

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA
FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE



**Estudio poblacional y plan de conservación de la especie guayacán
oreja de león (*Handroanthus Chrysanthus*) en el ACR. Angostura-
Faical**

TESIS para optar el título profesional de ingeniero forestal y medio
ambiente

Autor: Br. Josué Daniel Camacho Ipanaqué

Tumbes, 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA
FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE



**Estudio poblacional y plan de conservación de la especie guayacán
oreja de león (*Handroanthus Chrysanthus*) en el ACR. Angostura-
Faical**

Tesis aprobada en forma y estilo por

Dr. Eber Leopoldo Herrera Palacios (presidente)

Mg. Cesar Joel Feijoó Carrillo (miembro)

Dra. Mg. Eder Asaud Hidalgo Sandoval (miembro)

Tumbes, 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA
FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE



**Estudio poblacional y plan de conservación de la especie guayacán
oreja de león (*Handroanthus Chrysanthus*) en el ACR. Angostura-
Faical**

**Los suscritos declaramos que el presente trabajo de tesis es
original en su contenido y forma**

Bach. Josué Daniel Camacho Ipanaque (Autor)

Dr. Miguel Antonio Puestas Chully (Asesor)

Tumbes, 2023



ANEXO VIII

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PRESENCIAL

En Tumbes, a un día del mes de febrero del dos mil veinticuatro, siendo las diez horas, en el aula F2 Pabellón Escuela Ingeniería Forestal y Medio Ambiente ciudad universitaria, se reunieron el Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Tumbes, designado por Resolución N°0102-2022/UNTUMBES-VRACAD-FCA-D, Dr. EBER LEOPOLDO HERRERA PALACIOS, **Presidente**, Mg. CESAR YOEL FEIJOO CARRILLO, **Secretario**, M Sc. EDER ESAUD HIDALGO SANDOVAL, **Vocal**, reconociendo en la misma resolución, al Dr. MIGUEL ANTONIO PUESCAS CHULLY, como **Asesor** del mencionado Proyecto de Tesis, se procedió a evaluar, calificar y deliberar la sustentación de la tesis, titulada: "**Estudio poblacional y plan de conservación de la especie guayacán oreja de león (Handroanthus Chrysanthus) en el ACR. Angostura – Faical**", para optar el Título Profesional de Ingeniero Forestal y Medio Ambiente, presentado por el **Bach. Bach. JOSUE DANIEL CAMACHO IPANAQUE**, Concluida la sustentación y absueltas las preguntas, por parte del sustentante y después de la deliberación, el jurado según el artículo N° 65 del Reglamento de Tesis para Pregrado y Posgrado de la Universidad Nacional de Tumbes, dedara a él **Bach. JOSUE DANIEL CAMACHO IPANAQUE, APROBADO**, con calificativo **DE BUENO**

Se hace conocer al sustentante, que deberá levantar las observaciones finales hechas al informe final de tesis, que el jurado le indica.

En consecuencia, queda **APTO** para continuar con los trámites correspondientes a la obtención del título profesional de Ingeniero Forestal y Medio Ambiente, de conformidad con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto, Reglamento General, Reglamento General de Grados y Títulos y Reglamento de Tesis de la Universidad Nacional de Tumbes. Siendo las **ONCE** horas y **CINCUENTA** minutos del mismo día, se dio por concluida la ceremonia académica, procediendo a firmar el acta en presencia del público asistente.

Tumbes, 01 de Febrero 2024

Dr. EBER LEOPOLDO HERRERA PALACIOS DNI N° 42450218 CODIGO ORCID 0000-0002-7255-9087 PRESIDENTE	Mg. CESAR YOEL FEIJOO CARRILLO DNI N° 42766283 CODIGO ORCID 0009-0007-6197-123x SECRETARIO
M Sc. EDER ESAUD HIDALGO SANDOVAL, DNI N° 42311217 CODIGO ORCID 0000-0002-8568-3255 VOCAL	

C.C. - JURADOS (03) -ASESOR Y(CO)-INTERESADO-ARCHIVO (Decanato)

Estudio poblacional y plan de conservación de la especie guayacán oreja de león (*Handroanthus Chrysanthus*) en el ACR. AngosturaFaical

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.unesum.edu.ec Fuente de Internet	7%
2	repositorio.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	www.funpastafundraising.com Fuente de Internet	2%
4	docplayer.es Fuente de Internet	1%
5	Jorge Cueva Ortiz, Carlos Iván Espinosa, Carlos Quiroz Dahik, Zhofre Aguirre Mendoza et al. "Influence of Anthropogenic Factors on the Diversity and Structure of a Dry Forest in the Central Part of the Tumbesian Region (Ecuador-Perú)", <i>Forests</i> , 2019 Publicación	1%
6	revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	1%

7	repositorio.untumbes.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
8	Carlos I. Espinosa, J. Julio Camarero, Angel A. Gusmán. "Site-dependent growth responses to climate in two major tree species from tropical dry forests of southwest Ecuador", <i>Dendrochronologia</i> , 2018 Publicación	<1 %
9	sinia.minam.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
10	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1 %
11	repositorio.untumbes.edu.pe:8080 Fuente de Internet	<1 %
12	cienciasforestales.inifap.gob.mx Fuente de Internet	<1 %
13	dspace.utb.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
14	Oswaldo Jadán, David A. Donoso, Edwin Ponce Ramírez, Franz Pucha-Cofrep, Omar Cabrera. "Six forests in one: Tree species diversity in the Bosque Protector Chongón Colonche, a lowland mountain range in coastal Ecuadorian", <i>Forest Ecosystems</i> , 2022 Publicación	<1 %

www.coe.nitech.ac.jp

15	Fuente de Internet	<1 %
16	colposdigital.colpos.mx:8080 Fuente de Internet	<1 %
17	www.car.gov.co Fuente de Internet	<1 %
18	myb.ojs.inecol.mx Fuente de Internet	<1 %
19	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
20	Submitted to Universiteit van Amsterdam Trabajo del estudiante	<1 %
21	pt.scribd.com Fuente de Internet	<1 %
22	pubs.usgs.gov Fuente de Internet	<1 %
23	Submitted to Universidad Nacional de Tumbes Trabajo del estudiante	<1 %
24	ChenGuang Liu. "A heuristic algorithm for cell formation problems with consideration of multiple production factors", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 06/25/2009 Publicación	<1 %

25	repositorio.inpa.gov.br Fuente de Internet	<1 %
26	Submitted to Syracuse University Trabajo del estudiante	<1 %
27	Submitted to Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD,UNAD Trabajo del estudiante	<1 %
28	Ana Paula Cunha Norte. ">bi/i< de origem animal>/b<", Universidade de São Paulo. Agência de Bibliotecas e Coleções Digitais, 2023 Publicación	<1 %
29	Juan I. Whitworth-Hulse, Patricio N. Magliano, Sebastian R. Zeballos, Marcelo D. Nosetto et al. "Ligustrum lucidum invasion alters the soil water dynamic in a seasonally multi-specific dry forest", Forest Ecology and Management, 2023 Publicación	<1 %
30	www.colibri.udelar.edu.uy Fuente de Internet	<1 %
31	repositorio.espam.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
32	rraae.cedia.edu.ec Fuente de Internet	<1 %

fdocumentos.tips

33	Fuente de Internet	<1 %
34	es.slideshare.net Fuente de Internet	<1 %
35	www.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
36	ipt.biodiversidad.co Fuente de Internet	<1 %
37	revistas.unesum.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
38	vdocumento.com Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 15 words

Excluir bibliografía

Apagado



Dr. Miguel A. Puestas Chully
 ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1979-9572>
 Docente EPG-Asesor de Tesis

DEDICATORIA:

Esta investigación de tesis es dedicada en primer lugar a DIOS, a mis padres ya que ellos han estado siempre conmigo, apoyándome, motivándome a seguir adelante, a ser un buen hijo, una buena persona, a mejorar día a día, a mi esposa por ser un buen pilar en mi persona, a mi preciosa hija Yildiz, quien es mi mayor motivación a seguir adelante, a mis abuelitos, quienes de pequeño me inculcaron valores, finalmente a ntlbhn gracias por su amor.

A nuestros maestros de la carrera profesional de Ingeniería Forestal y Medio Ambiente que nos enseñan día a día, por confiar plenamente en nosotros, por motivarnos siempre a ser una mejor persona y a tener una ética profesional, a todos ustedes le dedico este trabajo, fruto de sus enseñanzas aprendidas en la Universidad.

Josué

AGRADECIMIENTO:

Un agradecimiento muy especial a mi Asesor Dr. Miguel Antonio Puescas Chully quien estuvo desde un inicio apoyándome en la ejecución de la metodología de la investigación, por guiarme a ser un excelente profesional en la carrera profesional, a mis compañeros de estudios en la universidad Br. Gonzales Ladines Jesús Edilberto, Br. Rentería Yair quienes me acompañaron al campo a tomar datos cuantitativos de la especie que estudié, a los guardaparques del Área de Conservación Regional Angostura Faical (ACR-AF), a ustedes un agradecimiento muy especial por acompañarme en este periodo que es muy importante en mi etapa para optar mi título profesional.

El Autor

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
Carátulas	ii
Páginas preliminares	v
Índice	vii
Índice de tablas	viii
Índice de figuras	ix
Índice de anexos	x
Resumen (español e inglés)	xi
I. Introducción	13
II. Revisión de la literatura	15
III. Materiales y métodos	23
IV. Resultados y discusión	33
V. Conclusiones	49
VI. Recomendaciones	50
VII. Referencias bibliográficas	51
Anexos	55

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1: Taxonomía y nomenclatura de Guayacán.	19
Tabla 2: Parcelas y vértices.	24
Tabla 3: Consideraciones de parcelas inventariadas en el ACR-AF.	27
Tabla 4: Densidad poblacional de la especie guayacán	34
Tabla 5: Dominancia por especie, en el ACR- Angostura Faical	37
Tabla 6: Volumen promedio por especie (m ³ /ha)	39

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1: Área de estudio.	23
Figura 2: Medidas de las parcelas y sub parcelas para el inventariado forestal.	28
Figura 3: Se detalla mediante la figura de barras la cantidad de individuos obtenidos en el inventario forestal de las 28 parcelas en el ACR-AF donde se determinó un total de 1054 individuos.	33
Figura 4: Se detalla mediante una figura circular el porcentaje de la especie en dos tipos de bosque presente en el ACR-AF.	34
Figura 5: Se detalla mediante un gráfico de barras la cantidad de individuos por la sub parcela de 10* 10 donde la sub parcela P15 no obtuvo individuos y la sub parcela P17 obtuvo la mayor cantidad con un total de 19 individuos de guayacán.	35
Figura 6: Se detalla mediante un gráfico de barras la cantidad de individuos por sub parcela 5*5 donde la sub parcela P1 y P15 no se encontraron individuos y la parcela 17 y 23 obtuvieron una mayor cantidad.	35
Figura 7: Se detalla mediante un gráfico de barras los individuos encontrados en parcelas pequeñas de 1*1 donde en algunas no se encontraron individuos y la sub parcela P10 se encontró una mayor cantidad con 6 individuos.	36

ÍNDICE DE ANEXOS

	Pág.
Anexo 1: Evidencias del trabajo de campo y recopilación de información.	56
Anexo 2: Sub parcelas.	115

RESUMEN

La especie forestal Guayacán (*Handroanthus Chrysanthus*) en los últimos años ha sido atacada directamente por las actividades humanas, por agentes patógenos, fenómenos naturales entre otros, hoy en día en el área de conservación regional angostura faical, se vienen realizando investigaciones, monitoreos, patrullaje de guardaparques para proteger y propagar los individuos de dicha especie. Esta investigación de tesis se enfocó directamente en realizar un inventario forestal cuantitativo en 28 parcelas en el ACR-AF, se evaluó parcelas de 100m*50m, dentro de esta parcela se inventario las sub parcelas con medidas de 10m*10m, 5m*5m y 1m*1m, esto cuyo fin era determinar el total de individuos, obteniendo coordenadas geográficas, DAP, altura, área basal, diámetro de copa y cobertura vegetal, además de un estudio establecido en un plan de conservación con proyección al 2028, con estrategias para lograr el objetivo establecido de propagar la especie, haciendo crecer en densidad poblacional y manteniendo su sostenibilidad en su hábitat natural.

El inventario forestal tuvo como resultado un total de 1054 individuos, en la parcela 17 se obtuvo el mayor número de individuos con un total de 101 y en la parcela 15 no se reportó individuos, en la evaluación de la sub parcelas se determinó que para la subparcela 10*10 se obtuvo un resultado de 223 individuos, la sub parcela 5*5 un total de 96 individuos y la sub parcela 1*1 con 45 guayacanes que cabe de resaltar aquí solo se contabilizaban aquellos que tenían una medida menor a 40cm de alto. Los resultados del plan de conservación proyectado al 2028 nos da a conocer que, con estrategias económicas, sociales, de protección, culturales, ambientales, sostenibles, se puede conservar la especie y hacer que perdure con el tiempo, de esta manera las futuras generaciones podrán disfrutar de ese beneficio que les ofrece la especie y evitar su extinción.

Palabras claves: Inventario forestal, plan de conservación, sostenibilidad.

ABSTRACT

The Guayacan forest species (*Handroanthus Chrysanthus*) in recent years has been directly attacked by human activities, by pathogens, natural phenomena among others. Today, in the Angostura Faical regional conservation area, research, monitoring, and patrolling are being carried out. of park rangers to protect and propagate individuals of said species. This thesis research focused directly on carrying out a quantitative forest inventory in 28 plots in the ACR-AF, plots of 100m*50m were evaluated, within this plot the subplots with measurements of 10m*10m, 5m*5m and 1m*1m, the purpose of which was to determine the total number of individuals, obtaining geographical coordinates, DAP, height, basal area, crown diameter and vegetation cover, in addition to a study established in a conservation plan with a projection to 2028, with strategies to achieve the established objective of propagating the species, growing in population density and maintaining its sustainability in its natural habitat.

The forest inventory resulted in a total of 1054 individuals, in plot 17 the largest number of individuals was obtained with a total of 101 and in plot 15 no individuals were reported. In the evaluation of the sub plots it was determined that for the subplot 10*10, a result of 223 individuals was obtained, subplot 5*5 a total of 96 individuals and subplot 1*1 with 45 guayacanes, which should be highlighted here, only those that had a measurement of less than 40cm were counted. high. The results of the conservation plan projected to 2028 show us that, with economic, social, protection, cultural, environmental and sustainable strategies, the species can be conserved and made to last over time, in this way future generations will be able to enjoy this benefit that the species offers and avoid its extinction.

Keywords: Forest inventory, conservation plan, sustainability.

I. INTRODUCCIÓN

El Gobierno Regional de Tumbes (GORE) propone la creación del Área de Conservación Regional Angostura Faical (ACR-AF), mediante el Decreto Supremo N° 006-2011-MINAM, se establece el Área de Conservación Regional un 18 de marzo de 2011. Esta área comprende una superficie de ocho mil setecientos noventa y cuatro hectáreas y cinco mil metros cuadrados (8 794,50 ha), ubicada en los distritos de Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen de la provincia de Tumbes y en el distrito de Matapalo de la provincia de Zarumilla, departamento de Tumbes. Tiene como objetivo general incrementar la superficie de Bosque Seco Ecuatorial, actualmente protegido por el Parque Nacional Cerros de Amotape, garantizando el uso de los recursos de flora y fauna por las poblaciones locales bajo prácticas sostenibles (MINAM, 2011).

La variación de temperatura más representativa del ACR-AF se da en los meses de enero hasta de abril donde la temperatura puede llegar a 35°C, y en invierno cuando desciende hasta 18°C en julio y agosto. La humedad media relativa varía entre 70 y 80% La precipitación anual promedio es de 1350 mm, siendo su rango de 100 a 2000 mm (INRENA 2001).

En la actualidad gran parte de este ecosistema viene siendo afectado por distintas fuentes de presión que amenazan a la biodiversidad poniendo en riesgo el mantenimiento del ecosistema, las especies y su acervo genético. Como amenazas principales, se ha podido encontrar la tala excesiva de la madera, presencia de actividad ganadera y cambio de uso del suelo en la zona de amortiguamiento, que de una u otra forma afecta al área, tanto en flora y fauna, desertificación, mal manejo y sobre explotación de los recursos, capacitación e investigación y falta de educación ambiental, todo esto determina la pérdida de nuestros recursos y pérdida de patrimonio biológico.

Una de las especies que últimamente ha sido explotada por el hombre es el guayacán (*Handroanthus Chrysanthus*). es un especie forestal que suele florecer durante la estación seca, y que prácticamente ha desaparecido de las zonas que presentan

cobertura vegetal de este tipo y que de alguna manera embellecen nuestras zonas verdes; sin embargo, la poca reserva que tiene la semilla del guayacán, su lento crecimiento, su vulnerabilidad ante el ataque de insectos y la poca viabilidad son aspectos que, de alguna manera hace difícil su proceso de germinación, asimismo su propagación sexual es poco utilizada por el largo periodo que la semilla requiere para la germinación y por un mayor periodo hasta la producción (Navarrete, 2015).

Con ello he realizado un inventario forestal y un plan de conservación en 28 parcelas establecidas dentro del área de conservación regional Angostura Faical, evaluando a la especie forestal Guayacán y propagándola mediante la germinación y estacas, con ello para dar una sostenibilidad a largo plazo.

La mayoría de los inventarios forestales nacionales actuales, se basan en un muestreo general sistemático, diseñado para proporcionar información sobre la producción forestal de madera, su disponibilidad y el secuestro de carbono como parte de un estudio ambiental los cuales son servicios generados por los bosques, por lo tanto, contienen datos necesarios de la biodiversidad forestal, diversos parámetros y distribuciones de la madera. (Perú Ecológico, 2008)

II. REVISIÓN DE LITERATURA

Quimis (2012) desarrolló una investigación “La producción de plantas de tres especies forestales, Guayacán (*Tabebuia chrysantha*), Bálsamo (*Myroxilon balsamun*), Madero negro (*Tabebuia impetiginosa*) en peligro de extinción con tres dosis de fertilización completa. El objetivo de la investigación fue producir plantas forestales de Guayacán, bálsamo y madero negro con tres dosis de fertilización completa. Los resultados demostraron que la especie Guayacán obtuvo un mayor crecimiento con el nivel de crecimiento de fertilización que equivale a 4g de nitrofoska por individuo, seguidamente por la especie de Madero negro con 3g y por último Bálsamo con 2g por individuo.

Duque (2019) realizó una investigación “Efecto de las características de crecimiento, descarte y supervivencia de la propagación clonal *in vitro*, morfogénesis, conservación de germoplasma y aclimatación de “Cerecillo” *Muntingia calabura L.* y “Guayacán negro” *Tabebuia billbergii* (Bureau & K. Schum.) *Standl.* Lambayeque-Perú. 2015” El objetivo fue evaluar diferentes características *in vitro* como germinación de semillas, brotamiento, callogénesis y conservación de germoplasma de Cerecillo y Guayacán negro. Los resultados demuestran que se obtuvo un porcentaje de germinación mayor al 96% de Cerecillo y 76% para guayacán negro, y la conservación de germoplasma para guayacán fue exitosa.

