

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL



TESIS

**RESTABLECIMIENTO DE LA SUCESIÓN ECOLÓGICA SECUNDARIA EN
UN BIOTONO DE SHAPUMBA (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn) EN EL
CASERÍO SAN JUAN, REGIÓN SAN MARTÍN**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO FORESTAL

PRESENTADO POR:

PABLO KEVIN VASQUEZ QUINTICUARI

2020



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
Tingo María – Perú



FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Los que suscriben, Miembros del Jurado de Tesis, reunidos con fecha 06 de Enero de 2020, a horas 10:00 a.m. en la Sala de Sesiones de Conferencias de la Facultad de Recursos Naturales Renovables de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, para calificar la Tesis titulada:

“RESTABLECIMIENTO DE LA SUCESIÓN ECOLÓGICA SECUNDARIA EN UN BIOTIPO DE SHAPUMBA (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn) EN EL CASERÍO SAN JUAN, REGIÓN SAN MARTÍN

Presentado por el Bachiller: **PABLO KEVIN VASQUEZ QUINTICUARI**, después de haber escuchado la sustentación y las respuestas a las interrogantes formuladas por el Jurado, se declara aprobado con el calificativo de “**MUY BUENO**”.

En consecuencia, el sustentante queda apto para optar el Título de **INGENIERO FORESTAL**, que será aprobado por el Consejo de Facultad, tramitándolo al Consejo Universitario para el otorgamiento del Título correspondiente.

Tingo María, 15 de Enero de 2020

Ing. RAÚL ARAUJO TORRES
PRESIDENTE

Ing. MSc. ROBERT G. PECHO DE LA CRUZ
MIEMBRO

Ing. MSc. WILFREDO TELLO ZEVALLOS
MIEMBRO

Ing. MSc. DAVID P. QUISPE JANAMPA
ASESOR

Dr. EDILBERTO CHUQUILIN BUSTAMANTE
ASESOR

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL



**RESTABLECIMIENTO DE LA SUCESIÓN ECOLÓGICA SECUNDARIA EN
UN BIOTONO DE SHAPUMBA (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn) EN EL
CASERÍO SAN JUAN, REGIÓN SAN MARTÍN**

Ejecutor : VASQUEZ QUINTICUARI, Pablo Kevin

Asesores : Dr. CHUQUILIN BUSTAMANTE, Edilberto
: MSc. QUISPE JANAMPA, David

Programa de investigación : Gestión de Bosques y Plantaciones Forestales

Línea de investigación : Recuperación de Ecosistemas Forestales

Eje temático : Modelamiento de Sucesiones Ecológicas

Lugar de ejecución : Caserío San Juan – Región San Martín

Duración del trabajo : Del 25 de abril al 25 de octubre del 2019

Financiamiento : 6618.70 S/

Otros : CIMA Cordillera Azul

Tingo María, Perú

2020

DEDICATORIA

A Dios todo poderoso por su
misericordia y amor infinito por hacer
de mí un profesional.

A mis padres Irma Quinticuari Pishagüa
y Eraclidez Vasquez Chambi; por su
inmenso amor, dedicación y entrega
brindado durante todo este tiempo para
ser cada día mejor.

A mis hermanos Bonnie L. Debby M.
Indira J. Neal W. y Jean J. Vasquez;
porque sin ellos no Podría haber
cumplido este logro y sueño.

AGRADECIMIENTOS

Al Blo. Jorge Watanave Sato gerente del proyecto “Estrategias escalables de Restauración Ecológica del Paisaje”, por permitirme formar parte del equipo de investigadores del proyecto a través del convenio institucional entre CIMA Cordillera Azul y la UNAS acorde a la Resolución N° 564-2017-CU-R-UNAS.

Al Dr. Edilberto Chuquelin Bustamante, quien me ofreció su invaluable asesoramiento en la presente investigación. Gracias por su paciencia, sabiduría, orientación y confianza.

Al equipo técnico de campo de CIMA Cordillera Azul Tarapoto y Tocache quienes participaron en la instalación de las islas y en especial al técnico de campo sub sector Tres Unidos Ing. Roman Montilla Flores por su apoyo.

A la población del Caserío San Juan por su amabilidad y hospitalidad, en especial a don Julio Toro Rojas y familia.

A mis amigos y compañeros de la vida universitaria. Por su apoyo incondicional y acompañamiento durante este proceso de formación profesional y personal.

Para todos ellos. Muchas gracias y que Dios los bendiga

ÍNDICE

| | Página |
|---|--------|
| I. INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| 1.1. Objetivo general: | 2 |
| 1.2. Objetivos específicos: | 3 |
| II. REVISIÓN DE LITERATURA | 4 |
| 2.1. Restauración ecológica..... | 4 |
| 2.1.1. Técnica restauración nucleación | 5 |
| 2.1.2. Modelos de restauración | 7 |
| 2.2. Sucesión ecológica secundaria..... | 7 |
| 2.2.1. Tipos de sucesión..... | 7 |
| 2.3. Shapumba (<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn) | 8 |
| 2.3.1. Problemática del Pteridium..... | 9 |
| 2.3.2. Forma de control | 9 |
| 2.4. Especies pioneras..... | 10 |
| 2.5. Antecedentes | 11 |
| III. MATERIALES Y MÉTODOS | 15 |
| 3.1. Lugar de ejecución | 15 |
| 3.2. Ubicación política | 15 |
| 3.3. Ubicación geográfica..... | 15 |
| 3.3.1. Características climáticas y zonas de vida | 16 |
| 3.3.2. Historia del disturbio | 16 |
| 3.4. Metodología | 17 |
| 3.4.1. Ubicación y trasplantación del material vegetativo | 17 |

| | |
|---|----|
| 3.4.2. Instalación e implementación de técnica de restauración ... | 18 |
| 3.4.3. Colección e identificación de las muestras botánicas..... | 20 |
| 3.4.4. Determinación de la capacidad adaptativa de las especies pioneras dinamogenéticas..... | 21 |
| 3.4.5. Determinación de especies potenciales en un área de shapumba..... | 24 |
| 3.4.6. Especies incorporadas en las islas de regeneración..... | 25 |
| 3.4.7. Análisis de datos | 25 |
| IV. RESULTADOS | 26 |
| 4.1. Identificación de especies pioneras en el entorno local del caserío San Juan, región San Martín..... | 26 |
| 4.2. Capacidad adaptativa de las especies pioneras en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> en el caserío San Juan, región San Martín | 27 |
| 4.2.1. Sobrevivencia y mortalidad..... | 27 |
| 4.2.2. Robustez de especies | 30 |
| 4.2.3. Altura total por estratos | 34 |
| 4.2.4. Altura total | 35 |
| 4.2.5. Diámetro del tallo..... | 39 |
| 4.2.6. Estado fitosanitario | 43 |
| 4.3. Especies potenciales de restauración para un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 47 |
| 4.3.1. Incremento de la altura por efecto del abonamiento..... | 47 |
| 4.3.2. Incremento en el diámetro por efecto del abonamiento..... | 51 |

| | |
|--|----|
| 4.3.3. Especies pioneras potenciales | 55 |
| 4.3.4. Especies incorporadas en las islas..... | 56 |
| V. DISCUSIÓN..... | 57 |
| 5.1. Identificación de especies pioneras en el entorno local del caserío San Juan, región San Martín..... | 57 |
| 5.2. De la capacidad adaptativa de las especies pioneras en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> en el caserío San Juan, región San Martín..... | 58 |
| 5.3. De las especies potenciales de restauración para un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 59 |
| 5.4. Especies incorporadas..... | 61 |
| VI. CONCLUSIONES | 62 |
| VII. RECOMENDACIONES..... | 64 |
| VIII. ABSTRACT | 65 |
| IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 66 |
| ANEXOS..... | 73 |

ÍNDICE DE CUADROS

| Cuadro | Página |
|--|--------|
| 1. Cantidad de especies y hábitos en las islas de regeneración..... | 26 |
| 2. Sobrevivencia y mortalidad de especies pioneras establecidas en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 28 |
| 3. Índice de robustez de las especies pioneras establecidas en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 31 |
| 4. Altura total de los individuos establecidos en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 34 |
| 5. Altura total (cm) de las especies pioneras establecidas en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 36 |
| 6. Diámetro del tallo (cm) de las especies pioneras establecidas en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 40 |
| 7. Estado fitosanitario de las especies pioneras establecidas en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 44 |
| 8. Incremento de la altura total (cm) por efecto del abono en las especies pioneras establecidas en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 48 |
| 9. Incremento del diámetro de tallo (cm) por efecto del abono en las especies pioneras establecidas en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 52 |
| 10. Especies pioneras posibles potenciales establecidas en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 55 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 11. | Valores generales de margalef por islas | 56 |
| 12. | Matriz de datos originales..... | 74 |
| 13. | Matriz de datos de especies incorporadas. | 123 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| Figuras | Página |
|---|--------|
| 1. Área referencial de las islas de regeneración..... | 18 |
| 2. Cantidad de individuos y hábitos en las islas de regeneración establecidas en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 27 |
| 3. Altura total categorizada de los individuos establecidos en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 35 |
| 4. Estado fitosanitario de las especies pioneras establecidas en un área con presencia de <i>Pteridium aquilinum</i> | 47 |
| 5. Valores de margalef | 56 |
| 6. Apertura de las islas..... | 126 |
| 7. Apertura de hoyos. | 126 |
| 8. Traslocación de especies nativas | 127 |
| 9. Siembra de especies en las islas. | 127 |
| 10. Codificación de las especies..... | 128 |
| 11. Percha colocada en las islas..... | 128 |
| 12. Colección botánica de las especies vegetales utilizadas. | 129 |
| 13. Medición del diámetro de tallo..... | 129 |
| 14. Medición del diámetro de copa..... | 130 |
| 15. Medición de la altura total..... | 130 |
| 16. Fertilizante utilizado en las plantas establecidas..... | 131 |
| 17. Limpieza de las islas. | 131 |

RESUMEN

El estudio fue a corto plazo y se realizó con el objetivo de restablecer de la sucesión ecológica secundaria en un biotopo de shapumba (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn) en el caserío San Juan, Región San Martín. Se estableció cinco parcelas mediante la técnica de nucleación en zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul corresponde a la Región San Martín, provincia Picota, distrito Tres Unidos y caserío San Juan. Se establecieron 37 especies pioneras nativas a los cuales se les realizó evaluaciones de la altura, diámetro del tallo, robustez y sobrevivencia hasta los seis meses de establecido. Como resultados se registró que hubo especies catalogados como árboles, arbustos, hierbas y lianas; 10 especies presentaron 100% de sobrevivencia, 20 especies presentaron sanidad en su totalidad, 9 fueron robustas y *Vernonia cf. hilariana* con *Lasiacis cf. ruscifolia* presentaron mayor en altura, mientras *Phytolacca rivinoides* y *Solanum grandiflorum* sobresalieron en diámetro. Las especies pioneras posibles potenciales fueron *Phytolacca rivinoides*, *Mikania banisteriae*, *Urena lobata*, *Lasiacis cf. ruscifolia*, *Hebeclinium macrophyllum*, *Stachytarpheta cayennensis*, *Vernonia cf. hilariana*, *Vernonanthura patens* y *Solanum grandiflorum*. En la última evaluación se encontraron 6548 individuos incorporados distribuidos en las 5 islas. Se concluye que existen especies pioneras con un alto grado de adaptabilidad para restaurar medios perturbados.

I. INTRODUCCIÓN

Generalmente, la restauración de los paisajes forestales se logra mediante la restauración pasiva, lo que supone el restablecimiento de la cobertura de bosque mediante la restauración natural, o bien mediante la restauración activa, a través del establecimiento de árboles de forma artificial. La existencia de diferentes opciones de restauración plantea la cuestión de identificar el método más apropiado para una localidad en particular.

En el centro poblado de Lejía y el caserío San Juan (zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul), en la región San Martín se viene ejecutando el proyecto “Estrategias escalables de Restauración Ecológica del Paisaje”; el cual se enfoca en la aplicación de un concepto propio de restauración ecológica del paisaje y del modelo de sucesión secundaria, lo que facilita el desarrollo sucesional de la vegetación en las áreas de intervención.

Este modelo de restauración tiene como propósito restaurar con especies pioneras en un área perturbada de dominio por *Pteridium aquilinum* (shapumba). El modelo de sucesión secundaria, se basa en la composición florística inicial y en carrera de relevos, impulsando un proceso progresivo de organización en el área perturbada antes mencionada, generando un cambio acumulativo y direccional en las especies a lo largo del tiempo (CIMA, 2018).

Hoy en día las grandes extensiones de bosques de la selva peruana están siendo intervenidas por actividades antrópicas que de alguna manera afectan significadamente a los ecosistemas propios de cada región. En la región San Martín, la agricultura migratoria y el mal uso de los terrenos, es uno de los grandes problemas que enfrenta dicha región; en el 2018 la región San Martín perdió 21376 ha de bosque (MINAM, 2020), como producto de ello se tiene las áreas degradadas que al pasar el tiempo van en aumento, gran parte de estas áreas degradadas y áreas de ex cocaleros predominan la especie *Pteridium aquilinum*, que retarda el inicio de la sucesión ecológica; sin embargo, en el país son pocos los trabajos de investigación orientados a la restauración de ecosistemas forestales.

En relación al problema mencionado se formuló como interrogante ¿Cuál será el restablecimiento de la sucesión ecológica secundaria en un biotopo de *Pteridium aquilinum* en el caserío San Juan?

Como hipótesis se formuló que la sucesión ecológica secundaria se restablecerá mediante el proceso de nucleación formando micro hábitats y mejorando las condiciones ambientales del área biotopo de *Pteridium aquilinum* en el caserío San Juan. Así mismo se plantea como objetivos:

1.1. Objetivo general:

Restablecer la sucesión ecológica secundaria en un biotopo de shapumba (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn) en el caserío San Juan, Región San Martín.

1.2. Objetivos específicos:

- Identificar las especies pioneras en el entorno local del caserío San Juan, región San Martín.
- Determinar la capacidad adaptativa de las especies pioneras en un área con presencia de *Pteridium aquilinum* en el caserío San Juan, región San Martín.
- Determinar las especies potenciales de restauración para un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

II. REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. Restauración ecológica

La restauración ecológica es un proceso de apoyo al recobro de un ecosistema destruido, degradado o dañado" (SER, 2004); desde diferentes enfoques se define como el reinicio de la recuperación de la biodiversidad tras acciones humanas, la restauración re establece los servicios ecosistémicos para beneficio de las personas, además permite continuar procesos ecológicos que con anterioridad fueron detenidos cuando el ecosistema fue dañado, para iniciar todo este proceso es necesario un esfuerzo mancomunado (CLEWELL y ARONSON, 2013).

Así mismo, la restauración ecológica son acciones que tienen como meta la restitución total o parcial de la composición, funcionamiento y estructura del ecosistema que han sido perturbados de manera natural y muchas veces por acciones antrópicas (VALVERDE *et al.*, 2005). Además, TEMPERTON *et al.* (2004) a la restauración ecológica lo describe como una herramienta para constituir los servicios, valores y bienes del ecosistema que las sociedades locales han perdido. En un primer inicio es la eliminación de factores perjudiciales y acciones seguidas que apoyen a la recuperación de sucesión ecológica similar a la original con rumbo a promover la reparación de los atributos ecosistémicos (SANCHEZ *et al.*, 2005).

Ante ello, con los diferentes conocimientos adquiridos en esta rama, se tienen diferentes técnicas basados en la revegetación, acondicionamiento de biotopo para la fauna, preservación de los suelos y entre otros (TEMPERTON *et al.*, 2004).

2.1.1. Técnica restauración nucleación

La técnica de plantación en islas se caracteriza por la formación de pequeños núcleos (islas) donde diferentes especies de plantas se plantan (pasto, maleza, arbustos, lianas y árboles), generalmente con floración rápida y fructificación, en cierto modo para facilitar la atracción de polinizadores, dispersos, depredadores y descomponedores (BECHARA, 2006). La efectividad de los núcleos será máxima si se planifica con especies que florecen y fructifican durante todo el año, ofreciendo alimentos continuamente (OLIVEIRA *et al.*, 2003).

Estos núcleos deberían ocupar parte de área a restaurar es decir, no deberían cubrir todo el extensión de la zona (REIS y TRES, 2007). Con la creación de estos núcleos en el área degradada bajo la perspectiva de un núcleo pequeño y altamente diversificado. A medida que se desarrolle ese núcleo tenderá ser irradiado y generar conectividad con las unidades paisaje adyacente (REIS *et al.*, 2014).

La restauración a través de la técnica de nucleación, se caracteriza por varias técnicas que son desplegados y distribuido por toda el área, pero siempre en núcleos, ocupando alrededor del 10 al 30% de la

superficie total a restaurar, el conjunto de técnicas para la nucleación incluye: Refugios artificiales, introducción de plántulas, transposición del suelo, transposición de lluvia de semillas, perchas artificiales, plantación de árboles nativos en grupos Anderson y trampolines ecológicos con grupos funcionales (REIS *et al.*, 2014).

Por esta razón la nucleación acelera la sucesión accediendo la expresión de los mecanismos de restauración utilizada por la naturaleza misma cada una de las técnicas de nucleación tiene varios efectos funcionales y particularidades que, en sinergia, abarcan varios factores básicos de ecología para la promoción de la sucesión, la energía, biodiversidad regional en el medio ambiente degradado y conectividad entre las diferentes unidades de la paisaje fragmentado (REIS *et al.*, 2014).

Cuanto mayor es la diversidad de especies en los núcleos, mayor es la efectividad de las técnicas. De acuerdo con REIS *et al.* (2003; 2010), BECHARA (2006) y TRES y REIS (2007).

Las especies introducidas a las islas, deben caracterizar un núcleo con una significativa variabilidad genética capaz de formar una población mínima viable, de forma a que pueda garantizarse que en el futuro, la descendencia de especies puedan nuclear a las áreas degradadas adyacente. En este sentido, las especies seleccionadas deben tener una potencialidad de interacción a medio y largo plazo, dejando para las otras técnicas el mantenimiento de las especies pioneras (REIS y TRES, 2007).

2.1.2. Modelos de restauración

FERNÁNDEZ *et al.* (2010) señalan que un modelo puede ser definido como un esquema teórico, generalmente en forma matemática, de un sistema o de una realidad compleja, que se elabora para facilitar su comprensión y el estudio de su comportamiento . A través de un modelo, se busca simplificar fenómenos del mundo real para imitarlos, de manera de poder comprender escenarios complejos para predecir posibles estados futuros. Los modelos proporcionan información general que permite hacer algunas predicciones de gran utilidad en variadas disciplinas, debido a que son representaciones descriptivas, en las cuales se emplean el lenguaje matemático y gráfico que ayudan a la comprensión de los sistemas ecológicos.

2.2. Sucesión ecológica secundaria

Son estadios de cambio estructural y funcional de forma gradual al tiempo de carácter ordenado en un ecosistema, que se evidencia paulatinamente el reemplazo de una comunidad por otra (FERNANDEZ *et al.*, 2010). El ecosistema va alcanzando eficiencia y estabilidad ecológica hasta llegar a la etapa de climax. Muchos investigadores confirman que las sucesiones pueden proceder a través de la acción de tres procesos principales: inhibición, facilitación y tolerancia (CONNELL y SLATYER, 1977).

2.2.1. Tipos de sucesión

Están clasificado acorde a las características del área donde comienza la sucesión (ESCOLASTICO *et al.*, 2013):

- Sucesión primaria: Comienza en un área donde no ha sido invadida previamente por ninguna cobertura vegetal, todas las especies incluyendo el micro y el macro organismos deben de proceder de hábitat próximos.
- Sucesión secundaria: Ocurren en áreas previamente ocupadas por algún tipo de cobertura vegetal, ocurre después de una alteración, perturbación o degradación. Buscando una tendencia de un ecosistema a su auto organización.

2.3. Shapumba (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

El helecho marranero (*Pteridium aquilinum*) es una planta cosmopolita, tolerante a diversas formas de estrés y a perturbaciones del ambiente gracias a características como un sistema de rizomas que se ramifican y expanden indefinidamente con una gran capacidad de colonización y de rebrote. Tiene una alta capacidad alelopática (GLASS, 1976).

Está presente en zonas relativamente planas, sobre suelos extremadamente ácidos (pH menor de 4.5) con bajo contenido de materia orgánica y bajo contenido de fósforo. Estas especies son colonizadoras de zonas alteradas y tasas de producción de biomasa aérea e hipogea elevadas,

reproducción vegetativa y alto potencial de reproducción con altas tasas de regeneración natural y crecimiento (CANTILLO *et al.*, 2009).

2.3.1. Problemática del Pteridium

Tiene un fuerte impacto sobre el ganado bovino, pues su consumo se considera causa de la hematuria enzoótica bovina (CALDERÓN *et al.*, 2011). Tiene un fuerte impacto sobre la sucesión, al convertirse en barrera física, así como química contra la germinación de semillas (GHORBANI *et al.*, 2006). Existe evidencia de que Pteridium puede suprimir la colonización de árboles (DOLLING, 1996; HUMPHREY y SWAINE, 1997).

2.3.2. Forma de control

El pteridium es muy difícil de erradicar y generalmente se requiere de un proceso de control de dos etapas: Cuando el Pteridium es denso, debe haber una etapa de control inicial, y después de eso, habrá una segunda fase de control de seguimiento, donde se integrada una fase de restauración para restablecer la vegetación seminatural. Una vez que se ha establecido un tipo de vegetación adecuado, se necesita una fase de mantenimiento para garantizar que se mantenga la vegetación requerida y que el Pteridium se mantenga en un nivel bajo (MARRS y WATT, 2006).

Para CONNELL y SLATYER (1977) afirma que, la colonización natural por especies arbóreas de sucesión tardía puede ocurrir solo bajo dos condiciones: ya sea al comienzo de la sucesión cuando Pteridium también está

invadiendo y con un vigor relativamente bajo: el modelo de Tolerancia; o si el Pteridium se establece, entonces algunos factores hacen que el Pteridium disminuya, aunque solo sea temporalmente, esencialmente el modelo de inhibición.

OYOMA y CASTILLO (2006) menciona que es importante considerar en los programas de control del Pteridium las siguientes acciones: con quema, cambio del pH del suelo y la instalación de cobertura vegetal (o artificial) que reduzca considerablemente el nivel de luz.

2.4. Especies pioneras

Estas plantas llamadas plantas colonizadoras necesitan ser resistentes y de crecimiento rápido para poder sobrevivir en las condiciones frecuentemente desfavorables que se encuentran en áreas recientemente alteradas, con capacidad de rebrote y persistencia, buena capacidad para cubrir el suelo, que se extiendan fácilmente, con alta producción de hojarasca en ciertos casos, algunas fijadoras de nitrógeno, y con alta capacidad para competir contra el pasto y el helecho (LAMB, 1998).

Las especies pioneras son una forma de alternativas de sucesión que promueven impulsores ecológicos. El propósito es promover impulsores ecológicos, aumentando la probabilidad de formar diversas rutas alternativas de sucesión. Las especies efímeras son esenciales en este proceso sucesional (REIS *et al.*, 2010).

2.5. Antecedentes

REIS *et al.* (2010) afirma que, al realizar un estudio de desarrollo de tecnología para la restauración se encontró que especies introducidas, las especies que presentaron mayor supervivencia fueron *Cordia americana* L., *Cordia ecalyculata* Vell., *Nectandra lanceolata* Nees, *Cordia trichotoma* (Vell.), *Bauhinia forficata* Link, *Celtis iguanaea* (Jacq.), *Psidium cattleianum* Sabine, *Vasconcellea quercifolia*, *Calliandra tweediei* Benth., *Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan, *Atteleia glazioviana* Baill., *Eugenia uniflora* L., *Chorisia speciosa* St.-Hill, *Acnistus breviflorus* Sendtner., *Luehea divaricata* Mart. y *Campomanesia xanthocarpa* O. Berg. La alta supervivencia de las especies se deben principalmente por estas son adaptado a las condiciones ambiental del lugar, demostración la importancia de ser introducir en el área de las especies típicas de la región. Las especies introducidas en el área, recogidas en fragmentos próximos tienen un alto potencial en promover la conexión con los fragmentos vecinos y formar núcleos densos.

MONTAGNINI *et al.* (1999) presentaron resultados de ensayos de rehabilitación de áreas degradadas con especies forestales nativas, crecimiento de especies en plantación pura y mixta, y el papel de las plantaciones como aceleradoras de la recuperación de la biodiversidad. Actividad realizada en tres regiones húmedas de Latinoamérica: las tierras bajas del Atlántico de Costa Rica, el bosque lluvioso del Atlántico ("Mata Atlántica"), NE de Brasil, y el bosque húmedo subtropical de Misiones, NE de Argentina. En las tres regiones, se comparó la fertilidad de los suelos bajo un

total de 29 especies arbóreas indígenas, incluyendo leguminosas fijadoras de nitrógeno, como así también otras familias, en rodales monoespecíficos de 3 a 20 años de edad, en relación con áreas adyacentes sin cobertura arbórea, y bosques secundarios. Se encontraron mejoras en la fertilidad del suelo bajo aproximadamente la mitad de las especies estudiadas, alcanzando en muchos casos valores de materia orgánica, nitrógeno o cationes, cercanos a aquéllos encontrados en bosques secundarios de 20 años de edad.

Con el objetivo de ampliar las posibilidades de especies adecuadas para la rehabilitación de áreas degradadas, otra investigación comenzó en 1991, en una región de bosque húmedo tropical de Costa Rica, reportando que la regeneración arbórea fue más exitosa bajo plantaciones forestales que en potreros abandonados. En las condiciones de estos ensayos (especies y ambiente), las especies más exitosas para recuperar potreros abandonados fueron *Vochysia guatemalensis*, *Terminalia amazonia*, *V. koschnyi*, y las plantaciones mixtas. La regeneración arbórea fue mayor bajo las especies cuya caída de hojarasca y acumulación de mantillo fueron más abundantes (MONTAGNINI *et al.*, 1999).

En el corredor Barbas Bremen departamento del Quindío se aplicó cal agrícola (CaCO_3) al voleo sobre los parches de helecho y sus alrededores en dosis de una tonelada por hectárea, donde se plantaron pioneras intermedias como estrategia para acelerar la sucesión y disminuir la capacidad de respuesta del helecho al someterlo a sombra, Se emplearon densidades de 3,000 plantas/ha, empleando 46 especies arborescentes de las 184 pioneras

intermedias entre ellas *Piper aduncum*, *Trema micrantha* y entre ellas 3 especies del genero Cecropia. Los resultados mostraron una reducción considerable del helecho marranero con la aplicación de CaCO₃, la cual se vio complementada con la competencia generada por las pioneras intermedias seis meses después de la siembra. En este sentido, especies como *Montanoa quadrangularis*, *Solanum sycophanta*, *Quercus humboldtii*, *Croton magdalenensis* y *C. smithianus* fueron las que aportaron mayor sombra por ser las especies de mayores tasas de crecimiento en campo (CARDENAS et al., 2015).

Un experimento de restauración de la vegetación a largo plazo en tierras infestadas por *Pteridium aquilinum*, con el objetivo de restaurar un páramo; se realizó un diseño experimental que incorporó tratamientos de restauración de vegetación (pastoreo de ovejas y siembra de *Calluna vulgaris*) en niveles de parcelas divididas dentro de los tratamientos de control de *P. aquilinum* (herbicida y corte en diferentes combinaciones). Para *P. aquilinum*, el tratamiento de control más exitoso fue cortar dos veces al año, donde se redujo la cobertura de 100% a <10%. La siembra de *C. vulgaris* fue más exitosa utilizando *C. vulgaris* descarado, con una densidad media de 2.5 plántulas m² (LEDUC et al. 2007).

Se investigó el efecto de la sombra artificial y del corte de hojas de *Pterididium arachnoideum* para afectar negativamente las reservas de su rizoma subterráneo. Después de 6 cortes repetidos y selectivos del helecho cada 2 meses, la cobertura de *P. arachnoideum* quedó por debajo de 1%.

Aunque este método significó un disminución importante de *P. arachnoideum* comparado con otras estrategias de control, el corte de hojas requiere de una gran inversión inicial. Por otro lado, la combinación de cortes repetidos y sombra artificial por medio de malla sombra aumentó significativamente la diversidad de especies de hierbas, lo que ha contribuido a la supresión del helecho (AGUILAR *et al.*, 2014)

Una investigación realizada en la ciudad de Zhoushan al este de China, perteneciente a una zona climática subtropical, donde se hizo trabajos de restauración ecológica con taludes, se intalaron 14 parcelas de 5m x5m, después de un año de evaluación se determinó el Índice de Margalef , donde se obtuvieron valor 3.4 (ZOU *et al.*, 2012).

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Lugar de ejecución

La investigación se realizó como parte del proyecto denominado “Restauración Ecológica de Paisaje en la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul”, siendo instalado en el predio del Sr. Edilberto Lule Cueva (restaurador del proyecto), del caserío San Juan, distrito Tres Unidos, provincia Picota, región San Martín.

3.2. Ubicación política

La ubicación política del predio del señor Edilberto Lule Cueva, pertenece a la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul corresponde a la Región San Martín, provincia Picota, distrito Tres Unidos y caserío San Juan (Anexo D).

3.3. Ubicación geográfica

La coordenada UTM de la isla de regeneración dentro del predio del señor Edilberto Lule Cueva corresponden a:

Este : 372788

Norte : 9247156

3.3.1. Características climáticas y zonas de vida

El clima de la zona se caracteriza por presentar temperaturas elevadas, la temperatura mensual varía desde los 19°C hasta los 32 °C y presenta una humedad relativa promedio de 82.7%, con una precipitación promedio de 2400 mm (SENAMHI, 2019).

Ecológicamente y de acuerdo con la clasificación de zona de vida y el diagrama bioclimático de Holdridge, el caserío San Juan se encuentra en la zona de vida: bosque húmedo Premontano Tropical (bhPMT) (ONERN, 1976).

Fisiográficamente los suelos residuales de la comunidad tienen formación típica de colinas y montañas con relieve moderadamente que está comprendido entre 15 y 50% de pendiente.

3.3.2. Historia del disturbio

El área de intervención del trabajo de investigación, hace 20 años atrás se realizaba el cultivo de coca y por el tema de productividad, esa área fue abandonado y al trascurrir los años esta área fue poblada por shapumba (*Pteridium aquilinum*) por causas naturales por la cual es la especie que predomina en el área, hace 5 años atrás, el señor Edilberto Lule Cueva compró el predio con una superficie de 2 ha con cobertura de shapumba.

En la actualidad, dicho predio tiene la clasificación de nivel medio de prioridad de restauración según ROAM San Martín (CIMA, 2019).

3.4. Metodología

La metodología ejecutada de esta investigación está encaminada a los propósitos del proyecto “Estrategias escalables de Restauración Ecológica del Paisaje” y el trabajo de campo fue coordinado con el equipo técnico de CIMA Cordillera Azul mediante el convenio institucional entre la UNAS y CIMA Cordillera Azul (Resolución N° 564-2017-CU-R-UNAS).

3.4.1. Ubicación y trasplantación del material vegetativo

3.4.1.1. Ubicación del material vegetativo

Se recorrió por las diferentes chacras cultivadas y quemada con anterioridad, aledaña a las islas de regeneración, estos predios presentaban especies de la primera fase sucesional, ante ello se encontraron dos predios que cumplían con los requerimientos para fuente provisión vegetativa.

3.4.1.2. Trasplantación del material vegetativo

En aquellos predios de provisión vegetativa, con ayuda de una palana se procedió a sacar con cuidado las diferentes especies de plantas, estas fueron puestas en cubetas, muchas de las plantas presentaban con pan de tierra y otras no; y estas fueron transladadas hacia las islas de regeneración; durante el trayecto algunas especies también fueron recogidas del borde del camino, esta actividad se realizó antes de las 10 a.m. para evitar estrés hídrico (Figura 7 del Anexo).

3.4.2. Instalación e implementación de técnica de restauración

Se aplicó la técnica de nucleación dentro de los 1.5 ha de *Pteridium aquilinum* (shapumba) como se describe a continuación.

En esta área se realizaron la apertura de dos islas de regeneración con un diámetro de 30 m y tres islas de regeneración con un diámetro de 25 m, para lo cual se colocaron una vara en el centro de la circunferencia y con ayuda de una cinta métrica de 50 m se pusieron varas referenciales en el perímetro de la circunferencia a fin de establecer los diámetros de las islas. Luego, con ayuda de un machete y un gancho de mano se realizó el despeje de la cobertura de shapumba, y el rastrojo fue llevado fuera de la isla (Figura 5 del Anexo). El área efectivo restaurado es de 19.24% respecto del área total.

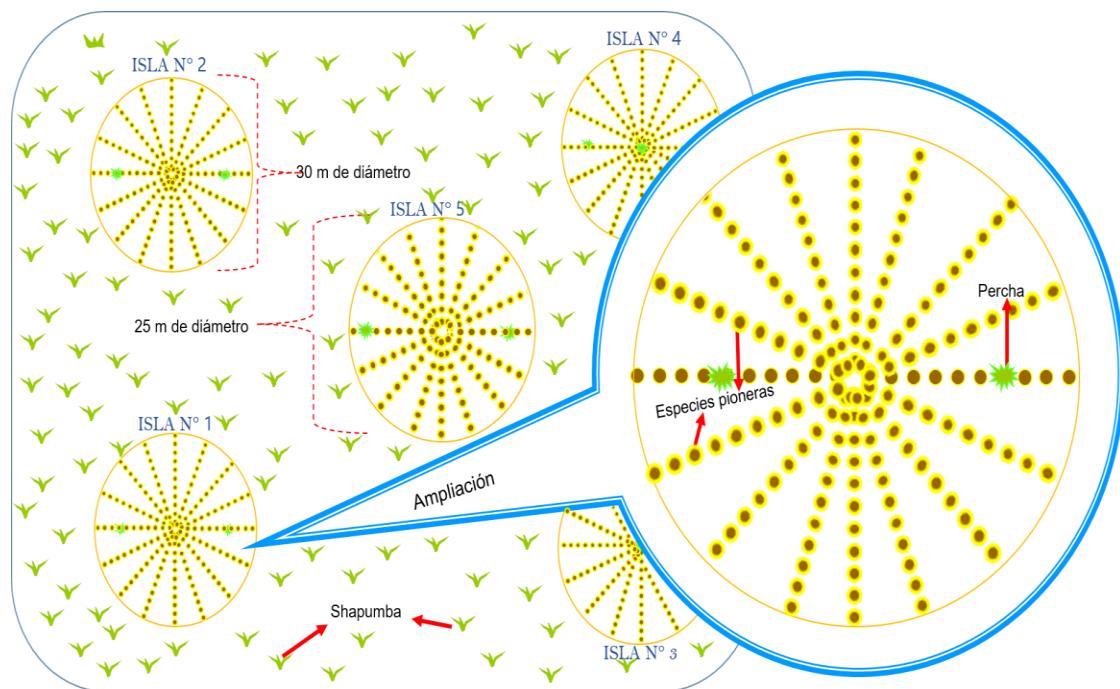


Figura 1. Área referencial de las islas de regeneración.

Una vez que las islas fue despejada de shapumba, se procedio a demarcar los 16 radios equidistantes con varas y rafia, posteriormente con la ayuda de una poseadora (Figura 6 del Anexo) se aperturaron hoyos con un distanciamiento entre hoyo de 50 cm y una profundidad 15 cm (RANGEL y LOWY, 1997).

Se inició la siembra de las especies pioneras translocadas llevadas en las cubetas (Figura 8 del Anexo), de manera consecuente a la siembra se codificó cada planta respectiva, teniendo como formato la codificación: Primero se colocó el nombre común de la especie consecuentemente el número de isla al cual pertenece la planta, seguido por el número de radio al cual pertenece y por último el número de orden de planta del radio respectivo (Figura 9 del Anexo).

Una vez culminado el trabajo de sembrío y de codificación, se instalaron 2 perchas naturales para cada isla (Figura 10 del Anexo) considerando los criterios de BECHARA *et al.* (2007); con ayuda de un GPS de marca Garmin de modelo map 62s se georreferenciaron las islas de regeneración.

Cabe señalar que la limpieza de las islas se hizo mensualmente (Figura 16 del Anexos) y el registro de datos se levantó al inicio, seguido de 3 meses y al sexto mes después de la siembra (Figuras 12, 13 y 14 del Anexo).

