

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ



**PROGRAMA ACADÉMICO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE
INGENIERÍA AMBIENTAL**

TESIS

**VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO DE SECUESTRO DE CO₂
EN EL BOSQUE DE TERRAZA BAJA DE SAN JUAN DE ABEJAICO,
DISTRITO DE URARINAS, LORETO. 2021**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
INGENIERO AMBIENTAL**

AUTOR

DAVID VELA REÁTEGUI

ASESORA

ING. CARMEN PATRICIA CERDEÑA DEL AGUILA, DRA.

CO ASESOR

ING. RONALD BURGA ALVARADO, DR.

Iquitos, Perú

2022

Two handwritten signatures in blue ink are located on the right side of the page. The upper signature is more legible and appears to be 'C. Cerdeña', while the lower signature is more stylized and less legible.

DEDICATORIA

Esta tesis se la dedicó a mis tíos Aníbal y Guillermina; a mis padres Roque y Patricia, a mi hermano Adrián quienes me han apoyado para poder llegar a esta instancia, ya que ellos siempre han estado presentes para apoyarme moral y psicológicamente.

AGRADECIMIENTO

Principalmente a Dios y a mis padres quienes me han guiado y me han dado la fortaleza de seguir adelante.

"Año de la Unidad, la paz y el desarrollo"

**CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ - UCP**

El presidente del Comité de Ética de la Universidad Científica del Perú - UCP

Hace constar que:

La Tesis titulada:

**"VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO DE SECUESTRO DE CO₂
EN EL BOSQUE DE TERRAZA BAJA DE SAN JUAN DE ABEJAICO,
DISTRITO DE URARINAS, LORETO. 2021"**

Del alumno: **DAVID VELA REÁTEGUI**, de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, pasó satisfactoriamente la revisión por el Software Antiplagio, con un porcentaje de **15% de plagio**.

Se expide la presente, a solicitud de la parte interesada para los fines que estime conveniente.

San Juan, 08 de Febrero del 2023.



Dr. César J. Ramal Asayag
Presidente del Comité de Ética – UCP

CJRA/ri-a
44-2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Con Resolución Decanal N° 179-2022-UCP-FCEI del 08 de febrero del 2022, la FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ - UCP designa como Jurado Evaluador de la sustentación de tesis a los señores:

- | | |
|---|------------|
| • Q.F. Frank Romel León Vargas | Presidente |
| • Ing. Gustavo Fernando Gamarra Ramírez, Mgr. | Miembro |
| • Ing. Giorgio Sergio Urro Rodríguez, M.Sc. | Miembro |

Como Asesor: Ing. Carmen Patricia Cerdeña del Aguila Dra. Y co asesor Ing. Ronald Burga Alvarado, Dr.

En la ciudad de Iquitos, siendo las 8:00 del miércoles 1 de marzo del 2023, a, de manera PRESENCIAL supervisado por la Secretaria Académica del programa Académico de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la Universidad Científica del Perú, se constituyó el Jurado para escuchar la sustentación y defensa de la Tesis: "VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO DE SECUESTRO DE CO₂ EN EL BOSQUE DE TERRAZA BAJA DE SAN JUAN DE ABEJAICO, DISTRITO DE URARINAS, LORETO.2021"

Presentado por los sustentantes: **DAVID VELA REATEGUI**

Como requisito para optar el título profesional de: **INGENIERO AMBIENTAL**

Luego de escuchar la sustentación y formuladas las preguntas las que fueron: **ABSUELTAS**


El Jurado, después de la deliberación en privado llegó a la siguiente conclusión

La sustentación: **ES APROBADA POR UNANIMIDAD**


En fe de lo cual los miembros del Jurado firman el acta.



Q.F. Frank Romel León Vargas, Dr.
Presidente



Ing. Gustavo Fernando Gamarra Ramírez, Mgr.
miembro



Ing. Giorgio Sergio Urro Rodríguez, M.Sc.
miembro

HOJA DE APROBACIÓN

TESISTAS: DAVID VELA REATEGUI

Tesis sustentada en acto publico el día 01 de marzo del 2023, a las 8:00 am , en las instalaciones de la UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ.



Q.f. Frank Romel León Vargas, Dr.
Presidente de jurado



. Ing. Gustavo Fernando Gamrara Ramírez, Mgr
Miembro de jurado



Ing. Giorgio Sergio Urro Rodríguez, Mtro.
Miembro de jurado



Ing. Carmen Patricia Cerdeña del Aguila, Dra
Asesora

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Pág.
Portada	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Hoja de aprobación	iv
Índice de contenido	v
Índice de tablas	viii
Índice de gráficos	ix
Resumen y palabras clave	x
Abstract	xi
Capítulo I: Marco teórico	1
1.1. Antecedentes del estudio	1
1.2. Bases teóricas	3
1.2.1. Dióxido de carbono	3
1.2.2. Stock de carbono	4
1.2.3. Servicios ambientales	5
1.2.4. Secuestro de CO ₂	5
1.2.5. Valoración económica de los servicios ambientales del secuestro de CO ₂	6
1.3. Definición de términos básicos	7
Capítulo II: Planteamiento del problema	9
2.1. Descripción del problema	9
2.2. Formulación del problema	9
2.2.1. Problema general	9
2.2.2. Problemas específicos	9
2.3. Objetivos	10
2.3.1. Objetivo general	10
2.3.2. Objetivos específicos	10
2.4. Hipótesis	10
2.4.1. Hipótesis de la investigación	10

2.5. Variables	10
2.5.1. Identificación de las variables	10
2.5.2. Definición conceptual y operacional de las variables	11
2.5.3. Operacionalización de las variables	11
Capítulo III: Metodología	12
3.1. Tipo y diseño de investigación	12
3.2. Población y muestra	12
3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos	12
3.4. Procesamiento y análisis de datos	12
3.4.1. Cuantificación de la biomasa aérea	12
- Cálculo del volumen maderable comercial	12
- Cálculo de la biomasa aérea	13
- Cálculo de la biomasa radicular	13
- Cálculo de la biomasa total	13
3.4.2. Cuantificación del stock de carbono	14
- Cálculo del secuestro de CO ₂	14
- Estimación del valor económico del secuestro de CO ₂	14
3.4.3. Determinar si existe diferencia en el valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO ₂ entre las especies forestales	15
Capítulo IV: Resultados	17
4.1. Composición florística	17
4.2. Volumen maderable del bosque de terraza baja	18
4.3. Biomasa en las especies forestales comerciales del bosque de terraza baja	21
4.4. Stock de carbono en las especies forestales comerciales del bosque de terraza baja	24
4.5. Secuestro de CO ₂ por las especies forestales comerciales del bosque de terraza baja	25
4.6. Valor económico del secuestro de CO ₂ por las especies comerciales del bosque evaluado	27

4.7. Diferencia entre el valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO ₂ entre las especies forestales comerciales	29
4.5.1. Prueba de normalidad	29
4.5.2. Prueba de Rho de Spearman	29
Capítulo V: Discusión, conclusiones y recomendaciones	32
5.1. Discusión	32
5.1.1. Composición florística	32
5.1.2. Valor económico del secuestro de CO ₂	33
5.2. Conclusiones	35
5.3. Recomendaciones	36
Referencias Bibliográficas	37
Anexos	40
Anexo 1. Matriz de consistencia	41
Anexo 2. Base de datos del censo forestal	42
Anexo 3. Mapa de ubicación del bosque de terraza baja de la comunidad nativa San Juan de Abejaico	86

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
1. Relación de especies, géneros, familias y número de árboles del bosque de terraza baja	18
2. Volumen por clase diamétrica y por especie del bosque de terraza baja	20
3. Biomasa seca por especie y total del bosque de terraza baja	23
4. Stock de carbono por especie y total del bosque de terraza baja	25
5. Secuestro de CO ₂ por especie y total del bosque de terraza baja	26
6. Valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO ₂ por especie del bosque evaluado	28
7. Prueba de normalidad para los datos registrados en en el bosque de terraza baja	30
8. Análisis de varianza del valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO ₂ del bosque de terraza baja	31
9. Prueba de Chi-cuadrado	31

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Pág.
1. Distribución del número de árboles por familia del bosque evaluado	17
2. Volumen maderable por especie y por hectárea del bosque de terraza baja	19
3. Biomasa seca por especie del bosque de terraza baja	22
4. Stock de carbono por especie del bosque evaluado	24
5. Secuestro de CO ₂ por especie del bosque de terraza baja	27
6. Valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO ₂ por especie del bosque de terraza baja	29
7. Diagrama de caja para el valor económico del servicio ambiental del secuestro de CO ₂	30

RESUMEN

En este estudio se cuantificó el valor económico del secuestro de CO₂ por las especies arbóreas del bosque de terraza baja de la comunidad nativa San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. Se utilizó la base de datos del censo forestal de las especies comerciales existentes en dicho bosque. Los resultados indican que este bosque aporta un valor económico del secuestro de CO₂ de USD USD 1508,86/ha. Las especies con mayor aporte son *C. pentandra*, *P. panurensis*, *C. multijuga* y *C. spruceanum*; mientras que *C. longifolium* y *S. amara* presentan menor valor. Estadísticamente existe diferencia significativa ($\alpha = 0,05$) entre los promedios del valor económico entre especies y se recomienda insertar en el mercado de carbono el servicio de secuestro de CO₂ ofrecido por este bosque como alternativa de aprovechamiento no destructivo y sustentable del bosque.

Palabras claves: Valor económico del secuestro de CO₂, bosque de terraza baja, Distrito de Urarinas, Loreto.

ABSTRACT

This study quantified the economic value of CO₂ sequestration by tree species in the low terrace forest of the native community of San Juan de Abejaico, district of Urarinas, Loreto. The database of the forestry census of the commercial species existing in this forest was used. The results indicate that this forest contributes an economic value of CO₂ sequestration of USD 1508.86/ha. The species with the highest contribution are *C. pentandra*, *P. panurensis*, *C. multijuga* and *C. spruceanum*; while *C. longifolium* and *S. amara* have the lowest value. Statistically there is a significant difference ($\alpha = 0.05$) between the averages of the economic value between species and it is recommended to insert the CO₂ sequestration service offered by this forest in the carbon market as an alternative for non-destructive and sustainable use of the forest.

Keywords: Economic value of CO₂ sequestration, low terrace forest, Urarinas District, Loreto.

Capítulo I. Marco teórico

1.1. Antecedentes del estudio

En un estudio realizado por Vásquez, con el fin de comparar el valor económico del volumen maderable comercial con el valor económico del servicio de secuestro de CO₂ en los bosques de terraza baja y terraza alta del distrito de Mazán, Loreto, indica el registro de 32 especies. También, asevera que la biomasa total estimada es de 23 542,370 kg, para el bosque de terraza baja, donde cumala, pashaco, machimango, tornillo, añuje rumo, mari mari, aguanillo y cumala llorona suman en total 14 626,440 kg; mientras que el bosque de terraza alta reporta 30 931,140 kg, donde pashaco, machimango, cumala y mari mari hacen en total 11 619,210 kg. El stock de carbono es de 11 771,18 tC, donde cumala (1 525,63 tC), muestra el mayor stock, seguida de pashaco (1 324,98 tC), machimango (971,06 tC) y aguanillo (688,52 tC); mientras que el bosque de terraza alta obtuvo un stock de 15 465,57 tC, donde pahaco (2 177,66 tC), muestra el mayor valor, seguida de machimango (1 275,86 tC), cumala (1 183,35 tC) y mari mari (1 172,74 tC). Los resultados muestran que el bosque de terraza alta reporta el mayor valor económico maderable (USD 300 815,92), contrastado con el del bosque de terraza baja (USD 277 766,70); las especies cumala con USD 33 576,70 y pashaco con USD 34 455,39, registran el más alto valor económico maderable del bosque evaluado. El bosque de terraza alta presenta el más alto valor económico del secuestro de CO₂ (USD 1 596 364,01), mientras que el bosque de terraza baja presenta menor valor (USD 224 779,56); las especies pashaco con USD 224 779,56 y cumala con USD 157 475,98 contienen el más alto valor del bosque evaluado. Al comparar los beneficios netos por la venta de madera rolliza con el valor económico del secuestro de CO₂ del bosque de terraza baja, se observa una discrepancia a favor del servicio de secuestro de USD 1 021 426,04; de igual manera ocurre al contrastar el beneficio neto por la venta de madera rolliza con el valor económico del secuestro de CO₂ del bosque

de terraza alta, en la cual el valor del servicio supera en USD 1 340 670,47 al beneficio neto por la venta de madera rolliza(1).

En un estudio realizado por Escobar, sobre valoración económica del secuestro de CO₂ en un bosque de terraza baja en el distrito de San Pablo, Loreto, indica el registro de siete especies. La biomasa seca totalizó 5 563 240 kg, donde *M. coriacea* contiene la mayor cantidad (4 166 610 kg), seguida de *C. spruceanum* (1 300 970 kg); mientras que *S. rubescens* (5530 kg) y *P. suaveolens* (2290 kg), muestran menor cantidad de biomasa. El stock de carbono estimado asciende a 2781,62 tC, donde *M. coriacea* reporta el mayor de stock (2083,31 tC), seguido de *C. spruceanum* (650 tC); mientras que las especies restantes suman en total 47,35 tC. El secuestro de CO₂ en toda el área de manejo fue estimado en 10 192,41 tCO₂; donde *M. coriacea* con 7633,65 tCO₂ muestra el mayor secuestro y *P. suaveolens* con 5,36 tCO₂ contiene el menor secuestro. El valor económico del secuestro de CO₂ calculado para toda el área de manejo es de USD 83 577,79; donde el más alto valor registra *M. coriacea* (USD 62 595,95) y *P. suaveolens* presenta menor valor (USD 43,94). Al comparar el beneficio neto por la venta de madera rolliza con el valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂ existe una diferencia a favor del servicio de secuestro de CO₂ de USD 38 730,61(2).

En un estudio realizado por Riofrio, con el fin de valorar económicamente el secuestro CO₂ en los bosques de terraza baja con drenaje muy pobre y terraza baja con drenaje moderado del distrito de Urarinas, Loreto, afirma que las 25 especies del bosque de terraza baja con drenaje muy pobre asciende a 78,520 kg/ha (80,43%) de un total de 97,620 kg/ha. Las especies *Otoba glycyarpa* “cumala aguanillo”, *Virola loretensis* “cumala blanca”, *Carapa guianensis* “andiroba”, *Virola pavonis* “cumala caupuri” y *Virola peruviana* “cumala blanca” reportan 23,95 t/ha; por el contrario el bosque de baja con drenaje moderado alcanzó 53,65 t/ha (81,07%) de un total de 66,18 t/ha. Las especies *Virola albidiflora* “cumala”, *Otoba parvifolia* “cumala aguanillo”, *Calophyllum brasiliense* “lagarto caspi”,

Ocotea longifolia “moena” y *Pouteria hispida* “quinilla” reportan 15,97 t/ha. Las 25 especies que presentan el mayor secuestro de CO₂ por tipo de bosque de 143,34 tCO₂/ha (80,43%) pertenecen al bosque de terraza baja con drenaje muy pobre; mientras que las 25 especies del bosque de terraza baja con drenaje moderado secuestran 97,95 tCO₂/ha (81,06%). Consecuentemente, el bosque de terraza baja con drenaje muy pobre muestra mayor valor económico de secuestro de CO₂ con USD 838,26/ha que el bosque de terraza baja con drenaje moderado con USD 543,74/ha. Se concluye que hay variación en el valor económico del secuestro de CO₂ entre los dos tipos de bosque(3).

En un estudio realizado por Rojas, 2018, sobre el valor económico del volumen maderable y valor económico del secuestro de CO₂ en dos tipos de bosque del distrito del Pastaza, Datem del Marañón, Loreto, afirma haber registrado en total 27 especies para los bosques evaluados. Los resultados muestran una biomasa total de 2507,51 t, para el bosque de terraza baja con drenaje pobre y 1211,20 t para el bosque de terraza baja con drenaje moderado. El stock de carbono para el bosque de terraza baja con drenaje pobre es de 1253,76 tC; mientras que el bosque de terraza baja con drenaje moderado contiene 1442,97 tC. La investigación determinó que el valor económico del secuestro de CO₂ en bosque de terraza baja con drenaje pobre es de USD 113,46/ha, mientras que en el bosque de terraza baja con drenaje moderado es casi dos veces mayor con USD 117,97/ha. Las especies que reportan el mayor valor económico son papelillo y choro caspi y las especies con el menor valor económico son moena y tangarana. Al contrastar el beneficio neto por venta de madera rolliza con el valor económico del secuestro de CO₂ en el bosque de terraza baja con drenaje pobre se nota una diferencia de USD 101 995,57 a favor del ingreso por venta de madera rolliza; mientras que, en el bosque de terraza baja con drenaje moderado, la venta de madera rolliza supera en USD 621 335,77 al valor económico del secuestro de CO₂(4).

1.2. Bases teóricas

1.2.1. Dióxido de carbono

El dióxido de carbono es un gas de efecto invernadero presente en la atmósfera. Las actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles y otros procesos, aumentan significativamente su concentración en la atmósfera, contribuyendo al calentamiento global del planeta(5). El dióxido de carbono (CO₂) es el gas de efecto invernadero más importante producido por las actividades humanas. Una de estas actividades es la deforestación. Durante los últimos 150 años, este uso de los recursos naturales ha contribuido significativamente al aumento de las concentraciones de CO₂ en la atmósfera terrestre. Actualmente, alrededor del 20% de las emisiones de CO₂ se deben a la eliminación y degradación de los ecosistemas forestales. Prevenir y revertir la deforestación a través de la reforestación y la gestión sostenible, incluida la captura de CO₂, la reducción de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera y la reducción del calentamiento global(6).

1.2.2. Stock de carbono

El inventario es todo lo que se almacena en los elementos del bosque, y los flujos son todos los procesos que afectan el inventario. Al cuantificar la escorrentía forestal se tiene en cuenta la variable tiempo y se seleccionan los siguientes parámetros: rendimiento, como resultado de la diferencia entre la fotosíntesis y la respiración, expresado en crecimiento del tallo, formación de ramas, formación de hojas y raíces; tallos, ramas, hojas, raíces muertas; y descomposición de la madera y la basura causada por organismos en descomposición. Las existencias de carbono se expresan en unidades de masa por unidad de área (p. ej., Mg ha⁻¹). Por ejemplo, la biomasa forestal total es stock, generalmente expresada en Mg ha⁻¹, e incluye el carbono almacenado en tallos, ramas, hojas, raíces, madera muerta, vegetación en descomposición y crecimiento(7). El almacenamiento de carbono (C) se refiere a la captura y almacenamiento de carbono sólido y estable tanto en la biomasa viva como en la inorgánica mediante la unión directa e indirecta del CO₂ atmosférico. En el suelo, la fijación de carbono ocurre directamente a través de reacciones químicas que convierten el CO₂ en compuestos inorgánicos como el

carbonato de calcio y magnesio(8). El secuestro de carbono ocurre a medida que la planta crece. Los árboles absorben CO_2 de la atmósfera junto con otros elementos del suelo y el aire, convirtiéndolo en madera. La cantidad de carbono que almacenan los árboles en el transcurso de un año consiste solo en un ligero aumento anual en la biomasa total de árboles multiplicada por la biomasa de árboles de carbono puro. Alrededor del 42% al 50% de la biomasa de madera seca es carbono(9).

1.2.3. Servicios ambientales

También conocidos como “servicios ecosistémicos”, estos son los beneficios económicos, sociales y ambientales, directos o indirectos, que los humanos obtienen del buen funcionamiento de los ecosistemas(10). Los principales servicios ecológicos proporcionados por los ecosistemas se dividen en cuatro categorías: apoyo, suministro, regulación y culturales(11).

El servicio ecológico más destacado que brindan los bosques es la regulación del clima mediante la absorción de CO_2 y la liberación de oxígeno a través de la fotosíntesis, en la que los árboles absorben el carbono del CO_2 y lo convierten en biomasa orgánica y gestionar la disponibilidad de agua a través de humedales utilizados como sistemas de purificación de agua. Uno de los servicios más esenciales es el suministro de alimentos, agua dulce, madera y productos bioquímicos(5).

1.2.4. Secuestro de CO_2

El potencial de almacenamiento de carbono de un sistema forestal depende del contenido inicial de carbono orgánico, la tasa de crecimiento y la edad del rodal, la capacidad biológica inherente a un área determinada y, en última instancia, el uso de los productos forestales obtenidos. La proporción de carbono almacenado en el suelo y la vegetación varía según el ecosistema y el tipo de bosque. En latitudes altas y clima frío, la materia orgánica se descompone lentamente; así, en los bosques primarios, el carbono acumulado en el suelo alcanza el 80-90% de la cantidad total, mientras que en los trópicos, las temperaturas

más suaves aceleran la descomposición y el carbono se distribuye uniformemente entre el suelo y la vegetación(6).

El potencial de secuestro de carbono de un rodal dependerá de la composición, estructura y clase de edad de las especies, así como de las características del hábitat, incluidos el clima, el suelo y la gestión(7).

1.2.5. Valoración económica de los servicios ambientales del secuestro de CO₂

La valoración económica puede verse como la determinación física y monetaria de los beneficios y costos de los cambios en los servicios ambientales producidos por los recursos naturales. Cambios que ocurren en la naturaleza debido a la actividad humana. La valoración económica se presenta como una alternativa debido a que los precios de los servicios ambientales no son tomados en cuenta en el mercado y están sujetos a cambios en estos(8). La valoración económica puede determinar la rentabilidad de los bosques contribuyendo al desarrollo de proyectos de conservación. Además de comprender que la naturaleza también incluye una vasta vegetación, manantiales, pequeños seres vivos y otras formaciones geológicas que a menudo brindan otros servicios ecosistémicos que se suman a su valor(9).

La primera definición proviene del Real Instituto de la Lengua Española, que define el medio ambiente como “un conjunto de circunstancias externas a un organismo”. Etimológicamente, ambiente proviene de la palabra latina "Ambiens", "Entis", que significa lo que rodea o está cerca. Desde un punto de vista puramente léxico, podemos llegar ante el participio propio del verbo ambere, y éste viene de enfado. Abajo declaró anteriormente que las palabras "medio" y "ambiente" son sinónimos. Esta conclusión es similar a todos los investigadores(10).

Cabe recalcar que en los procesos de evaluación económica es importante analizar y cuantificar los cambios en la calidad o cantidad de un producto. Los recursos naturales, al calcular los bienes o servicios ambientales sin tener en cuenta los costos de los bosques, la madera, el

agua, las plantas y los animales porque estos recursos son invaluable, lo que se hace es una estimación fiel a lo que la población considera que es una existencia natural de los recursos o costos incurridos para restaurar los recursos degradados(11).

1.3. Definición de términos básicos

Biomasa: Es el peso (o valor equivalente) de materia orgánica existente por encima y por debajo del nivel del suelo en un ecosistema forestal determinado. Suele medirse en toneladas por hectárea de peso húmedo o seco(12).

Biomasa aérea: Incluye estructuras aéreas de árboles, especies frutales y arbustos aéreos(13)

Biomasa radicular: Está representado por el sistema de raíces que constituye otros sumideros de carbono(14).

Bosque de terraza baja: Suele darse en la cota alta del río, por esta condición se inunda periódicamente por posible crecida grande. Debido a las fluctuaciones del agua y la proximidad de las fuentes de agua, se componen de suelos con pendientes que van del 0% al 2%(15).

Bosque: Esto suele ocurrir cuando el nivel del agua del río es alto, por ello periódicamente se inunda debido a posibles crecidas mayores. Debido a las fluctuaciones del agua y la proximidad de las fuentes de agua, incluyen suelos con pendientes que van del 0% al 2%(16).

Carbono: Elemento químico no metálico en estado sólido que se encuentra en todos los compuestos orgánicos y en algunos compuestos inorgánicos. En su forma pura, parece un diamante o un grafito. Su símbolo es C y su número atómico es 6. El carbono se libera continuamente a la atmósfera en forma de dióxido de carbono, metano y otros gases(17).

Dioxido de carbono (CO₂): Es un gas incoloro, inodoro y ligeramente ácido. Se compone de un átomo de carbono y dos átomos de oxígeno(18).

Especies: Conjunto de elementos que son similares porque tienen uno o más caracteres en común(19).

Secuestro o fijación de CO₂: Proceso bioquímico en el que el CO₂ de la atmósfera es capturado y fijado por la biomasa vegetal a través de la fotosíntesis(20).

Servicio ambiental: Conjunto de condiciones y procesos naturales (incluyendo especies y genes) que la sociedad puede explotar y los espacios naturales proporcionados por su propia existencia. Como parte de este grupo de servicios se puede referir, además, en el caso especial de los recursos forestales, la producción de tales servicios está determinada por las características de los espacios naturales y su entorno socioeconómico(21).

Stock de carbono: Es todo aquello que se encuentra almacenado en los componentes del bosque y los flujos son todos los procesos que afectan el stock(22).

Valoración económica: Es el valor de un activo, el cual le permite a las personas satisfacer necesidades humanas, espirituales, estéticas o de producción de algún producto comercializable(23).