Quimiz (2019) realizó una investigación “Caracterización de las especies de mayor importancia forestal del bosque seco del recinto Santa Rosa Cantón Jipijapa”. El objetivo fue caracterizar las especies de mayor importancia forestal del bosque seco. Los resultados dieron a conocer especies identificadas como Algarrobo amarillo, barbasco, palo santo, zapote de perro, pepito colorado, Sebastián y seca, donde la especie Palo santo obtuvo un mayor porcentaje del valor de importancia en el bosque seco con un 55,43% y el menor porcentaje lo obtuvo el zapote de perro.

Martínez et ál. (2019) desarrollaron una investigación “El monitoreo forestal por medio de sitios permanentes de investigación silvícola en Chihuahua, México”. El objetivo fue monitorear sitios permanentes de estudios silvícolas. Los resultados dieron a conocer las parcelas localizadas en El Poleo, Madera, Llano blanco, así como Guadalupe y Calvo tienen datos de remediciones periódicas; las cuales muestran incrementos

medios anuales superiores a $4 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$, con registros de hasta $16 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$ en el sur de la entidad. La información histórica y las bases de datos de los SPIS son un valioso antecedente para el seguimiento de los programas de monitoreo y el desarrollo de métodos silvícolas para el manejo sustentable de los bosques de la región.

Huamán (2020) realizó una investigación “Obtención de plántones usando estacas de raíz de *Handroanthus billbergii* con diferentes dosis de ácido indol butírico y tipos de sustrato”. El objetivo general fue obtener plántones de *Handroanthus billbergii* a partir de estacas de raíz. Los resultados dieron a conocer que es posible obtener plantas usando estacas de raíz en compost con 3000 y 4000ppm de AIB.

Rodríguez (2020) ejecutó un “Plan de conservación y manejo del Cumulá (*Aspidosperma polyneuron müll.arg.*) en la jurisdicción CAR. El objetivo fue indicar las acciones de gestión, ejecución e investigación necesarias para que aseguren la sostenibilidad de las poblaciones de *Aspidosperma polyneuron presentes* en el territorio de la Corporación autóctona regional de Cundinamarca- CAR. Los resultados dan a conocer que para el mismo año la especie habrá recuperado su población con miras de mejorar su conservación y manejo.

Castillo (2021) realizó una investigación “Estado actual y distribución geográfica de la especie *Centrolobium ochroxylum rudd*. En el área de conservación regional angostura faical-2018” El objetivo fue determinar el estado actual y la distribución que abarca la especie *Centrolobium ochroxylum*. Los resultados demuestran que la especie ocupa un 20% del área total que abarca el ACR-AF, su rango de altura es de 6 hasta los 18m y se encuentra en buenas condiciones en la mayoría de individuos.

Vera (2021) desarrolló una investigación titulada “Análisis de programas de reforestación con el cultivo de guayacán (*Handroanthus crysanthus*) en la provincia de Los Ríos. El objetivo fue establecer estadísticas sobre programas de reforestación y proponer lineamientos para el mejoramiento de programas de reforestación en la provincia. Los resultados dieron a conocer que los bosques nativos son recursos importantes para la reforestación, no se detectó la estadística directamente relacionada con el uso del guayacán amarillo como parte de programas de reforestación.

Veliz (2021) realizó una investigación “Calidad de las semillas de los árboles seleccionados de *Tabebuia rosea* (Bertol) en una unidad productora de germoplasma forestal. El objetivo fue determinar la calidad de las semillas de *Tabebuia rosea* en una unidad de germoplasma forestal. Los resultados dieron a conocer que el número total promedio de semillas fue 121, mientras el número promedio de semillas grandes fue 110, de semillas pequeñas 7,6 y semillas dañadas un promedio de 3.

Moscol (2022) realizó una investigación “Relación de las características del suelo y la composición, diversidad y estructura arbórea en la concesión forestal- Universidad Nacional de Tumbes”. El objetivo fue determinar las características del suelo con la composición, diversidad y estructura arbórea. Los resultados demuestran que en el estado arbóreo se han registrado 4 familias las cuales son *Burseraceae*, *Anacardiaceae*, *Capparaceae* y *Fabaceae*, 6 géneros de *Bursera*, *Caesalpinia*, *Colicodendron*, *Cynophalla*, *Loxopterygium* y *Prosopis*, el área que ocupa los árboles es de 5 359, 4 m² que equivale al 54% del área inventariada.

Mora (2022) realizó una investigación “Caracterización de la especie *Bursera graveolens* (Kunth) para su conservación en la comuna Agua Blanca – Machalilla”. El objetivo de la investigación fue caracterizar la especie de *Bursera graveolens* para conservarla. Los resultados dieron a conocer que se identificó y determinó la estructura del estado arbóreo correspondiente a Palo santo enfocándose en la investigación y conservación.

Galeote *et al.* (2022) realizaron una investigación “Inventario forestal asistido por Lidar: efecto de la densidad de retornos y el diseño de muestreo sobre la precisión. El objetivo principal fue analizar el diseño de muestreo y la densidad de retornos Lidar. Los resultados dieron a conocer que los modelos GAM demostraron ser eficientes en la estimación (0.76 a 0.92 de R²) de las variables forestales a escala de transecto LIDAR. Quedó demostrado que las muestras por transectos de esta tecnología son una piza clave para estimación de variables de interés forestal.

Pescador *et al.* (2022) realizaron una investigación de título “El potencial del inventario forestal para evaluar el estado de conservación de los tipos de hábitats forestales de interés comunitario: nuevos retos para cumplir con las políticas de conservación de la

biodiversidad” El objetivo principal fue conocer el estado de conservación de los hábitats de interés comunitario. Los resultados dan a conocer que el inventario forestal cuenta con un total de 99 046 parcelas que se distribuyen por todo el territorio nacional y que se reducen a 74 901 sin pies mayores, un total de 59 078 son de bosque abarcando un 79%, 10 328 de plantación que representa el 14% y 5429 dehesa con un 7%.

Huamantupa *et al.* (2022) realizaron un estudio “Los bosques estacionalmente secos del Perú: un re-análisis de sus patrones de diversidad y relaciones florísticas” El objetivo de la investigación fue un re-análisis de los patrones de la diversidad y relaciones florísticas. Los resultados demuestran que nuestros datos coinciden en poco más del 75% con las definiciones y distribución de bosques secos del reciente Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú, y será necesario revisar el concepto de bosque estacionalmente seco para lograr capturar adecuadamente su distribución en este instrumento de gestión.

Imaña *et al.* (2022) desarrollaron un estudio “Verificadores de sostenibilidad en inventarios forestales del bosque amazónico en el estado de Mato Grosso-Brasil” El objetivo principal fue conocer inventarios forestales del bosque amazónico para un plan de manejo forestal y dar una sostenibilidad en el bosque. Los resultados dan a conocer que la identificación botánica con una enorme carencia de conocimientos dendrológicos por parte de los responsables de los inventarios.

Lázaro *et al.* (2022) realizaron un estudio “Los inventarios forestales nacionales como herramienta para evaluar el estado y la tendencia de especie exóticas”. El objetivo general fue evaluar la bibliografía y conocer en qué estado se encuentran las especies exóticas por medio de un inventario forestal. Los resultados dan a conocer que un total de 1 110 estudios en Scopus de los cuales 87 se seleccionaron ya que usaban un inventario forestal nacional, esto sirve para investigar los riesgos causados por especies como insectos, patógenos fúngicos, ciervos etc.

Pugachi (2022) desarrolló una investigación “Análisis de la calidad de las semillas de Guayacán (*Tabebuia chrysantha Jacq*) en la parroquia Dayuma, de la provincia de Orellana-Ecuador. El objetivo de esta investigación fue analizar la calidad de las

semillas de Guayacán. Los resultados dieron a conocer que el análisis de pureza de semillas de *Tabebuia chrysantha* donde el ejemplar A3 reportó mayor pureza con 42,22 %, el A2 con un porcentaje de 36% y el A1 con 31,25 %. El promedio del porcentaje de humedad para los tres ejemplares es de 33,27% y se obtuvo un porcentaje de germinación del 32%.

Área de conservación regional angostura Faical (ACR-AF).

El Gobierno Regional de Tumbes propone la creación del Área de Conservación Regional Angostura Faical, mediante el Decreto Supremo N° 006-2011-MINAM, publicado en el diario oficial El Peruano, se establece el Área de Conservación Regional. Esta área comprende una superficie de ocho mil setecientas noventa y cuatro hectáreas y cinco mil metros cuadrados (8 794,50 ha), ubicada en los distritos de Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen de la provincia de Tumbes y en el distrito de Matapalo de la provincia de Zarumilla, departamento de Tumbes. Tiene como objetivo general incrementar la superficie de Bosque Seco Ecuatorial, actualmente protegido por el Parque Nacional Cerros de Amotape, garantizando el uso de los recursos de flora y fauna por las poblaciones locales bajo prácticas sostenibles (MINAM, 2011).

Guayacán

Tabla 1:

Taxonomía y nomenclatura de Guayacán

Nombre científico	<i>Handroanthus Chrysanthus</i>
Nombre común	Guayacán madero negro
Reino	Plantae
División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida

Orden	Lamiales
Familia	Bignoniaceae
Género	Handroanthus
Especie	Handroanthus chrysanthus

La especie *Tabebuia chrysantha* Jacq. G. Nicholson, es un especie forestal ornamental, que suele florecer durante la estación seca, y que prácticamente ha desaparecido de las zonas que presentan cobertura vegetal de este tipo y que de alguna manera embellecen nuestras zonas verdes; sin embargo, la poca reserva que tiene la semilla del guayacán, su lento crecimiento, su vulnerabilidad ante el ataque de insectos y la poca viabilidad son aspectos que, de alguna manera hace difícil su proceso de germinación, asimismo su propagación sexual es poco utilizada por el largo periodo que la semilla requiere para la germinación y por un mayor periodo hasta la producción (Navarrete, 2015).

Aguirre (2017) describe al guayacán como árbol caducifolio, de entre 12-20 m de altura y 20-40 cm de DAP. Fuste recto, escasamente ramificado, copa amplia, extendida e irregular. Corteza fisurada pardo-oscuro, de fuste cilíndrico, copa amplia extendida e irregular. Hojas palmadas compuestas, opuestas, ápice agudo y bordes aserrados, de 5 foliolos, de 6-12 cm de longitud, envés áspero y ligeramente pubescente. Flor tubular, 5 cm de longitud, con pedúnculo, cáliz de 5 sépalos cafés; corola de 5 pétalos amarillos, en inflorescencia racimosa. Fruto una cápsula cilíndrica pubescente (parecida a una vaina) de 15-30 cm de longitud, verde (tierna) y café (madura), contiene abundantes semillas aladas. Florece dos veces en el año en junio-julio y noviembre-diciembre. Se propaga por semilla y es de lento crecimiento.

Inventario forestal (IF)

Los inventarios forestales son un sistema de recolección de información detallada, según los objetivos de manejo y producción, contribuyen la parte fundamental en la

planificación de la ordenación forestal con fines de sostenibilidad y aprovechamiento, el IF permite determinar de manera cuantitativa y cualitativa el potencial del recurso forestal, en términos cualitativos permite conocer la variación de la masa forestal en los diferentes estratos o ecosistemas, así como determinar la variación florística del bosque y las características intrínsecas de las especies. Si hablamos en la parte cuantitativa, el inventario determinará el número de especies por unidad de área y las variables dasométricas como: DAP, altura comercial y la altura total de los individuos evaluados (Carreta, 2002).

Un inventario forestal consiste en la recolección sistemática de datos cualitativos como cuantitativos sobre los recursos forestales de una zona determinada. Permite la evaluación del estado actual del área de estudio y sienta las bases de análisis y la planificación, que contribuyen al punto de partida de una gestión forestal sostenible. Su importancia radica en que sólo es posible adoptar decisiones que se funden en información fiable y sólida, por lo que es necesario un proceso cíclico de recolección de datos, adopción de decisiones y evaluación de los resultados obtenidos FAO (2015).

Muestreo Forestal (MF)

Un muestro forestal utiliza los totales y promedios de una parte del estudio para estimar toda una población. Con el muestreo forestal se registran las características de una parte del bosque para estimar las características de todo el bosque, para que un muestreo sea lo suficientemente representativo y confiable debe estar bien diseñado, esto quiere decir que la muestra a tomarse debe considerar la mayor variabilidad existente en toda una población por lo que se necesita establecer un tamaño de muestra lo suficientemente grande para incluir toda la variabilidad y que se tiene que escoger las unidades de muestreo de manera que se excluya sesgo (Mostacedo, 2000).

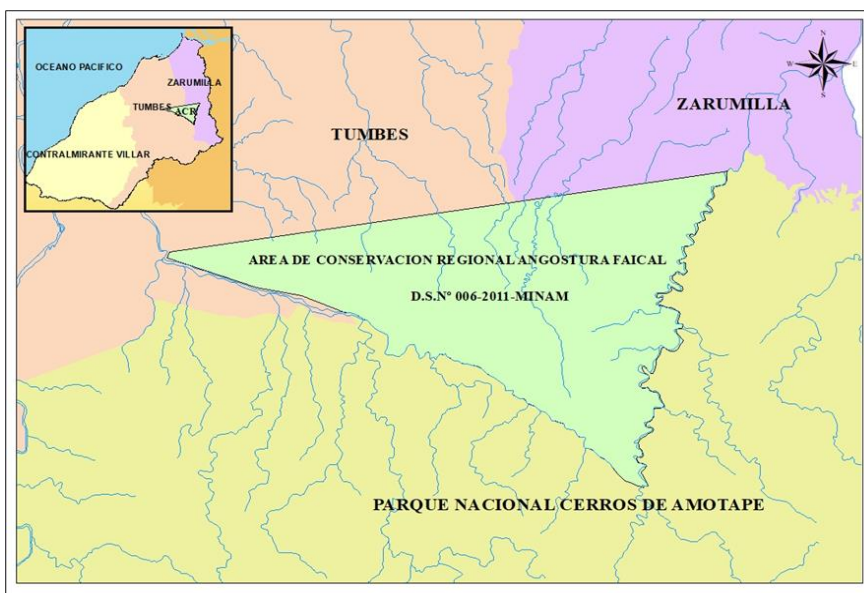
III. MATERIALES Y MÉTODOS

Descripción de la zona de estudio

Según la evaluación previa del trabajo de planificación y de la visita de reconocimiento, las parcelas fijas de muestreo, estarán distribuidas en los 3 bloques establecidos en el área de conservación regional angostura Faical (ACR-AF), ubicándose en el sector Angostura, Tutumo y El Caucho, considerando para el proceso ubicación las rutas de vigilancia estratégicas del ACR-AF.

Figura 1:

Área de estudio



Fuente: Gerencia Regional de Recursos Naturales y Medio Ambiente

Número de parcelas a inventariar

Se instalaron 28 parcelas de 100 m x 50m = 0.5 Ha, (evaluación de árboles), además las sub parcelas de 10m x 10m (evaluación de fustales), 5m x 5m (evaluación de latizales) y 1m x 1m (evaluación de brinzales). Cada parcela se delimitó y georreferenció en el Datum WGS 84, los que se consignan a continuación:

Tabla 2:*Parcelas y vértices*

Parcela	Vértice	Este	Norte
P-1	V ₁	581,002	9'578,996
	V ₂	581,102	9'578,996
	V ₃	581,102	9'578,946
	V ₄	581,002	9'578,946
P-2	V ₁	579,316	9'580,263
	V ₂	579,416	9'580,263
	V ₃	579,416	9'580,213
	V ₄	579,316	9'580,213
P3	V ₁	581,993	9'580,018
	V ₂	582,093	9'580,018
	V ₃	582,093	9'579,968
	V ₄	581,993	9'579,968
P4	V ₁	580,967	9'580,996
	V ₂	581,067	9'580,996
	V ₃	581,067	9'580,946
	V ₄	580,967	9'580,946
P5	V ₁	576,598	9'582,037
	V ₂	576,698	9'582,037
	V ₃	576,698	9'581,987
	V ₄	576,598	9'581,987
P6	V ₁	579,516	9'582,021
	V ₂	579,616	9'582,021
	V ₃	579,616	9'581,971
	V ₄	579,516	9'581,971
P7	V ₁	582,355	9'582,069
	V ₂	582,455	9'582,069
	V ₃	582,455	9'582,019
	V ₄	582,355	9'582,019
P8	V ₁	575,021	9'583,047
	V ₂	575,121	9'583,047
	V ₃	575,121	9'582,997
	V ₄	575,021	9'582,997
P9	V ₁	577,986	9'583,015

	V2	578,086	9'583,015
	V3	578,086	9'582,965
	V4	577,986	9'582,965
P10	V1	581,030	9'583,031
	V2	581,130	9'583,031
	V3	581,130	9'582,981
	V4	581,030	9'582,981
P11	V1	573,601	9'584,040
	V2	573,701	9'584,040
	V3	573,701	9'583,990
	V4	573,601	9'583,990
P12	V1	576,567	9'584,040
	V2	576,667	9'584,040
	V3	576,667	9'583,990
	V4	576,567	9'583,990
P13	V1	579,485	9'584,040
	V2	579,585	9'584,040
	V3	579,585	9'583,990
	V4	579,485	9'583,990
P14	V1	582,371	9'584,040
	V2	582,471	9'584,040
	V3	582,471	9'583,990
	V4	582,371	9'583,990
P15	V1	569,022	9'584,996
	V2	569,122	9'584,996
	V3	569,122	9'584,946
	V4	569,022	9'584,946
P16	V1	571,984	9'585,013
	V2	572,084	9'585,013
	V3	572,084	9'584,963
	V4	571,984	9'584,,963
P17	V1	575,015	9'585,013
	V2	575,115	9'585,013
	V3	575,115	9'584,963
	V4	575,015	9'584,963
P18	V1	577,959	9'585,013
	V2	578,059	9'585,013

	V3	578,059	9'584,963
	V4	577,959	9'584,963
P19	V1	581,008	9'584,996
	V2	581,108	9'584,996
	V3	581,108	9'584,946
	V4	581,008	9'584,946
P20	V1	570,468	9'586,032
	V2	570,568	9'586,032
	V3	570,568	9'585,982
	V4	570,468	9'585,982
P21	V1	573,594	9'586,009
	V2	573,694	9'586,009
	V3	573,694	9'585,959
	V4	573,594	9'585,959
P22	V1	576,562	9'586,009
	V2	576,662	9'586,009
	V3	576,662	9'585,959
	V4	576,562	9'585,959
P23	V1	579,531	9'586,009
	V2	579,631	9'586,009
	V3	579,631	9'585,959
	V4	579,531	9'585,959
P24	V1	582,477	9'586,009
	V2	582,577	9'586,009
	V3	582,577	9'585,959
	V4	582,477	9'585,959
P25	V1	575,011	9'586,999
	V2	575,111	9'586,999
	V3	575,111	9'586,949
	V4	575,011	9'586,949
P26	V1	578,047	9'587,021
	V2	578,147	9'587,021
	V3	578,147	9'586,971
	V4	578,047	9'586,971
P27	V1	580,948	9'586,976
	V2	581,048	9'586,976
	V3	581,048	9'586,926

	V4	580,948	9'586,926
P28	V1	583,984	9'587,021
	V2	584,084	9'587,021
	V3	584,084	9'586,971
	V4	583,984	9'586,971

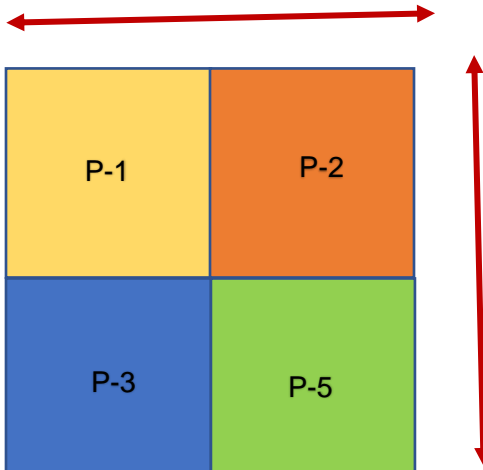
Tabla 3:

Consideraciones de parcelas inventariadas en el ACR-AF

CONSIDERACIONES PARA EVALUACIÓN DE PARCELAS Y SUBPARCELAS			
Subparcela de 1mx1m	Subparcela de 5mx5m	Subparcela de 10mx10m	Parcela entera de 100mx50m
Se consideran las plantas herbáceas, plántulas y brinzales de menos de 40 cm de alto	Se consideran los arbustos, latizales y arboles con un diámetro) $1 \leq \varnothing < 5$ cm, se incluyen plantas de 3m de alto	Se consideran todos los árboles con un diámetro $5 \geq \varnothing < 24$ cm, además se incluyen plantas de 3 m de alto	Se consideran todos los árboles con un diámetro ≥ 25 cm, se incluyen plantas de 5m alto.
Determinación de la especie guayacán (número de individuos y estimaciones de altura y cobertura por subparcela)			Determinación de la especie y medición (número de Individuos y estimaciones de altura y cobertura por subparcela), excepto las áreas de las subparcelas evaluadas.

