| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | CÓDIGO: | DE-DEAJU-FR-047 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA | VERSIÓN No. | 02 |
| | | VIGENCIA: | 08-09-2026 |

## 1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO O CONVENIO

| | |
|---|---|
| **Unidad y/o Dependencia** | CACOM 1 - GRUPO DE APOYO LOGÍSTICO-SECCIÓN GESTIÓN AMBIENTAL |
| **Fecha del informe** | Dia: 05 Mes: 10 Año: 2026 |
| **Tipo de informe** | Parcial: X Final: |
| **Periodo evaluado** | Mes: 9 Año: 2026 |
| **Número de Contrato** | 077-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026 |
| **Contratista** | SOCIASS S.A.S |
| **Objeto** | SERVICIO DE LEVANTAMIENTO Y ELABORACIÓN DE INVENTARIO FORESTAL DE LAS ESPECIES ARBÓREAS, EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL AERÓDROMO DE VELÁSQUEZ UBICADO EN PUERTO BOYACÁ-BOYACÁ SEGÚN FICHA TÉCNICA |
| **Valor del Contrato** | $ 64.260.000 |
| **Fecha Suscripción** | Dia: 18 Mes: 06 Año: 2026 |
| **Plazo de Ejecución** | Dia: 31 Mes: 08 Año: 2026 |
| **Forma de Pago** | LA NACIÓN-MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA-COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 |

| PAGO | MES PAC | VALOR |
|---|---|---|
| PAGO UNICO | OCTUBRE o Dentro de los 45 días siguientes al acta de recibo a satisfacción del servicio | VALOR DEL CONTRATO |

## 2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

| | |
|---|---|
| **Registro Presupuestal** | No.: 145226 Dia: 18 Mes:06 Año: 2026 |
| **Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)** | No.: N/A Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A |
| **Registro Presupuestal VF** | No.: N/A Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A |
| **Aprobación Garantía de Cumplimiento** | Dia: 18 Mes:06 Año: 2026 |
| **Aprobación Garantía Responsabilidad Civil Excontractual** | Dia: 18 Mes: 06 Año: 2026 |
| **Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)** | Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A |
| **Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)** | Dia: 08 Mes: 07 Año: 2026 |

## 3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

| **PRIMER MODIFICATORIO** | |
|---|---|
| **Fecha firma Modificatorio** | Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A |
| **Objeto de la Modificación** | N/A |
| **Valor Adicionado / reducción (Si aplica)** | N/A |
| **Nuevo Valor Contrato** | N/A |
| **Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)** | Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A |
| **Registro Presupuestal Ajustado** | No. N/A Día: N/A Mes: N/A Año: N/A |
| **Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)** | Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A |

| | |
|---|---|
| **Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)** | Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A |
| **Aprobación - Otras Garantías** | Dia: N/A Mes: N/A Año: N/A |

| **PRIMERA SUSPENSIÓN** | |
|---|---|
| **Fecha firma** | Día: N/A Mes: N/A Año: N/A |
| **Objeto de la Suspensión** | N/A |
| **Reinicio** | Día: N/A Mes: N/A Año: N/A |
| **Observaciones** | N/A |

## 4. PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO O CONVENIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)

| NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TÍTULO PROFESIONAL O TÉCNICO) |
|---|---|---|
| PEDRO FERNANDO RODRIGUEZ PAVA | Director | Ingeniero Ambiental |
| MATEO FLÓREZ GARCÍA | Técnico | Ingeniero Forestal |
| MARÍA CAROLINA GARCÍA BENÍTEZ | Técnico | Ingeniero Forestal |
| MIGUEL FELIZZOLA ARANGO | Técnico | Ingeniero Forestal |
| LIZETH VANESSA USME GARCIA | Identificador | Bióloga |

## 5. ESTADO DE EJECUCIÓN (PLAZO VS CUMPLIMIENTO)

| | |
|---|---|
| **Avance Físico** | 100 % |
| **Avance en Tiempo** | 100 % |
| **Estado del Contrato** | En ejecución: Ejecutado: 100% Suspendido: N/A |
| **Cumplimiento general** | Sí X No |

## 6. ESTADO FINANCIERO

| | |
|---|---|
| **Valor del Contrato** | $ 64.260.000 |
| **Valor y Porcentaje de Pagos realizados** | $ 64.260.000 100 % |
| **Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar** | 0% |

| Pago No. | Fecha Acta Recibo a Satisfacción | No Factura y Fecha | Valor Tramitado | No Orden de Pago y fecha | Valor Pagado | No. soporte y fecha (SAP) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31-08-2026 | FVE-933 (31-08-2026) | $64.260.000 | 355950826 del 8/09/2026 | $64.260.000 | No. Soporte 4200411776 Fecha Dia:02 Mes:09 Año:2026 |
| | | | | **Total Pagos** | | |

**ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN (SOPORTES DE LA FACTURACIÓN).**.

NO APLICA.

## 7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL (Contratista / Entidad)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Objeto contractual** | Cumple: X | No cumple: | No aplica: |
| **Cronograma** (Adjuntar) | Cumple: X | No cumple: | No aplica: |
| **Especificaciones técnicas** | Cumple: X | No cumple: | No aplica: |
| **Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II** | Cumple: X | No cumple: | No aplica: |
| **Obligaciones contractuales generales y especificas** | Cumple: X | No cumple: | No aplica: |
| **Clausula Catalogación** | Cumple: | No cumple: | No aplica:X |
| **Clausula Offset** | Cumple: | No cumple: | No aplica:X |
| **Cargue facturas en Plataforma SECOP II** | Cumple: X | No cumple: | No aplica: |
| **Otras obligaciones de ejecución** (ponderables, entregables etc.). | Cumple: | No cumple: | No aplica: X |
| **Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación** | Cumple: | No cumple: | No aplica: X |
| **Otros** | N/A | | |

### 7.1.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN

| Actividad /Hito | Periodo /Fecha | Evidencia / Soporte | Estado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Levantamiento Forestal | Agosto 2026 | Entrega informe final | Cumplida | N/A |

| INFORME SOBRE EL DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES CONVENIDAS | | |
|---|---|---|
| **OBLIGACIONES CONVENIDAS** | **CUMPLIMIENTO** | **OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR** |
| Reconocimiento sitio | Se cumplió la obligación S/N | |
| Planeación metodológica y organización documental | Se cumplió la obligación S/N | |
| Levantamiento de Información en Campo Fase 1 | Se cumplió la obligación S/N | |
| Levantamiento de Información en Campo Fase 2 | Se cumplió la obligación S/N | |
| Recoleccion y revision de Información secundaria | Se cumplió la obligación S/N | |
| Depuración y consolidación de Base de datos | Se cumplió la obligación S/N | |
| Procesamiento cartográfico y análisis de información | Se cumplió la obligación S/N | |
| Elaboración, revisión y entrega de informe final | Se cumplió la obligación S/N | |

### 7.1.2 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

Pendiente realizar liquidación del contrato.

## 8. INCUMPLIMIENTOS / NOVEDADES (Contratista / Entidad)

| | |
|---|---|
| **Contratista** | Sí: ___No: X____ |
| **Entidad** | Sí: ___No: X____ |

## 9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

| | |
|---|---|
| **¿Riesgos materializados?** | Sí: No: X |
| **¿Posible materialización de riesgos?** | Sí: No: X |

**Observaciones: N/A**

## 10. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

El contrato se ejecutó a la fecha según las especificaciones técnicas y cronograma establecido

Levantamiento del inventario forestal al 100% de los individuos arbóreos con diámetros a la altura del pecho (DAP) mayores o iguales a 10 cm y de los guaduales o bambusales, presentes en las 8,7 hectáreas, terreno ubicado en el Municipio de Puerto Boyacá en el área de influencia del aeródromo de Velásquez – predios ubicados en la parte externa del aeródromo de propiedad y posesión de privados que autorizan al Ministerio de Defensa Nacional- Fuerza Aeroespacial Colombiana - Comando Aéreo de Combate No.1 a efectuar las labores de levantamiento de la información técnica forestal.

Identificación de especie, Georreferenciación, Altura total, Altura comercial, DAP, Volumen m3, Foto general y foto al detalle, Concepto general del estado del árbol, Marcación cada ejemplar con placa en material aluminio.

Pendiente realizar liquidación del contrato.

## 11. FIRMA (S)

| | | |
|---|---|---|
| **Nombre del Supervisor** **(Indicar si Principal o Suplente)** | CT. ROVIS VELASQUEZ JORGE ALEXANDER Principal | **C.C.** 1.061.723.368 |
| **Acto Administrativo Nombramiento** | Resolución No. 001 del 16 de enero de 2026 | |
| **Acta entrega fecha** | N/A | |
| **Tipo Novedad** | N/A | |
| **Dependencia:** | CENTRO GESTIÓN AMBIENTAL | |
| **Firma** |  | |

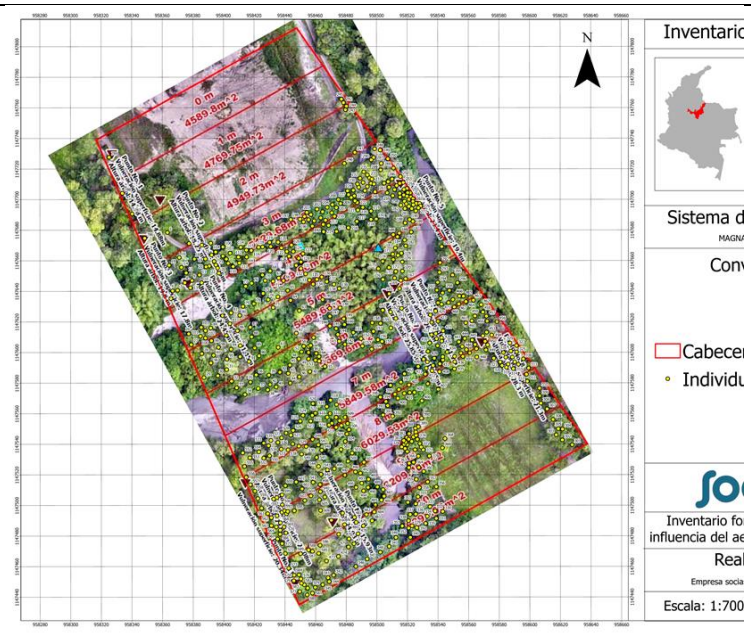
## ANEXO CRONOGRAMA

| CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CONTRATO 077-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026 (08 JULIO - 20 AGOSTO) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ACTIVIDAD | 08-12 Jul | 13-19 Jul | 20-26 Jul | 27 Jul-02 Ago | 03-09 Ago | 10-16 Ago | 17-20 Ago |
| 1 | Reconocimiento sitio (visita de campo) | | | | | | | |
| 2 | Planeación metodológica y organización documental | | | | | | | |
| 3 | Levantamiento de información en campo - Fase 1 | | | | | | | |
| 4 | Levantamiento de información en campo - Fase 2 | | | | | | | |
| 5 | Recolección y revisión de información secundaria | | | | | | | |
| 6 | Depuración y consolidación de base de datos | | | | | | | |
| 7 | Procesamiento cartográfico y análisis de información | | | | | | | |
| 8 | Elaboración, revisión y entrega de informe final | | | | | | | |

## REGISTRO FOTOGRÁFICO






PROYECTO AERÓDROMO DE VELÁSQUEZ - PUERTO BOYACÁ

FICHA INVENTARIO FORESTAL

**INFORMACIÓN GENERAL**

ÁRBOL NÚMERO: 2

COORDENADAS (MAGNA-SIRGAS): X: 4839179,757 Y: 2213626,265

FECHA DE LEVANTAMIENTO: 14/07/2026

**DATOS DENDROLOGICOS**

NOMBRE COMÚN: Grosello

NOMBRE CIENTÍFICO: *Phyllanthus elsiae Urb.*

FAMILIA: *Phyllanthus elsiae Urb.*

**CARACTERIZACIÓN DEL INDIVIDUO**

ALTURA TOTAL: m 8.00

DIÁMETRO*: cm 26,34

**DETALLE**



**SILUETA**



**TIPO DE MANEJO**

| | |
|---|---|
| TALA: | X |
| PERMANECE: | |
| PODA: | |
| BLOQUEO Y/O TRASLADO: | |

**ESTADO FITOSANITARIO**

| | |
|---|---|
| SANO: | X |
| ENFERMO: | |
| RIESGO DE COLAPSO: | |

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA *****

Interferencia por seguridad operacional aérea

LEVANTÓ: M. Flórez - C. García - V.Ulcme
REALIZÓ: M. Flórez - C. García - V.Ulcme
APROBÓ: M. Flórez

OBSERVACIONES:

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA** | **CÓDIGO:** | **DE-DEAJU-FR-047** |
| | **FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA** | **VERSIÓN No.** | **02** |
| | | **VIGENCIA:** | **08-09-2026** |

## INFORME FINAL

# INVENTARIO FORESTAL DE LAS ESPECIES ARBÓREAS, EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL AERÓDROMO DE VELÁSQUEZ UBICADO EN PUERTO BOYACA- BOYACA.

**PRESENTADO POR:**

**SOCIASS S.A.S**

**ELABORADO POR:**

**Mateo Flórez García**

**TP nro: 011226-0675135 ANT**

**PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ**

**AGOSTO DE 2026**

# 1 CONTENIDO

1 CONTENIDO ..... 2
2 LISTADO DE TABLAS ..... 4
3 LISTADO DE FIGURAS ..... 5
4 INTRODUCCIÓN ..... 7
5 DESCRIPCÍÓN DEL AREA ..... 8
5.1 LOCALIZACIÓN ..... 8
5.2 USO DEL SUELO Y ECOSISTEMA ASOCIADO ..... 9
5.3 GEOLOGÍA ..... 10
5.4 CLIMA E HIDROGRAFÍA ..... 11
5.5 TOPOGRAFÍA Y PENDIENTE ..... 13
5.6 COBERTURAS ..... 14
5.6.1 Cabecera 3.4. ..... 16
5.6.2 Cabecera 1.6. ..... 17
6 METODOLOGÍA Y MATERIALES ..... 18
6.1 Inventario de fustales ..... 18
6.2 Inventario del guadual ..... 20
7 INVENTARIO FORESTAL ..... 22
7.1 Inventario de fustales ..... 22
7.1.1 Distribución diamétrica ..... 26
7.1.2 Distribución altimétrica ..... 27
7.2 Inventario del guadual ..... 28
8 FICHAS ..... 29
9 ANALISIS DE RESULTADOS ..... 31
10 CONCLUSIONES ..... 33

11 RECOMENDACIONES.....35
12 REFERENCIAS.....35
13 ANEXOS .....36

# 2 LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Coberturas y sus áreas delimitadas en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 3.4. Elaboración propia ..... 16
Tabla 2. Coberturas y sus áreas delimitadas en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 1.6. Elaboración propia ..... 18
Tabla 3. Resumen de las familias botánicas, especies y sus abundancias encontradas en el inventario de fustales, en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 24
Tabla 4. Frecuencias para la distribución diamétrica del inventario de fustales, en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 26
Tabla 5. Frecuencias para la distribución altimétrica del inventario de fustales, en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 27
Tabla 6. Resumen del inventario por parcelas en el guadual, en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 29
Tabla 7. Volúmenes aproximados de los fustales en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 31
Tabla 8. Especies reportadas con algún grado de amenaza y/o veda, en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 31
Tabla 9.Volumen aproximado del guadual en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 32
Tabla 10. Resumen de la cantidad de individuos y volúmenes por cuadrante en la cabecera 3.4. en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 33
Tabla 11. Resumen de la cantidad de individuos y volúmenes por cuadrante en la cabecera 1.6. en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 33
Tabla 12. Detalle de los individuos a intervenir por cuadrante en la cabecera 3.4. en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 36
Tabla 13. Detalle de los individuos a intervenir por cuadrante en la cabecera 1.6. en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ..... 53

# 3 LISTADO DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de localización del proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia .....8
Figura 2. Mapa de ecosistemas en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia....9
Figura 3. Mapa de la geología en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia ...10
Figura 4. Mapa de la hidrografía en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia .....11
Figura 5. Registro promedio de temperatura máxima y mínima en Puerto Boyacá. Tomado de: WeatherSpark. (2026.). .....12
Figura 6. Registro promedio de precipitación mensual multianual en Puerto Boyacá. Tomado de: WeatherSpark. (2026.). .....13
Figura 7. Mapa de pendientes en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia....13
Figura 8. Mapa de coberturas en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 3.4. Elaboración propia.....16
Figura 9. Mapa de coberturas en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 1.6. Elaboración propia.....17
Figura 10. Aplicación y esquema utilizado para la realización del inventario de fustales. .....19
Figura 11. Registro fotográfico de la medición del CAP y marcación con pintura, respectivamente. .....19
Figura 12. Registro fotográfico de la identificación en campo y la toma de muestras con cortaramas, respectivamente. .....20
Figura 13. Ilustración digital de los diferentes estados de crecimiento de la guadua que se evaluaron en campo. .....21
Figura 14. Aplicación y esquema utilizado para la realización del inventario de guadua. .....21
Figura 15. Registro fotográfico de la marcación del inventario de guadua. .....22
Figura 16. Mapa del inventario en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 1.6. Elaboración propia .....23
Figura 17. Mapa del inventario en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 3.4. Elaboración propia .....23
Figura 18. Histograma con la distribución diamétrica del inventario de fustales. Elaboración propia .....27

Figura 19. Histograma con la distribución altimétrica del inventario de fustales. Elaboración propia .....28
Figura 20. Mapa del inventario de guadua por parcelas Velásquez, cabecera 3.4. Elaboración propia .....28
Figura 21. Esquema utilizado para la realización de la ficha técnica a individuo inventariado. Elaboración propia .....30

# 4 INTRODUCCIÓN

Las actividades forestales desarrolladas en las áreas de influencia de los aeródromos constituyen un componente fundamental para la gestión de la seguridad operacional, debido a que la presencia, crecimiento y manejo de la vegetación arbórea pueden incidir directamente sobre las condiciones de operación de las diferentes aeronaves. En este contexto, el control de obstáculos, la identificación de individuos arbóreos, el seguimiento de su crecimiento y la ejecución técnicamente planificada de actividades de manejo o aprovechamiento forestal permiten mantener condiciones adecuadas de seguridad en las superficies próximas a las pistas y en las áreas asociadas a las trayectorias de vuelo. La OACI (Organización de Aviación Civil Internacional) reconoce que el monitoreo y control de obstáculos en las inmediaciones de los aeródromos constituye una medida necesaria para prevenir riesgos asociados con objetos que puedan interferir con las operaciones de despegue y aterrizaje (OACI, 2025).