Capítulo II. Planteamiento del problema

2.1. Descripción del problema

El clima global siempre ha evolucionado naturalmente, pero en todo el mundo están revelando que ya se está produciendo un nuevo tipo de cambio climático. Los niveles de dióxido de carbono (CO₂) y otros gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera han aumentado desde la era industrial debido a la deforestación y al alto consumo de combustibles fósiles, impulsados por el crecimiento de la población y la economía(4).

El escaso conocimiento sobre la valoración económica de los servicios ambientales que proporcionan los bosques a la población, es un problema que se debe tener en cuenta en nuestra región; ya que la conservación del recurso bosque debería de ser recompensado.

Diversas formas de acceso a los bosques, incluyendo áreas de manejo forestal para comunidades indígenas en la Amazonía peruana, utilizan únicamente recursos maderables, aprovechados en forma de troncos de árboles, que luego son comercializados y obtienen beneficios económicos por un tiempo. Sin embargo, ignoran utilizar el bosque de una manera más sostenible sin destruirlo, es decir, pagando por los servicios ambientales mediante la absorción de dióxido de carbono(4).

2.2. Formulación del problema

2.2.1. Problema general

¿Cuánto es el valor económico del servicio de secuestro de CO₂ en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021?

2.2.2. Problemas específicos

- ¿Cuanto será el secuestro de CO₂ en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021?
- ¿Cuanto será el valor económico del secuestro de CO₂ en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021?

2.3. Objetivos

2.3.1. Objetivo general

Valorar económicamente el servicio de secuestro de CO₂ en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021?

2.3.2. Objetivos específicos

- Cuantificar la biomasa de las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021.
- Cuantificar el stock de carbono en la biomasa de las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021.
- Cuantificar el CO₂ secuestrado por las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021.
- Valorar económicamente el servicio de secuestro de CO₂ por las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021.
- Determinar si existe diferencia en el valor económico del servicio de secuestro de CO₂ entre las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021.

2.4. Hipótesis

2.4.1. Hipótesis de la investigación

Existe diferencia en el valor económico del servicio de secuestro de CO₂ entre las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021.

2.5. Variables

2.5.1. Identificación de las variables

La variable independiente (X) está representada por las especies forestales, donde el indicador es la composición florística y sus índices son número de individuos, número de especies, número de géneros y

número de familias; mientras que la variable dependiente (Y) está constituida por la valoración económica del servicio de secuestro de CO₂ cuyos indicadores son la biomasa por especie, el stock de carbono por especie, el secuestro de CO₂ por especies; además, el índice incorpora a dólares por hectárea (USD/ha).

2.5.2. Definición conceptual y operacional de las variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional
Especies forestales	Conjunto de elementos semejantes entre sí por tener uno o varios caracteres comunes	Se medirá mediante en número de especies.
Valoración económica del servicio de secustro de CO ₂	Es el valor de un activo, el cual le permite a las personas satisfacer necesidades humanas	Se logrará a través del secuestro de CO ₂ por árbol y por especie utilizando la fórmula respectiva.

2.5.3. Operacionalización de las variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Indicador	Índices	Instrumento
Independiente Especies forestales	Conjunto de elementos semejantes entre sí por tener uno o varios caracteres comunes	Se medirá mediante el número de especies.	- Composición florística	- Numero de individuos - Número de especies - Número de géneros - Número de familias	Fichas de registro de las especies forestales existentes en el bosque de estudio
Dependiente Valoración económica del servicio de secustro de CO ₂	Valor monetario de servicio ambiental de secuestro de CO ₂ ofertado por los bosques en un determinado momento.	Se obtendrá a partir del secuestro de CO ₂ utilizando la fórmula respectiva.	- Biomasa - Stock de carbono - Secuestro de CO ₂	USD/ha	Formato de registro de información dasométrica, de los individuos arbóreos de las especies forestales. Base de datos del inventario y la hoja de cálculos en Excel y SPSS económico del

					secuestro de CO ₂ .
--	--	--	--	--	--------------------------------

Capítulo III. Metodología

3.1. Tipo y diseño de investigación

La investigación es del tipo cuantitativo, descriptivo y de nivel básico. El diseño es no experimental, basada en el registro de los datos dasométricos de todos los individuos arbóreos existentes en el bosque de estudio.

3.2. Población y muestra

La población de estudio estuvo conformada por todas las especies forestales con \geq a 40 cm de DAP existente en el bosque de terraza baja en un área de 2410,8 ha. La muestra fue igual a la población, considerando que se llevó a cabo un censo forestal al 100%

3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos

Considerando que este estudio se inicia con la base de datos de campo ya registrada a través del inventario forestal, utilizando como instrumento el formato de toma de datos que consigna el nombre de la especie, su DAP, su altura comercial, sus coordenadas UTM y algunas observaciones (Ver Anexo 2). Los instrumentos que se utilizaron en la toma de la información de campo son: Forcipula de metal de 1,20 m de largo (Mantax blue), brújula y clinómetro (Suunto), cámara fotográfica (Nikon coolpix) y winchas 50 m (Truper).

3.4. Procesamiento y análisis de datos

El procedimiento y análisis de los datos se llevó a cabo utilizando los datos registrados en el inventario forestal realizado en el bosque de estudio en el año 2021. Para tal efecto, se utilizó los formatos de cálculo de la biomasa, stock de carbono, secuestro de CO₂ y valor económico del secuestro de CO₂ por cada individuo arbóreo y por cada especie.

3.4.1. Cuantificación de la biomasa aérea

- Cálculo del volumen maderable comercial

El volumen maderable fue calculado para cada individuo arbóreo teniendo en cuenta su $DAP \geq DMC$, su altura comercial y el coeficiente de forma de 0,65 para especies forestales de bosques tropicales. Inicialmente se calculó el área basal mediante la siguiente fórmula(24).

$$AB = 0,7854 * (DAP)^2$$

Donde: AB = área basal (m^2); DAP = diámetro a la altura del pecho (m).

Con este dato se calculará el volumen comercial aplicando la siguiente fórmula(24).

$$Vc = AB * Hc * Ff$$

Dónde: Vc = volumen comercial (m^3); AB = área basal (m^2); Hc = altura comercial (m); Ff = factor de forma (0,65).

- Cálculo de la biomasa aérea

Para el cálculo de la biomasa aérea en las especies forestales existentes en el bosque evaluado, se utilizó la siguiente fórmula(25).

$$Bsa = Vc * DB * FEB$$

Dónde: Bsa = biomasa seca aérea (kg); Vc = volumen comercial del árbol (m^3); DB = densidad básica de la madera de una especie en particular (kg/m^3)(27); FEB= factor de expansión de biomasa (2,25)(25).

- Cálculo de la biomasa radicular

Esta estimación se realizó teniendo en cuenta que la biomasa radicular es el 20% del peso de la biomasa aérea(26).

$$Br = (0,20) Ba$$

Donde: Br= biomasa radicular (kg); Ba = biomasa aérea (kg)

- Cálculo de la biomasa total

Para el cálculo de la biomasa total se procedió a sumar la biomasa aérea más la biomasa radicular(26).

$$B_t = B_a + B_r$$

Dónde: B_t = biomasa total (kg); B_a = biomasa aérea (kg); B_r = biomasa radicular (kg).

Debe precisarse que esta biomasa total estimada ya es la biomasa seca, pues al utilizar la densidad básica, la que relaciona el peso seco con el volumen verde de la madera, ya no se tiene que descontar el 40% del peso que correspondería al agua contenida en la biomasa.

3.4.2. Cuantificación del stock de carbono

Para cuantificar el stock de carbono por individuo arbóreo del bosque evaluado se multiplicó la biomasa total por 0,5 teniendo en cuenta que la materia seca contiene en promedio un 50% de carbono almacenado(3).

$$C = 0,5 (B_t)$$

Dónde: C = Stock de carbono en toneladas de carbono (tC); B_t = biomasa seca en toneladas (t).

- Cálculo del secuestro de CO₂

Para calcular el secuestro de CO₂ se empleó la fórmula citada por Rojas(4):

$$CO_2 = C * 3,67$$

Dónde:

CO₂ = Dióxido de carbono secuestrado en toneladas (tCO₂).

C = Stock de carbono en toneladas de carbono (tC).

3,67 = Factor de conversión de carbono a CO₂, resultante del cociente de los pesos molecular del CO₂ y peso atómico del carbono. Así:

$$C + 2 * O = 12 + (2 * 16) = 44 \quad C = 12 \quad \rightarrow \quad 44 / 12 = 3,67$$

- Estimación del valor económico del secuestro de CO₂

Para estimar el valor económico del secuestro de CO₂, se procedió a multiplicar la cantidad total de CO₂ secuestrado por el respectivo precio en el mercado, que tiene el carbono en un determinado lugar(4).

$$VE = CO_2 * \text{Precio de carbono en el mercado (USD)}$$

Para determinar el precio del mercado del servicio por secuestro de carbono se tomó en cuenta el valor referencial dado por La Bolsa de SENDECO₂, para el mes de febrero de 2022. (1USD=0,89 euros).

Precios CO ₂ (SPOT)	EUA	USD
Último cierre (28-02-2022)	81,81 €	91,69
Media de las últimas 5 sesiones	88,26 €	98,92
Media de las últimas 30 sesiones	89,17 €	99,94
Media de los últimos 12 meses	61,81 €	69,28

3.4.3. Determinar si existe diferencia en el valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂ entre las especies forestales

La normalidad de los datos se determinó mediante las pruebas de Kolmogorov--Smirnov, utilizando el valor económico del servicio ambiental del secuestro de CO₂ de las especies forestales del bosque de terraza baja. Para lo cual se plantean la siguiente hipótesis:

Hipótesis nula (H₀):	La variable aleatoria SI tiene distribución normal	<i>p-valor</i> > 0,05
Hipótesis alterna (H₁):	La variable aleatoria NO tiene distribución normal	<i>p-valor</i> < 0,05

De acuerdo a los resultados de la prueba de normalidad y para determinar si existe o no diferencia estadística significativa (para $\alpha = 0,05$) entre el valor económico del servicio ambiental del secuestro de CO₂ de las especies forestales del bosque de terraza baja, se optó por el siguiente procedimiento:

- Si la variable aleatoria NO tiene distribución normal se utilizará una prueba no paramétrica (Kruskal-Wallis, Chi-cuadrado)

- Si la variable aleatoria SI tiene distribución normal se utilizará una prueba paramétrica (“t” de Student o análisis de varianza (ANOVA)).
- Para lo cual se plantearon las siguientes hipótesis estadísticas:

<p>Hipótesis nula (H0): No existe diferencia en el valor económico del servicio de secuestro de CO₂ de las especies forestales del bosque de terraza baja, de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021.</p>	<p><i>p-valor</i> > 0,05</p>
<p>Hipótesis alterna (H₁): Existe diferencia en el valor económico del servicio de secuestro de CO₂ de las especies forestales del bosque de terraza baja, de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021.</p>	<p><i>p-valor</i> < 0,05</p>

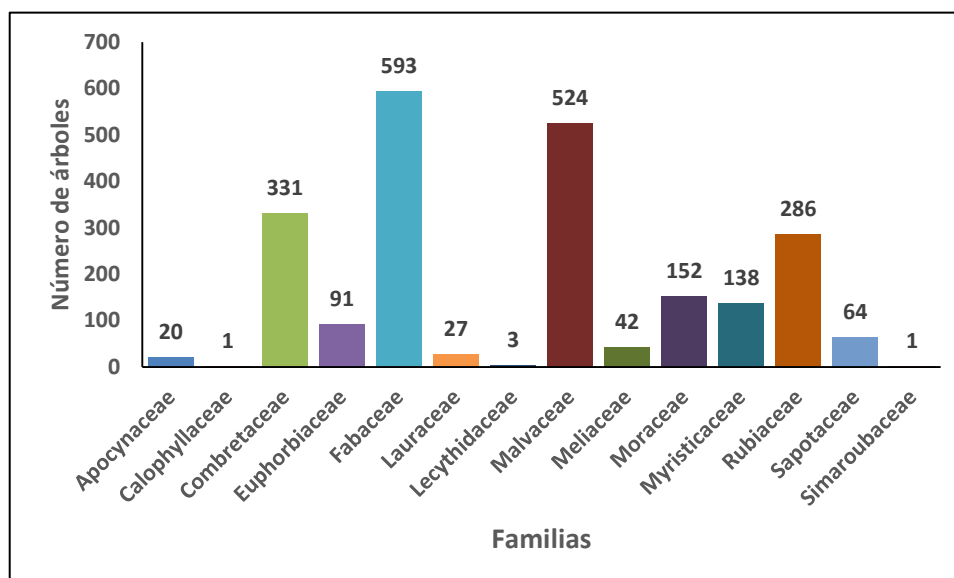
Capítulo IV: Resultados

4.1. Composición florística

Se registraron en total 24 especies forestales comerciales y 14 familias botánicas, donde la familia Fabaceae contiene el mayor número de especies (Cinco especies), seguida de las familias Meliaceae (Tres especies), Combretaceae, Malvaceae, Myristicaceae y Sapotaceae (Dos especies cada uno), Apocynaceae, Calophyllaceae, Euphorbiaceae, Lauraceae, Lecythidaceae, Moraceae, Rubiaceae y Simaroubaceae con una especie cada uno (Cuadro 1).

Además, la especie *C. spruceanum* contiene el mayor número de árboles (286 árboles), seguida de *B. macrophylla* (281 árboles), *C. samauma* (278 árboles), *P. panurensis* (273 árboles), *C. multijuga* (256 árboles) y *C. pentandra* (246 árboles); por el contrario menor número de árboles reportan las especies *M. angustifolium*, *E. bracteosa* y *G. guidonia* (tres árboles cada uno), *C. longifolium* y *S. amara* con un árbol cada uno.

Gráfico 1. Distribución del número de árboles por familia del bosque evaluado



En el gráfico 1 se observa que las familias Fabaceae (593 árboles), Malvaceae (524 árboles), Combretaceae (331 árboles) y Rubiaceae (286 árboles) son las más representativas de este bosque.

Cuadro 1. Relación de especies, géneros, familias y número de árboles del bosque de terraza baja

N°	Especie		Familia	N° de árboles
	Nombre común	Nombre científico		
1	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	27
2	Azucar huayo del bajo	<i>Macrolobium angustifolium</i>	Fabaceae	3
3	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	40
4	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	286
5	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	91
6	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	6
7	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	256
8	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	111
9	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	49
10	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	152
11	Huayruro	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	12
12	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	278
13	Lagarto caspi	<i>Calophyllum longifolium</i>	Calophyllaceae	1
14	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	246
15	Machimango	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Lecythidaceae	3
16	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	1
17	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	27
18	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	273
19	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	33
20	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	20
21	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	24
22	Requia	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae	3
23	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	281
24	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	50
Total				2273

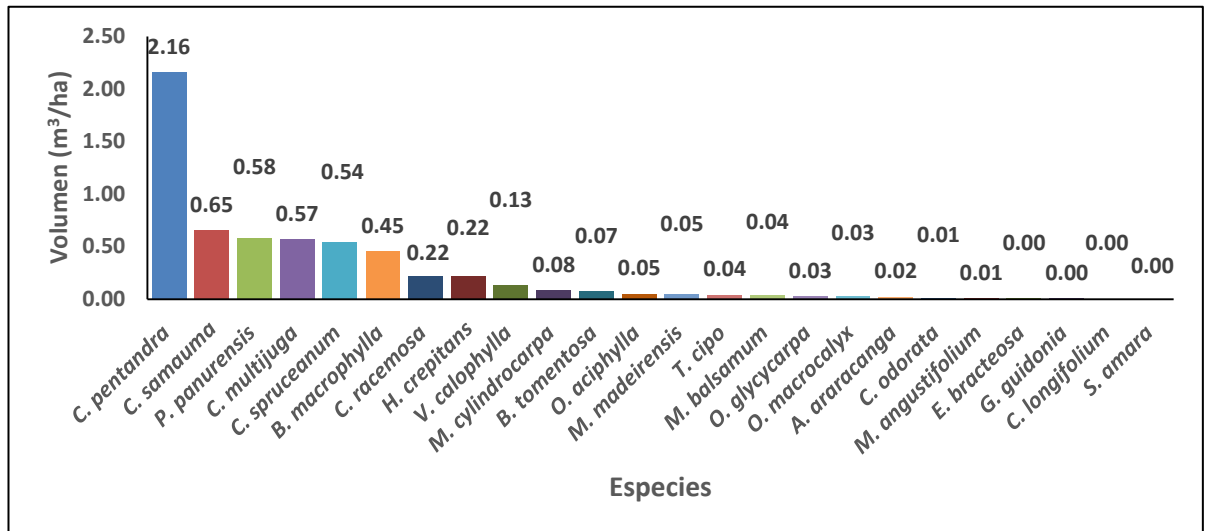
4.2. Volumen maderable del bosque de terraza baja

En el cuadro 2 se presenta el volumen maderable comercial por clase diamétrica y por especie, donde se observa que este bosque reporta 5,95 m³/ha de un total de 14 344,99 m³. Las especies *C. pentandra* (5202,11 m³; 2,16 m³/ha), *C. Samauma* (1572,96 m³; 0,65 m³/ha), *P. panurensis* (1402,14 m³; 0,58 m³/ha), *C. multijuga* (1369,79 m³; 0,57 m³/ha) y *C. spruceanum* (1293,76 m³; 0,54 m³/ha) contienen los más altos valores de volumen; mientras que *E. bracteosa* (9,70 m³; 0,00 m³/ha), *G. guidonia*

(9,35 m³; 0,00 m³/ha), *C. longifolium* (4,25 m³; 0,00 m³/ha) y *S. amara* (2,55 m³; 0,00 m³/ha) muestran menor volumen.

La clase diamétrica de 100 cm a + presenta el más alto volumen aprovechable (5726,69 m³, 2,38 m³/ha), seguida de las clases diamétricas de 80 cm a 89 cm (1767,85 m³, 0,73 m³/ha) y de 70 cm a 79 cm (1680,83 m³, 0,70 m³/ha). Las clases diamétricas de 50 cm a 59 cm (935,42 m³, 0,39 m³/ha) y de 40 cm a 49 cm (243,99 m³, 0,10 m³/ha) muestran menor volumen comercial

Gráfico 2. Volumen maderable por especie y por hectárea del bosque de terraza baja



En el gráfico 2 se observa que *C. pentandra*, *C. samauma*, *P. panurensis*, *C. multijuga* y *C. spruceanum* son las especies con mayor volumen maderable y suman en total de 3,96 m³/ha (9547 m³) que representa el 75,57% de todo el volumen maderable del bosque de terraza baja.

Cuadro 2. Volumen maderable por clase diamétrica del bosque de terraza baja

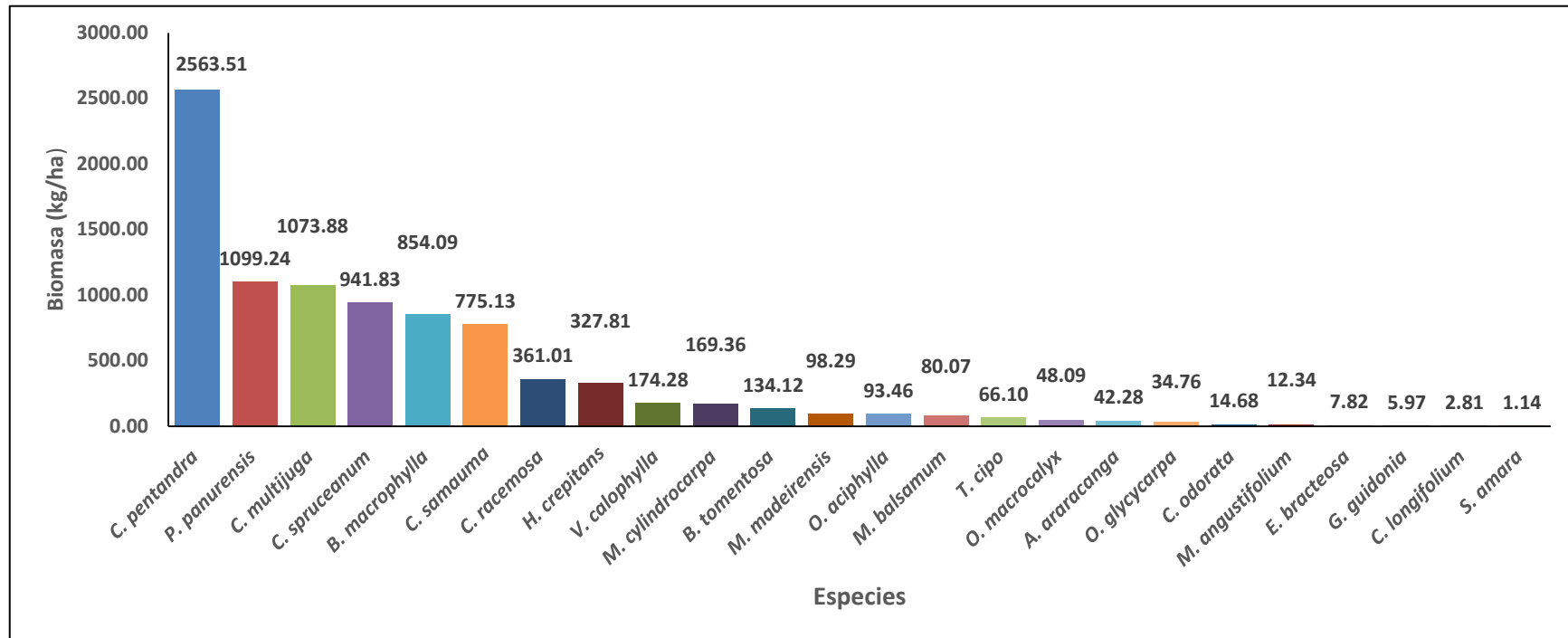
Especie	40 A 49	50 A 59	60 A 69	70 A 79	80 A 89	90 A 99	100 A 109	110 a +	Vol. total (m ³ /ha)	Vol. total (m ³)
<i>C. pentandra</i>			0,02	0,04	0,07	0,05	0,05	1,94	2,16	5202,11
<i>C. samauma</i>		0,03	0,07	0,12	0,16	0,10	0,07	0,10	0,65	1572,96
<i>P. panurensis</i>		0,04	0,07	0,10	0,15	0,11	0,07	0,04	0,58	1402,14
<i>C. multijuga</i>		0,06	0,07	0,09	0,08	0,10	0,05	0,11	0,57	1369,79
<i>C. spruceanum</i>	0,02	0,05	0,09	0,07	0,07	0,09	0,06	0,08	0,54	1293,76
<i>B. macrophylla</i>	0,02	0,07	0,11	0,08	0,08	0,03	0,03	0,03	0,45	1089,44
<i>C. racemosa</i>	0,01	0,04	0,06	0,05	0,04	0,03			0,22	528,43
<i>H. crepitans</i>			0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,04	0,22	522,68
<i>V. calophylla</i>	0,02	0,04	0,04	0,02	0,00				0,13	311,22
<i>M. cylindrocarpa</i>	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	196,39
<i>B. tomentosa</i>		0,01	0,02	0,02	0,01	0,00		0,00	0,07	171,08
<i>O. aciphylla</i>	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01		0,01	0,00	0,05	119,22
<i>M. madeirensis</i>	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,05	113,98
<i>T. cipo</i>	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00		0,04	103,54
<i>M. balsamum</i>	0,01	0,02	0,01			0,00			0,04	102,14
<i>O. glycyarpa</i>	0,01	0,01	0,01						0,03	62,08
<i>O. macrocalyx</i>		0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00		0,03	61,34
<i>A. araracanga</i>		0,006	0,01	0,01	0,00				0,02	58,07
<i>C. odorata</i>			0,01	0,00					0,01	23,00
<i>M. angustifolium</i>		0,00		0,00		0,00			0,01	15,74
<i>E. bracteosa</i>		0,00		0,00					0,00	9,70
<i>G. guidonia</i>		0,00	0,00						0,00	9,35
<i>C. longifolium</i>				0,00					0,00	4,25
<i>S. amara</i>		0,00							0,00	2,55
Sub total	0,10	0,39	0,65	0,70	0,73	0,58	0,42	2,38	5,95	14344,99
Total general	243,99	935,42	1574,16	1680,83	1767,85	1406,30	1009,76	5726,69		14344,99

4.3. Biomasa en las especies forestales comerciales del bosque de terraza baja

La biomasa total y por especie estimada del bosque de evaluado se presenta en el cuadro 3. Los resultados indican una biomasa de 8982,09 kg/ha de un total de 21 654 026,67 kg, donde *C. pentandra* (2563,51 kg/ha, 6 180 107,67 kg) contiene la mayor cantidad de biomasa, seguida de *P. panurensis* (1099,24 kg/ha, 2 650 038,07 kg), *C. multijuga* (1073,88 kg/ha, 2 588 909,50 kg) y *C. spruceanum* (941,83 kg/ha, 2 270 555,46 kg); por el contrario las especies con menor biomasa muestran *E. bracteosa* (7,82 kg/ha, 18 859,77 kg), *G. guidonia* (5,97 kg/ha, 14 387,28 kg), *C. longifolium* (2,81 kg/ha, 6774,31 kg) y *S. amara* (1,14 kg/ha, 2756,75 kg).