Figura 2: Medidas de las parcelas y sub parcelas para el inventario forestal

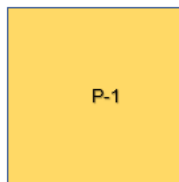
a) Ilustración de la parcela



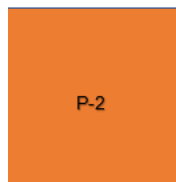
a) Descripción general: características de las parcelas



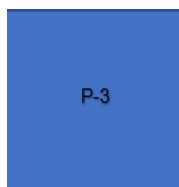
Cuatro tipos de parcelas a evaluar.



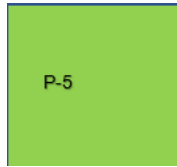
Subparcela de 1mx1m Se consideran las plantas herbáceas, plántulas y brinzales de menos de 40 cm de alto



Subparcela de 5mx5m
Se consideran los arbustos, latizales.



Subparcela de 10mx10m
Se consideran todos los árboles con un diámetro $5 \geq \varnothing < 24\text{cm}$



**Parcela entera de
100mx50m**

Se consideran todos los
árboles con
un diámetro
≥ 25 cm

Inventario forestal:

Se utilizó la metodología de Imaña (2021).

El inventario forestal como la base de una planificación forestal eficiente, en el cual se considera que un levantamiento consistente de información cualitativa y cuantitativa se podrá obtener por medio de un proceso de inventario bien estructurado.

Circunferencia y diámetro a la altura del pecho

Se utilizó la metodología propuesta por Walker *et al.*, (2012).

Donde realiza una medición del tronco del árbol, exactamente a 1,30m de altura desde la base del suelo, al obtener el dato de la circunferencia y dividiendo entre 3,1416 se obtiene el diámetro del individuo.

Fórmula:

$$\text{DAP} = \text{Circunferencia} / 3,1416$$

Altura total del árbol

Se utilizó la metodología de la investigación por parte de Oñate Luís (2018). Donde utilizó un hipsómetro donde se tomaron datos a 20m del objetivo, la mira se tomó en la base del fuste (H2) y la otra en el ápice de la copa (H1). Se define como la altura del árbol en pie (h) a la distancia entre 5m alto. re la cima del árbol y la zona de la base en contacto con el suelo la cual se estimó utilizando el hipsómetro.

Área basal (AB)

Se utilizó la metodología de Diéguez *et al.*, (2003) & Soares *et al.* (2011).

El área basal es la superficie de la sección transversal del fuste, que se denomina sección normal cuando se mide el diámetro normal del fuste, la sección normal se mide en centímetros cuadrados, pero, la suma de las áreas basales de los árboles, o área basimétrica; se expresa en metros cuadrados por hectárea.

Fórmula de AB

$$AB = \frac{\pi * DAP^2}{4}$$

Diámetro de copa

Las medidas para el diámetro de un árbol se dan en direcciones Norte-Sur y la dirección Este-Oeste, se realizaron medias con cinta métrica obteniendo el diámetro mayor y diámetro menor de la copa del árbol.



Fuente: Hernández *et al.* (2019). Modelos alométricos altura-diámetro para *Bucida buceras* (pukté) en Quintana Roo, México. Bosque

Cobertura vegetal

Definida como la capa de vegetación natural que cubre la superficie terrestre, comprendiendo una amplia gama de biomasas con diferentes características fisonómicas y ambientales que van desde pastizales hasta las áreas cubiertas por bosques naturales.

$$\text{Fórmula: \% DE COBERTURA} = \frac{\Sigma \text{ DE+(COBERTURA DE LOS ÁRBOLES)}}{\text{TOTAL DE OBSERVACIONES}}$$

Georreferenciación

Se utilizó la metodología de Dávila & Camacho (2012).

La georreferenciación es un proceso que permite determinar la posición geográfica de un individuo en un sistema de coordenadas dado y con los datos obtenidos se puede realizar una evaluación diferentes elementos en estudio.

Con ayuda de un GPS de navegación (Garmin64s) se realizaron puntos de coordenadas en las 27 parcelas evaluadas, Norte y Este en coordenadas UTM WSG 84-ZONA 17.

Plan de conservación

El plan de conservación es un instrumento importante y de alcance nacional, ya que tiene un objetivo en el nivel biológico, socioeconómico y ambiental, en este se da a conocer las amenazas que presenta la especie, el estado actual de su población y su hábitat, en el plan de conservación también se detalla los objetivos y metas, las propuestas, el presupuesto estimado, las estrategias de implementación y las acciones de monitoreo, con ello el resultado es garantizar la conservación y recuperación de especies amenazadas y de su hábitat, mejorar el conocimiento de información y gestión, fortalecer las medidas de control y protección. SERFOR. (2021)

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Resultados del total de individuos de Guayacán

Luego de realizar el inventario de las 28 parcelas se obtuvo un resultado de 1054 individuos donde la parcela 15 no se reportaron individuos y la parcela 17 con la mayor cantidad, cabe de resaltar que es de acuerdo a la zona y el tipo de bosque el que puede dar a entender donde se obtuvo una mayor densidad poblacional.

Figura 3:

Se detalla mediante la figura de barras la cantidad de individuos obtenidos en el inventario forestal de las 28 parcelas en el ACR-AF donde se determinó un total de 1054 individuos

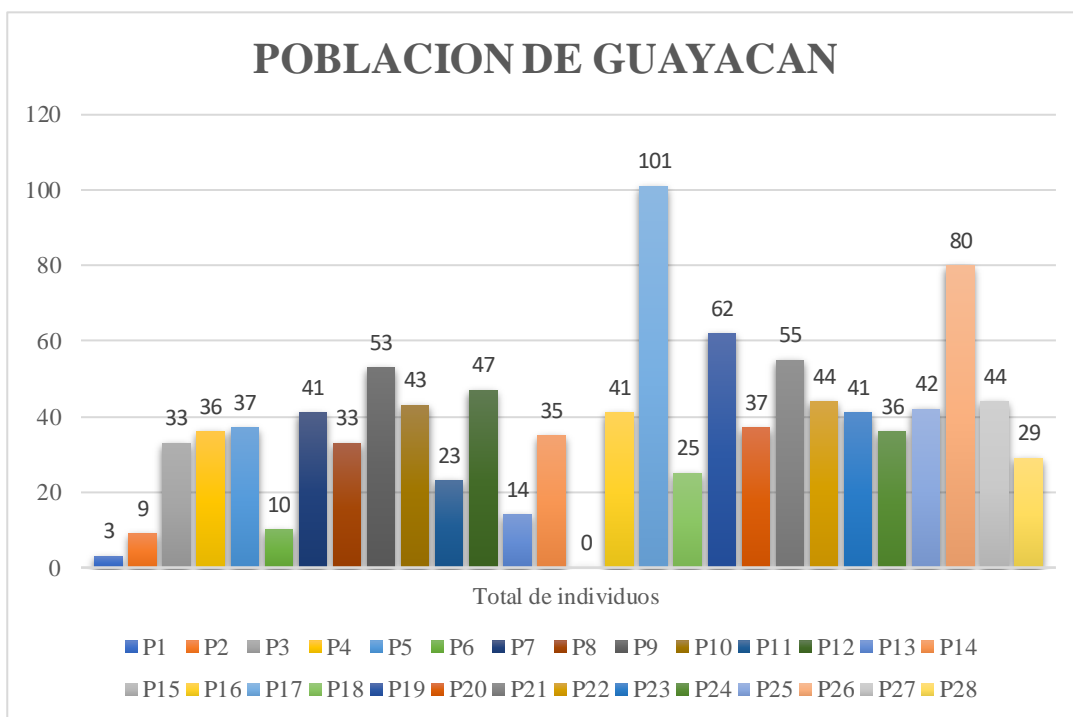
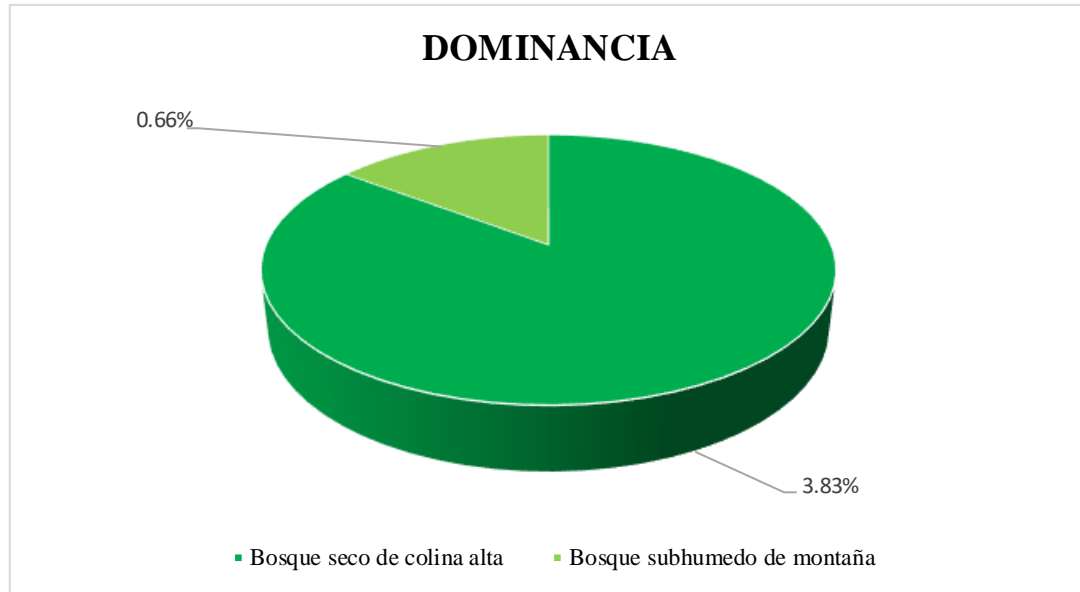


Figura 4:

Se detalla mediante una figura circular el porcentaje de la especie en dos tipos de bosque presente en el ACR-AF



Fuente: Inventario forestal del ACR-AF realizado por la gerencia de recursos naturales y medio ambiente 2022.

Resultados de las sub parcelas 10*10, 5*5 y 1*1.

Luego de realizar el inventario de las sub parcelas donde en la de 10*10 se obtuvo un resultado de 223 individuos en general, la sub parcela 5*5 un total de 96 individuos y la sub parcela 1*1 con 45 guayacanes que cabe de resaltar aquí solo se contabilizaban aquellos que tenían una medida menor a 40cm de alto.

Figura 5:

Se detalla mediante un gráfico de barras la cantidad de individuos por la sub parcela de 10* 10 donde la sub parcela P15 no obtuvo individuos y la sub parcela P17 obtuvo la mayor cantidad con un total de 19 individuos de guayacán.

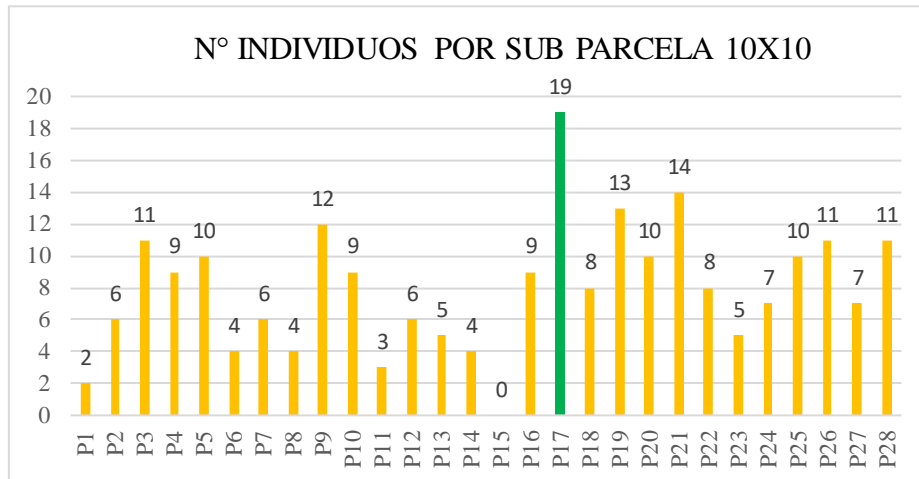


Figura 6:

Se detalla mediante un gráfico de barras la cantidad de individuos por sub parcela 5*5 donde la sub parcela P1 y P15 no se encontraron individuos y la parcela 17 y 23 obtuvieron una mayor cantidad.

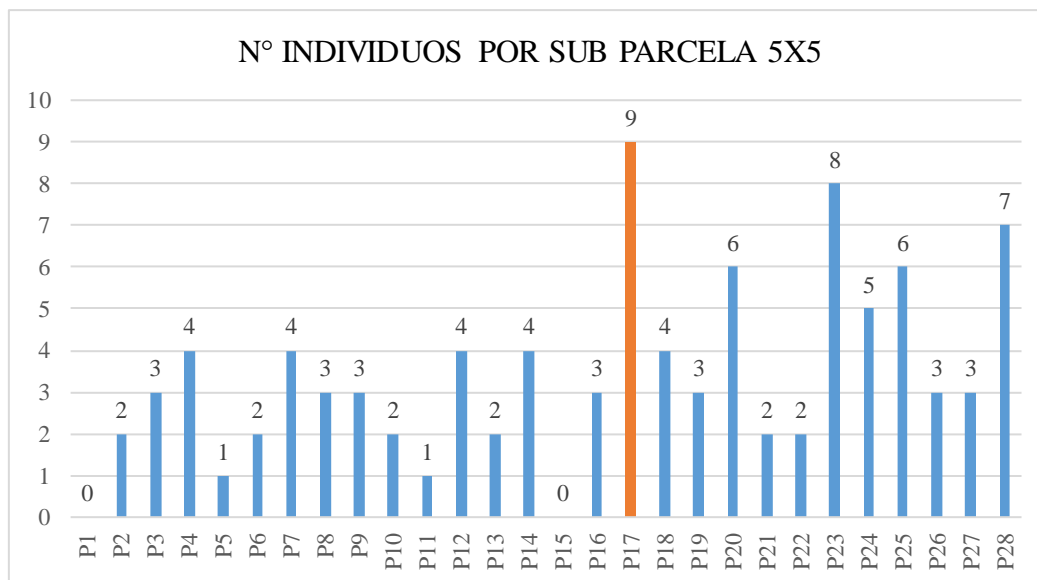


Figura 7:

Se detalla mediante un gráfico de barras los individuos encontrados en parcelas pequeñas de 1*1 donde en algunas no se encontraron individuos y la sub parcela P10 se encontró una mayor cantidad con 6 individuos.

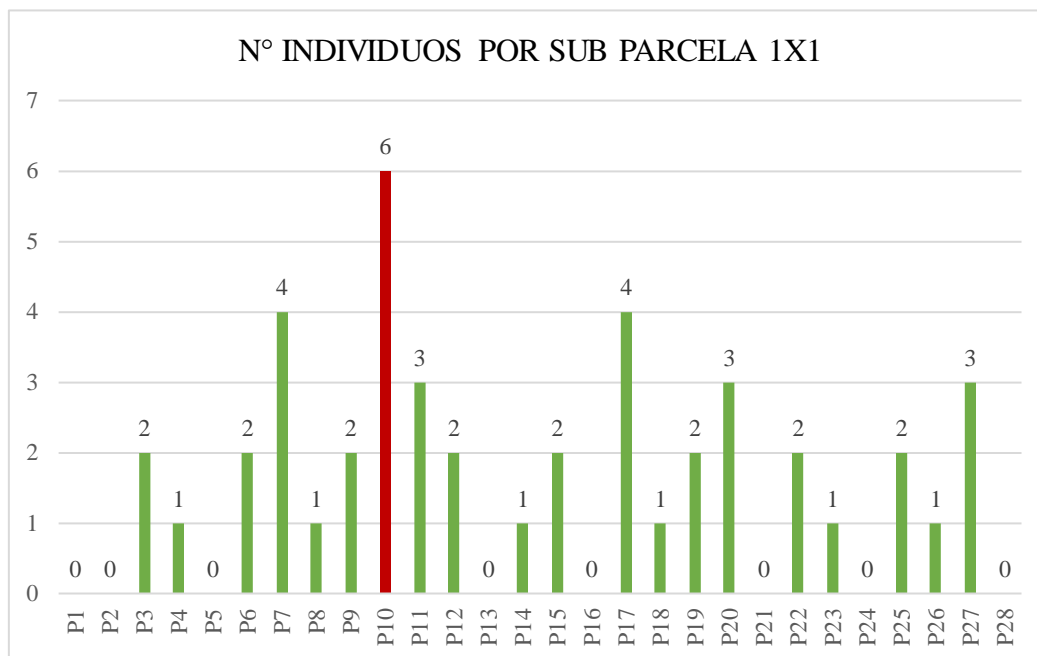


Tabla 04: Densidad poblacional.