En el tercer mes después de la siembra, se adicionó fertilizante orgánico que contenían P, Ca, K, S, Mg (Figura 15 del Anexo) a todas las

plantas de las diferentes islas a excepción de la isla número 3; el peso promedio de fertilizante añadido alrededor de cada planta fue aproximadamente 180 g, equivalente a un puñado

3.4.3. Colección e identificación de las muestras botánicas

3.4.3.1. Colecta de muestras botánicas

Con la ayuda de una tijera de mano de podar se procedió a la colecta de todos los individuos sembrados no repetitivos presente en las islas de regeneración (Figura 11 del Anexo). Las colectas consecuentemente codificadas y ordenadas bajo un registro propio. Se guardaron momentáneamente en la prensa botánica para ser transportadas hasta la casa donde se hospedo, en donde fueron seleccionadas y posteriormente preservadas en alcohol al 70%, con mezcla de agua en proporción 2:1, con la finalidad de impedir la contaminación de las muestras botánicas con mohos y hongos. Adicionalmente se registró en la libreta de campo todas las características morfológicas y organolépticas que pudieran perderse con el secado de la planta. Para el prensado de las muestras se utilizó prensa de madera, cartones con dimensiones similares al tamaño de la prensa, una cuerda como sujetadora y por ultimo periódico para retener la humedad de las muestras botánicas.

Las muestras botánicas fueron transportadas y posteriormente secadas en el Laboratorio de Certificación de Semillas Forestales de la Facultad de Recursos Naturales, con la utilización de la secadora hermética.

3.4.3.2. Identificación taxonómica

Las muestras botánicas fueron llevadas al Herbario de la Universidad Nacional Agraria de la Selva (HTIN), para su respectiva identificación taxonómica (Anexo C).

3.4.4. Determinación de la capacidad adaptativa de las especies pioneras dinamogenéticas

Se ordenó los datos de las 3 evaluaciones registradas en campo y luego se digitalizó, convirtiendo de una base de datos físico a una base de datos digital denominado matriz de datos debido a que se tuvo que introducir códigos numéricos para analizarse mediante el programa estadístico SPSS (IBM SPSS Statistics versión 24). Para poder procesar los datos considerando las variables en estudio se utilizó las fórmulas siguientes:

3.4.4.1. Porcentaje de sobrevivencia

Se consideró aquellas plantas presentes en la última evaluación, cabe resaltar que para especies con hábitos de hierba, se utilizaron la fórmula de sobrevivencia hasta la segunda evaluación, a razón del tiempo de vida de estas especies son menores a seis meses (LOUMAN *et al.*, 2011), en tanto se utilizó la siguiente formula (TORRES y MAGAÑA, 2001):

$$\% S = \frac{PV}{TP} \times 100$$

Donde:

%S : Porcentaje de sobrevivencia

PV : Número de plantas vivas

TP : Número total de plantas sembradas

3.4.4.2. Diámetro del tallo

Las mediciones se evaluaron a nivel del suelo (GUAN y CHENG, 2001), se registraron con un vernier digital de marca Truper durante las 3 evaluaciones en campo (Figura 12 del Anexo).

3.4.4.3. Altura total

Con ayuda de una regla graduada de 2 m, se registraron la altura total de las especies instaladas presentes en las islas de regeneración durante las 3 evaluaciones. La medición de la altura se consideró desde la base de la planta hasta la parte apical de la misma (Figura 14 del Anexo).

Una vez obtenida los datos, para la clasificación de la estructura vertical se utilizaron los pisos de altura del vuelo definidos por la Unión Internacional de Organizaciones Forestales (IUFRO) (LEIBUNDGUT, 1958), los cuales se describen a continuación:

- Piso superior (altura > 2/3 de la altura superior del vuelo).
- Piso medio (altura entre < 2/3 > 1/3 de la altura superior del vuelo).

- Piso inferior (altura < 1/3 de la altura superior del vuelo).

3.4.4.4. Robustez o esbeltez (IR)

Variable optada con la finalidad de obtener el vigor de la planta o si existe alguna competencia o etiolación en la isla establecida, estuvo comprendido mediante la relación entre la altura de la planta (cm) y el diámetro (mm) como lo reportan VILLALÓN *et al.* (2016), siendo la fórmula lo siguiente:

$$\text{IR} = \text{Altura (cm)}/\text{Diámetro (mm)}$$

Valores menores a 6 están vinculados a una mejor calidad de planta e indican que es más robusta y con tallo más vigoroso, nivel alto; valores superiores a 8 nivel bajo, muestran el crecimiento desproporcional entre en altura y el diámetro, como pueden ser tallos elongados con diámetros delgados, muchas veces se debe a su tipo de hábitos (SAENZ *et al.*, 2010).

3.4.4.5. Cobertura de copa

Con ayuda de una regla graduada de 2 m, se registraron las proyecciones perpendicular de las copas sobre el suelo, siendo de gran importancia la utilización de una brújula de marca Suunto modelo 360R G para definir los ejes de las proyecciones de norte a sur y de Este a oeste, para determinar el área de cobertura se aplicó la formula siguiente PEREZ (2014):

$$AC = \frac{\pi}{4} \times a \times b$$

Donde:

AC : Área de la cobertura

a : Eje NS

b : Eje EO

3.4.4.6. Estado fitosanitario

A medida que registraban las variables cuantitativas, se observaron minuciosamente a cada planta de evaluación la presencia de perforaciones de las hojas, daños en las yemas y/o tallos, etc. De acuerdo a MURILLO y CAMACHO (1997) y por consiguiente se asignó un valor numérico como se describe a continuación:

1 = Sana: planta con evidencia de sanidad y buena nutrición aparente.

2 = Aceptablemente sana: planta con alguna evidencia de sanidad, no representando en más de un 50% del follaje, sin provocar heridas severas o se encuentre bajo una alta probabilidad de muerte.

3 = Enfermo: Denominado a aquellas plantas con problemas de sanidad afectando el desarrollo normal del mismo. Desarrollando, pérdida del eje dominante; pérdida del follaje u otros daños visibles en más de 50% de la planta, caída de ramas, pudriciones del tallo.

3.4.5. Determinación de especies potenciales en un área de shapumba

Se consideró el criterio de categorizar a las variables altura total, diámetro del tallo y diámetro de copa en tres niveles: baja, media y alta, de los cuales se utilizó a todas las especies que se encontraban dentro del nivel alta para considerarlas como especies potenciales.

3.4.6. Especies incorporadas en las islas de regeneración

Se registraron las especies incorporadas y el número de individuos dentro de las islas de regeneración. Con los datos de número de especies y el total de individuos de cada isla se aplicó el índice de Margalef para medir la riqueza de especies, donde valores inferiores a 2,0 son considerados como baja diversidad y valores superiores a 5,0 son de alta diversidad; para determinar el índice de Margalef se utilizó la siguiente formula (MARGALEF, 1958):

$$D_{Mg} = \frac{S - 1}{\ln N}$$

Dónde:

D_{Mg} : Riqueza de especies

S : Número total de especies

N : Número total de individuos observados

3.4.7. Análisis de datos

En algunas variables se aplicó la estadística descriptiva como el promedio, desviación estándar, coeficiente de variación y gráfica de frecuencias. Se utilizó el análisis de la varianza debido a que fueron 37 especies y la comparación de medias se realizó mediante la prueba de Duncan.

IV. RESULTADOS

4.1. Identificación de especies pioneras en el entorno local del caserío San Juan, región San Martín

El total de especies vegetales establecidos en el estudio fue de 37, de las cuales se encontraban distribuidos por hábitos como árboles, arbustos, hierbas y lianas; del total establecido se tiene que en mayor cantidad fueron establecidos los árboles con 542 individuos, seguido por las hierbas con 411 individuos, los arbustos fueron 276 y en caso de las lianas solo 22 individuos (Cuadro 1 y Figura 2).

Cuadro 1. Cantidad de especies y hábitos en las islas de regeneración.

| Islas | Diámetro (m) | Especies | Árbol* | Arbusto* | Hierba* | Liana* | Total individuos |
|-------|--------------|----------|--------|----------|---------|--------|------------------|
| 1 | 30 | 24 | 129 | 71 | 69 | 7 | 276 |
| 2 | 30 | 19 | 88 | 57 | 113 | 1 | 259 |
| 3 | 25 | 29 | 113 | 27 | 84 | 3 | 227 |
| 4 | 25 | 29 | 143 | 67 | 48 | 6 | 264 |
| 5 | 25 | 28 | 69 | 54 | 97 | 5 | 225 |
| Total | | 37 | 542 | 276 | 411 | 22 | 1251 |

*Los tipos de hábitos sacados según clasificación de (BRAKO y ZARUCCHI, 1993)

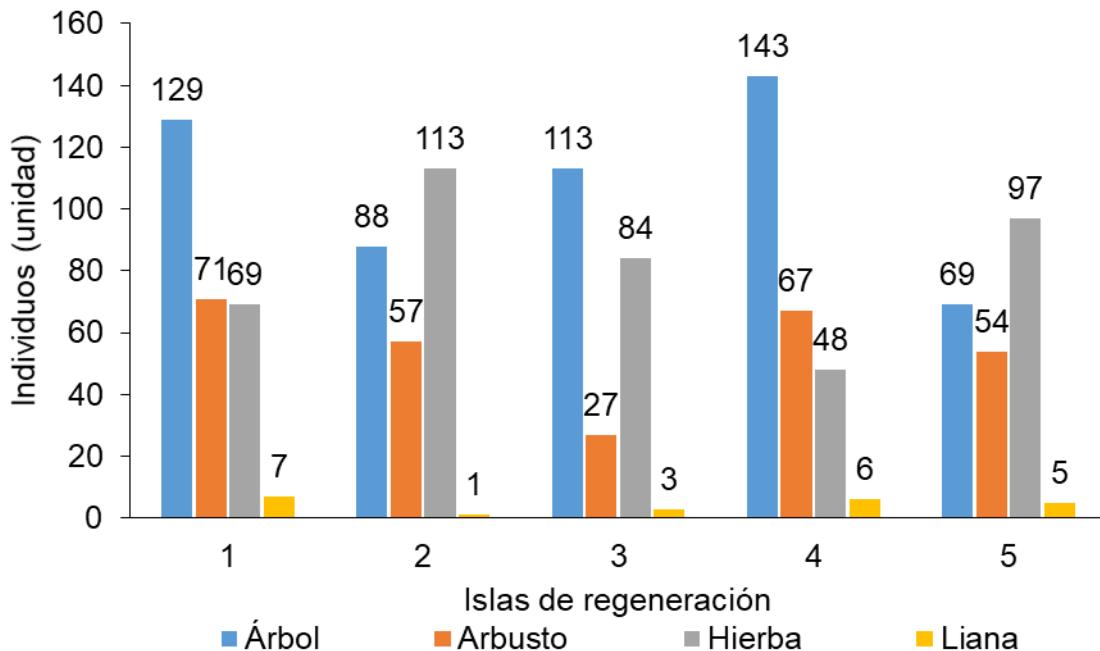


Figura 2. Cantidad de individuos y hábitos en las islas de regeneración establecidas en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

4.2. Capacidad adaptativa de las especies pioneras en un área con presencia de *Pteridium aquilinum* en el caserío San Juan, región San Martín

4.2.1. Sobrevivencia y mortalidad

Las especies que no presentaron mortalidad fueron *Cecropia polystachya*, *Chaptalia nutans*, *Chelonanthus alatus*, *Costus lasius*, *Elephantopus mollis*, *Lasiacis cf. ruscifolia*, *Monotagma laxum*, *Scoparia dulcis*, *Stachytarpheta cayennensis* y *Talinum paniculatum*, mientras que en caso de las especies como *Schizolobium amazonicum*, *Solanum americanum*, *Bauhinia guianensis* y *Solanum mite* por presentar mayor o igual a 50% de mortalidad respecto al tiempo de establecido (Cuadro 2).

Cuadro 2. Sobrevivencia y mortalidad de especies pioneras establecidas en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

| Nombre científico | Nombre común | Sobrev.(%) | Morta.(%) | Total |
|-----------------------------------|---------------|------------|-----------|-------|
| <i>Cecropia polystachya</i> | Cetico 2 | 100.00 | 0.00 | 5 |
| <i>Chaptalia nutans</i> | Amargón | 100.00 | 0.00 | 5 |
| <i>Chelonanthus alatus</i> | Uña de tigre | 100.00 | 0.00 | 6 |
| <i>Costus lasius</i> | Fachico | 100.00 | 0.00 | 1 |
| <i>Elephantopus mollis</i> | Chicoria | 100.00 | 0.00 | 107 |
| <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> | Carrizo | 100.00 | 0.00 | 5 |
| <i>Monotagma laxum</i> | Bijawillo | 100.00 | 0.00 | 1 |
| <i>Scoparia dulcis</i> | Ñucño pichana | 100.00 | 0.00 | 2 |
| <i>Stachytarpheta cayennensis</i> | Sacha verbena | 100.00 | 0.00 | 6 |
| <i>Talinum paniculatum</i> | Castañuelas | 100.00 | 0.00 | 3 |
| <i>Solanum grandiflorum</i> | Sica huito | 96.00 | 4.00 | 25 |
| <i>Mikania banisteriae</i> | Añushi huasca | 95.45 | 4.55 | 22 |
| <i>Cyathula prostrata</i> | Picuro uwu | 95.00 | 5.00 | 20 |
| <i>Vernonanthera patens</i> | Ocuera negra | 94.87 | 5.13 | 234 |
| <i>Borreria ocymifolia</i> | Chirapa sacha | 94.51 | 5.49 | 91 |
| <i>Urena lobata</i> | Caballo usa | 93.33 | 6.67 | 15 |
| <i>Vernonia cf. hilariana</i> | Ocuera blanca | 93.33 | 6.67 | 15 |

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-------|-------|----|
| <i>Clidemia piperifolia</i> | Caraña huanguna | 92.86 | 7.14 | 14 |
| <i>Phytolacca rivinoides</i> | Airambo | 85.45 | 14.55 | 55 |
| <i>Alchornea glandulosa</i> | Shambo | 82.05 | 17.95 | 39 |
| <i>Piper aduncum</i> | Matico | 80.95 | 19.05 | 21 |
| <i>Trema micrantha</i> | Atadijo | 76.19 | 23.81 | 21 |
| <i>Hebeclinium macrophyllum</i> | Minchisma | 75.00 | 25.00 | 12 |
| <i>Cecropia sciadophylla</i> | Cetico | 73.68 | 26.32 | 76 |
| <i>Aciotis purpurascens</i> | Mullaca | 73.33 | 26.67 | 15 |
| <i>Alchornea triplinervia</i> | Yanahuasca | 73.33 | 26.67 | 15 |
| <i>Cybianthus cf. gigantophyllum</i> | Ingaina | 72.73 | 27.27 | 55 |
| <i>Psychotria cf. acuminata</i> | Chacrunga | 71.43 | 28.57 | 7 |
| <i>Clidemia hirta</i> | Puca huasca | 70.00 | 30.00 | 20 |
| <i>Bidens riparia</i> | Pacunga cadillo | 69.44 | 30.56 | 72 |
| <i>Jacaranda copaia</i> | Huamanzamana | 66.67 | 33.33 | 3 |
| <i>Erechtites hieraciifolius</i> | Pahua quihua | 61.54 | 38.46 | 91 |
| <i>Vismia baccifera</i> | Pichirina | 54.17 | 45.83 | 48 |
| <i>Schizolobium amazonicum</i> | Pashaca | 50.00 | 50.00 | 6 |
| <i>Solanum americanum</i> | Yerba mora | 50.00 | 50.00 | 14 |
| <i>Bauhinia guianensis</i> | Pasha quihua | 40.00 | 60.00 | 5 |
| <i>Solanum mite</i> | Jergón sacha | 38.38 | 61.62 | 99 |

4.2.2. Robustez de especies

Las especies pioneras establecidas en suelos donde predominaba la shapumba y que alcanzaron un valor de la robustez que les categorizaba con calidad alta fueron: *Solanum grandiflorum*, *Solanum mite*, *Cecropia polystachya*, *Jacaranda copaia*, *Psychotria cf. acuminata*, *Cecropia sciadophylla*, *Schizolobium amazonicum*, *Phytolacca rivinoides* por presentar valores inferiores a 6.0 de robustez a los seis meses posteriores al establecimiento (Cuadro 3).

Las especies que presentaron una calidad baja respecto al índice de robustez estuvieron conformados por *Hebeclinium macrophyllum*, *Vernonia cf. hilariana*, *Erechtites hieraciifolius*, *Talinum paniculatum*, *Trema micrantha*, *Borreria ocymifolia*, *Solanum americanum*, *Chaptalia nutans.*, *Urena lobata*, *Mikania banisteriae*, *Stachytarpheta cayennensis*, *Scoparia dulcis*, *Bidens riparia*, *Lasiacis cf. ruscifolia*. y *Cyathula prostrate*; se le atribuye a un crecimiento desproporcional entre su altura y el diámetro, que pueden ser de tallos largos o con diámetros delgados, muchas de estas especies se debe a su tipo de hábito y su morfología. Además, no se le consideró como especies comparativas estadísticamente a la especie fachico (*Costus lasius*) por presentarse un solo individuo a los tres meses de evaluación, de igual manera sucede con la especie bijawillo (*Monotagma laxum*) a su vez no se pudo obtener el índice de robustez en la tercera evaluación debido a que al periodo de investigación ya no hubo individuo establecido alguno (Cuadro 3).

Cuadro 3. Índice de robustez de las especies pioneras establecidas en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

| Nombre común | Nombre científico | N | Media ₁ | Subc. ₁ | N | Media ₂ | Subc. ₂ | N | Media ₃ | Subc. ₃ |
|------------------------|---------------------------------|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|
| Airambo | <i>Phytolacca rivinoides</i> | 55 | 2.096 | ño | 48 | 2.80 | nñ | 47 | 5.45 | hijk |
| Amargón | <i>Chaptalia nutans</i> | 5 | 4.960 | ghijklmn | 5 | 10.20 | bcd | 5 | 10.22 | bcd ef |
| Añushi huasca | <i>Mikania banisteriae</i> | 22 | 4.689 | hijklmnñ | 21 | 5.25 | jklmnñ | 21 | 11.31 | abcde |
| Atadijo | <i>Trema micrantha</i> | 21 | 9.834 | abc | 17 | 9.74 | bcd ef | 16 | 9.04 | cdefgh |
| Bijawillo | <i>Monotagma laxum</i> | 1 | 11.09 | --- | 1 | 13.33 | | 0 | --- | --- |
| Caballo usa | <i>Urena lobata</i> | 15 | 6.457 | efghijk | 14 | 6.07 | hijklm | 14 | 10.26 | bcd ef |
| Caraña huanguna | <i>Clidemia piperifolia</i> | 14 | 7.877 | cdef | 13 | 8.42 | bcd efg h i j | 13 | 7.72 | fghij |
| Carrizo | <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> | 5 | 7.590 | cdefg | 5 | 10.44 | bc | 5 | 14.04 | a |
| Cetico | <i>Cecropia sciadophylla</i> | 76 | 3.894 | klmnño | 65 | 4.18 | klmnñ | 55 | 5.41 | hijk |
| Cetico 2 | <i>Cecropia polystachya</i> | 5 | 3.517 | lmnño | 5 | 3.29 | mnñ | 5 | 4.36 | jk |
| Chacruna | <i>Psychotria cf. acuminata</i> | 7 | 4.762 | hijklmnñ | 6 | 4.46 | klmnñ | 5 | 5.17 | ijk |
| Chicoria de hoja ancha | <i>Elephantopus mollis</i> | 107 | 3.448 | mnño | 107 | 7.00 | efghijkl | 87 | 7.61 | fghij |

| Nombre común | Nombre científico | N | Media ₁ | Subc. ₁ | N | Media ₂ | Subc. ₂ | N | Media ₃ | Subc. ₃ |
|---------------|--------------------------------------|----|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|
| Chirapa sacha | <i>Borreria ocymifolia</i> | 91 | 8.715 | bcd e | 86 | 9.22 | bcd e f g | 67 | 9.55 | c d e f g |
| Fachico | <i>Costus lasius</i> | 1 | 5.94 | --- | 1 | 6.05 | --- | 1 | 9.41 | |
| Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | 3 | 4.463 | i j k l m n ñ o | 3 | 4.34 | k l m n ñ | 2 | 4.37 | j k |
| Ingaina | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> | 55 | 4.839 | h i j k l m n | 45 | 4.87 | j k l m n ñ | 40 | 6.18 | g h i j k |
| Jergon sacha | <i>Solanum mite</i> | 99 | 2.787 | n ñ o | 79 | 2.99 | n ñ | 38 | 3.85 | k |
| Matico | <i>Piper aduncum</i> | 21 | 5.567 | f g h i j k l m | 18 | 6.11 | h i j k l m | 17 | 7.45 | f g h i j k |
| Minchisma | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> | 12 | 6.815 | d e f g h i j | 9 | 7.85 | c d e f g h i j | 5 | 8.45 | d e f g h i |
| Sacha verbena | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> | 6 | 5.812 | f g h i j k l m | 6 | 7.12 | e f g h i j k l | 6 | 12.00 | a b c d |
| Castañuelas | <i>Talinum paniculatum</i> | 3 | 8.795 | b c d e | 2 | 8.98 | b c d e f g h | 2 | 8.71 | c d e f g h i |
| Mullaca | <i>Aciotis purpurascens</i> | 15 | 7.081 | d e f g h i | 12 | 6.40 | g h i j k l | 11 | 6.78 | f g h i j k |
| Uña de tigre | <i>Chelonanthus alatus</i> | 6 | 3.375 | m n ñ o | 6 | 4.12 | l m n ñ | 6 | 6.65 | f g h i j k |
| Ñucñu pichana | <i>Scoparia dulcis</i> | 2 | 10.951 | a b | 2 | 9.92 | b c d e | 2 | 12.05 | a b c |
| Ocuera blanca | <i>Vernonia cf. hilariana</i> | 15 | 5.519 | f g h i j k l m n | 14 | 6.78 | f g h i j k l | 14 | 8.55 | c d e f g h i |

| Nombre común | Nombre científico | N | Media ₁ | Subc. ₁ | N | Media ₂ | Subc. ₂ | N | Media ₃ | Subc. ₃ |
|-----------------|----------------------------------|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|
| Ocuera negra | <i>Vernonanthura patens</i> | 234 | 4.052 | jklmnñ | 232 | 4.48 | klmnñ | 222 | 6.47 | ghijk |
| Pacunga cadillo | <i>Bidens riparia</i> Kunth | 72 | 9.200 | bcd | 50 | 11.20 | b | 6 | 13.16 | ab |
| Pahua quihua | <i>Erechtites hieraciifolius</i> | 91 | 5.627 | fghijklm | 56 | 9.69 | bcd ef | 4 | 8.59 | cdefghi |
| Pasha quihua | <i>Bauhinia guianensis</i> | 5 | 5.974 | fghijklm | 3 | 5.76 | ijklmn | 2 | 5.91 | ghijk |
| Pashaca | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 6 | 4.408 | ijklmnñ | 3 | 4.50 | klmnñ | 3 | 5.42 | hijk |
| Pichirina | <i>Vismia baccifera</i> | 48 | 7.336 | cdefgh | 32 | 7.26 | defghijk | 26 | 7.45 | fghijk |
| Picuro uwu | <i>Cyathula prostrata</i> | 20 | 11.705 | a | 19 | 14.13 | a | 16 | 14.32 | a |
| Puca huasca | <i>Clidemia hirta</i> | 20 | 6.227 | efghijkl | 15 | 6.28 | ghijklm | 14 | 7.87 | efghij |
| Shambo | <i>Alchornea glandulosa</i> | 39 | 6.484 | efghijk | 33 | 6.55 | ghijkl | 32 | 6.48 | ghijk |
| Sica huito | <i>Solanum grandiflorum</i> | 25 | 1.931 | o | 25 | 2.61 | ñ | 24 | 3.83 | k |
| Yanahuasca | <i>Alchornea triplinervia</i> | 15 | 4.716 | hijklmnñ | 14 | 4.66 | klmnñ | 11 | 6.80 | fghijk |
| Yerba mora | <i>Solanum americanum</i> | 14 | 8.046 | cdef | 11 | 8.45 | bcdefghi | 7 | 10.21 | bcd ef |

Letras distintas en la misma columna demuestran significancia estadística (p<0.05)

4.2.3. Altura total por estratos

Considerando la altura total de las plantas establecidas y transcurrido los seis meses posteriores de su establecimiento, se observa que en mayor cantidad se encontraban los individuos en el estrato inferior con un acumulado de 759 individuos que representó el 89% del total sembrado, seguido por el estrato medio con 82 individuos que abarcó el 10% del total de plantas sembradas; mientras que, solo hubo 11 individuos presentes en el estrato superior comprendidas desde 187 cm hasta los 277 cm que representó el 1.00% del total de plantas sembradas en el área con presencia de *Pteridium aquilinum* (Cuadro 4 y Figura 3).

Cuadro 4. Altura total de los individuos establecidos en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

| ISLA | Estratos de la altura total (cm) | | | Total (individuos) |
|-------|----------------------------------|------------|-------------|--------------------|
| | [5 - 96> | [96 - 187> | [187 - 277> | |
| 1 | 147 | 48 | 8 | 203 |
| 2 | 185 | 21 | 3 | 209 |
| 3 | 121 | 2 | --- | 123 |
| 4 | 183 | 10 | --- | 193 |
| 5 | 123 | 1 | --- | 124 |
| Total | 759 | 82 | 11 | 852 |

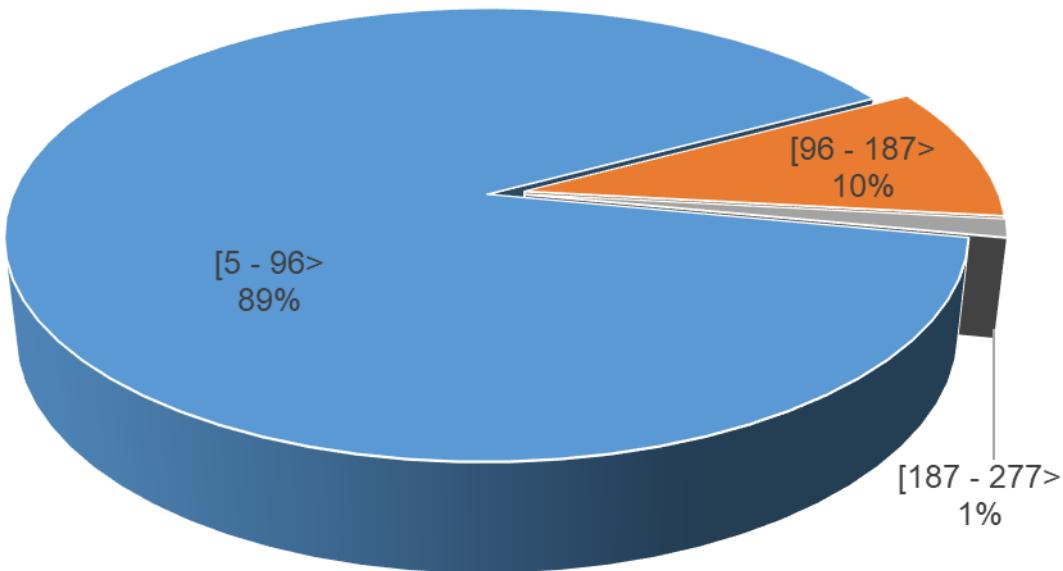


Figura 3. Altura total categorizada de los individuos establecidos en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

4.2.4. Altura total

Las especies que presentaron mayor promedio en la altura total tanto a los tres como a los seis meses fueron la ocuera blanca (*Vernonia cf. hilariana*) y el carrizo (*Lasiacis cf. ruscifolia*) con medias de 93.6 y 92.2 cm respectivamente, las medias de ambas especies fueron estadísticamente similares; mientras que las especies que obtuvieron menor altura total son la chacruna (*Psychotria cf. acuminata*) y la pasha quihua (*Bauhinia guianensis*) con promedios de 19.6 y 13.5 cm respectivamente, de igual manera ambas medias son estadísticamente similares, y en caso del bijawillo (*Monotagma laxum*) no se logró determinar la altura total debido que a los seis meses de establecido presentó 100% de mortalidad en las islas establecidas (Cuadro 5).

Cuadro 5. Altura total (cm) de las especies pioneras establecidas en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

| Nombre común | Nombre científico | N | Media ₁ | Subc. ₁ | N | Media ₂ | Subc. ₂ | N | Media ₃ | Subc. ₃ |
|------------------------|---------------------------------|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|----------------------|----|--------------------|--------------------|
| Airambo | <i>Phytolacca rivinoides</i> | 55 | 13.720 | efghi | 48 | 24.400 | bcd ^e fgh | 47 | 74.979 | abc |
| Amargón | <i>Chaptalia nutans</i> | 5 | 11.560 | ghi | 5 | 26.400 | bcd ^e fgh | 5 | 39.000 | cdef |
| Añushi huasca | <i>Mikania banisteriae</i> | 22 | 17.800 | defghi | 21 | 22.438 | cdefgh | 21 | 76.810 | abc |
| Atadijo | <i>Trema micrantha</i> | 21 | 24.390 | cdef | 17 | 27.329 | bcd ^e fg | 16 | 39.938 | cdef |
| Bijawillo | <i>Monotagma laxum</i> | 1 | 12.20 | | 1 | 20.00 | | 0 | | |
| Caballo usa | <i>Urena lobata</i> | 15 | 17.243 | defghi | 14 | 21.214 | defgh | 14 | 75.857 | abc |
| Caraña huanguna | <i>Clidemia piperifolia</i> | 14 | 25.150 | cde | 13 | 29.908 | bcd ^e f | 13 | 62.154 | abcde |
| Carrizo | <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> | 5 | 32.360 | abc | 5 | 47.640 | a | 5 | 92.200 | ab |
| Cetico | <i>Cecropia sciadophylla</i> | 76 | 17.436 | defghi | 65 | 22.692 | cdefgh | 56 | 47.161 | bcd ^e f |
| Cetico 2 | <i>Cecropia polystachya</i> | 5 | 13.040 | efghi | 5 | 17.600 | Defgh | 5 | 39.600 | cdef |
| Chacrunga | <i>Psychotria cf. acuminata</i> | 7 | 14.086 | efghi | 6 | 14.833 | Efgh | 5 | 19.600 | ef |
| Chicoria de hoja ancha | <i>Elephantopus mollis</i> | 107 | 12.534 | fghi | 107 | 28.103 | bcd ^e fg | 87 | 44.991 | cdef |

| Nombre común | Nombre científico | N | Media ₁ | Subc. ₁ | N | Media ₂ | Subc. ₂ | N | Media ₃ | Subc. ₃ |
|---------------|--------------------------------------|----|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|
| Chirapa sacha | <i>Borreria ocymifolia</i> | 91 | 23.10 | cdefgh | 86 | 31.44 | Bcde | 67 | 48.29 | abcdef |
| Fachico | <i>Costus lasius</i> | 1 | 20.80 | | 1 | 23.00 | | 1 | 48.00 | |
| Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | 3 | 17.80 | defghi | 3 | 19.00 | defgh | 2 | 30.50 | cdef |
| Ingaina | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> | 55 | 17.88 | defghi | 45 | 21.83 | cdefgh | 40 | 48.75 | abcdef |
| Jergon sacha | <i>Solanum mite</i> | 99 | 10.93 | hi | 79 | 13.53 | fgh | 38 | 21.37 | def |
| Matico | <i>Piper aduncum</i> | 21 | 18.01 | defghi | 18 | 23.06 | cdefgh | 17 | 40.29 | cdef |
| Minchisma | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> | 12 | 23.70 | cdefg | 9 | 38.44 | abc | 5 | 67.80 | abcd |
| Sacha verbena | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> | 6 | 18.43 | defghi | 6 | 28.33 | bcdefg | 6 | 70.33 | abc |
| Castañuelas | <i>Talinum paniculatum</i> | 3 | 37.87 | ab | 3 | 40.00 | ab | 2 | 43.00 | cdef |
| Mullaca | <i>Aciotis purpurascens</i> | 15 | 17.96 | defghi | 12 | 20.67 | defgh | 11 | 34.64 | cdef |
| Uña de tigre | <i>Chelonanthus alatus</i> | 6 | 14.40 | efghi | 6 | 21.33 | defgh | 6 | 43.50 | cdef |
| Ñucñu pichana | <i>Scoparia dulcis</i> | 2 | 39.80 | a | 2 | 40.50 | ab | 2 | 55.00 | abcdef |
| Ocuera blanca | <i>Vernonia cf. hilariana</i> | 15 | 19.15 | defghi | 14 | 33.36 | abcd | 14 | 93.64 | a |

| Nombre común | Nombre científico | N | Media ₁ | Subc. ₁ | N | Media ₂ | Subc. ₂ | N | Media ₃ | Subc. ₃ |
|-----------------|----------------------------------|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|
| Ocuera negra | <i>Vernonanthura patens</i> | 234 | 16.42 | defghi | 232 | 23.40 | cdefgh | 222 | 70.78 | abc |
| Pacunga cadillo | <i>Bidens riparia</i> Kunth | 72 | 23.17 | cdefg | 50 | 30.23 | bcdef | 6 | 36.00 | cdef |
| Pahua quihua | <i>Erechtites hieraciifolius</i> | 91 | 20.35 | defghi | 56 | 40.25 | ab | 4 | 56.25 | abcdef |
| Pasha quihua | <i>Bauhinia guianensis</i> | 5 | 9.68 | i | 3 | 10.33 | h | 2 | 13.50 | f |
| Pashaca | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 6 | 9.73 | i | 3 | 12.33 | gh | 3 | 22.00 | def |
| Pichirina | <i>Vismia baccifera</i> | 48 | 17.44 | defghi | 32 | 19.51 | defgh | 26 | 42.69 | cdef |
| Picuro uwu | <i>Cyathula prostrata</i> | 20 | 22.96 | cdefgh | 19 | 33.84 | abcd | 16 | 41.56 | cdef |
| Puca huasca | <i>Clidemia hirta</i> | 20 | 18.72 | defghi | 15 | 25.40 | bcd | 14 | 52.00 | abcdef |
| Shambo | <i>Alchornea glandulosa</i> | 39 | 19.02 | defghi | 33 | 21.96 | cdefgh | 32 | 34.59 | cdef |
| Sica huito | <i>Solanum grandiflorum</i> | 25 | 12.51 | fghi | 25 | 20.50 | defgh | 24 | 54.42 | abcdef |
| Yanahuasca | <i>Alchornea triplinervia</i> | 15 | 14.27 | efghi | 14 | 16.14 | efgh | 11 | 36.00 | cdef |
| Yerba mora | <i>Solanum americanum</i> | 14 | 28.37 | bcd | 11 | 29.82 | bcd | 7 | 40.86 | cdef |

Letras distintas en la misma columna demuestran significancia estadística (p<0.05)

4.2.5. Diámetro del tallo

Las especies pioneras establecidas como airambo (*Phytolacca rivinoides*) y sica huito (*Solanum grandiflorum*) reportaron ser las especies que presentaron mayor diámetro del tallo, este comportamiento se vio favorecida desde el establecimiento de las plantas debido a que las medias en ambas especies fueron estadísticamente similares con valores de 0.635 y 0.631 cm respectivamente, en adelante se ve una ligera superioridad del airambo hasta los seis meses que culminó el periodo de ejecución del estudio (Cuadro 6).

Para el caso de las especies con menor dimensión diametral de sus tallos, se reporta a tres especies, el picuro uwu (*Cyathula prostrata*), pacunga cadillo (*Bidens riparia*) y pasha quihua (*Bauhinia guianensis*) con valores de 0.291, 0.277 y 0.230 cm respectivamente, fueron estadísticamente similares, mientras que se tiene al bijawillo (*Monotagma laxum*) que tuvo el 100% de mortalidad a los seis meses después de la instalación de las islas, a pesar que al día siguiente del establecimiento presentaba una media de 0.11 cm y a los tres meses de establecido se incrementó el diámetro hasta los 0.15 cm, valor correspondiente a un solo individuo de la especie mencionada (Cuadro 6).

Otra de las especies que no se pudo considerar la comparación estadística fue fachico (*Costus lasius*) debido a que solo hubo un individuo establecido de dicha especie (Cuadro 6).