En el gráfico 3 se observa que *C. pentandra*, *P. panurensis*, *C. multijuga* y *C. spruceanum* son las especies que muestran mayor biomasa seca y juntas hacen en total 5678,46 kg/ha (4 771 510,01 kg) que representa el 63,22% de la biomasa seca total por hectárea del bosque evaluado.

Figura 3. Biomasa seca por especie del bosque de terraza baja



Cuadro 3. Biomasa seca por especie y total del bosque de terraza baja

Especie	Nro. de árboles	Densidad básica (kg/m ³)	AB prom. (m ²)	HC prom. (m)	VC total (m ³)	Biomasa aérea (kg)	Biomasa radicular (kg)	Biomasa total (kg)	Biomasa total (kg/ha)
<i>C. pentandra</i>	246	440	1,64	19,89	5202,11	5150089,73	1030017,95	6180107,67	2563,51
<i>P. panurensis</i>	273	700	0,49	16,00	1402,14	2208365,06	441673,01	2650038,07	1099,24
<i>C. multijuga</i>	256	700	0,51	16,29	1369,79	2157424,58	431484,92	2588909,50	1073,88
<i>C. spruceanum</i>	286	650	0,44	15,78	1293,76	1892129,55	378425,91	2270555,46	941,83
<i>B. macrophylla</i>	281	700	0,38	15,82	1089,44	1715875,04	343175,01	2059050,05	854,09
<i>C. samauma</i>	278	440	0,54	16,21	1572,96	1557234,52	311446,90	1868681,43	775,13
<i>C. racemosa</i>	152	610	0,35	15,01	528,43	725276,58	145055,32	870331,90	361,01
<i>H. crepitans</i>	91	560	0,64	14,02	522,68	658579,37	131715,87	790295,24	327,81
<i>V. calophylla</i>	111	500	0,26	16,36	311,22	350125,27	70025,05	420150,33	174,28
<i>M. cylindrocarpa</i>	40	770	0,49	15,55	196,39	340252,63	68050,53	408303,15	169,36
<i>B. tomentosa</i>	50	700	0,38	13,84	171,08	269446,12	53889,22	323335,35	134,12
<i>M. madeirensis</i>	24	770	0,47	15,92	113,98	197472,89	39494,58	236967,47	98,29
<i>O. aciphylla</i>	27	700	0,42	16,00	119,22	187769,83	37553,97	225323,80	93,46
<i>M. balsamum</i>	49	700	0,21	15,39	102,14	160866,85	32173,37	193040,22	80,07
<i>T. cipo</i>	33	570	0,31	15,55	103,54	132793,72	26558,74	159352,47	66,10
<i>O. macrocalyx</i>	12	700	0,52	15,25	61,34	96608,93	19321,79	115930,71	48,09
<i>A. araracanga</i>	20	650	0,34	13,30	58,07	84934,02	16986,80	101920,83	42,28
<i>O. glycyarpa</i>	27	500	0,23	15,26	62,08	69841,27	13968,25	83809,53	34,76
<i>C. odorata</i>	6	570	0,36	16,33	23,00	29499,74	5899,95	35399,68	14,68
<i>M. angustifolium</i>	3	700	0,48	17,00	15,74	24788,08	4957,62	29745,69	12,34
<i>E. bracteosa</i>	3	720	0,29	17,33	9,70	15716,48	3143,30	18859,77	7,82
<i>G. guidonia</i>	3	570	0,28	17,00	9,35	11989,40	2397,88	14387,28	5,97
<i>C. longifolium</i>	1	590	0,38	17,00	4,25	5645,26	1129,05	6774,31	2,81
<i>S. amara</i>	1	400	0,20	20,00	2,55	2297,30	459,46	2756,75	1,14
Total	2273				14344,99	18045022,23	3609004,45	21654026,67	8982,09

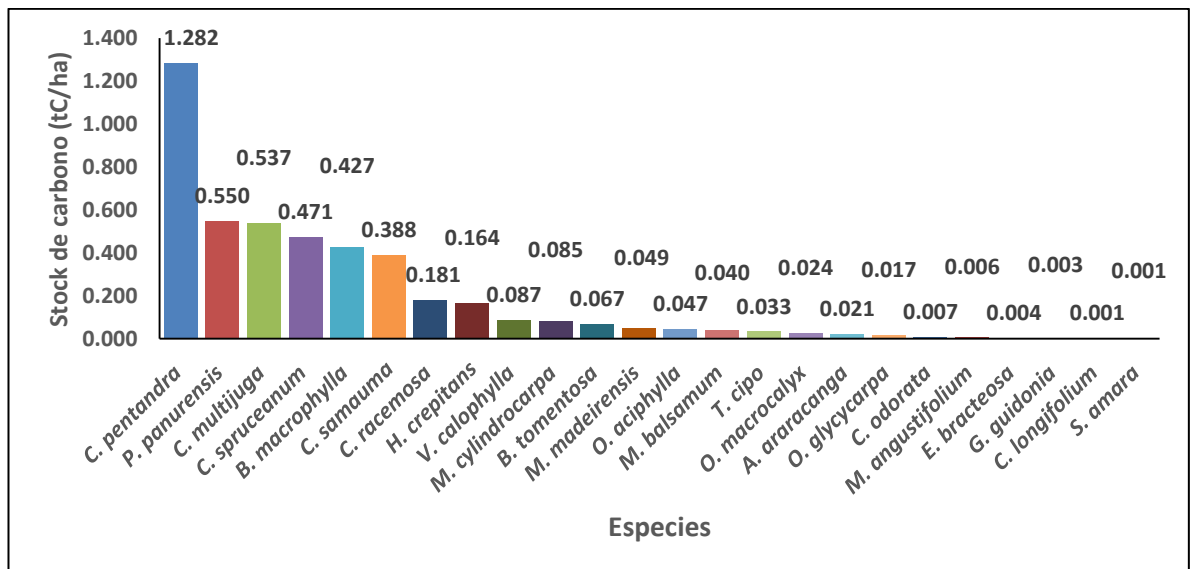
AB = Área basal; Hc = Altura comercial; Vc = Volumen comercial.

4.4. Stock de carbono en las especies forestales comerciales del bosque de terraza baja

Los valores del stock de carbono para cada una de las especies comerciales y de todo el bosque se presenta en el cuadro 4. Los resultados indican un stock de carbono de 4,49 tC/ha de un total de 10 827,01 tC, donde *C. pentandra* (1,282 tC/ha, 3090,05 tC), contiene la mayor cantidad de stock de carbono, seguida de *P. panurensis* (0,55 tC/ha, 1325,02 tC), *C. multijuga* (0,537 tC/ha, 1294,45 tC) y *C. spruceanum* (0,471 tC/ha, 1135,28 tC); mientras que *G. guidonia*, *C. longifolium* y *S. amara* son las especies que muestran menor stock de carbono.

En el gráfico 4 se observa que *C. pentandra* (1,282 tC/ha), *P. panurensis* (0,55 tC/ha), *C. multijuga* (0,537 tC/ha), y *C. spruceanum* (0,471 tC/ha) son las especies con mayor stock de carbono que juntas suman en total 2,84 kg/ha (6844,8 kg) que representa el 63,24% de la biomasa seca total por hectárea del bosque evaluado.

Gráfico 4. Stock de carbono por especie del bosque evaluado



Cuadro 4. Stock de carbono por especie y total del bosque de terraza baja

Especie	Biomasa total (kg/ha)	Stock de carbono (tC)	Stock de carbono (tC/ha)
<i>C. pentandra</i>	2563,51	3090,05	1,282
<i>P. panurensis</i>	1099,24	1325,02	0,550
<i>C. multijuga</i>	1073,88	1294,45	0,537
<i>C. spruceanum</i>	941,83	1135,28	0,471
<i>B. macrophylla</i>	854,09	1029,53	0,427
<i>C. samauma</i>	775,13	934,34	0,388
<i>C. racemosa</i>	361,01	435,17	0,181
<i>H. crepitans</i>	327,81	395,15	0,164
<i>V. calophylla</i>	174,28	210,08	0,087
<i>M. cylindrocarpa</i>	169,36	204,15	0,085
<i>B. tomentosa</i>	134,12	161,67	0,067
<i>M. madeirensis</i>	98,29	118,48	0,049
<i>O. aciphylla</i>	93,46	112,66	0,047
<i>M. balsamum</i>	80,07	96,52	0,040
<i>T. cipo</i>	66,10	79,68	0,033
<i>O. macrocalyx</i>	48,09	57,97	0,024
<i>A. araracanga</i>	42,28	50,96	0,021
<i>O. glycyarpa</i>	34,76	41,90	0,017
<i>C. odorata</i>	14,68	17,70	0,007
<i>M. angustifolium</i>	12,34	14,87	0,006
<i>E. bracteosa</i>	7,82	9,43	0,004
<i>G. guidonia</i>	5,97	7,19	0,003
<i>C. longifolium</i>	2,81	3,39	0,001
<i>S. amara</i>	1,14	1,38	0,001
Total	8982,09	10827,01	4,491

4.5. Secuestro de CO₂ por las especies forestales comerciales del bosque de terraza baja

En el cuadro 5 se muestra los valores del servicio ambiental de secuestro de CO₂ por especie comercial. Los resultados indican que el secuestro de CO₂ es de 16,46 tCO₂/ha de un total de 39 672,34 tCO₂, donde *C. pentandra* secuestra la mayor cantidad de CO₂ (4,70 tCO₂/ha, 11 322,58 tCO₂), seguida de *P. panurensis* (2,01 tCO₂/ha, 4855,13 tCO₂), *C. multijuga* (1,97 tCO₂/ha, 4743,14 tCO₂), y *C. spruceanum* (1,73 tCO₂/ha, 4159,88 tCO₂); por el contrario las especies *E. bracteosa* (0,01 tCO₂/ha, 34,55 tCO₂), *G. guidonia* (0,01 tCO₂/ha, 26,36 tCO₂), *C. longifolium* (0,01

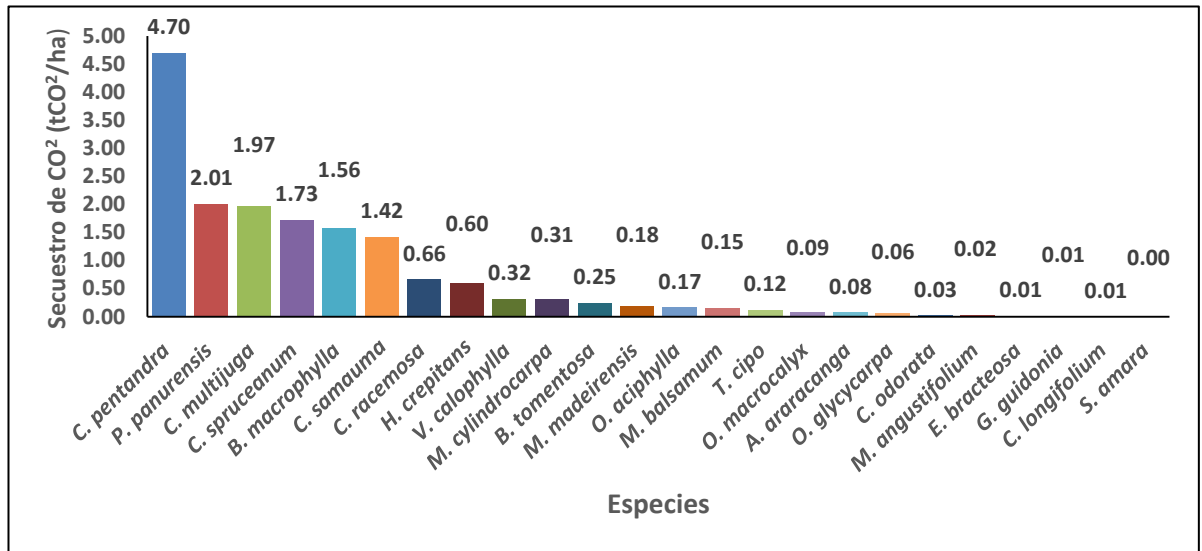
tCO₂/ha, 12,41 tCO₂) y *S. amara* (0,00 tCO₂/ha, 5,05 tCO₂) contienen menor cantidad de CO₂.

En el gráfico 5 se observa que *C. pentandra* (4,70 tCO₂/ha), *P. panurensis* (2,01 tCO₂/ha), *C. multijuga* (1,97 tCO₂/ha) y *C. spruceanum* (1,73 tCO₂/ha) son las especies que muestran mayor secuestro de CO₂ que hacen en total 10,41 tCO₂/ha que constituye el 63,24%.

Cuadro 5. Secuestro de CO₂ por especie y total del bosque de terraza baja

Especie	Estock de carbono (tC)	Secuestro de CO ₂ (tCO ₂)	Secuestro de CO ₂ (tCO ₂ /ha)
<i>C. pentandra</i>	3090,05	11322,58	4,70
<i>P. panurensis</i>	1325,02	4855,13	2,01
<i>C. multijuga</i>	1294,45	4743,14	1,97
<i>C. spruceanum</i>	1135,28	4159,88	1,73
<i>B. macrophylla</i>	1029,53	3772,39	1,56
<i>C. samauma</i>	934,34	3423,61	1,42
<i>C. racemosa</i>	435,17	1594,54	0,66
<i>H. crepitans</i>	395,15	1447,90	0,60
<i>V. calophylla</i>	210,08	769,76	0,32
<i>M. cylindrocarpa</i>	204,15	748,05	0,31
<i>B. tomentosa</i>	161,67	592,38	0,25
<i>M. madeirensis</i>	118,48	434,15	0,18
<i>O. aciphylla</i>	112,66	412,82	0,17
<i>M. balsamum</i>	96,52	353,67	0,15
<i>T. cipo</i>	79,68	291,95	0,12
<i>O. macrocalyx</i>	57,97	212,40	0,09
<i>A. araracanga</i>	50,96	186,73	0,08
<i>O. glycyarpa</i>	41,90	153,55	0,06
<i>C. odorata</i>	17,70	64,86	0,03
<i>M. angustifolium</i>	14,87	54,50	0,02
<i>E. bracteosa</i>	9,43	34,55	0,01
<i>G. guidonia</i>	7,19	26,36	0,01
<i>C. longifolium</i>	3,39	12,41	0,01
<i>S. amara</i>	1,38	5,05	0,00
Total	10827,01	39672,34	16,46

Gráfico 5. Secuestro de CO₂ por especie del bosque de terraza baja



4.6. Valor económico del secuestro de CO₂ por las especies comerciales del bosque evaluado

En el cuadro 6 se presenta el valor económico del secuestro de CO₂ por especie comercial y para todo el bosque de terraza baja, se estimó multiplicando la cantidad de CO₂ secuestrado por especie por el precio referencial de CO₂ dado por SENDECO₂ (USD 91,69). Los resultados indican un valor económico del servicio para todo el bosque de USD 3 637 557,06 (USD/ha 1508,86). Asimismo, *C. pentandra* (USD 1 038 166,93, USD/ha 430,63), *P. panurensis* (USD 445 167,30, USD/ha 184,66), *C. multijuga* (USD 434 898,61, USD/ha 180,40) y *C. spruceanum* (USD 381 419,82, USD/ha 158,21) son las especies que contienen mayor valor económico de CO₂; mientras que *E. bracteosa* (USD 3168,16, USD/ha 1,31), *G. guidonia* (USD 2416,85, USD/ha 1,00), *C. longifolium* (USD 1137,98, USD/ha 0,47) y *S. amara* (USD 463,09, USD/ha 0,19) presentan menor valor.

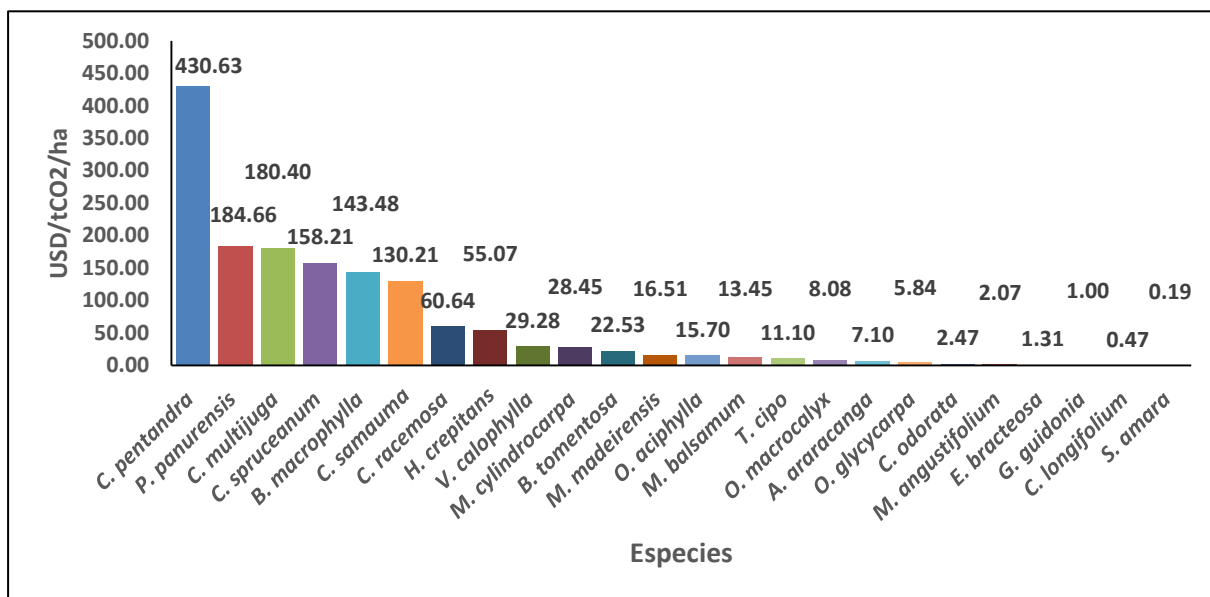
En el gráfico 6 se observa que las especies *C. pentandra* (430,63 USD/ha), *P. panurensis* (184,66 USD/ha), *C. multijuga* (180,40 USD/ha) y

C. spruceanum (158,21 USD/ha) presentan mayor valor económico de CO₂/ha y juntas hacen un total de 953,9 USD/ha (2 299 652,66 USD) que representa el 63,22% del valor económico de secuestro de CO₂ del bosque de terraza baja.

Cuadro 6. Valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂ por especie del bosque evaluado

Especie	Secuestro de CO ₂ (tCO ₂)	Precio CO ₂ (USD/tCO ₂)	Valor económico del secuestro CO ₂ (USD)	Valor económico del secuestro de CO ₂ (USD/ha)
<i>C. pentandra</i>	11322,58	91,69	1038166,93	430,63
<i>P. panurensis</i>	4855,13	91,69	445167,30	184,66
<i>C. multijuga</i>	4743,14	91,69	434898,61	180,40
<i>C. spruceanum</i>	4159,88	91,69	381419,82	158,21
<i>B. macrophylla</i>	3772,39	91,69	345890,04	143,48
<i>C. samauma</i>	3423,61	91,69	313910,92	130,21
<i>C. racemosa</i>	1594,54	91,69	146202,92	60,64
<i>H. crepitans</i>	1447,90	91,69	132757,94	55,07
<i>V. calophylla</i>	769,76	91,69	70579,06	29,28
<i>M. cylindrocarpa</i>	748,05	91,69	68588,91	28,45
<i>B. tomentosa</i>	592,38	91,69	54315,57	22,53
<i>M. madeirensis</i>	434,15	91,69	39807,04	16,51
<i>O. aciphylla</i>	412,82	91,69	37851,07	15,70
<i>M. balsamum</i>	353,67	91,69	32427,91	13,45
<i>T. cipo</i>	291,95	91,69	26768,86	11,10
<i>O. macrocalyx</i>	212,40	91,69	19474,65	8,08
<i>A. araracanga</i>	186,73	91,69	17121,20	7,10
<i>O. glycyarpa</i>	153,55	91,69	14078,76	5,84
<i>C. odorata</i>	64,86	91,69	5946,62	2,47
<i>M. angustifolium</i>	54,50	91,69	4996,84	2,07
<i>E. bracteosa</i>	34,55	91,69	3168,16	1,31
<i>G. guidonia</i>	26,36	91,69	2416,85	1,00
<i>C. longifolium</i>	12,41	91,69	1137,98	0,47
<i>S. amara</i>	5,05	91,69	463,09	0,19
Total	39672,34		3637557,06	1508,86

Gráfico 6. Valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂ por especie del bosque de terraza baja



4.7. Diferencia entre el valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂ entre las especies forestales comerciales

Para identificar si los datos del valor económico del secuestro de CO₂ de 106 datos elegidos al azar registrados en el inventario forestal llevado a cabo en el bosque de terraza baja tienen distribución normal, se sometieron a la prueba de normalidad utilizando el modelo de Kolmogorov-Smirnov. El cuadro 7 contiene los resultados de dicha prueba.

Teniendo en consideración que $n = 185$, se escogió para el análisis los resultados de la prueba el modelo de Kolmogorov-Smirnov^a, notándose que el *p-valor* del valor económico (*p-valor* = 0,000) es menor que $\alpha = 0,05$. Esto lleva a concluir que los datos del valor económico en la población no tienen distribución normal. Por lo tanto, para efectuar la

prueba de hipótesis del valor económico del secuestro de CO₂ se utilizó la prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis.

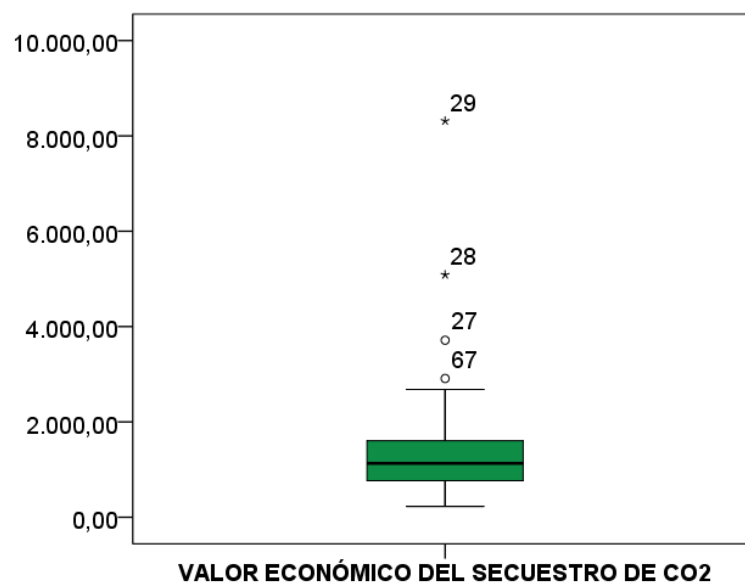
El gráfico 7 muestra los valores atípicos y extremos del valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂ que se proyectan fuera de la caja.

Cuadro 7. Prueba de normalidad para los datos registrados en en el bosque de terraza baja

Kolmogorov-Smirnov ^a			
Valor	Estadístico	gl	Sig.
económico	0,156	106	0,000

a. Corrección de la significación de Lilliefors

Gráfico 7. Diagrama de caja para el valor económico del servicio ambiental del secuestro de CO₂



En el cuadro 8 se muestra los resultados de la prueba de hipótesis no paramétrica de Kruskal-Wallis del valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂ del bosque de terraza baja. Se observa que existe diferencia entre los rangos promedios por cada especie.

La prueba de Chi-cuadrado (Cuadro 9), muestra un valor del comparador $p= 0,000$ menor al nivel de significancia $\alpha= 0,05$. Esto conduce a rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna que existe diferencia significativa en el valor económico del secuestro de CO₂ entre especies, a un nivel de significancia de $\alpha= 0,05$.