DENSIDAD POBLACIONAL DE LA SUPERFICIE ESTUDIADA			
PARCELA	N° INDIVIDUOS	SUPERFICIE m2	DENSIDAD POBLACIONAL
P1	3	5000	0.0006
P2	9	5000	0.0018
P3	33	5000	0.0066
P4	36	5000	0.0072
P5	37	5000	0.0074
P6	10	5000	0.002
P7	41	5000	0.0082
P8	33	5000	0.0066
P9	53	5000	0.0106
P10	43	5000	0.0086

P11	23	5000	0.0046
P12	47	5000	0.0094
P13	14	5000	0.0028
P14	35	5000	0.007
P15	0	5000	0
P16	41	5000	0.0082
P17	101	5000	0.0202
P18	25	5000	0.005
P19	62	5000	0.0124
P20	37	5000	0.0074
P21	55	5000	0.011
P22	44	5000	0.0088
P23	41	5000	0.0082
P24	36	5000	0.0072
P25	42	5000	0.0084
P26	80	5000	0.016
P27	44	5000	0.0088
P28	29	5000	0.0058

Figura 8:

Se determinó la densidad poblacional por parcela.

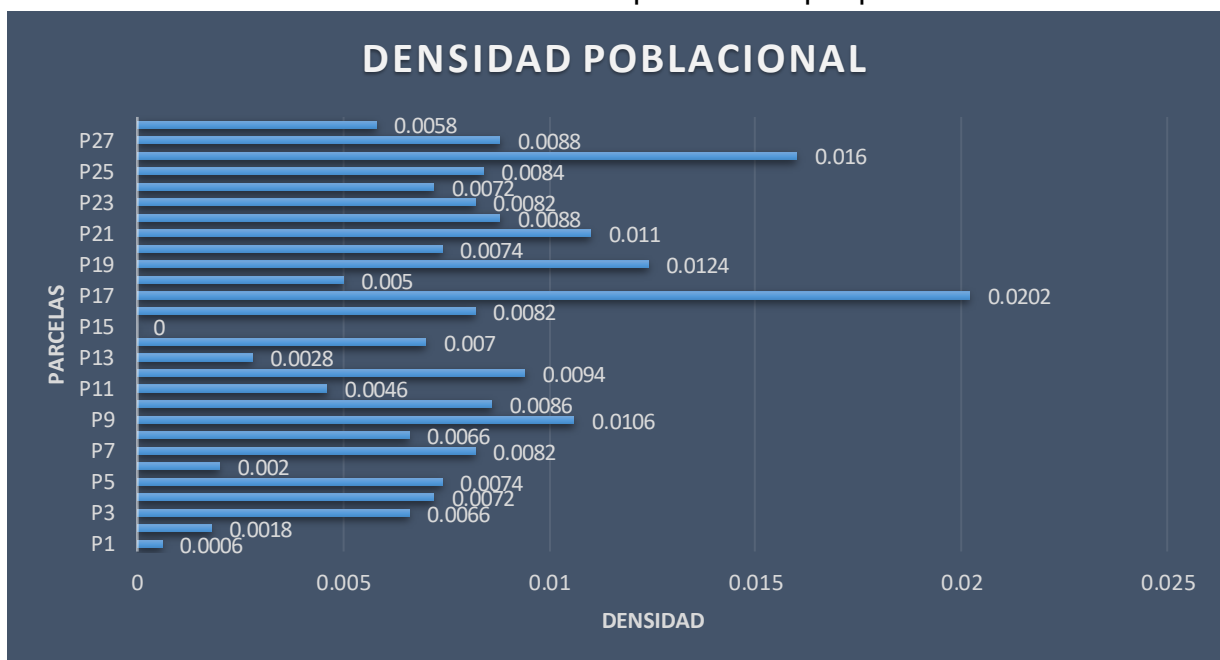


Tabla 05: Dominancia por especie, en el ACR- Angostura Faical

TIPO DE BOSQUE	Nombre común	DOMINANCIA	Dominancia (%)
Bosque seco de colina alta	Amarillo	3.21	0.43
	Angolo	8.28	1.11
	Añalque	0.27	0.04
	Balsamo	6.28	0.84
	Barbasco blanco	8.39	1.12
	Barbasco negro	3.41	0.46
	Cabo de hacha	3.80	0.51
	Cacho de toro	1.18	0.16
	Cafetillo	0.12	0.02
	Caucho	0.17	0.02
	Cedrillo	0.02	0.00
	Ceibo	198.49	26.57
	Ceibo blanco	3.33	0.45
	Chahuano	26.71	3.58
	Chapra	0.24	0.03
	Charan blanco	15.40	2.06
	Charan negro	7.99	1.07
	Checo	0.28	0.04
	Chivilo	0.06	0.01
	Colorado	12.03	1.61
	Coquito	2.02	0.27
	Crucita	0.13	0.02
	Ebano	7.75	1.04
	Faique	0.33	0.04
	Fernán Sánchez	3.18	0.43
	Guacora	0.04	0.01
	Guanábana	0.36	0.05
	Guayaba de campo	0.22	0.03
	Guayacán	28.61	3.83
	Higuerón	0.12	0.02
	Hualtaco	4.39	0.59
	Huápala	10.85	1.45
	Huarapo	11.60	1.55
	Huasimo	10.73	1.44
	Laurel	7.94	1.06
	Lechoso	0.14	0.02
Limoncillo blanco	1.06	0.14	
Limoncillo negro	1.35	0.18	
Margarito	0.17	0.02	

Matapalo	0.81	0.11
Negrito	1.33	0.18
Overol	0.46	0.06
Palo de ajo	6.99	0.94
Palo de leche	0.06	0.01
Palo de uva	0.13	0.02
Palo espelma	22.66	3.03
Palo sangre	0.82	0.11
Palo santo	0.37	0.05
Papelillo	0.04	0.01
Pasallo	22.40	3.00
Pata de vaca	1.09	0.15
Pego pego	16.89	2.26
Polo	110.90	14.84
Porotillo	2.40	0.32
Pretino	149.51	20.01
Quirquinche	0.41	0.05
Ramillite de novia	15.68	2.10
Tachuelillo	1.51	0.20
Vainillo	0.65	0.09
Vichayo	0.06	0.01
Vidrio	1.02	0.14
Zapote	0.15	0.02
Zapotillo	0.10	0.01
Total	747.09	100.00

TIPO DE BOSQUE	Nombre común	DOMINANCIA	Dominancia (%)
Bosque subhúmedo de montaña	Amarillo	0.65	3.04
	Angolo	0.46	2.15
	Barbasco blanco	0.41	1.92
	Barbasco negro	0.30	1.41
	Cabo de hacha	0.17	0.80
	Ceibo	1.59	7.45
	Charan blanco	0.06	0.28
	Coquito	0.49	2.30
	Guayacán	0.14	0.66
	Higuerón	0.49	2.30
	Huapála	0.65	3.04
	Huarapo	0.82	3.84
	Huasimo	0.22	1.03
	Negrito	0.04	0.19
	Palo de ajo	0.26	1.22

Palo de vaca	0.19	0.89
Palo espelma	1.78	8.34
Pasallo	0.19	0.89
Pego pego	0.76	3.56
Polo polo	4.92	23.04
Pretino	6.56	30.73
Vainillo	0.20	0.94
Total	21.35	100.00

Tabla 06: Volumen promedio por especie (m³/ha)

Tipo de BosqueB4:B4:D69	Nombre común	Volumen promedio (m ³ /ha)
Bosque Seco de colina alta (Bsca)	Amarillo	0.28
	Angolo	0.17
	Añelque	0.04
	Bálsamo	0.21
	Barbasco blanco	0.08
	Barbasco negro	0.08
	Cabo de hacha	0.06
	Cacho de toro	0.03
	Cafetillo	0.04
	Caucho	0.04
	Cedrillo	0.03
	Ceibo	4.45
	Ceibo blanco	0.11
	Chahuano	0.39
	Chapra	0.04
	Charan blanco	0.33
	Charan negro	0.19
	Checo	0.03
	Chivilo	0.01
	Colorado	0.08
	Coquito	0.05
	Crucita	0.02
	Ebano	0.14
	Faique	0.15
	Fernán Sánchez	0.15
	Guacora	0.02
	Guanábana	0.04
Guayaba de campo	0.03	
Guayacán	0.09	
Higuerón	0.60	

	Hualtaco	0.38
	Huápala	0.03
	Huarapo	0.34
	Huasimo	0.31
	Laurel	0.07
	Lechoso	0.02
	Limoncillo blanco	0.14
	Limoncillo negro	0.19
	Margarito	0.03
	Matapalo	0.05
	Negrito	0.02
	Overall	0.04
	Palo de ajo	0.13
	Palo de leche	0.02
	Palo de uva	0.06
	Palo espelma	0.09
	Palo sangre	0.05
	Palo santo	0.04
	Papelillo	0.02
	Pasallo	0.30
	Pata de vaca	0.03
	Pego pego	0.28
	Polo polo	0.49
	Porotillo	0.10
	Pretino	10.60
	Quirquinche	0.02
	Ramillete de novia	0.24
	Tachuelillo	0.03
	Vainillo	0.04
	Vichayo	0.07
	Vidrio	0.02
	Zapote	0.05
	Zapotillo	0.04
	Total	22.32

Tipo de Bosque	Nombre común	Volumen promedio (m3/ha)
Bosque Subhmedo de montaña (Bshm)	Amarillo	0.27
	Angolo	0.49
	Barbasco blanco	0.19
	Barbasco negro	0.16
	Cabo de hacha	0.08

	Ceibo	1.86
	Charan blanco	0.08
	Coquito	0.29
	Guayacán	0.17
	Higuerón	1.37
	Huápala	0.04
	Huarapo	0.60
	Huasimo	0.08
	Negrito	0.07
	Palo de ajo	0.15
	Palo de vaca	0.59
	Palo espelma	0.11
	Pasallo	1.22
	Pego pego	0.49
	Polo polo	0.91
	Pretino	12.10
	Vainillo	0.11
	Total	21.43

Plan de conservación

Especie Guayacán oreja de león (*Handroanthus Chrysanthus*) presente en las 28 parcelas evaluadas en el Área de Conservación Regional Angostura Faical (ACR-AF).

4.1.1. Visión para la especie Guayacán.

Al 2028 la especie Guayacán (*Handroanthus Chrysanthus*) presente en el área de conservación regional Angostura Faical, es reconocida por propagarse y crecer en densidad poblacional, manteniendo su sostenibilidad en el área natural protegida y ayudando así a continuar con el manejo responsable de otras especies.

4.1.2. Marco normativo.

- El servicio nacional de áreas naturales protegidas por el estado SERNANP tiene la disposición de apoyar y asesorar a los Gobiernos Regionales DECRETO SUPREMO N° 006-2008-MINAM.
- El Gobierno Regional de Tumbes (GORE) Tiene a cargo el ACR-Angostura Faical en el D.S. N° 006-2011-MINAM.

4.1.3. Áreas Naturales Protegidas (ANP) Ley N° 26834.

Son los espacios continentales y/o marinos del territorio nacional, expresamente reconocidos y declarados como tales, incluyendo sus categorías y zonificaciones, para conservar la diversidad biológica y demás valores asociados de interés cultural, paisajístico y científico, así como por su contribución al desarrollo sostenible del país.

Las áreas naturales protegidas en el Perú se diferencian en dos grandes grupos: las áreas de uso indirecto y las áreas de uso directo. Es importante resaltar que las Áreas de Conservación Regional son de uso directo lo cual significa que en ellas se permite el aprovechamiento y la extracción de recursos naturales siempre y cuando los usos y actividades que se desarrollen sean compatibles con los objetivos de la creación del área.

Las ACR como áreas de uso directo tienen características en su manejo parecidas a las categorías a nivel nacional como las Reservas Nacionales, Reservas Paisajísticas, Refugios de Vida Silvestre, Reservas Comunales, Bosques de Protección y Cotos de Caza.

4.1.4. Área de conservación regional (ACR).

Las Áreas de Conservación Regional (ACR) en los últimos años se ha convertido en una herramienta clave entre las estrategias para la conservación

en espacios geográficos que cumplen con ser muestras representativas de diversidad biológica y demás valores asociados.

El establecimiento de áreas naturales protegidas con una disposición jurídica y administrativa claramente establecida, son una respuesta a la necesidad de conservar importantes espacios por múltiples motivos:

- Protección de la biodiversidad
- Mantenimiento de paisajes de excepcional belleza
- Conservación de especies en peligro de extinción
- Protección de muestras representativas de ecosistemas, especies silvestres y recursos genéticos.

4.1.5. Área de conservación regional Angostura Faical (ACR-AF).

En agosto del año 2007, bajo el Acuerdo de Consejo Regional N° 115-2007/GOB.REG. TUMBES-CR-CD, se propone la creación de Áreas de Conservación Regional ACR, en el Departamento de Tumbes ante el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE), suscribiéndose el Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES, el PROFONANPE y el SERNANP, con el objeto de implementar y ejecutar el Proyecto “Áreas prioritarias para la conservación participativa de la biodiversidad de los bosques secos de la costa norte del Perú”. y con la Ordenanza Regional N° 013-2009-GOB.REG.TUMBES-CR, que crea el Sistema regional de conservación de Áreas Naturales de Tumbes y el Programa regional de Conservación de Áreas Naturales de Tumbes, con el objeto de conservar áreas prioritarias de conservación y de interés regional para nuestro departamento.

4.1.6. Objetivo:

Manejar los individuos de la especie Guayacán oreja de león presente en las 28 parcelas del Área de conservación regional Angostura Faical asegurando su propagación estable y sostenible.

4.1.7. Estrategias para la gestión:

4.1.7.1. Participación ciudadana.

- Involucrar a las autoridades del gobierno regional, entidades, universidades, instituciones educativas, policía nacional y militares para hacer presencia y apoyo de las plantaciones de guayacán en el área de conservación regional Angostura Faical.
- Incrementar el número de guardaparques en el área de conservación regional para fortalecer el control y vigilancia, sobre todo cuidar para que las personas que ingresan al ACR-AF no causen daño a las especies presentes y la fauna silvestre.

4.1.7.2. Planeamiento y monitoreo.

- Desarrollar un sistema de monitoreo para evaluar constantemente los individuos de guayacán plantados en el área de conservación regional Angostura Faical.
- Realizar técnicas de riego para asegurar el crecimiento y adaptación de la especie en el área.
- Fortalecer el manejo de los individuos brindando a las personas encargadas las herramientas necesarias para sus actividades.

4.1.7.3. *Desarrollo personal.*

- Realizar exposiciones a la ciudadanía en general para que conozcan la problemática que afronta la especie y de esa manera concientizar para cuando visiten o realicen actividades conozcan y cuiden todo lo que la naturaleza les ofrece.
- Capacitar al personal de guardaparques para el manejo y conservación de la especie.
- Promover las investigaciones con aquellos estudiantes que sientan un interés por la especie y su conservación para ser sustentable en un futuro.

4.1.7.4. *Administración y operaciones.*

- Realizar gestiones participativas del Sub gerencia de recursos naturales y medio ambiente con finalidad de realizar actividades de manejo de las especies que se encuentren en peligro.
- Desarrollar gestiones de propagación de la especie in situ y ex situ, esto implica propagación por germinación, estacas, raíz etc.
- Incrementar sistemas de comunicación y monitoreo.
- Gestionar el mejoramiento de vías de acceso al área de conservación regional Angostura Faical, a fin de facilitar el acceso de los guardaparques y de aquellos que visitan el área ya sea por el turismo o investigación.

4.1.7.5. *Sostenibilidad financiera.*

- Incrementar las actividades de turismo e investigación en el ACR-AF con alternativas que permitan generar ingresos para las actividades de conservación de la especie.
- Determinar los valores económicos del aprovechamiento y conservación de la especie.

4.1.7.6. Estrategias para la protección de la especie Guayacán.

- Aumentar el control y vigilancia con los guardaparques presentes en el ACR-AF.
- Realizar estudios de los agentes patógenos que causen daños en la especie y las soluciones a este problema.
- Dar una ley de protección de la especie por su estado de conservación, eso con una penalidad aplicada a aquellas personas que sigan explotando especies en peligro o peligro crítico.

4.1.7.7. Estrategias para el manejo sostenible del recurso.

- Uso de las semillas y estacas de la especie para realizar la propagación en la germinación y en los nuevos brotes de las estacas, esto con su respectiva acotación para un monitoreo ex situ del crecimiento y desarrollo de los individuos de guayacán.
- Asegurar el abono a través de la ganadería, llegar a un acuerdo con los ganaderos para ofertarles el ingreso de su ganado al ACR-AF y ellos brinden lo que necesitan los plántones para la propagación y conservación.
- Evaluar constantemente las especies a propagar, también conocer las posibles plagas que le puedan ocasionar daños y con ello realizar estudios de control natural o mediante químicos que puedan contrarrestar este problema.
- Organizar a los ganaderos para que conozcan las áreas y llegar a un acuerdo sobre que lugares podrían llegar con su ganado, para así no afectar áreas, donde la especie se está poblando naturalmente.

4.1.7.8. Estrategias para la educación ambiental.

- Desarrollar cursos a los docentes de las diferentes instituciones educativas y universitarias para que conozcan la problemática de las especies y a la vez las

soluciones que se le pueden dar para que en un futuro puedan seguir disfrutando de lo que les brinda la naturaleza.

- Elaborar folletos y medios audiovisuales en el cual puedan ser llegadas a la población sobre sensibilización en el ámbito de las especies del ACR-AF.

4.1.7.9. Estrategias para la investigación.

- Promover el estudio de las diferentes especies presentes en el ACR-AF, conocer la problemática que afronta cada una y así poder dar una solución.
- Realizar proyectos de investigación que involucren a estudiantes de las universidades para que realicen un estudio a fondo sobre las especies forestales.
- Difundir las investigaciones que se realicen en el ACR-AF.

4.1.7.10. Estrategias para el turismo y recreación.

- Promover la realización de visitas a sectores dentro del ACR-AF ya que la floración de guayacán es un atractivo turístico para muchas personas, además de que con ello se puede informar a los visitantes sobre la especie, su problemática y las soluciones para que sea sostenible en un futuro.

4.1.8. Ubicación del ACR-AF:

El área de conservación regional Angostura Faical (ACR-AF) se encuentra ubicada en los distritos de Pampas de Hospital y San Juan de la Virgen de la provincia de Tumbes y en el distrito de Matapalo de la provincia de Zarumilla, departamento de Tumbes. Esta área comprende una superficie de 8 794,50 ha. (Decreto supremo N° 006-2011-MINAM).

4.1.9. Rutas de acceso al ACR.

4.1.9.1. Tumbes-Pampas de hospital- El caucho.

Se toma la panamericana de Tumbes hacia Pampas de hospital a una distancia de 17km, se desvía por caserío Belén, una referencia es por la ruta del cementerio, el acceso al área es con vehículos todo terreno ya que es una carretera sin asfaltar.