En Colombia, esta necesidad se encuentra articulada con los Reglamentos Aeronáuticos de Colombia (RAC), particularmente con el RAC 14, que establece los requisitos técnicos aplicables a aeródromos, aeropuertos y helipuertos. Esta contempla las intervenciones relacionadas con el control de obstáculos y con las condiciones que deben cumplir las áreas de influencia de los aeródromos, con el propósito de garantizar la seguridad operacional. De acuerdo con la normativa aeronáutica colombiana, las obras, construcciones y plantaciones localizadas en las áreas de influencia de los aeródromos deben ser evaluadas desde el punto de vista de sus posibles efectos sobre la navegación aérea y las superficies de protección correspondientes (Aeronáutica Civil de Colombia, 2024).

La importancia de realizar las diferentes actividades forestales para determinar el riesgo que la vegetación presenta para la seguridad operacional no se limita exclusivamente al control de la altura de los árboles. La vegetación también puede proporcionar condiciones favorables para el establecimiento y concentración de fauna silvestre, particularmente aves, lo cual puede incrementar el riesgo de impactos entre fauna y aeronaves.

En este sentido, el inventario forestal permite conocer la composición, distribución, dimensiones y estado de los individuos arbóreos presentes en las áreas susceptibles. Esta información facilita la

identificación de aquellos ejemplares que, por su ubicación, altura o características estructurales, pueden representar una condición de riesgo para la operación aeroportuaria, al tiempo que permite planificar las actividades de manejo forestal bajo criterios técnicos y ambientales. En el presente estudio, realizado en el área de influencia de las cabeceras 1.6 y 3.4 de la Base Aérea Velásquez, ubicada en jurisdicción de Puerto Boyacá, se efectuó el inventario del 100 % de los individuos fustales presentes en las áreas proyectadas para intervención, registrando variables dasométricas, ubicación geográfica, identificación taxonómica y estado fitosanitario.

Su finalidad es proporcionar información técnica, verificable y trazable sobre los individuos forestales existentes, de manera que las actividades de aprovechamiento puedan ejecutarse de forma planificada, minimizando los riesgos asociados a obstáculos y fauna, y contribuyendo simultáneamente al cumplimiento de las disposiciones aeronáuticas y ambientales.

# 5 DESCRIPCÍÓN DEL AREA

## 5.1 LOCALIZACIÓN

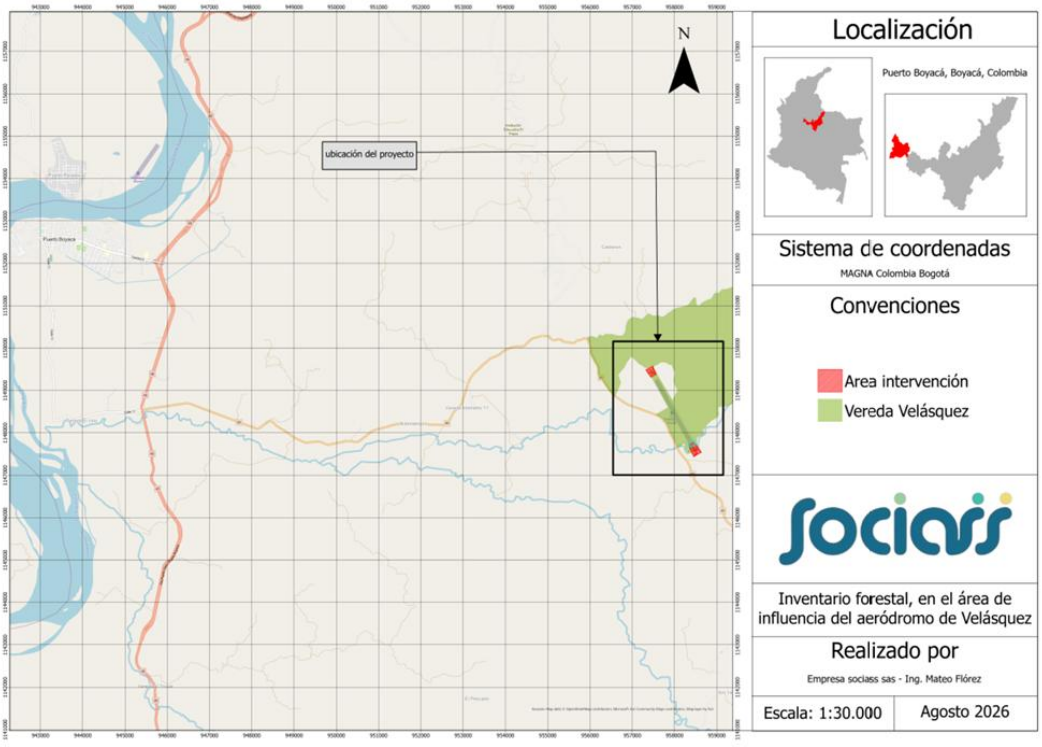



***Figura 1. Mapa de localización del proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

El área donde se proyecta el aprovechamiento y donde se ejecutó el estudio fue en las cabeceras 1.6. y 3.4. de la Base Aérea Velásquez (Aeropuerto Velásquez Calderón – SKVL) el área total es

de 8,7 ha. Este aeródromo perteneciente a la Fuerza Aeroespacial Colombiana. Como se observa en la **Figura 1** se localiza La vereda Velásquez, jurisdicción del municipio de Puerto Boyacá, departamento de Boyacá, Colombia. La instalación se encuentra aproximadamente a 15 km al sureste de la cabecera municipal de Puerto Boyacá.

## 5.2 USO DEL SUELO Y ECOSISTEMA ASOCIADO

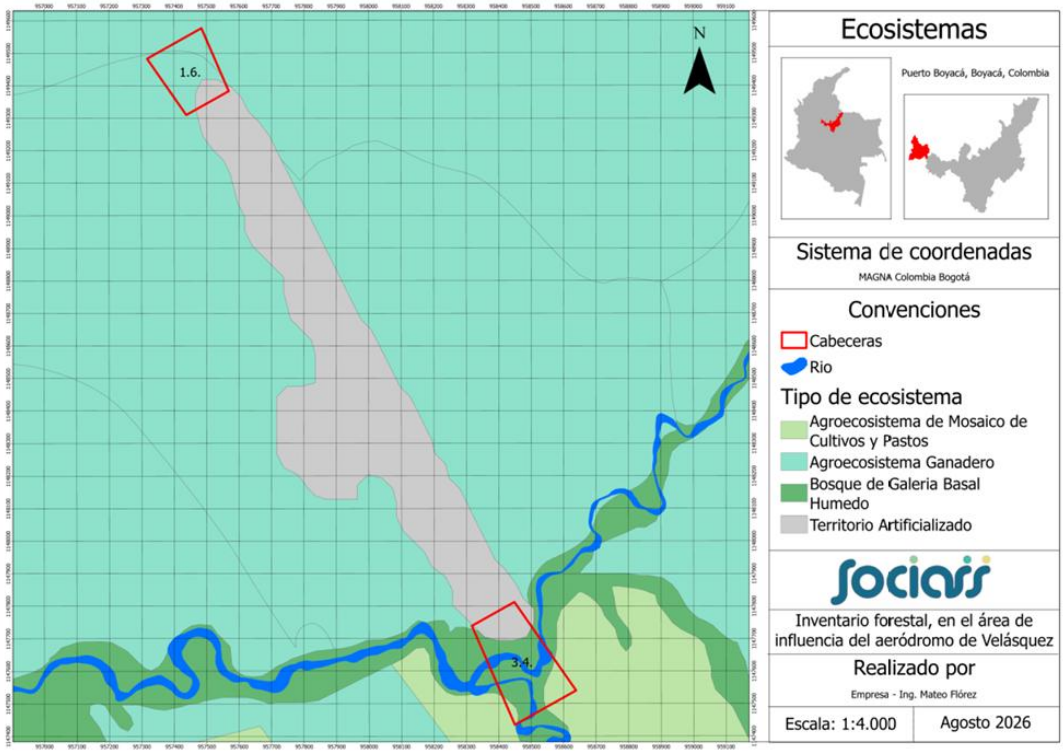



***Figura 2. Mapa de ecosistemas en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

En cuanto a los ecosistemas presentes en el área de estudio, en la **Figura 2** se identifica un único ecosistema natural, correspondiente al bosque de galería basal húmedo. De acuerdo con el IDEAM (2017), este tipo de bosque se desarrolla en climas cálidos y en provincias de humedad clasificadas como húmedas, semihúmedas y superhúmedas.

Asimismo, se identificaron dos clases de agroecosistemas: mosaico de cultivos y pastos y agroecosistema ganadero. Según el IDEAM (2017), un agroecosistema corresponde a un sistema agrícola en el que interactúan la producción, los recursos naturales, el clima, el suelo, la infraestructura, las instituciones, la estructura social, las relaciones económicas y la población involucrada.

Adicionalmente, se evidenció la presencia de territorios artificializados, definidos por el IDEAM (2017) como aquellas áreas en las que el entorno natural ha sido reemplazado por infraestructura construida por el ser humano.

De manera consistente con la distribución de los ecosistemas, el uso del suelo presentó una estrecha relación con cada una de estas unidades. En la totalidad del territorio correspondiente al agroecosistema ganadero se verificó el predominio de actividades de ganadería. En el caso del agroecosistema de mosaico de cultivos y pastos, localizado en la cabecera 3.4, se identificó un uso mixto del suelo en el polígono suroccidental, donde coexisten áreas de pastos y cultivos. Sin embargo, en el sector suroriental del mismo polígono se observó un uso del suelo destinado exclusivamente a la actividad ganadera.

Por su parte, en el ecosistema natural de bosque de galería basal húmedo no se evidenciaron intervenciones antrópicas ni cambios en el uso del suelo, conservando sus condiciones naturales. Finalmente, el área clasificada como territorio artificializado corresponde al espacio ocupado por la Base Aérea y el Aeródromo de Velásquez, donde predominan las infraestructuras destinadas a estas actividades.

## 5.3 GEOLOGÍA

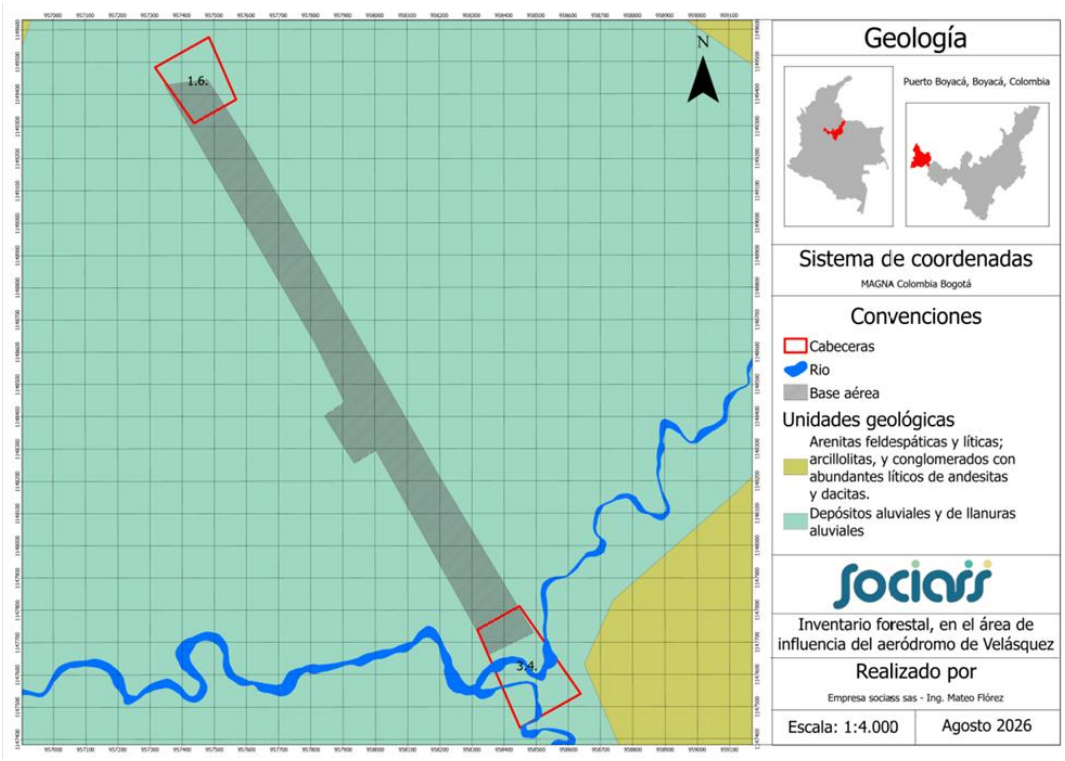



***Figura 3. Mapa de la geología en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

Con respecto a las unidades geológicas presentes en el área de estudio, se identificó únicamente la unidad Q-al, correspondiente a depósitos aluviales y llanuras aluviales **(Figura 3)**. Esta unidad, de origen cuaternario, está conformada por sedimentos depositados principalmente por el río Magdalena y sus afluentes tributarios.

Estas condiciones geológicas han dado lugar a una geomorfología característica de lomeríos de baja pendiente, cuyos suelos están constituidos predominantemente por materiales aluviales, tales como gravas finas, arenas, limos y arcillas (IGAC, 2005). Esta composición favorece el desarrollo de superficies relativamente planas y con una dinámica de sedimentación asociada a los procesos fluviales.

## 5.4 CLIMA E HIDROGRAFÍA

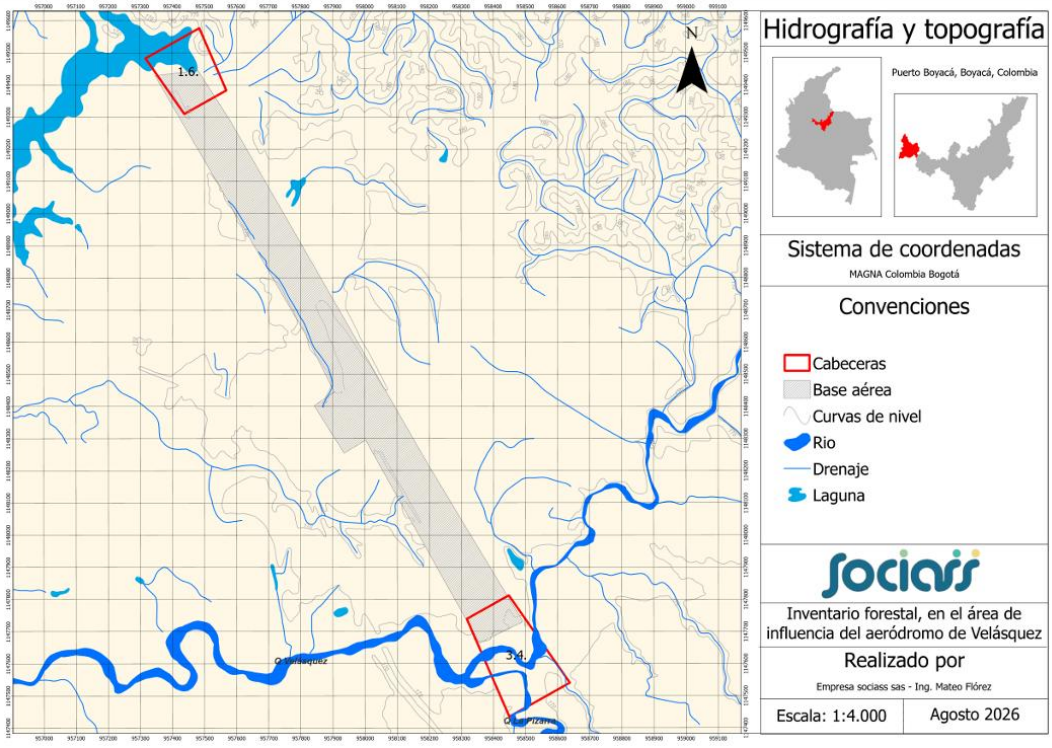



***Figura 4. Mapa de la hidrografía en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

Con respecto a la red hídrica, en la cabecera 3.4 se identificó como afluente principal la quebrada Velásquez, la cual recibe como tributaria a la quebrada La Pizarra. Ambas corrientes atraviesan zonas de baja pendiente, lo que se evidencia en la presencia continua de meandros a lo largo de sus recorridos.