Cuadro 8. Análisis de varianza del valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂ del bosque de terraza baja

Rangos			
	Especies	N	Rango promedio
Valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO ₂	<i>Aspidosperma araracanga</i>	5	39,20
	<i>Buchenavia macrophylla</i>	5	64,50
	<i>Buchenavia tomentosa</i>	5	40,20
	<i>Calophyllum longifolium</i>	1	1,00
	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	5	50,00
	<i>Cedrela odorata</i>	5	48,00
	<i>Ceiba pentandra</i>	5	89,60
	<i>Ceiba samauma</i>	5	64,20
	<i>Clarisia racemosa</i>	5	50,00
	<i>Copaifera multijuga</i>	4	76,75
	<i>Eschweilera bracteosa</i>	3	48,00
	<i>Guarea guidonia</i>	3	30,00
	<i>Hura crepitans</i>	5	70,40
	<i>Macrolobium angustifolium</i>	3	73,00
	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	5	70,20
	<i>Micropholis madeirensis</i>	5	93,40
	<i>Myroxylum balsamum</i>	5	20,80
	<i>Ocotea aciphylla</i>	5	55,30
	<i>Ormosia macrocalyx</i>	6	75,50
	<i>Otoba glycyarpa</i>	5	7,80
	<i>Parkia panurensis</i>	5	76,20
	<i>Simarouba amara</i>	1	7,00
	<i>Trichilia cipo</i>	5	27,00
<i>Virola calophylla</i>	5	23,20	
	Total	106	

Cuadro 9. Prueba de Chi-cuadrado

Estadísticos de contraste^{a, b}

Valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂	
Chi-cuadrado	63,495
gl	23
<i>p-valor</i>	0,000

a. Prueba de Kruskal-Wallis
b. Variable de agrupación: Especies

Capítulo V. Discusión, conclusiones y recomendaciones

5.1. Discusión

5.1.1. Composición florística

En el cuadro 1 se presenta la relación de familias, géneros, número de especies y número de árboles por especie del bosque evaluado. Se observa el registro de 24 especies, 14 familias botánicas y 2273 árboles. Otro aspecto a considerar es que la familia Fabaceae es la más predominante con cinco especies, cinco géneros y 593 árboles y en segundo orden se ubican las Meliaceae (Tres especies, tres géneros y 42 árboles) lo que confirma que las fabáceas son la familia más representada en los bosques húmedos tropicales de América(27). A nivel de especies las más abundantes de este bosque son: “capirona” (*Calycophyllum spruceanum*) de la familia Rubiaceae, (286 árboles) (12,58%), “yacushapana” (*Buchenavia macrophylla*) de la familia combretaceae (281 árboles) (12,36%), “huimba” (*Ceiba samauma*) de la familia Malvaceae (278 árboles) (12,23%), “pashaco” (*Parkia panurensis*) de la familia Fabaceae (273 árboles) (12,01%) y “copaiba” (*Copaifera multijuga*) de la familia Fabaceae (256 árboles) (11,26%); ambas suman en total el 47,86% de la población total inventariada y son las que sostienen la rentabilidad del bosque en caso de que éstas sean aprovechadas y aportan el mayor valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂, en caso de que sean negociadas en el mercado de carbono. Para el mismo tipo de bosque de terraza baja en el distrito de San Pablo se registró 545 árboles, agrupados en siete especies, siete géneros y seis

familias botánicas. La familia Rubiaceae incluye dos géneros y dos especies, mientras que las demás familias presentan un solo género y una sola especie. El mayor número de individuos presenta la especie *M. coraceae* (377 árboles), seguida de *C. spruceanum* (142 árboles), lo cual indica que la rentabilidad del aprovechamiento de la PC1 depende en gran medida de estas dos especies. Las cinco especies restantes solo aportan 26 árboles y no tienen mayor significancia en la rentabilidad el aprovechamiento de este bosque(2); mientras que para dos tipos de bosque en el distrito de Mazán se registraron 32 especies forestales comerciales, 13 familias botánicas, 4023 árboles para el bosque de terraza baja y 5329 árboles para el bosque de terraza alta, donde la familia Fabacea contiene el mayor número de especies (11 especies), seguida de las familias Moraceae (4 especies), Myristicaceae y Lauraceae (Tres especies cada una), Malvaceae y Lecythydaceae (Dos especies cada una) y las demás muestran una especie cada una(1). Por el contrario para el bosque de terraza baja con drenaje moderado del distrito de Urarinas se obtuvieron 42 especies forestales comerciales, 17 familias botánicas y 300 árboles, donde la familia Fabaceae presenta el mayor número de especies (12 especies), seguida de las familias Myristicaceae (Cuatro especies), Malvaceae, Lauraceae y Clusiaceae, (Tres especies cada una), Apocynaceae, Lecythydaceae, Meliaceae, Moraceae y Sapotaceae (Dos especies cada una), Annonaceae, Bignoniaceae, Combretaceae, Rubiaceae, Simaroubaceae, Tiliaceae y Verbenaceae (Una especie cada una)(3); asimismo, para el bosque de terraza baja con drenaje moderado se registraron 14 especies forestales comerciales y ocho familias botánicas, donde la familia Fabaceae contiene el mayor número de especies (Cinco especies), seguida de las familias Myristicaceae y Moraceae con dos especies cada una(4). La discrepancia entre las distintas especies y número de árboles registrados al ser contrastados se podría explicar 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. Por el contrario la

composición de un bosque está determinada por los factores ambientales, como posición geográfica, clima, suelo y la topografía, como por la dinámica del bosque y la ecología de su especie(28).

5.1.2. Valor económico del secuestro de CO₂

El valor económico del secuestro de CO₂ de las especies comerciales se muestra en el cuadro 6. El valor económico del servicio es de USD 3 637 557,06 para todo el bosque; donde las especies con mayor valor económico están referidas a *C. pentandra* (USD 1 038 166,93, USD/ha 430,63), *P. panurensis* (USD 445 167,30, USD/ha 184,66), *C. multijuga* (USD 434 898,61, USD/ha 180,40) y *C. spruceanum* (USD 381 419,82, USD/ha 158,21) que juntas suman en total USD 2 299 652,66 y USD/ha 953, 9 que representan el 63,22% respectivamente; mientras que *E. bracteosa* (USD 3168,16, USD/ha 1,31), *G. guidonia* (USD 2416,85, USD/ha 1,00), *C. longifolium* (USD 1137,98, USD/ha 0,47) y *S. amara* (USD 463,09, USD/ha 0,19) muestran menor valor que hacen en total el 0,20%. El valor económico del secuestro de CO₂ de las especies comerciales registradas en el bosque de terraza baja asciende a un total de USD 83 577,79. Además, señala que el más alto valor económico lo obtuvo *M. coriacea* (USD 62 595,95), seguida de *C. spruceanum* (USD 19 544,75); mientras que las especies *V. peruviana* (USD 666,81), *S. mombin* (USD 472), *O. puberula* (USD 171,19), *S. rubescens* (USD 171,19) y *P. suaveolens* (USD 43,94) solo aportaron un valor económico de secuestro de CO₂ de USD 1437,08(2). Por el contrario, el valor económico del secuestro de CO₂ por especie comercial para el mismo tipo de bosque es de USD 1 215 027,74. Además, indica que cumala (USD 157 475,98), pashaco (USD 136 765,08) y machimango (USD 100 233,71) son las especies con mayor valor económico de CO₂; mientras que caharapilla (USD 6 602,87), lupuna (USD 6 461,50) y shihuahuaco (USD 6 034,12) reportan menor valor(1); mientras que para el mismo tipo de bosque en el distrito de San Pablo el valor económico del secuestro de CO₂ para toda el área es de USD 83 577,79; donde el más alto valor registra *M. coriacea* (USD 62 595,95) y *P. suaveolens* muestra menor

valor (USD 43,94)(2); por el contrario el el bosque de terraza baja con drenaje muy pobre presenta mayor valor económico de secuestro de CO₂ (USD 838,26/ha) que el bosque de terraza baja con drenaje moderado (USD 543,74/ha)(3). El valor económico del secuestro de CO₂ en el bosque de terraza baja con drenaje pobre es de USD 113,46/ha, mientras que en el bosque de terraza baja con drenaje moderado es casi dos veces mayor con USD 117,97/ha. Las especies que reportan el mayor valor económico son papelillo y choro caspi y las especies con el menor valor económico son moena y tangarana(4). La discrepancia que se observa podría estar referido, a las zonas de estudio, condiciones ambientales, actividades antrópicas, modelos alométricos utilizados, el DAP mínimo evaluado, la diversidad de especies, entre otros.

La valoración económica es un instrumento que puede emplearse en las investigaciones sobre impacto ambiental, así como en procedimientos judiciales en la parte civil o en la implementación de tarifas, entre otros. La valoración económica del ambiente es una tentativa para la asignación de un valor cuantitativo a los bienes y servicios que proporcionan los recursos naturales. Por lo tanto, la necesidad de valorar sobrepasa al trabajo que pueda hacer el mercado al asignar precios y recursos dentro de la economía. Existiendo una gran cantidad de bienes y servicios ambientales para los cuales no es posible encontrar “un precio” en el mercado. La valoración nos señala que el ambiente no es gratis, el desafío es expresar sus términos(13). Para conseguir que los sectores privado y gubernamental se interesen en invertir recursos financieros para la conservación de estas regiones y el establecimiento de otras nuevas, la investigación dirigida a minimizar los efectos del cambio climático debe dar un valor económico a los beneficios que aporta dicha reducción. Dado que responden a la preocupación mundial por el deterioro del medio ambiente e impulsan sus propias economías, las plataformas mundiales de comercio de servicios de absorción de CO₂ podrían ser una importante fuente de dinero para la protección de los bosques (29).

5.2. Conclusiones

1. Se registró en total 2273 árboles agrupados en 24 especies forestales comerciales y 14 familias botánicas. Teniendo en cuenta el número de árboles, las familias Rubiaceae, Combretaceae, Malvaceae y Fabaceae son las más representativas.
2. La biomasa seca total en las especies forestales comerciales es de 8982,09 kg/ha, donde *C. pentandra* aporta la mayor biomasa de 2563,51 kg/ha y *P. panurensis* de 1099,24 kg/ha.
3. El stock de carbono en las especies forestales comerciales es de 4,49 tC/ha, donde *C. pentandra* (1,282 tC/ha, 3090,05 tC), aporta el mayor stock de carbono y *P. panurensis* de 0,55 tC/ha.
4. El secuestro de CO₂ en las especies forestales comerciales es de 16,46 tCO₂/ha, donde *C. pentandra* secuestra la mayor cantidad de CO₂ de 4,70 tCO₂/ha y *P. panurensis* de 2,01 tCO₂/ha.
5. El valor económico del secuestro de CO₂ en las especies forestales comerciales es de USD 1508,86/ha, donde *C. pentandra* aporta el mayor valor económico de USD 430,63/ha y *P. panurensis* de USD 184,66/ha.
6. La prueba de Chi-cuadrado arrojó un *p-valor* = 0,000 menor a $\alpha = 0,05$, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna de que existe diferencia altamente significativa en los promedios del valor económico del servicio ambiental de secuestro de CO₂ entre especies.

5.3. Recomendaciones

1. Considerar en lo posible mantener intacto el bosque de terraza baja con la finalidad de negociarlo en el mercado de carbono, de preferencia el europeo a través de SENDECO₂.
2. Completar la evaluación incluyendo todas las especies forestales con DAP \geq 10 cm a fin de determinar el valor real del servicio de secuestro de CO₂.
3. Realizar estudios con el propósito de determinar una ecuación

alométrica que mejor se ajuste al cálculo de la biomasa de las especies forestales del bosque evaluado.

Referencias Bibliográficas

1. V. H. Sibila Archeli. Valoración económica del secuestro de CO₂ en dos tipos de bosque del distrito de Mazán, Loreto. 2018. [Iquitos, Perú]: Universidad Nacional de la Amazonía Peruana; 2019.
2. E. T. Olivar. Valoración económica del secuestro de CO₂ en un bosque de terraza baja en el distrito de San Pablo, Loreto, Perú. 2016. [Iquitos, Perú]: Universidad Nacional de la Amazonía Peruana; 2018.
3. R. G. Grimilda Rosa Génesis. Valoración económica del secuestro de CO₂ en dos tipos de bosque en el distrito de Uruará, Loreto-Perú. 2016. [Iquitos, Perú]: Universidad Nacional de la Amazonía Peruana; 2017.
4. R. G. Franco. Valor económico del volumen maderable y valor económico del secuestro de CO₂ en dos tipos de bosque del distrito de Pastaza. Datem Del Marañón, Loreto, 2016. [Iquitos. Perú]: Universidad Nacional de la Amazonía Peruana; 2018.
5. A. B. Vicente Javier. Captura y almacenamiento de dióxido de carbono. Academia de Ingeniería, A.C. 2008.
6. S. Bastienne. Estimación de la biomasa y carbono en bosques del tipo forestal siempre verde. Simposio Internacional Medición y Monitoreo de la Captura de Carbono en ecosistemas Forestales. Valdivia-Chile. 2001.
7. H. C. Baker T. Manual para el monitoreo del ciclo del carbono en bosques amazónicos. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana-Universidad de Leeds. 2010.
8. Q. M. Paulo Cesar. Cuantificación de biomasa y reserva de carbono en sistemas agroforestales de café (*Coffea arabica* L.) en dos pisos altitudinales. [Tarapoto, Perú]: Universidad Nacional de San Martín; 2009.
9. SERNANP. Servicios ecosistémicos. 2021.
10. Camacho Valdez A, Ruiz Luna A. Marco conceptual y clasificación de los servicios ecosistémicos. Revista Biociencias. 2012;(1):3-15.
11. Motto. P. Valoración económica del Bosque Seco. Proyecto de Gestión Concertada para el Control de la Desertificación y la Regeneración de los Bosque Seco en los Cantones de Zapotillo y Macará. 2000.

12. P. José Alberto. Los ecosistemas forestales y el secuestro de carbono ante el calentamiento global, I.G. Solprint S,L: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentos. 2010.
13. M. V. Wunster Favián. Valoración económica del servicio ambiental de secuestro de carbono para garantizar la sostenibilidad del bosque Buenaventura, Ecuador. [Lima, Perú]: Universidad Nacional Mayor de
14. G. P. Chabelly Gabriela, Orihuela Izaguirre WB. Valoración Económica de la Reserva de Carbono de Escallonia resinosa (Ruiz y Pav.) Pers. En San Pedro de Saños y Pucará. [Huancayo, Perú]: Universidad Nacional del Centro Del Perú; 2019.
15. M. C. Indicadores de impactos de los sistemas forestales y agroforestales. POSAF II. 2006.
16. P. Inventarios Forestales. Componente temático para la mesozonificación ecológica y económica de las cuencas de los ríos Pastaza y Morona, Iquitos, Perú. 2007.
17. Q. V, Willian. Estructura horizontal y vertical de dos tipos de bosque concesionados en la región Madre de Dios. [Puerto Maldonado, Perú]: Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios; 2010.
18. L. Z. Karen Araceli. Determinación del stock de biomasa y carbono en las sucesiones secundarias de bolaina en la cuanca media del río Aguaytía, Ucayali, Perú. [Pucallpa, Perú]: Universidad Nacional de Ucayali; 2009.
19. R y A. Ortografía. España: Espasa; 864 p.
20. T. R. Juan Manuel, Guevara Sanginés A. El potencial de México para la producción de servicios ambientales: captura de carbono y desempeño hidráulico. Revista Gaceta Ecológica. (63):40-59.
21. H. C. Eurídice, Baker T. Memoria del Taller de análisis estadístico para apoyar el diseño de inventario de carbono. Perú. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana - Universidad de Leeds. 2009.
22. U. Unidos por el clima. 2007.
23. C. C. Pedro Pablo. Valoración económica de secuestro de carbono mediante simulación aplicada a la zona boscosa del rio Inambari y Madre de Dios. IICFOE. Tacna Perú. 2001.
24. S. C. Carrera F, Colan V, Pokorny B, Lauman B. Manual para la planificación y evaluación del manejo forestal operacional en bosques de la amazonía peruana. Fondebosque. Lima-Perú. 2004.

25. D. E. Terán J, Guzmán R. Estimaciones de biomasa y carbono en bosque naturales de Bolivia. *Revista forestal iberoamericana*. 1(1):1-10.
27. Zanne A, Lopez-Gonzalez G, Coomes DA, Ilic J, Jansen S, Lewis SL, et al. Global wood density database. *Dryad*. Identifier. 2009.
26. H. Niro, Carvalho Júnior Joao. A. Fitomassa e conteúdo de carbono de espécies arbóreas da Amazônia. In: *Anais do seminário Emissão por sequestro de CO₂ uma nova oportunidade de negócios para o Brasil*. Rio de Janeiro. 1994.
27. B. R. J., Johnson KR. South American palaeobotany and the origins of neotropical rain forests. *Phil. Trans. Roy. Soc. London B* 359. 2004.
28. M. V. Álvaro, Picado Castro EE. Análisis de tres estados sucesionales del bosque seco deciduo, desarrollado sobre campos agrícolas abandonados, Nandarola, Nicaragua. [Manágua, Micarágua]: Universidad Nacional Agraria; 2006.
29. D. Hernandez y A. M. Vargas. 2005. Aproximación a la valoración económica de la absorción de CO₂ y producción de O₂ en la reserva forestal protectora de los ríos blanco y negro. Título (Ingeniera Ambientales y Sanitarias). Universidad de la Salle. Facultad de Ingeniería Ambiental y Sanitaria. Bogotá. 165 p.

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

Título de la investigación	Problema de investigación	Objetivos de la investigación	Hipótesis	Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Instrumentos de recolección de
<p>Valoración económica del servicio de secuestro de CO₂ en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021</p>	<p>¿Cuánto es el valor económico del servicio de secuestro de CO₂ en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Valorar económicamente el servicio de secuestro de CO₂ en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021?</p> <p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuantificar la biomasa de las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021. - Cuantificar el stock de carbono en la biomasa de las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021. - Cuantificar el CO₂ secuestrado por las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021. - Valorar económicamente el servicio de secuestro de CO₂ por las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021. - Determinar si existe diferencia en el valor económico del servicio de secuestro de CO₂ entre las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021. 	<p>Hipótesis de la investigación</p> <p>Existe diferencia en el valor económico del servicio de secuestro de CO₂ entre las especies forestales existentes en el bosque de terraza baja de San Juan de Abejaico, distrito de Urarinas, Loreto. 2021.</p>	<p>La investigación es del tipo cuantitativo, descriptivo y de nivel básico. El diseño es no experimental, basada en el registro de los datos dasométricos de todos los individuos arbóreos existentes en el bosque de estudio.</p>	<p>La población de estudio estará conformada por todas las especies forestales con \geq a 40 cm de DAP existente en el bosque de terraza baja en un área de 2410,8 ha. La muestra será igual a la población, considerando que se llevó a cabo un censo forestal.</p>	<p>Fichas de registro de las especies forestales existentes en el bosque de estudio.</p> <p>Formato de registro de información dasométrica de los individuos arbóreos de las especies forestales.</p> <p>Base de datos del inventario y la hoja de cálculos en Excel y SPSS.</p>

Anexo 2. Base de datos del censo forestal

N°	Especie	Nombre científico	Familia	DAP (cm)	HC (m)	Este (x)	Norte (y)
1	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	54	20	389684.767	9537987.03
2	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	77	17	389699.179	9537913.42
3	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	17	389721.178	9537896.31
4	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	72	14	389752.086	9537856.66
5	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	73	13	389775.937	9537866.97
6	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	87	14	389842.619	9537801.5
7	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	47	20	389975.176	9537692.55
8	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	17	390012.088	9537644.62
9	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	60	20	390011.998	9537628.03
10	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	57	16	390040.434	9537611.38
11	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	57	15	390067.737	9537613.07
12	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	91	18	390150.374	9537569.28
13	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	390655.126	9537089.24
14	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	82	17	390712.897	9537047.08
15	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	52	19	390754.368	9536991.19
16	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	57	14	390774.038	9536972.86
17	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	69	18	390575.752	9537009.65
18	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	47	19	390433.559	9537191.44
19	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	82	17	390309.899	9537287.35
20	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	81	17	390189.298	9537333.75
21	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	85	18	390198.091	9537314.74
22	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	68	17	389977.226	9537563.21
23	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	86	15	389796.06	9537753.57
24	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	102	18	389643.742	9537864.92
25	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	83	15	389616.569	9537759.87
26	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	80	17	389099.838	9537090.81
27	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	80	17	389144.034	9537076.16
28	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	87	18	388832.48	9536717.24
29	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	17	388882.623	9536738.97
30	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	15	388898.023	9536761.32
31	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	88	18	388992.079	9536641.05
32	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	48	19	389002.983	9536620.39
33	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	72	14	389009.907	9536587.57
34	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	45	18	389083.149	9536512.82
35	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	142	19	389376.998	9536217.9
36	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	110	20	389407.235	9536180.91
37	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	140	19	389470.002	9536225.76
38	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	48	18	389461.698	9536209.39
39	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	89	21	389560.169	9536020.8
40	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	18	389623.225	9536012.59
41	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	93	16	389634.339	9536000.99
42	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	94	20	389625.073	9536042.99
43	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	62	15	389817.28	9535809.64
44	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	69	15	389934.818	9535814.21
45	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	19	389964.1	9535830.72
46	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	175	19	389968.952	9535855.38
47	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	18	390061.012	9535819.9
48	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	70	17	390064.178	9535861.69

49	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	77	18	390101.593	9535766.33
50	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	115	16	390171.126	9535726.95
51	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	68	15	390224.078	9535633.05
52	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	74	17	390309.864	9535555.66
53	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	17	390316.963	9535558.87
54	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	67	17	390369.787	9535566.9
55	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	78	17	390343.218	9535511.26
56	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	67	17	390441.513	9535459.65
57	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	19	390450.899	9535410.57
58	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	21	390477.502	9535263.13
59	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	68	16	390577.01	9535393.6
60	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	76	18	390631.477	9535418.1
61	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	19	390556.499	9535375.66
62	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	16	390522.221	9535448.14
63	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	52	19	390505.009	9535454.09
64	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	135	20	390513.557	9535540.77
65	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	158	20	390475.831	9535531.88
66	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	54	18	390499.207	9535565.96
67	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	16	390493.198	9535578.55
68	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	202	20	390498.837	9535595.48
69	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	74	21	390481.132	9535640.45
70	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	86	21	390438.613	9535647.36
71	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	110	21	390441.83	9535648.47
72	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	17	390421.528	9535640.59
73	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	61	16	390413.43	9535637.16
74	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	17	390406.717	9535679.38
75	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	72	17	390526.867	9535548.42
76	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	17	390599.581	9535538.56
77	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	67	17	390608.787	9535543.77
78	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	76	16	390613.222	9535459.42
79	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	88	21	391082.262	9535211.82
80	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	87	17	391210.217	9535228.56
81	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	56	15	391158.979	9535195.44
82	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	17	391191.425	9535344.29
83	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	156	20	391057.423	9535545.99
84	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	82	17	390857.647	9535447.46
85	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	16	390766.43	9535431.2
86	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	48	17	390761.548	9535429.76
87	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	18	390784.08	9535429.79
88	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	79	17	390732.056	9535492.29
89	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	120	16	390693.574	9535553.82
90	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	68	17	390650.79	9535594.34
91	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	57	17	390546.35	9535678.01
92	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	70	17	390536.561	9535695.13
93	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	58	18	390534.1	9535709.83
94	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	60	17	390439.134	9535761.56
95	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	107	17	390346.435	9535776.59
96	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	190	21	390340.728	9535724.84
97	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	47	17	390280.078	9535762.36
98	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	18	390273.164	9535787.77
99	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	137	21	390236.706	9535828.96
100	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	17	390111.828	9535923.55

101	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	87	17	389977.276	9535943.83
102	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	89	17	389980.345	9535974.13
103	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	63	15	390009.763	9535970.74
104	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	115	17	389949.283	9536049.15
105	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	56	16	389913.514	9536071.22
106	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	148	19	389863.877	9536088.51
107	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	56	14	389869.207	9536087.08
108	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	78	18	389845.866	9536200.04
109	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	72	16	389730.966	9536215.04
110	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	71	17	389583.028	9536287.81
111	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	88	17	389606.188	9536317.69
112	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	78	17	389607.598	9536343.45
113	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	45	18	389404.601	9536593.71
114	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	17	389399.932	9536599.67
115	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	182	20	389352.627	9536615.75
116	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	118	12	389371.469	9536637.44
117	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	17	389392.008	9536633.49
118	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	90	13	389384.557	9536644.87
119	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	163	21	389383.628	9536677.48
120	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	62	12	389380.394	9536688.86
121	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	17	389347.326	9536681.74
122	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	92	17	389241.63	9536791.17
123	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	87	20	389152.215	9536753.36
124	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	77	16	389124.607	9536729.44
125	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	72	16	389106.648	9536711.95
126	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	57	18	389249.47	9536561.34
127	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	17	389206.877	9536712.41
128	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	80	17	389162.866	9536931.47
129	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	86	17	389138.451	9537015.13
130	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	100	12	389136.714	9536984.06
131	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	65	19	389241.64	9537394.12
132	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	50	15	389351.425	9537474.08
133	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	60	15	393003.937	9535987.63
134	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	93	17	392992.705	9535914.43
135	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	18	392999.749	9535873.43
136	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	53	19	392962.357	9535772.23
137	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	72	16	392925.663	9535736.14
138	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	81	17	392935.89	9535723.55
139	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	68	17	392943.767	9535725.77
140	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	99	16	392832.707	9535509.62
141	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	105	14	392848.7	9535501.57
142	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	103	17	392648.681	9535328.75
143	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	43	17	392643.278	9535300.44
144	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	48	18	392651.782	9535244.95
145	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	18	392693.849	9535244.89
146	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	75	16	392665.71	9535201.19
147	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	60	15	392646.309	9535182.82
148	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	17	392600.741	9535142.63
149	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	48	19	392632.899	9535077.22
150	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	60	17	392595.514	9534971.49
151	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	48	18	392548.62	9534926.43
152	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	17	392473.419	9534884.11