Cuadro 6. Diámetro del tallo (cm) de las especies pioneras establecidas en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

| Nombre común | Nombre científico | N | Media ₁ | Subc. ₁ | N | Media ₂ | Subc. ₂ | N | Media ₃ | Subc. ₃ |
|------------------------|---------------------------------|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|
| Airambo | <i>Phytolacca rivinoides</i> | 55 | 0.635 | a | 48 | 0.829 | a | 47 | 1.446 | a |
| Amargón | <i>Chaptalia nutans</i> | 5 | 0.232 | hijk | 5 | 0.246 | fg | 5 | 0.422 | ef |
| Añushi huasca | <i>Mikania banisteriae</i> | 22 | 0.359 | bcddefghi | 21 | 0.397 | cdefg | 21 | 0.603 | cdef |
| Atadijo | <i>Trema micrantha</i> | 21 | 0.260 | fghijk | 17 | 0.290 | efg | 16 | 0.483 | def |
| Bijawillo | <i>Monotagma laxum</i> | 1 | 0.11 | | 1 | 0.15 | | 0 | | |
| Caballo usa | <i>Urena lobata</i> | 15 | 0.266 | efghijk | 14 | 0.344 | defg | 14 | 0.676 | cdef |
| Caraña huanguna | <i>Clidemia piperifolia</i> | 14 | 0.336 | bcddefghij | 13 | 0.376 | cdefg | 13 | 0.883 | bcde |
| Carrizo | <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> | 5 | 0.476 | b | 5 | 0.512 | cde | 5 | 0.660 | cdef |
| Cetico | <i>Cecropia sciadophylla</i> | 76 | 0.454 | bc | 65 | 0.550 | cd | 55 | 0.903 | bcde |
| Cetico 2 | <i>Cecropia polystachya</i> | 5 | 0.422 | bcde | 5 | 0.610 | bc | 5 | 0.902 | bcde |
| Chacruna | <i>Psychotria cf. acuminata</i> | 7 | 0.303 | cdefghijk | 6 | 0.330 | defg | 5 | 0.386 | ef |
| Chicoria de hoja ancha | <i>Elephantopus mollis</i> | 107 | 0.335 | bcddefghij | 107 | 0.398 | cdefg | 87 | 0.616 | cdef |

| Nombre común | Nombre científico | N | Media ₁ | Subc. ₁ | N | Media ₂ | Subc. ₂ | N | Media ₃ | Subc. ₃ |
|---------------|--------------------------------------|----|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|
| Chirapa sacha | <i>Borreria ocymifolia</i> | 91 | 0.266 | efghijk | 86 | 0.351 | defg | 67 | 0.542 | def |
| Fachico | <i>Costus lasius</i> | 1 | 0.35 | | 1 | 0.38 | | 1 | 0.51 | |
| Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | 3 | 0.417 | bcd | 3 | 0.457 | cdef | 2 | 0.700 | cdef |
| Ingaina | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> | 55 | 0.380 | bcd | 45 | 0.450 | cdef | 40 | 0.761 | cdef |
| Jergon sacha | <i>Solanum mite</i> | 99 | 0.369 | bcd | 79 | 0.470 | cdef | 38 | 0.544 | def |
| Matico | <i>Piper aduncum</i> | 21 | 0.332 | bcd | 18 | 0.382 | cdef | 17 | 0.561 | def |
| Minchisma | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> | 12 | 0.363 | bcd | 9 | 0.486 | cdef | 5 | 0.904 | bcd |
| Sacha verbena | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> | 6 | 0.315 | cdef | 6 | 0.383 | cdef | 6 | 0.610 | cdef |
| Castañuelas | <i>Talinum paniculatum</i> | 3 | 0.450 | bcd | 3 | 0.483 | cdef | 2 | 0.515 | def |
| Mullaca | <i>Aciotis purpurascens</i> | 15 | 0.269 | efghijk | 12 | 0.335 | defg | 11 | 0.530 | def |
| Uña de tigre | <i>Chelonanthus alatus</i> | 6 | 0.445 | bcd | 6 | 0.497 | cde | 6 | 0.632 | cdef |
| Ñucñu pichana | <i>Scoparia dulcis</i> | 2 | 0.390 | bcd | 2 | 0.445 | cdef | 2 | 0.520 | def |
| Ocuera blanca | <i>Vernonia cf. hilariana</i> | 15 | 0.352 | bcd | 14 | 0.504 | cde | 14 | 1.130 | abc |

| Nombre común | Nombre científico | N | Media ₁ | Subc. ₁ | N | Media ₂ | Subc. ₂ | N | Media ₃ | Subc. ₃ |
|-----------------|----------------------------------|-----|--------------------|------------------------|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|
| Ocuera negra | <i>Vernonanthura patens</i> | 234 | 0.390 | bcd ^{efg} | 232 | 0.496 | cde | 222 | 1.023 | abcd |
| Pacunga cadillo | <i>Bidens riparia</i> | 72 | 0.253 | ghijk | 50 | 0.274 | efg | 6 | 0.277 | f |
| Pahua quihua | <i>Erechtites hieraciifolius</i> | 91 | 0.350 | bcd ^{efg} hij | 56 | 0.449 | cdef | 5 | 0.758 | cdef |
| Pasha quihua | <i>Bauhinia guianensis</i> | 5 | 0.164 | k | 3 | 0.180 | g | 2 | 0.230 | f |
| Pashaca | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 6 | 0.220 | ijk | 3 | 0.273 | efg | 3 | 0.397 | ef |
| Pichirina | <i>Vismia baccifera</i> | 48 | 0.231 | hijk | 32 | 0.268 | efg | 26 | 0.583 | cdef |
| Picuro uwu | <i>Cyathula prostrata</i> | 20 | 0.199 | jk | 19 | 0.242 | fg | 16 | 0.291 | f |
| Puca huasca | <i>Clidemia hirta</i> | 20 | 0.298 | defghijk | 15 | 0.391 | cdefg | 14 | 0.655 | cdef |
| Shambo | <i>Alchornea glandulosa</i> | 39 | 0.306 | cdefghijk | 33 | 0.358 | defg | 32 | 0.556 | def |
| Sica huito | <i>Solanum grandiflorum</i> | 25 | 0.631 | a | 25 | 0.762 | ab | 24 | 1.371 | ab |
| Yanahuasca | <i>Alchornea triplinervia</i> | 15 | 0.265 | efghijk | 14 | 0.304 | defg | 11 | 0.591 | cdef |
| Yerba mora | <i>Solanum americanum</i> | 14 | 0.344 | bcd ^{efg} hij | 11 | 0.354 | defg | 7 | 0.400 | ef |

Letras diferentes en la misma columna demuestran significancia estadísticas ($p<0.05$).

4.2.6. Estado fitosanitario

Considerando las 37 especies pioneras establecidas, se observa que hubo ejemplares que estuvieron sanas en su totalidad, reportándose entre ellos a: mullaca (*Aciotis purpurascens*), yahuasca (*Alchornea triplinervia*), cetico 2 (*Cecropia polystachya*), uña de tigre (*Chelonanthus alatus*), puca huasca (*Clidemia hirta*), caraña huanguna (*Clidemia piperifolia*), fashico (*Costus lasius*), ingaina (*Cybianthus cf. gigantophyllus*), huamanzamana (*Jacaranda copaia*), bijawillo (*Monotagma laxum*), pashaca (*Schizolobium amazonicum*), ñucñu pichana (*Scoparia dulcis*), yerba mora (*Solanum americanum*), sica huito (*Solanum grandiflorum*), sacha verbena (*Stachytarpheta cayennensis*), castañuela (*Talinum paniculatum*), caballo usa (*Urena lobata*), ocuera blanca (*Vernonia cf. hilariana*) y pichirina (*Vismia baccifera*).

Además de lo presentado, hubo especies que presentaron enfermedad, encontrándose entre ellos a las especies: cetico (*Cecropia sciadophylla*), picuro uwu (*Cyathula prostrata*), airambo (*Phytolacca rivinoides*) y jergón sacha (*Solanum mite*), que a pesar de que presentaban enfermedad, hubo individuos sanos y aceptablemente sanos (Cuadro 7).

La distribución del estado fitosanitario en las plantas pioneras que fueron establecidos en suelos con predominancia de *Pteridium aquilinum* fueron: 92.67% estuvieron sanas, 6.86% estuvieron aceptablemente sanas y hubo un 0.47% que presentó síntomas para categorizarlo como individuos enfermos (Cuadro 7 y Figura 4).

Cuadro 7. Estado fitosanitario de las especies pioneras establecidas en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

| Nombre común | Nombre científico | Sana | Aceptablemente sana | Enfermo |
|------------------------|---------------------------------|------|---------------------|---------|
| Airambo | <i>Phytolacca rivinoides</i> | 42 | 4 | 1 |
| Amargón | <i>Chaptalia nutans</i> | 4 | 1 | |
| Añushi huasca | <i>Mikania banisteriae</i> | 20 | 1 | |
| Atadijo | <i>Trema micrantha</i> | 16 | 1 | |
| Bijawillo | <i>Monotagma laxum</i> | | | |
| Caballo usa | <i>Urena lobata</i> | 14 | | |
| Caraña huanguna | <i>Clidemia piperifolia</i> | 13 | | |
| Carrizo | <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> | 3 | 2 | |
| Cetico | <i>Cecropia sciadophylla</i> | 55 | 1 | 1 |
| Cetico 2 | <i>Cecropia polystachya</i> | 5 | | |
| Chacrunga | <i>Psychotria cf. acuminata</i> | 4 | 1 | |
| Chicoria de hoja ancha | <i>Elephantopus mollis</i> | 85 | 3 | |

| Nombre común | Nombre científico | Sana | Aceptablemente sana | Enfermo |
|---------------|--------------------------------------|------|---------------------|---------|
| Chirapa sacha | <i>Borreria ocymifolia</i> | 65 | 3 | |
| Fachico | <i>Costus lasius</i> | 1 | | |
| Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> | 2 | | |
| Ingaina | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> | 40 | | |
| Jergon sacha | <i>Solanum mite</i> | 36 | 2 | 1 |
| Matico | <i>Piper aduncum</i> | 16 | 1 | |
| Minchisma | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> | 4 | 1 | |
| Sacha verbena | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> | 6 | | |
| Castañuelas | <i>Talinum paniculatum</i> | 2 | | |
| Mullaca | <i>Acotis purpurascens</i> | 11 | | |
| Uña de tigre | <i>Chelonanthus alatus</i> | 6 | | |
| Ñucñu pichana | <i>Scoparia dulcis</i> | 2 | | |
| Ocuera blanca | <i>Vernonia cf. hilariana</i> | 14 | | |

| Nombre común | Nombre científico | Sana | Aceptablemente sana | Enfermo |
|-----------------|----------------------------------|------|---------------------|---------|
| Ocuera negra | <i>Vernonanthura patens</i> | 193 | 29 | |
| Pacunga cadillo | <i>Bidens riparia</i> | 7 | 2 | |
| Pahua quihua | <i>Erechtites hieraciifolius</i> | 2 | 2 | |
| Pasha quihua | <i>Bauhinia guianensis</i> | 2 | | |
| Pashaca | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 3 | | |
| Pichirina | <i>Vismia baccifera</i> | 26 | | |
| Picuro uwu | <i>Cyathula prostrata</i> | 12 | 3 | 1 |
| Puca huasca | <i>Clidemia hirta</i> | 14 | | |
| Shambo | <i>Alchornea glandulosa</i> | 30 | 2 | |
| Sica huito | <i>Solanum grandiflorum</i> | 24 | | |
| Yanahuasca | <i>Alchornea triplinervia</i> | 11 | | |
| Yerba mora | <i>Solanum americanum</i> | 7 | | |
| Total general | | 797 | 59 | 4 |

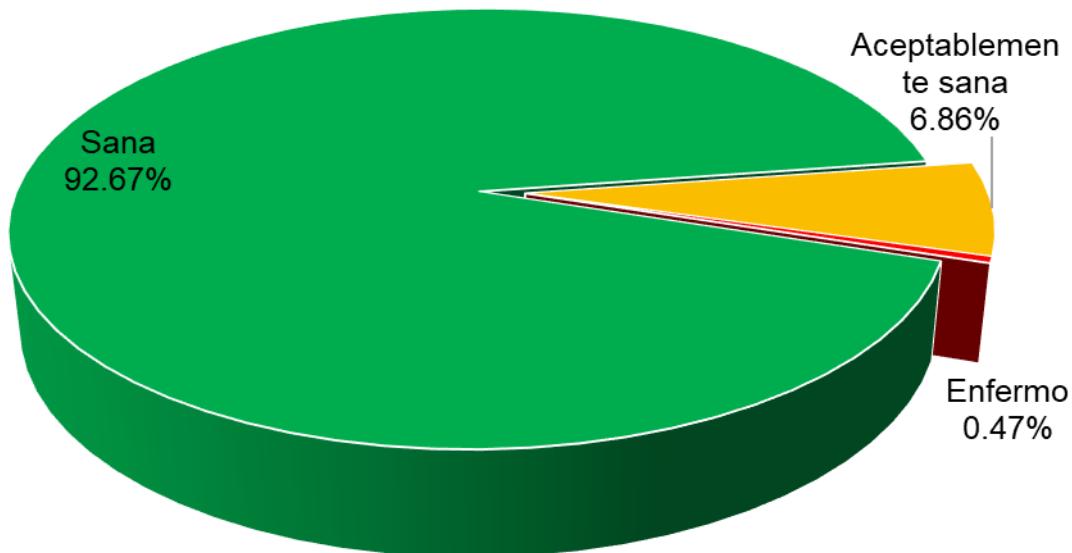


Figura 4. Estado fitosanitario de las especies pioneras establecidas en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

4.3. Especies potenciales de restauración para un área con presencia de *Pteridium aquilinum*

4.3.1. Incremento de la altura por efecto del abonamiento

Hubo mayores incrementos en altura total en plantas fertilizadas como airambo (*Phytolacca rivinoides*), chirapa sacha (*Borreria ocymifolia*), jergon sacha (*Solanum mite*), ocuera negra (*Vernonanthura patens*), picuro uwu (*Cyathula prostrata*), puca huasca (*Clidemia hirta*) y shambo (*Alchornea glandulosa*), dando resultados estadísticos altamente significativo y significativos en comparación a los individuos restantes (Cuadro 8).

Cuadro 8. Incremento de la altura total (cm) por efecto del abono en las especies pioneras establecidas en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

| Nombre común | Nombre científico | t | GL | P-valor |
|-----------------|---|--------|--------|----------|
| Airambo | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | -8.148 | 41.706 | <0.001** |
| Amargón | <i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. | -0.901 | 3.000 | 0.434ns |
| Añushi huasca | <i>Mikania banisteriae</i> DC | -1.276 | 19.000 | 0.217ns |
| Atadijo | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | -1.467 | 8.216 | 0.180ns |
| Bijawillo | <i>Monotagma laxum</i> (Poepp. & Endl.) K. Schum. | | | |
| Caballo usa | <i>Urena lobata</i> L. | 0.202 | 12.000 | 0.843ns |
| Caraña huanguna | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | | | |
| Carrizo | <i>Lasiacis</i> cf. <i>ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. | | | |
| Cetico | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | -1.373 | 53.000 | 0.175ns |
| Cetico 2 | <i>Cecropia polystachya</i> Trécul | | | |
| Chacrunga | <i>Psychotria</i> cf. <i>acuminata</i> Benth. | | | |

| Nombre común | Nombre científico | t | GL | P-valor |
|------------------------|---|--------|--------|---------------------|
| Chicoria de hoja ancha | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | -1.059 | 3.000 | 0.367 ^{ns} |
| Chirapa sacha | <i>Borreria ocymifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Bacigalupo & E.L. Cabral | -4.864 | 21.678 | <0.001** |
| Fachico | <i>Costus lasius</i> Loes. | -0.550 | 65.000 | 0.584 ^{ns} |
| Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don | | | --- |
| Ingaina | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | | | --- |
| Jergon sacha | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | -4.470 | 32.294 | <0.001** |
| Matico | <i>Piper aduncum</i> L. | | | --- |
| Minchisma | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | | | --- |
| Sacha verbena | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl | | | --- |
| Castañuelas | <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. | | | --- |
| Mullaca | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | | | --- |
| Uña de tigre | <i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle | | | --- |
| Ñucñu pichana | <i>Scoparia dulcis</i> L. | 0.924 | 4.000 | 0.408 ^{ns} |

| Nombre común | Nombre científico | t | GL | P-valor |
|-----------------|--|--------|---------|---------------------|
| Ocuera blanca | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | | | --- |
| Ocuera negra | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | -9.369 | 176.594 | <0.001** |
| Pacunga cadillo | <i>Bidens riparia</i> Kunth | 0.927 | 4.000 | 0.406 ^{ns} |
| Pahua quihua | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | -0.702 | 2.000 | 0.555 ^{ns} |
| Pasha quihua | <i>Bauhinia guianensis</i> Aubl. | | | --- |
| Pashaca | <i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke | | | --- |
| Pichirina | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | -0.474 | 24.000 | 0.640 ^{ns} |
| Picuro uwu | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | -4.091 | 13.000 | 0.001* |
| Puca huasca | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | -3.398 | 11.672 | 0.005* |
| Shambo | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | -2.142 | 30.000 | 0.040* |
| Sica huito | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | | | --- |
| Yanahuasca | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | -0.895 | 9.000 | 0.394 ^{ns} |
| Yerba mora | <i>Solanum americanum</i> Mill. | -2.067 | 5.000 | 0.094 ^{ns} |

**= Muy significativo, *= Significativo, NS= No significativo

4.3.2. Incremento en el diámetro por efecto del abonamiento

La aplicación de fertilizante como parte de manejo de las especies pioneras que fueron establecidas en un suelo con presencia de *Pteridium aquilinum* repercutieron de manera significativa en las especies de airambo (*Phytolacca rivinoides*), cetico (*Cecropia sciadophylla*), chacruna (*Psychotria cf. acuminata*), chicoria de hoja ancha (*Elephantopus mollis*), chirapa sacha (*Borreria ocymifolia*) y ocuera negra (*Vernonanthura patens*) en comparación a los individuos de la misma especie que no fueron fertilizadas (Cuadro 9).

En caso de las especies como el bijawillo (*Monotagma laxum*), caraña huanguna (*Clidemia piperifolia*), carrizo (*Lasiacis cf. ruscifolia*), cetico 2 (*Cecropia polystachya*), fachico (*Costus lasius*), huamanzamana (*Jacaranda copaia*), jergon sacha (*Solanum mite*), Matico (*Piper aduncum*), minchisma (*Hebeclinium macrophyllum*), sacha verbena (*Stachytarpheta cayennensis*), castañuelas (*Talinum paniculatum*), mullaca (*Aciotis purpurascens*), ñucñu pichana (*Scoparia dulcis*), Ocuera blanca (*Vernonia cf. hilariana*), Pasha quihua (*Bauhinia guianensis*), Pashaca (*Schizolobium amazonicum*) y sica huito (*Solanum grandiflorum*) no presentaron valores estadísticos, se le atribuye a una de las primeras causas al no presentar individuos en la isla testigo (sin abonamiento) o isla experimental (con abonamiento), por presentar 100% de mortalidad en la ultima evaluación, además por tener un único individuo por especie. (Cuadro 9).

Cuadro 9. Incremento del diámetro de tallo (cm) por efecto del abono en las especies pioneras establecidas en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

| Nombre común | Nombre científico | t | GL | P-valor |
|-----------------|---|--------|--------|---------------------|
| Airambo | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | -5.551 | 43.541 | <0.001** |
| Amargón | <i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. | -0.883 | 3.000 | 0.442 ^{ns} |
| Añushi huasca | <i>Mikania banisteriae</i> DC | -1.654 | 19.000 | 0.114 ^{ns} |
| Atadijo | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | -1.765 | 14.000 | 0.099 ^{ns} |
| Bijawillo | <i>Monotagma laxum</i> (Poepp. & Endl.) K. Schum. | | | --- |
| Caballo usa | <i>Urena lobata</i> L. | 0.362 | 12.000 | 0.724 ^{ns} |
| Caraña huanguna | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | | | --- |
| Carrizo | <i>Lasiacis</i> cf. <i>ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. | | | --- |
| Cetico | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | -4.003 | 25.720 | <0.001** |
| Cetico 2 | <i>Cecropia polystachya</i> Trécul | | | --- |
| Chacruna | <i>Psychotria</i> cf. <i>acuminata</i> Benth. | -4.059 | 3.000 | 0.027* |

| Nombre común | Nombre científico | t | GL | P-valor |
|------------------------|---|--------|--------|---------------------|
| Chicoria de hoja ancha | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | -6.026 | 41.097 | <0.001** |
| Chirapa sacha | <i>Borreria ocymifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Bacigalupo & E.L. Cabral | -7.305 | 63.000 | <0.001** |
| Fachico | <i>Costus lasius</i> Loes. | | | --- |
| Huamanzamana | <i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don | | | --- |
| Ingaina | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | -1.746 | 38.000 | 0.089 ^{ns} |
| Jergon sacha | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | | | --- |
| Matico | <i>Piper aduncum</i> L. | | | --- |
| Minchisma | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | | | --- |
| Sacha verbena | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl | | | --- |
| Castañuelas | <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. | | | --- |
| Mullaca | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | | | --- |
| Uña de tigre | <i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle | 0.357 | 4.000 | 0.739 ^{ns} |
| Ñucñu pichana | <i>Scoparia dulcis</i> L. | | | --- |

| Nombre común | Nombre científico | t | GL | P-valor |
|-----------------|--|---------|---------|---------------------|
| Ocuera blanca | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | | | --- |
| Ocuera negra | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | -10.043 | 203.640 | <0.001** |
| Pacunga cadillo | <i>Bidens riparia</i> Kunth | 0.538 | 4.000 | 0.619 ^{ns} |
| Pahua quihua | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | -0.885 | 3.000 | 0.441 ^{ns} |
| Pasha quihua | <i>Bauhinia guianensis</i> Aubl. | | | --- |
| Pashaca | <i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke | | | --- |
| Pichirina | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | -0.195 | 24.000 | 0.847 ^{ns} |
| Picuro uwu | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | -0.269 | 14.000 | 0.792 ^{ns} |
| Puca huasca | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | -1.536 | 12.000 | 0.151 ^{ns} |
| Shambo | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | -0.887 | 30.000 | 0.382 ^{ns} |
| Sica huito | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | | | --- |
| Yanahuasca | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | -0.289 | 9.000 | 0.779 ^{ns} |
| Yerba mora | <i>Solanum americanum</i> Mill. | 0.812 | 5.000 | 0.454 ^{ns} |

**= Muy significativo, *= Significativo, NS= No significativo

4.3.3. Especies pioneras potenciales

Las especies pioneras posibles potenciales establecidas en suelos con presencia de *Pteridium aquilinum* fueron nueve, estos fueron clasificados según la categorización del primer tercio superior en caso de las variables como diámetro, altura total y el diámetro de la copa, sobresaliendo de estas especies el airambo (*Phytolacca rivinoides*) y la ocuera blanca (*Vernonia cf. hilariana*) por estar en las tres categorías escogidas (Cuadro 10).

Cuadro 10. Especies pioneras posibles potenciales establecidas en un área con presencia de *Pteridium aquilinum*.

| Nombre común | Nombre científico | Diámetro | Altura | Copa |
|---------------|-----------------------------------|----------|-----------|----------|
| | | >1.04 cm | >66.93 cm | >42.0 cm |
| Airambo | <i>Phytolacca rivinoides</i> | X | X | X |
| Añushi huasca | <i>Mikania banisteriae</i> | | X | |
| Caballo usa | <i>Urena lobata</i> | | X | |
| Carrizo | <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> | | X | X |
| Minchisma | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> | | X | |
| Sacha verbena | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> | | X | |
| Ocuera blanca | <i>Vernonia cf. hilariana</i> | X | X | X |
| Ocuera negra | <i>Vernonanthura patens</i> | | X | |
| Sica huito | <i>Solanum grandiflorum</i> | X | | X |

4.3.4. Especies incorporadas en las islas

A los seis meses de instalación, se observó que las islas 1 y 2 presentaron mayor número de especies incorporados, con 42 y 26 respectivamente. Asimismo, las islas 1, 2 y 5 presentaron mayor número de individuos incorporados con 2550, 1678 y 1115 respectivamente. Además, el índice de margalef fue alto en las islas 1 y 2, con valores de 5.23 y 3.37 respectivamente (Cuadro 11 y Figura 5).

Cuadro 11. Valores generales de margalef por islas

| Nº de isla | Nº total de especies | Nº total de individuos | Índice de margalef |
|------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| 1 | 42 | 2550 | 5.23 |
| 2 | 26 | 1678 | 3.37 |
| 3 | 16 | 900 | 2.21 |
| 4 | 16 | 305 | 2.62 |
| 5 | 18 | 1115 | 2.42 |
| Total | 57 | 6548 | |



Figura 5. Valores de margalef

V. DISCUSIÓN

5.1. Identificación de especies pioneras en el entorno local del caserío

San Juan, región San Martín

Se identificaron 37 especies pioneras con hábitos diferentes para la restauración, al sexto mes después de su establecimiento, estas se caracterizaron por su rápido crecimiento y rusticidad a las plagas y enfermedades y al mismo tiempo estaban generando competencia al *P. aquilinum*, lo cual es corroborado por LAMB (1998), quien indica que las plantas llamadas colonizadoras necesitan ser resistentes y de crecimiento rápido para poder sobrevivir en las condiciones frecuentemente desfavorables que se encuentran en áreas recientemente alteradas, con capacidad de rebrote y persistencia, buena capacidad para cubrir el suelo, que se extiendan fácilmente, con alta producción de hojarasca en ciertos casos, algunas fijadoras de nitrógeno, y con alta capacidad para competir contra el pasto y el helecho. Asimismo, REIS *et al.* (2010) reporta que las especies pioneras son una forma de alternativas de sucesión que promueven impulsores ecológicos. Por lo tanto el propósito de este estudio es promover impulsores ecológicos, aumentando la probabilidad de formar diversas rutas alternativas de sucesión en un área con presencia de *Pteridium aquilinum* en la zona de estudio.

Ademas, la búsqueda de una especie adecuada en la restauración trae consigo que se utilicen cantidades variables de especies en estudio, tal es el caso de MONTAGNINI *et al.* (1999), quienes realizaron ensayos de rehabilitación de áreas degradadas con especies forestales nativas, crecimiento de especies en plantación pura y mixta, y el papel de las plantaciones como aceleradoras de la recuperación de la biodiversidad. Llegaron a comparar la fertilidad de los suelos bajo un total de 29 especies arbóreas indígenas, incluyendo leguminosas fijadoras de nitrógeno, como así también otras familias.

5.2. De la capacidad adaptativa de las especies pioneras en un área con presencia de *Pteridium aquilinum* en el caserío San Juan, región San Martín

Se observó buen comportamiento respecto a la altura total como la ocuera blanca (*V. hilariana*) y el Carrizo (*L. ruscifolia*); fue indispensable el control y limpieza mensual de las islas de modo que permitió el debilitamiento de la shapumba y escasa rebrote paulatinamente de estas durante los meses de evaluación, en efecto fue de gran ayuda para las especies pioneras para generar competencia y más aún en el inicio del restablecimiento de la sucesión ecológica, es corroborado por MARRS y WATT (2006), quienes reportan que, cuando el *Pteridium* es denso, debe haber una etapa de control inicial, y después de eso, habrá una segunda fase de control de seguimiento, donde se integrada una fase de restauración para restablecer la vegetación seminatural. Una vez que se ha establecido un tipo de vegetación adecuado, se necesita

una fase de mantenimiento para garantizar que se mantenga la vegetación requerida y que el *Pteridium* se mantenga en un nivel bajo.

Asimismo, CONNELL y SLATYER (1977), menciona que la colonización natural por especies arbóreas de sucesión tardía puede ocurrir solo bajo dos condiciones: ya sea al comienzo de la sucesión cuando *Pteridium* también está invadiendo y con un vigor relativamente bajo: el modelo de Tolerancia; o si el *Pteridium* se establece, entonces algunos factores hacen que el *Pteridium* disminuya, aunque solo sea temporalmente, esencialmente el modelo de inhibición.

La ventaja de establecer diversas especies pioneras nativas radican en que con sus rápidos crecimientos en altura y cobertura de copa se podrá eliminar de manera indirecta a la shapumba, ya que OYAMA y CASTILLO (2006) mencionan que es importante considerar en los programas de control del *Pteridium* las siguientes acciones: con quema, cambio del pH del suelo y la instalación de cobertura vegetal (o artificial) que reduzca considerablemente el nivel de luz.

5.3. De las especies potenciales de restauración para un área con presencia de *Pteridium aquilinum*

Las especies consideradas como posibles potenciales estuvieron sobresaliendo en algunas de las variables como la altura total, diámetro del tallo y el diámetro de la copa, pese a su crecimiento posiblemente sobre suelos con bajo nivel de pH y escasa cantidad de nutriente; dicha superioridad tuvo

que estar representado por el primer tercio de cada variable con la finalidad de que se utilice a estas especies con fines de colonizar lo más rápido posible el medio perturbado y generar alta competencia a la shapumba. Al respecto, CANTILLO *et al.* (2009) indicaron el *Pteridium aquilinum* se encuentra presente en zonas relativamente planas, sobre suelos extremadamente ácidos (pH menor de 4.5) con bajo contenido de materia orgánica y bajo contenido de fósforo. Estas especies son colonizadoras de zonas alteradas y tasas de producción de biomasa aérea e hipogea elevadas, reproducción vegetativa y alto potencial de reproducción con altas tasas de regeneración natural y crecimiento.

Además, GHORBANI *et al.* (2006) indican que el *Pteridium aquilinum* tienen un fuerte impacto sobre la sucesión, al convertirse en barrera física, así como química contra la germinación de semillas, y también DOLLING (1996), HUMPHREY y SWAINE (1997) señalan que existe evidencia de que *Pteridium* puede suprimir la colonización de árboles y en caso de no encontrar especies potenciales que puedan suprimir a *Pteridium* no podrá ejecutarse la restauración en menor tiempo. Sin embargo, en este estudio se encontraron a las especies posibles potenciales para suprimir y generar la competencia al *Pteridium* como son: la *P. rivinoides*, *V. hilariana*, *M. banisteriae*, *U. lobata*, *L. ruscifolia*, *H. macrophyllum*, *S. cayennensis*, *V. patens* y *S. grandiflorum*, al mismo tiempo con la introducción de especies con hábitos diferentes, se están creando los núcleos de diversidad; a medida que los nucleos se desarrollen ésta comenzará a irradiar y expandir sobre toda la superficie de shapumba.

5.4. Especies incorporadas

En las cinco islas de regeneración se determinó el índice de margalef, siendo la isla uno que presentó una diversidad de especies muy alta en comparación a las otras islas, con un valor del índice de Margalef 5.23, las cuatro islas restantes presentaron valores superiores a 2 evidenciando la avanzada composición de especies en cada isla pese al corto tiempo de evaluación; lo cual, se le atribuye a los tipos de dispersión de propágulos que facilitaron la incorporación de especies a las islas de regeneración, y también se atribuye a la cercanía de las islas a los fragmentos de bosques. Estos datos concuerda con ZOU *et al.* (2012), quienes obtuvieron valores del índice de Margalef de 3.4 después de un año de evaluación en restauración de taludes.

VI. CONCLUSIONES

1. Se identificó 37 especies pioneras distribuidos en hábitos como árboles, arbustos, hierbas y lianas, de los cuales el hábito árbol fue establecido en mayor cantidad y en caso del hábito liana se estableció en menor cantidad.
2. Las especies con mayor sobrevivencia fueron *Cecropia polystachya*, *Chaptalia nutans*, *Chelonanthus alatus*, *Costus lasius*, *Elephantopus mollis*, *Lasiacis cf. ruscifolia*, *Monotagma laxum*, *Scoparia dulcis*, *Stachytarpheta cayennensis* y *Talinum paniculatum*. Las especies con alto nivel en robustez sobresalieron *Solanum grandiflorum*, *Solanum mite*, *Cecropia polystachya*, *Jacaranda copaia*, *Psychotria cf. acuminata*, *Cecropia sciadophylla*, *Schizolobium amazonicum*, *Phytolacca rivinoides* y *Bauhinia guianensis*. La *Vernonia cf. hilariana* y *Lasiacis cf. ruscifolia* sobresalieron en altura, mientras que en diámetro del tallo se registraron a *Phytolacca rivinoides* y *Solanum grandiflorum*; para el caso de sanidad, hubo especies sanas como *Aciotis purpurascens*, *Alchornea triplinervia*, *Bauhinia guianensis*, *Cecropia polystachya*, *Chelonanthus alatus*, *Clidemia hirta*, *Clidemia piperifolia*, *Costus lasius*, *Cybianthus cf. gigantophyllus*, *Jacaranda copaia*, *Monotagma laxum*, *Schizolobium amazonicum*, *Scoparia dulcis*, *Solanum americanum*, *Solanum grandiflorum*, *Stachytarpheta cayennensis*, *Talinum paniculatum*, *Urena lobata*, *Vernonia cf. hilariana* y *Vismia baccifera*.

3. Las especies pioneras posibles potenciales para la restauración de áreas con presencia de *Pteridium aquilinum* fueron *Phytolacca rivinoides*, *Mikania banisteriae*, *Urena lobata*, *Lasiacis* cf. *ruscifolia*, *Hebeclinium macrophyllum*, *Stachytarpheta cayennensis*, *Vernonia* cf. *hilariana*, *Vernonanthura patens* y *Solanum grandiflorum*.

VII. RECOMENDACIONES

1. Realizar el seguimiento, mantenimiento e incorporar más parámetros de evaluación en las cinco islas de regeneración donde se realizó el trabajo de investigación.
2. Realizar estudios a nivel explicativo (experimentos puros) donde se consideren a las especies *Phytolacca rivinoides*, *Mikania banisteriae*, *Urena lobata*, *Lasiacis cf. ruscifolia*, *Hebeclinium macrophyllum*, *Stachytarpheta cayennensis*, *Vernonia cf. hilariana*, *Vernonanthura patens* y *Solanum grandiflorum* debido a que registraron mejor comportamiento y se necesita buscar otros factores como la fertilización u asociación para repoblar los medios con shapumba.
3. Buscar otras especies vegetales con características potenciales para poder utilizar en la repoblación de medios perturbados, esta búsqueda debe ser prioritaria con especies nativas y en caso de utilizar especies introducidas se debe tener mucho cuidado en que no sea muy prolífera para evitar invasiones descontroladas.
4. Incluir nuevos conjuntos de técnicas para la nucleación para acelerar el restablecimiento de la sucesión ecológica secundaria en las áreas degradadas en diferentes historias de disturbio.

VIII. ABSTRACT

The study was short-term and was carried out with the objective of restoring the secondary ecological succession in a shapumba biotope (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn) in the San Juan farmhouse, San Martín Region. Five plots were established using the nucleation technique in the buffer zone of the Cordillera Azul National Park corresponding to the San Martin Region, Picota Province, Tres Unidos District and San Juan Farmhouse. 37 native pioneer species were established to assess the height, stem diameter, robustness and survival until six months of establishment. As results it was recorded that there were species cataloged as trees, shrubs, herbs and vines; 10 species presented 100% survival, 20 species presented complete health, 9 were robust and *Vernonia* cf. *Hilarian* with *Lasiacis* cf. *Ruscifolia* presented greater in height, while *Phytolacca rivinoides* and *Solanum grandiflorum* stood out in diameter. The potential potential pioneer species were *Phytolacca rivinoides*, *Mikania banisteriae*, *Urena lobata*, *Lasiacis* cf. *ruscifolia*, *Hebeclinium macrophyllum*, *Stachytarpheta cayennensis*, *Vernonia* cf. *hilariana*, *Vernonanthura patens* and *Solanum grandiflorum*. In the last evaluation, 6548 incorporated individuals were found distributed in the 5 islands. It is concluded that there are pioneer species with a high degree of adaptability to restore disturbed media.

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGUILAR, K., MEHLTRETER, H. VIBRANS, M. MATA, A. ESQUEDA, E. 2014. Repeated Selective Cutting Controls Neotropical Bracken (*Pteridium arachnoideum*) and Restores Abandoned Pastures. *Sci. M.*, 7: 580-589
- BRAKO, L. ZARUCCHI, J. 1993. Catalog of Angiosperms and Gymnosperms of Peru. Systematic botany monographs of the Missouri Botanical Garden. 45 v.
- BECHARA, C. 2006. Demonstração de unidades de restauração ecológica que utilizam técnicas de nucleação: floresta estacional semidecídua, savana brasileira e vegetação costeira. Tesis Ph.D. Piracicaba, Brasil. Universidad de São Paulo. 248 p.
- BECHARA, C., CAMPOS, M., BARRETTO, D., GABRIEL, A., ANTUNES, Z., REIS, A. 2007. Unidades de demonstração de restauração ecológica através de técnicas de nucleação da biodiversidade. *Rev. Bra. Bio.* 5:9-11
- CALDERÓN, A., MARRERO, E., MURILLLO, V., VEGA, V. 2011. Reporte de casos de hematuria enzoótica bovina por ingestión de *Pteridium arachnoideum* en la región ganadera de San Miguel de Bolívar, Provincia Bolívar, Ecuador. *Rev Sa Ani.*, San Miguel de Bolívar. 33(3):197-202
- CANTILLO, E., LOZADA, A., PINZÓN, J. 2009. Caracterización sucesional para la restauración de la reserva forestal Cárpatos, Guasca, Cundinamarca. *Rev. Colo. Fores.* Bogota. 12:103-118

- CARDENAS, J., BAPTISTE, P, RAMÍREZ, W. AGUILAR, M. 2015. Herramienta de decisión para la gestión de áreas afectadas por invasiones biológicas en Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 152 p
- CIMA. 2018. Estrategias escalables de restauración ecológica del paisaje. Modelo en San Martín, Perú, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul. Lima, Perú. 2 p.
- CIMA. 2019. Evaluando las Oportunidades de Restauración a Escala de Paisaje en San Martín. [En línea]: CIMA, (<https://www.cima.org.pe/es/noticias/evaluando-las-oportunidades-de-restauracion-a-escala-de-paisaje-en-san-martin>, ROAM, 2 Nov. 2019)
- CLEWELL, A; ARONSON, J. 2013. Restauración ecológica. Principios, valores y estructura de una profesión emergente. 2 ed. Washington, EEUU. 162 p.
- CONNELL, J., SLATYER, R. 1977. Mecanismos de sucesión en comunidades naturales y su papel en la estabilidad y organización de la comunidad. Am. Nat. , 111,119 - 144
- DOLLING, A.1996. Interferencia del establecimiento de plántulas de helecho (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn) con pino silvestre (*Pinus sylvestris* L.) y abeto de Noruega (*Picea abies* (L.) Karst). Ec. Fo. Me. 88: 227 – 235
- ESCOLASTICO, C., CABILDO, M., CLARAMUNT R., CLARAMUNT T. 2013. Ecología II: Comunidades y ecosistemas. Madrid, España. 299 p.
- FERNÁNDEZ, I., MORALES, N., OLIVARES, L., SALVATIERRA, J., GÓMEZ, M., MONTENEGRO, G. 2010. Restauración ecológica para

ecosistemas nativos afectados por incendios forestales. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad de Chile. Santiago, Chile. 149 p.