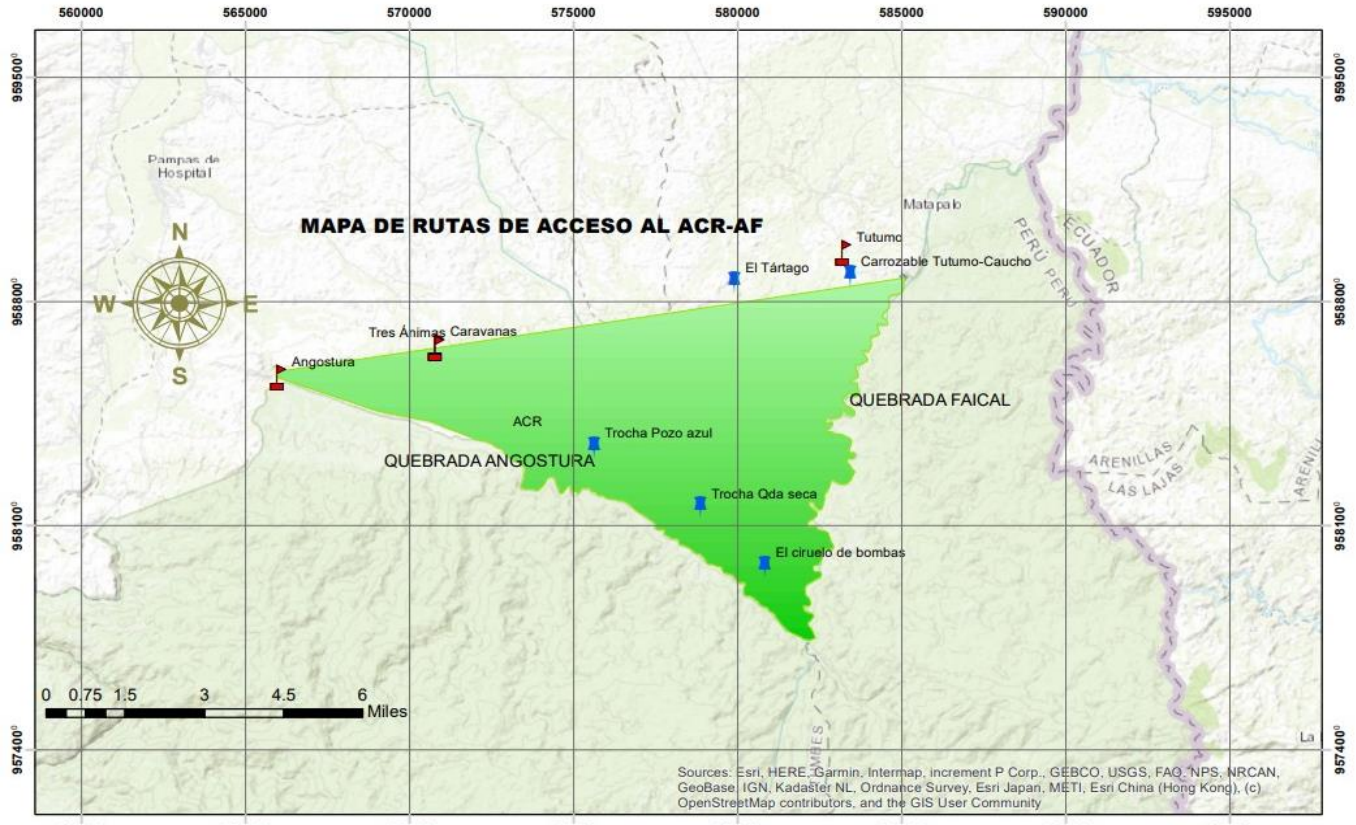
4.1.9.2. Zarumilla-Matapalo- El Tutumo.

Se pueden tomar dos caminos, el acceso de la carretera de Zarumilla que ingresa por Matapalo y conecta con el centro poblado Tutumo, o por Tumbes, en el desvío del centro poblado Cerro blanco, ambos caminos conectan al distrito de Matapalo donde forma parte del ACR, en el camino se encontrarán carteles de ingreso, se recomienda ir en moto todo terreno ya que son espacios muy angostos.

4.1.9.3. Tumbes-Pampas de hospital- La angostura.

Una de las rutas que suelen manejar es por la quebrada Angostura, en la ruta de pampas de hospital se toma el desvío que está en Cabuyal, se encontrará un cartel que indica la ruta de ingreso al ACR.

Mapa de ubicación del ACR-AF y las rutas de acceso.



Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL A.FAICAL				TROCHAS ACR-AF		RUTAS			
MAPA. RUTAS Y TROCHAS ANEXAS				Trocha Pozo azul	575627	9583455	Tutumo	583233	9589540
Br. Camacho Ipanaqué, Josué Daniel				Trocha Qda seca	578872	9581592	Angostura	566009	9585624
Fecha	30/07/2023	Tumbes	Perú	El ciruelo de bombas	580828	9579734	Caravanas	570825	9586585
				El Tártago	579905	9588638	Tres Ánimas	570820	9586570
				Carrozable Tutumo-Caucho	583434	9588825			

4.1.10. Clima.

El ACR presenta un clima sub tropical que puede variar de acuerdo a las precipitaciones del año o fenómenos naturales que se presenten como el fenómeno del niño, la precipitación por año es de 1350mm aproximados, siendo su rango de 100 a 2000 mm. Una zona de mayor precipitación (hasta 1537 mm anuales) se da en el extremo oriental, en la zona Hilario cerca al límite con el Parque Nacional Cerros de Amotape, cerca al puesto de vigilancia El Caucho. La temperatura presenta condiciones de clima tropical. La variación de temperatura más representativa se da en el mes de febrero cuando ésta es más

de 35°C, y en invierno cuando desciende hasta 15°C en julio y agosto. La humedad media relativa varía entre 70 y 80% (INRENA 2001).

4.1.11. Hidrología.

La quebrada Faical y la quebrada angostura forman parte de la principal red hidrológica del área de conservación regional Angostura Faical, que bordea el límite noreste y limita con la frontera ecuatoriana y el parque nacional cerros de amotape (PNCA). Debido a las características fisiográficas del área con colinas y cerros están surcados por numerosas quebradas entre las más importantes podemos mencionar: Quebrada Hilario, Ceibal, Tutumo y las peñas que mantienen cursos de agua superficial en épocas de precipitación durante el año, mientras que las quebradas, todas estas 26 quebradas son de importancia por los servicios ambientales que presta en la regulación del régimen hídrico, así como hábitat para el desplazamiento algunas especies.

4.1.12. Tipos de bosque.

Para la determinación del tipo de bosques que presenta el ACR-AF se consultó el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal del Ministerio del Ambiente (MINAM) del año 2013, es el encargado de conducir el proceso de inventario y evaluación del patrimonio natural; y, como tal, ha elaborado el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, el cual constituye una herramienta de gestión de los recursos naturales y de los servicios ecosistémicos en el marco de la política nacional del ambiente.

4.1.12.1. Bosque seco de montaña (BSM).

La vegetación se caracteriza por su carácter caducifolio, es decir, la mayoría de especies arbóreas y sobre todo las dominantes quienes eliminan su follaje durante el largo período seco del año como una forma de contrarrestar el largo

periodo seco del año. Excepto en algunas zonas más elevadas donde existen algunas especies de follaje perennifolio.

4.1.12.2. Bosque subhúmedo de montaña (BSHM).

Esta pequeña extensión de bosque se ubica en la parte más elevada de la Zona Reservada de Tumbes, aproximadamente en la porción superior de la montaña, entre 600 y 1200 m. s. n. m., a continuación del bosque seco de montaña. Ocupa una superficie de 34 747 ha 0,03 % del territorio nacional. Este bosque considerado como una transición hacia los bosques húmedos amazónicos, se caracteriza por su relativa complejidad florística, muy conspicua entre las diversas formaciones que tipifican a los denominados bosques secos del noroeste. La vegetación está conformada por una mixtura de especies típicas del bosque seco con inclusión de algunas especies propias del bosque amazónico, donde predominan las especies perennifolias sobre las caducifolias.

4.1.12.3. Bosque seco de colina alta (BSCA).

Este bosque se ubica en el macizo andino occidental de la zona norte del país, comprendiendo los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque y la Libertad. Se extiende en una superficie de 300 391 ha que representa el 0,23 % del total nacional. Las condiciones áridas y semiáridas propician el desarrollo de una cobertura boscosa dominado por comunidades arbóreas mayormente caducifolias, es decir, se mantienen sin follaje durante el largo período seco del año como una forma de contrarrestar ese periodo.

4.1.13. Guayacán Oreja de león.

Es un árbol caducifolio con una altura entre 10 a 20m, y 20 a 40cm de diámetro a la altura del pecho (DAP). Su fuste es recto con pocas ramificaciones, copa amplia, extendida e irregular, corteza fisurada pardo-oscuro, copa amplia extendida e irregular, hojas palmadas compuestas, opuestas, ápice agudo y bordes aserrados, de 5 folíolos, de 6-12 cm de longitud, envés áspero y ligeramente pubescente por el envés, flor tubular, 5 cm de longitud, con pedúnculo, cáliz de 5 sépalos cafés; corola de 5 pétalos amarillos, en inflorescencia racimosa, su fruto es un vaina de coloración negra o marrón oscuro, con 7 a 12cm de largo. Se puede propagar por semillas o por estacas y su crecimiento es lento. (Pérez 2007).

4.1.14. Resultados al 2028 de acuerdo a las estrategias de la especie guayacán oreja de león.

- ✓ Los individuos de la especie forestal se multiplican en densidad poblacional, esto gracias a la propagación por semillas y estacas, a la vez por la reforestación que se realizó en el ACR-AC.
- ✓ La sociedad gracias a las actividades, alcances de la problemática en los bosques, charlas sobre el cuidado de las especies, hoy en día tienen otra forma de pensar sobre los recursos naturales y cómo cuidarlos.
- ✓ El área de conservación regional angostura faical hoy en día se encuentra más monitoreada por guardaparques y las incidencias han disminuido con resultados como la ya no presencia de taladores en el lugar.
- ✓ La especie guayacán es sostenible en un futuro ya que hoy en día cuenta con más cuidados e investigaciones, esto también como iniciativa a

trabajar las demás especies forestales para evitar que entren en un peligro crítico de extinción.

5. CONCLUSIONES

1. En el estudio poblacional, se encontraron un total de 1054 individuos de guayacán oreja de león, este resultado se obtuvo en el inventario de las 28 parcelas de 100*50m, además de que en la parcela 17 se obtuvo el mayor número de individuos con un total de 101 y en la parcela 15 no se reportó individuos ya que la zona donde se estaba evaluando era bosque húmedo en la parte alta.
2. En la evaluación de la sub parcelas se determinó que para la subparcela 10*10 se obtuvo un resultado de 223 individuos, la sub parcela 5*5 un total de 96 individuos y la sub parcela 1*1 con 45 guayacanes que cabe de resaltar aquí solo se contabilizaban aquellos que tenían una medida menor a 40cm de alto.
3. En el plan de conservación al 2028 se proyectó estrategias, económicas, sociales y ambientales, garantizó el monitoreo y cuidado de los individuos encontrados de la especie, para así asegurar su sostenibilidad.

6. Recomendaciones

1. Llevar herramientas para realizar el inventario forestal, cabe de resaltar que se tiene que contar con un equipo GPS ya que es de mucha ayuda en los puntos de ubicación como en las coordenadas que uno tiene que tomar a la hora de marcar puntos Norte y Este.
2. Una recomendación que haría llegar a las autoridades que tienen a cargo el área de conservación regional angustura Faical, es que mejoren el acceso y limpieza de la maleza en las carreteras, además de señalizaciones de trochas carrozables y anexas, con esto ayudarían a los investigadores, turistas y al propio personal de guardaparque a tener una mayor seguridad a la hora de movilizarse por el área.
3. Realizar un mayor monitoreo de guardaparques ya que se ha evidenciado especies como, algarrobo, guayacán, Charán, faique, ceibo que están siendo taladas, las maderables se puede deducir que es para la leña y comercialización para industrias.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguirre, N., Erazo, A., & Granda, J. (2017). Posibilidades de comercialización de bonos de carbono del bosque seco de la provincia de Loja, Ecuador. *Bosques latitud cero*, 7(2).
- ÁLVAREZ GONZÁLEZ, J. G., ÁLVAREZ TABOADA, M. F., BARRIO ANTA, M. A. R. C. O. S., CASTEDO DORADO, F. E. R. N. A. N. D. O., DIEGUEZ ARANDA, U. L. I. S. E. S., ROJO ALBORECA, Á. L. B. E. R. T. O., & RUIZ GONZÁLEZ, A. D. (2003). *Dendrometría*. Ediciones Mundi-Prensa.
- Carrera Gambeta, F., Kanninen, M., Kleinn, C., Louman, B., Mejía, A., Morales Hidalgo, D., ... & Villalobos Soto, R. (2002). Inventarios forestales para bosques latifoliados en América Central. *Serie Técnica. Manual Técnico*.
- Castillo Gonzales, A. A. (2021). Estado actual y distribución geográfica de la especie *Centrolobium ochroxylum* Rudd. en el área de Conservación Regional Angostura-Faical 2018.
- Dávila, F. J., & Camacho, E. (2012). Georreferenciación de documentos cartográficos para la gestión de archivos y cartotecas" Propuesta Metodológica". *Revista catalana de geografía*.
- Duque Aurazo, Y. A. (2019). Efecto en las características de crecimiento, descarte y supervivencia de la propagación clonal in vitro, morfogénesis, conservación de germoplasma y aclimatación de "Cerecillo" *Muntingia calabura* L. y "Guayacán negro" *Tabebuia billbergii* (Bureau & K. Schum.) Standl. Lambayeque-Perú. 2015.
- FAO (2015). Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales. Módulo de Inventario Forestal.
- Galeote-Leyva, B., Valdez-Lazalde, J. R., Ángeles-Pérez, G., Santos-Posadas, H. M. D. L., & Romero-Padilla, J. M. (2022). Inventario forestal asistido por LIDAR:

efecto de la densidad de retornos y el diseño de muestreo sobre la precisión. *Madera y bosques*, 28(2).

Hernández-Ramos, J., Tamarit-Urias, J. C., García-Cuevas, X., Hernández-Ramos, A., Reynoso-Santos, R., & Reyes-Hernández, V. (2019). Modelos alométricos altura-diámetro para *Bucida buceras* (pukté) en Quintana Roo, México. *Bosque (Valdivia)*, 40(3), 267-276.

Huamán Huamán, W. (2020). Obtención de plántones usando estacas de raíz de *Handroanthus billbergii* con diferentes dosis de ácido indol butírico y tipos de sustrato.

Huamantupa-Chuquimaco, I., Padrón, E., Torre-Cuadros, L., de los Ángeles, M., Roncal-Rabanal, M., Choquecota, N., ... & Marcelo-Peña, J. L. (2022). Los bosques estacionalmente secos del Perú: un re-análisis de sus patrones de diversidad y relaciones florísticas. *Revista Peruana de Biología*, 29(4).

Imaña Encinas, J., Ferreira, M. A. C., Riesco Muñoz, G., & Rojo Alboreca, A. (2022). Verificadores de sostenibilidad en inventarios forestales del bosque amazónico en el estado de Mato Grosso (Brasil). *Revista mexicana de ciencias forestales*, 13(72), 30-54.

Lázaro-Lobo, A., Ruiz-Benito, P., & Castro-Díez, P. (2022). Los inventarios forestales nacionales como herramienta para evaluar el estado y la tendencia de las especies exóticas. *Ecosistemas*, 31(1), 2307-2307.

Martínez Salvador, M., Sosa Pérez, G., Chacón Sotelo, J. M., Pinedo Álvarez, A., Villarreal Guerrero, F., & Prieto Amparan, J. A. (2019). Forest monitoring by means of Permanent Plots for Forestry Research in Chihuahua, México. *Revista mexicana de ciencias forestales*, 10(55), 56-78.

Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. (2022). Guía metodológica- Recuperación de cobertura vegetal en áreas disturbadas.

- Mora Pin, G. S. (2022). *Caracterización de la especie Bursera graveolens (Kunth) para su conservación en la comuna Agua Blanca–Machalilla* (Bachelor's thesis, Jipijapa-Unesum).
- Moscol Ortiz, J. A. (2022). Relación de las características del suelo y la composición, diversidad y estructura arbórea de la concesión forestal–Universidad Nacional de Tumbes.
- Mostacedo, B., & Fredericksen, T. (2000). *Manual de métodos básicos de muestreo y análisis en ecología vegetal* (Vol. 87). Santa Cruz, Bolivia: Proyecto de Manejo Forestal Sostenible (BOLFOR).
- Oñate, Luís (2018). Precisión del hipsómetro Blume Leiss, clinómetro Suunto e hipsómetro láser Trupulse 360R en la medición de alturas totales de árboles de Guazuma crinita (Bolaina blanca). 51 pág.
- Pescador, D. S., Vayreda, J., Escudero, A., & Lloret, F. (2022). El potencial del Inventario Forestal Nacional para evaluar el estado de conservación de los tipos de Hábitat forestales de Interés Comunitario: nuevos retos para cumplir con las políticas de conservación de la biodiversidad. *Ecosistemas*, 31(3), 2384-2384.
- Pugachi Bustos, K. Y. (2022). Análisis de calidad de semillas de *Tabebuia chrysantha* Jacq.(guayacán) en la parroquia Dayuma, de la provincia de Orellana.
- Quimis Castro, R. R. (2012). *Producción de plantas de tres especies forestales, guayacán (tabebuia chrysantha), balsamo (myroxilón balsamun.), madero negro (tabebuia impetiginosa), en peligro de extinción con tres dosis de fertilización completa* (Bachelor's thesis, Jipijapa. Unesum).
- Quimiz Castro, M. S. (2019). *Caracterización de las especies de mayor importancia forestal del bosque seco del recinto Santa RosaCantón Jipijapa* (Master's thesis, JIPIJAPA-UNESUM).
- Rodríguez Eraso, N. (2020). Plan de manejo y conservación del Cumulá (*Aspidosperma polyneuron* Müll. Arg.) en la jurisdicción CAR.

Soares, C. P. B., Martins, F. B., Leite Junior, H. U., Silva, G. F. D., & Figueiredo, L. T. M. D. (2011). Equações hipsométricas, volumétricas e de taper para onze espécies nativas. *Revista Árvore*, 35, 1039-1053.

Vera Montero, G. T. (2021). *Análisis de los programas de reforestación con el cultivo de guayacán (Handrohanthus crysanthus) en la provincia de Los Ríos* (Bachelor's thesis, BABAHOYO: UTB, 2021).

Walker, SM, Pearson, TRH, Casarim, FM, Harris, N., Petrova, S., Grais, A., ... y Brown, S. (2012). *Procedimientos Operativos Estándar para Medición de Carbono Terrestre: Versión 2012*. Winrock International. Distribución.