No obstante, al realizar un análisis más general del área **(Figura 4)**, se observa que el sector noreste presenta un relieve más quebrado o colinado, lo que favorece la formación de una red de drenajes

estacionales que alimentan las quebradas principales. Estos drenajes cumplen la función de evacuar el exceso de agua durante las épocas de mayor precipitación, llegando incluso a convertirse en canales con caudal temporal.

Por otra parte, en la cabecera 1.6 se destaca la presencia de una laguna de tamaño considerable, originada por las condiciones naturales de una depresión del terreno ubicada junto a un área con colinas circundantes. El nivel del agua en este cuerpo hídrico varía a lo largo del año en función del régimen de precipitaciones, incrementándose durante las temporadas lluviosas y disminuyendo en los periodos de menor precipitación.

Con respecto al clima, Puerto Boyacá presenta una temperatura que oscila entre 24°C y 34°C teniendo como media anual una temperatura promedio de 29°C, siendo julio y agosto los meses más cálidos y octubre y noviembre los meses más frescos como se observa en la **Figura 5.**

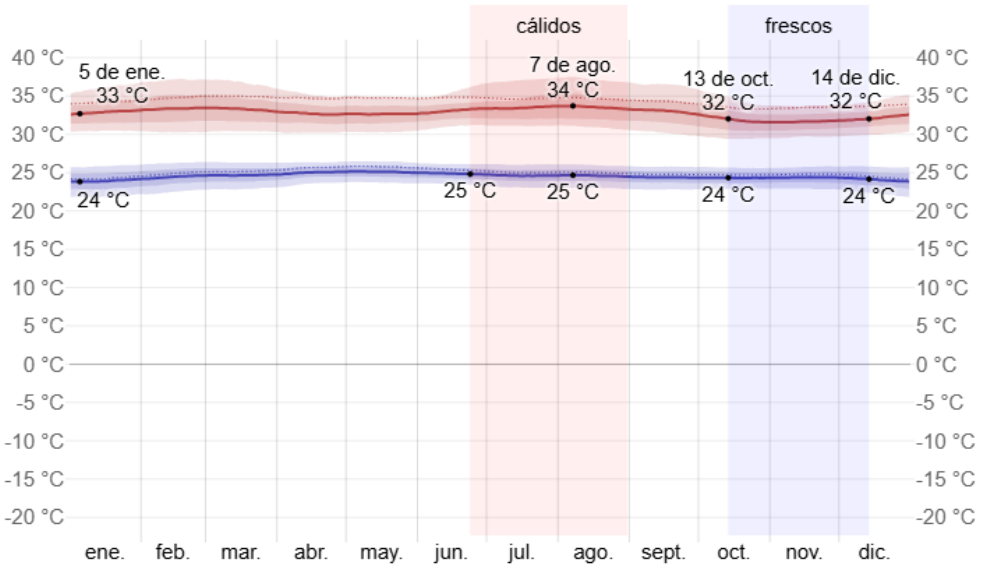



***Figura 5. Registro promedio de temperatura máxima y mínima en Puerto Boyacá. Tomado de: WeatherSpark. (2026.).***

Por su parte la precipitación tiene un régimen bimodal, como se observa en la **Figura 6** los meses de abril y octubre tienen los picos más altos de precipitación, mientras que los meses de julio y enero son los meses con menos precipitaciones, no obstante, la media mensual multianual de precipitación en Puerto Boyacá es de 2000mm aproximadamente.

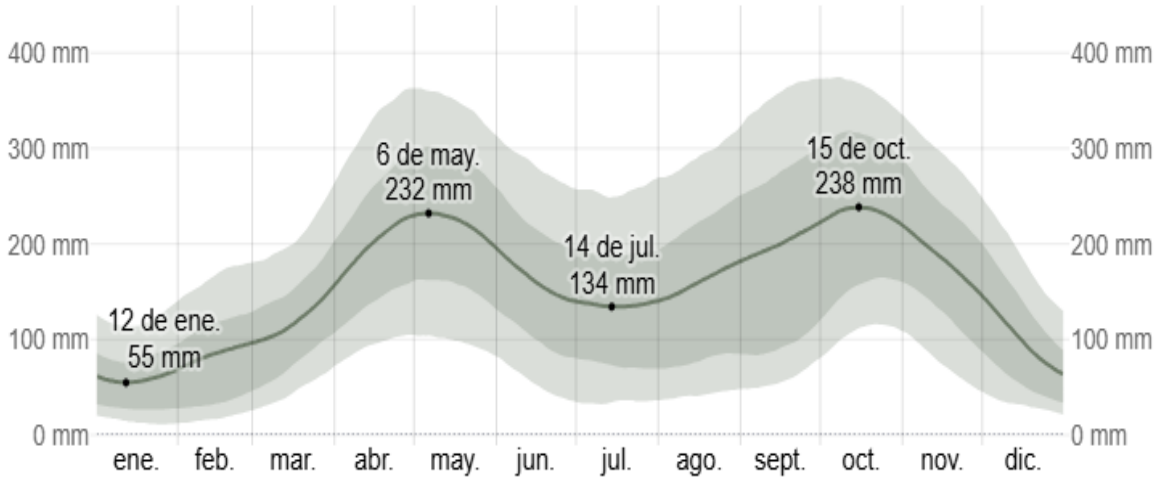



*Figura 6. Registro promedio de precipitación mensual multianual en Puerto Boyacá. Tomado de: WeatherSpark. (2026.).*

## 5.5 TOPOGRAFÍA Y PENDIENTE

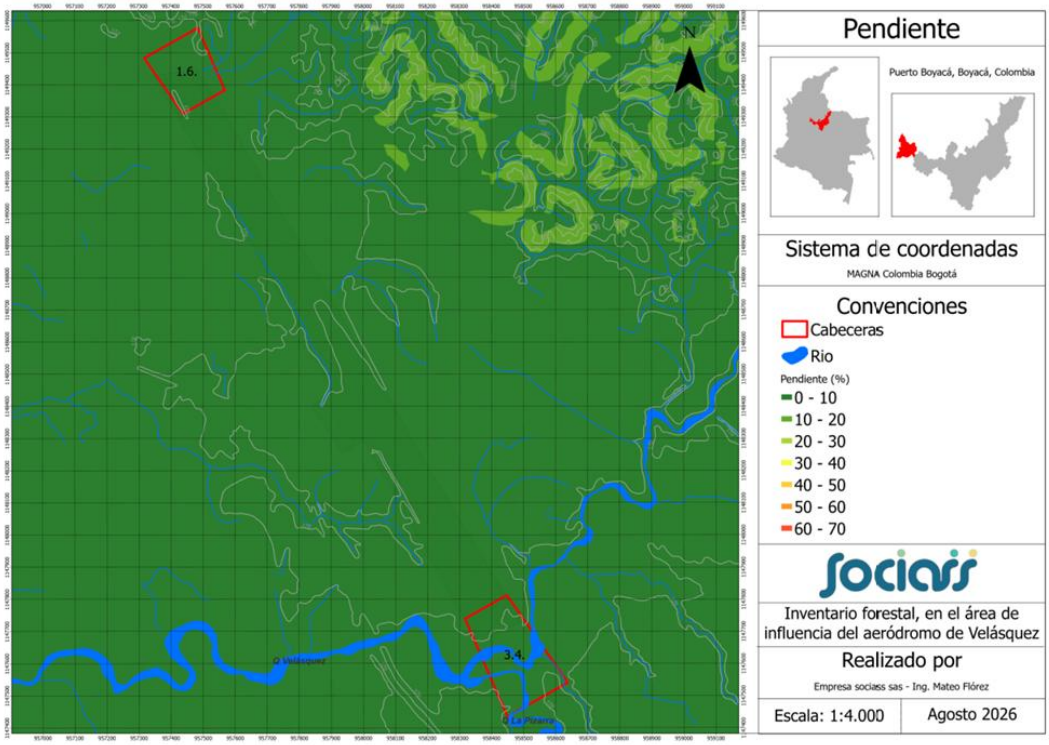



*Figura 7. Mapa de pendientes en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia*

Con respecto a la topografía y el relieve del terreno, como se ha mencionado anteriormente y se observa en la **Figura 7**, en términos generales el área de estudio presenta un relieve predominantemente llano, con una topografía ligeramente más ondulada hacia la zona nororiental.

No obstante, dentro de las áreas correspondientes a las cabeceras evaluadas, se observa que las pendientes son inferiores al 10 %, condición que concuerda con las características topográficas y paisajísticas predominantes en el entorno circundante.

## 5.6 COBERTURAS

Utilizando como referencia las descripciones de Corine Land Cover (IDEAM, 2010) en el área de estudio se delimitaron y encontraron las siguientes coberturas:

**1.2.2.1. Red vial y terrenos asociados:** Comprende las áreas cubiertas por la infraestructura vial, tales como carreteras, autopistas y puentes, así como las áreas asociadas como peajes, zonas verdes y zonas de estacionamiento.

**1.2.4.2. Aeropuerto sin infraestructura asociada:** Comprende los aeropuertos que no cuentan con terminal de pasajeros.

**2.3.1 Pastos limpios:** Esta cobertura comprende las tierras ocupadas por pastos limpios con un porcentaje de cubrimiento mayor a 70%; la realización de prácticas de manejo (limpieza, encalamiento y/o fertilización, etc.) y el nivel tecnológico utilizados impiden la presencia o el desarrollo de otras coberturas.

**2.3.2 Pastos arbolados:** Cobertura que incluye las tierras cubiertas con pastos, en las cuales se han estructurado potreros con presencia de árboles de altura superior a cinco metros, distribuidos en forma dispersa. La cobertura de árboles debe ser mayor a 30% y menor a 50% del área total de la unidad de pastos.

**2.3.3 Pastos enmalezados:** Son las coberturas representadas por tierras con pastos y malezas conformando asociaciones de vegetación secundaria, debido principalmente a la realización de escasas prácticas de manejo o la ocurrencia de procesos de abandono. En general, la altura de la vegetación secundaria es menor a 1,5 m.

**3.1.2.2.2 Bosque abierto bajo inundable:** Cobertura constituida por una comunidad vegetal dominada por elementos típicamente arbóreos regularmente distribuidos, los cuales forman un estrato de copas (dosel) discontinuo, con altura del dosel superior a cinco metros e inferior a 15 metros, cuya área de cobertura arbórea representa entre 30% y 70% del área total de la unidad. Se encuentra localizado en las franjas adyacentes a los cuerpos de agua (lóticos), las cuales corresponden principalmente a las vegas de divagación y llanuras de desborde con procesos de inundación periódicos con una duración de más de dos meses.

**3.1.4 Bosque de galería y ripario:** Se refiere a las coberturas constituidas por vegetación arbórea ubicada en las márgenes de cursos de agua permanentes o temporales. Este tipo de cobertura está limitada por su amplitud, ya que bordea los cursos de agua y los drenajes naturales. Cuando la presencia de estas franjas de bosques ocurre en regiones de sabanas se conoce como bosque de galería o cañadas, las otras franjas de bosque en cursos de agua de zonas andinas son conocidas como bosque ripario. Se incluyen también coberturas de asociaciones de palma y guadua a lo largo de los márgenes de los drenajes, con altura del dosel y densidad del bosque natural

**3.2.3.2 Vegetación secundaria baja:** Son aquellas áreas cubiertas por vegetación principalmente arbustiva y herbácea con dosel irregular y presencia ocasional de árboles y enredaderas, que corresponde a los estadios iniciales de la sucesión vegetal después de presentarse un proceso de deforestación de los bosques o aforestación de los pastizales. Se desarrolla posterior a la intervención original y, generalmente, están conformadas por comunidades de arbustos y herbáceas formadas por muchas especies. La vegetación secundaria comúnmente corresponde a una vegetación de tipo arbustivoherbáceo de ciclo corto, con alturas que no superan los cinco metros y de cobertura densa. Por lo general corresponde con una fase de colonización de inductores preclimáticos, donde especies de una fase más avanzada se establecen y comienzan a emerger.

**3.3.1.1. Playas:** Son terrenos bajos y planos constituidos principalmente por suelos arenosos y pedregosos, por lo general desprovistos de vegetación o cubiertos por una vegetación de arbustal ralo y bajo. Se encuentran conformando playas litorales, playas de ríos, bancos de arena de los ríos y campos de dunas. También se incluyen las superficies conformadas por terrenos cubiertos por arenas, limos o guijarros ubicados en zonas planas de los ambientes litoral y continental, que actualmente no están asociadas con la actividad de los ríos, el mar o el viento.

### 5.6.1 Cabecera 3.4.

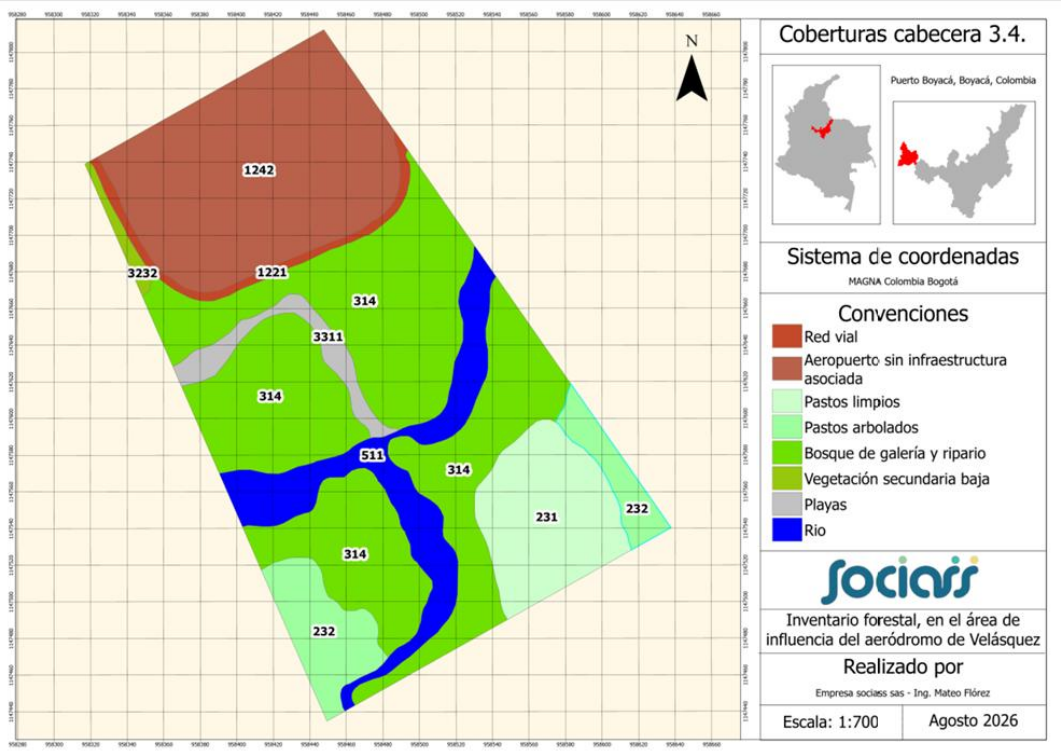



***Figura 8. Mapa de coberturas en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 3.4. Elaboración propia***

En la cabecera 3.4. se pudo delimitar a detalle las coberturas comprendidas en el área que se proyecta la intervención. Tanto el área total como el porcentaje de ocupación de cada cobertura se encuentra contenido en la siguiente tabla (**Tabla1**)

***Tabla 1. Coberturas y sus áreas delimitadas en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 3.4. Elaboración propia***

| Cobertura | Código | Área | % |
|---|---|---|---|
| Bosque de galería y ripario | **314** | 2,69 | 44,61% |
| Aeropuerto sin infraestructura asociada | **1242** | 1,44 | 23,88% |
| Pastos limpios | **231** | 0,58 | 9,62% |
| Rio | **511** | 0,57 | 9,45% |
| Pastos arbolados | **232** | 0,44 | 7,30% |
| Playas | **3311** | 0,16 | 2,65% |
| Red vial | **1221** | 0,11 | 1,82% |
| Vegetación secundaria baja | **3232** | 0,04 | 0,66% |
| | | 6,03 | |

Como se evidencia en la **Figura 8**, la cobertura con mayor representación en la cabecera corresponde al bosque de galería y ripario, con una ocupación del 44,6 % del área total. Esta distribución refleja la marcada influencia que ejercen los cuerpos de agua sobre las coberturas vegetales adyacentes, favoreciendo el desarrollo de este tipo de vegetación a lo largo de sus márgenes.

En segundo lugar, se encuentra la cobertura correspondiente al aeropuerto sin infraestructura, que representa el 23,8 % del área. Las demás coberturas presentan una participación menor, tal como se muestra en la **Tabla 1**, e incluyen pastos limpios, río, pastos arbolados, playas y vegetación secundaria baja, en orden decreciente de extensión.