GHORBANI, J., LE DUC, M., MCALLISTER, A., PAKEMAN, J., Y MARRS, H. 2006. Efectos de la capa de hojarasca de *Pteridium aquilinum* en bancos de semillas bajo restauración experimental. Cie. Apl. V. 9(1):127-136

GLASS, A. 1976. El potencial alelopático de los ácidos fenólicos asociados con la rizosfera de *Pteridium aquilinum*. Rev. Ca. Bo., 54(21):2440-2444.

GUAN, B., CHENG, Y. 2001. Diámetro a nivel del suelo como indicador de las características de la raíz estructural del árbol joven de Chamaecyparis obtusa var. formosana en el noreste de Taiwán. Eco. Man. For. 173(3):227-234

HUMPHREY, W., SWAINE, D. 1997. Factores que afectan la regeneración natural de Quercus entre la competencia de *Pteridium aquilinum*. Rev. Ec. Ap. 34: 577 – 584

LAMB, D. 1998. Restauración ecológica a gran escala de tierras forestales tropicales degradadas: el papel potencial de las plantaciones de madera. Re. Eco., 6(3): 271-279

LEIBUNDGUT, H. 1958. Recomendaciones para la clasificación de árboles y la metodología para el estudio de los efectos de las planificaciones forestales. En el Congreso de IUFRO (12th Oxford, UK). Proceedings. Oxford, UK, Forestry Commission. Vol. 2, Sec. 23:10.

- LOUMAN, B., QUIROS, D., NILSSON, M. 2011. Silvicultura de bosques latifoliados húmedos con énfasis en America Central. Catie, Turrialba (Costa Rica). Manual técnico n° 46. 265 p
- MARGALEF, D. 1958. Teoría de la información en Ecología. Sistemática general. 3:36-71
- MARRS, H., WATT, S. 2006. Flora biológica de las islas británicas: *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. Rev. Ec. 94: 1272–1321
- MINAM. 2020. Geobosques: Bosque y pérdida de bosques. [En línea]: MINAM, (<http://geobosques.minam.gob.pe/geobosque/view/perdida.php>, 6 ene. 2020).
- MONTAGNINI, F., GUARIGUATA-URBANO, M.R., MARISCAL-CHAVEZ, A.G., RIBEIRO, N., SHEPHERD, D. 1999. Reforestación con especies nativas para la recuperación de áreas degradadas: experiencias en tres regiones de Latinoamérica. En Seminario Centroamericano. La Reforestación: Una Alternativa Social, Económica y Ambiental Ante los Desastres Naturales. I., Siguatepeque, HN, 14-16 de julio, 1999, 1999-07-14. Siguatepeque.
- MURILLO, O., CAMACHO, P. 1997. Metodología para la evaluación de la calidad de plantaciones recién establecidas. Agronomía Costarricense 21 (2): 189-206.

- OLIVERA, R. KAGEYAMA, P. GANDARA, F. MORAES, L. VERA, A. 2003. Restauración ecológica de ecosistemas naturales. Brasilia, Brasil. Botucatu. 340 p.
- ONERN. 1976. Mapa ecológico del Perú, guía explicativa. Lima, Perú. Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales. 154 p.
- OYAMA, K., CASTILLO, A. 2006. Manejo, conservación y restauración de recursos naturales en México. Coyoacán, México. 324 p
- PEREZ, M. 2014. Índice de degradación de la vegetación sometida a manejo forestal en el sur de Nuevo León, México. Mg. Sc. Linares, Nuevo León, México. Universidad Autónoma de Nuevo León. 79 p.
- RANGEL, O., LOWY, P. 1997. Colombia, diversidad biótica. Bogota, Colombia. 391 p.
- REIS A., BECHARA F., TRENTIN B., TRES D. 2014. Nucleação: Concepção biocêntrica para restauração ecológica. Cien. Fores., Santa María. 24 (2): 509-519.
- REIS, A., BECHARA, F., TRES, D. 2010. Nucleação na restauração ecológica tropical. Ci. Agr., Piracicaba. 72(2): 244-250.
- REIS, A., TRES, D., BECHARA, F. 2009. Desenvolvimento de tecnologias para acelerar a restauração da área de preservação permanente do depósito da UHE. V Congreso sobre Innovación Tecnológica (V CITENEL). Belém, Brazil. 8 p.

- REIS, A.; BECHARA, C.; ESPINDOLA, B.; VIEIRA, K.; LOPES, L. 2003. Restauração de áreas degradadas: uso da nucleação para melhorar os processos de sucessão. Na. Co. 1:85-92.
- REIS, A.; TRES, R. Recuperação de áreas degradadas: A função da nucleação. *In:* Seminario Internacional de Restauración Ecológica (2., 2007, Santa Clara, USA.)
- SÁENZ, T., VILLASEÑOR, F., MUÑOZ, A., RUEDA, R., PRIETO, A. 2010. Calidad de planta en viveros forestales de clima templado en Michoacán. Urupan (Mexico). Folleto Técnico n° 17. 48 p
- SANCHEZ, O., PETERS, E., MARQUEZ, E., PORTALES, G., VALDEZ, M. 2005. Temas sobre restauración ecológica. México. 255 p.
- SENAMHI, 2019. Datos hidrometeorológicos. [En línea]:Senamhi, (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=descarga-datos-hidrometeorologicos>, Datos, 2 Set. 2019)
- SER. 2004. The international SER manual on ecological restoration. International Society for Ecological Restoration, Tucson, USA.14 p.
- SILVA, J. 2006. Manual de manejo de flora silvestre. Universidad Martha Abreu de las Villas. Villa Clara, Cuba. Editorial Feijoo. 247 p.
- TEMPERTON, M., HOBBS, J., NUTTLE, T., HALLE, S. 2004. Reglas de ensamblaje y ecología de restauración: cerrar la brecha entre la teoría y la práctica. USA. 429 p.
- TORRES, R, MAGAÑA., T. 2001. Evaluación de plantaciones forestales. Editorial Limusa S.A. México. 472p

TRES, D., REIS, A. 2007. Nucleação como uma proposta para a restauração da conectividade da paisagem. Seminário Internacional sobre Restauração Ecológica 2. 26 p.

VALVERDE, T., MEAVE, J., CARABIAS, J., CANO, Z. 2005. Ecología y medio ambiente. Naucalpan de Juárez, México. Pearson. 154 p.

VILLALÓN, H., RAMOS, J., VEGA, J., MARINO, B., MUÑOS, M., GARZA, F. 2016. Indicadores de calidad de la planta de *Quercus canby* Trel. (encino) en vivero forestal. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales. 12(1):46-52

ZOU, M., ZHU, K., YIN, J., GU, B. 2012. Analysis on the diversity of slope revegetation in different habitats. Ci. Ti. Pla. Chengdu. (5):180-187

ANEXOS

Anexo A. Datos tabulados

Cuadro 12. Matriz de datos originales.

| Código | Nombre científico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R14P02 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 1.76 | 2.10 | 2.79 | 38.40 | 76.00 | 98.00 | 47.00 | 66.00 | 113.00 |
| I1R15P21 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.74 | 1.15 | 2.87 | 16.80 | 72.00 | 166.00 | 35.00 | 49.50 | 121.00 |
| I1R16P09 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.31 | 0.52 | 1.29 | 3.40 | 5.60 | 34.00 | 10.00 | 11.50 | 28.50 |
| I1R16P14 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.15 | | | 1.70 | | | 14.50 | | |
| I1R1P04 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.49 | 1.39 | 1.95 | 4.25 | 54.00 | 143.00 | 21.50 | 40.50 | 104.00 |
| I1R1P07 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.54 | 1.49 | 2.08 | 10.25 | 43.00 | 153.00 | 36.50 | 53.50 | 117.50 |
| I1R2P15 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.62 | 0.67 | 0.85 | 15.80 | 22.00 | 34.00 | 11.00 | 14.50 | 17.00 |
| I1R3P07 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.43 | 0.51 | 0.58 | 3.40 | 8.00 | 16.00 | 7.50 | 10.50 | 19.00 |
| I1R5P16 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.32 | 0.40 | 0.92 | 5.80 | 6.00 | 37.00 | 6.00 | 7.50 | 23.00 |
| I1R7P02 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.37 | 0.97 | 1.34 | 6.40 | 16.00 | 65.00 | 24.00 | 25.50 | 33.50 |
| I1R7P04 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.88 | 1.00 | 1.61 | 21.40 | 48.00 | 77.00 | 28.50 | 39.50 | 45.50 |
| I1R7P08 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 1.11 | 1.47 | 2.29 | 30.40 | 65.00 | 115.00 | 54.50 | 72.50 | 92.50 |
| I1R7P09 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | Airambo | Arbusto | 0.36 | 0.68 | 0.83 | 3.40 | 11.00 | 31.00 | 11.50 | 18.50 | 22.00 |
| I1R8P01 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.93 | 0.98 | 1.77 | 14.40 | 77.00 | 82.00 | 42.50 | 54.50 | 73.00 |
| I1R8P06 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.47 | | | 6.20 | | | 12.00 | | |
| I1R8P07 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.41 | | | 5.00 | | | 12.50 | | |
| I1R9P10 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.48 | 0.76 | 0.99 | 3.80 | 15.00 | 24.00 | 14.50 | 19.50 | 17.50 |
| I2R10P13 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.82 | 0.84 | 2.29 | 25.20 | 30.20 | 95.00 | 13.00 | 14.00 | 66.50 |
| I2R11P10 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.66 | 0.68 | 1.14 | 24.80 | 29.00 | 70.00 | 12.00 | 17.00 | 60.00 |
| I2R12P11 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.32 | 0.33 | 1.74 | 23.20 | 24.00 | 91.00 | 12.50 | 16.50 | 71.00 |
| I2R13P06 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.85 | 0.91 | 1.16 | 13.40 | 15.00 | 65.00 | 10.00 | 10.50 | 60.00 |

| Código | Nombre científico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I2R13P10 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 1.01 | 1.02 | 1.61 | 17.80 | 18.00 | 53.00 | 13.00 | 13.50 | 44.50 |
| I2R1P07 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.76 | | | 16.80 | | | 16.50 | | |
| I2R1P16 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.42 | | | 7.80 | | | 11.00 | | |
| I2R2P08 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.67 | | | 12.20 | | | 15.00 | | |
| I2R2P09 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.30 | 0.32 | | 6.20 | 6.20 | | 5.00 | 6.00 | |
| I2R2P11 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.45 | | | 7.80 | | | 13.00 | | |
| I2R2P13 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.62 | 0.86 | 2.19 | 26.20 | 26.80 | 93.00 | 13.00 | 21.00 | 70.00 |
| I2R4P08 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.86 | 1.03 | 1.06 | 15.40 | 17.20 | 43.00 | 7.50 | 13.00 | 28.50 |
| I2R5P03 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 1.08 | 1.11 | 1.92 | 22.40 | 27.00 | 106.00 | 13.00 | 16.50 | 95.00 |
| I2R7P09 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.71 | 1.07 | 2.03 | 12.20 | 25.20 | 115.00 | 15.50 | 20.50 | 80.00 |
| I2R8P05 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.52 | 0.67 | 2.94 | 6.40 | 9.00 | 102.00 | 10.50 | 16.00 | 132.00 |
| I2R9P01 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 1.33 | 1.68 | 2.64 | 23.40 | 25.00 | 158.00 | 8.50 | 13.00 | 108.00 |
| I2R9P10 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.49 | 0.53 | 3.64 | 12.00 | 15.00 | 178.00 | 11.00 | 16.00 | 214.00 |
| I2R9P19 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.53 | 0.59 | 1.74 | 12.20 | 14.00 | 130.00 | 8.50 | 13.50 | 115.00 |
| I2R9P22 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.41 | 0.64 | 1.63 | 10.20 | 13.00 | 85.00 | 9.50 | 13.00 | 68.00 |
| I3R13P03 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.55 | 0.64 | 0.72 | 9.40 | 10.00 | 16.00 | 12.00 | 15.00 | 20.00 |
| I3R14P13 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.57 | 0.59 | 0.64 | 11.20 | 14.00 | 18.00 | 9.50 | 11.50 | 10.00 |
| I3R2P01 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.90 | 0.91 | 1.06 | 35.40 | 38.00 | 45.00 | 11.50 | 19.00 | 27.50 |
| I3R7P03 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.60 | 0.60 | 0.71 | 6.80 | 7.00 | 11.00 | 8.00 | 8.00 | 7.50 |
| I3R7P07 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.41 | 0.43 | 0.47 | 9.20 | 12.00 | 17.00 | 4.50 | 4.50 | 8.50 |
| I4R10P05 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.95 | 1.07 | 1.31 | 25.60 | 66.00 | 66.00 | 12.00 | 19.00 | 38.00 |
| I4R10P13 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.48 | 0.59 | 0.73 | 9.80 | 12.00 | 77.00 | 9.00 | 11.50 | 26.00 |
| I4R11P01 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.64 | 0.77 | 1.17 | 10.80 | 11.00 | 93.00 | 7.50 | 10.50 | 32.00 |
| I4R12P06 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.56 | 0.61 | 0.66 | 13.80 | 17.00 | 30.00 | 5.00 | 12.00 | 25.00 |
| I4R14P02 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.46 | 0.48 | 0.67 | 4.40 | 5.00 | 58.00 | 5.00 | 11.50 | 57.50 |
| I4R14P15 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.46 | 0.61 | 0.82 | 9.20 | 10.00 | 104.00 | 8.00 | 10.50 | 65.00 |

| Código | Nombre científico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|---------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R14P18 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.35 | 0.75 | 2.63 | 6.80 | 13.00 | 129.00 | 11.50 | 19.50 | 87.00 |
| I4R16P03 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.21 | 0.22 | 0.34 | 3.80 | 9.00 | 70.00 | 4.50 | 8.00 | |
| I4R1P02 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.60 | 0.71 | 0.91 | 11.60 | 16.00 | 101.00 | 10.50 | 12.00 | 40.00 |
| I4R1P04 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.58 | 0.66 | 0.99 | 5.40 | 10.00 | 72.00 | 15.00 | 14.50 | 16.50 |
| I4R5P08 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 1.15 | 1.27 | 1.39 | 50.80 | 60.00 | 93.00 | 26.00 | 36.00 | 49.00 |
| I5R14P03 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.88 | 0.99 | 1.04 | 12.40 | 14.00 | 19.00 | 9.50 | 13.00 | |
| I5R15P04 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 0.31 | 0.38 | 0.44 | 11.40 | 12.00 | 18.00 | 3.50 | 5.00 | 13.50 |
| I5R16P12 | <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché | airambo | Arbusto | 1.10 | 1.12 | 1.39 | 20.40 | 22.00 | 28.00 | 13.00 | 17.50 | 24.00 |
| I3R9P10 | <i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. | Amargón | Hierba | 0.30 | 0.31 | 0.36 | 12.20 | 46.00 | 46.00 | 13.00 | 17.00 | 17.50 |
| I5R14P09 | <i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. | Amargón | Hierba | 0.21 | 0.22 | 0.62 | 9.40 | 34.00 | 44.00 | 17.50 | 21.00 | 28.50 |
| I5R3P13 | <i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. | Amargón | Hierba | 0.21 | 0.24 | 0.49 | 15.40 | 16.00 | 16.00 | 21.50 | 23.50 | 22.00 |
| I5R5P06 | <i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. | Amargón | Hierba | 0.18 | 0.18 | 0.34 | 5.40 | 6.00 | 43.00 | 14.50 | 19.00 | 33.50 |
| I5R7P03 | <i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. | Amargón | Hierba | 0.26 | 0.28 | 0.30 | 15.40 | 30.00 | 46.00 | 31.50 | 33.50 | 29.00 |
| I1R13P05 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.31 | 0.32 | 0.43 | 18.20 | 18.80 | 23.00 | 5.50 | 6.50 | 9.00 |
| I1R14P13 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.39 | 0.42 | 0.85 | 18.20 | 37.00 | 89.00 | 15.00 | 22.00 | 42.00 |
| I1R1P18 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.42 | 0.48 | 0.73 | 10.50 | 17.00 | 105.00 | 15.00 | 16.50 | 36.50 |
| I1R2P14 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.37 | 0.44 | 0.65 | 7.90 | 8.00 | 56.00 | 10.00 | 12.50 | 21.50 |
| I1R3P13 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.27 | 0.29 | 0.40 | 6.60 | 7.00 | 19.00 | 4.00 | 5.50 | 19.00 |
| I1R4P03 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.42 | 0.61 | 0.90 | 34.40 | 35.40 | 103.00 | 11.00 | 15.50 | 16.50 |
| I1R9P05 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.42 | 0.42 | 0.60 | 12.40 | 22.00 | 136.00 | 15.50 | 20.00 | 54.00 |
| I2R13P05 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.42 | 0.51 | 0.82 | 41.40 | 63.00 | 264.00 | 12.00 | 14.00 | 59.00 |
| I3R10P04 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.25 | 0.25 | 0.47 | 5.40 | 7.00 | 25.00 | 8.50 | 10.00 | 17.00 |
| I3R12P07 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.36 | 0.37 | 0.39 | 12.20 | 13.00 | 39.00 | 11.00 | 14.00 | 14.50 |
| I3R1P12 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.22 | 0.24 | 0.28 | 3.40 | 6.00 | 13.00 | 5.00 | 5.00 | 14.50 |
| I4R14P08 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.54 | 0.61 | 1.05 | 32.20 | 52.00 | 186.00 | 10.50 | 13.50 | 15.50 |
| I4R14P11 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.27 | 0.27 | 0.64 | 3.40 | 6.00 | 71.00 | 6.50 | 10.50 | 24.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R14P13 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.34 | 0.38 | 0.79 | 17.80 | 22.00 | 178.00 | 13.50 | 16.00 | 27.50 |
| I4R15P14 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.24 | 0.28 | 0.42 | 10.20 | 12.00 | 43.00 | 5.50 | 10.50 | 20.00 |
| I4R3P03 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.28 | 0.29 | 0.34 | 6.20 | 7.00 | 15.00 | 6.00 | 6.50 | 15.00 |
| I4R6P10 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.30 | 0.33 | 0.35 | 16.80 | 19.00 | 28.00 | 10.00 | 11.00 | 14.00 |
| I5R10P03 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.32 | 0.36 | 0.62 | 24.20 | 25.00 | 83.00 | 19.50 | 22.50 | 23.50 |
| I5R10P09 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.46 | 0.48 | 0.71 | 58.20 | 60.00 | 92.00 | 35.00 | 40.00 | 43.00 |
| I5R15P12 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.54 | 0.55 | 0.64 | 14.40 | 15.00 | 17.00 | 6.00 | | 7.50 |
| I5R6P14 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.37 | | | 19.40 | | | 8.00 | | |
| I5R9P14 | <i>Mikania banisteriae</i> DC | Añushi huasca | Liana | 0.38 | 0.43 | 0.59 | 18.20 | 19.00 | 28.00 | 12.50 | 15.00 | 17.50 |
| I1R13P07 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.27 | 0.30 | 1.00 | 10.40 | 18.60 | 66.00 | 14.50 | 19.00 | 30.00 |
| I3R11P02 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.19 | | | 13.20 | | | 9.50 | | |
| I3R12P04 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 8.20 | 9.00 | 14.00 | 6.50 | 7.00 | 7.50 |
| I3R12P16 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.17 | 0.19 | | 12.20 | 13.00 | | 10.00 | | |
| I3R15P07 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.27 | | | 28.20 | | | 8.50 | | |
| I3R15P10 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.41 | | | 35.40 | | | 8.50 | | |
| I3R15P12 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.23 | 0.24 | 0.26 | 34.20 | 35.00 | 41.00 | 11.00 | | |
| I3R4P09 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.28 | 0.29 | 0.37 | 25.40 | 26.00 | 36.00 | 7.00 | 8.00 | 22.50 |
| I3R6P09 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.12 | 0.13 | 0.42 | 20.40 | 23.00 | 32.00 | 7.50 | 9.50 | 18.50 |
| I3R7P05 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.34 | 0.34 | 0.44 | 12.20 | 16.00 | 33.00 | 6.00 | 6.00 | 12.50 |
| I3R8P14 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 23.40 | 26.00 | 29.00 | 12.00 | 14.50 | 12.50 |
| I3R9P01 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.26 | 0.31 | 0.54 | 29.40 | 34.00 | 41.00 | 14.00 | 18.50 | 25.00 |
| I3R9P05 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.25 | 0.28 | 0.29 | 28.20 | 36.00 | 40.00 | 14.50 | 15.50 | 17.00 |
| I5R12P05 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.17 | 0.18 | 0.37 | 17.80 | 19.00 | 29.00 | 10.50 | 12.50 | 25.50 |
| I5R16P10 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.23 | 0.31 | 0.48 | 29.40 | 32.00 | 39.00 | 24.00 | 27.00 | 37.00 |
| I5R16P11 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.13 | | | 17.40 | | | 14.50 | | |
| I5R16P13 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.29 | 0.32 | 0.33 | 27.40 | 28.00 | 31.00 | 14.00 | 16.50 | 18.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|-----------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I5R3P16 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.52 | 0.56 | 0.58 | 47.60 | 55.00 | 57.00 | 18.50 | 22.00 | 23.50 |
| I5R7P04 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.21 | 0.28 | 0.95 | 30.40 | 31.00 | 58.00 | 16.00 | 19.50 | 24.50 |
| I5R7P09 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.59 | 0.61 | 0.89 | 48.20 | 49.00 | 66.00 | 16.00 | 21.00 | 44.00 |
| I5R9P06 | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume | Atadijo | Árbol | 0.21 | 0.22 | 0.39 | 13.20 | 14.00 | 27.00 | 9.50 | 11.50 | 14.50 |
| I5R11P11 | <i>Monotagma laxum</i> (Poepp. & Endl.) K. Schum. | Bijawillo | Hierba | 0.11 | 0.15 | | 12.20 | 20.00 | | 11.50 | 12.00 | |
| I1R16P05 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.24 | 0.56 | 1.46 | 9.20 | 36.00 | 138.00 | 20.00 | 24.50 | 65.50 |
| I1R1P03 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.35 | | | 31.25 | | | 10.00 | | |
| I3R10P11 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.24 | 0.26 | 0.88 | 8.20 | 11.00 | 107.00 | 9.50 | 13.50 | 17.00 |
| I3R11P15 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.12 | 0.16 | 0.34 | 6.60 | 9.00 | 35.00 | 11.50 | 5.50 | 16.00 |
| I4R13P04 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.32 | 0.44 | 0.83 | 20.40 | 29.00 | 130.00 | 10.00 | 16.00 | 57.50 |
| I4R15P07 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.21 | 0.21 | 0.29 | 7.20 | 8.00 | 9.00 | 4.00 | 7.50 | |
| I4R3P12 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.23 | 0.39 | 0.64 | 19.40 | 23.00 | 55.00 | 7.50 | 9.50 | 13.00 |
| I4R4P01 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.32 | 0.33 | 0.51 | 18.20 | 20.00 | 33.00 | 6.50 | 8.00 | 14.00 |
| I4R5P09 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.27 | 0.37 | 0.70 | 31.00 | 39.00 | 90.00 | 7.50 | 9.50 | 26.00 |
| I4R5P15 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.24 | 0.31 | 1.07 | 15.40 | 20.00 | 166.00 | 10.50 | 13.50 | 35.00 |
| I4R6P06 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.34 | 0.34 | 0.38 | 22.20 | 23.00 | 62.00 | 6.00 | 7.50 | |
| I4R6P07 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.25 | 0.32 | 0.34 | 15.20 | 17.00 | 17.00 | 6.00 | 6.00 | |
| I4R6P09 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.17 | 0.26 | 0.32 | 11.20 | 12.00 | 12.00 | 7.00 | 9.50 | |
| I4R8P01 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.51 | 0.61 | 0.94 | 27.40 | 31.00 | 114.00 | 4.50 | 10.00 | 50.00 |
| I4R9P01 | <i>Urena lobata</i> L. | Caballo usa | Arbusto | 0.18 | 0.25 | 0.76 | 15.80 | 19.00 | 94.00 | 8.00 | 9.50 | 36.00 |
| I1R12P03 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.27 | | | 18.40 | | | 9.00 | | |
| I2R10P06 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.45 | 0.46 | 0.79 | 49.40 | 54.40 | 66.00 | 14.50 | 13.00 | 32.50 |
| I2R13P02 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.37 | 0.39 | 0.69 | 18.20 | 30.00 | 31.00 | 4.50 | 5.00 | 24.50 |
| I2R15P01 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.76 | 0.79 | 1.05 | 30.40 | 31.00 | 42.00 | 18.00 | 21.50 | 34.50 |
| I2R15P03 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.45 | 0.55 | 1.40 | 42.40 | 49.00 | 88.00 | 20.50 | 28.00 | 61.00 |
| I2R3P01 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.31 | 0.34 | 1.01 | 25.20 | 32.00 | 70.00 | 14.50 | 17.00 | 35.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|--|-----------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I2R4P01 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.19 | 0.20 | 0.88 | 15.80 | 16.60 | 51.00 | 8.00 | 10.00 | 31.50 |
| I2R4P06 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.31 | 0.35 | 0.86 | 23.80 | 24.00 | 52.00 | 11.50 | 13.00 | 40.50 |
| I2R5P06 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.33 | 0.35 | 1.06 | 35.20 | 38.00 | 81.00 | 17.50 | 20.00 | 38.50 |
| I2R5P11 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.27 | 0.27 | 0.77 | 11.00 | 18.00 | 58.00 | 11.50 | 13.00 | 44.00 |
| I2R7P13 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.32 | 0.33 | 0.83 | 25.70 | 25.80 | 64.00 | 7.50 | 8.00 | 28.50 |
| I2R8P08 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.29 | 0.30 | 0.31 | 23.40 | 24.00 | 66.00 | 10.00 | | 9.00 |
| I2R8P12 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.29 | 0.45 | 1.13 | 21.40 | 33.00 | 103.00 | 16.00 | 27.00 | 56.00 |
| I5R5P09 | <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason | Caraña huanguna | Arbusto | 0.10 | 0.11 | 0.70 | 11.80 | 13.00 | 36.00 | 9.00 | 10.50 | 38.00 |
| I1R10P05 | <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. | Carrizo | Arbusto | 0.31 | 0.34 | 0.67 | 29.40 | 57.20 | 63.00 | 37.50 | 40.00 | 53.00 |
| I4R15P13 | <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. | Carrizo | Arbusto | 0.40 | 0.46 | 0.67 | 27.40 | 41.00 | 93.00 | 15.00 | 20.50 | 42.50 |
| I4R15P16 | <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. | Carrizo | Arbusto | 0.84 | 0.85 | 1.02 | 29.80 | 48.00 | 162.00 | 33.00 | 37.00 | 93.00 |
| I4R6P02 | <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. | Carrizo | Arbusto | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 46.80 | 60.00 | 89.00 | 27.50 | 30.50 | 29.50 |
| I5R6P07 | <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. | Carrizo | Arbusto | 0.41 | 0.49 | 0.50 | 28.40 | 32.00 | 54.00 | 7.50 | 15.00 | 18.50 |
| I1R10P11 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.71 | 0.72 | 1.07 | 10.50 | 11.20 | 42.00 | 16.00 | 20.00 | 51.00 |
| I1R11P03 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.51 | 0.61 | 0.88 | 18.20 | 40.00 | 51.00 | 20.00 | 26.00 | 14.00 |
| I1R12P13 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.47 | 0.63 | | 20.60 | 27.00 | | 19.00 | 26.00 | |
| I1R13P06 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.56 | 0.60 | 0.99 | 5.60 | 10.00 | 49.00 | 14.00 | 16.50 | 35.50 |
| I1R13P14 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.19 | | | 7.60 | | | 12.00 | | |
| I1R14P07 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.24 | 0.46 | 0.88 | 18.20 | 26.00 | 43.00 | 14.50 | 18.50 | |
| I1R16P18 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.53 | 0.65 | | 10.40 | 19.20 | 59.00 | 19.00 | 24.50 | 64.00 |
| I1R16P19 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.26 | | | 5.00 | | | 12.00 | | |
| I1R1P08 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.34 | 0.35 | 0.75 | 15.50 | 23.00 | 47.00 | 14.50 | 22.50 | 13.00 |
| I1R1P12 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.61 | 0.85 | | 20.50 | 28.00 | | 27.00 | 36.50 | |
| I1R1P14 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.57 | 0.62 | 1.24 | 6.80 | 9.00 | 40.00 | 10.00 | 17.50 | 57.00 |
| I1R3P12 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.41 | 0.64 | 1.27 | 19.20 | 30.00 | 75.00 | 20.50 | 26.00 | 47.00 |
| I1R3P14 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.34 | 0.56 | 1.14 | 23.60 | 37.00 | 44.00 | 20.50 | 28.00 | 22.00 |

| Codigo | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|------------------------------------|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R3P18 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.46 | 0.52 | 0.59 | 17.80 | 24.00 | 42.00 | 8.50 | 13.00 | 16.00 |
| I1R4P02 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.73 | 0.82 | 1.51 | 20.20 | 30.20 | 48.00 | 25.50 | 32.00 | 34.50 |
| I1R4P13 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.39 | 0.61 | 1.38 | 23.20 | 37.40 | 47.00 | 26.00 | 34.00 | 41.50 |
| I1R5P04 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.62 | 0.85 | | 17.40 | 36.00 | | 30.50 | 36.50 | |
| I1R5P08 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.31 | 0.46 | 0.99 | 12.20 | 22.00 | 51.00 | 21.50 | 26.50 | 26.00 |
| I1R5P10 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.48 | 0.60 | | 13.40 | 24.00 | | 20.50 | 27.50 | |
| I1R7P11 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.36 | 0.57 | 0.83 | 4.80 | 23.00 | 49.00 | 17.00 | 21.00 | 25.50 |
| I1R7P14 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.29 | 0.39 | | 3.80 | 9.00 | | 11.00 | 15.50 | |
| I1R8P09 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.81 | 0.91 | | 36.40 | 48.80 | | 38.50 | 38.50 | |
| I1R8P11 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.61 | 0.74 | | 26.40 | 43.40 | | 28.50 | 36.00 | |
| I1R9P02 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.69 | 0.84 | 1.27 | 20.20 | 36.00 | 73.00 | 26.00 | 37.00 | 45.00 |
| I2R10P05 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.39 | 0.45 | 1.42 | 24.20 | 27.80 | 71.00 | 10.00 | 11.00 | 54.50 |
| I2R10P17 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.34 | 0.35 | 1.21 | 15.80 | 17.80 | 64.00 | 9.00 | 9.00 | 46.50 |
| I2R12P13 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.32 | 0.32 | 0.58 | 9.20 | 10.00 | 36.00 | 7.00 | 7.00 | 32.00 |
| I2R13P13 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.48 | 0.70 | 0.73 | 7.40 | 8.00 | 20.00 | 8.00 | 9.00 | 31.50 |
| I2R14P05 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.75 | 0.79 | 0.97 | 14.80 | 15.00 | 25.00 | 5.00 | 6.00 | 34.50 |
| I2R15P02 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.45 | 0.59 | 2.06 | 12.40 | 22.00 | 106.00 | 15.50 | 23.00 | 66.50 |
| I2R16P02 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.71 | 0.72 | 1.46 | 6.40 | 13.00 | 75.00 | 9.50 | 10.50 | 78.00 |
| I2R4P03 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.35 | 0.40 | 1.53 | 19.80 | 24.60 | 94.00 | 8.00 | 10.50 | 57.00 |
| I2R5P12 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.55 | 0.65 | 1.62 | 26.40 | 35.00 | 96.00 | 19.50 | 24.00 | 79.00 |
| I3R11P01 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.39 | | | 12.40 | | | | 10.50 | |
| I3R13P09 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.49 | 0.92 | 1.05 | 47.40 | 52.00 | 67.00 | 12.50 | 18.50 | 32.00 |
| I3R16P03 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.48 | | | 28.40 | | | | 9.50 | |
| I3R16P05 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.36 | | | 27.60 | | | | 10.50 | |
| I3R16P07 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.41 | | | 23.20 | | | | 11.00 | |
| I3R16P09 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.64 | | | 35.20 | | | | 13.00 | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|------------------------------------|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I3R1P07 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.36 | 0.37 | 0.66 | 22.40 | 23.00 | 32.00 | 7.00 | 6.50 | 23.00 |
| I3R2P06 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.62 | 0.73 | 0.98 | 23.00 | 25.00 | 55.00 | 8.00 | 11.50 | 34.00 |
| I3R8P06 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.27 | 0.29 | 0.41 | 15.40 | 16.00 | 24.00 | 7.50 | 8.00 | 10.50 |
| I3R8P12 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.66 | 0.72 | 0.79 | 20.40 | 22.00 | 39.00 | 12.50 | 18.00 | 33.00 |
| I3R9P07 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.52 | 0.53 | 0.61 | 16.20 | 17.00 | 31.00 | 8.50 | 11.00 | 22.50 |
| I4R12P07 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.28 | 0.36 | 0.49 | 9.80 | 11.00 | 36.00 | 5.50 | 7.50 | 21.50 |
| I4R12P13 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.26 | 0.27 | 0.55 | 14.80 | 17.00 | 41.00 | 7.50 | 10.50 | 20.00 |
| I4R12P15 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.41 | 0.45 | 0.46 | 16.00 | 18.00 | 41.00 | 16.50 | 24.00 | 44.00 |
| I4R13P15 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.22 | 0.28 | 0.59 | 3.80 | 5.00 | 43.00 | 4.50 | 12.00 | 42.50 |
| I4R15P19 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.31 | 0.32 | 0.51 | 4.00 | 13.00 | 23.00 | 13.50 | | 32.00 |
| I4R2P03 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.62 | 0.63 | 1.10 | 28.40 | 30.00 | 49.00 | 13.50 | 18.00 | 36.50 |
| I4R2P07 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.38 | 0.39 | 0.58 | 5.20 | 17.00 | 22.00 | 9.00 | 10.50 | 11.00 |
| I4R2P10 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.38 | 0.47 | 0.88 | 26.40 | 30.00 | 66.00 | 9.50 | 12.00 | 26.50 |
| I4R2P12 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.27 | 0.28 | 0.76 | 15.60 | 17.00 | 53.00 | 8.50 | 10.00 | 36.50 |
| I4R3P06 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.44 | 0.55 | 0.66 | 17.40 | 18.00 | 32.00 | 7.50 | 9.00 | 24.00 |
| I4R3P10 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.55 | 0.63 | 0.74 | 22.20 | 23.00 | 41.00 | 6.50 | 11.00 | 28.00 |
| I4R4P14 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.29 | 0.36 | 0.50 | 5.40 | 6.00 | 21.00 | 4.50 | 10.50 | 21.00 |
| I4R4P17 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.31 | 0.32 | 0.56 | 5.20 | 6.00 | 13.00 | 5.00 | 7.50 | 20.50 |
| I4R5P11 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.55 | 0.59 | 0.75 | 16.20 | 19.00 | 58.00 | 5.00 | 10.50 | 26.50 |
| I4R7P06 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.31 | 0.32 | | 5.40 | 6.00 | | | 10.50 | |
| I4R9P05 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.33 | 0.37 | | 8.60 | 8.60 | | | 8.50 | |
| I5R11P01 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.22 | | | 13.20 | | | | 10.50 | |
| I5R11P08 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.19 | 0.20 | 0.24 | 2.80 | 16.00 | 39.00 | 7.00 | 11.00 | 15.50 |
| I5R12P10 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.68 | 0.69 | 0.85 | 14.40 | 15.00 | 29.00 | 9.50 | 13.50 | 29.00 |
| I5R13P08 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.53 | 0.55 | 1.37 | 33.40 | 39.00 | 76.00 | 10.00 | 18.50 | 49.50 |
| I5R15P01 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.21 | 0.22 | 0.51 | 6.40 | 7.00 | 15.00 | 5.50 | 10.00 | 16.00 |