ANEXOS

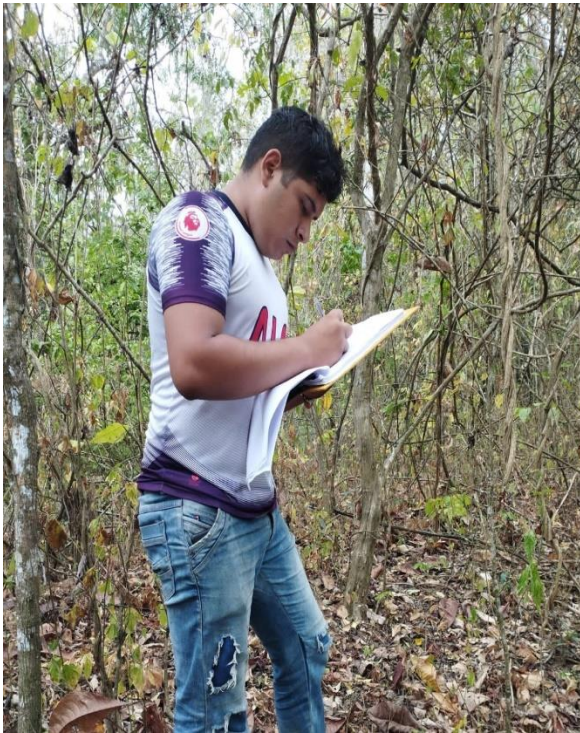
Anexo 1: Evidencias del trabajo de campo y recopilación de información



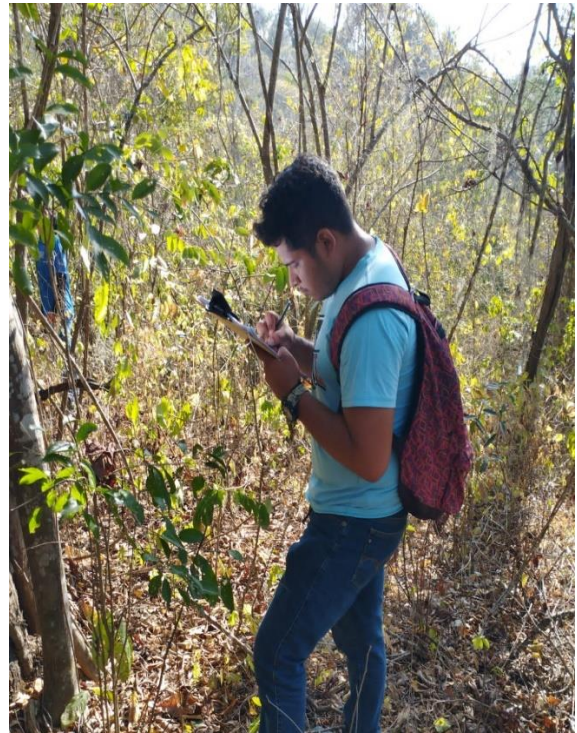
Fotografía 01: Sector el Caucho, junto a guardaparques y colegas de la universidad inicié el inventario forestal de 28 parcelas. ACR-AF.



Fotografía 02: Incidencias de tala de árboles maderables en la parte baja del ACR-AF.



Fotografía 03: Recopilación de datos cuantitativos.



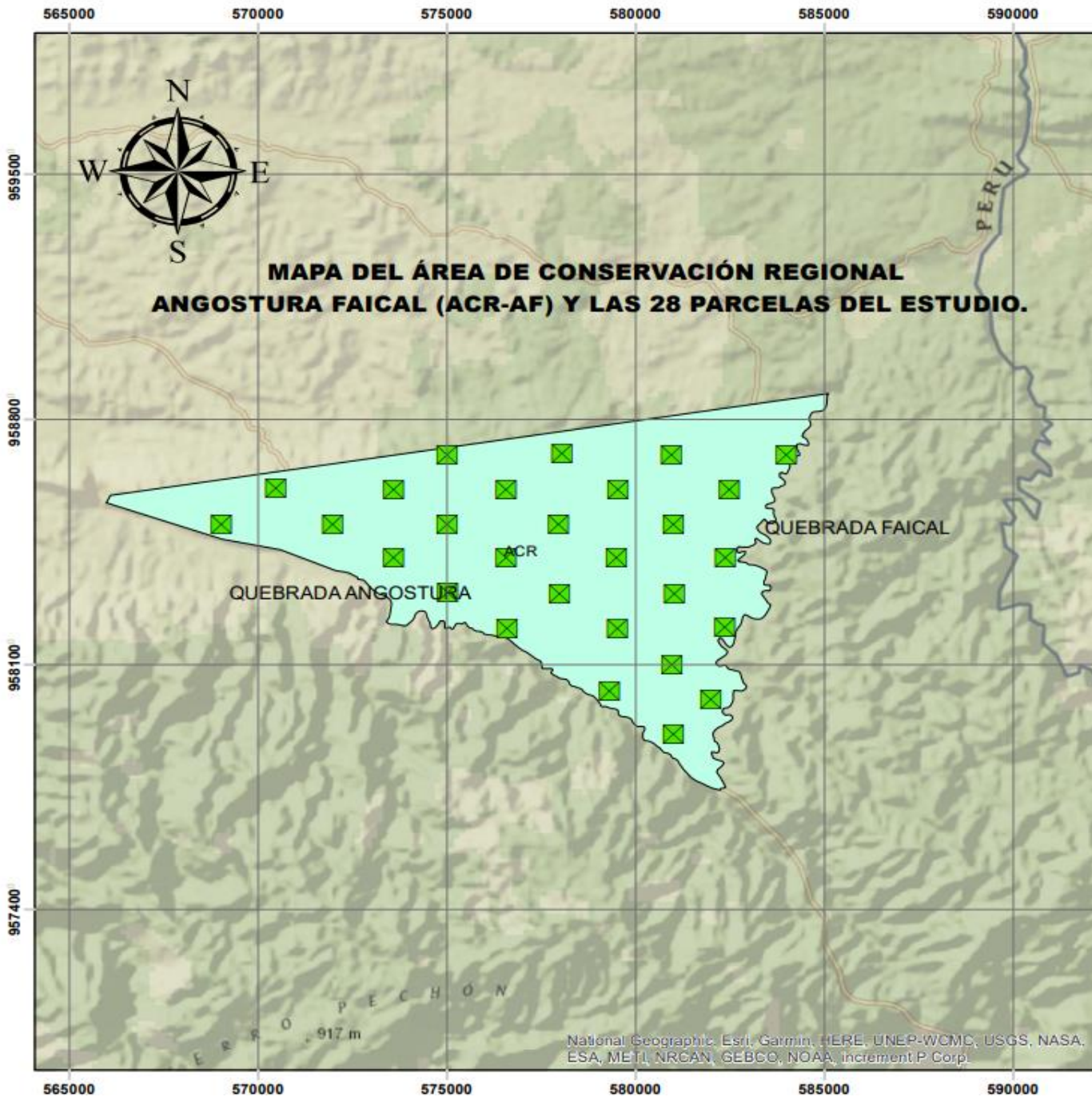
Fotografía 04: Apuntes de las medidas de altura de los árboles.



Fotografía 05: Medidas de DAP.



Fotografía 06: Evidencia de medidas en el inventario forestal.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
 MAPA: ACR-AF
 Br: Camacho Ipanaqué Josue Daniel ESCALA: 1/180 000
 Fecha: 01-05-2023 TUMBES-PERÚ

N°	PARCELA	TIPO DE BOSQUE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	CIRCUNFERENCIA DC (cm)	DAP (cm)	DAP (m)	ALTURA TOTAL (m)	AREA BASAL (m²)	DIAMETRO DE COPA DC.		COBERTURA VEGETAL (m²)
											D. MAYOR (m)	D. MENOR (m)	
1	P1	Bosque subhúmedo de montaña	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	57	18.14	0.18	8	0.026	7	6	32.99
2	P1	Bosque subhúmedo de montaña	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	8	0.036	6	5	23.56
3	P1	Bosque subhúmedo de montaña	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	78	24.83	0.25	8	0.048	7	6	32.99
1	P2	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	65	20.69	0.21	11	0.034	6	5	23.56
2	P2	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	9	0.040	4	3	9.42
3	P2	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	86	27.37	0.27	12	0.059	8	6	37.70
4	P2	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	8	0.036	6	5	23.56
5	P2	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	56.3	17.92	0.18	12	0.025	5	4	15.71
6	P2	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	56.3	17.92	0.18	9	0.025	6	5	23.56
7	P2	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	70.3	22.38	0.22	7	0.039	5	4	15.71
8	P2	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	65.3	20.79	0.21	9	0.034	3	3	7.07
9	P2	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	9	0.022	5	5	19.63
1	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	33	10.50	0.11	7	0.009	4	4	12.57
2	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	75.9	24.16	0.24	19	0.046	3	3	7.07
3	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	52.1	16.58	0.17	7	0.022	5	4	15.71
4	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	70.3	22.38	0.22	7	0.039	5	5	19.63

5	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	65.3	20.79	0.21	9	0.034	4	3	9.42
6	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	12	0.013	5	4	15.71
7	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	142.3	45.30	0.45	11	0.161	7	5	27.49
8	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	28.8	9.17	0.09	5	0.007	4	3	9.42
9	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	5	4	15.71
10	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	5	4	15.71
11	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	5	4	15.71
12	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	5	4	15.71
13	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	5	4	15.71
14	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	5	4	15.71
15	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	5	4	15.71
16	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	4	0.011	4	3	9.42
17	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	3	0.007	5	4	15.71
18	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	5	4	15.71
19	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	3	7.07
20	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	4	3	9.42
21	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	5	23.56
22	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	5	19.63
23	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	4	12.57

24	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	5	19.63
25	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	6	0.046	5	4	15.71
26	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	5	0.040	4	3	9.42
27	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	5	4	15.71
28	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	6	5	23.56
29	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	6	0.046	5	4	15.71
30	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	5	0.040	4	3	9.42
31	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	4	3	9.42
32	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	4	3	9.42
33	P3	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	5	4	15.71
1	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	120	38.20	0.38	7	0.115	4	2	6.28
2	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	6	0.029	3	2	4.71
3	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	57	18.14	0.18	8	0.026	3	2	4.71
4	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	6	0.016	3	2	4.71
5	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	8	0.036	4	3	9.42
6	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	6	0.010	3	2	4.71
7	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	9	0.050	4	3	9.42

8	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	10	0.024	4	3	9.42
9	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45.6	14.51	0.15	6	0.017	4	3	9.42
10	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	7	0.016	3	3	7.07
11	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	3	2	4.71
12	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	6	0.025	4	3	9.42
13	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	5	0.046	3	2	4.71
14	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	6	0.010	3	2	4.71
15	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	9	0.050	4	3	9.42
16	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	8	0.025	3	2	4.71
17	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	115	36.61	0.37	7	0.105	4	2	6.28
18	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	7	0.029	3	2	4.71
19	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	54	17.19	0.17	7	0.023	3	2	4.71
20	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	3	2	4.71
21	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	7	0.036	4	3	9.42
22	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	3	2	4.71
23	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	4	3	9.42
24	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	10	0.024	4	3	9.42
25	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	4	3	9.42
26	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	7	0.016	3	3	7.07

27	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	3	2	4.71
28	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	6	0.025	4	3	9.42
29	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	5	0.046	3	2	4.71
30	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	3	2	4.71
31	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	4	3	9.42
32	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	7	0.016	3	3	7.07
33	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	3	2	4.71
34	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	6	0.025	4	3	9.42
35	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	5	0.046	3	2	4.71
36	P4	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	7	0.016	3	3	7.07
1	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	4	4	12.57
2	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	8	0.022	4	3	9.42
3	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	4.5	0.014	2	2	3.14
4	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	8	0.031	4	4	12.57
5	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	11	4	34.56
6	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	12	0.051	5	4	15.71
7	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	7	0.011	3	3	7.07
8	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	7	0.039	5	3	11.78
9	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	65.3	20.79	0.21	9	0.034	3	2	4.71

10	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	12	0.013	4	3	9.42
11	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	142.3	45.30	0.45	11	0.161	7	2	11.00
12	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28.8	9.17	0.09	5	0.007	3	2	4.71
13	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	4	3	9.42
14	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	4	12.57
15	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	2	6.28
16	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	131	41.70	0.42	12	0.137	4	2	6.28
17	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	3	3	7.07
18	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	4	0.012	3	2	4.71
19	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	64	20.37	0.20	8	0.033	4	3	9.42
20	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	4	9.42
21	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	4	9.42
22	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	4	9.42
23	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	10	31.42
24	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	2	9.42
25	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	2	7.85
26	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	2	6.28
27	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	3	11.78
28	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	6	0.046	4	3	9.42

29	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	5	0.040	3	3	7.07
30	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	4	9.42
31	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	2	4.71
32	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	3	14.14
33	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	4	15.71
34	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
35	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	4	15.71
36	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	7	0.036	3	2	4.71
37	P5	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	5	4	15.71
1	P6	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34.6	11.01	0.11	12	0.010	5	4	15.71
2	P6	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36.7	11.68	0.12	12	0.011	5	4	15.71
3	P6	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75.9	24.16	0.24	9	0.046	5	5	19.63
4	P6	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	13	0.012	5	5	19.63
5	P6	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	10	0.016	5	4	15.71
6	P6	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52.1	16.58	0.17	8	0.022	5	4	15.71
7	P6	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56.3	17.92	0.18	12	0.025	5	4	15.71
8	P6	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56.3	17.92	0.18	9	0.025	6	5	23.56
9	P6	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	65.3	20.79	0.21	9	0.034	3	3	7.07
10	P6	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	9	0.022	5	5	19.63

1	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	4	3	9.42
2	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
3	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	4	3	9.42
4	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	4	0.011	3	3	7.07
5	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	3	0.007	2	2	3.14
6	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	3	7.07
7	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	3	7.07
8	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	2	4.71
9	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	3	9.42
10	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	3	14.14
11	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	4	15.71
12	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
13	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	4	15.71
14	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	5	3	11.78
15	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35.7	11.36	0.11	6	0.010	4	3	9.42
16	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	7	0.013	5	4	15.71
17	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	5	4	15.71
18	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	7	0.050	5	4	15.71
19	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	7	0.039	4	3	9.42

20	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	65	20.69	0.21	6	0.034	4	3	9.42
21	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	4	3	9.42
22	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	6	0.018	5	4	15.71
23	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	8	0.036	6	4	18.85
24	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	86	27.37	0.27	7	0.059	4	3	9.42
25	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
26	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	4	3	9.42
27	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	4	0.011	3	3	7.07
28	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	3	0.007	2	2	3.14
29	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	3	7.07
30	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	3	7.07
31	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	2	4.71
32	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	3	9.42
33	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	3	14.14
34	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	4	15.71
35	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
36	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	4	15.71
37	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	5	3	11.78
38	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35.7	11.36	0.11	6	0.010	4	3	9.42

39	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	7	0.013	5	4	15.71
40	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	5	4	15.71
41	P7	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	7	0.050	5	4	15.71
1	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	4	3	9.42
2	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	8	0.022	4	2	6.28
3	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	4.5	0.014	2	2	3.14
4	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	8	0.031	4	3	9.42
5	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	11	3	25.92
6	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	12	0.051	5	4	15.71
7	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	7	0.011	3	2	4.71
8	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	4	3	9.42
9	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	8	0.022	4	2	6.28
10	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	6	0.014	2	2	3.14
11	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	8	0.031	4	3	9.42
12	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	3	11.78
13	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	12	0.051	5	4	15.71
14	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	7	0.011	3	2	4.71
15	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	53	16.87	0.17	8	0.022	4	3	9.42
16	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	4	2	6.28

17	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	2	4.71
18	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	9	0.031	4	3	9.42
19	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	3	11.78
20	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	10	0.051	5	4	15.71
21	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	3	2	4.71
22	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	8	0.022	4	3	9.42
23	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	9	0.024	4	2	6.28
24	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	9	0.029	4	3	9.42
25	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	6	3	14.14
26	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	12	0.045	5	4	15.71
27	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	8	0.011	3	2	4.71
28	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	53	16.87	0.17	8	0.022	4	3	9.42
29	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	4	2	6.28
30	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	9	0.031	4	3	9.42
31	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	3	11.78
32	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	10	0.051	5	4	15.71
33	P8	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	3	2	4.71
1	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	8	0.027	3	2	4.71
2	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	108	34.38	0.34	12	0.093	5	3	11.78

3	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	12	0.015	5	3	11.78
4	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	107	34.06	0.34	14	0.091	7	3	16.49
5	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	74	23.55	0.24	7	0.044	4	2	6.28
6	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	9	0.014	6	5	23.56
7	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	6	0.050	3	3	7.07
8	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	12	0.039	6	4	18.85
9	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	10	0.008	4	2	6.28
10	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	12	0.075	5	4	15.71
11	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	8	0.009	5	3	11.78
12	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	10	0.007	4	2	6.28
13	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	95	30.24	0.30	12	0.072	5	4	15.71
14	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	8	0.027	3	2	4.71
15	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	12	0.011	5	3	11.78
16	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	108	34.38	0.34	12	0.093	5	3	11.78
17	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	12	0.015	5	3	11.78
18	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	107	34.06	0.34	12	0.091	7	3	16.49
19	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	74	23.55	0.24	7	0.044	4	2	6.28
20	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	9	0.014	6	5	23.56
21	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	6	0.050	3	3	7.07

22	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	12	0.039	6	4	18.85
23	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	10	0.008	4	2	6.28
24	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	12	0.075	5	4	15.71
25	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	8	0.009	5	3	11.78
26	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	8	0.027	3	2	4.71
27	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	108	34.38	0.34	12	0.093	5	3	11.78
28	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	107	34.06	0.34	14	0.091	7	3	16.49
29	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	74	23.55	0.24	7	0.044	4	2	6.28
30	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	9	0.014	6	5	23.56
31	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	6	0.050	3	3	7.07
32	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	12	0.039	6	4	18.85
33	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	10	0.008	4	2	6.28
34	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	12	0.075	5	4	15.71
35	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	8	0.009	5	3	11.78
36	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	10	0.008	4	2	6.28
37	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	12	0.075	5	4	15.71
38	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	8	0.027	3	2	4.71
39	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	108	34.38	0.34	12	0.093	5	3	11.78
40	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	12	0.015	5	3	11.78

41	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	107	34.06	0.34	12	0.091	7	3	16.49
42	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	74	23.55	0.24	7	0.044	4	2	6.28
43	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	9	0.014	6	5	23.56
44	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	6	0.050	3	3	7.07
45	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	12	0.039	6	4	18.85
46	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	10	0.008	4	2	6.28
47	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	12	0.075	5	4	15.71
48	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	8	0.009	5	3	11.78
49	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	8	0.027	3	2	4.71
50	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	108	34.38	0.34	12	0.093	5	3	11.78
51	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	12	0.015	5	3	11.78
52	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	107	34.06	0.34	14	0.091	4	3	9.42
53	P9	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	74	23.55	0.24	7	0.044	4	2	6.28
1	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	6	0.014	4	3	9.42
2	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	53	16.87	0.17	9	0.022	4	3	9.42
3	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	69	21.96	0.22	11	0.038	3	2	4.71
4	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	10	0.015	2	2	3.14
5	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	53	16.87	0.17	13	0.022	2	2	3.14
6	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	51	16.23	0.16	6	0.021	5	4	15.71