### 5.6.2 Cabecera 1.6.

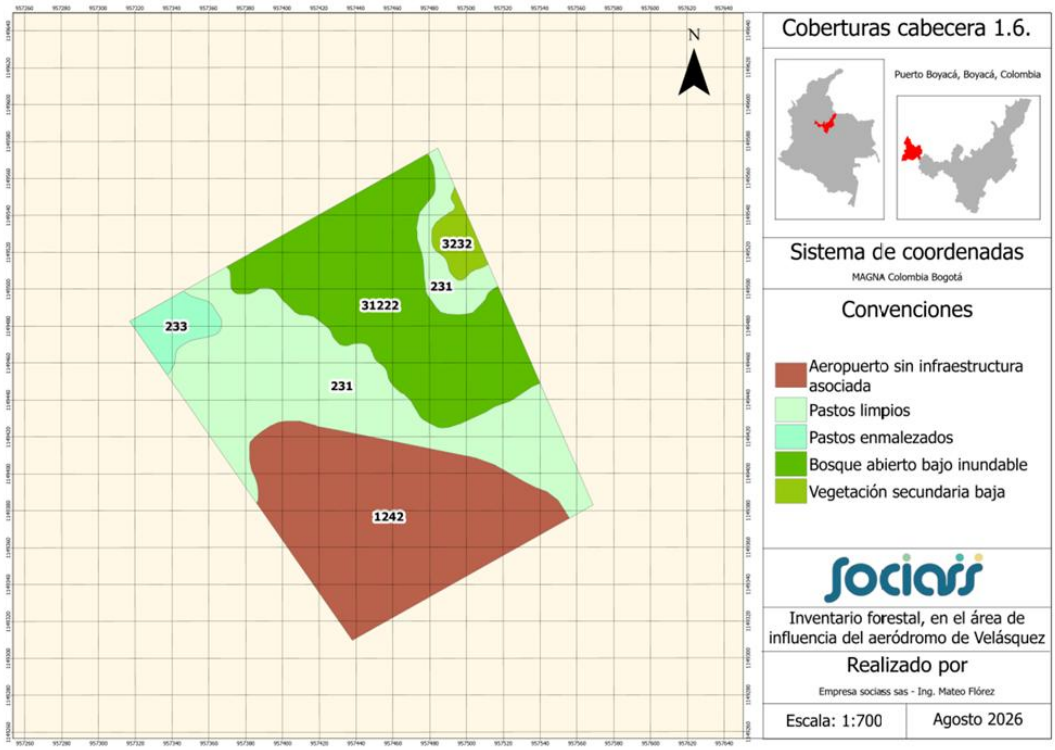



***Figura 9. Mapa de coberturas en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 1.6. Elaboración propia***

Por otra parte, la cabecera 1.6. también se delimitaron con un alto de talle las coberturas comprendidas en el área que se proyecta la intervención, al igual que en la cabecera 3.4. se obtuvieron tanto sus áreas totales como su porcentaje de ocupación, los datos se encuentra contenido en la siguiente tabla (**Tabla 2**)

*Tabla 2. Coberturas y sus áreas delimitadas en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 1.6. Elaboración propia*

| Cobertura | Código | Área | % |
|---|---|---|---|
| Pastos limpios | **231** | 1,19 | 33,24% |
| Aeropuerto sin infraestructura asociada | **1242** | 1,17 | 32,68% |
| Bosque abierto bajo inundable | **31222** | 1,04 | 29,05% |
| Pastos enmalezados | **233** | 0,11 | 3,07% |
| Vegetación secundaria baja | **3232** | 0,07 | 1,96% |
| | | 3,58 | |

Como se observa en la **Figura 9**, la mayor parte del área está conformada por tres coberturas principales: pastos limpios, aeropuerto sin infraestructura asociada y bosque abierto bajo inundable. La presencia de este último es consistente con la cartografía base de áreas húmedas, especialmente en la zona boscosa, donde se registraron especies características de ambientes inundables o con alta humedad. Asimismo, se identificaron sectores con presencia permanente de agua y suelos predominantemente fangosos, condiciones que confirman la naturaleza húmeda de esta cobertura.

Finalmente, es importante aclarar que, para el cálculo del área total proyectada para la intervención, no se incluyeron las coberturas correspondientes al río, las playas y las vías, debido a que, por las características propias de estos terrenos, no se presenta vegetación arbórea ni individuos forestales objeto del inventario.

# 6 METODOLOGÍA Y MATERIALES

## 6.1 Inventario de fustales

En la labor de campo se realizó el levantamiento del 100 % de los individuos fustales presentes en las áreas designadas para las cabeceras 1.6 y 3.4. De cada individuo se registró información correspondiente a su identificación taxonómica, el CAP (circunferencia a la altura del pecho) (Figura 10), la altura comercial, la altura total, las coordenadas geográficas y su estado fitosanitario. Todos estos datos fueron consignados de manera ordenada y tabulada en la aplicación Memento Database (**Figura 10**).

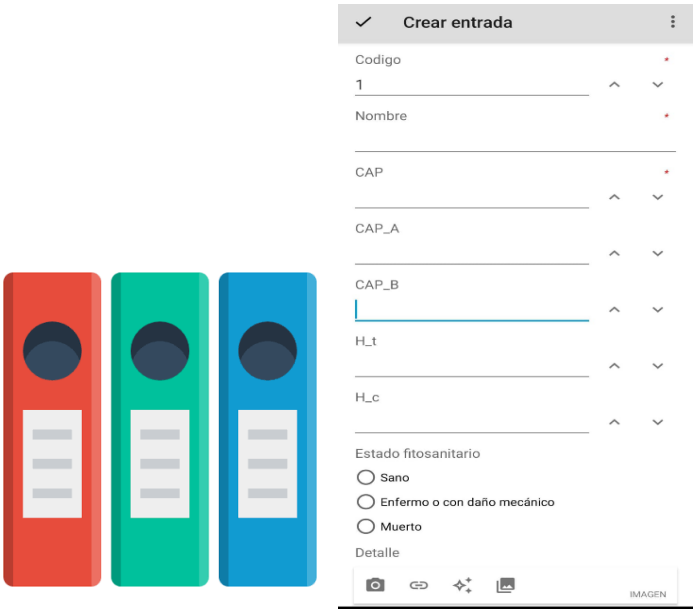



***Figura 10. Aplicación y esquema utilizado para la realización del inventario de fustales.***

Posteriormente, cada individuo fue marcado en el tronco con pintura asfáltica, asignándole un código único en orden ascendente (**Figura 11**). Finalmente, se realizó el respectivo registro fotográfico, incluyendo una imagen de la silueta completa del individuo y otra con el detalle correspondiente.



***Figura 11. Registro fotográfico de la medición del CAP y marcación con pintura, respectivamente.***

Para la identificación taxonómica de algunos individuos fue necesario recolectar muestras de hojas u otras estructuras vegetativas, con el fin de realizar su determinación en fresco por parte del equipo de campo (**Figura 12**).

Posteriormente, la validación de las especies identificadas se efectuó mediante las plataformas GBIF (Global Biodiversity Information Facility) y Tropicos, reconocidas como dos de las principales bases de datos científicas a nivel mundial. Estas plataformas proporcionan información taxonómica y registros abiertos sobre la biodiversidad, permitiendo verificar la nomenclatura, distribución y validez de las especies registradas durante el inventario forestal.



***Figura 12. Registro fotográfico de la identificación en campo y la toma de muestras con cortaramas, respectivamente.***

## 6.2 Inventario del guadual

Por otra parte, el inventario de los guaduales se realizó siguiendo los lineamientos establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en la Resolución No. 1740 de 2016, la cual define las directrices para el manejo, aprovechamiento y establecimiento de guaduales y bambusales.




***Figura 13. Ilustración digital de los diferentes estados de crecimiento de la guadua que se evaluaron en campo.***

De acuerdo con esta resolución, para áreas de guadual menores a 1 ha se debe efectuar la cuantificación de la totalidad de los culmos presentes en el área de intervención, independientemente de su etapa de crecimiento (**Figura 13**). En el presente estudio, el guadual evaluado cuenta con un área de 0,3 ha; por ello, se aplicó un muestreo equivalente al 5 % del área total ($150\ m^2$) , conforme a lo establecido en la norma.

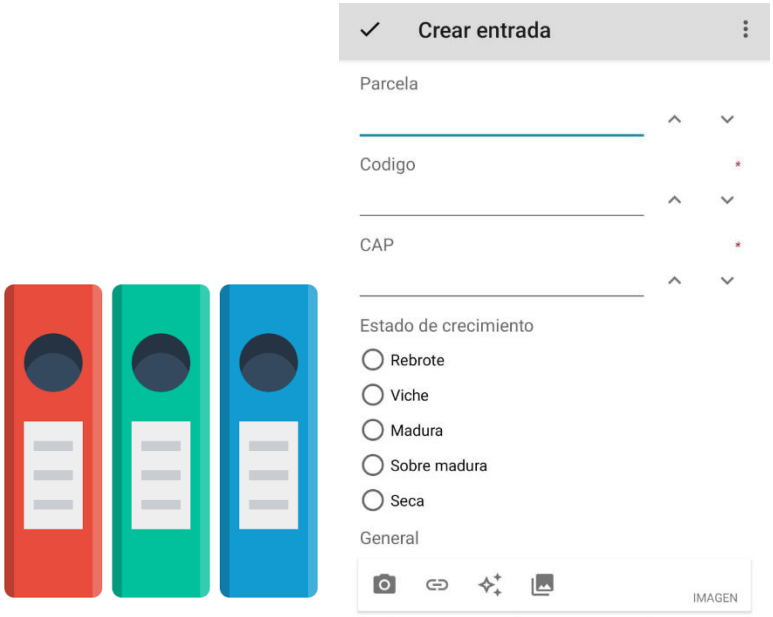



***Figura 14. Aplicación y esquema utilizado para la realización del inventario de guadua.***

Para el desarrollo del muestreo se establecieron parcelas cuadradas de $10mx10m$, distribuidas hasta completar el 5 % del área del guadual, porcentaje mínimo requerido para realizar la extrapolación de los resultados. En cada parcela se registraron las coordenadas geográficas y se marcó el primer culmo como punto de referencia (**Figura 15**). Asimismo, en la aplicación Memento Database (**Figura 14**) se registró para cada individuo el CAP, la etapa de crecimiento, una altura promedio, se marcó también con pintura amarilla su número de manera consecutiva y por último se tomó el correspondiente registro fotográfico (**Figura 15**).




***Figura 15. Registro fotográfico de la marcación del inventario de guadua.***

# 7 INVENTARIO FORESTAL

## 7.1 Inventario de fustales

Del inventario de los individuos fustales inventariados se obtuvo la siente distribución espacial tanto para la cabecera 1.6. (|175 individuos) como para la 3.4. (614 individuos) (**Figuras 16 y 17**)

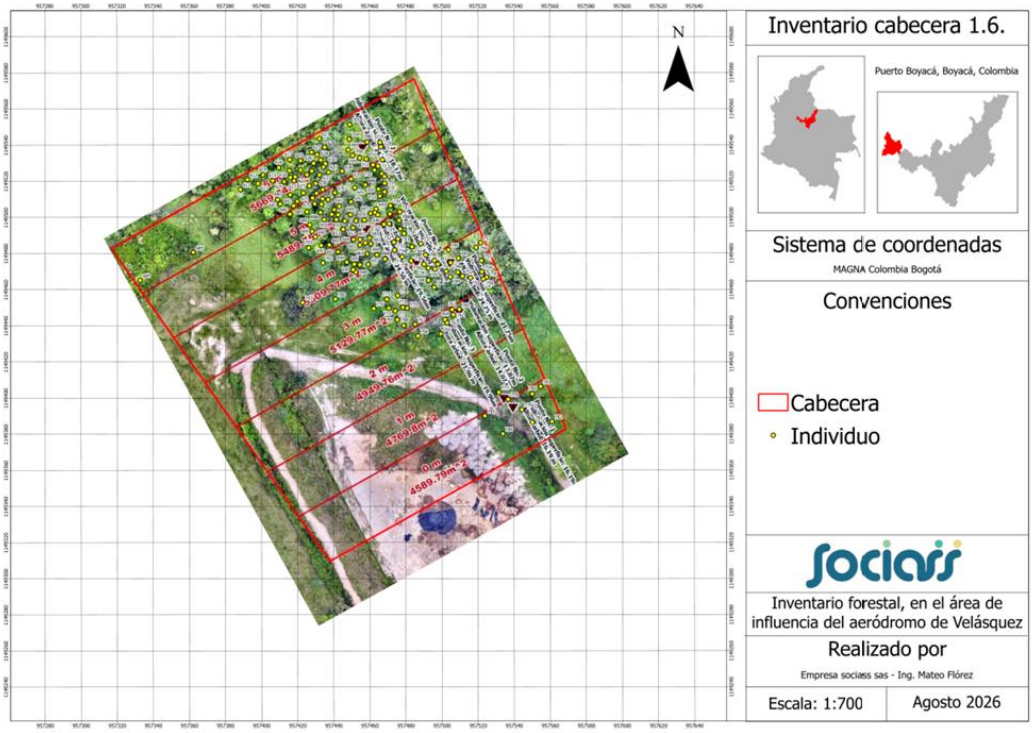



***Figura 16. Mapa del inventario en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 1.6. Elaboración propia***

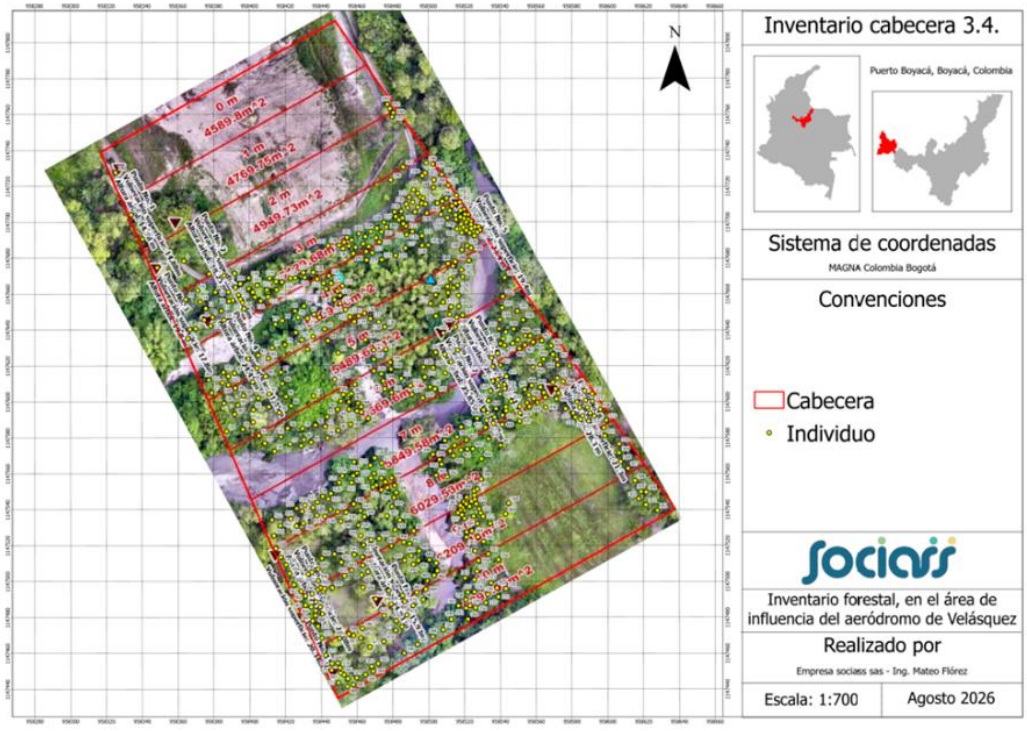



***Figura 17. Mapa del inventario en el proyecto en el aeródromo Velásquez, cabecera 3.4. Elaboración propia***

Se evidenció una composición florística heterogénea. Allí se identifican 30 familias, entre las cuales destacan Fabaceae, Moraceae, Malvaceae, Anacardiaceae, Annonaceae, Arecaceae y Bignoniaceae por la variedad y/o abundancia de especies registradas entro de ellas. En términos de abundancia, sobresalen las especies Inga acreana con 158 individuos, *Cecropia peltata* con 130, *Cordia alliodora* con 110, *Luehea seemannii* con 54 y *Bauhinia picta* con 40 individuos (**Tabla 3**). Estas especies representan aproximadamente un 60% del total registrado y pueden considerarse elementos dominantes dentro de la comunidad vegetal evaluada.

La distribución de los individuos muestra una marcada diferencia en la abundancia entre especies. Mientras algunas presentan valores elevados, como Inga acreana, *Cecropia peltata* y *Cordia alliodora*, otras especies registran solamente uno o dos individuos, lo que evidencia una estructura caracterizada por pocas especies muy abundantes y un número considerable de especies con baja representación. También se destacan *Hura crepitans* con 36 individuos, *Coccoloba densifrons* con 28, *Zanthoxylum rhoifolium* con 16, *Guazuma ulmifolia* con 15 y *Gustavia sp*. y *Maclura tinctoria* con 13 individuos cada una. Este patrón puede reflejar que la dominancia se puede presentar por diferencias en la capacidad de establecimiento, regeneración, distribución y adaptación de las especies a las condiciones ambientales del área estudiada.

En conjunto, los datos evidencian una comunidad vegetal con alta diversidad taxonómica y una distribución de abundancias desigual. La presencia de especies pertenecientes a numerosas familias indica una composición florística variada, mientras que la concentración de individuos en un grupo reducido de especies sugiere que estas tienen un mayor peso estructural o una dominancia mayor.