153	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	50	16	392458.659	9534882.32
154	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	49	18	392473.984	9534875.71
155	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	47	18	392531.78	9534811.66
156	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	58	19	392170.316	9534601.16
157	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	57	16	392180.797	9534652.03
158	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	105	16	392161.241	9534669.36
159	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	145	21	392200.079	9534677.15
160	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	106	16	392055.42	9534438.07
161	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	13	392022.702	9534418.13
162	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	16	391966.42	9534336.25
163	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	62	15	391968.761	9534328.07
164	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	65	18	391962.537	9534335.03
165	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	110	14	391933.462	9534419.34
166	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	53	15	391940.326	9534433.72
167	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	89	21	391928.32	9534448.74
168	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	65	21	391938.634	9534455.5
169	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	55	15	391918.863	9534466.86
170	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	110	14	391898.324	9534470.81
171	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	95	18	391836.507	9534377.54
172	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	183	21	391797.038	9534341.78
173	Marupa	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	50	20	391735.53	9534356.74
174	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	73	15	391758.723	9534360.42
175	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	48	19	391759.267	9534368.71
176	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	72	18	391787.679	9534459.29
177	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	18	391834.537	9534444.31
178	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	73	17	391791.521	9534493.57
179	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	110	15	391742.708	9534474.38
180	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	58	17	391722.062	9534475.57
181	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	16	391706.443	9534450.57
182	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	75	17	391718.004	9534436.98
183	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	58	16	391695.117	9534454.31
184	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	120	12	391660.696	9534465.32
185	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	82	14	391669.462	9534466.88
186	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	210	20	391705.391	9534492.91
187	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	79	17	391709.202	9534552.5
188	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	50	19	391686.975	9534575.24
189	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	49	18	391678.851	9534591.82
190	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	148	20	391598.713	9534593.04
191	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	69	19	391621.763	9534622.48
192	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	70	15	391597.645	9534648.54
193	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	19	391558.518	9534694.48
194	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	17	391507.716	9534756.55
195	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	64	21	391463.033	9534807.57
196	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	84	17	391375.324	9534915.02
197	Huayruro	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	50	18	391352.468	9535085.47
198	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	81	18	391326.204	9535140.6
199	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	116	21	391313.09	9535154.51
200	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	18	391310.825	9535278.99
201	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	15	391334.913	9535277.03
202	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	60	21	391385.278	9535298.32
203	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	58	19	391502.024	9535047.18
204	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	133	21	391549.211	9534947.41

205	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	60	15	391527.187	9534896.42
206	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	43	20	391512.532	9534899.27
207	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	42	18	391503.695	9534865.21
208	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	86	20	391626.108	9534875.76
209	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	63	17	391671.097	9534845.97
210	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	74	18	391775.387	9534702.93
211	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	70	10	391789.415	9534668.68
212	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	17	391790.475	9534620.04
213	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	76	17	391890.237	9534547.53
214	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	73	16	391990.697	9534538.59
215	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	68	17	392018.079	9534564.93
216	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	16	392700.121	9535468.44
217	Huayruro	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	80	14	392707.214	9535476.52
218	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	106	18	392758.703	9535576.63
219	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	95	18	392738.063	9535572.51
220	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	17	392792.907	9535742.06
221	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	94	18	392792.537	9535771.46
222	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	55	17	391136.403	9536521.31
223	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	65	12	391120.386	9536559.08
224	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	86	17	391149.294	9536585.81
225	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	16	391093.056	9536546.82
226	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	15	391086.845	9536428.46
227	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	110	14	391113.495	9536424.69
228	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	90	15	391130.734	9536415.66
229	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	78	17	391154.712	9536388.6
230	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	17	391140.277	9536385.64
231	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	88	18	391201.028	9536301.39
232	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	17	391195.055	9536272.28
233	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	58	18	391173.541	9536255.69
234	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	57	17	391199.594	9536240.62
235	Huayruro	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	98	15	391285.95	9536264.98
236	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	64	17	391330.994	9536263.65
237	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	17	391263.548	9536260.85
238	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	100	18	391285.439	9536159.92
239	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	68	17	391276.465	9536139.83
240	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	16	391274.263	9536126.44
241	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	70	21	391191.349	9536026.06
242	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	64	20	391167.345	9536024.18
243	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	52	18	391136.727	9536047.48
244	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	64	15	391097.22	9535973.26
245	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	60	15	391001.162	9535940.38
246	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	18	390983.733	9535889.4
247	Huayruro	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	70	17	390975.859	9535891.92
248	Azucar huayo del bajo	<i>Macrolobium angustifolium</i>	Fabaceae	74	18	390973.336	9535886.28
249	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	67	17	390982.506	9535862.73
250	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	67	16	390946.003	9535896.23
251	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	75	17	390983.549	9535796.8
252	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	58	18	391022.929	9535773.41
253	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	67	21	390975.989	9535791.59
254	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	79	15	390956.854	9535694.25
255	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	67	17	390939.174	9535640.94

256	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	17	390924.213	9535578.01
257	Huayruro	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	67	18	390951.941	9535559.75
258	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	16	390948.605	9535487.48
259	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	80	22	390965.71	9535404.23
260	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	110	21	391011.057	9535395.19
261	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	115	20	391037.129	9535346.27
262	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	170	20	390856.738	9535355.37
263	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	113	20	390833.552	9535640.59
264	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	85	17	390796.711	9535719.27
265	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	74	20	390758.008	9535712.04
266	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	80	16	390757.88	9535684.69
267	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	75	14	390655.649	9535698.39
268	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	83	12	390576.332	9535701.8
269	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	17	390605.122	9535843.54
270	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	203	20	390709.079	9535897.86
271	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	64	14	390579.476	9535933.92
272	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	65	19	390496.038	9535902.58
273	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	87	21	390441.492	9535878.6
274	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	16	390362.326	9535828.56
275	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	92	17	390353.53	9535849.68
276	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	105	16	390342.646	9535871.45
277	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	60	18	390192.553	9535876.52
278	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	17	390198.362	9535810.67
279	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	54	18	390226.572	9535780.82
280	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	16	390219.696	9535767.48
281	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	65	15	390208.094	9535850.94
282	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	88	15	390174.637	9535896.59
283	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	67	17	390144.141	9535934.68
284	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	94	12	390105.512	9536077.5
285	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	59	15	390133.267	9536090.03
286	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	67	16	390104.033	9536085.31
287	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	66	16	390117.135	9536119
288	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	65	16	390140.311	9536203.03
289	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	193	21	390093.895	9536220.09
290	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	389919.255	9536236.06
291	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	72	17	389831.863	9536358.55
292	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	17	389826.268	9536388.51
293	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	15	389718.587	9536415.58
294	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	18	389817.844	9536424.65
295	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	95	16	390024.692	9536299.25
296	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	104	17	390008.288	9536288.48
297	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	64	16	390005.141	9536453.54
298	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	138	20	390002.555	9536465.79
299	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	80	17	389845.088	9536491.87
300	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	65	15	389994.639	9536522.28
301	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	86	16	390007.27	9536519.61
302	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	60	14	390041.048	9536537.54
303	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	70	15	390063.164	9536509.61
304	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	50	18	390132.101	9536488.08
305	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	146	20	390212.784	9536480.65
306	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	78	16	390214.656	9536490.04
307	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	17	390264.59	9536501.32

308	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	55	15	390178.078	9536512.66
309	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	57	12	390236.291	9536549.58
310	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	92	17	390256.568	9536597.08
311	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	16	390273.651	9536624.3
312	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	17	390310.415	9536633.17
313	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	17	390312.864	9536437.21
314	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	17	390247.185	9536431.9
315	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	165	20	390325.574	9536319.83
316	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	74	17	390365.21	9536299.26
317	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	88	17	390265.355	9536290.79
318	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	18	390267.506	9536258.28
319	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	115	16	390234.031	9536225.22
320	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	16	390265.906	9536188.81
321	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	50	18	390196.955	9536163.41
322	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	54	12	390184.099	9536191.3
323	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	16	390151.808	9536264.03
324	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	105	20	390133.394	9536344.92
325	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	59	16	390137.918	9536335.94
326	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	110	16	390083.971	9536357.72
327	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	110	15	390231.515	9536359.64
328	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	102	17	390448.806	9536335.51
329	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	103	17	390448.806	9536366.07
330	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	15	391053.872	9536607.62
331	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	78	15	390887.647	9536659.7
332	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	80	16	390829.694	9536669.69
333	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	110	17	390716.282	9536826.31
334	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	75	17	390717.981	9536798.78
335	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	57	15	390659.888	9536832.32
336	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	76	15	390645.446	9536842.36
337	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	52	21	390628.659	9536863.9
338	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	19	390549.514	9536867.67
339	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	20	390497.633	9536904.08
340	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	75	12	390425.058	9536890.51
341	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	17	390394.685	9536858.63
342	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	62	21	390379.818	9536853.75
343	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	110	17	390329.609	9536796.19
344	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	13	390330.158	9536800.84
345	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	57	16	390279.648	9536806.63
346	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	110	20	390273.157	9536760.64
347	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	19	390186.914	9536760.08
348	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	13	390152.432	9536729.86
349	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	90	16	390064.631	9536731.96
350	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	83	14	390026.143	9536710.35
351	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	66	16	389996.49	9536723.47
352	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	127	16	389923.334	9536731.34
353	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	14	389875.199	9536614.31
354	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	77	15	389859.417	9536630.66
355	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	73	16	389806.142	9536627.82
356	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	120	17	389604.145	9536615.08
357	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	123	12	389595.19	9536674.76
358	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	95	13	389444.706	9536566.01
359	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	64	14	389338.632	9536798.04

360	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	43	18	389264.406	9536773.73
361	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	108	16	389345.041	9536820.93
362	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	97	17	389403.175	9536842.45
363	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	70	17	389485.933	9536791.15
364	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	90	16	389490.467	9536803.98
365	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	84	16	389493.078	9536846.21
366	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	52	18	389485.739	9536856.48
367	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	76	17	389474.182	9536867.08
368	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	41	16	389412.714	9536935.1
369	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	60	17	389376.516	9536945.56
370	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	46	15	389370.557	9536918.03
371	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	69	16	389703.841	9536773.62
372	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	15	389718.163	9536770.55
373	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	15	389728.897	9536796.54
374	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	15	389743.518	9536732.77
375	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	100	13	389771.737	9536712.69
376	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	68	17	389784.962	9536699.66
377	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	17	389784.992	9536675.56
378	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	93	16	389839.45	9536621.12
379	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	70	17	389883.331	9536590.89
380	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	17	389896.473	9536555.97
381	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	55	15	389910.391	9536521.83
382	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	73	15	389894.211	9536501.24
383	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	16	390069.137	9536504.12
384	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	15	390318.767	9536504.32
385	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	118	16	390452.579	9536542.85
386	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	58	12	390469.151	9536515.9
387	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	98	17	390577.181	9536491.16
388	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	16	390611.494	9536478.82
389	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	120	17	390581.49	9536330.75
390	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	110	16	390585.81	9536160.95
391	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	130	21	390540.89	9536135.36
392	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	49	18	390539.796	9536122.64
393	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	390489.264	9536057.79
394	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	97	12	390533.358	9536034.86
395	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	69	14	390523.892	9535971.39
396	Machimango	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Lecythidaceae	70	16	390505.575	9535973.35
397	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	16	390501.571	9535980.2
398	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	96	17	390461.425	9536040.84
399	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	67	18	390386.499	9536043.96
400	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	15	390368.409	9536042.83
401	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	14	390282.623	9536032.11
402	Machimango	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Lecythidaceae	57	20	390810.99	9535831.68
403	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	390909.639	9535940.14
404	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	15	390813.777	9535998.17
405	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	15	390767.736	9536157.09
406	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	87	17	390709.658	9536179.57
407	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	93	16	390694.531	9536204.76
408	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	119	15	390731.59	9536214.97
409	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	82	15	390830.636	9536184.59
410	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	79	15	390846.343	9536228.38
411	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	157	20	390903.892	9536185.67

412	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	59	18	390905.913	9536166.77
413	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	75	15	390934.044	9536127.45
414	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	14	390918.023	9536069.28
415	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	83	16	390951.781	9536056.94
416	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	53	16	391004.195	9536037.66
417	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	110	15	391038.133	9536146.93
418	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	75	16	390945.471	9536308.77
419	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	15	390926.139	9536323.78
420	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	120	17	390880.893	9536380.77
421	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	94	16	390785.44	9536378.33
422	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	78	16	390756.52	9536338.71
423	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	85	15	391259.476	9536665.03
424	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	14	394717.095	9533914.79
425	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	90	17	394703.916	9533891.22
426	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	15	394763.962	9533890.97
427	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	17	394757.76	9533880.01
428	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	15	394772.96	9533793.69
429	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	115	19	394774.539	9533772.47
430	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	63	12	394753.621	9533723.8
431	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	93	14	394653.843	9533630.93
432	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	49	17	394657.188	9533617.88
433	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	66	15	394474.577	9533461.78
434	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	56	12	394367.836	9533435.56
435	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	47	15	394361.403	9533432.46
436	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	50	17	394305.931	9533412.83
437	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	78	14	394194.768	9533372.23
438	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	14	394187.999	9533371.33
439	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	76	20	394123.766	9533346.38
440	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	16	394100.094	9533372.11
441	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	68	9	393851.95	9533255.95
442	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	54	21	393815.929	9533305.1
443	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	17	393804.92	9533321.89
444	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	68	15	393815.114	9533335.72
445	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	130	19	393801.352	9533335.37
446	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	79	17	393765.719	9533339.42
447	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	75	17	393739.543	9533234.36
448	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	76	20	393750.3	9533242.23
449	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	67	15	393761.626	9533238.04
450	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	68	15	393756.858	9533234.05
451	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	76	13	393603.568	9533244.26
452	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	18	393569.521	9533221.77
453	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	58	17	393572.25	9533259.14
454	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	98	16	393511.576	9533228.44
455	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	65	8	393488.268	9533228.08
456	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	52	17	393479.615	9533224.87
457	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	170	21	393472.448	9533276.49
458	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	69	16	393382.319	9533280.35
459	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	74	16	393385.968	9533291.08
460	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	68	14	393393.953	9533296.29
461	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	86	16	393344.921	9533275
462	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	146	20	393275.456	9533262.98
463	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	96	13	393239.183	9533246.02

464	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	74	14	393206.371	9533212.48
465	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	60	17	393131.941	9533176.24
466	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	94	14	393094.366	9533135.84
467	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	68	14	393077.509	9533124.21
468	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	95	17	393070.384	9533142.11
469	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	50	16	393053.746	9533133.14
470	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	65	16	393035.226	9533120.62
471	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	73	16	393043.589	9533089.46
472	Requia	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae	62	18	393042.592	9533088.13
473	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	78	12	393009.89	9533055.92
474	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	85	12	393000.349	9533052.26
475	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	73	16	392969.794	9532989.09
476	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	75	16	392997.401	9533102.89
477	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	66	12	393015.353	9533125.79
478	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	55	19	393068.692	9533253.43
479	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	60	15	393080.397	9533301.65
480	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	100	20	393139.978	9533319.3
481	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	60	15	393076.41	9533384.45
482	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	18	393076.388	9533402.58
483	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	113	16	393074.387	9533405.01
484	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	14	393046.261	9533441.46
485	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	58	15	392974.204	9533550.04
486	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	163	20	392883.6	9533579
487	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	392804.362	9533570.61
488	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	45	17	392741.928	9533616.86
489	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	75	15	392549.697	9533611.75
490	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	16	392548.859	9533571.95
491	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	86	16	392543.756	9533569.4
492	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	98	16	392529.703	9533624.66
493	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	57	18	392475.323	9533619.84
494	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	64	16	392474.565	9533604.14
495	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	75	14	392471.694	9533592.2
496	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	64	12	392469.177	9533563.78
497	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	65	15	392473.846	9533557.6
498	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	55	18	392492.931	9533562.49
499	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	17	392450.096	9533556.35
500	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	65	18	392442.455	9533542.41
501	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	392417.91	9533555.21
502	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	55	9	392423.882	9533572.46
503	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	18	392414.399	9533611.36
504	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	54	12	392434.813	9533617.91
505	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	56	16	392389.343	9533677.66
506	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	52	15	392377.455	9533687.71
507	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	42	16	392391.657	9533691.71
508	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	130	14	392384.529	9533710.93
509	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	58	19	392435.121	9533727.03
510	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	140	20	392453.271	9533769.72
511	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	73	15	392479.438	9533791.75
512	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	67	19	392463.283	9533841.04
513	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	160	20	392521.63	9533868.75
514	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	110	16	392459.48	9533864.47
515	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	56	15	392436.093	9533838.24

516	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	75	14	392421.741	9533776.76
517	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	54	12	392354.064	9533753.9
518	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	64	18	392358.7	9533775.02
519	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	160	20	392326.326	9533924.67
520	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	54	16	392337.213	9533916.5
521	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	76	17	392342.19	9533930.44
522	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	46	15	392387.578	9533937.02
523	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	85	16	392382.226	9533956.13
524	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	15	392337.136	9533978.3
525	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	193	21	392317.785	9534009.12
526	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	84	16	392282.192	9533981.11
527	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	78	17	392267.982	9533983.41
528	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	17	392256.299	9534006.28
529	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	78	13	392184.097	9534051.96
530	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	68	14	392096.958	9534060.14
531	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	84	17	392102.911	9534093.2
532	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	98	16	392102.855	9534137.87
533	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	10	392107.836	9534148.6
534	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	92	15	392068.439	9534144.57
535	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	80	14	392054.989	9534160.25
536	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	76	15	392062.412	9534171.09
537	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	208	19	392029.401	9534208.53
538	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	160	20	392243.423	9534363.9
539	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	95	12	392255.671	9534332.74
540	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	58	17	392277.21	9534327.13
541	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	72	10	392290.798	9534289.34
542	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	86	15	392252.535	9534266.07
543	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	60	13	392322.725	9534142.56
544	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	86	15	392313.976	9534126.85
545	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	16	392314.419	9534127.41
546	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	74	15	392341.637	9534107.65
547	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	103	16	392400.669	9534031.22
548	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	16	392418.106	9534021.74
549	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	72	15	392431.248	9534074.6
550	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	77	10	392447.454	9534073.95
551	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	108	19	392467.605	9534024.78
552	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	95	16	392508.866	9533958.17
553	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	68	16	392459.089	9533910.79
554	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	70	11	392672.489	9533761.7
555	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	16	392826.792	9533742
556	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	392827.719	9533710.6
557	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	15	392895.831	9533650.21
558	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	50	18	392915.385	9533634.65
559	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	51	14	392953.775	9533645.31
560	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	66	15	392961.213	9533643.88
561	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	68	16	392972.98	9533642.24
562	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	110	17	392978.339	9533616.71
563	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	16	393028.77	9533584.16
564	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	55	10	393073.61	9533584.76
565	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	80	12	393090.671	9533610.1
566	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	157	20	393202.331	9533607.59
567	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	150	19	393262.063	9533592.4

568	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	73	21	393205.309	9533532.86
569	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	66	16	394233.154	9533567.62
570	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	78	16	393709.651	9533263.29
571	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	53	16	393608.15	9533308.82
572	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	110	15	393569.259	9533344.71
573	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	198	19	393573.504	9533412.59
574	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	100	15	393528.66	9533415.3
575	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	193	19	393444.585	9533459.75
576	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	88	17	393323.915	9533478.61
577	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	14	393330.976	9533512.78
578	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	78	12	393323.311	9533518.08
579	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	108	16	393311.267	9533564.05
580	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	57	17	393321.844	9533627.74
581	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	57	15	393313.769	9533695.61
582	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	100	14	393259.448	9533732.69
583	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	69	15	393210.157	9533741.47
584	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	99	12	393199.051	9533747.32
585	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	59	18	393147.629	9533773.79
586	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	86	16	393051.571	9533724.92
587	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	72	16	393011.968	9533707.62
588	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	115	13	392975.925	9533683.92
589	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	12	392746.41	9533851.34
590	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	95	17	392738.203	9533846.03
591	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	45	16	392737.529	9533852.44
592	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	75	21	392751.031	9533883.41
593	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	68	12	392745.347	9533902.97
594	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	67	15	392705.996	9533861.57
595	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	17	392700.266	9533827.96
596	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	108	14	392633.394	9533872.43
597	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	203	19	392636.133	9533901.06
598	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	73	13	392613.575	9533922.26
599	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	84	16	392591.368	9533929.86
600	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	62	20	392585.388	9533918.69
601	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	100	16	393388.344	9535507.98
602	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	90	15	393356.68	9535533.15
603	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	76	16	393295.822	9535469.61
604	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	75	12	393354.659	9535460.95
605	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	65	12	393288.953	9535459.55
606	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	87	15	393129.545	9535296.29
607	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	86	14	393112.425	9535048.52
608	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	92	21	393084.525	9534991.33
609	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	68	18	393079.725	9535013.54
610	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	63	15	392970.579	9534865.82
611	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	105	12	392996.06	9534814.23
612	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	70	12	393005.178	9534801.19
613	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	16	392935.331	9534827.75
614	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	52	14	392900.248	9534834.78
615	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	67	15	392885.706	9534836.42
616	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	15	392859.572	9534877.4
617	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	85	14	392832.06	9534775.88
618	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	67	17	392731.396	9534770.78
619	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	70	16	392706.024	9534733.94

620	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	108	14	392653.829	9534757.09
621	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	70	17	392669.678	9534775.57
622	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	108	16	392672.437	9534878.39
623	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	68	10	392688.533	9534876.31
624	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	50	16	392681.863	9534884.48
625	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	15	392713.516	9534689.39
626	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	61	17	392735.948	9534679.92
627	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	93	15	392726.657	9534653.92
628	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	79	15	392732.23	9534635.03
629	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	84	22	392679.59	9534658.95
630	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	77	16	392674.447	9534599.69
631	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	55	16	392716.399	9534602.17
632	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	93	16	392744.08	9534566.94
633	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	69	20	392744.304	9534565.28
634	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	157	20	392751.492	9534586.74
635	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	57	15	392783.933	9534561.35
636	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	60	16	392734.478	9534522.49
637	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	15	392721.917	9534538.39
638	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	60	15	392752.994	9534449.44
639	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	62	14	392753.549	9534449.44
640	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	60	16	392765.473	9534410.76
641	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	58	12	392747.267	9534323.84
642	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	392753.632	9534292.89
643	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	17	392790.41	9534260.44
644	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	70	16	392788.228	9534230.03
645	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	72	16	392780.963	9534181.05
646	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	46	16	392857.889	9534174.29
647	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	79	15	392918.355	9534104.39
648	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	75	10	393028.354	9534009.56
649	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	60	14	393060.644	9534017.01
650	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	52	15	393088.995	9534067.89
651	Requia	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae	64	15	393046.211	9534109.96
652	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	15	393035.01	9534102.76
653	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	98	16	393003.594	9534107.15
654	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	60	19	392999.028	9534119.08
655	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	82	16	392963.007	9534167.13
656	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	55	13	392940.564	9534186
657	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	97	16	392948.718	9534233.44
658	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	112	12	393002.16	9534279.27
659	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	13	392987.826	9534292.3
660	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	83	15	392963.307	9534373.86
661	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	65	12	392984.179	9534369.13
662	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	56	14	392990.032	9534392.79
663	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	88	17	392978.218	9534432.36
664	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	83	16	393047.277	9534504.85
665	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	50	14	393037.609	9534514.13
666	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	72	15	393010.5	9534536.32
667	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	100	12	392988.032	9534574.32
668	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	15	393064.241	9534608.79
669	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	46	15	393094.314	9534614.36
670	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	66	15	393133.933	9534618.72
671	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	100	16	393144.541	9534656.65

672	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	68	10	393138.738	9534591.97
673	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	49	15	393088.693	9534492.19
674	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	65	16	393111.369	9534465.02
675	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	54	15	393110.159	9534455.85
676	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	105	14	393143.655	9534295.37
677	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	70	13	393155.553	9534277.69
678	Lagarto caspi	<i>Calophyllum longifolium</i>	Calophyllaceae	70	17	393155.515	9534218.44
679	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	75	15	393240.616	9534152.88
680	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	74	17	393344.317	9534034.6
681	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	58	16	393382.631	9534106.84
682	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	55	20	393397.061	9534106.08
683	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	54	16	393383.461	9534153.94
684	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	67	17	393404.402	9534183.37
685	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	85	18	393385.383	9534215.4
686	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	192	18	393395.578	9534228.68
687	Requia	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae	54	18	393407.007	9534321.67
688	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	64	17	393438.402	9534334.31
689	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	64	16	393452.361	9534445.55
690	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	58	17	393417.076	9534527.2
691	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	74	10	393367.825	9534593.14
692	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	70	14	393357.292	9534583.73
693	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	64	15	393365.621	9534670.41
694	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	80	9	393341.521	9534682.21
695	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	100	16	393329.838	9534705.41
696	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	53	15	393264.589	9534784.38
697	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	393253.131	9534804.92
698	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	86	17	393226.304	9534867.69
699	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	67	16	393373.18	9534931.43
700	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	76	15	393372.177	9534935.41
701	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	75	15	393453.542	9535019.31
702	Huayruru	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	74	17	390302.013	9538173.75
703	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	76	15	390320.298	9538108.99
704	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	82	18	390453.499	9538106.51
705	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	57	17	390484.011	9538115.83
706	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	92	17	390541.648	9538093.13
707	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	62	15	390638.987	9537743.58
708	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	18	390681.122	9537601.79
709	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	58	16	390717.509	9537617.76
710	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	43	14	390777.584	9537685.82
711	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	92	18	390854.152	9537789.95
712	Huayruru	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	86	17	390836.322	9537758.19
713	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	72	16	390934.77	9537851.73
714	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	17	390985.404	9537925.32
715	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	54	16	391021.563	9537946.59
716	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	82	17	391021.456	9537853.94
717	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	18	390991.878	9537807.36
718	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	86	15	391049.332	9537752.71
719	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	48	17	391039.496	9537540.66
720	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	15	390947.539	9537493.23
721	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	46	16	390942.233	9537475.65
722	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	56	16	390918.993	9537420.78
723	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	56	17	390911.876	9537431.39