7	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	4	0.018	3	3	7.07
8	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	3	0.008	3	2	4.71
9	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	94	29.92	0.30	4	0.070	5	4	15.71
10	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	98	31.19	0.31	6	0.076	3	2	4.71
11	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	7	0.006	4	2	6.28
12	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	6	0.007	4	2	6.28
13	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30.9	9.84	0.10	6	0.008	3	1	2.36
14	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	3	2	4.71
15	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39.2	12.48	0.12	6	0.012	4	3	9.42
16	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	4	3	9.42
17	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	6	0.010	3	3	7.07
18	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47.1	14.99	0.15	8	0.018	3	2	4.71
19	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	51	16.23	0.16	8	0.021	4	3	9.42
20	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30.9	9.84	0.10	6	0.008	3	1	2.36
21	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	3	2	4.71
22	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	10	0.036	5	4	15.71
23	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	6	0.014	4	3	9.42
24	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	7	0.039	4	3	9.42
25	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	4	0.018	3	3	7.07

26	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	7	0.006	4	2	6.28
27	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	6	0.007	4	2	6.28
28	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30.9	9.84	0.10	6	0.008	3	1	2.36
29	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	3	2	4.71
30	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	6	0.007	4	3	9.42
31	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39.2	12.48	0.12	6	0.012	4	3	9.42
32	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	4	3	9.42
33	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	6	0.010	3	3	7.07
34	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	6	0.010	3	3	7.07
35	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	69	21.96	0.22	9	0.038	4	2	6.28
36	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	61	19.42	0.19	8	0.030	3	2	4.71
37	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49.3	15.69	0.16	9	0.019	3	2	4.71
38	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	7	0.017	4	3	9.42
39	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47.1	14.99	0.15	8	0.018	3	2	4.71
40	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	7	0.013	3	2	4.71
41	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	51	16.23	0.16	8	0.021	4	3	9.42
42	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	33.2	10.57	0.11	6	0.009	3	2	4.71
43	P10	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40.3	12.83	0.13	10	0.013	2	2	3.14
1	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42

2	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
3	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	4	3	9.42
4	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	7	0.024	4	3	9.42
5	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	74	23.55	0.24	8	0.044	3	2	4.71
6	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	4	0.011	3	3	7.07
7	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	3	0.007	2	2	3.14
8	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35.7	11.36	0.11	6	0.010	4	3	9.42
9	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	5	4	15.71
10	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	7	0.050	5	4	15.71
11	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	7	0.039	4	3	9.42
12	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	6	0.018	5	4	15.71
13	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	8	0.036	6	4	18.85
14	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	86	27.37	0.27	7	0.059	4	3	9.42
15	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	4	15.71
16	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	8	0.039	3	3	7.07
17	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	131	41.70	0.42	12	0.137	4	2	6.28
18	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	3	3	7.07
19	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	4	0.012	3	2	4.71
20	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	64	20.37	0.20	8	0.033	4	3	9.42

21	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	4	9.42
22	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	4	9.42
23	P11	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	4	9.42
1	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	11	0.020	5	4	15.71
2	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	54	17.19	0.17	4	0.023	3	3	7.07
3	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	5	0.007	4	4	12.57
4	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	68	21.65	0.22	11	0.037	5	5	19.63
5	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	9	0.019	5	5	19.63
6	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	4	4	12.57
7	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	6	0.018	4	4	12.57
8	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
9	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	27	8.59	0.09	7	0.006	5	5	19.63
10	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	7	0.010	4	4	12.57
11	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	9	0.013	4	3	9.42
12	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
13	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	25	7.96	0.08	5	0.005	4	3	9.42
14	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	6	0.008	3	3	7.07
15	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	3	0.007	3	3	7.07
16	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	8	0.029	4	4	12.57

17	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	25	7.96	0.08	3	0.005	4	4	12.57
18	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	156	49.66	0.50	8	0.194	2	2	3.14
19	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	4	0.017	4	4	12.57
20	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	5	5	19.63
21	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	8	0.031	6	6	28.27
22	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	6	0.006	4	4	12.57
23	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	63	20.05	0.20	7	0.032	5	5	19.63
24	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	7	0.015	5	5	19.63
25	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	54	17.19	0.17	8	0.023	5	4	15.71
26	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	5	5	19.63
27	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	64	20.37	0.20	7	0.033	5	4	15.71
28	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	9	0.019	5	5	19.63
29	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	4	4	12.57
30	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	6	0.018	4	4	12.57
31	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
32	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	27	8.59	0.09	7	0.006	5	5	19.63
33	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	7	0.010	4	4	12.57
34	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	9	0.013	4	3	9.42
35	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07

36	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	25	7.96	0.08	5	0.005	4	3	9.42
37	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	6	0.020	4	3	9.42
38	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	85	27.06	0.27	7	0.057	5	4	15.71
39	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	5	0.016	5	5	19.63
40	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	6	0.018	4	4	12.57
41	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	4	0.005	3	3	7.07
42	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	5	0.017	6	5	23.56
43	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	5	19.63
44	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	5	0.015	4	4	12.57
45	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	6	0.018	4	4	12.57
46	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	4	15.71
47	P12	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	5	0.008	5	4	15.71
1	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	4.5	0.018	4	3	9.42
2	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	3.5	0.008	4	3	9.42
3	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	6	0.010	4	3	9.42
4	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	7	0.015	6	5	23.56
5	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	6	5	23.56
6	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	5	4	15.71
7	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	5	0.018	4	3	9.42

8	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	5	0.008	4	3	9.42
9	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	6	0.010	4	3	9.42
10	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	7	0.015	6	5	23.56
11	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	8	6	37.70
12	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	8	6	37.70
13	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	4	0.008	4	3	9.42
14	P13	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	6	0.010	4	3	9.42
1	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	4	15.71
2	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	73	23.24	0.23	6	0.042	4	3	9.42
3	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	6	0.031	5	4	15.71
4	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	5	0.018	4	3	9.42
5	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
6	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	5	5	19.63
7	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	5	4	15.71
8	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	5	0.019	5	5	19.63
9	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	73.4	23.36	0.23	6	0.043	5	4	15.71
10	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	5	0.015	5	5	19.63
11	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	6	0.027	5	5	19.63
12	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49.5	15.76	0.16	6	0.019	5	5	19.63

13	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	4	0.007	5	4	15.71
14	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	5	5	19.63
15	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	5	0.024	5	4	15.71
16	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	4	3	9.42
17	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	5	0.015	3	2	4.71
18	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	4	0.010	4	3	9.42
19	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	5	0.005	4	4	12.57
20	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	88	28.01	0.28	7	0.062	4	3	9.42
21	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	57	18.14	0.18	5	0.026	5	5	19.63
22	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	27	8.59	0.09	4	0.006	3	3	7.07
23	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	64	20.37	0.20	6	0.033	4	4	12.57
24	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	4	4	12.57
25	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	5	0.016	5	5	19.63
26	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	6	0.018	4	4	12.57
27	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	6	0.020	4	3	9.42
28	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	85	27.06	0.27	7	0.057	5	4	15.71
29	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	5	5	19.63
30	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	5	0.015	4	4	12.57
31	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	6	0.018	4	4	12.57

32	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	4	15.71
33	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	5	0.008	5	4	15.71
34	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	4	15.71
35	P14	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	6	0.005	5	5	19.63
1	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	4	4	12.57
2	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	8	0.022	4	3	9.42
3	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	4.5	0.014	2	2	3.14
4	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	8	0.031	4	4	12.57
5	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	11	4	34.56
6	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	12	0.051	5	4	15.71
7	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	7	0.011	3	3	7.07
8	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	7	0.039	5	3	11.78
9	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	65.3	20.79	0.21	9	0.034	3	2	4.71
10	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	12	0.013	4	3	9.42
11	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	142.3	45.30	0.45	11	0.161	7	2	11.00
12	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28.8	9.17	0.09	5	0.007	3	2	4.71
13	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	4	3	9.42
14	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	4	12.57
15	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	2	6.28

16	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	8	0.039	3	3	7.07
17	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	131	41.70	0.42	12	0.137	4	2	6.28
18	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	3	3	7.07
19	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	4	0.012	3	2	4.71
20	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	64	20.37	0.20	8	0.033	4	3	9.42
21	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	4	9.42
22	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	4	9.42
23	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	4	9.42
24	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	3	7.07
25	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	10	31.42
26	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	2	9.42
27	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	2	7.85
28	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	2	6.28
29	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	3	11.78
30	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	6	0.046	4	3	9.42
31	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	5	0.040	3	3	7.07
32	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	4	9.42
33	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	2	4.71
34	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	3	14.14

35	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	4	15.71
36	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
37	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	4	15.71
38	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	7	0.036	3	2	4.71
39	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	5	4	15.71
40	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	4	9.42
41	P16	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	4	9.42
1	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	89	28.33	0.28	11	0.063	4	3	9.42
2	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	4	0.005	3	2	4.71
3	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	8	0.015	4	3	9.42
4	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	5	0.018	5	4	15.71
5	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	59	18.78	0.19	7	0.028	7	6	32.99
6	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	8	0.018	4	3	9.42
7	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	8	0.012	3	2	4.71
8	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	7	0.010	4	3	9.42
9	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	12	0.050	6	4	18.85
10	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	8	0.010	4	3	9.42
11	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	77	24.51	0.25	9	0.047	6	4	18.85
12	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	41	13.05	0.13	8	0.013	5	4	15.71

13	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	8	0.046	5	4	15.71
14	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	82	26.10	0.26	10	0.054	6	4	18.85
15	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	5	0.018	5	4	15.71
16	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	90	28.65	0.29	7	0.064	5	4	15.71
17	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	4	0.010	4	3	9.42
18	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	54	17.19	0.17	5	0.023	4	4	12.57
19	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	6	0.012	5	4	15.71
20	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	5	4	15.71
21	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	6	0.014	6	5	23.56
22	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	6	5	23.56
23	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	3	2	4.71
24	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	9	0.036	4	3	9.42
25	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	10	0.027	5	4	15.71
26	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	68	21.65	0.22	11	0.037	4	4	12.57
27	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	63	20.05	0.20	12	0.032	4	5	15.71
28	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	25	7.96	0.08	5	0.005	3	2	4.71
29	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	12	0.019	4	3	9.42
30	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	4	0.011	3	3	7.07
31	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	10	0.029	4	3	9.42

32	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	89	28.33	0.28	11	0.063	4	3	9.42
33	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	4	0.005	3	2	4.71
34	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	8	0.015	4	3	9.42
35	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	5	0.018	5	4	15.71
36	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	59	18.78	0.19	7	0.028	7	6	32.99
37	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	8	0.018	4	3	9.42
38	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	8	0.012	3	2	4.71
39	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	7	0.010	4	3	9.42
40	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	12	0.050	6	4	18.85
41	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	8	0.010	4	3	9.42
42	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	77	24.51	0.25	9	0.047	6	4	18.85
43	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	41	13.05	0.13	8	0.013	5	4	15.71
44	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	8	0.046	5	4	15.71
45	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	82	26.10	0.26	10	0.054	6	4	18.85
46	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	5	0.018	5	4	15.71
47	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	4	0.010	4	3	9.42
48	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	54	17.19	0.17	5	0.023	4	4	12.57
49	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	6	0.012	5	4	15.71
50	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	11	0.020	5	4	15.71
51	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	54	17.19	0.17	4	0.023	3	3	7.07

52	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	5	0.007	4	4	12.57
53	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	68	21.65	0.22	11	0.037	5	5	19.63
54	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	9	0.019	5	5	19.63
55	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	4	4	12.57
56	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	6	0.018	4	4	12.57
57	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
58	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	27	8.59	0.09	7	0.006	5	5	19.63
59	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	7	0.010	4	4	12.57
60	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	9	0.013	4	3	9.42
61	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
62	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	25	7.96	0.08	5	0.005	4	3	9.42
63	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	6	0.008	3	3	7.07
64	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	3	0.007	3	3	7.07
65	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	6	0.018	4	4	12.57
66	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
67	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	27	8.59	0.09	7	0.006	5	5	19.63
68	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	7	0.010	4	4	12.57
69	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	9	0.013	4	3	9.42
70	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
71	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	25	7.96	0.08	5	0.005	4	3	9.42
72	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	6	0.020	4	3	9.42
73	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Bignoniaceae	85	27.06	0.27	7	0.057	5	4	15.71

74	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	5	0.016	5	5	19.63
75	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	6	0.018	4	4	12.57
76	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	4	0.005	3	3	7.07
77	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	5	0.017	6	5	23.56
78	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	5	19.63
79	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	5	0.015	4	4	12.57
80	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	6	0.018	4	4	12.57
81	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	4	15.71
82	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	8	0.015	4	3	9.42
83	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	5	0.018	5	4	15.71
84	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	59	18.78	0.19	7	0.028	7	6	32.99
85	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	8	0.018	4	3	9.42
86	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	8	0.012	3	2	4.71
87	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	7	0.010	4	3	9.42
88	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	12	0.050	6	4	18.85
89	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	8	0.010	4	3	9.42
90	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	77	24.51	0.25	9	0.047	6	4	18.85
91	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	41	13.05	0.13	8	0.013	5	4	15.71
92	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	8	0.046	5	4	15.71

93	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	82	26.10	0.26	10	0.054	6	4	18.85
94	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	6	0.018	4	4	12.57
95	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	4	0.005	3	3	7.07
96	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	5	0.017	6	5	23.56
97	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	5	19.63
98	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	5	0.015	4	4	12.57
99	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	6	0.018	4	4	12.57
100	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	4	15.71
101	P17	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	5	0.008	5	4	15.71
1	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	7	0.008	4	3	9.42
2	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	74	23.55	0.24	9	0.044	3	3	7.07
3	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	53	16.87	0.17	7	0.022	3	2	4.71
4	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	6	0.040	5	3	11.78
5	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	8	0.035	3	2	4.71
6	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	4	3	9.42
7	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
8	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
9	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	3	2	4.71
10	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	4	3	9.42

11	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
12	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	2	6.28
13	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	4	2	6.28
14	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	4	0.011	3	2	4.71
15	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	3	0.007	2	2	3.14
16	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	2	4.71
17	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	2	4.71
18	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	3	7.07
19	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	3	9.42
20	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	4	3	9.42
21	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	3	11.78
22	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
23	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	3	11.78
24	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	6	0.046	4	3	9.42
25	P18	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	5	0.040	3	3	7.07
1	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	6	0.008	3	3	7.07
2	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	4	0.018	3	2	4.71
3	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	7	0.016	2	2	3.14
4	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	6	0.036	4	3	9.42

5	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	8	0.029	4	3	9.42
6	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	51	16.23	0.16	7	0.021	5	4	15.71
7	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	8	0.005	3	2	4.71
8	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	5	0.005	3	2	4.71
9	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	4	3	9.42
10	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	27	8.59	0.09	18	0.006	4	3	9.42
11	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	12	0.009	4	3	9.42
12	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	25	7.96	0.08	6	0.005	3	2	4.71
13	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	8	0.019	4	3	9.42
14	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	12	0.036	7	6	32.99
15	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	81	25.78	0.26	13	0.052	4	3	9.42
16	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	83	26.42	0.26	14	0.055	8	5	31.42
17	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
18	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	138	43.93	0.44	6	0.152	5	4	15.71
19	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	5	4	15.71
20	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	82	26.10	0.26	6	0.054	3	2	4.71
21	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	4	3	9.42
22	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	63	20.05	0.20	12	0.032	5	4	15.71
23	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	4	0.006	3	2	4.71

24	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	68	21.65	0.22	8	0.037	5	4	15.71
25	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	135	42.97	0.43	7	0.145	5	4	15.71
26	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	5	4	15.71
27	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	7	0.051	3	2	4.71
28	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	5	0.022	3	2	4.71
29	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	5	0.022	2	2	3.14
30	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	53	16.87	0.17	7	0.022	4	3	9.42
31	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	135	42.97	0.43	6	0.145	5	4	15.71
32	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	54	17.19	0.17	6	0.023	5	4	15.71
33	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	6	0.051	3	2	4.71
34	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	7	0.018	5	4	15.71
35	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	9	0.006	3	2	4.71
36	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	4	0.006	3	2	4.71
37	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	7	0.018	4	3	9.42
38	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	25	7.96	0.08	17	0.005	4	3	9.42
39	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	13	0.011	4	3	9.42
40	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	5	0.006	3	2	4.71
41	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	8	0.018	4	3	9.42
42	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	69	21.96	0.22	10	0.038	7	6	32.99

43	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	13	0.051	8	5	31.42
44	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	5	0.020	3	2	4.71
45	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	8	0.020	2	2	3.14
46	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	6	0.039	4	3	9.42
47	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	8	0.020	5	4	15.71
48	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	27	8.59	0.09	9	0.006	3	2	4.71
49	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	25	7.96	0.08	6	0.005	3	2	4.71
50	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	5	0.018	4	3	9.42
51	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	15	0.006	4	3	9.42
52	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	10	0.010	4	3	9.42
53	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	29	9.23	0.09	5	0.007	3	2	4.71
54	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	8	0.020	4	3	9.42
55	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	65	20.69	0.21	9	0.034	6	5	23.56
56	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	6	0.013	3	3	7.07
57	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	5	0.022	3	2	4.71
58	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	5	0.022	2	2	3.14
59	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	53	16.87	0.17	7	0.022	4	3	9.42
60	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	5	0.022	2	2	3.14
61	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	5	4	15.71

62	P19	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	7	0.051	3	2	4.71
1	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	4	15.71
2	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	5	0.008	5	4	15.71
3	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	4	15.71
4	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	6	0.005	5	5	19.63
5	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	73	23.24	0.23	6	0.042	4	3	9.42
6	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	6	0.031	5	4	15.71
7	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	5	0.018	4	3	9.42
8	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
9	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	5	5	19.63
10	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	7	0.016	5	4	15.71
11	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	5	4	15.71
12	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	5	0.019	5	5	19.63
13	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	73.4	23.36	0.23	6	0.043	5	4	15.71
14	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	5	0.015	5	5	19.63
15	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	6	0.027	5	5	19.63
16	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49.5	15.76	0.16	6	0.019	5	5	19.63
17	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	4	0.007	5	4	15.71
18	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	5	5	19.63