| Codigo | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|--|---------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I5R16P06 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.27 | | | 7.40 | | | 9.50 | | |
| I5R1P02 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.47 | 0.49 | 0.79 | 22.40 | 23.00 | 40.00 | 9.50 | 15.00 | 47.00 |
| I5R1P04 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.80 | 0.80 | 0.91 | 30.40 | 31.00 | 46.00 | 12.00 | 16.00 | 38.50 |
| I5R2P08 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.38 | 0.39 | 0.53 | 21.00 | 23.00 | 35.00 | 4.00 | 12.50 | 24.00 |
| I5R3P05 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.25 | 0.32 | 0.33 | 8.40 | 9.00 | 12.00 | 6.50 | 9.50 | 12.50 |
| I5R4P10 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.73 | 0.84 | 1.58 | 38.40 | 39.00 | 84.00 | 19.00 | 28.00 | 64.00 |
| I5R4P11 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.70 | 0.77 | 0.89 | 49.20 | 62.00 | 64.00 | 14.00 | 19.50 | 30.00 |
| I5R6P06 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.86 | 0.88 | 1.09 | 28.20 | 29.00 | 46.00 | 14.00 | 17.50 | 44.00 |
| I5R7P16 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.59 | | | 30.40 | | | 10.00 | | |
| I5R8P02 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.31 | | | 15.40 | | | 11.00 | | |
| I5R8P10 | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. | Cetico | Árbol | 0.39 | 0.45 | 0.60 | 13.80 | 15.00 | 21.00 | 5.00 | 10.50 | 18.50 |
| I1R15P24 | <i>Cecropia polystachya</i> Trécul | Cetico 2 | Árbol | 0.40 | 0.57 | 1.14 | 26.20 | 43.00 | 76.00 | 24.00 | 28.00 | 43.00 |
| I4R15P17 | <i>Cecropia polystachya</i> Trécul | Cetico 2 | Árbol | 0.34 | 0.89 | 0.89 | 11.40 | 14.00 | 42.00 | 10.00 | 13.50 | 46.00 |
| I4R4P10 | <i>Cecropia polystachya</i> Trécul | Cetico 2 | Árbol | 0.22 | 0.29 | 0.61 | 8.40 | 11.00 | 28.00 | 8.50 | 10.50 | 21.00 |
| I5R4P07 | <i>Cecropia polystachya</i> Trécul | Cetico 2 | Árbol | 0.82 | 0.92 | 1.13 | 10.80 | 11.00 | 26.00 | 9.50 | 14.50 | 32.50 |
| I5R5P12 | <i>Cecropia polystachya</i> Trécul | Cetico 2 | Árbol | 0.33 | 0.38 | 0.74 | 8.40 | 9.00 | 26.00 | 9.50 | 13.50 | 30.50 |
| I3R11P12 | <i>Psychotria cf. acuminata</i> Benth. | Chacruna | Arbusto | 0.23 | 0.27 | 0.27 | 9.80 | 11.00 | 16.00 | 11.50 | 10.50 | 8.00 |
| I4R10P03 | <i>Psychotria cf. acuminata</i> Benth. | Chacruna | Arbusto | 0.35 | 0.36 | | 29.40 | 39.00 | | 10.50 | 14.50 | |
| I4R13P13 | <i>Psychotria cf. acuminata</i> Benth. | Chacruna | Arbusto | 0.26 | | | 26.40 | | | 10.50 | | |
| I4R16P20 | <i>Psychotria cf. acuminata</i> Benth. | Chacruna | Arbusto | 0.28 | 0.32 | 0.40 | 7.20 | 8.00 | 25.00 | 6.00 | 11.50 | 14.50 |
| I4R4P08 | <i>Psychotria cf. acuminata</i> Benth. | Chacruna | Arbusto | 0.40 | 0.41 | 0.51 | 9.00 | 10.00 | 22.00 | 6.00 | 10.50 | 17.50 |
| I4R7P02 | <i>Psychotria cf. acuminata</i> Benth. | Chacruna | Arbusto | 0.29 | 0.30 | 0.37 | 12.40 | 16.00 | 22.00 | 10.00 | 12.50 | 19.50 |
| I5R5P10 | <i>Psychotria cf. acuminata</i> Benth. | Chacruna | Arbusto | 0.31 | 0.32 | 0.38 | 4.40 | 5.00 | 13.00 | 8.50 | 13.50 | 20.00 |
| I1R10P01 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.61 | 0.62 | 0.65 | 45.40 | 54.40 | 61.00 | 13.00 | 14.00 | 15.50 |
| I1R10P07 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.43 | 0.51 | 0.83 | 28.80 | 44.20 | 45.00 | 21.00 | 22.00 | 41.00 |
| I1R10P08 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.33 | 0.36 | 0.41 | 18.40 | 32.20 | 46.00 | 20.50 | 22.00 | 19.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|----------------------------------|---------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R13P17 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.32 | 0.34 | | 14.40 | 35.20 | | 18.00 | 19.50 | |
| I1R15P02 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.24 | 0.49 | | 5.60 | 38.00 | | 22.50 | 24.00 | |
| I1R15P03 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.30 | 0.55 | 0.76 | 3.20 | 37.00 | 82.00 | 23.00 | 25.00 | 25.00 |
| I1R15P04 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.31 | 0.49 | 0.54 | 6.20 | 44.00 | 69.00 | 27.00 | 29.00 | 29.50 |
| I1R15P05 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.25 | 0.37 | 0.43 | 4.20 | 37.00 | 68.00 | 28.50 | 29.00 | 28.00 |
| I1R15P11 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.40 | 0.41 | | 16.60 | 36.00 | | 26.00 | 27.00 | |
| I1R15P20 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.43 | 0.54 | 0.58 | 23.40 | 38.00 | 41.00 | 35.50 | 37.50 | 34.00 |
| I1R1P13 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.44 | 0.46 | 0.47 | 9.50 | 34.00 | 34.00 | 25.00 | 26.50 | 31.50 |
| I1R6P04 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.35 | 0.42 | 0.78 | 25.40 | 27.00 | 79.00 | 12.50 | 12.50 | 30.00 |
| I1R6P12 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.47 | 0.50 | 0.51 | 3.40 | 47.00 | 48.00 | 31.50 | 32.00 | 41.50 |
| I1R7P03 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.39 | 0.49 | 0.51 | 34.40 | 35.00 | 35.00 | 17.50 | 20.50 | 17.00 |
| I1R7P18 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.40 | 0.43 | 0.77 | 5.80 | 50.00 | 50.00 | 31.50 | 35.50 | 33.50 |
| I1R8P03 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.41 | 0.53 | 0.85 | 12.40 | 25.60 | 65.00 | 12.50 | 15.00 | 36.50 |
| I1R8P04 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.32 | 0.51 | 0.94 | 25.80 | 34.20 | 78.00 | 21.00 | 26.00 | 28.00 |
| I1R9P08 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.30 | 0.33 | 0.53 | 8.80 | 38.00 | 45.00 | 18.50 | 20.00 | 24.50 |
| I1R9P09 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.25 | 0.64 | 0.97 | 4.40 | 6.00 | 86.00 | 20.50 | 22.50 | 43.50 |
| I1R9P13 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.29 | 0.29 | 0.75 | 5.40 | 29.00 | 77.00 | 27.50 | 29.50 | 29.00 |
| I2R10P14 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.39 | 0.40 | 0.64 | 11.40 | 28.40 | 28.40 | 10.50 | 9.50 | 22.50 |
| I2R11P03 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.27 | 0.35 | 0.39 | 13.80 | 33.40 | 41.00 | 16.00 | 21.00 | 28.00 |
| I2R11P05 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.25 | 0.50 | 0.62 | 19.20 | 32.00 | 50.00 | 15.00 | 24.00 | 24.50 |
| I2R11P09 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.38 | 0.39 | 0.68 | 7.80 | 27.40 | 34.00 | 19.50 | 21.00 | 23.00 |
| I2R11P11 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.31 | 0.35 | 0.66 | 5.20 | 29.00 | 29.00 | 19.00 | 19.00 | 21.00 |
| I2R11P13 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.36 | 0.57 | 0.64 | 13.80 | 18.00 | 39.00 | 17.50 | 18.50 | 19.00 |
| I2R11P14 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.23 | 0.36 | | 5.80 | 33.00 | | 17.50 | 19.00 | |
| I2R11P16 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.22 | 0.23 | | 19.40 | 21.40 | | 13.50 | 14.50 | |
| I2R11P18 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.34 | 0.35 | | 3.80 | 21.00 | | 11.50 | 11.00 | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|----------------------------------|---------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I2R12P02 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.28 | 0.31 | 1.23 | 22.40 | 31.00 | 74.00 | 17.00 | 16.00 | 19.50 |
| I2R12P03 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.23 | 0.29 | | 10.40 | 11.40 | | 15.50 | | |
| I2R12P04 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.58 | 0.64 | 0.90 | 8.00 | 32.00 | 45.00 | 16.50 | 16.00 | 21.50 |
| I2R12P05 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.31 | 0.56 | 0.68 | 4.20 | 29.00 | 39.00 | 20.00 | 23.00 | 24.50 |
| I2R12P06 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.31 | 0.32 | 0.89 | 11.40 | 54.00 | 54.00 | 18.00 | 17.50 | 17.00 |
| I2R12P08 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.25 | 0.27 | | 6.80 | 42.00 | | 32.00 | 35.00 | |
| I2R14P01 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.56 | 0.65 | 0.79 | 43.80 | 47.00 | 47.00 | 24.50 | 27.00 | 42.00 |
| I2R14P08 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.27 | 0.28 | 0.85 | 5.40 | 28.00 | 68.00 | 16.50 | 19.00 | 33.00 |
| I2R14P13 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.60 | 0.64 | 0.65 | 31.20 | 48.00 | 48.00 | 30.50 | 31.00 | 27.00 |
| I2R14P14 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.47 | 0.52 | 0.59 | 17.40 | 35.00 | 35.00 | 17.00 | 17.00 | 19.00 |
| I2R14P16 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.44 | 0.57 | | 6.20 | 33.00 | | 18.50 | 20.00 | |
| I2R15P13 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.44 | 0.79 | | 24.40 | 50.00 | | 24.50 | 26.00 | |
| I2R1P01 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.51 | 0.59 | 0.63 | 35.40 | 60.00 | 60.00 | 27.00 | 28.00 | 26.50 |
| I2R1P02 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.31 | 0.47 | | 6.40 | 40.00 | | 23.50 | 25.00 | |
| I2R1P03 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.62 | 0.64 | 0.67 | 26.60 | 44.00 | 65.00 | 21.00 | 23.50 | 30.50 |
| I2R1P05 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.51 | 0.55 | 0.96 | 6.20 | 31.00 | 64.00 | 18.50 | 18.00 | 20.50 |
| I2R1P08 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.32 | 0.39 | 0.57 | 3.80 | 26.00 | 26.00 | 11.50 | 12.50 | 17.50 |
| I2R1P09 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.28 | 0.49 | 0.81 | 5.20 | 30.00 | 47.00 | 15.00 | 16.00 | 18.00 |
| I2R1P10 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.25 | 0.28 | 0.55 | 8.40 | 31.00 | 40.00 | 12.00 | 13.50 | 15.00 |
| I2R1P11 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.27 | 0.27 | 0.66 | 3.40 | 15.00 | 32.00 | 7.00 | 11.00 | 15.50 |
| I2R1P13 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.33 | 0.42 | | 6.40 | 15.00 | | 13.00 | 14.50 | |
| I2R1P14 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.34 | 0.34 | 0.52 | 4.40 | 27.00 | 38.00 | 20.50 | 23.00 | 19.50 |
| I2R1P15 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.26 | 0.30 | 0.34 | 26.40 | 36.00 | 75.00 | 16.00 | 17.50 | 19.50 |
| I2R2P01 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.22 | 0.23 | 0.47 | 4.00 | 5.00 | 29.00 | 5.00 | 6.00 | 9.00 |
| I2R2P12 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.31 | 0.32 | 0.43 | 5.20 | 22.40 | 32.00 | 10.00 | 10.50 | 12.50 |
| I2R2P14 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.30 | 0.31 | 0.48 | 4.20 | 4.60 | 39.00 | 9.00 | 9.50 | 12.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|---------|----------------------------------|---------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I2R3P14 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.24 | 0.25 | | 5.20 | 19.00 | | 10.50 | 11.00 | |
| I2R3P17 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.31 | 0.37 | 0.47 | 13.40 | 30.00 | 41.00 | 13.00 | 14.00 | 19.00 |
| I2R4P07 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.42 | 0.44 | 0.47 | 27.20 | 46.80 | 46.80 | 11.50 | 11.00 | 20.50 |
| I2R4P10 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.32 | 0.34 | | 13.40 | 19.20 | | 9.50 | 10.50 | |
| I2R5P01 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.55 | 0.59 | 0.61 | 50.80 | 51.00 | 62.00 | 31.50 | 33.00 | 36.00 |
| I2R6P04 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.39 | 0.50 | 0.52 | 8.20 | 38.00 | 38.00 | 20.00 | 21.00 | 23.00 |
| I2R6P05 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.36 | 0.38 | 0.51 | 5.40 | 22.00 | 43.00 | 16.50 | 19.00 | 21.00 |
| I2R6P06 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.29 | 0.41 | 0.44 | 4.40 | 27.00 | 28.00 | 23.50 | 25.50 | 26.00 |
| I2R6P09 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.21 | 0.29 | 0.42 | 5.40 | 13.00 | 24.00 | 8.50 | 11.00 | 17.00 |
| I2R6P11 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.26 | 0.32 | 0.44 | 4.80 | 35.00 | 54.00 | 24.50 | 28.00 | 32.00 |
| I2R6P12 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.40 | 0.41 | 0.49 | 14.40 | 35.00 | 35.00 | 18.50 | 18.50 | 25.00 |
| I2R6P15 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.13 | 0.15 | 0.76 | 3.40 | 4.00 | 34.00 | 6.50 | 9.50 | 11.00 |
| I2R7P03 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.35 | 0.37 | 0.38 | 10.40 | 16.80 | 17.00 | 7.00 | 6.50 | 10.50 |
| I2R7P08 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.21 | 0.24 | 0.59 | 6.20 | 8.20 | 32.00 | 9.50 | 9.00 | 11.00 |
| I2R7P10 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.26 | 0.29 | 0.55 | 5.40 | 16.40 | 35.00 | 9.00 | 9.50 | 19.00 |
| I2R8P03 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.38 | 0.43 | | 25.40 | 26.00 | | 18.50 | 22.00 | |
| I2R8P06 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.40 | 0.41 | | 8.00 | 35.00 | | 40.00 | 42.00 | |
| I2R8P10 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.27 | 0.40 | 1.51 | 3.00 | 41.00 | 73.00 | 35.50 | 36.50 | 37.50 |
| I2R8P15 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.38 | 0.51 | 0.75 | 6.20 | 16.00 | 38.00 | 24.50 | 27.00 | 38.00 |
| I2R9P07 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.36 | 0.43 | 0.73 | 7.20 | 38.00 | 38.00 | 22.00 | 23.00 | 23.00 |
| I2R9P09 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.21 | 0.26 | 0.53 | 4.00 | 16.00 | 35.00 | 12.50 | 12.50 | 15.00 |
| I2R9P11 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.30 | 0.31 | 0.43 | 3.20 | 19.40 | 33.00 | 16.00 | 17.00 | 21.00 |
| I2R9P12 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.32 | 0.33 | 0.96 | 6.00 | 28.00 | 28.00 | 25.00 | 25.50 | 27.00 |
| I2R9P17 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.26 | 0.27 | 0.62 | 3.20 | 22.00 | 56.00 | 18.50 | 19.00 | 22.00 |
| I2R9P18 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.23 | 0.33 | 0.91 | 7.00 | 31.40 | 67.00 | 29.50 | 31.00 | 32.00 |
| I2R9P21 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.25 | 0.33 | 1.05 | 5.00 | 10.00 | 58.00 | 12.00 | 14.50 | 15.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|----------------------------------|---------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I2R9P23 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.25 | 0.29 | 0.83 | 3.20 | 4.00 | 63.00 | 11.00 | 13.00 | 15.00 |
| I3R10P03 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.21 | 0.22 | 0.32 | 6.40 | 9.00 | 20.00 | 7.00 | 7.00 | 13.00 |
| I3R11P07 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.13 | 0.14 | 0.25 | 3.40 | 7.00 | 7.00 | 6.50 | 6.00 | 9.00 |
| I3R12P13 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.30 | 0.31 | 0.31 | 2.40 | 9.00 | 18.00 | 7.50 | 7.50 | 7.00 |
| I3R13P20 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.51 | 0.51 | 0.58 | 5.20 | 11.00 | 21.00 | 8.50 | 10.00 | 11.00 |
| I3R13P24 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.38 | 0.41 | 0.49 | 11.20 | 40.00 | 40.00 | 10.50 | 13.00 | 12.50 |
| I3R6P10 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.33 | 0.34 | 0.34 | 8.40 | 24.00 | 25.00 | 15.00 | 19.50 | 19.00 |
| I3R7P08 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.28 | 0.35 | 0.38 | 6.00 | 35.00 | 35.00 | 15.50 | 15.00 | 22.50 |
| I4R11P11 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.24 | 0.26 | 0.65 | 4.20 | 10.00 | 16.00 | 4.50 | 7.00 | 12.50 |
| I4R12P09 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.20 | 0.24 | 0.34 | 6.20 | 7.00 | 43.00 | 11.00 | 11.50 | 12.00 |
| I4R12P11 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.25 | 0.33 | 0.58 | 9.80 | 20.00 | 46.00 | 13.00 | 13.50 | 14.00 |
| I4R12P14 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.34 | 0.36 | 0.39 | 11.80 | 29.00 | 29.00 | 20.00 | 21.50 | 22.00 |
| I4R12P16 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.33 | 0.36 | 0.45 | 20.20 | 36.00 | 36.00 | 17.50 | 22.50 | 22.50 |
| I4R14P17 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.28 | 0.29 | 0.38 | 5.40 | 12.00 | 43.00 | 11.00 | 12.50 | 19.00 |
| I4R16P18 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.16 | 0.16 | 0.37 | 6.80 | 10.00 | 42.00 | 7.50 | 8.50 | 12.00 |
| I4R1P05 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.76 | 0.77 | 0.90 | 72.80 | 74.00 | 75.00 | 52.00 | 52.50 | 51.00 |
| I4R2P02 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.61 | 0.61 | | 50.20 | 51.00 | | 11.00 | 12.50 | |
| I5R11P05 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.24 | 0.29 | | 3.40 | 4.00 | | 6.50 | 7.00 | |
| I5R16P07 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.25 | 0.36 | 0.67 | 5.20 | 17.00 | 37.00 | 9.50 | 11.00 | 24.00 |
| I5R1P08 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.35 | 0.37 | 0.52 | 20.20 | 32.00 | 60.00 | 7.50 | 11.00 | 14.50 |
| I5R2P03 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.20 | 0.21 | 0.75 | 5.40 | 12.00 | 53.00 | 8.00 | 7.50 | 10.50 |
| I5R3P06 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.42 | 0.48 | | 6.40 | 9.00 | | 10.50 | 11.50 | |
| I5R5P01 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.40 | 0.41 | 0.42 | 48.00 | 49.00 | 52.00 | 24.50 | 25.50 | 28.50 |
| I5R6P04 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.25 | 0.25 | 0.62 | 4.80 | 12.00 | 40.00 | 5.00 | 10.00 | 14.50 |
| I5R7P10 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.21 | 0.22 | 0.31 | 3.20 | 4.00 | 10.00 | 12.00 | 15.00 | 18.00 |
| I5R9P08 | <i>Elephantopus mollis</i> Kunth | Chicoria hoja ancha | Hierba | 0.38 | 0.49 | | 15.40 | 23.00 | | 19.50 | 21.00 | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|--|---------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R10P03 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.27 | 0.30 | 0.35 | 26.20 | 28.80 | 47.00 | 17.50 | 19.00 | 19.00 |
| I1R11P07 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.35 | 0.38 | 0.38 | 22.20 | 38.00 | 53.00 | 30.50 | 33.00 | 35.50 |
| I1R13P01 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.28 | 0.60 | 31.40 | 41.20 | 62.00 | 28.50 | 31.00 | 32.50 |
| I1R14P09 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.33 | 0.51 | 0.59 | 31.20 | 38.00 | 73.00 | 18.50 | 25.50 | 37.00 |
| I1R15P06 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.24 | 0.27 | | 7.40 | 9.00 | | 8.00 | 8.00 | |
| I1R15P13 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.19 | 0.32 | 0.65 | 21.20 | 44.00 | 80.00 | 26.00 | 28.00 | 43.50 |
| I1R15P16 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.31 | 0.48 | 0.56 | 18.20 | 25.00 | 68.00 | 30.50 | 30.00 | 31.00 |
| I1R1P11 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.37 | 0.39 | 0.52 | 26.80 | 34.00 | 62.00 | 44.00 | 46.00 | 66.50 |
| I1R2P09 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.35 | 0.43 | 0.68 | 36.50 | 47.00 | 55.00 | 29.00 | 32.00 | 52.50 |
| I1R2P12 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.29 | 0.55 | 0.84 | 34.20 | 49.00 | 58.00 | 20.00 | 21.00 | 34.00 |
| I1R2P13 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.20 | 0.27 | 0.78 | 22.80 | 31.00 | 41.00 | 14.00 | 16.50 | 23.00 |
| I1R3P04 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.22 | 0.40 | 0.71 | 22.40 | 31.00 | 64.00 | 25.00 | 26.00 | 32.00 |
| I1R4P09 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.26 | 0.42 | 0.82 | 19.80 | 31.80 | 41.00 | 21.00 | 23.50 | 43.50 |
| I1R5P02 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.27 | 0.32 | 0.55 | 25.40 | 28.00 | 40.00 | 25.50 | 27.50 | 26.50 |
| I1R5P09 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.37 | 0.39 | | 23.20 | 25.00 | | 16.00 | 17.50 | |
| I1R5P15 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.37 | 0.44 | 0.64 | 42.40 | 43.00 | 49.00 | 20.00 | 21.50 | 31.50 |
| I1R6P05 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.29 | 0.37 | 0.91 | 31.60 | 32.00 | 35.00 | 7.00 | 11.00 | 24.50 |
| I1R6P09 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.26 | 0.42 | 0.59 | 31.40 | 42.00 | 52.00 | 28.50 | 33.00 | 43.00 |
| I1R6P14 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.35 | 0.60 | 0.91 | 29.40 | 56.00 | 106.00 | 38.50 | 45.50 | 65.00 |
| I2R10P01 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.37 | 0.38 | | 29.40 | 40.40 | | 11.00 | 12.00 | |
| I2R10P09 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.36 | 0.44 | 0.57 | 40.80 | 48.40 | 48.40 | 18.50 | 20.00 | 40.00 |
| I2R10P10 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.32 | 0.35 | 0.45 | 40.40 | 44.80 | 48.00 | 27.50 | 27.50 | 31.00 |
| I2R10P12 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.33 | 0.33 | 0.41 | 28.40 | 38.40 | 41.00 | 18.00 | 19.00 | 19.50 |
| I2R12P12 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.27 | 0.61 | | 13.40 | 43.00 | | 25.00 | 27.00 | |
| I2R13P08 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.27 | 0.39 | 10.80 | 11.00 | 24.00 | 12.50 | | 15.50 |
| I2R13P12 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.42 | 0.47 | 0.55 | 41.20 | 44.00 | 58.00 | 32.00 | 32.50 | 38.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|--|---------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I2R14P04 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.31 | 0.32 | 0.39 | 17.80 | 23.00 | 54.00 | 23.50 | 25.00 | 42.50 |
| I2R14P07 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.28 | 0.38 | 14.20 | 27.00 | 64.00 | 20.50 | 23.00 | 51.50 |
| I2R15P05 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.27 | 0.30 | 0.38 | 26.70 | 33.00 | 43.00 | 22.50 | 24.00 | 26.00 |
| I2R15P15 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.42 | 0.44 | 0.88 | 28.20 | 36.00 | 61.00 | 25.50 | 27.00 | 26.50 |
| I2R16P08 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.17 | 0.19 | | 15.80 | 18.00 | | 5.50 | 5.00 | |
| I2R16P15 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.44 | 0.55 | 31.20 | 43.00 | 68.00 | 21.00 | 22.00 | 37.00 |
| I2R3P03 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.29 | 0.41 | 0.54 | 41.80 | 47.00 | 51.00 | 26.50 | 27.50 | 30.50 |
| I2R3P06 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.18 | 0.28 | 0.42 | 11.40 | 32.00 | 42.00 | 37.00 | 40.00 | 40.00 |
| I2R3P07 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.49 | 0.54 | 9.40 | 18.40 | 52.00 | 14.00 | 16.00 | 19.00 |
| I2R3P08 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.20 | 0.25 | 0.34 | 8.20 | 17.00 | 52.00 | 11.00 | 13.00 | 30.00 |
| I2R3P09 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.26 | 0.31 | 13.20 | 19.00 | 35.00 | 16.00 | 17.50 | 26.00 |
| I2R3P10 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.21 | 0.35 | 0.37 | 13.40 | 33.00 | 54.00 | 23.00 | 27.00 | 27.50 |
| I2R3P11 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.27 | 0.35 | 9.20 | 15.00 | 47.00 | 11.00 | 9.50 | 18.50 |
| I2R3P13 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.31 | 0.70 | 0.73 | 17.80 | 28.00 | 32.00 | 16.00 | 17.00 | 21.50 |
| I2R3P15 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.34 | 0.39 | | 6.80 | 36.00 | | 24.00 | 24.00 | |
| I2R4P09 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.32 | 0.39 | 0.44 | 36.20 | 40.20 | 45.00 | 22.00 | 23.00 | 27.50 |
| I2R4P11 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.19 | 0.49 | 0.52 | 17.20 | 26.20 | 42.00 | 14.00 | 14.00 | 25.50 |
| I2R5P07 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.24 | 0.34 | 0.45 | 22.40 | 34.00 | 49.00 | 19.50 | 22.00 | 31.50 |
| I2R6P14 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.26 | 0.35 | 0.59 | 22.20 | 32.00 | 67.00 | 24.50 | 27.00 | 29.00 |
| I2R7P02 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.30 | 0.43 | 0.83 | 13.80 | 26.80 | 42.00 | 17.50 | 18.50 | 19.00 |
| I2R7P04 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.24 | 0.25 | 0.26 | 2.40 | 2.60 | 18.00 | 8.00 | 8.00 | 11.00 |
| I2R7P17 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.22 | 0.38 | 0.88 | 19.20 | 33.80 | 48.00 | 20.00 | 20.00 | 21.50 |
| I2R9P02 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.21 | 0.29 | 0.44 | 10.20 | 23.00 | 48.00 | 17.50 | 17.00 | 20.50 |
| I2R9P04 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.21 | 0.32 | 0.84 | 16.80 | 25.00 | 45.00 | 20.50 | 20.50 | 22.00 |
| I2R9P06 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.22 | 0.43 | 0.73 | 21.40 | 29.00 | 57.00 | 21.50 | 23.00 | 33.00 |
| I2R9P13 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.17 | 0.17 | 0.21 | 12.20 | 13.00 | 13.00 | 5.50 | 5.50 | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|--|---------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I2R9P14 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.53 | 0.82 | 20.40 | 35.00 | 57.00 | 30.00 | 32.00 | 31.50 |
| I2R9P20 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.17 | | | 9.00 | | | 14.50 | | |
| I3R10P13 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.20 | 0.28 | 0.33 | 9.40 | 15.00 | 41.00 | 9.50 | 10.00 | 12.50 |
| I3R11P08 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.22 | 0.31 | | 31.20 | 32.00 | | 19.00 | 21.50 | |
| I3R2P04 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.22 | 0.31 | 0.36 | 17.20 | 19.00 | 33.00 | 15.00 | 16.50 | 17.50 |
| I3R7P04 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.20 | 0.21 | 0.26 | 15.20 | 16.00 | 17.00 | 8.50 | 9.00 | 7.50 |
| I4R10P10 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.42 | 0.43 | | 33.80 | 35.00 | | 15.50 | 17.00 | |
| I4R11P13 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.28 | 0.41 | 0.47 | 37.80 | 46.00 | 55.00 | 13.50 | 16.00 | 30.00 |
| I4R13P01 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.23 | 0.48 | 0.77 | 21.40 | 26.00 | 52.00 | 19.00 | 19.50 | 20.50 |
| I4R16P05 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.29 | 0.53 | 20.20 | 28.00 | 38.00 | 13.50 | 16.50 | 19.00 |
| I4R16P08 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.15 | 0.24 | | 8.20 | 11.00 | | 6.00 | 8.50 | |
| I4R16P17 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.14 | 0.16 | 0.22 | 8.20 | 9.00 | 31.00 | 8.50 | 15.50 | 19.50 |
| I4R1P03 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.26 | 0.28 | 0.31 | 31.80 | 36.00 | 42.00 | 27.00 | 28.00 | 29.50 |
| I4R3P14 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.21 | 0.23 | | 13.40 | 21.00 | | 10.00 | 11.00 | |
| I4R7P05 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.11 | 0.11 | 0.76 | 19.80 | 32.00 | 36.00 | 9.00 | 9.00 | 21.50 |
| I4R9P14 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.21 | 0.35 | 0.73 | 15.20 | 21.00 | 42.00 | 11.00 | 12.00 | 21.00 |
| I5R10P01 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.21 | 0.22 | 0.32 | 20.80 | 21.00 | 37.00 | 20.50 | 22.00 | 23.50 |
| I5R10P14 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.33 | | | 6.80 | | | 12.00 | | |
| I5R12P01 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.27 | 0.32 | 0.48 | 30.40 | 34.00 | 45.00 | 21.00 | 22.50 | 26.00 |
| I5R12P14 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.29 | | | 34.40 | | | 11.00 | | |
| I5R13P02 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.30 | | 44.40 | 45.00 | | 30.00 | 32.00 | |
| I5R13P04 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.26 | | 44.40 | 45.00 | | 22.00 | 24.50 | |
| I5R14P07 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.22 | 0.29 | 0.36 | 18.20 | 21.00 | 34.00 | 4.50 | 6.50 | 11.00 |
| I5R15P03 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.21 | 0.22 | | 21.80 | 28.00 | | 15.00 | | |
| I5R15P05 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.31 | | | 32.20 | | | 12.00 | | |
| I5R1P05 | <i>Borreria ocytifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.19 | 0.21 | 0.52 | 13.20 | 21.00 | 49.00 | 11.50 | 13.50 | 15.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|--|---------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I5R1P06 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.25 | 0.27 | 0.34 | 16.20 | 19.00 | 39.00 | 10.50 | 16.50 | 29.00 |
| I5R2P04 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.23 | 0.28 | 0.71 | 14.80 | 21.00 | 41.00 | 7.50 | 11.50 | 14.50 |
| I5R3P11 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.28 | 0.29 | | 3.20 | 24.00 | | 10.00 | 11.00 | |
| I5R3P15 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.39 | 0.44 | | 50.40 | 71.00 | | 12.00 | 13.50 | |
| I5R5P07 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.26 | 0.35 | 0.57 | 33.00 | 33.00 | 39.00 | 19.00 | 21.00 | 30.50 |
| I5R6P03 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.16 | 0.29 | 0.40 | 20.20 | 29.00 | 66.00 | 11.00 | 12.50 | 18.00 |
| I5R7P06 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.31 | 0.39 | 0.65 | 44.80 | 58.00 | 58.00 | 26.50 | 29.00 | 30.00 |
| I5R7P08 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.29 | 0.35 | | 30.40 | 43.00 | | 26.50 | 27.00 | |
| I5R7P12 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.37 | 0.41 | | 36.40 | 43.00 | | 30.50 | 33.00 | |
| I5R8P04 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.17 | 0.25 | | 28.20 | 35.00 | | 25.00 | 28.00 | |
| I5R8P09 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.26 | 0.34 | | 27.40 | 28.00 | | 15.00 | 17.50 | |
| I5R9P05 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.40 | | | 8.20 | | | 13.00 | | |
| I5R9P07 | <i>Borreria ocytropa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) | Chirapa sacha | Hierba | 0.44 | 0.47 | 0.59 | 42.40 | 48.00 | 49.00 | 10.00 | 12.50 | 20.50 |
| I2R16P04 | <i>Costus lasius</i> Loes. | Fachico | Hierba | 0.35 | 0.38 | 0.51 | 20.80 | 23.00 | 48.00 | 18.00 | 18.00 | 40.00 |
| I3R15P14 | <i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don | Huamanzamana | Árbol | 0.53 | 0.58 | | 16.20 | 17.00 | | 8.50 | 11.50 | |
| I3R6P02 | <i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don | Huamanzamana | Árbol | 0.36 | 0.41 | 0.73 | 21.40 | 23.00 | 30.00 | 9.50 | 11.50 | 27.50 |
| I4R3P04 | <i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don | Huamanzamana | Árbol | 0.36 | 0.38 | 0.67 | 15.80 | 17.00 | 31.00 | 15.00 | 21.00 | 34.50 |
| I1R12P10 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.47 | 0.57 | 0.93 | 15.40 | 27.00 | 65.00 | 22.00 | 25.00 | 32.50 |
| I1R12P18 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.40 | 0.49 | 0.90 | 14.40 | 29.00 | 79.00 | 20.00 | 23.00 | 33.00 |
| I1R14P08 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.24 | 0.46 | 1.13 | 16.20 | 27.60 | 63.00 | 18.50 | 23.00 | 37.00 |
| I1R14P11 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.32 | 0.53 | 1.02 | 17.20 | 35.00 | 84.00 | 21.50 | 24.50 | 37.00 |
| I1R15P08 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.33 | 0.57 | 0.76 | 14.20 | 20.00 | 92.00 | 15.50 | 18.50 | 45.00 |
| I1R15P22 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.95 | 1.17 | 1.81 | 41.40 | 56.60 | 112.00 | 40.50 | 49.50 | 86.00 |
| I1R16P15 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.48 | 0.60 | 1.47 | 22.40 | 39.00 | 112.00 | 18.00 | 25.50 | 81.00 |
| I1R2P03 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.32 | | | 12.50 | | | 11.00 | | |
| I1R3P01 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.36 | 0.55 | 0.82 | 10.80 | 20.00 | 64.00 | 12.50 | 18.50 | 39.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R3P02 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.58 | 0.61 | 0.82 | 24.40 | 28.00 | 54.00 | 13.50 | 19.00 | 39.00 |
| I1R3P17 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.31 | 0.43 | 0.74 | 13.40 | 19.00 | 39.00 | 10.00 | 14.50 | 33.00 |
| I1R4P04 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.44 | 0.48 | 1.08 | 29.20 | 34.20 | 66.00 | 14.00 | 19.00 | 36.00 |
| I1R4P12 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.34 | 0.43 | 1.20 | 18.40 | 26.60 | 73.00 | 16.00 | 18.50 | 23.50 |
| I1R5P11 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.42 | | | 18.80 | | | 14.00 | | |
| I1R8P12 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.23 | | | 17.80 | | | 15.00 | | |
| I2R11P12 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.29 | 0.30 | 0.65 | 11.40 | 16.00 | 46.00 | 14.00 | 15.00 | 31.00 |
| I2R7P15 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.19 | 0.39 | 1.05 | 25.20 | 27.20 | 56.00 | 6.00 | 18.50 | 46.00 |
| I3R13P02 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.28 | 0.28 | 0.34 | 4.40 | 5.00 | 11.00 | 10.50 | | 8.00 |
| I3R13P06 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.34 | 0.35 | 0.39 | 15.40 | 16.00 | 18.00 | 6.50 | 8.00 | 10.50 |
| I3R13P11 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.57 | | | 20.40 | | | 12.50 | | |
| I3R13P14 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.28 | 0.29 | 0.52 | 13.40 | 14.00 | 27.00 | 9.50 | 11.50 | 21.50 |
| I3R13P21 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.10 | 0.12 | | 7.60 | 9.00 | | 3.50 | 3.50 | |
| I3R14P11 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.25 | 0.26 | | 11.20 | 12.00 | | 9.50 | | |
| I3R14P12 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.32 | | | 21.20 | | | 10.00 | | |
| I3R14P15 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 15.60 | 18.00 | 22.00 | 9.00 | 9.50 | 13.50 |
| I3R15P04 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.36 | 0.44 | 0.82 | 21.20 | 27.00 | 48.00 | 20.00 | 22.50 | 21.00 |
| I3R16P10 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.41 | 0.51 | | 12.40 | 4.00 | | 9.00 | | |
| I3R1P08 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.51 | 0.52 | 0.85 | 34.40 | 35.00 | 46.00 | 19.50 | 24.50 | 39.00 |
| I3R1P09 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.37 | | | 28.60 | | | 13.50 | | |
| I3R4P05 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.49 | 0.50 | 0.53 | 15.40 | 16.00 | 25.00 | 9.50 | 12.50 | 13.00 |
| I3R6P12 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.30 | 0.39 | | 3.80 | 5.00 | | 4.00 | 3.50 | |
| I4R10P06 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.33 | 0.36 | 0.58 | 10.80 | 13.00 | 35.00 | 8.00 | 9.50 | 22.50 |
| I4R10P14 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.21 | 0.25 | 0.55 | 12.40 | 18.00 | 41.00 | 11.00 | 13.50 | 25.00 |
| I4R10P15 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.41 | 0.57 | 0.93 | 16.80 | 28.00 | 74.00 | 16.50 | 19.50 | 37.00 |
| I4R11P06 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.47 | 0.52 | 1.01 | 17.80 | 22.00 | 61.00 | 13.50 | 14.50 | 25.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R12P01 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.33 | 0.39 | 0.83 | 12.20 | 16.00 | 57.00 | 13.00 | 16.50 | 28.50 |
| I4R14P16 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.29 | 0.31 | 0.96 | 12.20 | 13.00 | 66.00 | 8.50 | 13.00 | 27.50 |
| I4R15P05 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.38 | 0.52 | 0.65 | 16.80 | 24.00 | 53.00 | 14.00 | 18.00 | 31.00 |
| I4R2P09 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.36 | 0.50 | 0.89 | 17.40 | 18.00 | 55.00 | 9.50 | 13.00 | 19.00 |
| I5R10P02 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 6.80 | 8.00 | 9.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 |
| I5R10P07 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.63 | | | 22.60 | | | 10.00 | | |
| I5R10P13 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.40 | 0.44 | 0.49 | 14.40 | 15.00 | 15.00 | 7.00 | 10.00 | |
| I5R10P15 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.39 | 0.44 | 0.51 | 16.40 | 17.00 | 28.00 | 10.50 | 12.00 | 19.00 |
| I5R12P02 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.25 | 0.27 | 0.50 | 12.00 | 13.00 | 28.00 | 8.00 | 14.50 | 23.50 |
| I5R12P09 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.37 | 0.38 | 0.39 | 18.80 | 19.00 | 22.00 | 6.50 | 13.50 | 18.00 |
| I5R14P01 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.77 | 0.83 | 1.09 | 38.40 | 41.00 | 54.00 | 19.00 | 26.00 | 41.00 |
| I5R14P08 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.38 | 0.41 | 0.46 | 18.40 | 19.00 | 22.00 | 8.00 | 12.50 | 13.00 |
| I5R16P08 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.36 | 0.37 | | 18.40 | 19.00 | | 5.00 | 6.50 | |
| I5R16P09 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.57 | 0.58 | 0.59 | 41.20 | 42.00 | 44.00 | 10.50 | 11.00 | 13.50 |
| I5R6P05 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.32 | | | 14.40 | | | 7.50 | | |
| I5R6P08 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.37 | 0.48 | 0.48 | 17.40 | 18.00 | 18.00 | 6.50 | 9.50 | 11.50 |
| I5R6P12 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.32 | 0.32 | 0.41 | 21.80 | 22.00 | 31.00 | 7.00 | 8.00 | 14.50 |
| I5R7P15 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.38 | | | 11.40 | | | 14.50 | | |
| I5R9P11 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.47 | 0.49 | 0.66 | 29.20 | 31.00 | 35.00 | 9.00 | 11.00 | 14.50 |
| I5R9P13 | <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly | Ingaina | Árbol | 0.41 | | | 17.20 | | | 9.50 | | |
| I1R10P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.31 | 0.36 | | 5.20 | 8.20 | | 9.00 | 9.50 | |
| I1R10P10 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.32 | 0.34 | | 7.20 | 8.00 | | 6.00 | 6.00 | |
| I1R11P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.26 | 0.28 | | 6.20 | 8.00 | | 6.50 | 6.50 | |
| I1R11P04 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.56 | 0.57 | | 12.20 | 13.00 | | 10.50 | 11.50 | |
| I1R13P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.39 | 0.39 | | 7.80 | 10.20 | | 5.50 | 5.50 | |
| I1R13P03 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.41 | 0.41 | 0.56 | 8.20 | 9.20 | 23.00 | 6.00 | 6.50 | 6.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---------------------------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R13P04 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.31 | 0.31 | | 7.00 | 7.20 | | 8.50 | 9.00 | |
| I1R13P09 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.26 | 0.27 | | 4.80 | 5.20 | | 3.50 | 3.00 | |
| I1R13P11 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.22 | | | 2.80 | | | 7.50 | | |
| I1R13P13 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.25 | 0.28 | 0.53 | 3.80 | 9.60 | 15.00 | 8.00 | 9.00 | 14.00 |
| I1R14P04 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.29 | | | 2.80 | | | 6.00 | | |
| I1R14P05 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.51 | 0.68 | | 16.40 | 28.00 | | 17.00 | 18.00 | |
| I1R14P12 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.36 | 0.45 | 0.81 | 6.80 | 8.00 | 12.00 | 8.00 | 8.50 | |
| I1R15P15 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.49 | 0.51 | 0.62 | 15.80 | 26.00 | 43.00 | 11.50 | 13.00 | 11.00 |
| I1R16P17 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.22 | 0.23 | | 6.40 | 6.40 | | 4.00 | 3.50 | |
| I1R1P06 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.47 | 0.57 | 0.72 | 16.50 | 19.00 | 23.00 | 12.50 | 14.50 | |
| I1R1P20 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.39 | 0.46 | | 3.00 | 3.00 | | 3.50 | 3.50 | |
| I1R1P21 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.38 | | | 4.00 | | | 5.50 | | |
| I1R2P01 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.38 | 0.41 | 0.43 | 4.50 | 6.00 | 8.00 | 6.00 | 6.00 | |
| I1R2P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.58 | 0.66 | 0.69 | 13.25 | 15.00 | 19.00 | 23.50 | 24.50 | 11.50 |
| I1R2P11 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.36 | 0.45 | 0.52 | 10.50 | 12.00 | 21.00 | 8.50 | 9.00 | 13.00 |
| I1R2P17 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.36 | 0.37 | | 5.00 | 5.00 | | 6.50 | 6.50 | |
| I1R3P05 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.44 | 0.45 | | 10.50 | 13.00 | | 11.00 | 11.50 | |
| I1R3P10 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.41 | 0.47 | 0.58 | 9.20 | 16.00 | 24.00 | 13.00 | 14.00 | |
| I1R4P06 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.29 | | | 3.00 | | | 8.00 | | |
| I1R4P19 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.26 | 0.26 | 0.27 | 6.30 | 6.40 | 11.00 | 3.50 | 3.50 | 5.00 |
| I1R6P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.29 | 0.38 | 0.48 | 5.40 | 10.00 | 18.00 | 11.50 | 12.50 | |
| I1R7P07 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.46 | 0.50 | | 16.00 | 21.00 | | 10.50 | 14.50 | |
| I1R9P06 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.74 | 0.81 | 0.93 | 20.20 | 30.00 | 33.00 | 16.00 | 17.50 | |
| I1R9P11 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.29 | 3.80 | | 6.20 | 12.00 | | 9.50 | 11.00 | |
| I2R10P16 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.31 | | | 15.20 | | | 8.00 | | |
| I2R11P01 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.40 | 0.47 | 0.49 | 11.00 | 4.00 | 5.00 | 5.00 | | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ | |
|----------|---------------------------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| I2R11P06 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.42 | 0.48 | 0.57 | 16.40 | 19.00 | 27.00 | 14.50 | 16.00 | 10.00 | |
| I2R11P15 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.37 | 0.39 | | 23.80 | 25.00 | | 9.00 | | | |
| I2R14P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.78 | 0.91 | | 29.20 | 30.00 | | 10.00 | 9.00 | | |
| I2R1P06 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.18 | 0.19 | 0.20 | 2.40 | 3.00 | 5.00 | 3.00 | 3.00 | | |
| I2R2P15 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.41 | 0.46 | 0.56 | 22.40 | 28.40 | 46.00 | 10.00 | 10.50 | 12.00 | |
| I2R3P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.58 | 0.60 | | 40.40 | 43.00 | | 14.00 | 15.50 | | |
| I2R5P08 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.54 | 0.63 | 0.65 | 28.20 | 30.00 | 34.00 | 9.50 | 10.50 | | |
| I2R5P13 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.34 | 0.35 | | 8.40 | 12.00 | | 7.50 | 7.50 | | |
| I2R6P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.61 | 0.68 | 0.71 | 21.40 | 24.00 | 28.00 | 9.50 | 10.00 | | |
| I2R7P06 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.44 | 0.49 | 0.52 | 10.40 | 11.40 | 13.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | |
| I2R7P11 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.27 | 0.31 | 0.39 | 8.40 | 9.00 | 11.00 | 5.50 | | 4.50 | |
| I2R7P16 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.39 | 0.47 | 0.57 | 14.40 | 15.20 | 27.00 | 8.50 | 8.50 | 12.50 | |
| I2R7P19 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.41 | 0.51 | 1.11 | 39.80 | 45.60 | 56.00 | 23.50 | 29.50 | 42.50 | |
| I2R8P07 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.33 | 0.34 | 0.38 | 10.00 | 12.00 | 12.00 | 9.00 | 9.50 | | |
| I2R8P09 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.31 | 0.39 | 0.51 | 7.20 | 11.00 | 23.00 | 11.00 | 12.00 | 11.50 | |
| I2R9P05 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.21 | | | | 5.00 | | | 6.50 | | |
| I3R15P03 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.26 | | | | 6.60 | | | 9.00 | | |
| I3R16P04 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.27 | | | | 5.40 | | | 6.50 | | |
| I3R2P05 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.38 | | | | 13.60 | | | 9.50 | | |
| I3R6P03 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.15 | 0.17 | | 5.40 | 7.00 | | 5.50 | 5.50 | | |
| I4R10P07 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.22 | 0.23 | | 4.20 | 5.00 | | 4.50 | 4.50 | | |
| I4R11P03 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.52 | 0.58 | 0.65 | 23.20 | 24.00 | 29.00 | 5.50 | 7.00 | 8.50 | |
| I4R11P04 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.20 | | | | 4.20 | | | 5.00 | 3.00 | |
| I4R11P09 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.41 | 0.41 | | 6.40 | 7.00 | | 5.00 | 5.50 | | |
| I4R11P12 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.24 | 0.26 | | 5.20 | 6.00 | | 4.50 | 5.50 | | |
| I4R12P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.33 | 0.34 | 0.39 | 9.20 | 11.00 | 13.00 | 6.00 | 7.50 | | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---------------------------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R12P03 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.22 | 0.23 | 0.24 | 4.20 | 5.00 | 7.00 | 3.50 | 5.00 | |
| I4R12P05 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.24 | 0.25 | | 4.20 | 5.00 | | 2.00 | 3.50 | |
| I4R13P11 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.32 | 0.35 | | 6.40 | 8.00 | | 6.00 | 6.00 | |
| I4R1P01 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.67 | 0.69 | 0.71 | 32.50 | 36.00 | 38.00 | 10.00 | 11.00 | |
| I4R1P10 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.56 | 0.58 | 0.58 | 6.80 | 7.00 | 9.00 | 5.50 | | 8.50 |
| I4R2P05 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.22 | | | 4.20 | | | 6.50 | | |
| I4R3P08 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.29 | 0.31 | 0.38 | 7.20 | 9.00 | 10.00 | 9.50 | 10.00 | 10.00 |
| I4R3P13 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.47 | 0.52 | | 25.80 | 27.00 | | 7.00 | 7.00 | |
| I4R4P05 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.37 | 0.38 | | 6.40 | 7.00 | | 6.00 | 6.00 | |
| I4R5P17 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.53 | 0.55 | 0.56 | 27.40 | 29.00 | 31.00 | 6.00 | 5.50 | |
| I4R6P01 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.30 | 0.31 | | 5.80 | 6.00 | | 2.50 | 2.50 | |
| I4R6P13 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.25 | 0.28 | | 6.80 | 5.00 | | 7.00 | | |
| I4R6P16 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.37 | 0.54 | | 13.40 | 16.00 | | 4.00 | 4.50 | |
| I4R6P17 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.42 | 0.58 | | 14.80 | 10.00 | | 5.00 | | |
| I4R6P18 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.35 | | | 7.20 | | | 4.50 | | |
| I4R7P18 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.34 | 0.35 | | 10.40 | 13.00 | | 11.00 | 13.00 | |
| I4R7P21 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.48 | 0.49 | | 22.20 | 5.00 | | 5.00 | | |
| I4R8P03 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.54 | 0.54 | | 20.40 | 21.00 | | 9.50 | 10.50 | |
| I4R8P10 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.31 | | | 10.40 | | | 7.50 | | |
| I4R8P12 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.37 | 0.39 | | 2.70 | 3.00 | | 6.50 | | |
| I4R8P14 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.36 | | | 8.40 | | | 8.50 | | |
| I5R10P11 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.38 | 0.40 | 0.44 | 3.40 | 4.00 | 6.00 | 6.50 | | |
| I5R11P04 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.33 | | | 10.20 | | | 10.50 | | |
| I5R11P12 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.22 | | | 5.80 | | | 9.00 | 12.50 | |
| I5R12P06 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.31 | 0.31 | 0.34 | 10.40 | 13.00 | 20.00 | 7.00 | 7.50 | 8.00 |
| I5R12P07 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.29 | | | 5.60 | | | 6.50 | | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---------------------------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I5R12P16 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.34 | 0.36 | | 8.20 | 9.00 | | 4.50 | | |
| I5R1P12 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.51 | | | 12.40 | | | 15.00 | 7.50 | |
| I5R2P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.31 | 0.34 | 0.41 | 7.80 | 12.00 | 12.00 | 7.00 | 7.00 | 6.00 |
| I5R2P15 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.50 | 0.50 | | 10.80 | 14.00 | | 8.00 | 8.50 | |
| I5R3P01 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.37 | 0.38 | | 9.20 | 10.00 | | 8.50 | 9.50 | |
| I5R3P07 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.28 | 0.30 | | 6.80 | 7.00 | | 4.50 | 4.50 | |
| I5R3P12 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 15.20 | 17.00 | 21.00 | 5.00 | | |
| I5R4P02 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.23 | 0.34 | | 4.40 | 6.00 | | 5.50 | | |
| I5R4P05 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.35 | | | 12.20 | | | 7.00 | | |
| I5R7P07 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.51 | 0.55 | 0.83 | 18.00 | 19.00 | 34.00 | 5.50 | | 9.00 |
| I5R8P01 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.25 | 0.29 | | 4.20 | 5.00 | | 4.00 | | |
| I5R8P05 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.31 | 0.32 | 0.34 | 9.80 | 12.00 | 18.00 | 3.50 | | |
| I5R8P07 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.56 | 0.57 | 0.58 | 22.40 | 23.00 | 27.00 | 5.50 | 7.00 | |
| I5R8P14 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.24 | | | 5.80 | | | 4.50 | | |
| I5R9P10 | <i>Solanum mite</i> Ruíz & Pav. | Jergon sacha | Arbusto | 0.31 | 0.36 | | 7.20 | 8.00 | | 9.00 | | |
| I1R11P06 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.41 | 0.44 | 0.71 | 26.20 | 35.00 | 43.00 | 28.00 | 34.00 | 29.50 |
| I1R14P16 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.28 | 0.33 | 0.39 | 12.40 | 19.00 | 48.00 | 11.50 | 14.00 | 13.50 |
| I1R1P16 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.38 | 0.44 | 0.92 | 14.40 | 30.00 | 55.00 | 18.50 | 23.50 | 51.00 |
| I1R2P07 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.22 | 0.44 | 0.52 | 16.50 | 17.00 | 27.00 | 7.50 | 8.50 | 25.50 |
| I1R7P10 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.27 | 0.28 | 0.30 | 17.80 | 23.00 | 32.00 | 18.00 | 23.50 | 24.50 |
| I2R10P03 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.31 | 0.32 | 0.43 | 21.40 | 24.20 | 37.00 | 8.50 | 10.00 | 11.00 |
| I2R10P07 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.35 | 0.36 | 0.52 | 21.20 | 26.40 | 39.00 | 15.00 | 16.50 | 24.50 |
| I2R10P08 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.20 | 0.28 | 0.38 | 17.20 | 19.40 | 31.00 | 10.00 | 9.00 | 13.00 |
| I2R11P02 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.27 | 0.33 | 0.61 | 4.40 | 9.00 | 34.00 | 15.00 | 17.50 | 39.50 |
| I2R15P12 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.32 | 0.34 | 0.93 | 11.20 | 14.00 | 81.00 | 14.00 | 16.00 | 27.50 |
| I2R16P11 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.41 | 0.42 | 0.69 | 16.20 | 22.00 | 47.00 | 20.50 | 20.50 | 31.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|--|---------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I3R11P10 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.15 | | | 7.60 | | | 7.50 | | |
| I4R12P10 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.30 | 0.33 | 0.38 | 21.40 | 22.00 | 29.00 | 12.00 | 14.50 | 18.50 |
| I4R12P17 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.34 | 0.36 | | 11.20 | 13.00 | | 6.50 | 8.00 | |
| I4R8P13 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.42 | 0.43 | 0.59 | 18.20 | 21.00 | 33.00 | 8.50 | 11.50 | 18.00 |
| I5R10P05 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.26 | 0.32 | 0.36 | 23.80 | 26.00 | 30.00 | 11.00 | 14.00 | 17.00 |
| I5R15P02 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.54 | 0.61 | 0.74 | 35.40 | 37.00 | 52.00 | 9.50 | 15.00 | 28.50 |
| I5R15P07 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.27 | | | 17.20 | | | 14.50 | | |
| I5R5P05 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.43 | | | 15.20 | | | 14.00 | | |
| I5R6P09 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.51 | 0.51 | 0.53 | 26.00 | 27.00 | 28.00 | 6.50 | 8.00 | 14.00 |
| I5R9P15 | <i>Piper aduncum</i> L. | Matico | Arbusto | 0.33 | 0.34 | 0.54 | 23.20 | 30.00 | 39.00 | 9.50 | 13.00 | 22.50 |
| I1R15P19 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.35 | 0.54 | 1.03 | 21.40 | 52.00 | 110.00 | 21.00 | 24.50 | 71.50 |
| I1R4P10 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.41 | | | 19.20 | | | 12.50 | | |
| I1R5P14 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.47 | 0.65 | 0.74 | 33.40 | 49.00 | 70.00 | 14.50 | 19.00 | 25.50 |
| I3R10P08 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.41 | 0.42 | | 26.20 | 47.00 | | 9.00 | 11.00 | |
| I4R10P02 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.38 | 0.41 | | 25.80 | 28.00 | | 5.00 | 6.50 | |
| I4R5P03 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.33 | 0.45 | 0.75 | 24.80 | 27.00 | 53.00 | 8.50 | 14.50 | 25.00 |
| I5R11P13 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.45 | 0.49 | | 21.20 | 46.00 | | 20.50 | 24.00 | |
| I5R13P06 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.20 | 0.57 | 1.53 | 22.20 | 44.00 | 51.00 | 22.50 | 26.00 | 31.00 |
| I5R16P01 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.41 | 0.45 | 0.47 | 27.40 | 37.00 | 55.00 | 8.00 | 8.50 | 15.00 |
| I5R16P05 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.31 | 0.39 | | 14.20 | 16.00 | | 5.00 | 5.00 | |
| I5R2P09 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.36 | | | 20.40 | | | 10.50 | | |
| I5R8P11 | <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. | Minchisma | Hierba | 0.27 | | | 28.20 | | | 12.00 | | |
| I4R13P02 | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl | Sacha verbena | Hierba | 0.21 | 0.29 | 0.46 | 19.80 | 29.00 | 49.00 | 13.50 | 16.00 | 29.00 |
| I4R13P03 | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl | Sacha verbena | Hierba | 0.39 | 0.45 | 0.74 | 24.40 | 50.00 | 79.00 | 12.50 | 15.00 | 57.00 |
| I4R13P05 | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl | Sacha verbena | Hierba | 0.23 | 0.26 | 0.45 | 4.40 | 5.00 | 66.00 | 5.50 | 9.00 | 17.00 |
| I4R15P06 | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl | Sacha verbena | Hierba | 0.31 | 0.36 | 0.54 | 9.20 | 13.00 | 57.00 | 9.50 | 13.00 | 27.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|--|---------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R16P10 | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl | Sacha verbena | Hierba | 0.29 | 0.35 | 0.53 | 22.20 | 32.00 | 88.00 | 9.50 | 11.00 | 52.50 |
| I4R2P01 | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl | Sacha verbena | Hierba | 0.46 | 0.59 | 0.94 | 30.60 | 41.00 | 83.00 | 13.50 | 16.50 | 39.00 |
| I3R12P15 | <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. | Castañuelas | Hierba | 0.36 | 0.44 | | 31.00 | 34.00 | | 12.00 | 12.00 | |
| I4R10P11 | <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. | Castañuelas | Hierba | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 33.20 | 34.00 | 34.00 | 10.00 | 10.50 | |
| I5R3P03 | <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. | Castañuelas | Hierba | 0.41 | 0.43 | 0.45 | 49.40 | 52.00 | 52.00 | 4.00 | 7.00 | |
| I2R14P10 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.32 | 0.37 | 0.68 | 14.40 | 18.00 | 47.00 | 11.00 | 15.00 | 37.00 |
| I2R15P11 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.27 | 0.34 | 0.49 | 13.40 | 18.00 | 34.00 | 14.00 | 15.00 | 23.50 |
| I4R13P09 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.37 | 0.44 | 0.92 | 15.40 | 23.00 | 69.00 | 18.00 | 23.00 | 62.50 |
| I5R10P04 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.51 | 0.52 | 0.64 | 40.20 | 44.00 | 48.00 | 7.00 | 11.00 | 23.00 |
| I5R10P12 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.25 | | | 9.40 | | | 12.00 | | |
| I5R12P04 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.23 | | | 11.80 | | | 11.50 | | |
| I5R12P12 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.20 | 0.21 | 0.25 | 11.20 | 13.00 | 21.00 | 4.50 | 7.00 | 18.00 |
| I5R12P15 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.14 | 0.15 | 0.18 | 10.60 | 11.00 | 15.00 | 4.50 | 9.00 | 11.00 |
| I5R13P11 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.25 | 0.29 | 0.44 | 20.40 | 22.00 | 38.00 | 6.50 | 10.50 | 19.00 |
| I5R13P13 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.16 | 0.17 | | 13.80 | 14.00 | | 3.00 | 4.00 | |
| I5R14P04 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.23 | 0.38 | 0.79 | 19.40 | 23.00 | 35.00 | 16.50 | 18.00 | 25.00 |
| I5R14P10 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.22 | | | 30.40 | | | 11.00 | | |
| I5R6P11 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.45 | 0.46 | 0.52 | 16.20 | 17.00 | 19.00 | 4.00 | 7.50 | 12.50 |
| I5R8P06 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.22 | 0.23 | 0.39 | 17.40 | 19.00 | 28.00 | 8.00 | 9.50 | 19.00 |
| I5R9P02 | <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana | Mullaca | Arbusto | 0.21 | 0.46 | 0.53 | 25.40 | 26.00 | 27.00 | 4.50 | 5.00 | 8.50 |
| I3R12P08 | <i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle | Uña de tigre | Arbusto | 0.52 | 0.75 | 0.75 | 20.40 | 52.00 | 117.00 | 16.50 | 18.50 | 17.50 |
| I3R13P08 | <i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle | Uña de tigre | Arbusto | 0.24 | 0.26 | 0.33 | 12.80 | 14.00 | 19.00 | 10.00 | 12.00 | 12.50 |
| I3R13P12 | <i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle | Uña de tigre | Arbusto | 0.38 | 0.39 | 0.82 | 12.20 | 14.00 | 32.00 | 9.00 | 12.50 | 28.50 |
| I3R13P17 | <i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle | Uña de tigre | Arbusto | 0.47 | 0.51 | 0.67 | 9.60 | 10.00 | 42.00 | 9.00 | 11.50 | 15.00 |
| I3R16P06 | <i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle | Uña de tigre | Arbusto | 0.45 | 0.46 | 0.53 | 10.20 | 12.00 | 23.00 | 11.50 | 13.00 | 14.50 |
| I5R3P02 | <i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle | Uña de tigre | Arbusto | 0.61 | 0.61 | 0.69 | 21.20 | 26.00 | 28.00 | 18.50 | 20.00 | 21.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|---------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I3R8P08 | <i>Scoparia dulcis</i> L. | Ñucñu pichana | Hierba | 0.49 | 0.57 | 0.65 | 39.40 | 40.00 | 40.00 | 18.50 | 21.50 | 23.00 |
| I5R12P13 | <i>Scoparia dulcis</i> L. | Ñucñu pichana | Hierba | 0.29 | 0.32 | 0.39 | 40.20 | 41.00 | 70.00 | 18.50 | 21.00 | 46.00 |
| I1R12P02 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.36 | 0.52 | 0.94 | 22.00 | 54.00 | 99.00 | 28.00 | 31.50 | 42.00 |
| I1R12P14 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.46 | 0.77 | 1.57 | 31.40 | 60.00 | 130.00 | 38.50 | 44.00 | 113.00 |
| I1R16P12 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.16 | 0.39 | 1.12 | 3.20 | 25.20 | 112.00 | 18.50 | 21.50 | 60.00 |
| I1R4P17 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.37 | 0.72 | 1.88 | 16.80 | 38.40 | 146.00 | 20.50 | 27.00 | 86.00 |
| I1R4P18 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.31 | 0.38 | 1.12 | 12.40 | 25.80 | 93.00 | 16.50 | 21.50 | 55.00 |
| I1R5P01 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.54 | 0.59 | 1.64 | 30.60 | 42.00 | 133.00 | 26.00 | 35.50 | 68.00 |
| I1R5P13 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.38 | 0.43 | 1.75 | 25.40 | 33.00 | 125.00 | 18.00 | 23.00 | 82.50 |
| I1R6P10 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.30 | 0.71 | 1.79 | 11.20 | 45.00 | 143.00 | 25.00 | 32.00 | 101.00 |
| I2R7P01 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.34 | 0.42 | 0.86 | 22.40 | 31.60 | 75.00 | 11.50 | 14.50 | 34.50 |
| I3R11P09 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.19 | | | 10.20 | | | 13.00 | | |
| I4R10P08 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.31 | 0.40 | 0.58 | 24.40 | 26.00 | 64.00 | 9.00 | 13.00 | 26.50 |
| I4R15P11 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.16 | 0.21 | 0.23 | 13.20 | 15.00 | 23.00 | 7.00 | 13.00 | 17.50 |
| I4R2P04 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.39 | 0.42 | 0.74 | 33.40 | 34.00 | 73.00 | 9.50 | 10.50 | 40.50 |
| I4R3P07 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.32 | 0.35 | 0.77 | 12.80 | 19.00 | 57.00 | 15.00 | 20.00 | 33.50 |
| I5R10P08 | <i>Vernonia cf. hilariana</i> Gardner | Ocuera blanca | Árbol | 0.69 | 0.75 | 0.83 | 17.80 | 18.00 | 38.00 | 11.50 | 13.50 | 28.00 |
| I1R10P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 1.01 | 1.32 | 1.41 | 71.80 | 108.40 | 168.00 | 24.50 | 38.00 | 127.00 |
| I1R10P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.52 | 0.56 | 1.03 | 16.40 | 27.20 | 58.00 | 16.50 | 23.50 | 41.00 |
| I1R12P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.71 | 1.07 | 2.67 | 56.20 | 57.00 | 148.00 | 39.00 | 52.00 | 77.00 |
| I1R12P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.39 | 0.63 | 1.55 | 28.20 | 53.00 | 155.00 | 20.00 | 27.00 | 68.00 |
| I1R12P09 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.70 | 0.82 | 1.75 | 33.40 | 56.00 | 91.00 | 32.50 | 36.00 | 31.00 |
| I1R12P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.55 | 0.95 | 2.16 | 21.40 | 55.00 | 162.00 | 24.00 | 37.00 | 102.50 |
| I1R12P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.54 | 0.90 | 1.83 | 19.40 | 67.00 | 138.00 | 33.00 | 47.00 | 93.00 |
| I1R12P17 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.38 | 0.42 | 0.98 | 15.20 | 29.00 | 76.00 | 29.50 | 36.50 | 52.00 |
| I1R13P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.21 | 0.36 | 1.74 | 8.20 | 15.60 | 143.00 | 6.50 | 14.50 | 51.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R14P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.25 | 0.35 | 0.75 | 7.20 | 11.00 | 51.00 | 9.00 | 12.50 | 29.00 |
| I1R14P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.37 | 0.56 | 1.38 | 16.20 | 28.00 | 127.00 | 23.50 | 31.00 | 47.00 |
| I1R15P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.28 | 0.64 | 1.55 | 9.20 | 27.00 | 134.00 | 15.50 | 23.00 | 68.00 |
| I1R15P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.48 | 0.48 | 1.85 | 37.20 | 45.00 | 134.00 | 22.00 | 34.00 | 70.00 |
| I1R15P17 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.22 | 0.59 | 2.93 | 4.40 | 30.00 | 204.00 | 25.50 | 35.00 | 131.00 |
| I1R16P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.24 | 0.34 | 0.77 | 9.20 | 12.00 | 55.00 | 9.00 | 11.00 | 24.00 |
| I1R16P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.27 | 0.38 | 1.49 | 6.40 | 12.00 | 133.00 | 14.00 | 19.00 | 54.00 |
| I1R16P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.71 | 0.84 | 2.04 | 41.40 | 60.00 | 128.00 | 33.00 | 40.50 | 63.00 |
| I1R16P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.39 | 0.52 | 1.55 | 5.20 | 26.40 | 133.00 | 20.50 | 27.50 | 52.50 |
| I1R16P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.29 | 0.44 | 1.58 | 9.20 | 12.20 | 97.00 | 8.50 | 10.00 | 57.50 |
| I1R16P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.50 | 0.56 | 1.93 | 17.40 | 40.60 | 143.00 | 20.50 | 25.00 | 70.00 |
| I1R16P20 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.26 | 0.36 | 1.03 | 6.80 | 29.80 | 129.00 | 12.50 | 17.50 | 39.50 |
| I1R1P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.45 | 0.48 | 1.79 | 13.50 | 16.00 | 133.00 | 16.50 | 26.50 | 67.50 |
| I1R1P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.30 | 0.41 | 1.05 | 34.25 | 39.00 | 114.00 | 14.50 | 23.00 | 49.50 |
| I1R1P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.34 | 0.34 | 1.38 | 35.50 | 41.00 | 111.00 | 10.50 | 14.50 | 50.00 |
| I1R2P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.27 | 0.39 | 0.86 | 16.25 | 20.00 | 74.00 | 10.50 | 15.00 | 47.50 |
| I1R2P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.61 | 0.68 | 0.90 | 43.50 | 46.00 | 61.00 | 10.00 | 15.00 | 34.00 |
| I1R2P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.71 | 0.90 | 1.94 | 31.80 | 51.00 | 175.00 | 25.50 | 36.50 | 52.00 |
| I1R3P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.59 | 0.85 | 2.38 | 18.20 | 62.00 | 202.00 | 22.50 | 32.00 | 109.00 |
| I1R3P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.26 | 0.37 | 0.93 | 9.40 | 18.00 | 96.00 | 12.50 | 19.50 | 50.00 |
| I1R4P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.46 | 0.47 | 1.19 | 9.20 | 10.40 | 63.00 | 5.50 | 15.00 | 43.50 |
| I1R4P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.36 | 0.64 | 1.95 | 20.80 | 35.60 | 124.00 | 15.50 | 22.50 | 58.00 |
| I1R4P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.41 | 0.47 | 0.99 | 19.40 | 32.00 | 69.00 | 20.50 | 28.00 | 36.00 |
| I1R4P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.41 | 0.89 | 2.43 | 18.80 | 49.60 | 204.00 | 20.50 | 32.50 | 83.50 |
| I1R4P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.44 | 0.54 | 1.03 | 17.40 | 26.40 | 47.00 | 15.00 | 18.00 | 24.50 |
| I1R4P20 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.42 | 0.44 | 0.46 | 6.00 | 6.40 | 21.00 | 6.00 | 7.00 | 18.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R5P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.36 | 0.45 | 1.04 | 16.40 | 18.00 | 50.00 | 12.50 | 16.00 | 41.00 |
| I1R5P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.56 | 0.68 | 2.02 | 26.20 | 41.00 | 135.00 | 22.00 | 35.50 | 94.50 |
| I1R6P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.49 | 0.67 | 1.84 | 8.40 | 31.00 | 123.00 | 18.50 | 25.50 | 52.00 |
| I1R6P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.31 | 0.58 | 1.86 | 15.60 | 30.00 | 170.00 | 25.50 | 34.50 | 72.50 |
| I1R6P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.44 | 1.01 | 2.57 | 18.40 | 62.00 | 210.00 | 24.50 | 41.00 | 130.00 |
| I1R6P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.39 | 0.44 | 1.12 | 8.40 | 17.00 | 84.00 | 9.00 | 14.50 | 42.50 |
| I1R6P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.43 | 1.07 | 2.69 | 16.40 | 81.00 | 277.00 | 33.00 | 43.00 | 109.00 |
| I1R7P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.71 | 1.04 | 2.23 | 31.40 | 74.00 | 232.00 | 37.00 | 49.00 | 69.50 |
| I1R7P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.17 | 0.32 | 0.86 | 8.40 | 15.00 | 85.00 | 11.00 | 16.50 | 32.50 |
| I1R7P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.29 | 0.48 | 1.23 | 13.80 | 27.00 | 109.00 | 14.00 | 21.50 | 34.50 |
| I1R8P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.61 | 0.87 | 1.99 | 29.40 | 54.80 | 178.00 | 23.50 | 33.50 | 104.50 |
| I1R8P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.62 | 0.72 | 2.59 | 51.40 | 62.20 | 208.00 | 21.00 | 31.50 | 136.50 |
| I1R8P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.42 | 0.47 | 1.01 | 21.40 | 21.40 | 77.00 | 8.00 | 10.50 | 72.00 |
| I1R8P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.35 | 0.37 | | 11.20 | 12.40 | | 7.50 | 10.50 | |
| I1R8P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.40 | 0.58 | 2.38 | 10.20 | 56.40 | 148.00 | 16.00 | 24.00 | 72.50 |
| I1R9P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.13 | 0.30 | 0.44 | 4.20 | 9.00 | 33.00 | 7.50 | 11.00 | 22.00 |
| I1R9P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.27 | 0.55 | 1.07 | 8.40 | 22.00 | 90.00 | 15.50 | 26.00 | 61.50 |
| I1R9P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.72 | 1.18 | 2.64 | 31.40 | 83.00 | 200.00 | 41.50 | 59.50 | 124.00 |
| I2R10P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.24 | 0.25 | 0.83 | 9.20 | 12.20 | 71.00 | 6.50 | 9.00 | 21.50 |
| I2R10P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.28 | 0.36 | 0.88 | 12.40 | 13.80 | 58.00 | 9.00 | 11.00 | 21.00 |
| I2R10P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.56 | 0.56 | 0.81 | 33.40 | 34.00 | 35.00 | 18.50 | 24.00 | 36.50 |
| I2R10P18 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.32 | 0.37 | 1.76 | 6.40 | 11.20 | 115.00 | 10.50 | 11.50 | 49.00 |
| I2R11P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.44 | 0.47 | 1.05 | 31.40 | 32.00 | 59.00 | 12.00 | 12.00 | 47.00 |
| I2R11P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.42 | 0.83 | 2.14 | 16.40 | 52.00 | 145.00 | 22.00 | 33.00 | 84.00 |
| I2R11P17 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.59 | 0.65 | 1.01 | 26.40 | 33.00 | 93.00 | 15.50 | 23.00 | 27.00 |
| I2R12P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.31 | 0.34 | 1.25 | 21.40 | 40.00 | 85.00 | 12.00 | 21.00 | 41.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I2R13P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.71 | 0.72 | 1.87 | 31.40 | 38.00 | 119.00 | 15.00 | 17.50 | 85.00 |
| I2R13P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.37 | 0.49 | 1.36 | 22.40 | 34.00 | 122.00 | 16.00 | 22.50 | 62.00 |
| I2R13P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.44 | 0.55 | 1.62 | 20.40 | 41.00 | 118.00 | 20.50 | 25.00 | 64.00 |
| I2R14P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.33 | 0.42 | 1.26 | 16.20 | 22.00 | 92.00 | 11.00 | 16.00 | 62.00 |
| I2R14P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.22 | 0.43 | 1.14 | 2.40 | 11.00 | 64.00 | 7.50 | 10.50 | 46.50 |
| I2R14P09 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.20 | 0.25 | 1.21 | 5.00 | 7.00 | 69.00 | 9.50 | 9.50 | 46.50 |
| I2R15P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.17 | 0.33 | 1.39 | 5.20 | 12.00 | 83.00 | 10.00 | 13.50 | 40.50 |
| I2R15P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.18 | 0.19 | 1.13 | 5.20 | 8.00 | 66.00 | 8.00 | 8.00 | 33.00 |
| I2R15P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.50 | 0.55 | 0.73 | 27.40 | 54.00 | 84.00 | 18.00 | 29.00 | 45.00 |
| I2R16P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.23 | 0.31 | 0.95 | 6.80 | 13.00 | 82.00 | 6.50 | 7.50 | 33.00 |
| I2R16P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.21 | 0.29 | 1.06 | 6.40 | 11.00 | 74.00 | 9.50 | 9.50 | 33.00 |
| I2R16P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.35 | 0.55 | 1.31 | 8.40 | 25.00 | 56.00 | 13.00 | 22.00 | 64.00 |
| I2R16P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.22 | 0.38 | 1.59 | 6.40 | 17.00 | 96.00 | 11.50 | 20.00 | 65.00 |
| I2R1P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.37 | 0.57 | 1.02 | 10.40 | 15.00 | 63.00 | 14.00 | 17.50 | 45.00 |
| I2R1P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.33 | 0.62 | 1.78 | 6.50 | 31.00 | 120.00 | 22.00 | 31.00 | 70.00 |
| I2R2P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.24 | 0.24 | 0.78 | 11.20 | 13.20 | 49.00 | 9.00 | 11.00 | 25.50 |
| I2R2P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.49 | 0.81 | 1.45 | 9.20 | 26.00 | 89.00 | 18.00 | 23.00 | 37.00 |
| I2R2P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.53 | 0.59 | 0.82 | 29.40 | 30.40 | 48.00 | 9.00 | 13.50 | 28.00 |
| I2R2P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.48 | 0.64 | 1.62 | 13.20 | 39.20 | 114.00 | 17.00 | 27.50 | 53.50 |
| I2R3P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.46 | 0.57 | 0.99 | 26.20 | 37.00 | 80.00 | 16.50 | 24.50 | 38.00 |
| I2R3P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.75 | 0.88 | 1.45 | 11.80 | 19.00 | 75.00 | 13.00 | 19.00 | 39.00 |
| I2R3P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.54 | 0.62 | 1.04 | 41.40 | 45.00 | 67.00 | 10.00 | 15.50 | 39.00 |
| I2R3P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.39 | 0.39 | 0.68 | 14.40 | 15.00 | 61.00 | 9.50 | 13.00 | 28.50 |
| I2R4P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.57 | 0.64 | 1.01 | 30.40 | 32.40 | 77.00 | 7.00 | 10.50 | 29.50 |
| I2R4P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.41 | 0.43 | 0.85 | 31.20 | 34.80 | 59.00 | 7.00 | 7.50 | 28.00 |
| I2R4P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.46 | 0.48 | 1.18 | 17.00 | 20.20 | 91.00 | 11.50 | 14.00 | 31.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I2R4P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.32 | 0.33 | 0.72 | 9.80 | 12.00 | 63.00 | 8.50 | 9.50 | 26.50 |
| I2R5P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.53 | 0.57 | | 22.20 | 23.00 | | 9.00 | 12.00 | |
| I2R5P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.45 | 0.48 | 1.47 | 20.20 | 21.00 | 96.00 | 11.00 | 14.00 | 62.00 |
| I2R5P09 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.61 | 0.69 | 2.05 | 27.40 | 38.00 | 167.00 | 26.50 | 34.00 | 75.50 |
| I2R6P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.61 | 0.86 | 1.39 | 35.40 | 44.00 | 121.00 | 22.50 | 29.00 | 47.00 |
| I2R6P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.57 | 0.69 | 1.43 | 15.80 | 19.00 | 100.00 | 17.00 | 25.50 | 61.00 |
| I2R6P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.57 | 0.72 | 1.30 | 20.20 | 24.00 | 84.00 | 13.50 | 19.00 | 54.00 |
| I2R6P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.35 | | | 20.40 | | | 12.50 | | |
| I2R7P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.28 | | | 8.40 | | | 13.00 | | |
| I2R7P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.25 | 0.27 | 1.39 | 7.20 | 9.40 | 74.00 | 8.00 | 12.50 | 43.50 |
| I2R7P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.34 | 0.35 | 0.78 | 25.40 | 26.40 | 85.00 | 7.00 | 9.00 | 45.00 |
| I2R7P18 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.37 | 0.38 | 1.07 | 10.40 | 13.20 | 78.00 | 7.50 | 9.50 | 31.00 |
| I2R8P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.31 | 0.48 | 1.21 | 11.40 | 19.00 | 74.00 | 13.00 | 17.00 | 50.00 |
| I2R8P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.53 | 0.79 | 2.03 | 24.40 | 33.00 | 138.00 | 20.50 | 29.50 | 95.00 |
| I2R8P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.40 | 0.45 | 2.18 | 16.40 | 23.00 | 189.00 | 15.50 | 21.00 | 111.00 |
| I2R8P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.85 | 1.41 | 3.67 | 27.20 | 90.00 | 248.00 | 48.00 | 73.00 | 172.00 |
| I2R8P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.35 | 0.51 | 1.87 | 22.00 | 30.00 | 164.00 | 14.50 | 20.50 | 161.00 |
| I2R9P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.45 | 0.55 | 1.01 | 20.80 | 36.00 | 87.00 | 15.50 | 23.00 | 71.00 |
| I3R10P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.20 | 0.21 | 0.47 | 7.20 | 11.00 | 25.00 | 7.50 | 10.00 | 20.00 |
| I3R10P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.23 | 0.28 | 0.34 | 10.20 | 11.00 | 17.00 | 5.00 | 5.50 | 10.50 |
| I3R10P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.29 | 0.36 | 0.38 | 12.40 | 14.00 | 16.00 | 6.50 | 8.50 | 9.50 |
| I3R10P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.24 | 0.25 | 0.31 | 4.40 | 6.00 | 7.00 | 5.50 | 5.50 | 7.00 |
| I3R10P09 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.33 | 0.42 | 0.67 | 12.20 | 14.00 | 33.00 | 11.00 | 12.00 | 18.50 |
| I3R10P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.26 | 0.27 | 0.42 | 13.20 | 15.00 | 23.00 | 9.00 | 11.50 | 12.00 |
| I3R10P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.40 | 0.41 | 0.53 | 5.40 | 6.00 | 21.00 | 7.50 | 8.50 | 20.50 |
| I3R11P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.32 | 0.37 | 0.43 | 12.20 | 13.00 | 17.00 | 9.50 | 14.50 | 14.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I3R11P17 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.21 | 0.22 | 0.26 | 8.80 | 9.00 | 10.00 | 4.00 | 4.00 | 8.50 |
| I3R12P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.55 | 0.64 | | 10.20 | 11.00 | | 10.50 | | |
| I3R12P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.77 | 0.80 | | 32.40 | 36.00 | | 15.50 | 18.50 | |
| I3R12P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.26 | 0.54 | 0.59 | 9.20 | 19.00 | 22.00 | 8.00 | 9.50 | 10.00 |
| I3R12P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.16 | 0.18 | 0.20 | 5.20 | 6.00 | 11.00 | 8.50 | | 9.50 |
| I3R12P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.32 | 0.33 | 0.33 | 10.40 | 11.00 | 12.00 | 7.00 | 6.50 | |
| I3R12P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.16 | 0.17 | 0.25 | 11.00 | 11.00 | 17.00 | 4.50 | 5.00 | 14.50 |
| I3R13P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.38 | 0.61 | 0.78 | 19.80 | 24.00 | 40.00 | 12.00 | 15.50 | 27.00 |
| I3R13P22 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.24 | 0.24 | 0.39 | 6.20 | 8.00 | 19.00 | 8.00 | 7.00 | 13.00 |
| I3R14P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.24 | 0.33 | 0.39 | 6.20 | 7.00 | 8.00 | 8.00 | 9.50 | 10.50 |
| I3R14P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.46 | 0.57 | 0.61 | 8.60 | 12.00 | 16.00 | 9.00 | 17.00 | 19.50 |
| I3R14P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.19 | 0.26 | 0.46 | 5.20 | 6.00 | 12.00 | 8.50 | 9.50 | 16.50 |
| I3R14P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.27 | 0.34 | 0.51 | 7.40 | 10.00 | 21.00 | 4.50 | 11.50 | 24.00 |
| I3R14P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.42 | 0.45 | 0.81 | 8.20 | 9.00 | 40.00 | 11.50 | 16.00 | 23.50 |
| I3R14P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.64 | 0.65 | 0.73 | 44.20 | 48.00 | 49.00 | 14.00 | 16.50 | 22.50 |
| I3R15P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.45 | 0.47 | 0.76 | 13.20 | 14.00 | 77.00 | 15.00 | 19.50 | 36.00 |
| I3R15P09 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.21 | 0.29 | 0.81 | 6.40 | 8.00 | 14.00 | 7.50 | 11.00 | 20.50 |
| I3R15P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.48 | 0.57 | 0.79 | 24.40 | 25.00 | 37.00 | 14.50 | 18.00 | 23.00 |
| I3R16P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.33 | 0.34 | 0.39 | 10.40 | 11.00 | 11.00 | 7.50 | 7.00 | 9.50 |
| I3R16P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.55 | 0.59 | 0.69 | 25.20 | 26.00 | 45.00 | 12.00 | 15.50 | 20.50 |
| I3R16P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.65 | 0.67 | 0.71 | 32.40 | 34.00 | 35.00 | 10.50 | 12.00 | 14.00 |
| I3R1P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.93 | 1.06 | | 40.40 | 43.00 | | 22.50 | 30.00 | |
| I3R1P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.30 | 0.37 | 0.54 | 4.80 | 5.00 | 28.00 | 8.50 | 12.00 | 29.00 |
| I3R2P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.41 | 0.42 | 0.55 | 34.40 | 35.00 | 40.00 | 7.50 | 9.00 | 24.00 |
| I3R4P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.51 | 0.51 | 0.55 | 25.40 | 27.00 | 31.00 | 8.50 | 8.00 | 17.50 |
| I3R5P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.43 | 0.53 | 0.57 | 11.20 | 12.00 | 17.00 | 10.50 | 17.00 | 26.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I3R5P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.63 | 0.66 | 0.67 | 28.20 | 29.00 | 84.00 | 18.00 | 26.00 | 25.50 |
| I3R5P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.38 | 0.72 | 1.42 | 5.20 | 16.00 | 74.00 | 21.50 | 24.50 | 38.50 |
| I3R5P09 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.49 | 0.64 | 1.25 | 16.40 | 21.00 | 76.00 | 19.00 | 26.50 | 37.50 |
| I3R5P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.51 | 0.57 | 0.86 | 11.40 | 16.00 | 56.00 | 13.50 | 18.50 | 29.00 |
| I3R5P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.49 | 0.68 | 0.89 | 9.80 | 13.00 | 38.00 | 27.00 | 30.00 | 35.50 |
| I3R6P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.47 | 0.48 | | 32.40 | 33.00 | | 9.50 | 16.00 | |
| I3R6P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.61 | 0.67 | | 6.60 | 17.00 | | 15.00 | | |
| I3R6P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.15 | 0.16 | 0.23 | 8.20 | 11.00 | 20.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 |
| I3R6P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.45 | 0.47 | 0.74 | 24.20 | 25.00 | 43.00 | 15.00 | 21.50 | 23.00 |
| I3R6P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.29 | 0.36 | 0.79 | 12.40 | 15.00 | 62.00 | 11.00 | 13.00 | 29.50 |
| I3R7P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.44 | 0.45 | 1.00 | 11.40 | 16.00 | 59.00 | 9.50 | 12.00 | 28.00 |
| I3R7P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.75 | 0.82 | 1.25 | 19.40 | 22.00 | 68.00 | 13.00 | 20.00 | 29.00 |
| I3R7P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.50 | 0.51 | 1.03 | 19.20 | 24.00 | 92.00 | 13.00 | 16.00 | 42.00 |
| I3R8P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.36 | 0.36 | 0.38 | 13.20 | 14.00 | 21.00 | 8.00 | 10.50 | 12.50 |
| I3R8P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.32 | 0.55 | 0.57 | 12.40 | 13.00 | 16.00 | 7.50 | 11.50 | 12.50 |
| I3R8P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.29 | 0.37 | 0.43 | 10.20 | 11.00 | 17.00 | 11.50 | 16.00 | 15.00 |
| I3R8P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.36 | 0.44 | 0.44 | 26.40 | 28.00 | 37.00 | 15.50 | 18.00 | 17.50 |
| I3R8P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.41 | 0.46 | 0.95 | 18.40 | 19.00 | 42.00 | 9.00 | 9.50 | 36.00 |
| I3R9P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.42 | 0.47 | 0.54 | 14.40 | 17.00 | 28.00 | 12.00 | 14.50 | 19.50 |
| I3R9P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.25 | 0.29 | 0.43 | 10.20 | 13.00 | 25.00 | 8.00 | 9.00 | 16.00 |
| I4R11P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.27 | 0.39 | 0.54 | 6.80 | 7.00 | 23.00 | 7.50 | 11.50 | 19.00 |
| I4R11P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.18 | 0.18 | 0.45 | 2.60 | 4.00 | 17.00 | 5.00 | 5.50 | 19.50 |
| I4R12P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.40 | 0.41 | 0.52 | 30.40 | 35.00 | 47.00 | 6.50 | 10.50 | 25.50 |
| I4R12P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.41 | 0.51 | 0.76 | 30.40 | 35.00 | 58.00 | 14.00 | 20.00 | 27.00 |
| I4R13P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.19 | 0.20 | 0.57 | 3.40 | 4.00 | 27.00 | 5.50 | 9.00 | 20.50 |
| I4R13P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.22 | 0.38 | 0.70 | 5.80 | 9.00 | 49.00 | 7.50 | 11.50 | 23.00 |