724	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	16	390881.866	9537374.97
725	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	92	18	390723.557	9537396.99
726	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	91	17	390687.657	9537435.75
727	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	16	390645.646	9537478.48
728	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	17	390641.536	9537481.35
729	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	66	17	390664.115	9537532.78
730	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	18	390654.681	9537532.22
731	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	63	17	390794.51	9537553.62
732	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	86	16	391188.185	9537755.98
733	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	72	18	391095.08	9537383.64
734	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	74	17	391124.724	9537288.6
735	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	48	17	391140.614	9537363.46
736	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	53	16	391180.669	9537463.78
737	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	56	15	391188.615	9537500.94
738	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	17	391224.428	9537976.69
739	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	15	391086.217	9537992.66
740	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	82	17	389277.376	9537049.02
741	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	45	16	389294.37	9537039.87
742	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	73	18	389500.334	9536988.06
743	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	15	389458.774	9537112.93
744	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	78	16	389463.145	9537254.67
745	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	72	15	389560.353	9537274.58
746	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	70	16	389584.581	9537338.29
747	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	84	17	389663.458	9537370.89
748	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	90	18	389670.497	9537334.75
749	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	46	15	389723.483	9537303.2
750	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	74	17	389800.289	9537042.83
751	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	60	15	389809.618	9537038.53
752	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	54	16	389536.134	9537029.12
753	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	41	18	389436.714	9537090.9
754	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	14	389315.329	9537229.16
755	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	53	14	389193.638	9537172.74
756	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	62	15	389181.836	9537114.02
757	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	16	389321.953	9537345.03
758	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	44	17	389408.803	9537305.67
759	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	64	15	389415.327	9537324.92
760	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	46	19	389405.997	9537329.77
761	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	15	389427.676	9537302.6
762	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	46	14	389526.402	9537176.25
763	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	17	389724.592	9537215.75
764	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	100	16	389655.023	9537195.1
765	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	45	15	389472.378	9537326.54
766	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	110	17	389461.392	9537411.32
767	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	68	16	389419.705	9537461.68
768	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	20	389290.618	9537459.08
769	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	110	16	389208.192	9537510.94
770	Huayruru	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	98	13	389289.798	9537318.57
771	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	56	16	389505.331	9537074.3
772	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	53	13	389507.013	9536972.92
773	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	64	17	389410.696	9537038.91
774	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	70	20	389360.493	9537151.28
775	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	61	17	389174.103	9537346.28

776	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	110	17	389378.794	9537686.49
777	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	102	16	389411.078	9537787.02
778	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	122	19	390182.331	9538459.6
779	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	42	17	393051.896	9536069.61
780	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	105	16	393045.979	9535917.15
781	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	64	15	393014.086	9535857.52
782	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	17	393044.835	9535854.91
783	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	74	16	392961.026	9535861.55
784	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	73	15	392949.047	9535855.01
785	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	14	392919.411	9535855.64
786	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	15	392863.588	9535759.94
787	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	64	16	392810.17	9535514.12
788	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	98	15	392830.997	9535456.55
789	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	74	14	392679.541	9535415.9
790	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	82	15	392673.098	9535419.87
791	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	135	14	392600.904	9535279.49
792	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	82	15	392617.746	9535213.84
793	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	16	392647.161	9535212.11
794	Huayruro	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	105	15	392638.87	9535095.14
795	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	65	16	392705.75	9535045.03
796	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	64	17	392679.88	9534962.75
797	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	51	17	392617.058	9534962.23
798	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	140	15	392556.731	9534829.82
799	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	15	392555.278	9534838.22
800	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	72	16	392424.854	9534754.7
801	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	64	15	392361.214	9534698.13
802	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	130	16	392374.167	9534635.91
803	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	72	17	392365.978	9534615.67
804	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	61	17	392375.631	9534618.66
805	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	14	392394.722	9534618.14
806	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	58	14	392394.387	9534620.01
807	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	16	392420.275	9534598.16
808	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	64	14	391986.183	9534597.95
809	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	66	17	391976.915	9534642.16
810	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	52	15	391944.098	9534702.15
811	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	183	19	391892.585	9534711.37
812	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	84	20	391914.252	9534692.71
813	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	54	16	391831.802	9534767.67
814	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	105	16	391804.529	9534742.32
815	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	94	16	391765.213	9534761.95
816	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	45	15	391751.884	9534858.56
817	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	60	15	391656.608	9534894.26
818	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	94	19	391619.66	9534972.71
819	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	114	17	391690.147	9535056.04
820	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	94	19	391591.683	9535154.97
821	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	66	21	391580.032	9535152.3
822	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	85	16	391560.107	9535109.72
823	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	190	19	391656.343	9535283.73
824	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	120	13	391598.107	9535343.69
825	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	84	14	391644.231	9535383.66
826	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	75	16	391685.638	9535556.28
827	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	76	15	391637.387	9535530.68

828	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	205	20	391753.833	9535609.1
829	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	110	17	391746.385	9535707.48
830	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	86	16	391705.083	9535717.38
831	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	95	17	391700.113	9535697.7
832	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	106	16	391687.818	9535677.56
833	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	16	391757.202	9535934.24
834	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	115	17	391756.753	9535938.44
835	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	15	391625.35	9536015.33
836	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	100	16	391581.983	9536079.06
837	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	14	391448.741	9536206.14
838	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	74	16	391447.538	9536280.99
839	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	86	15	391338.305	9536469.34
840	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	44	16	391507.894	9536567.61
841	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	90	16	391513.112	9536566.84
842	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	85	17	391568.974	9536541.6
843	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	17	391603.202	9536508.92
844	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	92	13	391600.631	9536523.06
845	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	76	16	391604.334	9536491.01
846	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	64	15	391579.597	9536479.26
847	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	14	391611.794	9536472.22
848	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	85	16	391613.567	9536474.88
849	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	63	15	391629.796	9536455.44
850	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	14	391664.038	9536410.82
851	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	15	391720.707	9536272.48
852	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	95	16	392474.071	9536149.6
853	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	44	17	392476.734	9536150.38
854	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	94	17	392532.144	9536131.32
855	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	86	16	392593.479	9536078
856	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	76	15	392588.392	9536062.29
857	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	100	16	392625.667	9536078.48
858	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	16	392685.106	9536121.67
859	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	94	17	392938.461	9536069.14
860	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	52	16	389774.189	9538108.86
861	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	74	20	389814.803	9538029.98
862	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	68	14	389847.526	9538046.49
863	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	63	14	389864.432	9538019.65
864	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	85	17	389918.85	9537996.28
865	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	46	15	389928.952	9537995.63
866	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	15	389987.263	9537965.96
867	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	72	16	389994.251	9537969.51
868	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	75	19	389955.988	9537856.92
869	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	13	389945.997	9537857.79
870	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	82	16	390033.542	9537795.55
871	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	17	390099.189	9537757.71
872	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	74	15	389913.242	9537690.37
873	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	43	18	389891.431	9537646.68
874	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	14	389836.911	9537574.64
875	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	58	16	389806.016	9537341.66
876	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	84	19	389779.5	9537332.01
877	Huayruro	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	72	14	389742.794	9537392.33
878	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	15	389569.157	9537421.85
879	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	54	10	389475.913	9537427.37

880	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	51	17	389455.971	9537572.83
881	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	68	20	389438.423	9537580.77
882	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	85	14	389549.398	9537598.48
883	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	65	16	389681.976	9537560.84
884	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	62	15	389730.067	9537713.8
885	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	56	15	389834.024	9537575.74
886	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	105	16	389832.825	9537558.05
887	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	64	15	389902.818	9537506.95
888	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	58	16	389917.761	9537628.25
889	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	56	15	389809.45	9537785.54
890	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	53	16	389822.833	9538174.92
891	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	54	15	389992.061	9538210.4
892	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	110	15	390025.662	9538235.21
893	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	13	390056.963	9538235.58
894	Huayruro	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	60	10	390059.447	9538290.41
895	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	46	17	390082.432	9538372.03
896	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	16	390092.555	9538353.91
897	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	72	17	389978.176	9538394.34
898	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	54	15	390033.991	9538143.68
899	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	52	18	390083.082	9538119.86
900	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	15	390116.59	9538130.18
901	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	105	10	390148.999	9538132.22
902	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	140	13	390163.819	9538087.13
903	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	62	16	390465.771	9537791.56
904	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	14	390602.41	9537701.74
905	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	15	390646.259	9537697.6
906	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	55	16	390628.511	9537688.29
907	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	48	15	390685.477	9537669.23
908	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	56	14	390501.963	9537608.86
909	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	72	15	390514.124	9537471.13
910	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	86	15	390433.684	9537621.82
911	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	110	10	390142.716	9537833.05
912	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	14	390137.101	9537885.12
913	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	57	16	390133.664	9537881.91
914	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	68	16	390126.796	9538047.06
915	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	66	14	390102.907	9538066.71
916	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	74	16	390252.654	9537704.95
917	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	64	15	390322.581	9537705.48
918	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	54	16	390474.557	9537600.87
919	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	14	390463.401	9537557.85
920	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	15	390444.416	9537560.81
921	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	54	14	390402.258	9537544.62
922	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	16	390387.72	9537542.72
923	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	66	14	390335.953	9537487.82
924	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	67	17	390454.671	9537438
925	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	48	17	390453.85	9537385.37
926	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	54	15	390477.686	9537407.4
927	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	74	16	390492.243	9537394.49
928	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	84	15	390595.695	9537303.41
929	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	62	15	390591.131	9537314.24
930	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	94	15	390640.243	9537272.96
931	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	96	16	390679.928	9537226.35

932	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	14	390741.978	9537224
933	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	15	390765.856	9537123.98
934	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	66	13	391167.298	9537061.02
935	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	54	14	391193.694	9537078.19
936	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	60	14	391180.855	9537048.88
937	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	58	16	391059.692	9537012.58
938	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	44	15	391040.038	9536930.08
939	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	94	15	390351.487	9537139.82
940	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	82	16	390324.948	9537147.86
941	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	15	390284.708	9537195.45
942	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	46	14	390256.296	9537280.54
943	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	64	14	390004.06	9537409.24
944	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	50	15	389968.318	9537409.86
945	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	16	389882.085	9537400.57
946	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	68	15	389862.078	9537422.44
947	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	64	16	391109.517	9537111.03
948	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	69	16	390307.941	9536991.29
949	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	71	15	390238.541	9537100.87
950	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	79	18	390266.174	9537105.11
951	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	17	390203.228	9537114.09
952	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	43	15	390095.299	9537145.58
953	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	49	15	390004.135	9537086.43
954	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	47	14	390002.576	9537090.07
955	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	95	17	389986.046	9536995.42
956	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	67	18	390080.659	9536960.82
957	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	82	19	390089.494	9536907.99
958	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	58	16	390188.14	9536843.66
959	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	61	18	390349.897	9536727.24
960	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	48	17	390413.207	9536694.26
961	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	76	12	390537.049	9536629.08
962	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	49	18	390925.943	9536303.44
963	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	17	390963.837	9536267.89
964	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	73	15	391074.101	9536142.66
965	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	16	391082.651	9536139.91
966	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	18	391060.222	9536146.18
967	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	44	16	391122.988	9536103.25
968	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	18	391295.674	9535943.83
969	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	19	391245.554	9535904.63
970	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	50	15	391205.835	9535890.21
971	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	88	17	391187.75	9535885.1
972	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	87	17	391169.27	9535751.65
973	Azucar huayo del bajo	<i>Macrobium angustifolium</i>	Fabaceae	97	16	391110.073	9535692.65
974	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	56	14	391118.881	9535660.93
975	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	60	17	391119.337	9535651.42
976	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	52	19	391130.716	9535605.56
977	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	73	15	391126.528	9535582.11
978	Huayruro	<i>Ormosia macrocalyx</i>	Fabaceae	97	15	391163.121	9535609.69
979	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	84	16	391166.438	9535619.86
980	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	69	15	391206.312	9535598.69
981	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	18	391258.085	9535558.95
982	Azucar huayo del bajo	<i>Macrobium angustifolium</i>	Fabaceae	59	17	391319.879	9535493.69

983	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	64	17	391345.764	9535475.49
984	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	60	16	391358.311	9535471.85
985	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	54	16	391369.353	9535517.19
986	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	391414.558	9535581.59
987	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	54	17	391410.647	9535603.03
988	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	54	14	391432.708	9535624.62
989	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	15	391440.202	9535667.52
990	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	96	15	391455.073	9535668.76
991	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	85	17	391438.952	9535690.18
992	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	86	15	391443.722	9535692.4
993	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	18	391487.494	9535660.17
994	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	120	15	391506.759	9535610.23
995	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	70	16	391504.605	9535557.38
996	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	50	16	391480.465	9535600.91
997	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	86	15	391519.936	9535635.12
998	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	120	15	391550.026	9535626.98
999	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	42	17	391572.918	9535604.89
1000	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	47	17	391576.488	9535590.42
1001	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	41	16	391368.569	9535700.16
1002	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	44	16	391352.8	9535706.44
1003	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	15	391322.823	9535713.25
1004	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	114	16	391344.966	9535758.17
1005	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	79	15	391526.735	9535790.01
1006	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	13	391647.878	9535663.14
1007	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	78	21	391737.839	9535707.36
1008	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	82	16	391732.255	9535379.01
1009	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	55	17	391728.473	9535384.98
1010	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	79	17	391788.675	9535350.56
1011	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	100	20	391815.249	9535313.01
1012	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	79	17	391836.315	9535331.61
1013	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	47	16	391841.888	9535312.93
1014	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	107	17	391840.399	9535082.87
1015	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	120	21	391823.211	9535070.25
1016	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	108	20	391816.308	9534998.16
1017	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	15	391824.195	9534993.52
1018	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	92	16	391833.874	9534974.96
1019	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	66	16	391861.434	9534948.13
1020	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	17	391948.865	9534884.78
1021	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	17	392025.928	9534857.35
1022	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	70	12	392038.248	9534857.81
1023	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	76	16	392141.35	9534865.79
1024	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	77	17	392137.069	9534916.75
1025	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	43	18	392170.306	9534876.44
1026	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	68	15	392197.4	9534867.52
1027	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	17	392208.523	9534848.74
1028	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	59	17	392230.272	9534852.96
1029	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	50	15	392254.579	9534853.22
1030	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	103	17	392255.664	9534873.34
1031	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	66	16	392270.631	9534887.29
1032	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	14	392278.516	9534883.43
1033	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	70	17	392361.717	9534829.58
1034	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	68	17	392340.784	9534793.63

1035	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	100	20	392307.812	9534799.33
1036	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	89	21	392274.601	9534729.09
1037	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	105	16	392580.264	9535007.18
1038	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	68	13	392576.918	9533946.21
1039	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	65	16	392579.574	9534042.28
1040	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	93	13	392539.464	9534075.62
1041	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	64	17	392471.99	9534158
1042	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	10	392454.644	9534183.3
1043	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	392420.626	9534226.81
1044	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	15	392365.821	9534295.4
1045	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	17	392380.044	9534282.7
1046	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	89	12	392324.289	9534312.81
1047	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	106	15	392374.693	9534391.26
1048	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	85	15	392398.219	9534394.49
1049	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	75	15	392381.403	9534439.69
1050	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	15	392355.71	9534393.56
1051	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	15	392309.714	9534429.87
1052	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	98	15	392223.255	9534426.89
1053	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	160	19	392267.649	9534517.93
1054	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	50	15	392294.953	9534517.96
1055	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	14	392333.037	9534507.4
1056	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	75	21	392475.987	9534513.88
1057	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	92	16	392472.57	9534674.17
1058	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	130	20	392502.112	9534659.17
1059	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	154	20	392564.762	9534618.68
1060	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	100	13	392602.403	9534517.9
1061	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	70	13	392620.269	9534520.8
1062	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	88	13	392589.676	9534488.04
1063	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	69	15	392628.011	9534453.92
1064	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	75	16	392621.189	9534494.71
1065	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	82	17	392639.494	9534412.92
1066	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	82	16	392629.84	9534410.7
1067	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	78	15	392641.239	9534347.92
1068	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	83	17	392611.191	9534323.45
1069	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	170	20	392624.182	9534319.49
1070	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	78	15	392615.441	9534296.7
1071	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	75	14	392613.248	9534275.7
1072	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	104	17	392670.064	9534285.49
1073	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	139	20	392674.878	9534251.89
1074	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	67	14	392662.456	9534244.36
1075	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	70	16	392631.8	9534262.34
1076	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	48	16	392623.062	9534238.23
1077	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	115	19	392595.666	9534222.61
1078	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	17	392580.901	9534224.69
1079	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	67	15	392588.134	9534209.78
1080	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	75	14	392598.485	9534186.68
1081	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	105	14	392631.344	9534182.63
1082	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	68	14	392650.507	9534213.72
1083	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	53	15	392666.806	9534137.9
1084	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	72	17	392789.215	9534060.56
1085	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	16	392777.03	9534041.31
1086	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	75	10	392764.847	9534020.18

1087	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	15	392773.303	9534003.27
1088	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	95	17	392746.479	9533974.28
1089	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	80	15	392692.396	9533998.53
1090	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	115	15	392678.354	9534044.39
1091	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	42	16	392750.477	9533972.18
1092	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	80	15	392764.9	9533977.28
1093	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	105	14	392754.946	9533948.64
1094	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	58	15	392799.218	9533959.64
1095	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	82	16	392858.153	9533960.82
1096	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	133	20	392886.883	9533974.89
1097	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	89	16	392913.411	9533973.82
1098	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	70	13	392941.421	9533941.9
1099	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	65	14	392920.57	9533839.4
1100	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	55	15	392983.194	9533819.24
1101	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	148	20	393049.508	9533866.97
1102	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	15	393130.033	9533821.75
1103	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	90	14	393210.039	9533837.32
1104	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	60	14	393277.717	9533859.07
1105	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	62	15	393266.373	9533877.63
1106	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	85	13	393232.861	9533871.29
1107	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	54	18	393217.06	9533903.88
1108	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	120	17	393155.233	9533907.68
1109	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	78	15	393136.523	9533959.06
1110	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	55	13	393118.334	9533948.2
1111	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	153	19	393104.539	9533973.5
1112	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	88	16	393170.26	9533962.42
1113	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	50	16	393276.697	9533965.65
1114	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	16	393342.13	9533917.75
1115	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	60	13	393369.11	9533910.81
1116	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	55	15	393358.705	9533887.92
1117	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	70	14	393416.228	9533773.57
1118	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	50	15	393405.55	9533792.57
1119	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	15	393395.791	9533785.37
1120	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	68	14	393390.016	9533698.69
1121	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	110	16	393375.505	9533675.24
1122	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	175	19	393467.64	9533574.75
1123	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	70	15	393500.925	9533585.29
1124	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	70	14	393508.384	9533566.4
1125	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	68	13	393495.853	9533558.09
1126	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	57	16	393484.518	9533568.91
1127	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	88	15	393488.328	9533539.4
1128	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	103	16	393472.962	9533489.52
1129	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	75	17	393690.054	9533494.87
1130	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	15	393778.92	9533435.17
1131	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	61	14	393758.188	9533416.24
1132	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	68	16	393805.393	9533388.77
1133	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	105	16	394036.625	9533447.98
1134	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	17	393342.073	9535587.19
1135	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	95	15	393203.738	9535617.42
1136	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	62	17	393209.165	9535626.49
1137	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	47	16	393181.866	9535621.92
1138	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	57	15	393145.994	9535549.03

1139	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	58	16	393147.779	9535542.06
1140	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	42	15	393090.002	9535681.07
1141	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	56	17	393018.41	9535591.1
1142	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	88	16	392985.815	9535561.65
1143	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	74	18	392961.049	9535573.23
1144	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	62	17	392931.745	9535574.41
1145	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	84	16	392903.647	9535587.75
1146	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	60	16	392905.411	9535597.04
1147	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	52	17	392723.645	9535653.09
1148	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	52	18	392730.607	9535678.19
1149	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	51	15	392720.181	9535671.77
1150	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	52	16	392649.552	9535701.86
1151	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	96	17	392653.397	9535734.15
1152	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	392569.86	9535789.98
1153	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	17	392543.327	9535794.59
1154	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	76	17	392463.045	9535821.25
1155	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	140	16	392385.615	9535875.1
1156	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	76	21	392324.328	9535890.28
1157	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	18	392361.496	9535902.38
1158	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	53	18	392358.144	9535919.95
1159	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	68	16	392363.888	9535942.07
1160	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	16	392399.534	9535928.96
1161	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	47	15	392398.414	9535937.02
1162	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	50	16	392574.561	9536027.9
1163	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	84	17	392616.135	9536067.41
1164	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	120	14	392654.771	9536059.5
1165	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	15	392632.467	9536053.95
1166	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	68	17	392715.5	9536047.2
1167	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	120	15	392732.26	9536047.22
1168	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	110	17	392789.094	9536042.86
1169	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	98	19	392552.06	9536092.54
1170	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	64	17	392518.048	9536040.98
1171	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	66	17	392371.852	9536143.72
1172	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	72	18	392329.29	9536095.8
1173	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	74	15	392241.736	9535989.45
1174	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	90	16	392163.875	9535853.71
1175	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	68	17	392216.232	9535790.65
1176	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	105	19	392031.965	9535892.79
1177	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	56	16	392020.183	9535905.93
1178	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	96	19	391939.454	9535935.02
1179	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	100	18	391983.22	9535997.09
1180	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	112	14	391988.009	9535983.72
1181	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	64	18	392063.532	9536035.89
1182	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	72	17	392050.442	9536030.01
1183	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	84	15	392107.614	9535932.57
1184	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	54	15	392300.604	9535777.16
1185	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	60	15	392399.083	9535665.95
1186	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	15	392407.203	9535651.59
1187	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	68	17	392444.196	9535625.66
1188	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	392515.139	9535611.15
1189	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	92	15	392560.232	9535587.44
1190	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	64	16	392689.225	9535483.13

1191	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	48	15	392693.896	9535476.17
1192	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	16	392713.683	9535451.65
1193	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	54	15	392692.78	9535390.71
1194	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	68	12	392673.809	9535384.05
1195	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	14	392594.97	9535231.39
1196	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	87	14	392600.509	9535239.91
1197	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	86	16	392558.04	9535296.24
1198	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	68	17	392514.793	9535353.23
1199	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	70	18	392507.193	9535395.34
1200	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	392544.797	9535413.52
1201	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	125	15	392540.481	9535403.79
1202	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	64	16	392523.773	9535361.32
1203	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	74	17	392468.48	9535286.85
1204	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	160	19	392448.772	9535247.46
1205	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	15	392444.866	9535175.05
1206	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	64	16	392426.809	9535146.72
1207	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	14	392472.752	9535153.64
1208	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	54	16	392491.192	9535141.39
1209	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	72	17	392501.087	9535127.91
1210	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	64	16	392506.089	9535122.39
1211	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	164	20	392549.179	9535012.78
1212	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	52	15	392649.484	9534949.22
1213	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	76	17	392778.959	9534992.83
1214	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	70	16	392761.964	9535003.31
1215	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	60	17	392745.418	9535010.03
1216	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	61	16	392722.432	9535018.63
1217	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	85	16	395268.646	9532055.66
1218	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	17	395101.51	9531953.75
1219	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	49	16	394578.923	9531634.17
1220	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	75	16	394262.964	9531433.35
1221	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	68	15	394632.27	9534028.66
1222	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	78	16	394618.815	9534048.77
1223	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	49	16	394586.615	9534059.56
1224	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	75	17	394561.527	9533971.86
1225	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	16	394490.923	9533982.61
1226	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	98	16	394480.906	9534005.71
1227	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	85	19	394500.513	9534128
1228	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	16	394475.545	9534123.88
1229	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	86	17	394455.298	9534161.77
1230	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	68	16	394433.873	9534164.73
1231	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	17	394407.146	9534147.34
1232	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	58	18	394395.803	9534164.91
1233	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	48	17	394342.103	9534239.46
1234	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	76	16	394264.981	9534316.09
1235	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	58	16	394260.505	9534345.6
1236	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	98	17	394136.193	9534346.89
1237	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	84	17	394038.556	9534499.11
1238	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	86	17	394011.599	9534487.25
1239	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	85	17	394066.45	9534560.83
1240	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	95	17	393947.278	9534533.49
1241	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	56	15	393809.17	9534651.61
1242	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	78	17	393722.398	9534903.89