19	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	5	0.024	5	4	15.71
20	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	4	3	9.42
21	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	5	0.015	3	2	4.71
22	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	4	15.71
23	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	64	20.37	0.20	6	0.033	4	4	12.57
24	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	4	4	12.57
25	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	5	0.016	5	5	19.63
26	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	6	0.018	4	4	12.57
27	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	6	0.020	4	3	9.42
28	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	85	27.06	0.27	7	0.057	5	4	15.71
29	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	5	3	11.78
30	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	5	5	19.63
31	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	5	0.015	4	4	12.57
32	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	6	0.018	4	4	12.57
33	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	4	15.71
34	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	5	0.008	5	4	15.71
35	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	4	15.71
36	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	6	0.005	5	5	19.63
37	P20	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	4	15.71

1	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	6	0.008	4	4	12.57
2	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	41	13.05	0.13	6	0.013	5	4	15.71
3	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	5	0.008	5	4	15.71
4	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	4	4	12.57
5	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	6	0.045	5	5	19.63
6	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	7	0.024	6	5	23.56
7	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	5	0.008	5	4	15.71
8	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	4	15.71
9	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	6	0.005	5	5	19.63
10	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	98	31.19	0.31	6	0.076	5	5	19.63
11	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	6	0.040	5	4	15.71
12	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	5	4	15.71
13	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	5	5	19.63
14	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	57	18.14	0.18	7	0.026	6	5	23.56
15	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	33	10.50	0.11	5	0.009	4	4	12.57
16	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	7	0.010	4	3	9.42
17	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	6	0.013	5	4	15.71
18	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	6	0.008	5	5	19.63

19	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	6	0.012	5	4	15.71
20	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	83	26.42	0.26	6	0.055	5	5	19.63
21	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	8	0.075	4	3	9.42
22	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	6	0.015	5	5	19.63
23	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	8	0.027	6	5	23.56
24	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	83	26.42	0.26	6	0.055	5	5	19.63
25	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	8	0.075	4	3	9.42
26	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	6	0.031	5	4	15.71
27	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	5	0.018	4	3	9.42
28	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	3	3	7.07
29	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	5	5	19.63
30	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	7	0.016	5	4	15.71
31	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	5	4	15.71
32	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	5	0.019	5	5	19.63
33	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	73.4	23.36	0.23	6	0.043	5	4	15.71
34	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	5	0.015	5	5	19.63
35	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	6	0.027	5	5	19.63
36	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49.5	15.76	0.16	6	0.019	5	5	19.63
37	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	4	0.007	5	4	15.71

38	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	5	5	19.63
39	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	5	0.024	5	4	15.71
40	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	4	3	9.42
41	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	5	0.015	3	2	4.71
42	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	4	0.010	4	3	9.42
43	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	5	0.005	4	4	12.57
44	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	88	28.01	0.28	7	0.062	4	3	9.42
45	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	57	18.14	0.18	5	0.026	5	5	19.63
46	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	27	8.59	0.09	4	0.006	3	3	7.07
47	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	64	20.37	0.20	6	0.033	4	4	12.57
48	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	4	4	12.57
49	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	5	0.016	5	5	19.63
50	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	6	0.018	4	4	12.57
51	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	6	0.020	4	3	9.42
52	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	6	0.008	4	4	12.57
53	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	41	13.05	0.13	7	0.013	5	4	15.71
54	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	5	0.009	4	4	12.57
55	P21	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	4	4	12.57
1	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	5	0.014	3	3	7.07

2	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	6	0.014	4	4	12.57
3	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	33	10.50	0.11	5	0.009	4	4	12.57
4	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	5	0.015	3	3	7.07
5	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	4	0.005	3	3	7.07
6	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	5	0.017	6	5	23.56
7	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	5	19.63
8	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	5	0.015	4	4	12.57
9	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	6	0.018	4	4	12.57
10	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	5	4	15.71
11	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	5	0.008	5	4	15.71
12	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	4	15.71
13	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	6	0.005	5	5	19.63
14	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	98	31.19	0.31	6	0.076	5	5	19.63
15	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	6	0.040	5	4	15.71
16	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	5	4	15.71
17	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	5	5	19.63
18	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	57	18.14	0.18	7	0.026	6	5	23.56
19	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	33	10.50	0.11	5	0.009	4	4	12.57
20	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	7	0.010	4	3	9.42

21	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	6	0.013	5	4	15.71
22	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	6	0.008	5	5	19.63
23	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	6	0.012	5	4	15.71
24	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	83	26.42	0.26	6	0.055	5	5	19.63
25	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	8	0.075	4	3	9.42
26	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	6	0.015	5	5	19.63
27	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	8	0.027	6	5	23.56
28	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	7	0.046	5	3	11.78
29	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	5	4	15.71
30	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	5	5	19.63
31	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	7	0.016	5	4	15.71
32	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	6	0.024	5	4	15.71
33	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	5	0.019	5	5	19.63
34	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	73.4	23.36	0.23	6	0.043	5	4	15.71
35	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	5	0.015	5	5	19.63
36	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	6	0.027	5	5	19.63
37	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49.5	15.76	0.16	6	0.019	5	5	19.63
38	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	4	0.007	5	4	15.71
39	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	5	5	19.63

40	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	55	17.51	0.18	5	0.024	5	4	15.71
41	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	38	12.10	0.12	6	0.011	4	3	9.42
42	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	5	0.015	3	2	4.71
43	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	83	26.42	0.26	6	0.055	5	5	19.63
44	P22	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	8	0.075	4	3	9.42
1	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	4	4	12.57
2	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	8	0.022	4	3	9.42
3	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	4.5	0.014	2	2	3.14
4	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	62	19.74	0.20	8	0.031	4	4	12.57
5	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	11	4	34.56
6	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	80	25.46	0.25	12	0.051	5	4	15.71
7	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	7	0.011	3	3	7.07
8	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	7	0.039	5	3	11.78
9	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	65.3	20.79	0.21	9	0.034	3	2	4.71
10	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	12	0.013	4	3	9.42
11	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	142.3	45.30	0.45	11	0.161	7	2	11.00
12	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28.8	9.17	0.09	5	0.007	3	2	4.71
13	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	4	3	9.42
14	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	4	12.57

15	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	2	6.28
16	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	8	0.039	3	3	7.07
17	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	131	41.70	0.42	12	0.137	4	2	6.28
18	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	3	3	7.07
19	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	4	0.012	3	2	4.71
20	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	64	20.37	0.20	8	0.033	4	3	9.42
21	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	4	9.42
22	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	4	9.42
23	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	4	9.42
24	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	3	7.07
25	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	10	31.42
26	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	2	9.42
27	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	2	7.85
28	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	2	6.28
29	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	3	11.78
30	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	6	0.046	4	3	9.42
31	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	5	0.040	3	3	7.07
32	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	4	9.42
33	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	2	4.71

34	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	3	14.14
35	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	4	15.71
36	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
37	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	4	15.71
38	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	7	0.036	3	2	4.71
39	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	5	4	15.71
40	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	4	9.42
41	P23	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	4	9.42
1	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	29	9.23	0.09	11	0.007	3	2	4.71
2	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	6	0.009	4	3	9.42
3	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	7	0.046	3	2	4.71
4	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	4	3	9.42
5	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	54	17.19	0.17	7	0.023	5	3	11.78
6	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	8	0.035	3	2	4.71
7	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	41	13.05	0.13	6	0.013	4	2	6.28
8	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	112	35.65	0.36	9	0.100	6	3	14.14
9	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	6	0.009	5	2	7.85
10	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	4	3	9.42
11	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42

12	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
13	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	4	3	9.42
14	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	4	0.011	3	2	4.71
15	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	3	0.007	2	2	3.14
16	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	3	7.07
17	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	2	4.71
18	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	2	4.71
19	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	2	4.71
20	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	3	9.42
21	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	4	18.85
22	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	4	15.71
23	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
24	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	4	15.71
25	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	6	0.046	4	3	9.42
26	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	5	0.040	3	3	7.07
27	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70.3	22.38	0.22	7	0.039	5	3	11.78
28	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	65.3	20.79	0.21	9	0.034	3	2	4.71
29	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	12	0.013	4	2	6.28
30	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	142.3	45.30	0.45	11	0.161	6	3	14.14

31	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28.8	9.17	0.09	5	0.007	5	2	7.85
32	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	3	9.42
33	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	4	18.85
34	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	4	15.71
35	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	4	15.71
36	P24	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	5	0.040	3	3	7.07
1	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	4	3	9.42
2	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
3	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
4	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	4	3	9.42
5	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	4	0.011	3	3	7.07
6	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	3	0.007	2	2	3.14
7	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	3	7.07
8	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	3	7.07
9	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	2	4.71
10	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	3	9.42
11	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	3	14.14
12	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	4	15.71
13	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42

14	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	4	15.71
15	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	5	3	11.78
16	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35.7	11.36	0.11	6	0.010	4	3	9.42
17	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	7	0.013	5	4	15.71
18	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	5	4	15.71
19	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	7	0.050	5	4	15.71
20	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	7	0.039	4	3	9.42
21	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	65	20.69	0.21	6	0.034	4	3	9.42
22	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	4	3	9.42
23	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	6	0.018	5	4	15.71
24	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	8	0.036	6	4	18.85
25	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	86	27.37	0.27	7	0.059	4	3	9.42
26	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
27	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	4	3	9.42
28	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	4	0.011	3	3	7.07
29	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	3	0.007	2	2	3.14
30	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	3	7.07
31	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	3	7.07
32	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	2	4.71

33	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	3	9.42
34	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	3	14.14
35	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	4	15.71
36	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
37	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	4	15.71
38	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	5	3	11.78
39	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35.7	11.36	0.11	6	0.010	4	3	9.42
40	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	7	0.013	5	4	15.71
41	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	7	0.012	5	4	15.71
42	P25	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	7	0.050	5	4	15.71
1	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46.6	14.83	0.15	7	0.017	5	4	15.71
2	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	68	21.65	0.22	7	0.037	5	4	15.71
3	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	4	3	9.42
4	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	6	0.010	5	3	11.78
5	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
6	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	54	17.19	0.17	6	0.023	4	3	9.42
7	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	77	24.51	0.25	6	0.047	7	6	32.99
8	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	6	0.013	5	4	15.71
9	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	6	0.019	4	3	9.42

10	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	53	16.87	0.17	7	0.022	6	5	23.56
11	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	57	18.14	0.18	6	0.026	4	3	9.42
12	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	6	0.009	5	4	15.71
13	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	4	15.71
14	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	6	0.020	4	3	9.42
15	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	33	10.50	0.11	6	0.009	4	3	9.42
16	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	5	4	15.71
17	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	5	0.018	5	4	15.71
18	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	6	0.013	5	3	11.78
19	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	69	21.96	0.22	9	0.038	6	5	23.56
20	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	7	0.018	4	3	9.42
21	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	8	6	37.70
22	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	6	0.016	7	5	27.49
23	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	5	4	15.71
24	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	5	0.008	4	3	9.42
25	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	7	0.029	6	4	18.85
26	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	5	0.015	5	4	15.71
27	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	5	4	15.71
28	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	6	0.029	5	3	11.78

29	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	6	3	14.14
30	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	5	0.005	4	4	12.57
31	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
32	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	8	0.056	4	3	9.42
33	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	57	18.14	0.18	6	0.026	5	4	15.71
34	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	9	0.041	6	5	23.56
35	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	6	0.050	5	4	15.71
36	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	7	0.029	5	4	15.71
37	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	6	0.015	3	3	7.07
38	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	6	0.009	5	4	15.71
39	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	4	15.71
40	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	6	0.020	4	3	9.42
41	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	33	10.50	0.11	6	0.009	4	3	9.42
42	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	5	4	15.71
43	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	5	0.018	5	4	15.71
44	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	6	0.013	5	3	11.78
45	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	69	21.96	0.22	9	0.038	6	5	23.56
46	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	7	0.018	4	3	9.42
47	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	8	6	37.70

48	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	45	14.32	0.14	6	0.016	7	5	27.49
49	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	8	0.041	5	4	15.71
50	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	31	9.87	0.10	5	0.008	4	3	9.42
51	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	7	0.029	6	4	18.85
52	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	7	0.020	5	4	15.71
53	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	68	21.65	0.22	7	0.037	5	4	15.71
54	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	4	3	9.42
55	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	6	0.010	5	3	11.78
56	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	3	9.42
57	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	54	17.19	0.17	6	0.023	4	3	9.42
58	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	77	24.51	0.25	6	0.047	7	6	32.99
59	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	6	0.013	5	4	15.71
60	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	49	15.60	0.16	6	0.019	4	3	9.42
61	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	53	16.87	0.17	7	0.022	6	5	23.56
62	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	57	18.14	0.18	6	0.026	4	3	9.42
63	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	6	0.009	5	4	15.71
64	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	5	0.015	5	4	15.71
65	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	5	4	15.71
66	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	6	0.029	5	3	11.78

67	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	6	3	14.14
68	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	26	8.28	0.08	5	0.005	4	4	12.57
69	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
70	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	8	0.056	4	3	9.42
71	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	57	18.14	0.18	6	0.026	5	4	15.71
72	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	72	22.92	0.23	9	0.041	6	5	23.56
73	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	6	0.050	5	4	15.71
74	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	60	19.10	0.19	7	0.029	5	4	15.71
75	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	43	13.69	0.14	6	0.015	3	3	7.07
76	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	6	0.009	5	4	15.71
77	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	7	0.014	5	4	15.71
78	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	50	15.92	0.16	6	0.020	4	3	9.42
79	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	33	10.50	0.11	6	0.009	4	3	9.42
80	P26	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	37	11.78	0.12	6	0.011	5	4	15.71
1	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	58	18.46	0.18	8	0.027	3	2	4.71
2	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	108	34.38	0.34	12	0.093	5	4	15.71
3	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	44	14.01	0.14	12	0.015	5	2	7.85
4	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	107	34.06	0.34	14	0.091	7	2	11.00
5	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	74	23.55	0.24	7	0.044	4	3	9.42

6	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	9	0.014	6	4	18.85
7	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	6	0.050	3	4	9.42
8	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	12	0.039	6	2	9.42
9	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	10	0.008	4	4	12.57
10	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	12	0.075	5	2	7.85
11	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	8	0.009	5	2	7.85
12	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70.3	22.38	0.22	7	0.039	5	5	19.63
13	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	65.3	20.79	0.21	9	0.034	3	2	4.71
14	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	40	12.73	0.13	12	0.013	4	1	3.14
15	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	142	45.20	0.45	11	0.160	7	2	11.00
16	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28.8	9.17	0.09	5	0.007	3	2	4.71
17	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	52	16.55	0.17	6	0.022	4	2	6.28
18	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	2	6.28
19	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	56	17.83	0.18	7	0.025	4	2	6.28
20	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	8	0.039	3	2	4.71
21	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	131	41.70	0.42	12	0.137	4	2	6.28
22	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	35	11.14	0.11	5	0.010	3	2	4.71
23	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	4	0.012	3	2	4.71
24	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	64	20.37	0.20	8	0.033	4	2	6.28

25	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	3	0.006	3	2	4.71
26	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39	12.41	0.12	5	0.012	3	3	7.07
27	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	3	7.07
28	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47	14.96	0.15	7	0.018	3	2	4.71
29	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	66	21.01	0.21	7	0.035	4	2	6.28
30	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	75	23.87	0.24	7	0.045	6	3	14.14
31	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	102	32.47	0.32	6	0.083	5	2	7.85
32	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	7	0.040	4	3	9.42
33	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	84	26.74	0.27	7	0.056	5	3	11.78
34	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	76	24.19	0.24	6	0.046	4	3	9.42
35	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	71	22.60	0.23	5	0.040	3	2	4.71
36	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	6	0.010	3	3	7.07
37	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	107	34.06	0.34	14	0.091	7	2	11.00
38	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	74	23.55	0.24	7	0.044	4	3	9.42
39	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	9	0.014	6	4	18.85
40	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	79	25.15	0.25	6	0.050	3	4	9.42
41	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	12	0.039	6	2	9.42
42	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	32	10.19	0.10	10	0.008	4	4	12.57
43	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	97	30.88	0.31	12	0.075	5	3	11.78

44	P27	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	34	10.82	0.11	9	0.009	4	3	9.42
1	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	10	0.036	5	4	15.71
2	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	6	0.014	4	3	9.42
3	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	7	0.039	4	3	9.42
4	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	4	0.018	3	3	7.07
5	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	98	31.19	0.31	6	0.076	3	2	4.71
6	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	7	0.006	4	2	6.28
7	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	6	0.007	4	2	6.28
8	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30.9	9.84	0.10	6	0.008	3	1	2.36
9	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39.2	12.48	0.12	6	0.012	4	3	9.42
10	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	4	3	9.42
11	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	6	0.010	3	3	7.07
12	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47.1	14.99	0.15	8	0.018	3	2	4.71
13	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	51	16.23	0.16	8	0.021	4	3	9.42
14	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30.9	9.84	0.10	6	0.008	3	1	2.36
15	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	3	2	4.71
16	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	67	21.33	0.21	10	0.036	5	4	15.71
17	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	42	13.37	0.13	6	0.014	4	3	9.42
18	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	70	22.28	0.22	7	0.039	4	3	9.42

19	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	48	15.28	0.15	4	0.018	3	3	7.07
20	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	28	8.91	0.09	7	0.006	4	2	6.28
21	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30	9.55	0.10	6	0.007	4	2	6.28
22	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	30.9	9.84	0.10	6	0.008	3	1	2.36
23	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	3	2	4.71
24	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	39.2	12.48	0.12	6	0.012	4	3	9.42
25	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	46	14.64	0.15	6	0.017	4	3	9.42
26	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	6	0.010	3	3	7.07
27	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	36	11.46	0.11	6	0.010	3	3	7.07
28	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	47.1	14.99	0.15	8	0.018	3	2	4.71
29	P28	Bosque seco de colina alta	Guayacán	<i>Handroanthus chrysanthus</i>(Jacq.) S.O. Grose	Bignoniaceae	51	16.23	0.16	8	0.021	4	3	9.42

Anexo 2: Sub parcelas

PARCELA DE 10*10m	
PARCELA	N° INDIVIDUOS
P1	2
P2	6
P3	11
P4	9
P5	10
P6	4
P7	6
P8	4
P9	12
P10	9
P11	3
P12	6
P13	5
P14	4
P15	0
P16	9
P17	19
P18	8
P19	13
P20	10
P21	14
P22	8
P23	5
P24	7
P25	10
P26	11
P27	7
P28	11

PARCELA DE 5*5m	
PARCELA	N° INDIVIDUOS
P1	0
P2	2
P3	3
P4	4
P5	1
P6	2
P7	4
P8	3
P9	3
P10	2
P11	1
P12	4
P13	2
P14	4
P15	0
P16	3
P17	9
P18	4
P19	3
P20	6
P21	2
P22	2
P23	8
P24	5
P25	6
P26	3
P27	3
P28	7

PARCELA DE 1*1m	
PARCELA	N° INDIVIDUOS
P1	0
P2	0
P3	2
P4	1
P5	0
P6	2
P7	4
P8	1
P9	2
P10	6
P11	3
P12	2
P13	0
P14	1
P15	2
P16	0
P17	4
P18	1
P19	2
P20	3
P21	0
P22	2
P23	1
P24	0
P25	2
P26	1
P27	3
P28	0