| Codigo | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R13P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.22 | 0.25 | 0.64 | 9.40 | 10.00 | 33.00 | 5.50 | 11.50 | 24.50 |
| I4R14P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.26 | 0.31 | 0.84 | 4.20 | 7.00 | 45.00 | 6.50 | 9.50 | 22.50 |
| I4R14P09 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.58 | 0.64 | 1.35 | 33.80 | 38.00 | 79.00 | 18.00 | 19.00 | 49.50 |
| I4R14P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.18 | 0.19 | | 11.20 | 12.00 | | 4.50 | 5.50 | |
| I4R15P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.18 | 0.20 | 0.28 | 5.20 | 6.00 | 12.00 | 3.50 | 4.50 | 10.00 |
| I4R15P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.21 | 0.21 | 0.46 | 3.80 | 4.00 | 18.00 | 7.50 | 13.50 | 17.00 |
| I4R15P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.31 | 0.42 | 0.71 | 4.80 | 5.00 | 18.00 | 6.50 | 9.50 | 22.50 |
| I4R15P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.21 | 0.31 | 0.79 | 3.20 | 5.00 | 56.00 | 3.50 | 9.00 | 33.50 |
| I4R15P20 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.29 | 0.32 | 0.34 | 11.40 | 12.00 | 30.00 | 5.00 | 9.00 | 16.00 |
| I4R16P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.40 | 0.54 | 0.72 | 17.20 | 23.00 | 36.00 | 6.50 | 14.00 | 31.00 |
| I4R16P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.19 | 0.29 | 0.49 | 6.80 | 8.00 | 22.00 | 7.00 | 9.50 | 15.00 |
| I4R16P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.23 | 0.29 | 0.63 | 4.40 | 6.00 | 33.00 | 4.50 | 11.00 | 24.50 |
| I4R16P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.43 | 0.56 | 1.07 | 15.80 | 19.00 | 47.00 | 9.50 | 15.00 | 29.00 |
| I4R16P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.44 | 0.65 | 0.91 | 14.20 | 17.00 | 63.00 | 18.00 | 22.50 | 21.00 |
| I4R16P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.26 | 0.31 | 0.68 | 10.20 | 12.00 | 39.00 | 7.50 | 11.50 | 22.50 |
| I4R16P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.20 | 0.22 | 0.55 | 8.40 | 11.00 | 39.00 | 5.50 | 13.00 | 19.50 |
| I4R16P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.23 | 0.29 | 0.67 | 4.40 | 5.00 | 31.00 | 5.00 | 10.50 | 22.50 |
| I4R16P19 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.22 | 0.27 | 0.54 | 8.80 | 9.00 | 47.00 | 7.50 | 14.00 | 18.00 |
| I4R1P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.31 | 0.53 | 0.73 | 10.20 | 14.00 | 42.00 | 12.50 | 15.50 | 25.50 |
| I4R1P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.36 | 0.43 | 0.61 | 23.20 | 25.00 | 39.00 | 12.00 | 17.00 | 19.00 |
| I4R1P09 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.20 | 0.22 | 0.32 | 4.80 | 6.00 | 13.00 | 4.50 | 4.50 | 13.00 |
| I4R2P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.37 | 0.39 | 0.59 | 9.20 | 10.00 | 22.00 | 7.50 | 8.00 | 17.50 |
| I4R3P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.25 | 0.37 | 0.45 | 13.20 | 14.00 | 29.00 | 7.50 | 8.00 | 22.00 |
| I4R4P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.38 | 0.61 | 0.72 | 10.20 | 11.00 | 31.00 | 7.50 | 11.50 | 20.50 |
| I4R4P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.33 | 0.34 | 0.58 | 14.40 | 15.00 | 25.00 | 8.00 | 12.50 | 17.50 |
| I4R4P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.50 | 0.51 | 0.75 | 38.40 | 39.00 | 51.00 | 12.00 | 14.50 | 25.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|---------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R4P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.21 | 0.22 | 0.66 | 5.40 | 6.00 | 28.00 | 6.00 | 7.00 | 16.50 |
| I4R4P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.47 | 0.66 | 0.87 | 32.20 | 33.00 | 72.00 | 11.50 | 17.50 | 27.00 |
| I4R5P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.33 | 0.47 | 0.91 | 13.20 | 18.00 | 60.00 | 10.50 | 14.50 | 28.50 |
| I4R5P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.40 | 0.49 | 0.67 | 19.40 | 22.00 | 56.00 | 11.50 | 15.50 | 24.00 |
| I4R5P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.27 | 0.28 | 0.62 | 5.20 | 6.00 | 32.00 | 9.00 | 12.00 | 21.50 |
| I4R5P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.46 | 0.54 | 0.67 | 26.80 | 30.00 | 39.00 | 6.50 | 13.00 | 26.00 |
| I4R5P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.23 | 0.29 | 0.53 | 8.80 | 11.00 | 51.00 | 10.50 | 13.00 | 22.00 |
| I4R5P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.20 | 0.26 | 0.99 | 4.20 | 7.00 | 84.00 | 9.50 | 13.50 | 34.50 |
| I4R5P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.88 | 1.03 | 1.67 | 39.20 | 43.00 | 136.00 | 20.00 | 26.00 | 51.00 |
| I4R6P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.48 | 0.53 | 0.57 | 32.40 | 34.00 | 38.00 | 7.50 | 10.00 | 16.00 |
| I4R6P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.51 | 0.71 | | 22.40 | 24.00 | | 11.50 | 14.50 | |
| I4R6P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.54 | 0.55 | 0.58 | 32.40 | 33.00 | 39.00 | 9.50 | 12.50 | 14.50 |
| I4R6P12 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.33 | 0.35 | 0.37 | 6.40 | 7.00 | 12.00 | 5.00 | 5.00 | |
| I4R6P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.33 | 0.47 | 0.59 | 26.40 | 30.00 | 38.00 | 11.50 | 14.50 | 16.00 |
| I4R7P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.45 | 0.50 | 0.67 | 21.40 | 22.00 | 35.00 | 10.50 | 12.00 | 20.50 |
| I4R7P09 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.21 | 0.33 | 0.47 | 4.20 | 5.00 | 9.00 | 3.50 | 4.00 | 9.50 |
| I4R7P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.19 | 0.21 | 0.46 | 5.40 | 8.00 | 21.00 | 4.50 | 7.50 | 14.50 |
| I4R7P15 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.49 | 0.54 | 0.66 | 13.20 | 15.00 | 23.00 | 5.50 | 9.00 | 9.00 |
| I4R7P17 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.45 | 0.59 | | 13.20 | 13.20 | | 9.00 | | |
| I4R8P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.31 | 0.31 | 0.68 | 7.20 | 9.00 | 23.00 | 5.00 | 6.50 | 20.00 |
| I4R8P05 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.32 | 0.35 | 0.48 | 10.80 | 11.00 | 24.00 | 4.50 | 5.00 | 13.00 |
| I4R8P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.29 | 0.32 | 0.59 | 13.60 | 14.00 | 38.00 | 5.50 | 8.00 | 25.00 |
| I4R9P02 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.27 | 0.36 | 0.42 | 10.20 | 11.00 | 19.00 | 6.00 | 8.00 | 19.50 |
| I4R9P04 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.36 | 0.51 | 0.66 | 13.40 | 15.00 | 32.00 | 8.50 | 15.50 | 24.50 |
| I4R9P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.17 | 0.26 | 0.35 | 4.20 | 5.00 | 10.00 | 6.00 | 6.00 | 11.50 |
| I4R9P09 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.39 | 0.54 | 0.91 | 12.80 | 15.00 | 63.00 | 10.50 | 14.50 | 25.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|-----------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R9P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.58 | 0.67 | 0.89 | 34.80 | 39.00 | 83.00 | 20.50 | 24.00 | 25.00 |
| I4R9P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.22 | 0.27 | 0.39 | 9.80 | 12.00 | 19.00 | 8.50 | 11.50 | 18.50 |
| I5R11P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.25 | 0.29 | 0.84 | 6.20 | 7.00 | 41.00 | 5.50 | 7.50 | 24.50 |
| I5R13P03 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.47 | 0.47 | 0.64 | 21.20 | 22.00 | 36.00 | 9.50 | 12.00 | 21.50 |
| I5R15P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.55 | 0.99 | 1.09 | 31.20 | 34.00 | 47.00 | 10.50 | 16.00 | 25.00 |
| I5R1P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.37 | 0.44 | 0.65 | 12.20 | 13.00 | 48.00 | 25.50 | | 31.00 |
| I5R2P07 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.46 | 0.48 | 1.26 | 14.40 | 17.00 | 104.00 | 15.00 | 17.50 | 24.00 |
| I5R2P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.53 | 0.62 | 1.05 | 12.20 | 13.00 | 65.00 | 6.00 | 13.50 | 32.50 |
| I5R2P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.28 | 0.31 | 1.03 | 10.20 | 13.00 | 67.00 | 12.00 | 17.00 | 34.00 |
| I5R3P14 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.55 | 0.57 | 0.59 | 23.20 | 24.00 | 27.00 | 8.50 | 13.00 | 20.00 |
| I5R4P01 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.36 | 0.38 | 0.91 | 15.40 | 19.00 | 63.00 | 13.00 | 17.50 | 25.50 |
| I5R4P06 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.54 | 0.59 | 0.82 | 13.40 | 14.00 | 34.00 | 9.50 | 12.50 | 27.50 |
| I5R5P08 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.38 | 0.42 | 0.84 | 10.40 | 14.00 | 64.00 | 18.50 | 21.00 | 27.00 |
| I5R5P11 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.11 | 0.24 | 0.88 | 9.40 | 12.00 | 96.00 | 9.00 | 14.00 | 37.50 |
| I5R5P13 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.35 | 0.45 | 0.80 | 11.40 | 15.00 | 62.00 | 7.00 | 13.50 | 35.00 |
| I5R6P10 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.25 | 0.27 | 0.44 | 16.80 | 17.00 | 28.00 | 7.50 | 15.50 | 21.00 |
| I5R8P16 | <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. | Ocuera negra | Árbol | 0.32 | 0.36 | 0.54 | 14.40 | 16.00 | 40.00 | 9.00 | 11.50 | 24.00 |
| I1R14P03 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.54 | 0.64 | | 45.20 | 70.00 | | 53.50 | 66.00 | |
| I3R11P03 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.30 | | | 19.20 | | | 9.50 | | |
| I3R11P11 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.21 | 0.22 | | 12.20 | 18.00 | | 9.50 | 4.50 | |
| I3R13P13 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.24 | 0.25 | | 17.40 | 27.00 | | 7.00 | 8.00 | |
| I3R13P15 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.31 | 0.32 | | 10.80 | 31.00 | | 8.00 | 11.50 | |
| I3R13P19 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.34 | 0.35 | | 17.40 | 33.00 | | 9.00 | 10.00 | |
| I3R14P05 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.28 | | | 18.40 | | | 10.00 | | |
| I3R14P06 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.29 | | | 24.60 | | | 11.00 | | |
| I3R14P07 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.29 | 0.29 | | 6.40 | 56.00 | | 36.50 | 42.00 | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|-----------------------------|-----------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I3R16P08 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.31 | | | 30.20 | | | 12.00 | | |
| I3R1P03 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.22 | 0.34 | | 13.20 | 44.00 | | 29.00 | 32.00 | |
| I3R1P06 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.23 | 0.30 | | 10.40 | 33.40 | | 10.00 | 11.00 | |
| I3R1P11 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.31 | | | 42.40 | | | 17.00 | | |
| I3R1P13 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.20 | 0.21 | | 15.40 | 20.00 | | 7.00 | 8.00 | |
| I3R1P14 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.20 | 0.21 | | 19.40 | 20.00 | | 9.50 | 11.00 | |
| I3R2P02 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.31 | | | 43.60 | | | 17.50 | | |
| I3R2P07 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.39 | | | 47.40 | | | 11.50 | | |
| I3R2P08 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.22 | 0.27 | | 13.40 | 33.00 | | 18.50 | 21.50 | |
| I3R2P09 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.21 | 0.22 | | 16.60 | 25.00 | | 6.50 | 6.50 | |
| I3R2P11 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.18 | 0.19 | | 12.40 | 27.00 | | 7.00 | 7.50 | |
| I3R2P12 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.21 | | | 28.40 | | | 11.00 | 6.00 | |
| I3R3P06 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.19 | 0.20 | | 28.60 | 29.00 | | 11.50 | 13.00 | |
| I3R3P08 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.09 | 0.11 | | 9.20 | 15.00 | | 5.50 | 5.50 | |
| I3R3P09 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.14 | 0.17 | | 10.40 | 16.00 | | 9.50 | 10.50 | |
| I3R3P10 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.21 | | | 30.20 | | | 12.00 | | |
| I3R3P11 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.11 | 0.14 | | 13.60 | 21.00 | | 7.50 | 14.00 | |
| I3R3P13 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.11 | 0.22 | | 9.60 | 12.00 | | 8.50 | 8.50 | |
| I3R4P02 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.13 | 0.14 | | 11.60 | 21.00 | | 9.00 | 8.50 | |
| I3R4P03 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.16 | 0.23 | | 8.40 | 28.00 | | 10.50 | 15.00 | |
| I3R4P04 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.29 | 0.29 | | 25.20 | 26.00 | | 10.00 | 13.50 | |
| I3R4P06 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.21 | 0.31 | | 29.40 | 31.00 | | 14.50 | 18.00 | |
| I3R4P07 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.21 | | | 14.20 | | | 13.50 | | |
| I3R4P08 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.31 | 0.32 | | 19.40 | 30.00 | | 6.50 | 6.50 | |
| I3R4P10 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.18 | 0.19 | | 6.80 | 21.00 | | 9.00 | 8.50 | |
| I3R4P11 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.20 | | | 17.40 | | | 10.50 | | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|-----------------------------|-----------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I3R5P02 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.18 | 0.19 | 0.35 | 11.80 | 13.00 | 45.00 | 7.00 | 7.50 | 31.50 |
| I3R5P03 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.22 | 0.26 | 0.28 | 7.60 | 24.00 | 30.00 | 12.50 | 16.00 | 13.00 |
| I3R5P06 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.18 | 0.19 | | 27.40 | 28.00 | | 13.00 | 15.50 | |
| I3R5P08 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.42 | 0.51 | | 28.20 | 70.00 | | 70.00 | 82.00 | |
| I3R5P10 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.28 | 0.38 | | 31.20 | 33.00 | | 45.50 | 49.50 | |
| I3R5P13 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.15 | 0.17 | 0.21 | 24.20 | 25.00 | 39.00 | 13.50 | 16.50 | 21.00 |
| I3R5P14 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.14 | 0.14 | | 11.60 | 25.00 | | 13.00 | 15.00 | |
| I3R8P02 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.16 | 0.16 | 0.23 | 10.40 | 11.00 | 35.00 | 4.50 | 4.50 | 8.50 |
| I3R8P04 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.35 | 0.35 | | 16.40 | 37.00 | | 10.50 | 12.50 | |
| I3R8P13 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.32 | 0.34 | | 14.20 | 26.00 | | 8.00 | 8.00 | |
| I3R9P02 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.17 | 0.18 | | 6.80 | 9.00 | | 4.00 | 4.00 | |
| I3R9P06 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.27 | 0.28 | | 19.20 | 32.00 | | 10.50 | 11.00 | |
| I3R9P11 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.31 | 0.32 | | 41.40 | 44.00 | | 35.00 | 38.00 | |
| I4R14P03 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.29 | | | 38.40 | | | 10.00 | | |
| I4R3P01 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.31 | 0.39 | | 17.80 | 40.00 | | 9.00 | 9.50 | |
| I4R5P16 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.37 | 0.45 | | 21.40 | 38.00 | | 13.00 | 16.00 | |
| I4R7P12 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.36 | 0.37 | | 48.40 | 50.00 | | 32.00 | 34.00 | |
| I5R12P17 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.21 | 0.21 | | 23.20 | 24.00 | | 5.50 | 8.00 | |
| I5R13P12 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.23 | | | 28.20 | | | 7.50 | | |
| I5R13P14 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.21 | 0.22 | 0.23 | 13.80 | 14.00 | 19.00 | 8.00 | 15.00 | 20.50 |
| I5R14P02 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.29 | | | 32.20 | | | 6.50 | | |
| I5R14P05 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.32 | | | 25.20 | | | 13.50 | | |
| I5R15P06 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.18 | 0.19 | | 31.20 | 33.00 | | 7.00 | | |
| I5R15P09 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.28 | | | 31.40 | | | 13.50 | | |
| I5R15P11 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.31 | | | 54.40 | | | 11.00 | | |
| I5R16P03 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.27 | 0.28 | 0.36 | 16.40 | 32.00 | 48.00 | 16.50 | 19.00 | 35.00 |