***Tabla 3. Resumen de las familias botánicas, especies y sus abundancias encontradas en el inventario de fustales, en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Familia | Especie | Nro Individuos |
|---|---|---|
| Acanthaceae | *Trichanthera gigantea (Bonpl.) Nees* | 1 |
| Anacardiaceae | *Mangifera indica L.* | 4 |
| | *Spondias Sp* | 4 |
| | *Ficus dendrocida Kunth* | 1 |
| | *Tapirira guianensis Aubl.* | 2 |
| Annonaceae | *Annona rensoniana (Standl.) H.Rainer* | 4 |
| | *Annona muricata L.* | 1 |
| | *Duguetia gentryi Maas* | 4 |
| | *Guatteria cargadero Triana & Planch.* | 8 |
| | *Guatteria punctata (Aubl.) R.A. Howard* | 1 |
| Araliaceae | *Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.* | 7 |

| | | |
|---|---|---|
| Arecaceae | *Attalea butyracea (Mutis ex L. f.) Wess. Boer* | 6 |
| | *Euterpe oleracea Mart.* | 5 |
| Bignoniaceae | *Jacaranda hesperia Dugand* | 7 |
| | *Jacaranda mimosifolia D. Don* | 1 |
| | *Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose* | 7 |
| Boraginaceae | *Cordia alliodora* | 110 |
| Burseraceae | *Bursera simaruba (L.) Sarg.* | 8 |
| | *Protium apiculatum Swart* | 1 |
| Combretaceae | *Terminalia amazonia (J.F. Gmel.) Exell* | 1 |
| | *Terminalia Sp* | 4 |
| Euphorbiaceae | *Hura crepitans L.* | 36 |
| Fabaceae | *Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.* | 2 |
| | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 40 |
| | *Dialium guianense (Aubl.) Sandwith* | 1 |
| | *Inga acreana Harms* | 158 |
| | *Inga vera Willd.* | 2 |
| | *Ormosia coccinea (Aubl.) Jacks.* | 1 |
| | *Parkia Sp* | 1 |
| | *Samanea saman (Jacq.) Merr.* | 5 |
| | *Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle* | 1 |
| Hypericaceae | *Vismia baccifera (L.) Triana & Planch.* | 4 |
| Lamiaceae | *Aegiphila Sp* | 1 |
| | *Aegiphila truncata Moldenke* | 1 |
| Lauraceae | *Damburneya sp* | 1 |
| | *Persea americana Mill.* | 2 |
| Lecythidaceae | *Gustavia Sp* | 13 |
| Malpighiaceae | *Bunchosia anomala W.R. Anderson* | 1 |
| Malvaceae | *Ceiba pentandra (L.) Gaertn.* | 4 |
| | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 15 |
| | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 54 |
| | *Theobroma cacao L.* | 7 |
| Meliaceae | *Cedrela odorata L.* | 5 |
| | *Trichilia Sp* | 7 |
| | *Trichilia martiana C. DC.* | 2 |
| Metteniusaceae | *Dendrobangia boliviana Rusby* | 1 |
| Moraceae | *Ficus dendrocida Kunth* | 2 |
| | *Ficus insipida Willd.* | 2 |
| | *Ficus Sp* | 2 |
| | *Ficus insipida Willd.* | 10 |
| | *Ficus pertusa L. f.* | 1 |
| | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 13 |
| Muntingiaceae | *Muntingia calabura L.* | 4 |
| Myrtaceae | *Eugenia florida DC.* | 1 |
| Phyllanthaceae | *Phyllanthus elsiae Urb.* | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| Polygonaceae | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 28 |
| | *Triplaris americana L.* | 2 |
| Rubiaceae | *Genipa americana L.* | 3 |
| | *Psychotria micrantha Kunth* | 1 |
| Rutaceae | *Citrus aurantifolia (Christm.) Swingle* | 1 |
| | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 16 |
| Salicaceae | *Laetia procera (Poepp.) Eichler* | 7 |
| Sapindaceae | *Cupania americana L.* | 10 |
| | *Dilodendron costaricense (Radlk.) A.H. Gentry & Steyerm.* | 1 |
| Sapotaceae | *Chrysophyllum prieurii A. DC.* | 1 |
| Urticaceae | *Cecropia peltata L.* | 130 |

### 7.1.1 Distribución diamétrica

En cuanto a las clases diamétricas, se evidencia claramente que más del 80 % de los individuos registrados se concentran entre los 10 y 40 cm de diámetro (**Tabla 4**). Esta distribución refleja la fuerte influencia de las coberturas boscosas; al ser la cobertura más extensa, concentró de manera lógica la mayor cantidad de individuos fustales. Como resultado, la distribución diamétrica es muy similar a la de un bosque saludable, mostrando en la **Figura 18** la típica curva de «J invertida», característica de este tipo de ecosistemas.

***Tabla 4. Frecuencias para la distribución diamétrica del inventario de fustales, en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Límite inferior | Límite superior | Clase | Frec. absoluta | Frec. acumulada | Frec. relativa | Frec relativa acumulada |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 20 | (0,20] | 386 | 386 | 48,9% | 48,9% |
| 20 | 40 | (20,40] | 309 | 695 | 39,2% | 88,1% |
| 40 | 60 | (40,60] | 60 | 755 | 7,6% | 95,7% |
| 60 | 80 | (60,80] | 19 | 774 | 2,4% | 98,1% |
| 80 | 100 | (80,100] | 6 | 780 | 0,8% | 98,9% |
| 100 | 120 | (100,120] | 6 | 786 | 0,8% | 99,6% |
| 120 | 140 | (120,140] | 2 | 788 | 0,3% | 99,9% |
| 140 | 160 | (140,160] | 1 | 789 | 0,1% | 100,0% |

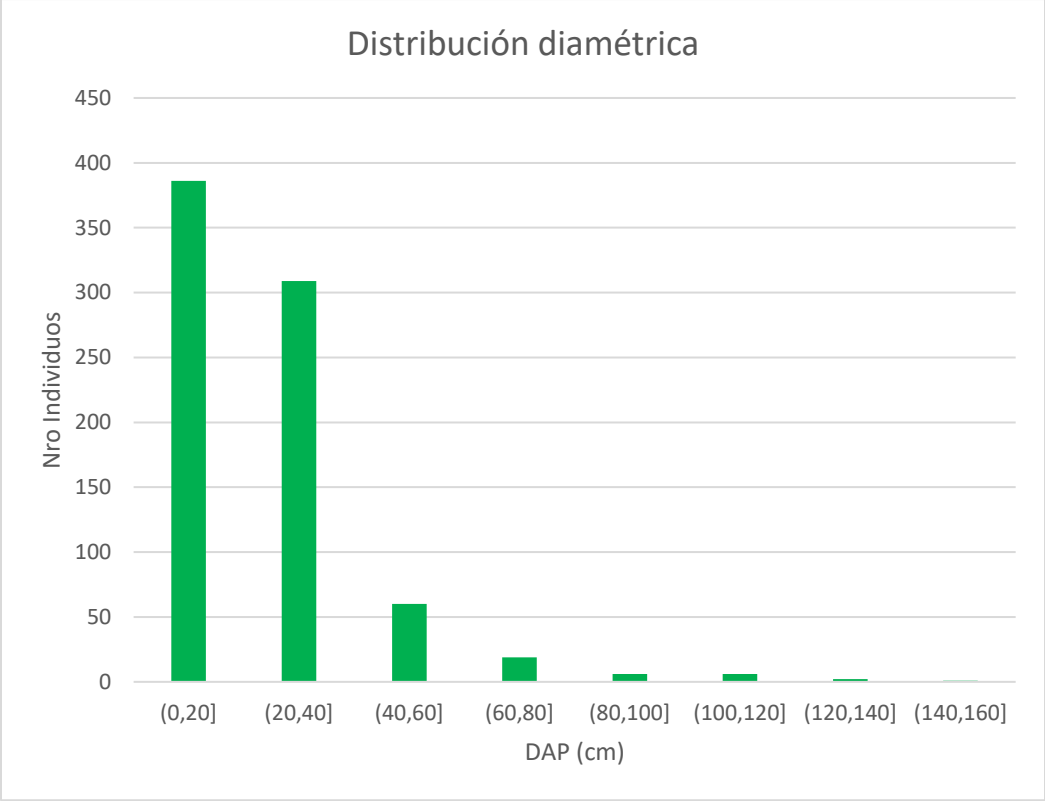



***Figura 18. Histograma con la distribución diamétrica del inventario de fustales. Elaboración propia***

### 7.1.2 Distribución altimétrica

Por otro lado, las clases altimétricas registradas presentan una concentración de aproximadamente el 80 % del total de los individuos entre los 5 y 20 metros de altura (**Tabla 5**). Al igual que la distribución diamétrica, este comportamiento es muy semejante al de una cobertura boscosa, donde los individuos tienden a agruparse en los estratos intermedios. De este modo, en la **Figura 19** se observa una tendencia que se aproxima a la forma de una campana de Gauss.

***Tabla 5. Frecuencias para la distribución altimétrica del inventario de fustales, en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Límite inferior | Límite superior | Clase | Frec. absoluta | Frec. acumulada | Frec. relativa | Frec relativa acumulada |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 5 | (0,5] | 46 | 46 | 5,8% | 5,8% |
| 5 | 10 | (5,10] | 284 | 330 | 36,0% | 41,8% |
| 10 | 15 | (10,15] | 252 | 582 | 31,9% | 73,8% |
| 15 | 20 | (15,20] | 147 | 729 | 18,6% | 92,4% |
| 20 | 25 | (20,25] | 52 | 781 | 6,6% | 99,0% |
| 25 | 30 | (25,30] | 6 | 787 | 0,8% | 99,7% |
| 30 | 35 | (30,35] | 2 | 789 | 0,3% | 100,0% |

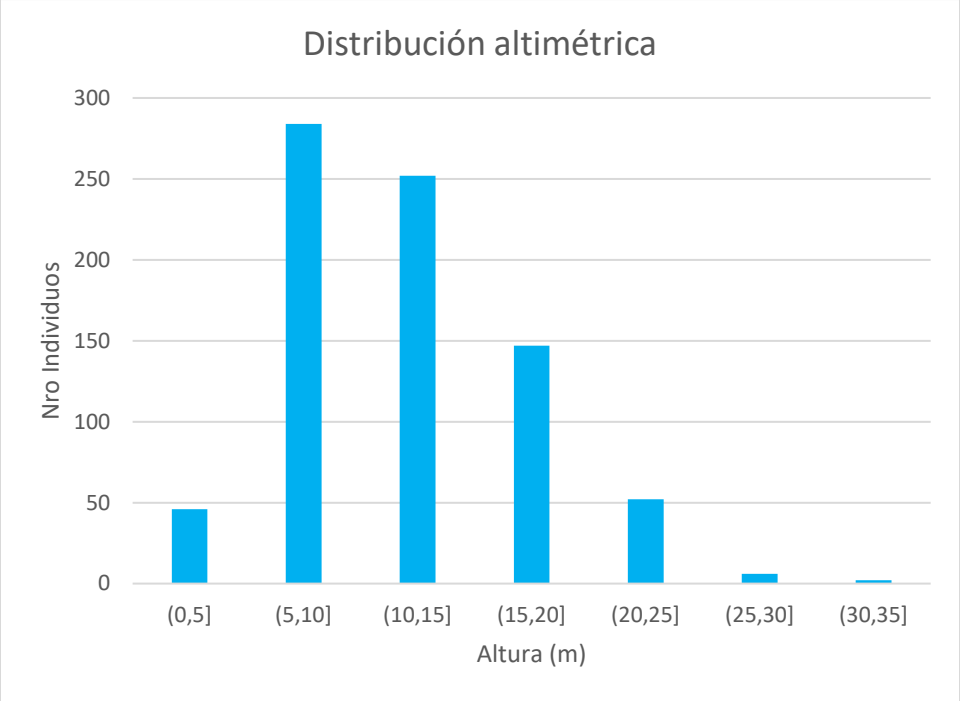



***Figura 19. Histograma con la distribución altimétrica del inventario de fustales. Elaboración propia***

## 7.2 Inventario del guadual

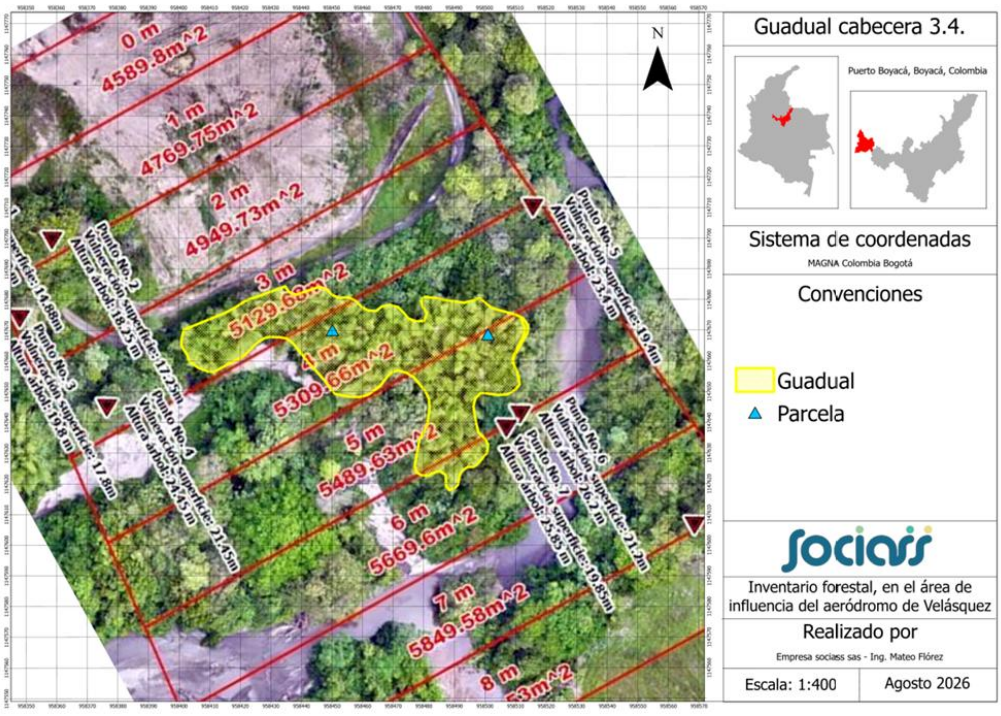



***Figura 20. Mapa del inventario de guadua por parcelas Velásquez, cabecera 3.4. Elaboración propia***

La totalidad del guadual corresponde a la especie *Guadua angustifolia Kunt*, en la **Figura 20** el área delimitada para el guadual se ubica dentro del área de bosque de galería en la cabecera 3.4. y fue de 0,3 ha. Por tanto, se acatan las directrices para el inventario de guaduales menor a 1 ha.

Los resultados como se evidencia en la **Tabla 6** muestran una densidad estimada de 35 $culmos/100m^2$, con un claro predominio de culmos maduros 25,5 $culmos/100m^2$, los cuales representan cerca del 73 % del total. Esta proporción sugiere que el guadual se encuentra en una etapa de desarrollo favorable para el aprovechamiento, ya que la mayor parte de los culmos corresponde a individuos fisiológicamente maduros.