1243	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	76	15	393492.599	9535029.86
1244	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	70	16	393514.647	9534971.3
1245	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	52	18	393511.155	9534923.2
1246	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	48	17	393512.298	9534895.9
1247	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	16	393493.272	9534843.03
1248	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	58	16	393515.486	9534831.01
1249	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	15	393478.315	9534821.67
1250	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	56	15	393475.913	9534789.06
1251	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	51	17	393469.592	9534784.41
1252	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	72	18	393525.893	9534671.38
1253	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	85	13	393538.019	9534648.84
1254	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	145	21	393608.381	9534564.69
1255	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	94	18	393648.358	9534548.38
1256	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	53	18	393668.016	9534538.56
1257	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	15	393657.266	9534524.62
1258	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	72	16	393685.174	9534484.97
1259	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	76	17	393773.981	9534474.02
1260	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	66	16	393821.509	9534545.83
1261	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	62	15	393815.909	9534586.61
1262	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	49	14	393729.973	9534609.39
1263	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	57	15	393657.688	9534632.96
1264	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	58	16	393648.569	9534647.32
1265	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	16	393623.358	9534660.45
1266	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	52	17	393609.402	9534637.1
1267	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	53	15	393518.374	9534558.17
1268	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	18	393605.736	9534459.11
1269	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	84	17	393679.383	9534410.34
1270	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	60	16	393707.546	9534343.93
1271	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	17	393723.389	9534186.64
1272	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	126	19	393744.583	9534100.54
1273	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	393771.403	9534042.65
1274	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	94	17	393772.749	9533940.5
1275	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	110	16	393745.798	9533924.32
1276	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	68	15	393732.266	9533917.23
1277	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	118	16	393738.35	9533843.28
1278	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	62	15	393742.078	9533790.22
1279	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	393738.312	9533784.47
1280	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	110	20	393814.385	9533658.09
1281	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	50	15	393820.69	9533675.56
1282	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	48	15	393828.433	9533696.91
1283	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	62	18	393576.356	9533529.56
1284	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	48	16	393482.813	9533782.05
1285	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	64	16	393479.1	9533822.62
1286	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	46	16	393458.048	9533883.4
1287	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	74	16	393453.917	9533903.29
1288	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	86	15	393449.702	9533900.52
1289	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	104	16	393524.252	9533840.25
1290	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	56	16	393548.149	9533812.98
1291	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	58	17	393564.691	9533808.8
1292	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	393633.694	9533746.2
1293	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	64	17	393866.155	9533709.67
1294	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	18	393913.346	9533693.14

1295	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	394036.154	9533651.06
1296	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	63	11	394253.81	9533648.46
1297	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	64	16	394292.08	9533666.74
1298	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	48	15	394317.807	9533776.44
1299	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	47	16	394292.497	9533779.4
1300	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	98	16	394305.183	9533843.53
1301	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	76	17	394372.451	9533927.86
1302	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	150	20	394350.811	9533925.29
1303	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	78	17	394377.918	9533904.87
1304	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	66	16	394459.698	9533739.69
1305	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	87	15	395722.864	9532286.93
1306	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	104	16	395718.676	9532170.51
1307	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	74	17	395776.296	9532156.87
1308	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	90	16	395788.051	9532164.4
1309	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	64	15	395891.757	9531945.64
1310	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	88	17	395963.066	9531900.29
1311	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	79	16	396070.704	9531549.97
1312	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	69	15	396105.255	9531522.27
1313	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	63	16	396101.079	9531487.11
1314	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	15	396177.48	9531453.15
1315	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	64	16	396251.734	9531358.27
1316	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	63	15	396339.978	9531259
1317	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	55	17	396350.569	9531219.32
1318	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	105	16	396377.139	9531183.09
1319	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	86	17	396367.223	9531030.63
1320	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	51	15	396434.334	9530968.69
1321	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	15	396454.539	9530964.07
1322	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	92	16	396487.615	9530778.06
1323	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	200	19	396608.908	9530698.72
1324	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	56	14	396714.937	9530667.67
1325	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	19	396778.257	9530712.52
1326	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	57	15	396788.569	9530720.05
1327	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	16	396727.852	9530726.72
1328	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	15	396602.599	9530868.62
1329	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	102	17	396602.68	9530893.5
1330	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	69	15	396600.973	9530928.98
1331	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	100	16	396560.616	9530986.09
1332	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	85	15	396500.563	9530993.31
1333	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	66	15	396451.031	9531111.99
1334	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	55	16	396414.494	9531222.6
1335	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	67	15	396389.291	9531322.07
1336	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	396398.937	9531330.48
1337	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	83	15	396332.746	9531365.23
1338	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	59	16	396242.817	9531573.62
1339	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	120	15	396174.288	9531615.1
1340	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	63	16	396142.181	9531732.8
1341	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	61	16	396139.855	9531729.26
1342	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	100	15	396064.795	9531755.92
1343	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	96	14	396054.689	9531760.88
1344	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	102	15	396006.387	9531962.8
1345	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	78	16	395997.643	9532126.74
1346	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	115	17	395921.599	9532140.58

1347	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	69	15	395776.445	9532308.99
1348	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	95	16	395913.317	9532289.92
1349	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	72	15	396011.277	9532233.33
1350	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	13	396039.367	9532132.87
1351	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	89	15	396116.8	9532072.16
1352	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	89	16	396108.062	9531955.19
1353	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	105	19	396238.968	9531820.25
1354	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	79	15	396451.649	9531336.29
1355	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	67	16	396451.009	9531406.71
1356	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	67	17	396621.309	9530999.54
1357	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	106	15	396706.687	9530883.56
1358	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	72	14	396759.477	9530824.04
1359	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	68	16	396322	9531916
1360	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	66	17	396591	9531645
1361	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	72	16	396652	9531635
1362	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	56	17	396660	95331649
1363	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	88	16	396613	9531554
1364	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	46	17	396689	9531533
1365	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	82	17	396699	9531548
1366	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	78	18	396723	9531520
1367	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	54	18	396724	9531465
1368	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	70	16	396722	9531422
1369	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	84	17	396872	9531351
1370	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	90	15	396884	9531179
1371	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	58	15	396971	9531118
1372	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	66	16	396956	9531051
1373	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	54	17	396947	9530971
1374	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	16	396978	9530911
1375	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	46	17	396972	9530884
1376	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	96	16	397002	9530853
1377	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	64	16	397033	9530891
1378	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	15	397079	9530767
1379	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	63	17	397097	9530743
1380	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	16	397048	9530701
1381	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	61	17	397047	9530711
1382	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	64	16	397015	9530684
1383	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	17	396991	9530674
1384	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	60	17	397031	9530639
1385	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	70	15	396997	9530603
1386	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	75	16	397153	9530310
1387	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	58	16	397172	9530187
1388	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	56	15	397188	9530156
1389	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	68	17	397283	9530064
1390	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	52	15	397368	9529922
1391	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	58	18	397336	9529893
1392	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	17	397380	9529835
1393	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	95	16	397405.802	9529760.76
1394	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	17	397387.32	9529716.41
1395	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	78	16	397384.447	9529706.24
1396	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	18	397380.8	9529692.97
1397	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	17	397452.297	9529673.71
1398	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	55	17	397485.72	9529660.15

1399	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	48	15	397510.557	9529587.44
1400	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	110	18	397523.412	9529510.84
1401	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	72	16	397534.061	9529515.5
1402	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	65	17	397559.14	9529518.18
1403	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	72	15	397597.595	9529472.57
1404	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	49	18	397629.218	9529479.02
1405	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	56	16	397652.32	9529464.78
1406	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	18	397668.728	9529479.51
1407	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	60	19	397732.574	9529454.6
1408	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	15	397822.4	9529514.51
1409	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	58	17	397864.399	9529567.85
1410	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	51	18	397895.299	9529529.41
1411	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	96	19	398115.953	9529515.08
1412	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	76	20	397763.319	9529638.26
1413	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	48	17	397708.999	9529679.43
1414	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	150	20	397534.494	9529803.15
1415	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	92	18	397537.637	9529866.28
1416	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	17	397547.743	9529860.87
1417	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	66	15	397501.851	9529907.03
1418	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	17	397467.607	9529957.62
1419	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	72	16	396678.767	9531211.76
1420	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	49	17	396689.151	9531160.58
1421	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	56	17	396878.208	9530752.21
1422	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	14	396835.366	9530752.83
1423	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	58	16	396795.576	9530892.63
1424	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	63	18	396784.245	9530901.12
1425	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	89	20	396850.959	9530984.34
1426	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	66	17	396767.974	9531049.35
1427	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	67	18	396825.221	9531160.64
1428	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	76	17	396693.234	9531272.13
1429	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	74	16	396649.581	9531301.6
1430	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	15	396640.858	9531356.64
1431	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	66	17	398163.67	9529614.19
1432	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	130	19	398131.908	9529630.74
1433	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	74	17	397942.184	9529581.21
1434	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	44	16	397879.167	9529562.23
1435	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	64	17	397680.666	9529426.9
1436	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	67	17	397648.958	9529398.67
1437	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	75	13	397628.21	9529394.11
1438	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	205	22	397575.96	9529374.37
1439	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	105	16	397586.419	9529352.16
1440	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	15	397511.585	9529377.17
1441	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	16	397367.955	9529298.51
1442	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	68	14	397299.729	9529273.33
1443	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	21	397280.161	9529302.38
1444	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	397299.526	9529257.85
1445	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	78	16	397273.14	9529234.27
1446	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	95	20	397206.356	9529209.98
1447	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	74	17	397183.705	9529311.44
1448	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	77	17	397153.722	9529325.67
1449	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	85	16	397086.91	9529417.01
1450	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	50	17	397046.469	9529452.45

1451	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	60	15	397042.233	9529560.78
1452	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	162	20	396997.917	9529588.15
1453	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	45	14	396997.567	9529601.86
1454	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	65	18	396837.563	9529756.21
1455	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	105	17	396817.815	9529750.44
1456	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	46	16	396792.847	9529839.51
1457	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	55	15	396827.42	9529977.3
1458	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	85	18	396817.002	9530056.89
1459	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	17	396884.013	9529985
1460	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	48	15	397003.3	9529726.79
1461	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	43	16	397036.228	9529662.82
1462	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	43	15	397221.045	9529362.56
1463	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	80	16	397300.578	9529305.61
1464	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	76	15	397313.592	9529374.61
1465	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	70	15	397299.402	9529454.08
1466	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	44	14	397250.039	9529525.66
1467	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	100	17	397199.038	9529574.13
1468	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	16	397184.712	9529581.74
1469	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	16	397144.737	9529599.05
1470	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	17	397140.395	9529610.54
1471	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	92	16	397172.174	9529671.82
1472	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	76	15	397165.568	9529720.24
1473	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	63	17	397100.301	9529818.88
1474	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	62	15	397084.094	9529821.18
1475	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	54	16	397076.325	9529821.39
1476	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	15	396966.286	9530049.88
1477	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	68	16	397231.196	9529782.44
1478	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	16	397266.206	9529740.92
1479	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	66	16	397218.593	9529649.22
1480	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	84	16	397279.333	9529622.87
1481	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	64	17	397287.321	9529625.64
1482	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	58	15	397272.25	9529606.28
1483	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	15	397325.747	9529604.24
1484	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	115	17	397319.475	9529559.13
1485	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	62	14	397524.815	9529450.92
1486	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	75	18	397517.81	9529461.75
1487	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	50	15	397475.819	9529494.09
1488	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	75	17	397294.024	9529773.79
1489	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	53	16	397303.572	9529770.92
1490	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	83	18	397281.783	9529801.3
1491	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	86	17	397439.151	9529808.56
1492	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	75	16	397444.047	9529797.84
1493	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	68	16	397478.936	9529764.72
1494	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	16	397754.923	9529513.33
1495	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	73	16	396160.004	9532139.87
1496	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	15	396100.637	9532129.3
1497	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	64	15	396083.357	9532101.08
1498	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	50	16	396059.044	9532106.91
1499	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	15	395910.585	9532070.58
1500	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	75	16	395902.83	9532058.86
1501	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	82	16	395882.884	9532032.85
1502	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	60	16	395609.322	9531737.35

1503	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	50	16	395558.578	9531756.3
1504	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	75	16	395454.558	9531776.41
1505	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	57	16	395373.622	9531796.76
1506	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	76	10	394240.378	9531478.2
1507	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	75	16	394233.247	9531501.3
1508	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	15	394236.436	9531525.29
1509	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	49	16	394121.612	9531666.11
1510	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	56	15	394036.195	9531810.16
1511	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	88	21	393971.434	9531854.41
1512	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	112	16	393937.924	9531938.06
1513	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	46	15	393949.687	9531939.62
1514	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	143	21	393920.548	9531988.01
1515	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	63	18	393906.893	9531990.64
1516	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	16	393759.457	9532025.29
1517	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	393774.917	9532089.31
1518	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	152	19	393784.628	9532134.32
1519	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	54	15	393768.988	9532126.89
1520	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	210	19	393735.957	9532181.24
1521	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	56	15	393745.376	9532193.86
1522	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	95	16	393712.703	9532227.32
1523	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	393708.255	9532234.83
1524	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	87	16	393708.557	9532259.26
1525	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	67	15	393697.431	9532281.58
1526	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	160	19	393683.45	9532278.24
1527	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	172	20	393682.172	9532324.56
1528	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	236	19	393618.99	9532348.03
1529	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	68	18	393634.586	9532391.72
1530	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	62	14	393649.131	9532387.65
1531	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	108	20	393682.991	9532381.17
1532	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	74	13	393694.531	9532383.28
1533	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	9	393707.612	9532395.68
1534	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	15	393705.371	9532413.03
1535	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	50	15	393670.996	9532387.56
1536	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	51	15	393624.711	9532388.94
1537	Yacushapana Negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	50	14	393589.17	9532409.24
1538	Yacushapana Negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	68	16	393585.067	9532406.14
1539	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	15	393583.617	9532412
1540	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	58	18	393567.788	9532377.49
1541	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	120	19	393550.013	9532300.74
1542	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	98	15	393556.561	9532301.41
1543	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	91	16	393523.483	9532303.92
1544	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	74	16	393594.626	9532215.12
1545	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	57	15	393501.82	9532320.47
1546	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	66	21	393525.116	9532330.01
1547	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	393502.179	9532388.79
1548	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	63	15	393488.589	9532428.69
1549	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	103	16	393486.346	9532447.7
1550	Pashaco Yacushapana	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	17	393495.876	9532459.98
1551	Negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	57	16	393508.858	9532462.65
1552	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	80	17	393467.207	9532487.14

1553	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	170	19	393444.592	9532465
1554	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	15	393395.086	9532469.25
1555	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	69	17	393428.333	9532509.2
1556	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	64	15	393333.761	9532606.37
1557	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	50	19	393288.114	9532630.97
1558	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	89	13	393255.269	9532623.85
1559	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	87	16	393276.325	9532649.86
1560	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	68	15	393195.633	9532741.63
1561	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	100	12	393182.613	9532769.14
1562	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	17	393162.369	9532804.71
1563	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	90	12	393189.235	9532799.33
1564	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	65	14	393168.81	9532891.39
1565	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	63	15	393140.291	9532976.37
1566	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	62	15	393067.876	9533015.97
1567	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	76	17	393205.158	9533026.53
1568	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	119	15	393232.894	9533035.85
1569	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	14	393244.76	9533044.16
1570	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	130	15	393293.845	9532932.12
1571	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	62	15	393293.146	9532869.1
1572	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	172	19	393299.394	9532843.13
1573	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	123	17	393289.325	9532818.24
1574	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	93	21	393241.532	9532872.02
1575	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	70	15	393254.962	9532872.48
1576	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	41	16	393342.764	9532775.42
1577	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	15	393365.391	9532697.95
1578	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	50	15	393379.172	9532682.93
1579	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	95	17	393418.502	9532651.25
1580	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	64	18	393459.064	9532610.29
1581	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	74	16	393522.052	9532563.93
1582	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	61	15	393557.668	9532573.81
1583	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	17	393579.526	9532489.27
1584	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	101	12	393588.9	9532448.16
1585	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	68	14	393606.88	9532447.85
1586	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	70	12	393615.65	9532446.31
1587	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	67	17	393637.409	9532443.02
1588	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	56	13	393657.468	9532466.7
1589	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	60	14	393664.662	9532483.74
1590	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	100	16	393618.945	9532564.82
1591	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	57	17	393609.223	9532618.21
1592	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	132	20	393619.277	9532655.15
1593	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	15	393619.278	9532654.7
1594	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	44	16	393545.562	9532669.76
1595	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	16	393456.639	9532775.67
1596	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	88	12	393446.738	9532794.89
1597	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	58	15	393394.562	9532892.67
1598	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	67	15	393358.632	9532957.85
1599	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	50	15	393351.094	9533040.09
1600	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	56	16	393332.694	9533110.49
1601	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	53	17	393407.348	9533144.41
1602	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	63	16	393447.132	9533104.77
1603	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	15	393453.742	9533054.48
1604	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	83	15	393446.532	9533051.48

1605	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	178	19	393488.779	9532994.16
1606	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	100	17	393456.849	9532965.6
1607	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	57	15	393534.591	9532925.56
1608	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	84	14	393567.205	9532939.64
1609	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	212	18	393565.854	9532955.45
1610	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	178	21	393614.545	9532892.49
1611	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	123	21	393565.107	9532840.81
1612	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	393550.443	9532851.62
1613	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	231	20	393730.283	9532642.24
1614	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	151	19	393784.233	9532635.01
1615	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	17	393805.389	9532670.08
1616	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	155	20	393829	9532694.65
1617	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	93	16	393819.198	9532632.73
1618	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	15	393789.533	9532567.25
1619	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	115	19	393723.51	9532554.34
1620	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	88	12	393738.76	9532518.32
1621	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	140	19	393783.288	9532321.04
1622	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	63	14	393891.467	9532079.29
1623	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	88	13	393915.029	9532053.45
1624	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	55	16	393920.378	9532035.88
1625	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	168	21	393975.395	9532063.25
1626	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	52	14	393987.298	9532040.93
1627	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	75	16	394944.278	9532013.03
1628	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	59	16	394782.369	9532175.45
1629	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	65	17	394699.802	9532258.93
1630	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	14	394604.669	9532362.73
1631	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	41	15	394490.432	9532476.79
1632	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	394295.866	9532658.85
1633	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	52	18	394291.518	9532674.88
1634	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	67	15	394175.907	9532732.44
1635	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	118	20	394165.567	9532747.69
1636	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	89	21	394187.589	9532800.45
1637	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	69	18	394110.713	9532858.28
1638	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	64	15	394079.401	9532868.41
1639	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	78	13	394032.455	9532957.13
1640	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	89	20	394042.427	9532970.63
1641	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	87	15	394042.985	9532968.2
1642	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	125	20	393899.88	9533090.07
1643	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	68	15	393875.495	9533063.51
1644	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	198	20	393858.624	9533063.71
1645	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	72	13	393860.312	9533044.58
1646	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	69	15	393852.874	9533046.01
1647	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	88	15	393803.977	9533006.04
1648	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	158	19	393807.333	9532984.49
1649	Cumala	<i>Viola calophylla</i>	Myristicaceae	62	17	393755.397	9532978.23
1650	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	64	15	393721.796	9532955.09
1651	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	58	15	393648.035	9533006.29
1652	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	78	15	393640.574	9533026.52
1653	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	17	393570.896	9533006.97
1654	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	60	17	393779.592	9532798.4
1655	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	110	20	393737.332	9532776.57
1656	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	169	19	393735.243	9532760.87

1657	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	16	393759.874	9532767.86
1658	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	76	20	393791.318	9532740.48
1659	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	120	13	393858.827	9532718.23
1660	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	147	19	393887.243	9532625.74
1661	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	110	16	393897.181	9532577.11
1662	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	14	393854.581	9532470.81
1663	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	144	20	393915.508	9532475.98
1664	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	105	16	393923.229	9532334.81
1665	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	84	15	394003.132	9532251.77
1666	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	95	15	394057.529	9532241.56
1667	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	88	21	394052.442	9532226.74
1668	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	275	20	394092.396	9532138.57
1669	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	58	18	394162.428	9532049.66
1670	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	99	16	394175.093	9532039.84
1671	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	114	20	394201.043	9531966.57
1672	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	89	17	394222.051	9531941.06
1673	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	130	19	394239.819	9531933.12
1674	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	53	16	394230.293	9531917.63
1675	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	15	394226.44	9531891.87
1676	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	62	16	394346.889	9531870.46
1677	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	116	15	394416.749	9531921.84
1678	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	47	14	394420.543	9531905.71
1679	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	52	15	394385.315	9531941.48
1680	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	59	15	394364.934	9531998.83
1681	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	55	15	394376.021	9532008.91
1682	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	88	20	394329.603	9532029.08
1683	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	60	19	394309.4	9532030.83
1684	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	73	16	394279.607	9532070.59
1685	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	69	18	394243.488	9532108.79
1686	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	80	16	394170.714	9532170.95
1687	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	16	394082.635	9532314.33
1688	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	393990.361	9532438.59
1689	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	394008.277	9532490.9
1690	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	57	19	394188.183	9532316.23
1691	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	54	15	394188.959	9532316.79
1692	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	394223.072	9532284.77
1693	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	100	17	394270.294	9532242.82
1694	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	53	17	394514.826	9532043.13
1695	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	50	15	394472.475	9532186.02
1696	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	59	17	394336.954	9532370.14
1697	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	85	16	394240.219	9532420.99
1698	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	58	18	394211.874	9532456.11
1699	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	63	14	394198.541	9532467.81
1700	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	78	16	394078.485	9532620.22
1701	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	68	15	394044.727	9532634.66
1702	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	54	16	394033.626	9532636.31
1703	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	78	21	394041.375	9532652.13
1704	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	63	15	394030.784	9532690.81
1705	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	178	20	393999.631	9532752.46
1706	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	12	393886.08	9532939.48
1707	Pucaquiro	<i>Aspidosperma araracanga</i>	Apocynaceae	54	13	393908.835	9532938.4
1708	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	72	15	394120.161	9532666.26

1709	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	18	394371.715	9532443.04
1710	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	77	20	394528.031	9532317.2
1711	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	50	15	394580.118	9532289.96
1712	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	15	395024.472	9531963.38
1713	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	16	394844.052	9532197.75
1714	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	55	15	394849.575	9532219.42
1715	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	150	16	394735.137	9532316.9
1716	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	50	15	394558.007	9532490.91
1717	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	85	17	394547.903	9532494.33
1718	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	120	16	394529.877	9532531.67
1719	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	140	16	394455.745	9532614.83
1720	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	60	14	394425.127	9532602.74
1721	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	130	16	394386.71	9532614.41
1722	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	18	394386.142	9532625.47
1723	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	100	13	394365.682	9532746.83
1724	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	80	12	394347.462	9532761.84
1725	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	240	20	394271.055	9532798.89
1726	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	57	15	394266.598	9532812.92
1727	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	190	20	394282.254	9532898.95
1728	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	84	12	394248.424	9532880.45
1729	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	260	20	394088.96	9533038.23
1730	Quinilla	<i>Micropholis madeirensis</i>	Sapotaceae	130	14	394000.89	9533173.11
1731	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	14	394099.095	9533190.58
1732	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	85	17	394156.025	9533106.52
1733	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	95	16	394263.159	9532992.79
1734	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	200	20	394487.541	9532844.26
1735	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	75	14	394483.624	9532779.58
1736	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	48	14	394510.084	9532743.58
1737	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	15	394502.558	9532726.1
1738	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	14	394485.143	9532717.46
1739	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	65	15	394492.624	9532680.98
1740	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	60	18	394527.015	9532694.29
1741	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	16	394570.817	9532635.09
1742	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	100	17	394724.96	9532470.44
1743	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	18	394747.728	9532458.09
1744	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	150	20	394769.843	9532435.01
1745	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	100	18	394804.296	9532397.14
1746	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	160	20	394833.767	9532349.08
1747	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	150	17	394915.054	9532313.8
1748	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	130	17	395168.477	9532011.31
1749	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	15	395260.649	9532060.18
1750	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	15	395240.749	9532087.35
1751	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	90	12	395219.09	9532100.92
1752	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	15	394938.041	9532394.76
1753	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	140	20	394535.796	9532865.21
1754	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	190	20	394533.734	9532917.72
1755	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	15	394525.515	9532922.02
1756	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	90	21	394511.188	9532929.63
1757	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	58	15	394469.893	9532935.55
1758	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	75	16	394408.83	9533132.15
1759	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	85	17	394418.043	9533131.39
1760	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	56	15	394455.149	9533102.47