| Código | Nombre científico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|-----------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I5R16P04 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.30 | | | 33.40 | | | 12.50 | | |
| I5R1P10 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.35 | 0.36 | | 29.40 | 48.00 | | 19.00 | 23.00 | |
| I5R3P04 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.30 | | | 40.20 | | | 11.00 | | 11.00 |
| I5R3P08 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.27 | | | 45.40 | | | 9.50 | | |
| I5R3P10 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.22 | 0.26 | | 26.20 | 35.00 | | 8.50 | 12.00 | |
| I5R4P04 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.27 | 0.30 | | 23.40 | 30.00 | | 15.00 | 23.00 | |
| I5R4P09 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.39 | 0.55 | | 43.20 | 44.00 | | 27.00 | 32.00 | |
| I5R5P02 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.21 | 0.22 | | 9.80 | 18.00 | | 8.50 | 11.00 | |
| I5R5P04 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.29 | | | 22.40 | | | 11.50 | | |
| I5R6P01 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.25 | | | 23.20 | | | 9.50 | | |
| I5R7P02 | <i>Bidens riparia</i> Kunth | Pacunga cadillo | Hierba | 0.25 | 0.31 | | 40.80 | 41.00 | | 19.50 | 26.00 | |
| I1R10P06 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.26 | 0.28 | | 4.20 | 14.80 | | 9.50 | 11.50 | |
| I1R11P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.16 | 0.43 | | 4.20 | 13.00 | | 9.00 | 12.00 | |
| I1R11P08 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.24 | 0.93 | | 4.40 | 74.00 | | 24.00 | 27.00 | |
| I1R11P10 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.39 | 0.89 | 1.04 | 5.40 | 57.00 | 58.00 | 22.00 | 25.00 | 18.00 |
| I1R12P04 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.22 | 0.92 | | 5.20 | 43.00 | | 16.50 | 24.00 | |
| I1R12P05 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.23 | 0.45 | | 3.40 | 20.00 | | 12.50 | 15.50 | |
| I1R12P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.18 | 0.42 | | 3.40 | 24.00 | | 15.00 | 18.50 | |
| I1R12P15 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.30 | 0.43 | | 6.20 | 20.00 | | 7.50 | 8.50 | |
| I1R13P10 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.43 | 0.54 | | 7.20 | 54.40 | | 10.00 | 13.00 | |
| I1R14P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.41 | | | 47.40 | | | 14.50 | | |
| I1R14P15 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.38 | | | 25.40 | | | 13.00 | | |
| I1R15P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.29 | 0.65 | 0.76 | 6.40 | 38.00 | | 15.00 | 19.50 | |
| I1R15P10 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.25 | 0.72 | | 4.80 | 44.00 | | 23.00 | 25.00 | |
| I1R15P12 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.41 | | | 47.40 | | | 15.50 | | |
| I1R15P18 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.21 | 0.95 | | 3.80 | 47.00 | | 20.00 | 25.00 | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R15P23 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.23 | 0.89 | | 4.40 | 50.00 | | 22.00 | 27.00 | |
| I1R16P04 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.49 | | | 51.20 | | | 12.00 | | |
| I1R16P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.29 | 0.55 | | 5.20 | 42.00 | | 14.50 | 18.00 | |
| I1R16P16 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.16 | 0.29 | | 4.20 | 34.40 | | 7.00 | 9.00 | |
| I1R2P06 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.34 | 0.90 | | 26.50 | 100.00 | | 11.50 | 22.00 | |
| I1R7P17 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.26 | 0.69 | | 6.40 | 43.00 | | 18.00 | 23.50 | |
| I1R8P02 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.47 | 0.53 | | 10.20 | 33.60 | | 6.00 | 8.50 | |
| I2R13P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.62 | | | 19.40 | | | 10.00 | | |
| I2R13P14 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.72 | | | 22.40 | | | 13.50 | | |
| I2R14P12 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.36 | | | 24.00 | | | 13.50 | | |
| I2R15P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.49 | 0.50 | | 18.00 | 79.00 | | 11.00 | 14.00 | |
| I2R15P09 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.33 | 0.39 | | 11.20 | 48.00 | | 7.50 | 13.00 | |
| I2R16P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.72 | | | 41.20 | | | 14.00 | | |
| I2R16P09 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.38 | 0.40 | | 31.40 | 43.00 | | 9.00 | 8.50 | |
| I2R16P13 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.38 | 0.39 | | 30.80 | 38.00 | | 13.00 | 17.50 | |
| I2R8P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.55 | 0.61 | | 17.40 | 64.00 | | 7.50 | 9.00 | |
| I2R9P03 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.66 | | | 30.40 | | | 12.50 | | |
| I2R9P08 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.36 | | | 20.20 | | | 11.00 | | |
| I3R10P06 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.32 | | | 19.40 | | | 11.00 | | |
| I3R10P10 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.42 | | | 6.40 | | | 8.50 | | |
| I3R11P13 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.19 | | | 12.20 | | | 10.00 | | |
| I3R11P14 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.46 | | | 14.20 | | | 12.50 | | |
| I3R13P23 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.36 | | | 27.20 | | | 11.00 | | |
| I3R14P02 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.23 | 0.24 | | 5.40 | 37.00 | | 11.00 | 17.00 | |
| I3R14P09 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.35 | 0.35 | | 14.20 | 40.00 | | 8.50 | 9.50 | |
| I3R16P12 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.31 | 0.34 | | 23.20 | 42.00 | | 5.50 | 6.50 | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I3R1P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.44 | 0.47 | | 28.40 | 83.00 | | 11.50 | 16.50 | |
| I3R3P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.21 | 0.27 | | 14.20 | 25.00 | | 8.50 | 12.00 | |
| I3R3P02 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.22 | 0.34 | | 7.60 | 47.00 | | 22.00 | 25.50 | |
| I3R3P03 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.33 | 0.39 | | 24.40 | 42.00 | | 8.50 | 11.00 | |
| I3R3P04 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.25 | 0.33 | | 10.20 | 51.00 | | 11.00 | 14.50 | |
| I3R3P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.33 | | | 42.40 | | | 13.50 | | |
| I3R3P12 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.26 | 0.49 | 0.51 | 12.20 | 35.00 | 43.00 | 9.50 | 12.50 | 18.00 |
| I3R5P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.38 | | | 15.80 | | | 14.00 | | |
| I3R6P05 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.58 | | | 29.40 | | | 13.00 | | |
| I3R6P06 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.89 | | | 19.40 | | | 13.00 | | |
| I3R7P09 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.36 | | | 49.80 | | | 10.50 | | |
| I3R8P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.27 | 0.39 | | 18.20 | 19.00 | | 14.50 | 17.00 | |
| I4R11P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.20 | 0.29 | | 5.20 | 9.00 | | 5.50 | 6.00 | |
| I4R13P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.26 | | | 4.40 | | | 6.00 | | |
| I4R13P14 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.34 | 0.36 | | 6.80 | 13.00 | | 9.00 | 12.00 | |
| I4R14P06 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.16 | 0.17 | | 4.40 | 32.00 | | 5.50 | 10.00 | |
| I4R14P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.22 | | | 7.40 | | | 8.00 | | |
| I4R15P04 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.15 | 0.19 | | 5.80 | 22.00 | | 7.00 | 9.50 | |
| I4R15P09 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.24 | 0.25 | | 7.20 | 57.00 | | 6.50 | 9.50 | |
| I4R15P18 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.42 | 0.44 | | 22.20 | 68.00 | | 5.00 | 7.00 | |
| I4R16P09 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.26 | 0.29 | | 7.80 | 57.00 | | 5.50 | 8.00 | |
| I4R16P15 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.22 | 0.23 | | 4.40 | 27.00 | | 5.50 | 8.50 | |
| I4R7P11 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.31 | 0.32 | | 38.20 | 46.00 | | 6.00 | 6.50 | |
| I4R7P13 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.29 | | | 49.40 | | | 9.00 | | |
| I4R9P10 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.35 | 0.48 | | 12.20 | 53.00 | | 6.50 | 9.50 | |
| I5R10P06 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.32 | 0.35 | | 39.20 | 40.00 | | 5.50 | 7.50 | |