La presencia de 3 $culmos\ viches/100m^2$ y 1 $rebrote/100m^2$ evidencia que el guadual mantiene procesos de regeneración natural, aunque estos representan una proporción relativamente baja (11 % aproximadamente del total). Por otra parte, se estimaron 2 $culmos\ sobremaduros/100m^2$y 3,5 $culmos\ secos/100m^2$, los cuales constituyen aproximadamente el 16 % de la población

***Tabla 6. Resumen del inventario por parcelas en el guadual, en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Parcela 1 | | Parcela 2 | | Promedio |
|---|---|---|---|---|
| Estado de crecimiento | cantidad | Estado de crecimiento | cantidad | |
| Maduras | 25 | Maduras | 26 | 25,5 |
| Rebrote | 2 | Rebrote | 0 | 1 |
| Secas | 5 | Secas | 2 | 3,5 |
| Sobre maduras | 1 | Sobre maduras | 3 | 2 |
| Viches | 4 | Viches | 2 | 3 |

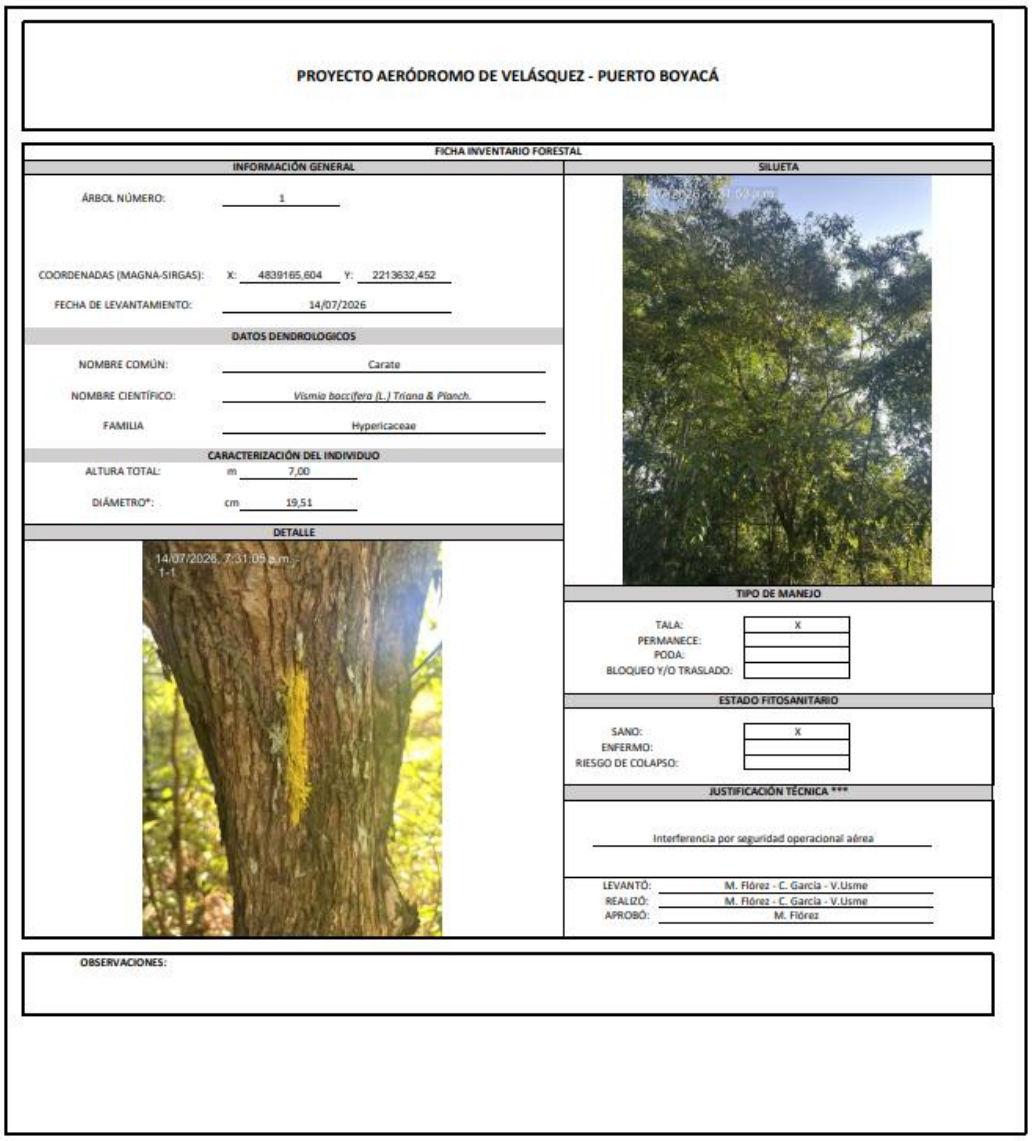
# 8 FICHAS

Las fichas técnicas se elaboran para cada individuo fustal registrado, considerando que la totalidad de los individuos identificados serán objeto de aprovechamiento. En cada ficha se consolidan los datos más relevantes de cada árbol, con el propósito de facilitar su identificación, caracterización y posterior manejo.

Cada ficha técnica contiene información relacionada con la identificación del individuo, incluyendo la familia y el nombre científico de la especie, así como los principales parámetros dasométricos y de ubicación registrados durante el inventario. De esta manera, se dispone de información individualizada que permite conocer las características de cada ejemplar y establecer las condiciones necesarias para su intervención apoyadas además de fotografías (**Figura 21**).

Las fichas constituyen un soporte técnico fundamental para garantizar que las actividades de aprovechamiento se desarrollen a partir de información precisa y trazable para cada individuo

Las fichas adjuntas se realizaron siguiendo el siguiente esquema:



PROYECTO AERÓDROMO DE VELÁSQUEZ - PUERTO BOYACÁ

FICHA INVENTARIO FORESTAL

INFORMACIÓN GENERAL

ÁRBOL NÚMERO: 1

COORDENADAS (MAGNA-SIRGAS): X: 4839165,604 Y: 2213632,452

FECHA DE LEVANTAMIENTO: 14/07/2026

DATOS DENDROLOGICOS

NOMBRE COMÚN: Carate

NOMBRE CIENTÍFICO: *Vismia baccifera (L.) Triana & Planch.*

FAMILIA Hypericaceae

CARACTERIZACIÓN DEL INDIVIDUO

ALTURA TOTAL: m 7,00

DIÁMETRO*: cm 19,51

DETALLE

SILUETA

TIPO DE MANEJO

| | |
|---|---|
| TALA: | X |
| PERMANECE: | |
| PODA: | |
| BLOQUEO Y/O TRASLADO: | |

ESTADO FITOSANITARIO

| | |
|---|---|
| SANO: | X |
| ENFERMO: | |
| RIESGO DE COLAPSO: | |

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ***

Interferencia por seguridad operacional aérea

LEVANTÓ: M. Flórez - C. García - V.Usme

REALIZÓ: M. Flórez - C. García - V.Usme

APROBÓ: M. Flórez

OBSERVACIONES:

***Figura 21. Esquema utilizado para la realización de la ficha técnica a individuo inventariado. Elaboración propia***

# 9 ANALISIS DE RESULTADOS

En concordancia con el objetivo principal de este estudio, consistente en identificar, cuantificar e inventariar los individuos forestales que serán objeto de intervención, los resultados correspondientes al volumen estimado para los individuos fustales y el guadual se presentan en la **Tabla 7** y en la **Tabla 9** respectivamente.

***Tabla 7. Volúmenes aproximados de los fustales en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Cabecera | Volumen comercial | Volumen total |
|---|---|---|
| 1.6 | 155,15 | 194,20 |
| 3.4 | 327,60 | 464,90 |
| Total, general | 482,75 | 659,10 |

El volumen calculado para los individuos fustales en el área de estudio se observa en la **Tabla 7**, se obtuvo un volumen comercial total de 482,75 m³ y un volumen total de 659,10 m³, distribuidos entre las cabeceras 1.6. y 3.4.

La cabecera 3.4 concentra la mayor cantidad de volumen maderable, con 327,60 m³ de volumen comercial y 464,90 m³ de volumen total, lo que representa aproximadamente el 68 % y el 70 %, respectivamente, del volumen registrado en toda el área de estudio. En contraste, la cabecera 1.6 presentó un volumen comercial de 155,15 m³ y un volumen total de 194,20 m³, equivalentes al 32 % y 29 % del total inventariado.

Estas amplias diferencias evidencian una mayor oferta de biomasa arbórea en la cabecera 3.4, lo cual se puede explicar debido a que los individuos presentes en esta cabecera son de mayor diámetro y altura, o a la presencia de especies con fustes de mayor volumen. En contraste a la cabecera 1.6. la cual por su ubicación y el terreno tuvo arboles de menor porte.

***Tabla 8. Especies reportadas con algún grado de amenaza y/o veda, en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Especie | UICN | Res. 0126/2024 | Veda nacional | Veda CORPOBOYACÁ |
|---|---|---|---|---|
| Handroanthus chrysanthus | VU | NO | NO | NO |
| Cedrela odorata | VU | EN | No | No identificada |

Dentro del conjunto de especies registradas en el área de estudio, únicamente Handroanthus chrysanthus y Cedrela odorata presentan alguna categoría de amenaza (**Tabla 8**). De acuerdo con la Lista Roja de la UICN, ambas especies se encuentran clasificadas en la categoría VU (Vulnerable). En el inventario forestal se registraron 7 individuos de Handroanthus chrysanthus y 5 individuos de Cedrela odorata. Adicionalmente, Cedrela odorata se encuentra incluida en el listado oficial de especies silvestres amenazadas de Colombia, establecido mediante la Resolución No. 0126 del 6 de febrero de 2024 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

***Tabla 9.Volumen aproximado del guadual en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Estado de crecimiento | Nro Individuos | Volumen | Costo (Pesos $) |
|---|---|---|---|
| Maduras | 765 | 76,23 | 16.791.039 |
| Rebrote | 30 | - | - |
| Secas | 105 | - | - |
| Sobre maduras | 60 | 5,49 | 1.316.944 |
| Viches | 90 | 9,74 | 1.975.416 |

Por otra parte, el inventario del guadual evidenció que, en las 0,3 ha ocupadas por esta cobertura, se estima la presencia de aproximadamente 1.050 culmos, de los cuales 765 (72 %) corresponden a culmos en estado maduro. Asimismo, se registraron 90 culmos viches (9 %) y 30 rebrotes (3 %), lo que evidencia la existencia de procesos de regeneración natural dentro del guadual. Por su parte, se identificaron 60 culmos sobremaduros (6 %) y 105 culmos secos (10 %), los cuales representan individuos que han superado su estado óptimo de aprovechamiento o han finalizado su ciclo de vida. El mayor volumen promedio correspondió a los culmos en estado maduro (**Tabla 9**), los cuales constituyen la categoría predominante dentro del guadual y, por consiguiente, representan el mayor potencial para el aprovechamiento forestal, también se aclara que los tanto los rebrotes como las guaduas secas no presentan valores de volumen al no tener aptitudes para ser aprovechadas por tanto el costo de aprovechamiento tampoco se muestra en la **Tabla 9**.

# 10 CONCLUSIONES

***Tabla 10. Resumen de la cantidad de individuos y volúmenes por cuadrante en la cabecera 3.4. en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Cuadrante | Altura limite | Área | Cantidad de arboles | Volumen comercial | Volumen total | Costo (Pesos $) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 4589,82 | 1 | 0,66 | 0,76 | 975.000 |
| 2 | 1 | 4769,75 | 4 | 3,22 | 4,17 | 3.900.000 |
| 3 | 2 | 4949,73 | 6 | 2,53 | 3,00 | 5.850.000 |
| 4 | 3 | 5129,68 | 94 | 20,43 | 30,19 | 91.650.000 |
| 5 | 4 | 5309,66 | 82 | 25,23 | 43,93 | 79.950.000 |
| 6 | 5 | 5498,63 | 52 | 52,27 | 89,39 | 50.700.000 |
| 7 | 6 | 5669,60 | 67 | 26,25 | 41,47 | 65.325.000 |
| 8 | 7 | 5849,58 | 82 | 39,79 | 51,63 | 79.950.000 |
| 9 | 8 | 6209,48 | 76 | 87,52 | 111,41 | 74.100.000 |
| 10 | 9 | 6209,53 | 64 | 26,17 | 32,26 | 62.400.000 |
| 11 | 10 | 6391,05 | 38 | 39,62 | 50,64 | 37.050.000 |

Al comparar el número total de individuos fustales (**Figura 17**) con los registrados en la **Tabla 10**, correspondientes a los individuos que cumplen con la restricción de altura por cuadrante, se observa que, de los 614 individuos registrados en la cabecera 3.4, sería necesario intervenir 566, ya que su altura supera las restricciones establecidas. Estos individuos tendrían un volumen total de $459\ m^3$, de los cuales serían realmente aprovechables $324\ m^3$ y su costo de aprovechamiento seria de 551.850.000 $. (La información al detalle por cuadrante, se encuentra contenida en la **Tabla 12**, en el apartado de los anexos)

***Tabla 11. Resumen de la cantidad de individuos y volúmenes por cuadrante en la cabecera 1.6. en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Cuadrante | Altura limite | Área | Cantidad de arboles | Volumen comercial | Volumen total | Costo (Pesos $) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 4589,79 | 7 | 6,08 | 8,10 | 6.825.000 |
| 2 | 1 | 4769,8 | 2 | 3,17 | 3,75 | 1.950.000 |
| 3 | 2 | 4949,76 | 7 | 10,13 | 11,70 | 6.825.000 |
| 4 | 3 | 5129,77 | 31 | 41,40 | 51,84 | 30.225.000 |
| 5 | 4 | 5309,77 | 33 | 59,29 | 73,62 | 32.175.000 |
| 6 | 5 | 5489,75 | 47 | 19,88 | 25,38 | 45.825.000 |
| 7 | 6 | 5669,74 | 46 | 15,17 | 19,74 | 44.850.000 |

En el mismo sentido, en la cabecera 1.6 (**Figura 16**) se registraron 175 individuos en total. Sin embargo, de acuerdo con la **Tabla 11**, 173 individuos superan las restricciones de altura establecidas para cada cuadrante, por lo que únicamente 2 individuos no requerirían intervención. En consecuencia, del volumen total estimado de $194\,m^3$, aproximadamente $155\,m^3$ corresponderían al volumen aprovechable con un valor estimado para su aprovechamiento de 168.675.000 $. (En el apartado de los anexos se encuentra contenida en la **Tabla 13** con la información al detalle por cuadrante de)

Por otro lado, en el caso del guadual se registró un volumen total de $91{,}5\,m^3$corresponde al 100% del guadual, dado que este se encuentra contenido en cuadrantes donde la restricción es menor a 10m, la cual es la altura promedio del guadual.

Finalmente, para para el aprovechamiento se aclara que:

**Aprovechamiento y Disposición de Residuos:** El aprovechamiento forestal se ejecutará mediante el uso de motosierras a cargo de una cuadrilla debidamente calificada y con la pericia técnica requerida para esta intervención. Paralelamente a la tala, el traslado y la disposición final de los residuos vegetales se realizarán de manera obligatoria empleando volquetas.

**Destino de la Madera:** Se aclara expresamente que el producto forestal obtenido no será comercializado; su uso será estrictamente doméstico y exclusivo del propietario del predio. La madera se clasificará según sus dimensiones y calidad para la elaboración de insumos de construcción interna, tales como tablas, postes y cercas.

**Cronograma:** Esta actividad estimada tomará aproximadamente 4 meses bajo condiciones óptimas. No obstante, el cumplimiento del cronograma estará sujeto a variables climáticas y al correcto funcionamiento operativo de la maquinaria.

# 11 RECOMENDACIONES

Se recomienda ejecutar las actividades de aprovechamiento forestal de manera prioritaria en la cabecera 3.4, ya que esta concentra la mayor cantidad de biomasa arbórea y volumen maderable (327.60 m³ de volumen comercial). Esto se debe a que en esta cabecera se encuentra más del 70% de los árboles y en su gran mayoría superan las restricciones de altura obligatorias para la seguridad aeroportuaria. Para la cabecera 1.6, la inmensa mayoría de los individuos también infringen los límites de altura, sin embargo, la cantidad de individuos es considerablemente menor.

Se aconseja diseñar un protocolo especial de manejo ambiental antes de iniciar las obras, con el fin de proteger en lo posible los ejemplares de *Handroanthus chrysanthus* (guayacán) y *Cedrela odorata* (cedro) registrados en el inventario. Ambas especies se encuentran clasificadas como Vulnerables (VU) por la UICN, y el cedro cuenta con protección legal estricta bajo la Resolución No. 0126 de 2024 del Ministerio de Ambiente. Paralelamente.

Finalmente se recomienda planificar el aprovechamiento del guadual de *Guadua angustifolia* en la cabecera 3.4 teniendo en cuenta que el 72% de sus culmos están en estado maduro y dicha intervención debe apegarse estrictamente a la Resolución No. 1740 de 2016 para garantizar que se respeten los rebrotes y culmos viches detectados, asegurando así la estabilidad física y el flujo hídrico del bosque de galería ripario protegiendo así las estructuras y terrenos aledaños.

# 12 REFERENCIAS

Aeronáutica Civil de Colombia. (2024). Reglamentos Aeronáuticos de Colombia (RAC 14): Aeródromos, aeropuertos y helipuertos. Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil.

IDEAM, 2010. Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra. Metodología CORINE Land Cover adaptada paraColombia Escala 1:100.000. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Bogotá, D. C., 72p.

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (Instituto Humboldt), Instituto de

Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andréis (Invemar) e Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) (2017). Memoria técnica. Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia (MEC), escala 1:100.000. 170 pp.

Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC. (2005). Estudio general de suelos y zonificación de tierras del departamento de Boyacá (Tomo I).

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI). (2025). Development of a standardized tool for monitoring and controlling obstacles around aerodromes. OACI.