1761	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	12	394750.695	9532755.81
1762	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	17	394816.113	9532718.52
1763	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	57	15	394815.451	9532715.54
1764	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	67	17	395026.608	9532487.95
1765	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	95	17	395109.155	9532420.06
1766	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	17	395070.813	9532370.93
1767	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	70	16	395064.939	9532364.07
1768	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	48	14	395058.058	9532363.51
1769	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	66	10	395058.957	9532354.22
1770	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	15	395049.74	9532358.41
1771	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	14	395067.16	9532363.07
1772	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	85	17	395080.825	9532352.15
1773	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	100	15	395084.267	9532350.93
1774	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	20	395178.846	9532337.78
1775	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	15	395219.537	9532280.57
1776	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	85	16	395352.997	9532238.06
1777	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	110	17	395332.043	9532310.55
1778	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	100	16	395286.044	9532352.06
1779	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	65	18	395258.397	9532360.21
1780	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	58	16	395158.888	9532412.6
1781	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	15	395150.998	9532420.22
1782	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	85	14	395075.189	9532514.43
1783	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	60	15	394984.391	9532612.82
1784	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	70	13	394985.705	9532627.19
1785	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	85	17	394828.191	9532825.55
1786	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	58	15	394798.218	9532830.38
1787	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	58	15	394548.15	9533109.99
1788	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	110	20	394426.172	9533200.6
1789	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	75	15	394410.692	9533334.02
1790	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	80	20	394588.176	9533234.85
1791	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	75	16	394615.932	9533227.37
1792	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	58	16	394696.533	9533118.35
1793	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	16	394805.011	9532994
1794	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	75	15	394834.467	9532958.33
1795	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	14	395048.843	9532639.76
1796	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	15	395178.135	9532557.45
1797	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	70	14	395253.859	9532532.67
1798	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	55	15	395435.064	9532383.31
1799	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	13	395451.039	9532389.3
1800	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	57	15	395375.356	9532471.68
1801	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	75	13	395075.429	9532864.77
1802	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	70	14	394747.216	9533150.92
1803	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	14	394723.94	9533215.56
1804	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	15	394579.057	9533340.08
1805	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	14	394708.795	9533439.41
1806	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	15	394955.395	9533182.12
1807	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	100	17	395047.043	9533115.79
1808	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	80	15	395177.482	9533003.19
1809	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	110	16	395186.29	9532970.03
1810	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	14	395216.858	9532932.48
1811	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	75	14	395424.885	9532539.73
1812	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	110	16	395533.479	9532501.61

1813	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	120	12	395569.024	9532477.88
1814	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	70	20	395619.216	9532365.96
1815	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	12	395648.78	9532515.24
1816	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	95	16	395622.529	9532562.41
1817	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	15	395035.079	9533188.08
1818	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	100	17	395025.944	9533307.13
1819	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	16	395033.255	9533319.3
1820	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	16	395052.994	9533333.14
1821	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	100	15	395132.325	9533264.37
1822	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	80	15	395225.719	9533222.14
1823	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	15	395346.513	9532917.05
1824	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	100	16	395499.711	9532798.95
1825	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	16	395552.721	9532742.52
1826	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	70	16	395554.648	9532709.25
1827	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	100	19	395594.294	9532690.17
1828	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	16	395558.771	9532878.95
1829	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	65	18	395510.639	9532940.03
1830	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	15	395349.8	9533135.18
1831	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	90	15	395318.957	9533216.5
1832	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	14	395316.378	9533238.28
1833	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	15	395294.99	9533302.93
1834	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	17	395213.416	9533299.73
1835	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	55	15	395193.099	9533304.35
1836	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	110	19	395181.283	9533346.23
1837	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	130	17	395150.606	9533382.68
1838	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	17	395038.266	9533488.23
1839	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	15	395026.559	9533531.88
1840	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	57	15	395237.398	9533384.22
1841	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	15	395466.644	9533066.78
1842	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	17	395488.776	9533030.21
1843	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	10	395668.313	9532883.39
1844	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	210	20	394421.868	9531277.56
1845	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	54	16	394516.871	9531189.45
1846	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	68	15	394519.109	9531174.42
1847	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	67	17	394550.231	9531137.76
1848	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	130	19	394515.484	9531053.47
1849	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	15	394538.894	9531060.02
1850	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	394557.993	9531052.53
1851	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	18	394595.826	9531063.96
1852	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	64	14	394578.872	9531222.69
1853	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	65	15	394492.78	9531285.38
1854	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	41	15	394490.99	9531296.88
1855	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	87	16	394496.521	9531311.81
1856	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	110	14	394481.59	9531540.74
1857	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	14	394568.723	9531444.45
1858	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	57	14	394568.29	9531434.83
1859	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	59	15	394632.127	9531420.09
1860	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	110	16	394648.032	9531392.25
1861	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	88	16	394680.009	9531201.04
1862	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	60	14	394660.927	9531194.27
1863	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	56	17	394732.414	9531184.96
1864	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	10	394826.779	9531073.42

1865	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	85	16	394861.165	9530999.5
1866	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	58	15	395031.309	9530635.89
1867	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	57	15	395118.489	9530408.81
1868	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	63	16	395107.643	9530383.48
1869	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	58	16	395261.319	9529871.15
1870	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	87	16	395466.508	9529526.37
1871	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	58	18	395510.248	9529517.25
1872	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	15	395517.896	9529525.55
1873	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	395543.963	9529536.97
1874	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	57	14	395591.483	9529521.88
1875	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	46	17	395595.812	9529521.23
1876	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	158	20	395634.923	9529394.14
1877	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	200	19	395577.717	9529251.9
1878	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	49	15	395541.982	9529250.09
1879	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	70	15	395501.344	9529264.63
1880	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	168	20	395492.892	9529278.88
1881	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	95	13	395519.354	9529239.45
1882	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	15	395508.931	9529232.14
1883	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	110	19	395513.607	9529219.98
1884	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	86	8	395553.834	9529178.8
1885	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	78	14	395563.936	9529176.49
1886	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	98	14	395584.397	9529144.01
1887	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	50	13	395621.519	9529100.61
1888	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	202	20	395676.317	9529124
1889	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	142	19	395742.435	9529147.3
1890	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	113	19	395747.543	9529054.33
1891	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	115	19	395858.057	9529075.69
1892	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	54	18	395870.389	9529065.32
1893	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	190	19	395884.532	9529026.31
1894	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	47	16	395887.77	9529009.95
1895	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	60	15	395885.892	9529003.2
1896	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	140	19	395914.497	9528935.91
1897	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	17	395947.839	9528897.26
1898	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	54	17	395974.033	9528895.86
1899	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	118	16	395983.767	9528922.29
1900	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	63	16	395973.525	9528948.37
1901	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	132	19	395997.452	9528894.45
1902	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	60	15	396042.65	9528872.28
1903	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	53	12	396098.947	9528849.13
1904	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	64	15	396114.717	9528840.64
1905	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	20	396115.167	9528836
1906	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	110	15	396113.191	9528817.53
1907	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	98	16	396198.489	9528857.99
1908	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	162	19	396184.504	9528858.75
1909	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	85	15	396126.385	9528920.25
1910	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	120	20	396052.815	9529001.31
1911	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	75	17	395914.844	9529106.16
1912	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	56	16	395836.988	9529243.93
1913	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	41	16	395834.983	9529340.77
1914	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	87	16	395816.874	9529356.22
1915	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	16	395725.247	9529408.62
1916	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	77	17	395706.382	9529407.05

1917	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	16	395694.853	9529395.65
1918	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	75	15	395657.887	9529402.68
1919	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	62	12	395710.688	9529607.26
1920	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	54	16	395619.729	9529840.86
1921	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	63	17	395637.235	9529864.87
1922	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	126	20	395778.376	9530074.54
1923	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	105	17	395821.607	9530118.7
1924	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	18	395850.414	9530159.42
1925	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	83	15	396040.066	9530636.34
1926	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	112	14	396028.495	9530660.43
1927	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	83	14	395983.993	9530749.15
1928	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	182	18	395888.867	9530848.64
1929	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	17	395867.249	9530829.04
1930	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	67	18	395982.728	9530877.16
1931	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	49	16	396158.311	9530783.63
1932	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	72	15	396157.509	9530804.3
1933	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	76	12	396127.529	9530815.87
1934	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	46	15	397158.262	9529241.43
1935	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	159	16	397095.543	9529252.08
1936	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	63	15	397070.143	9529239.67
1937	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	54	15	396979.968	9529377.86
1938	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	58	15	396974.742	9529478.79
1939	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	52	16	396981.842	9529480.67
1940	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	63	15	396844.039	9529632.29
1941	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	66	15	396721.607	9529737.06
1942	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	16	396706.245	9529867.38
1943	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	78	16	396597.621	9529934.02
1944	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	147	20	396589.727	9529761.77
1945	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	94	16	396713.648	9529618.65
1946	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	60	14	396768.495	9529509.6
1947	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	66	17	396798.231	9529515.83
1948	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	47	15	396799.453	9529514.72
1949	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	76	14	396842.846	9529424.35
1950	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	12	396821.471	9529386.84
1951	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	53	15	396855.893	9529373.07
1952	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	60	10	396812.622	9529270.31
1953	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	48	16	396728.027	9529382.53
1954	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	16	396732.644	9529419.68
1955	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	117	15	396727.077	9529434.6
1956	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	41	15	396694.122	9529428.59
1957	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	15	396538.346	9529757.07
1958	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	17	396555.645	9529769.47
1959	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	15	396547.347	9529839.66
1960	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	92	15	396489.596	9529871.87
1961	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	105	16	396421.735	9529820.05
1962	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	70	14	396508.274	9529569.21
1963	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	16	396656.601	9529343.2
1964	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	85	16	396663.208	9529293.9
1965	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	57	15	396667.676	9529270.36
1966	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	130	15	396723.765	9529236.05
1967	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	89	16	396661.772	9529104.41
1968	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	53	17	396603.174	9529194.89

1969	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	75	14	396584.969	9529290.16
1970	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	53	17	396513.743	9529268.29
1971	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	163	20	396474.665	9529369.07
1972	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	53	13	396447.781	9529390.48
1973	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	56	16	396429.379	9529373.22
1974	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	145	19	396383.199	9529381.34
1975	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	50	15	396391.839	9529395.72
1976	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	63	17	396409.539	9529534.6
1977	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	58	16	396314.61	9529564.77
1978	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	90	16	396332.861	9529524.11
1979	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	63	15	396363.728	9529421.89
1980	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	48	14	396373.31	9529391.17
1981	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	53	17	396463.674	9529280.95
1982	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	189	20	396413.454	9529233.9
1983	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	82	17	396405.468	9529230.02
1984	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	62	15	396471.532	9529207.22
1985	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	60	16	396480.632	9529207.56
1986	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	41	14	396504.265	9529213.23
1987	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	145	21	396455.023	9529092.12
1988	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	70	16	396443.886	9529032.07
1989	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	79	16	396391.886	9528989.78
1990	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	72	16	396367.226	9529007.55
1991	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	175	20	396346.999	9529030.08
1992	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	79	15	396301.972	9529003.38
1993	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	63	16	396208.509	9528923.89
1994	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	16	396273	9528916.34
1995	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	84	15	396282.959	9528940.23
1996	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	73	16	396270.511	9528955.47
1997	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	16	396257.519	9528960.76
1998	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	159	19	396163.257	9528991.05
1999	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	80	16	396147.963	9528973.12
2000	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	132	21	396106.569	9529153.38
2001	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	70	17	396114.114	9529154.27
2002	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	54	15	396026.669	9529237.41
2003	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	52	16	396020.778	9529244.26
2004	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	15	395987.1	9529284.9
2005	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	78	17	395957.369	9529365.68
2006	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	78	16	395905.478	9529416.25
2007	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	75	17	395885.278	9529417
2008	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	103	17	395818.953	9529562.62
2009	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	52	18	395773.576	9529641.28
2010	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	59	17	395815.89	9529708.66
2011	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	52	15	395825.518	9529731.66
2012	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	16	395849.457	9529850.53
2013	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	15	396083.586	9530717.1
2014	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	84	15	396087.352	9530723.73
2015	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	45	14	396348.532	9531067.75
2016	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	15	396463.294	9531435.91
2017	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	15	396492.227	9531464.69
2018	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	105	16	396495.088	9531485.26
2019	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	53	15	395821.682	9531887.96
2020	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	50	16	395920.327	9531723.69

2021	Machimango	<i>Eschweilera bracteosa</i>	Lecythidaceae	54	16	395953.226	9531685.14
2022	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	63	16	395953.243	9531671.33
2023	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	16	395971.251	9531648.46
2024	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	65	17	395995.32	9531569.34
2025	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	14	396017.746	9531564.06
2026	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	69	18	396042.078	9531542.42
2027	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	57	15	396051.774	9531509.49
2028	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	69	18	396105.533	9531383.3
2029	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	140	20	396107.094	9531286.13
2030	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	197	19	396257.276	9531180.07
2031	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	54	16	396275.066	9531154
2032	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	17	396286.635	9531132.24
2033	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	87	17	396254.647	9531059.68
2034	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	100	19	396046.841	9531182.91
2035	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	17	396035.524	9531179.92
2036	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	64	17	395965.701	9531373.3
2037	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	41	15	395895.522	9531585.91
2038	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	65	16	395808.595	9531696.58
2039	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	68	17	395649.749	9531898.36
2040	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	16	395622.392	9531943.1
2041	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	50	17	395627.609	9531941.89
2042	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	60	15	395599.569	9532000.78
2043	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	74	15	395567.777	9531858.02
2044	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	75	15	395655.933	9531741.39
2045	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	68	16	395683.291	9531695.87
2046	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	50	15	395703.944	9531687.83
2047	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	103	16	395684.99	9531667.24
2048	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	76	16	395717.353	9531613.11
2049	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	65	10	395796.511	9531502.55
2050	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	69	15	395822.932	9531497.6
2051	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	16	395828.737	9531469.42
2052	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	70	15	395858.876	9531327.62
2053	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	82	16	395865.016	9531297.56
2054	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	15	395876.03	9531276.45
2055	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	60	15	395853.189	9531257.63
2056	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	185	20	395845.763	9531249.22
2057	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	68	16	395875.892	9531206.48
2058	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	72	17	395968.403	9531158.39
2059	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	59	15	395978.518	9531145.69
2060	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	60	17	395958.52	9531071.04
2061	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	158	21	395937.11	9531062.06
2062	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	172	21	396031.015	9531053.88
2063	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	87	17	396160.513	9530981.85
2064	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	63	16	396176.961	9530964.18
2065	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	100	14	396178.935	9530891.55
2066	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	115	16	396122.589	9530862.74
2067	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	66	14	395923.849	9530556.71
2068	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	85	5	395894.403	9530584.98
2069	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	16	395933.01	9530598.96
2070	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	118	14	395917.1	9530630.89
2071	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	100	17	395901.306	9530658.62
2072	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	63	15	395718.539	9530910.23

2073	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	62	15	395747.838	9531002.69
2074	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	17	395755.807	9531020.71
2075	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	64	15	395755.327	9531050.56
2076	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	49	14	395782.09	9531038.21
2077	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	88	16	395790.524	9531038.78
2078	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	65	21	395867.646	9531050.92
2079	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	15	395814.934	9531227.85
2080	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	64	18	395789.858	9531222.18
2081	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	98	21	395787.923	9531261.75
2082	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	54	16	395803.002	9531274.27
2083	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	76	17	395793.773	9531288.96
2084	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	60	15	395800.636	9531304
2085	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	16	395648.5	9531463.56
2086	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	54	15	395648.065	9531548.24
2087	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	15	395619.707	9531594.09
2088	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	88	17	395606.812	9531702.3
2089	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	62	15	395540.948	9531650.37
2090	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	16	395543.73	9531644.96
2091	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	84	14	395546.993	9531608.26
2092	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	50	16	395558.648	9531606.95
2093	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	53	16	395559.413	9531616.79
2094	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	49	15	395563.976	9531606.29
2095	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	85	17	395561.617	9531538.3
2096	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	74	15	395555.762	9531515.52
2097	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	54	16	395564.773	9531498.51
2098	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	41	15	395585.194	9531407.99
2099	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	54	17	395596.621	9531411.43
2100	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	90	15	395498.672	9531368.2
2101	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	72	15	395503.778	9531367.43
2102	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	15	395464.921	9531559.74
2103	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	50	14	395409.278	9531590.63
2104	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	15	395412.537	9531557.91
2105	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	70	15	395335.103	9531619.61
2106	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	86	15	395322.24	9531610.31
2107	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	16	396520.412	9530639.69
2108	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	95	21	396514.199	9530637.47
2109	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	100	16	396515.57	9530604.86
2110	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	90	17	396512.363	9530595.57
2111	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	50	16	396570.335	9530564.68
2112	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	45	15	396602.996	9530539.18
2113	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	68	16	396755.758	9530501.89
2114	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	65	16	396659.231	9530291.4
2115	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	16	396656.988	9530310.63
2116	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	95	18	396570.045	9530253.15
2117	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	53	14	396576.324	9530199.87
2118	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	17	396564.766	9530305.1
2119	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	45	15	396469.746	9530501.66
2120	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	84	16	396449.424	9530603.34
2121	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	120	15	396424.732	9530647.86
2122	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	95	17	396388.392	9530686.73
2123	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	96	16	396324.626	9530644.53
2124	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	45	15	396343.244	9530575.35

2125	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	17	396375.651	9530484.41
2126	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	58	15	396364.267	9530444.6
2127	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	16	396373.09	9530399.72
2128	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	80	17	396422.013	9530325.49
2129	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	17	396374.786	9530189.9
2130	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	100	17	396353.466	9530198.94
2131	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	14	396391.921	9530245.53
2132	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	56	15	396339.762	9530334.02
2133	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	55	15	396308.645	9530368.03
2134	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	89	18	396299.62	9530396.87
2135	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	46	18	396303.589	9530418.76
2136	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	60	16	396312.334	9530437.79
2137	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	76	18	396328.378	9530478.6
2138	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	75	17	396259.319	9530499.86
2139	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	95	13	396144.646	9530519.62
2140	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	68	19	396102.253	9530516.58
2141	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	120	18	396193.221	9530458.1
2142	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	58	17	396197.004	9530267.4
2143	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	17	396104.389	9530310.63
2144	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	68	16	396115.188	9530283
2145	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	15	396130.627	9530272.85
2146	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	52	18	396096.667	9530088.52
2147	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	17	396021.019	9530051.84
2148	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	84	17	395968.238	9530012.3
2149	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	55	15	395964.071	9529970.18
2150	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	60	16	395920.569	9529966.81
2151	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	72	17	395965.508	9529883.62
2152	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	46	16	395969.023	9529822.27
2153	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	48	16	395985.666	9529826.05
2154	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	55	17	396000.784	9529806.83
2155	Moena	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae	58	15	395999.681	9529800.75
2156	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	73	18	395984.157	9529789.56
2157	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	59	18	395999.065	9529760.06
2158	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	50	15	396048.728	9529533.72
2159	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	90	16	396089.741	9529484.57
2160	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	66	17	396083.103	9529466.76
2161	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	18	396192.048	9529410.18
2162	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	168	25	396189.261	9529420.24
2163	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	162	23	396275.593	9529341.08
2164	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	95	17	396271.371	9529344.28
2165	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	90	16	396258.057	9529707.65
2166	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	100	17	396298.926	9529777.23
2167	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	80	18	396315.05	9529844.02
2168	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	56	15	397228.621	9529986.08
2169	Yacushapana negra	<i>Buchenavia tomentosa</i>	Combretaceae	89	18	397053.465	9530188.62
2170	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	78	17	397040.864	9530238.79
2171	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	76	16	397006.056	9530480.97
2172	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	18	396745.435	9530872.11
2173	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	82	17	396626.3	9531187.48
2174	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	60	15	394648.775	9531057.39
2175	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	90	20	394882.771	9531120.14
2176	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	85	16	394924.065	9531115

2177	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	135	20	394943.051	9531108.5
2178	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	16	394949.051	9531103.53
2179	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	394972.428	9531137.39
2180	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	15	394966.766	9531138.93
2181	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	144	20	394944.347	9531229.11
2182	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	140	20	394851.551	9531328.05
2183	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	164	21	394920.858	9531377.77
2184	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	97	15	394815.018	9531343.15
2185	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	73	16	394767.195	9531332.26
2186	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	96	16	394743.769	9531339.09
2187	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	78	16	394697.724	9531417.3
2188	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	64	16	394700.781	9531458.21
2189	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	52	14	394699.631	9531491.7
2190	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	15	394708.085	9531566.22
2191	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	69	14	394719.951	9531574.64
2192	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	110	17	394758.329	9531503.49
2193	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	15	394835.047	9531482.8
2194	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	76	17	394836.255	9531492.86
2195	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	65	17	394829.296	9531465.77
2196	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	68	16	394829.894	9531431.17
2197	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	58	15	394874.669	9531392.64
2198	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	75	16	395019.298	9531292
2199	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	395063.57	9531210.9
2200	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	60	15	395054.918	9531206.58
2201	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	79	16	395058.152	9531193.98
2202	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	112	20	395132.149	9531128.63
2203	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	60	15	395164.495	9531088.87
2204	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	160	21	395203.349	9531082.61
2205	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	16	395219.098	9531091.15
2206	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	68	16	395113.871	9531009.54
2207	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	89	16	395197.346	9530908.49
2208	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	60	15	395217.147	9530870.82
2209	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	54	16	395252.454	9530768.93
2210	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	65	16	395249.791	9530768.48
2211	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	83	16	395312.574	9530706.76
2212	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	85	16	395321.123	9530704.34
2213	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	79	16	395353.722	9530639.16
2214	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	57	16	395353.951	9530633.41
2215	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	48	16	395353.529	9530614.61
2216	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	135	21	395374.291	9530518.02
2217	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	60	16	395343.729	9530459.94
2218	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	17	395479.796	9530371.11
2219	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	19	395420.247	9530329.14
2220	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	120	19	395521.002	9530255.53
2221	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	173	20	395566.374	9530272.72
2222	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	53	15	395552.019	9530303.54
2223	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	70	18	395581.533	9530310.99
2224	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	104	17	395629.802	9530136.26
2225	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	130	20	395653.328	9530138.83
2226	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	80	16	395701.569	9530261.38
2227	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	180	20	395724.607	9530299.77
2228	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	70	16	395657.91	9530386.59

2229	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	270	20	395669.515	9530426.51
2230	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	64	15	395589.706	9530434.81
2231	Caimitillo	<i>Micropholis cylindrocarpa</i>	Sapotaceae	78	17	395590.003	9530555.2
2232	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	75	16	395506.674	9530628.51
2233	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	148	19	395494.716	9530696.7
2234	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	82	16	395498.256	9530706.22
2235	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	70	17	395413.658	9530818.43
2236	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	90	15	395417.204	9530823.19
2237	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	88	16	395409.296	9530846.18
2238	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	47	15	395287.324	9530935.02
2239	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	89	15	395223.536	9531001.27
2240	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	63	16	395223.196	9531007.13
2241	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	86	15	395171.329	9531219.22
2242	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	60	16	395156.029	9531296.36
2243	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	100	15	395025.657	9531446.78
2244	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	80	17	394968.436	9531497.67
2245	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	50	18	394911.749	9531565.7
2246	Estoraque	<i>Myroxylum balsamum</i>	Fabaceae	52	16	394871.746	9531604.68
2247	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	59	19	394339.263	9531935.01
2248	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	135	20	394335.97	9531905.05
2249	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	63	18	394309.537	9531919.61
2250	Paujil ruro	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae	90	16	394494.575	9532265.53
2251	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	100	17	395025.41	9531649.08
2252	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	97	14	395183.917	9531362.95
2253	Copaiba	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae	80	13	395229.467	9531326.19
2254	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	106	13	395308.541	9531193.29
2255	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	120	14	395325.975	9531186.02
2256	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	90	17	395371.607	9531081.16
2257	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Rubiaceae	100	16	395722.579	9530598.81
2258	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	140	20	395613.523	9530745.82
2259	Aguanillo	<i>Otoba glycyarpa</i>	Myristicaceae	65	17	395591.783	9530917.15
2260	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	74	15	395550.696	9530934.79
2261	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	70	14	395471.814	9531002.24
2262	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	65	16	395455.605	9531006.31
2263	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	94	15	395458.811	9531016.26
2264	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	97	15	395474.501	9531073.88
2265	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	17	395269.411	9531426.73
2266	Cumala	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae	50	16	395240.656	9531434.21
2267	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	17	395164.263	9531734.93
2268	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae	70	14	395183.353	9531734.95
2269	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	90	16	395319.361	9531604.78
2270	Yacushapana	<i>Buchenavia macrophylla</i>	Combretaceae	60	13	395332.114	9531613.53
2271	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	80	17	395346.013	9531500.89
2272	Pashaco	<i>Parkia panurensis</i>	Fabaceae	65	16	395593.761	9531025.05
2273	Huimba	<i>Ceiba samauma</i>	Malvaceae	72	16	395642.623	9530911.13

Anexo 3. Mapa de ubicación del bosque de terraza baja de la comunidad nativa San Juan de Abejaico