| Código | Nombre científico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I5R12P08 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.29 | | | 44.20 | | | 11.50 | | |
| I5R12P11 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.36 | 0.37 | | 16.20 | 32.00 | | 5.00 | 8.00 | |
| I5R13P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.47 | | | 26.40 | | | 11.00 | | |
| I5R13P10 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.52 | | | 44.40 | | | 7.50 | | |
| I5R15P08 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.39 | 0.44 | | 19.40 | 41.00 | | 4.00 | 5.00 | |
| I5R16P02 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.30 | 0.31 | | 25.20 | 58.00 | | 4.50 | 6.00 | |
| I5R1P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.51 | | | 64.40 | | | 10.00 | | |
| I5R1P03 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.44 | | | 86.80 | | | 9.00 | | |
| I5R1P07 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.21 | 0.25 | | 7.20 | 21.00 | | 6.50 | 9.00 | |
| I5R1P09 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.33 | | | 46.40 | | | 11.50 | | |
| I5R1P11 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.30 | | | 26.40 | | | 9.50 | | |
| I5R2P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.26 | 0.27 | | 8.40 | 17.00 | | 5.50 | 6.50 | |
| I5R2P05 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.32 | | | 26.80 | | | 8.00 | | |
| I5R2P06 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.18 | 0.19 | 0.34 | 5.20 | 11.00 | 46.00 | 3.50 | 8.00 | 11.00 |
| I5R2P10 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.51 | 0.53 | 1.14 | 36.20 | 40.00 | 78.00 | 19.00 | 25.00 | 33.50 |
| I5R2P12 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.13 | 0.19 | | 8.20 | 16.00 | | 6.00 | 8.50 | |
| I5R2P14 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.56 | 0.56 | | 33.40 | 62.00 | | 4.00 | 8.00 | |
| I5R2P16 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.32 | | | 38.40 | | | 10.00 | | |
| I5R3P09 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.26 | 0.43 | | 9.40 | 46.00 | | 4.00 | 8.00 | |
| I5R4P03 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.32 | | | 30.20 | | | 9.50 | | |
| I5R4P08 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.33 | 0.46 | | 20.80 | 32.00 | | 12.00 | 14.50 | |
| I5R5P03 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.33 | 0.41 | | 8.80 | 9.00 | | 10.50 | | |
| I5R7P13 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.54 | | | 25.40 | | | 10.00 | | |
| I5R9P01 | <i>Erechtites hieraciifolius</i> (L.) Raf. ex DC. | Pahua quihua | Hierba | 0.59 | | | 31.80 | | | 10.00 | | |
| I3R13P01 | <i>Bauhinia guianensis</i> Aubl. | Pasha quihua | Arbusto | 0.20 | 0.21 | 0.22 | 10.20 | 12.00 | 15.00 | 11.00 | 16.50 | 24.00 |
| I4R10P09 | <i>Bauhinia guianensis</i> Aubl. | Pasha quihua | Arbusto | 0.14 | 0.15 | | 8.20 | 9.00 | | 6.00 | 7.00 | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R11P10 | <i>Bauhinia guianensis</i> Aubl. | Pasha quihua | Arbusto | 0.17 | 0.18 | 0.24 | 9.40 | 10.00 | 12.00 | 4.50 | 5.00 | 12.00 |
| I4R15P01 | <i>Bauhinia guianensis</i> Aubl. | Pasha quihua | Arbusto | 0.15 | | | 12.20 | | | 11.00 | 1.50 | |
| I4R7P19 | <i>Bauhinia guianensis</i> Aubl. | Pasha quihua | Arbusto | 0.16 | | | 8.40 | | | 4.00 | | |
| I1R11P05 | <i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke | Pashaca | Árbol | 0.21 | | | 15.20 | | | 11.50 | | |
| I3R11P05 | <i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke | Pashaca | Árbol | 0.23 | | | 6.20 | | | 13.00 | | |
| I4R11P14 | <i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke | Pashaca | Árbol | 0.21 | 0.27 | 0.56 | 8.20 | 12.00 | 32.00 | 9.50 | 11.50 | 31.00 |
| I4R12P12 | <i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke | Pashaca | Árbol | 0.25 | 0.26 | 0.27 | 10.40 | 11.00 | 12.00 | 6.00 | 7.00 | |
| I4R6P11 | <i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke | Pashaca | Árbol | 0.25 | 0.29 | 0.36 | 12.60 | 14.00 | 22.00 | 10.50 | 12.00 | |
| I4R7P20 | <i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke | Pashaca | Árbol | 0.17 | | | 5.80 | | | 8.50 | | |
| I1R11P09 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.24 | 0.28 | 0.77 | 16.20 | 22.00 | 60.00 | 13.00 | 15.00 | 50.50 |
| I1R13P15 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.23 | 0.25 | 0.47 | 15.90 | 18.00 | 32.00 | 10.00 | 13.50 | 23.50 |
| I1R16P10 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.21 | 0.33 | 0.91 | 17.40 | 28.80 | 74.00 | 12.00 | 15.00 | 46.00 |
| I1R2P05 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.16 | | | 11.50 | | | 12.00 | | |
| I1R3P03 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.16 | | | 9.80 | | | 13.00 | | |
| I1R6P11 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.21 | 0.29 | 0.99 | 15.20 | 22.00 | 60.00 | 14.00 | 18.00 | 52.00 |
| I1R7P05 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.17 | 0.25 | 0.74 | 6.20 | 13.00 | 46.00 | 13.00 | 17.50 | 34.00 |
| I1R8P10 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.39 | | | 37.40 | | | 16.00 | | |
| I1R9P14 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.39 | 0.40 | | 33.40 | 34.00 | | 14.50 | | |
| I2R10P11 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.21 | 0.21 | 0.46 | 12.60 | 14.60 | 31.00 | 6.00 | 6.00 | 19.50 |
| I2R12P01 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.21 | 0.23 | 0.79 | 12.40 | 13.00 | 54.00 | 10.00 | 8.00 | 39.50 |
| I2R16P07 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.36 | 0.37 | 0.74 | 48.40 | 50.00 | 52.00 | 7.00 | 16.50 | 37.50 |
| I2R4P12 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.27 | | | 21.20 | | | 12.00 | | |
| I2R4P14 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.31 | 0.33 | | 10.40 | 11.00 | | 4.50 | 4.50 | |
| I2R5P10 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.13 | | | 11.40 | | | 9.00 | | |
| I2R6P10 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.22 | 0.24 | 0.46 | 15.20 | 18.00 | 31.00 | 9.50 | 12.00 | 22.00 |
| I2R7P12 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.14 | | | 12.20 | | | 11.00 | | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I2R8P13 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.34 | | | 25.20 | | | 11.00 | | |
| I2R9P16 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.27 | | | 21.20 | | | 10.00 | | |
| I3R12P09 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.36 | 0.36 | 0.58 | 29.60 | 31.00 | 45.00 | 9.50 | 11.00 | 26.50 |
| I3R13P04 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.29 | | | 29.40 | | | 10.00 | | |
| I3R15P13 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.40 | 0.42 | 0.56 | 25.40 | 26.00 | 38.00 | 12.50 | 13.50 | 13.50 |
| I3R1P05 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.26 | 0.32 | 0.83 | 24.20 | 28.00 | 59.00 | 14.00 | 20.50 | 46.50 |
| I4R10P01 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.10 | 0.11 | 0.47 | 5.20 | 10.00 | 46.00 | 7.50 | 9.00 | 25.00 |
| I4R11P05 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.21 | 0.22 | 0.38 | 11.40 | 12.00 | 22.00 | 5.50 | 6.50 | 14.00 |
| I4R13P08 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.35 | 0.45 | 0.85 | 27.80 | 30.00 | 53.00 | 20.00 | 24.00 | 46.50 |
| I4R14P01 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.21 | 0.29 | 0.49 | 12.40 | 13.00 | 37.00 | 6.00 | 10.50 | 18.00 |
| I4R14P04 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.29 | | | 24.80 | | | 8.00 | | |
| I4R14P10 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.21 | 0.26 | 0.45 | 23.80 | 28.00 | 69.00 | 6.00 | 11.00 | 14.00 |
| I4R14P14 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.31 | 0.37 | 0.39 | 13.20 | 15.00 | 23.00 | 11.00 | 12.00 | 15.50 |
| I4R14P19 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.21 | 0.25 | 0.33 | 21.40 | 22.00 | 43.00 | 9.50 | 12.00 | 27.00 |
| I4R16P01 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.28 | | | 24.20 | | | 8.50 | | |
| I4R1P06 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.25 | 0.25 | 0.35 | 17.60 | 20.00 | 22.00 | 7.50 | 9.50 | 15.50 |
| I4R2P08 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.19 | 0.21 | 0.49 | 3.40 | 15.00 | 32.00 | 6.50 | 6.50 | 21.50 |
| I4R3P02 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.30 | | | 35.40 | | | 6.50 | | |
| I4R3P09 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.15 | 0.23 | | 9.80 | 19.00 | | 11.00 | 14.00 | |
| I4R3P11 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.17 | 0.24 | | 11.60 | 12.00 | | 9.50 | 12.50 | |
| I4R4P06 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.16 | | | 11.60 | | | 9.50 | | |
| I4R6P04 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.26 | 0.27 | 0.28 | 14.80 | 15.00 | 17.00 | 12.50 | 7.50 | 22.50 |
| I4R7P01 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.17 | 0.19 | | 16.20 | 17.00 | | 5.50 | 5.00 | |
| I4R7P07 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.21 | | | 9.00 | | | 8.50 | | |
| I4R8P02 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.25 | 0.28 | 0.76 | 25.40 | 29.00 | 51.00 | 7.00 | 11.50 | 40.00 |
| I4R8P06 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.06 | 0.07 | | 4.40 | 6.00 | | 4.50 | 4.50 | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R8P07 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.18 | 0.21 | 0.71 | 12.00 | 16.00 | 57.00 | 8.50 | 9.50 | 37.00 |
| I4R8P09 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.15 | 0.16 | 0.37 | 3.20 | 4.00 | 24.00 | 5.00 | 7.00 | 26.50 |
| I4R8P11 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.11 | | | 10.00 | | | 9.00 | | |
| I4R9P08 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.19 | | | 15.40 | | | 10.00 | | |
| I4R9P12 | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. | Pichirina | Árbol | 0.19 | 0.22 | 0.54 | 11.20 | 12.00 | 32.00 | 7.00 | 10.50 | 26.50 |
| I1R16P02 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.15 | 0.25 | 0.28 | 12.40 | 47.00 | 65.00 | 35.00 | 37.00 | 36.00 |
| I1R1P09 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.20 | 0.24 | 0.33 | 42.00 | 48.00 | 59.00 | 35.00 | 38.00 | 58.00 |
| I1R7P12 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.25 | 0.26 | 0.31 | 33.40 | 45.00 | 45.00 | 51.50 | 55.50 | 54.00 |
| I1R9P07 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.21 | 0.26 | 0.31 | 25.20 | 27.00 | 50.00 | 30.50 | 33.00 | 43.50 |
| I2R12P07 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.26 | 0.32 | 0.33 | 12.80 | 33.00 | 33.00 | 30.50 | 31.00 | 30.50 |
| I2R12P09 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.17 | 0.34 | 0.49 | 17.80 | 26.00 | 42.00 | 24.50 | 23.00 | 24.00 |
| I2R14P11 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.18 | 0.22 | 0.32 | 27.20 | 35.00 | 50.00 | 29.00 | 29.00 | 47.00 |
| I2R14P15 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.16 | 0.19 | 0.29 | 19.40 | 38.00 | 49.00 | 31.00 | 32.00 | 60.00 |
| I3R2P03 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 24.40 | 27.00 | 27.00 | 3.50 | 3.50 | 6.50 |
| I3R3P05 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.12 | 0.13 | 0.19 | 12.40 | 13.00 | 13.00 | 8.00 | 8.00 | 8.50 |
| I4R15P03 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.21 | 0.25 | 0.25 | 34.00 | 48.00 | 48.00 | 14.50 | 16.50 | 16.50 |
| I4R16P12 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.14 | 0.17 | 0.27 | 9.40 | 30.00 | 52.00 | 19.00 | 23.50 | 32.50 |
| I4R8P15 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.15 | 0.20 | | 16.20 | 19.00 | | 8.00 | 7.50 | |
| I5R11P06 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.16 | 0.24 | 0.24 | 16.20 | 17.00 | 21.00 | 8.50 | 8.50 | 8.00 |
| I5R11P09 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.24 | 0.30 | | 25.20 | 47.00 | | 29.50 | 31.00 | |
| I5R11P10 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.26 | | | 21.80 | | | 23.50 | | |
| I5R13P01 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.25 | 0.29 | | 26.40 | 45.00 | | 27.00 | 29.50 | |
| I5R6P02 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.18 | 0.19 | 0.24 | 21.20 | 22.00 | 22.00 | 4.50 | 6.50 | 9.00 |
| I5R7P01 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.19 | 0.22 | 0.25 | 23.40 | 24.00 | 37.00 | 17.50 | 19.00 | 20.00 |
| I5R7P11 | <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume | Picuro uwu | Hierba | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 38.40 | 52.00 | 52.00 | 18.50 | 20.50 | 20.00 |
| I1R11P11 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.31 | 0.50 | 0.86 | 26.40 | 43.00 | 93.00 | 33.50 | 38.00 | 39.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|-----------------------------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R12P08 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.36 | 0.37 | 0.43 | 30.40 | 33.00 | 40.00 | 13.50 | 15.50 | 20.50 |
| I1R13P08 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.42 | 0.43 | 0.56 | 21.40 | 22.20 | 36.00 | 6.00 | 7.50 | 22.00 |
| I1R13P16 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.29 | | | 17.40 | | | 11.50 | | |
| I1R14P14 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.16 | | | 16.20 | | | 13.00 | | |
| I1R16P21 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.33 | 0.36 | 0.49 | 20.20 | 21.60 | 41.00 | 12.00 | 14.00 | 18.00 |
| I1R1P17 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.26 | 0.38 | 0.83 | 9.80 | 23.00 | 65.00 | 13.00 | 16.50 | 43.50 |
| I1R2P08 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.22 | | | 10.25 | | | 10.50 | | |
| I1R4P14 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.25 | 0.28 | 0.41 | 10.60 | 11.40 | 14.00 | 3.50 | 10.00 | 17.50 |
| I1R5P03 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.43 | 0.46 | 0.57 | 31.40 | 33.00 | 42.00 | 8.50 | 10.00 | 24.50 |
| I1R5P12 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.26 | 0.53 | 1.26 | 29.40 | 40.00 | 83.00 | 18.00 | 24.50 | 72.50 |
| I1R6P01 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.31 | 0.31 | 0.56 | 21.80 | 24.00 | 46.00 | 9.50 | 10.50 | 33.00 |
| I1R6P07 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.22 | 0.45 | 1.11 | 17.40 | 30.00 | 84.00 | 19.00 | 21.50 | 70.00 |
| I1R8P16 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.27 | 0.34 | 0.53 | 9.40 | 17.80 | 50.00 | 13.00 | 15.50 | 29.50 |
| I1R9P12 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.41 | 0.45 | 0.77 | 30.20 | 35.00 | 72.00 | 26.50 | 28.00 | 29.00 |
| I3R12P03 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.34 | 0.42 | 0.43 | 27.40 | 28.00 | 39.00 | 19.00 | 20.50 | 26.00 |
| I3R12P06 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.38 | | | 21.80 | | | 10.50 | | |
| I3R1P10 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.22 | | | 8.20 | | | 13.50 | | |
| I3R7P10 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.27 | 0.28 | 0.36 | 11.40 | 14.00 | 23.00 | 8.50 | 8.00 | 26.00 |
| I3R9P08 | <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don | Puca huasca | Arbusto | 0.24 | 0.31 | | 3.40 | 5.00 | | 3.00 | 2.50 | |
| I1R10P09 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.09 | 0.10 | 0.20 | 9.20 | 9.60 | 17.00 | 7.50 | 8.50 | 9.50 |
| I1R12P12 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.19 | 0.29 | 0.44 | 12.00 | 14.00 | 25.00 | 5.00 | 5.50 | 14.50 |
| I1R15P09 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.38 | 0.39 | 0.39 | 29.60 | 30.00 | 32.00 | 11.00 | | 11.00 |
| I1R3P08 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.24 | 0.27 | 0.40 | 23.90 | 26.00 | 34.00 | 9.00 | 12.50 | 16.00 |
| I1R3P16 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.28 | 0.39 | 0.58 | 15.40 | 16.00 | 29.00 | 6.00 | 6.50 | 27.50 |
| I1R4P05 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.29 | 0.35 | 0.89 | 22.20 | 25.40 | 46.00 | 9.50 | 10.50 | 38.00 |
| I1R7P13 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.23 | 0.25 | 0.38 | 6.20 | 11.00 | 19.00 | 5.00 | 5.50 | 11.00 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I1R7P19 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.21 | 0.21 | 0.51 | 6.00 | 11.00 | 32.00 | 9.50 | 11.00 | 24.00 |
| I1R7P20 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.23 | 0.23 | 0.41 | 19.20 | 24.00 | 37.00 | 9.00 | 12.50 | 21.00 |
| I2R12P14 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.53 | 0.54 | 0.59 | 31.00 | 33.00 | 39.00 | 13.00 | 13.50 | 15.50 |
| I2R2P04 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.34 | | | 17.40 | | | 14.00 | | |
| I2R2P10 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.31 | 0.33 | 0.53 | 9.40 | 9.80 | 21.00 | 4.50 | 8.50 | 15.50 |
| I3R12P02 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.30 | 0.31 | 0.57 | 17.20 | 20.00 | 35.00 | 8.50 | 10.50 | 15.00 |
| I3R13P05 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.28 | 0.29 | 0.58 | 19.20 | 20.00 | 29.00 | 9.00 | 8.50 | 17.00 |
| I3R13P10 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.24 | | | 14.40 | | | 12.50 | | |
| I3R13P16 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.25 | 0.26 | 0.36 | 12.00 | 13.00 | 13.00 | 5.50 | 5.00 | 6.00 |
| I3R13P18 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.17 | 0.19 | 0.24 | 7.40 | 17.00 | 19.00 | 5.50 | 7.00 | 8.50 |
| I3R14P14 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.21 | 0.21 | 0.32 | 16.60 | 17.00 | 22.00 | 10.00 | 12.00 | 11.00 |
| I3R15P01 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.31 | 0.37 | 0.59 | 18.40 | 20.00 | 32.00 | 11.00 | 13.00 | 26.50 |
| I3R15P02 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.20 | | | 11.20 | | | 13.50 | | |
| I3R15P05 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.23 | | | 20.20 | | | 13.50 | | |
| I3R15P08 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.25 | | | 18.20 | | | 8.00 | | |
| I3R4P01 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.46 | 0.48 | 0.66 | 30.20 | 33.00 | 38.00 | 9.00 | 11.00 | 23.00 |
| I3R7P01 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 12.40 | 14.00 | 17.00 | 8.50 | 10.00 | 12.50 |
| I3R9P09 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.18 | 0.21 | 0.43 | 11.20 | 12.00 | 26.00 | 8.00 | 9.00 | 18.00 |
| I4R10P12 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.35 | 0.37 | 0.48 | 22.40 | 23.00 | 30.00 | 6.50 | 8.00 | 16.50 |
| I4R1P11 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.40 | 0.43 | 0.70 | 16.40 | 17.00 | 33.00 | 12.00 | 13.50 | 29.50 |
| I4R2P13 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.35 | 0.43 | 0.68 | 30.80 | 33.00 | 75.00 | 12.00 | 15.50 | 15.00 |
| I4R5P01 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.36 | 0.47 | 0.48 | 23.80 | 27.00 | 52.00 | 16.00 | 18.50 | 20.00 |
| I4R7P16 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.35 | 0.67 | 0.98 | 27.50 | 29.00 | 57.00 | 20.50 | 23.50 | 32.50 |
| I4R9P06 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.15 | 0.22 | 0.51 | 7.80 | 9.00 | 28.00 | 7.50 | 10.50 | 18.00 |
| I5R11P02 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.21 | 0.28 | 0.36 | 23.40 | 25.00 | 29.00 | 16.50 | 19.00 | 21.50 |
| I5R12P03 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.34 | | | 19.20 | | | 12.00 | | |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I5R13P05 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.72 | 0.76 | 1.01 | 50.40 | 58.00 | 59.00 | 24.50 | 27.00 | 38.00 |
| I5R14P06 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 1.09 | 1.18 | 1.31 | 34.40 | 36.00 | 47.00 | 8.00 | 12.50 | 36.00 |
| I5R8P12 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.21 | 0.22 | 0.41 | 12.40 | 13.00 | 35.00 | 6.50 | 11.00 | 31.00 |
| I5R9P04 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.25 | 0.31 | 0.82 | 14.80 | 28.00 | 61.00 | 9.50 | 14.00 | 28.00 |
| I5R9P09 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.23 | 0.25 | 0.66 | 22.20 | 24.00 | 39.00 | 10.00 | 15.00 | 23.00 |
| I5R9P12 | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp | Shambo | Árbol | 0.28 | 0.28 | | 26.20 | 27.00 | | 5.00 | 7.50 | |
| I1R1P10 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.51 | 0.92 | 2.51 | 8.25 | 33.00 | 120.00 | 27.50 | 42.00 | 104.50 |
| I1R1P15 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.58 | 0.61 | 1.63 | 6.80 | 21.00 | 64.00 | 13.50 | 23.50 | 53.50 |
| I1R1P19 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.58 | 0.97 | 1.38 | 7.20 | 42.00 | 60.00 | 29.50 | 38.50 | 64.00 |
| I1R3P06 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.56 | 0.77 | 1.46 | 8.25 | 18.00 | 58.00 | 13.50 | 24.50 | 62.00 |
| I1R3P09 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.60 | 0.75 | 1.50 | 17.20 | 24.00 | 59.00 | 11.50 | 21.00 | 76.50 |
| I1R4P01 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.54 | 0.81 | | 5.20 | 12.20 | | 23.00 | 33.50 | |
| I1R5P06 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.59 | 0.69 | 2.11 | 10.40 | 26.00 | 102.00 | 24.00 | 36.50 | 100.00 |
| I1R7P01 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.76 | 0.95 | 1.65 | 7.20 | 22.00 | 68.00 | 45.50 | 59.00 | 65.00 |
| I2R11P07 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.87 | 1.03 | 1.96 | 11.90 | 30.00 | 88.00 | 35.00 | 43.00 | 77.00 |
| I2R13P07 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.77 | 0.86 | 2.30 | 13.20 | 22.00 | 109.00 | 17.00 | 25.50 | 99.00 |
| I2R13P09 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.58 | 0.72 | 0.90 | 6.20 | 9.00 | 19.00 | 8.00 | 7.50 | 42.00 |
| I2R15P04 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.77 | 0.88 | 1.20 | 12.80 | 17.00 | 39.00 | 21.50 | 27.00 | 40.00 |
| I2R15P08 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.58 | 0.80 | 2.36 | 8.80 | 22.00 | 94.00 | 25.00 | 40.50 | 97.00 |
| I2R16P06 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.72 | 0.81 | 1.38 | 11.80 | 13.00 | 58.00 | 10.50 | 11.50 | 71.00 |
| I2R16P14 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.71 | 0.93 | 1.93 | 9.20 | 14.00 | 72.00 | 26.00 | 41.50 | 96.00 |
| I2R2P05 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 1.08 | 1.19 | 1.71 | 33.40 | 39.40 | 54.00 | 18.00 | 29.00 | 58.00 |
| I2R2P07 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.56 | 0.57 | 0.66 | 8.00 | 9.00 | 17.00 | 6.00 | 8.00 | 10.50 |
| I2R5P04 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.93 | 0.99 | 1.18 | 17.40 | 22.00 | 48.00 | 22.00 | 28.50 | 66.00 |
| I4R10P04 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.66 | 0.71 | 0.85 | 15.20 | 16.00 | 24.00 | 13.50 | 16.50 | 31.00 |
| I4R11P02 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.39 | 0.42 | 0.62 | 5.80 | 6.00 | 21.00 | 6.50 | 11.00 | 22.50 |

| Código | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|--|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I4R2P06 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.39 | 0.45 | 0.57 | 5.80 | 7.00 | 14.00 | 7.00 | 7.50 | 13.50 |
| I4R5P05 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.76 | 0.81 | 0.87 | 46.80 | 49.00 | 52.00 | 16.00 | 24.00 | 29.50 |
| I4R6P14 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.33 | 0.35 | 1.04 | 6.20 | 7.00 | 8.00 | 6.50 | 7.50 | |
| I4R7P03 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.47 | 0.50 | 0.52 | 9.40 | 11.00 | 29.00 | 10.00 | 13.00 | 20.50 |
| I4R9P03 | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. | Sica huito | Árbol | 0.48 | 0.57 | 0.61 | 20.40 | 21.00 | 29.00 | 7.50 | 15.50 | 17.50 |
| I2R6P01 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.31 | 0.54 | 1.63 | 24.40 | 32.00 | 63.00 | 29.00 | 34.00 | 72.00 |
| I3R13P25 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.38 | 0.39 | 0.56 | 29.20 | 31.00 | 41.00 | 10.50 | 12.00 | 18.50 |
| I4R11P16 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.22 | 0.23 | 0.67 | 5.80 | 6.00 | 36.00 | 6.00 | 7.00 | 19.50 |
| I4R11P17 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.21 | | | 10.00 | | | 5.00 | | |
| I4R4P02 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.22 | 0.22 | 0.45 | 7.20 | 8.00 | 24.00 | 7.50 | 9.00 | 11.00 |
| I4R4P03 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.19 | 0.21 | | 5.00 | 5.00 | | 4.00 | 6.00 | |
| I4R4P09 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.23 | 0.23 | | 7.20 | 8.00 | | 7.50 | 8.00 | |
| I4R4P12 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.22 | 0.26 | 0.40 | 6.00 | 7.00 | 19.00 | 7.00 | 8.50 | 9.00 |
| I4R4P15 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.24 | 0.25 | 0.46 | 4.20 | 6.00 | 22.00 | 5.50 | 10.00 | 13.50 |
| I4R4P18 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.12 | 0.13 | | 4.80 | 5.00 | | 5.50 | 5.50 | |
| I4R5P06 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.44 | 0.46 | 0.58 | 44.20 | 46.00 | 55.00 | 29.50 | 31.00 | 38.50 |
| I4R7P08 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.18 | 0.27 | 0.51 | 6.00 | 8.00 | 32.00 | 9.00 | 9.50 | 11.50 |
| I5R10P10 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.42 | 0.43 | 0.50 | 14.40 | 15.00 | 21.00 | 4.50 | 6.50 | 18.50 |
| I5R6P13 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.42 | 0.44 | 0.53 | 37.40 | 40.00 | 56.00 | 4.00 | 12.50 | 17.50 |
| I5R8P08 | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. | Yanahuasca | Árbol | 0.18 | 0.19 | 0.21 | 8.20 | 9.00 | 27.00 | 9.00 | | |
| I3R11P04 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.31 | | | 8.20 | | | 7.50 | | |
| I3R11P16 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.29 | 0.30 | | 14.40 | 15.00 | | 5.50 | 6.50 | |
| I3R8P09 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.33 | 0.34 | 0.38 | 31.40 | 37.00 | 39.00 | 15.00 | 16.00 | 16.00 |
| I4R15P02 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.37 | 0.43 | 0.43 | 26.80 | 28.00 | 35.00 | 12.00 | 14.00 | 14.50 |
| I4R7P10 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.25 | 0.26 | | 24.40 | 29.00 | | 19.50 | 22.00 | |
| I5R11P03 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.31 | 0.39 | 0.39 | 24.40 | 26.00 | 34.00 | 9.00 | 11.50 | 16.50 |

| Codigo | Nombrecientífico | Nombre común | Hábito | Diam ₁ | Diam ₂ | Diam ₃ | Alt ₁ | Alt ₂ | Alt ₃ | Copa ₁ | Copa ₂ | Copa ₃ |
|----------|---------------------------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| I5R11P14 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.42 | | | 39.80 | | | 15.50 | | |
| I5R13P09 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.51 | | | 57.20 | | | 8.50 | | |
| I5R7P05 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.32 | 0.37 | 0.38 | 35.40 | 41.00 | 46.00 | 6.50 | 11.00 | 16.00 |
| I5R7P14 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.39 | 0.41 | 0.43 | 43.20 | 45.00 | 57.00 | 15.50 | 18.50 | 19.50 |
| I5R8P03 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.32 | 0.32 | | 20.40 | 24.00 | | 8.00 | 10.50 | |
| I5R8P13 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.37 | 0.39 | 0.42 | 30.00 | 32.00 | 40.00 | 8.50 | 13.00 | |
| I5R8P15 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.27 | 0.31 | 0.37 | 19.20 | 22.00 | 35.00 | 7.50 | 11.00 | 14.00 |
| I5R9P03 | <i>Solanum americanum</i> Mill. | Yerba mora | Arbusto | 0.36 | 0.37 | | 22.40 | 29.00 | | 8.00 | 13.00 | |

Cuadro 13. Matriz de datos de especies incorporadas.

| Morfoespecie | Nombre común | I1 | I2 | I3 | I4 | I5 |
|--------------|------------------------|-----|-----|----|-----|----|
| Sp1 | Airambo | 102 | 41 | 3 | 11 | 15 |
| Sp2 | Amargon | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sp3 | Anonilla | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp4 | Anona | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp5 | Añushi huasca | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Sp6 | Junco | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| Sp7 | Atadijo | 109 | 165 | 4 | 8 | 8 |
| Sp8 | Carrizo | 199 | 3 | 0 | 0 | 17 |
| Sp9 | Cetico | 110 | 111 | 79 | 101 | 97 |
| Sp10 | Chanca piedra | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Sp11 | Chicoria de hoja ancha | 18 | 391 | 96 | 0 | 0 |
| Sp12 | Chirapa sacha | 41 | 5 | 26 | 0 | 0 |
| Sp13 | Tonina | 16 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Sp14 | Huamanzamana | 51 | 16 | 1 | 8 | 28 |
| Sp15 | Matico | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp16 | Minchisma | 44 | 3 | 0 | 1 | 12 |
| Sp17 | Castañuelas | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Sp18 | Ocuera blanca | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Morfoespecie | Nombre común | I1 | I2 | I3 | I4 | I5 |
|--------------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|
| Sp19 | Ocuera negra | 124 | 44 | 22 | 37 | 33 |
| Sp20 | Pacunga cadillo | 111 | 736 | 543 | 87 | 731 |
| Sp21 | Ñilhue | 390 | 23 | 38 | 0 | 54 |
| Sp22 | Pincelito | 43 | 7 | 5 | 0 | 20 |
| Sp23 | Pahua quihua | 424 | 0 | 8 | 18 | 16 |
| Sp24 | Pichirina | 24 | 7 | 0 | 3 | 9 |
| Sp25 | Batatilla | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp26 | Hierba de cuy | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Sp27 | Rastrera corazon | 71 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| Sp28 | Porotillo | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Sp29 | Gloria de mañana | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp30 | Bejuquillo | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp31 | Campanilla | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| Sp32 | Cerbatana | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Sp33 | Oreja de ratón | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp34 | Sacha frejol | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp35 | Manita | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| Sp36 | Sacha luisa | 15 | 0 | 18 | 0 | 0 |
| Sp37 | Cortadera | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Morfoespecie | Nombre común | I1 | I2 | I3 | I4 | I5 |
|--------------|----------------|-----|----|----|----|----|
| Sp38 | Coronilla | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp39 | Chivatera | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp40 | Alambrillo | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp41 | Sacha oregano | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| Sp42 | Sacha perico | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp43 | Sacha picuro | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp44 | Sacha piripiri | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Sp45 | Verdolaga | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Sp46 | Sacha sandia | 47 | 17 | 0 | 7 | 21 |
| Sp47 | Zacate peludo | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp48 | Sacha yuca | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp49 | Shambo | 33 | 22 | 0 | 2 | 3 |
| Sp50 | Sica huito | 21 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Sp51 | Topa | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp52 | Arrocillo | 69 | 18 | 50 | 0 | 19 |
| Sp53 | Yerba mora | 46 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| Sp54 | Grama negra | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 |
| Sp55 | Tres filos | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Sp56 | Pata de pollo | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sp57 | Jacapé | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Anexo B. Panel de fotografía

Figura 6. Apertura de las islas.



Figura 7. Apertura de hoyos.



Figura 8. Traslocación de especies nativas



Figura 9. Siembra de especies en las islas.



Figura 10. Codificación de las especies.



Figura 11. Percha colocada en las islas.



Figura 12. Colección botánica de las especies vegetales utilizadas.



Figura 13. Medición del diámetro de tallo.



Figura 14. Medición del diámetro de copa.



Figura 15. Medición de la altura total.



Figura 16. Fertilizante utilizado en las plantas establecidas.



Figura 17. Limpieza de las islas.

Anexo C. Certificado de identificación de especies



Universidad Nacional Agraria de la Selva
 Facultad de Recursos Naturales Renovables
 Departamento Académico de Ciencias Ambientales
 Cátedra de Ecología

C-001-2019-HTIN-FRNR-UNAS

CERTIFICADO

El que suscribe, profesor de Ecología con línea de investigación en Taxonomía, de la Facultad de Recursos Naturales Renovables de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, certifica que los especímenes de plantas presentados por el Br. PABLO KEVIN VÁSQUEZ QUINTICUARI para su determinación pertenecen a 37 especies que se indican a continuación:

| Nombre Científico | Nombre Científico |
|--|---|
| <i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume (Amaranthaceae) | <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume (Cannabaceae) |
| <i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol. (Asteraceae) | <i>Costus lasius</i> Loes. (Costaceae) |
| <i>Mikania banisteriae</i> DC (Asteraceae) | <i>Alchornea glandulosa</i> Poepp (Euphorbiaceae) |
| <i>Elephantopus mollis</i> Kunth (Asteraceae) | <i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg. (Euphorbiaceae) |
| <i>Hebeclinium macrophyllum</i> (L.) DC. (Asteraceae) | <i>Bauhinia guianensis</i> Aubl. (Fabaceae) |
| <i>Veronica cf. hilariana</i> Gardner (Asteraceae) | <i>Schizolobium amazonicum</i> Huber ex Ducke (Fabaceae) |
| <i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H. Rob. (Asteraceae) | <i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle (Gentianaceae) |
| <i>Bidens riparia</i> Kunth (Asteraceae) | <i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch. (Hypericaceae) |
| <i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex DC. (Asteraceae) | <i>Urena lobata</i> L. (Malvaceae) |
| <i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don (Bignoniaceae) | <i>Psychotria cf. acuminata</i> Benth. (Rubiaceae) |
| <i>Monotagma laxum</i> (Poepp. & Endl.) K. Schum. (Marantaceae) | <i>Borreria ocydymolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) |
| <i>Clidemia piperifolia</i> Gleason (Melastomataceae) | <i>Bacigalupo & E.L. Cabral</i> (Rubiaceae) |
| <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana (Melastomataceae) | <i>Solanum mite</i> Ruiz & Pav. (Solanaceae) |
| <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don (Melastomataceae) | <i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav. (Solanaceae) |
| <i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C. D. Bouché (Phytolaccaceae) | <i>Solanum americanum</i> Mill. (Solanaceae) |
| <i>Piper aduncum</i> L. (Piperaceae) | <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. (Talinaceae) |
| <i>Scoparia dulcis</i> L. (Plantaginaceae) | <i>Cecropia sciadophylla</i> Mart. (Urticaceae) |
| <i>Lasiacis cf. ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. (Poaceae) | <i>Cecropia polystachya</i> Trécul (Urticaceae) |
| <i>Cybianthus cf. gigantophyllus</i> Pipoly (Primulaceae) | <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl (Verbenaceae) |

Se expide el presente certificado para los fines pertinentes.

Tingo María, 25 de octubre del 2019


 Dr. Edilberto Chuquilín Bustamante
 Profesor Asociado
 Cátedra de Ecología
 Jefe del Herbario HTIN-UNAS
 Departamento Académico de Ciencias Ambientales
 Facultad de Recursos Naturales Renovables
 Universidad Nacional Agraria de la Selva

Anexo D. Mapa de ubicación del estudio