# 13 ANEXOS

***Tabla 12. Detalle de los individuos a intervenir por cuadrante en la cabecera 3.4. en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 789 | *Cordia alliodora* | 32,79 | 15 | 4839127,65 | 2213681,78 |
| 2 | 242 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 33,10 | 9 | 4839280,81 | 2213717,07 |
| | 245 | *Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.* | 22,92 | 7 | 4839279,5 | 2213719,41 |
| | 787 | *Mangifera indica L.* | 63,98 | 11 | 4839142,6 | 2213644,71 |
| | 788 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 25,15 | 10,5 | 4839136,28 | 2213658,21 |
| 3 | 1 | *Vismia baccifera (L.) Triana & Planch.* | 19,51 | 7 | 4839165,6 | 2213632,45 |
| | 2 | *Phyllanthus elsiae Urb.* | 26,34 | 8 | 4839179,76 | 2213625,26 |
| | 243 | *Ficus pertusa L. f.* | 20,37 | 7 | 4839282,11 | 2213712,4 |
| | 244 | *Cordia alliodora* | 29,60 | 12 | 4839282,7 | 2213714,73 |
| | 247 | *Muntingia calabura L.* | 13,05 | 6 | 4839288,17 | 2213684,51 |
| | 786 | *Cordia alliodora* | 41,06 | 21 | 4839150,79 | 2213628,73 |
| 4 | 3 | *Muntingia calabura L.* | 11,94 | 9 | 4839188,08 | 2213624,22 |
| | 4 | *Muntingia calabura L.* | 11,46 | 9 | 4839193,93 | 2213625,37 |
| | 5 | *Cecropia peltata L.* | 17,51 | 10 | 4839167,83 | 2213589,26 |
| | 6 | *Inga acreana Harms* | 18,78 | 12 | 4839169,01 | 2213594,36 |
| | 7 | *Cordia alliodora* | 35,97 | 29 | 4839172,23 | 2213594,64 |
| | 8 | *Inga acreana Harms* | 29,92 | 10 | 4839176,91 | 2213599,59 |
| | 9 | *Cordia alliodora* | 25,46 | 20 | 4839181,74 | 2213601,04 |
| | 10 | *Cordia alliodora* | 43,13 | 28 | 4839187,87 | 2213599,56 |
| | 11 | *Bursera simaruba (L.) Sarg.* | 40,43 | 28 | 4839186,42 | 2213604,67 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 | *Cecropia peltata L.* | 16,87 | 9 | 4839177,81 | 2213606,01 |
| | 13 | *Cordia alliodora* | 17,83 | 12 | 4839180,56 | 2213596,23 |
| | 14 | *Cecropia peltata L.* | 14,32 | 9,5 | 4839174,75 | 2213609,67 |
| | 15 | *Cecropia peltata L.* | 13,05 | 11 | 4839166,72 | 2213611 |
| | 16 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 22,92 | 14 | 4839173,3 | 2213616,09 |
| | 17 | *Cecropia peltata L.* | 24,29 | 16 | 4839192,87 | 2213610,49 |
| | 18 | *Cecropia peltata L.* | 14,96 | 10 | 4839183,24 | 2213615,04 |
| | 19 | *Cecropia peltata L.* | 15,60 | 9 | 4839190,54 | 2213615,17 |
| | 20 | *Inga acreana Harms* | 13,05 | 7 | 4839190,82 | 2213609,91 |
| | 21 | *Gustavia Sp* | 47,11 | 16 | 4839199,2 | 2213605,85 |
| | 22 | *Cecropia peltata L.* | 24,19 | 15 | 4839198,37 | 2213609,12 |
| | 23 | *Inga acreana Harms* | 20,21 | 12,5 | 4839197,25 | 2213611,18 |
| | 24 | *Inga acreana Harms* | 11,14 | 5 | 4839196,14 | 2213613,61 |
| | 25 | *Cordia alliodora* | 38,20 | 25 | 4839194,46 | 2213617,63 |
| | 104 | *Cordia alliodora* | 30,56 | 21 | 4839197,09 | 2213619,68 |
| | 105 | *Inga acreana Harms* | 16,13 | 6 | 4839201,94 | 2213617,05 |
| | 106 | *Inga acreana Harms* | 16,23 | 9 | 4839201,96 | 2213622,94 |
| | 107 | *Inga acreana Harms* | 16,55 | 9,5 | 4839206,53 | 2213618,82 |
| | 108 | *Inga acreana Harms* | 10,50 | 6 | 4839204,09 | 2213614,99 |
| | 109 | *Jacaranda mimosifolia D. Don* | 23,40 | 7,5 | 4839205,3 | 2213612,19 |
| | 110 | *Inga acreana Harms* | 20,05 | 10,5 | 4839208,47 | 2213610,13 |
| | 111 | *Inga acreana Harms* | 18,14 | 8,5 | 4839212,59 | 2213612,45 |
| | 112 | *Inga acreana Harms* | 19,74 | 9 | 4839211,95 | 2213616,28 |
| | 113 | *Inga acreana Harms* | 18,62 | 8,5 | 4839217,43 | 2213616,27 |
| | 114 | *Inga acreana Harms* | 30,24 | 11,5 | 4839213,5 | 2213622,7 |
| | 115 | *Inga acreana Harms* | 14,32 | 7,5 | 4839217,15 | 2213620,79 |
| | 116 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 34,70 | 13,5 | 4839220,36 | 2213620,64 |
| | 117 | *Inga acreana Harms* | 14,32 | 7 | 4839225,19 | 2213622,67 |
| | 118 | *Cordia alliodora* | 19,10 | 21,5 | 4839227,82 | 2213622,95 |
| | 119 | *Inga acreana Harms* | 12,73 | 7,5 | 4839232,36 | 2213625,86 |
| | 120 | *Inga acreana Harms* | 12,73 | 8,5 | 4839233,08 | 2213623,08 |
| | 121 | *Inga acreana Harms* | 17,19 | 4 | 4839237,91 | 2213625,99 |
| | 192 | *Inga acreana Harms* | 16,87 | 14,5 | 4839260,29 | 2213636,44 |
| | 193 | *Trichanthera gigantea (Bonpl.) Nees* | 10,19 | 9 | 4839261,61 | 2213639,79 |
| | 194 | *Cecropia peltata L.* | 14,48 | 10 | 4839265,85 | 2213641,82 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 195 | *Cecropia peltata L.* | 11,14 | 9 | 4839257,83 | 2213640,63 |
| | 196 | *Inga acreana Harms* | 12,89 | 7 | 4839254,55 | 2213639,14 |
| | 197 | *Cecropia peltata L.* | 13,05 | 6 | 4839246,23 | 2213640,75 |
| | 198 | *Cecropia peltata L.* | 13,53 | 7,5 | 4839252,31 | 2213640,92 |
| | 199 | *Inga acreana Harms* | 20,37 | 8 | 4839255,21 | 2213642,69 |
| | 200 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 13,77 | 9 | 4839259,43 | 2213643,89 |
| | 201 | *Cecropia peltata L.* | 12,25 | 7,5 | 4839256,72 | 2213645,39 |
| | 202 | *Cecropia peltata L.* | 11,14 | 8,5 | 4839263,36 | 2213647,43 |
| | 203 | *Cecropia peltata L.* | 16,47 | 9 | 4839267 | 2213645,83 |
| | 204 | *Cecropia peltata L.* | 13,05 | 10 | 4839270 | 2213648,63 |
| | 205 | *Cecropia peltata L.* | 12,73 | 10 | 4839273,47 | 2213650,39 |
| | 206 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 14,64 | 7 | 4839272,99 | 2213645,16 |
| | 207 | *Cecropia peltata L.* | 11,94 | 9,5 | 4839275,99 | 2213648,42 |
| | 208 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 10,35 | 9 | 4839277,4 | 2213653,74 |
| | 209 | *Cecropia peltata L.* | 12,41 | 8,5 | 4839278,8 | 2213651,03 |
| | 210 | *Cecropia peltata L.* | 18,46 | 9 | 4839274,76 | 2213642,82 |
| | 211 | *Cecropia peltata L.* | 12,20 | 10,5 | 4839268,86 | 2213640,22 |
| | 222 | *Bursera simaruba (L.) Sarg.* | 10,50 | 9,5 | 4839289,65 | 2213651,75 |
| | 223 | *Cecropia peltata L.* | 18,04 | 11 | 4839288,16 | 2213652,87 |
| | 224 | *Cecropia peltata L.* | 14,96 | 9 | 4839287,79 | 2213656,14 |
| | 225 | *Cecropia peltata L.* | 13,69 | 8,5 | 4839285,75 | 2213655,04 |
| | 226 | *Inga acreana Harms* | 10,66 | 9 | 4839283,96 | 2213656,95 |
| | 227 | *Cecropia peltata L.* | 11,62 | 9 | 4839283,31 | 2213659,4 |
| | 228 | *Cecropia peltata L.* | 24,83 | 10 | 4839287,14 | 2213659,81 |
| | 229 | *Cecropia peltata L.* | 13,37 | 6,5 | 4839290,68 | 2213661,72 |
| | 230 | *Inga acreana Harms* | 11,62 | 7 | 4839289,9 | 2213663,87 |
| | 231 | *Inga acreana Harms* | 18,14 | 7 | 4839293,5 | 2213664,82 |
| | 232 | *Inga acreana Harms* | 13,37 | 6,5 | 4839291,59 | 2213667,57 |
| | 233 | *Inga acreana Harms* | 11,46 | 6,5 | 4839297,81 | 2213667,79 |
| | 234 | *Cecropia peltata L.* | 11,78 | 7 | 4839296,32 | 2213669,83 |
| | 235 | *Inga acreana Harms* | 14,96 | 6,5 | 4839294,05 | 2213671,75 |
| | 236 | *Cecropia peltata L.* | 17,98 | 7 | 4839298,66 | 2213664,24 |
| | 237 | *Cecropia peltata L.* | 13,05 | 6,5 | 4839299,32 | 2213667,04 |
| | 238 | *Cecropia peltata L.* | 14,64 | 7,5 | 4839296,31 | 2213662,19 |
| | 239 | *Inga acreana Harms* | 11,14 | 7,5 | 4839294,72 | 2213659,49 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 240 | *Inga acreana Harms* | 14,96 | 7,5 | 4839300,62 | 2213663,86 |
| | 241 | *Inga acreana Harms* | 26,58 | 8 | 4839301,35 | 2213658,72 |
| | 246 | *Cecropia peltata L.* | 13,69 | 9 | 4839281,29 | 2213677,38 |
| | 248 | *Cordia alliodora* | 29,28 | 21 | 4839301,18 | 2213686,81 |
| | 249 | *Cordia alliodora* | 10,50 | 7 | 4839304,83 | 2213686,08 |
| | 250 | *Cordia alliodora* | 46,31 | 20 | 4839309,79 | 2213680,23 |
| | 251 | *Cordia alliodora* | 29,60 | 19 | 4839313,42 | 2213674,23 |
| | 252 | *Inga acreana Harms* | 14,32 | 11 | 4839317,94 | 2213668,68 |
| | 284 | *Inga acreana Harms* | 22,36 | 9 | 4839307,32 | 2213664,36 |
| | 285 | *Inga acreana Harms* | 12,81 | 9 | 4839309,96 | 2213665,37 |
| | 286 | *Inga acreana Harms* | 18,14 | 9 | 4839312,53 | 2213667,16 |
| | 287 | *Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose* | 37,24 | 11,5 | 4839300,48 | 2213681,17 |
| | 288 | *Cecropia peltata L.* | 12,10 | 4,5 | 4839305,38 | 2213677,34 |
| | 289 | *Cecropia peltata L.* | 19,10 | 8 | 4839305,13 | 2213673,15 |
| | 290 | *Cordia alliodora* | 26,26 | 16 | 4839298,86 | 2213679,62 |
| 5 | 26 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 35,33 | 25 | 4839179,37 | 2213566,22 |
| | 27 | *Inga acreana Harms* | 29,92 | 16 | 4839181,03 | 2213559,12 |
| | 65 | *Inga acreana Harms* | 14,64 | 9,5 | 4839244,11 | 2213594,31 |
| | 66 | *Inga acreana Harms* | 21,33 | 11 | 4839241,35 | 2213600,88 |
| | 67 | *Inga acreana Harms* | 22,60 | 8,5 | 4839238,28 | 2213602,49 |
| | 68 | *Inga acreana Harms* | 13,37 | 8 | 4839232,6 | 2213607,18 |
| | 69 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 21,96 | 7 | 4839227,62 | 2213604,57 |
| | 70 | *Cecropia peltata L.* | 22,76 | 7 | 4839229,37 | 2213600,91 |
| | 71 | *Cecropia peltata L.* | 24,83 | 11 | 4839234,63 | 2213600,46 |
| | 72 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 78,30 | 18 | 4839237,67 | 2213590,24 |
| | 74 | *Cecropia peltata L.* | 23,87 | 13 | 4839231,38 | 2213588,36 |
| | 75 | *Inga acreana Harms* | 15,28 | 10 | 4839228,03 | 2213592,45 |
| | 76 | *Cecropia peltata L.* | 16,55 | 10 | 4839220,6 | 2213599,18 |
| | 77 | *Inga acreana Harms* | 17,83 | 4 | 4839216,65 | 2213597,15 |
| | 79 | *Inga acreana Harms* | 37,56 | 12 | 4839214,86 | 2213584,02 |
| | 80 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 30,56 | 16 | 4839212,8 | 2213578,19 |
| | 81 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 44,78 | 17 | 4839207,11 | 2213579,81 |
| | 82 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 39,58 | 19 | 4839201,55 | 2213577,93 |
| | 83 | *Cedrela odorata L.* | 49,02 | 23 | 4839206,36 | 2213572,81 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 84 | *Cecropia peltata L.* | 27,53 | 12,5 | 4839193,78 | 2213569,93 |
| | 100 | *Inga acreana Harms* | 14,01 | 11 | 4839190,41 | 2213563,37 |
| | 101 | *Inga acreana Harms* | 14,32 | 8 | 4839187,05 | 2213564,69 |
| | 102 | *Terminalia Sp* | 17,51 | 11,5 | 4839190,42 | 2213568,33 |
| | 103 | *Inga acreana Harms* | 15,28 | 11 | 4839187,65 | 2213570,38 |
| | 122 | *Inga acreana Harms* | 17,98 | 4,5 | 4839240,09 | 2213622,19 |
| | 123 | *Cupania americana L.* | 19,89 | 5 | 4839243,59 | 2213619,84 |
| | 124 | *Inga acreana Harms* | 17,19 | 9 | 4839247,83 | 2213619,83 |
| | 125 | *Inga acreana Harms* | 14,16 | 8,5 | 4839245,04 | 2213616,78 |
| | 126 | *Inga acreana Harms* | 16,55 | 4,5 | 4839246,67 | 2213624,07 |
| | 127 | *Inga acreana Harms* | 13,05 | 5,5 | 4839254,1 | 2213618,36 |
| | 128 | *Inga acreana Harms* | 13,37 | 2,5 | 4839252,78 | 2213613,11 |
| | 129 | *Inga acreana Harms* | 14,96 | 9,5 | 4839251,32 | 2213615,45 |
| | 130 | *Inga acreana Harms* | 24,51 | 5,5 | 4839249,7 | 2213610,78 |
| | 131 | *Inga acreana Harms* | 24,51 | 5 | 4839252,76 | 2213608,73 |
| | 132 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 16,23 | 5 | 4839255,82 | 2213605,22 |
| | 133 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 13,37 | 4,5 | 4839258,3 | 2213601,13 |
| | 185 | *Cecropia peltata L.* | 16,87 | 10,5 | 4839313,16 | 2213630,75 |
| | 188 | *Inga acreana Harms* | 19,42 | 5 | 4839320,93 | 2213638,32 |
| | 189 | *Inga acreana Harms* | 39,79 | 12,5 | 4839326,04 | 2213639,33 |
| | 190 | *Inga acreana Harms* | 10,50 | 11 | 4839323,85 | 2213640,5 |
| | 191 | *Inga acreana Harms* | 18,14 | 12 | 4839302,09 | 2213640,99 |
| | 212 | *Cecropia peltata L.* | 14,96 | 10 | 4839267,45 | 2213637,52 |
| | 213 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 15,60 | 12 | 4839270,91 | 2213636,86 |
| | 214 | *Inga acreana Harms* | 13,37 | 9,5 | 4839267,62 | 2213632,76 |
| | 215 | *Cecropia peltata L.* | 10,82 | 7 | 4839276,04 | 2213632,92 |
| | 216 | *Inga acreana Harms* | 28,33 | 7,5 | 4839283,81 | 2213635,24 |
| | 217 | *Inga acreana Harms* | 21,33 | 5 | 4839289,34 | 2213639,42 |
| | 218 | *Inga acreana Harms* | 29,82 | 13 | 4839298,69 | 2213640,71 |
| | 219 | *Inga acreana Harms* | 20,69 | 12 | 4839298,7 | 2213646,12 |
| | 220 | *Cecropia peltata L.* | 14,32 | 9 | 4839293,29 | 2213648,56 |
| | 221 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 11,46 | 9 | 4839290,1 | 2213646,8 |
| | 253 | *Cordia alliodora* | 28,97 | 19 | 4839319,83 | 2213664,73 |
| | 254 | *Cordia alliodora* | 10,50 | 11,5 | 4839322,15 | 2213660,93 |
| | 255 | *Cordia alliodora* | 29,28 | 18 | 4839324,34 | 2213658,01 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 256 | *Inga acreana Harms* | 16,87 | 12 | 4839324,62 | 2213655,24 |
| | 257 | *Inga acreana Harms* | 17,51 | 12 | 4839320,1 | 2213656,56 |
| | 258 | *Inga acreana Harms* | 18,78 | 12 | 4839317,61 | 2213655,25 |
| | 259 | *Inga acreana Harms* | 11,46 | 10,5 | 4839312,94 | 2213656,14 |
| | 260 | *Inga acreana Harms* | 11,14 | 8 | 4839317,47 | 2213657,73 |
| | 261 | *Gustavia Sp* | 10,82 | 8,5 | 4839320,25 | 2213660,21 |
| | 262 | *Inga acreana Harms* | 13,37 | 5 | 4839322,58 | 2213658,16 |
| | 263 | *Cecropia peltata L.* | 29,60 | 12 | 4839310,47 | 2213661,69 |
| | 264 | *Inga acreana Harms* | 10,82 | 8 | 4839314,07 | 2213660,1 |
| | 265 | *Inga acreana Harms* | 11,46 | 7 | 4839315,45 | 2213662,79 |
| | 266 | *Cordia alliodora* | 41,38 | 24 | 4839317,49 | 2213664,28 |
| | 267 | *Inga acreana Harms* | 13,85 | 5,5 | 4839326,12 | 2213654,18 |
| | 268 | *Inga acreana Harms* | 14,16 | 8,5 | 4839323,41 | 2213653,72 |
| | 269 | *Inga acreana Harms* | 32,47 | 13 | 4839326,02 | 2213652,4 |
| | 270 | *Inga acreana Harms* | 15,60 | 4,5 | 4839328,17 | 2213650,99 |
| | 271 | *Inga acreana Harms* | 13,05 | 5 | 4839320,51 | 2213652,51 |
| | 272 | *Inga acreana Harms* | 28,65 | 12 | 4839322,2 | 2213655,87 |
| | 273 | *Inga acreana Harms* | 20,69 | 5,5 | 4839326,3 | 2213650,16 |
| | 274 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 34,38 | 14 | 4839321,81 | 2213650,82 |
| | 275 | *Inga acreana Harms* | 25,78 | 11 | 4839330,32 | 2213650,99 |
| | 276 | *Inga acreana Harms* | 22,92 | 10 | 4839331,07 | 2213649,34 |
| | 277 | *Inga acreana Harms* | 30,08 | 10,5 | 4839329,58 | 2213648,12 |
| | 278 | *Inga acreana Harms* | 24,51 | 12 | 4839327,89 | 2213646,21 |
| | 279 | *Inga acreana Harms* | 16,23 | 6 | 4839325,29 | 2213647,75 |
| | 280 | *Inga acreana Harms* | 13,37 | 6 | 4839323,38 | 2213649,17 |
| | 281 | *Inga acreana Harms* | 30,08 | 12 | 4839320,84 | 2213647,72 |
| | 282 | *Cecropia peltata L.* | 25,78 | 11 | 4839318,17 | 2213649,94 |
| | 283 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 28,33 | 13 | 4839309,3 | 2213658,05 |
| 6 | 28 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 39,05 | 17 | 4839187,84 | 2213553,31 |
| | 29 | *Inga acreana Harms* | 16,87 | 9 | 4839189,3 | 2213537,52 |
| | 30 | *Inga acreana Harms* | 20,37 | 6 | 4839198,37 | 2213538,81 |
| | 31 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 23,55 | 18 | 4839204,09 | 2213542,71 |
| | 61 | *Ceiba pentandra (L.) Gaertn.* | 140,06 | 35 | 4839237,87 | 2213557,26 |
| | 62 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 16,23 | 9 | 4839249,73 | 2213566,42 |
| | 63 | *Cecropia peltata L.* | 30,88 | 13 | 4839251,67 | 2213581,16 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 64 | *Inga acreana Harms* | 21,65 | 9 | 4839245,99 | 2213587,88 |
| | 73 | *Inga acreana Harms* | 14,96 | 8,5 | 4839234,58 | 2213583,24 |
| | 85 | *Inga acreana Harms* | 41,38 | 14 | 4839204 | 2213565,08 |
| | 86 | *Inga acreana Harms* | 34,70 | 12 | 4839211,17 | 2213568,13 |
| | 87 | *Inga acreana Harms* | 21,96 | 9 | 4839219,65 | 2213570,44 |
| | 88 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 11,46 | 7 | 4839220,51 | 2213564,17 |
| | 89 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 33,42 | 6,5 | 4839222,39 | 2213556,87 |
| | 90 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 18,78 | 9 | 4839225,29 | 2213551,75 |
| | 91 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 40,74 | 16 | 4839218,71 | 2213547,97 |
| | 93 | *Inga acreana Harms* | 18,14 | 11 | 4839213,04 | 2213558,35 |
| | 94 | *Terminalia Sp* | 16,87 | 15 | 4839207,04 | 2213556,03 |
| | 95 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 44,03 | 17 | 4839204,25 | 2213549,62 |
| | 96 | *Guatteria cargadero Triana & Planch.* | 41,38 | 16 | 4839193,87 | 2213547,16 |
| | 97 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 64,30 | 18 | 4839195,64 | 2213552,12 |
| | 98 | *Terminalia Sp* | 20,69 | 16 | 4839198,72 | 2213557,36 |
| | 99 | *Terminalia Sp* | 23,24 | 11 | 4839194,2 | 2213561,61 |
| | 134 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 24,83 | 5,5 | 4839260,77 | 2213598,5 |
| | 135 | *Guatteria cargadero Triana & Planch.* | 25,46 | 17 | 4839263,12 | 2213601,55 |
| | 136 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 26,10 | 22 | 4839266,34 | 2213603,15 |
| | 137 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 75,12 | 26 | 4839269,69 | 2213600,08 |
| | 138 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 41,38 | 15 | 4839274,36 | 2213598,31 |
| | 147 | *Inga acreana Harms* | 12,73 | 5 | 4839271,68 | 2213577,46 |
| | 148 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 22,28 | 7 | 4839278,26 | 2213582,98 |
| | 167 | *Inga acreana Harms* | 47,11 | 2,5 | 4839321,12 | 2213601,84 |
| | 168 | *Ormosia coccinea (Aubl.) Jacks.* | 21,65 | 15 | 4839317,91 | 2213600,83 |
| | 169 | *Triplaris americana L.* | 70,03 | 21 | 4839313,96 | 2213602,3 |
| | 170 | *Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.* | 22,44 | 16 | 4839319,09 | 2213606,81 |
| | 171 | *Triplaris americana L.* | 33,74 | 19 | 4839314,71 | 2213606,67 |
| | 172 | *Cordia alliodora* | 30,88 | 21 | 4839310,33 | 2213609,16 |
| | 173 | *Inga acreana Harms* | 11,14 | 7,5 | 4839313,12 | 2213614,41 |
| | 174 | *Inga acreana Harms* | 16,23 | 9 | 4839306,25 | 2213613,41 |
| | 175 | *Cordia alliodora* | 15,92 | 12 | 4839303,31 | 2213608,45 |
| | 176 | *Inga acreana Harms* | 14,64 | 12,5 | 4839306,36 | 2213601,44 |
| | 177 | *Cecropia peltata L.* | 12,10 | 13 | 4839312,84 | 2213617,91 |
| | 178 | *Cecropia peltata L.* | 12,10 | 12 | 4839318,39 | 2213618,63 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 179 | *Cecropia peltata L.* | 17,83 | 9 | 4839318,96 | 2213612,94 |
| | 180 | *Cordia alliodora* | 24,83 | 21 | 4839316,19 | 2213617,17 |
| | 181 | *Cordia alliodora* | 15,12 | 13 | 4839314,45 | 2213621,99 |
| | 182 | *Cecropia peltata L.* | 18,78 | 12 | 4839321,32 | 2213623,29 |
| | 183 | *Cordia alliodora* | 21,88 | 13,5 | 4839320,6 | 2213627,23 |
| | 184 | *Cordia alliodora* | 11,46 | 10 | 4839315,93 | 2213629,29 |
| | 186 | *Cordia alliodora* | 18,78 | 11,5 | 4839317,11 | 2213631,76 |
| | 187 | *Cordia alliodora* | 22,28 | 14,2 | 4839324,85 | 2213632,33 |
| | 291 | *Inga acreana Harms* | 25,78 | 5 | 4839344,85 | 2213622,79 |
| | 292 | *Cordia alliodora* | 27,53 | 14 | 4839343,65 | 2213612,29 |
| 7 | 32 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 38,94 | 19 | 4839207,34 | 2213535,23 |
| | 33 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 14,32 | 11 | 4839210,6 | 2213530,84 |
| | 34 | *Inga acreana Harms* | 12,41 | 9 | 4839216,01 | 2213526,43 |
| | 35 | *Inga acreana Harms* | 19,26 | 9 | 4839219,59 | 2213534,45 |
| | 36 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 22,28 | 11 | 4839223,43 | 2213539,21 |
| | 37 | *Inga acreana Harms* | 19,42 | 8,5 | 4839224,72 | 2213530,42 |
| | 38 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 27,80 | 12,5 | 4839230,89 | 2213529,47 |
| | 39 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 25,46 | 14 | 4839231,71 | 2213539,16 |
| | 40 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 15,28 | 9,5 | 4839232,39 | 2213532,93 |
| | 41 | *Inga acreana Harms* | 12,81 | 10 | 4839236,41 | 2213531,33 |
| | 43 | *Inga acreana Harms* | 22,60 | 9 | 4839244,25 | 2213540,2 |
| | 44 | *Inga acreana Harms* | 26,74 | 9,5 | 4839245,58 | 2213533,83 |
| | 45 | *Inga acreana Harms* | 13,05 | 8,5 | 4839245,44 | 2213545,57 |
| | 46 | *Bunchosia anomala W.R. Anderson* | 16,23 | 12 | 4839251,56 | 2213537,97 |
| | 47 | *Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.* | 16,55 | 9 | 4839258,43 | 2213541,3 |
| | 48 | *Cecropia peltata L.* | 18,78 | 9,5 | 4839251,29 | 2213549,64 |
| | 49 | *Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.* | 13,05 | 10 | 4839257,58 | 2213549,62 |
| | 50 | *Inga acreana Harms* | 17,51 | 9 | 4839264,59 | 2213548,15 |
| | 51 | *Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.* | 20,05 | 11,5 | 4839257,59 | 2213553,85 |
| | 52 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 48,70 | 22 | 4839253,06 | 2213554,16 |
| | 53 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 20,37 | 12,5 | 4839262,1 | 2213548,74 |
| | 54 | *Inga acreana Harms* | 70,35 | 23 | 4839264,45 | 2213551,21 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 55 | *Samanea saman (Jacq.) Merr.* | 60,48 | 13 | 4839268,38 | 2213544,63 |
| | 56 | *Cecropia peltata L.* | 11,78 | 10 | 4839262,55 | 2213553,26 |
| | 57 | *Cecropia peltata L.* | 14,01 | 9 | 4839257,74 | 2213557,79 |
| | 58 | *Cecropia peltata L.* | 11,46 | 7 | 4839254,53 | 2213557,95 |
| | 59 | *Cordia alliodora* | 46,15 | 23 | 4839258,92 | 2213558,52 |
| | 60 | *Cordia alliodora* | 21,33 | 19 | 4839260,97 | 2213563,62 |
| | 142 | *Inga acreana Harms* | 49,34 | 4,5 | 4839281,42 | 2213559,04 |
| | 143 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 16,47 | 9 | 4839277,62 | 2213561,1 |
| | 144 | *Inga acreana Harms* | 17,19 | 6 | 4839276,76 | 2213565,48 |
| | 149 | *Cecropia peltata L.* | 11,78 | 9 | 4839280,73 | 2213575,83 |
| | 150 | *Cecropia peltata L.* | 12,57 | 10 | 4839281,16 | 2213572,03 |
| | 151 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 24,19 | 13 | 4839286,84 | 2213566,76 |
| | 152 | *Cecropia peltata L.* | 29,60 | 13 | 4839291,95 | 2213562,81 |
| | 153 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 33,42 | 15,5 | 4839292,81 | 2213557,99 |
| | 154 | *Inga acreana Harms* | 32,79 | 7 | 4839298,94 | 2213555,93 |
| | 155 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 16,87 | 9 | 4839305,67 | 2213560,88 |
| | 156 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 30,88 | 12 | 4839302,9 | 2213562,05 |
| | 157 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 25,62 | 4,4 | 4839299,99 | 2213567,61 |
| | 158 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 25,15 | 9 | 4839299,28 | 2213573,15 |
| | 159 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 29,60 | 12 | 4839304,68 | 2213572,7 |
| | 160 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 32,95 | 11,5 | 4839311,4 | 2213569,76 |
| | 161 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 54,11 | 12 | 4839314,63 | 2213575,88 |
| | 162 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 28,33 | 12 | 4839311,28 | 2213580,12 |
| | 163 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 18,78 | 12 | 4839306,17 | 2213581,31 |
| | 164 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 37,56 | 9 | 4839318,44 | 2213582,59 |
| | 165 | *Parkia Sp* | 47,11 | 25 | 4839310,43 | 2213592,09 |
| | 166 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 15,28 | 10 | 4839317,16 | 2213595,43 |
| | 293 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 16,23 | 10 | 4839343,34 | 2213606,01 |
| | 294 | *Duguetia gentryi Maas* | 27,06 | 13,5 | 4839342,08 | 2213599,52 |
| | 295 | *Cordia alliodora* | 12,73 | 8 | 4839351,81 | 2213604,24 |
| | 296 | *Inga acreana Harms* | 24,51 | 12 | 4839355,01 | 2213599,27 |
| | 297 | *Inga acreana Harms* | 19,10 | 10 | 4839341,63 | 2213594,27 |
| | 298 | *Inga acreana Harms* | 37,24 | 13 | 4839349,74 | 2213594,18 |
| | 299 | *Inga acreana Harms* | 14,16 | 4,2 | 4839345,31 | 2213592,55 |
| | 300 | *Inga acreana Harms* | 15,92 | 4,5 | 4839343,98 | 2213588,91 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 424 | *Cecropia peltata L.* | 22,92 | 15 | 4839337,28 | 2213578,15 |
| | 425 | *Cecropia peltata L.* | 25,46 | 16 | 4839340,66 | 2213580,69 |
| | 465 | *Inga acreana Harms* | 43,45 | 15 | 4839358,89 | 2213590,34 |
| | 466 | *Cecropia peltata L.* | 24,83 | 15,5 | 4839356,23 | 2213590,56 |
| | 467 | *Inga acreana Harms* | 20,44 | 16 | 4839355,91 | 2213585,35 |
| | 468 | *Inga acreana Harms* | 26,21 | 14 | 4839352,84 | 2213583,31 |
| | 469 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 10,50 | 10 | 4839352,03 | 2213588,22 |
| | 470 | *Cordia alliodora* | 19,42 | 18 | 4839349,16 | 2213586,18 |
| | 471 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 12,73 | 10,5 | 4839344,56 | 2213585,17 |
| | 472 | *Tapirira guianensis Aubl.* | 32,15 | 16 | 4839342,21 | 2213586,1 |
| 8 | 395 | *Hura crepitans L.* | 11,78 | 9,5 | 4839304,42 | 2213524,51 |
| | 396 | *Samanea saman (Jacq.) Merr.* | 63,66 | 18,5 | 4839311,09 | 2213532,26 |
| | 397 | *Samanea saman (Jacq.) Merr.* | 34,38 | 19 | 4839317,84 | 2213534,28 |
| | 398 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 10,82 | 8 | 4839316,5 | 2213529,49 |
| | 403 | *Cupania americana L.* | 12,41 | 8 | 4839323,15 | 2213532,43 |
| | 409 | *Inga acreana Harms* | 11,14 | 5,5 | 4839329,22 | 2213544,47 |
| | 411 | *Cecropia peltata L.* | 28,65 | 16,5 | 4839333,8 | 2213539,55 |
| | 412 | *Gustavia Sp* | 14,48 | 9 | 4839338,31 | 2213541,69 |
| | 413 | *Cecropia peltata L.* | 20,69 | 13 | 4839335,15 | 2213547,41 |
| | 414 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 22,28 | 15 | 4839332,81 | 2213549,26 |
| | 415 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 14,96 | 9 | 4839335,68 | 2213554,25 |
| | 416 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 15,92 | 8,5 | 4839336,72 | 2213559,87 |
| | 417 | *Cecropia peltata L.* | 23,87 | 14 | 4839337,96 | 2213565,28 |
| | 418 | *Cecropia peltata L.* | 15,60 | 13 | 4839340,73 | 2213565,98 |
| | 419 | *Cecropia peltata L.* | 26,10 | 16 | 4839341,33 | 2213562,61 |
| | 420 | *Cecropia peltata L.* | 18,46 | 18 | 4839344,5 | 2213563,22 |
| | 421 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 12,73 | 13 | 4839345,54 | 2213567,81 |
| | 422 | *Cecropia peltata L.* | 14,96 | 15 | 4839338,09 | 2213573,45 |
| | 423 | *Cecropia peltata L.* | 23,87 | 16 | 4839342,18 | 2213573,95 |
| | 426 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 24,19 | 9 | 4839344,6 | 2213561,07 |
| | 427 | *Gustavia Sp* | 17,19 | 8 | 4839341,93 | 2213558,02 |
| | 428 | *Cecropia peltata L.* | 24,83 | 14 | 4839339,76 | 2213549,85 |
| | 429 | *Vismia baccifera (L.) Triana & Planch.* | 13,05 | 6 | 4839334,53 | 2213543,33 |
| | 430 | *Cecropia peltata L.* | 21,65 | 15,5 | 4839338,93 | 2213545,16 |
| | 431 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 12,41 | 13 | 4839343,33 | 2213546,17 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 432 | *Inga acreana Harms* | 18,30 | 14,5 | 4839345,38 | 2213548,71 |
| | 433 | *Cecropia peltata L.* | 17,19 | 16 | 4839345,29 | 2213550,86 |
| | 434 | *Cecropia peltata L.* | 17,19 | 16,5 | 4839348,16 | 2213553,81 |
| | 437 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 18,78 | 14 | 4839353,06 | 2213551,04 |
| | 440 | *Samanea saman (Jacq.) Merr.* | 73,21 | 9 | 4839360,74 | 2213555,41 |
| | 442 | *Cupania americana L.* | 11,62 | 11 | 4839357,98 | 2213557,46 |
| | 443 | *Cupania americana L.* | 14,64 | 9 | 4839355,84 | 2213560,53 |
| | 444 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 12,10 | 11 | 4839359,63 | 2213562,77 |
| | 445 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 20,69 | 10 | 4839364,54 | 2213561,74 |
| | 446 | *Cupania americana L.* | 13,85 | 12,5 | 4839366,37 | 2213558,77 |
| | 451 | *Cupania americana L.* | 19,10 | 9,5 | 4839372,92 | 2213560,79 |
| | 452 | *Cordia alliodora* | 50,61 | 22 | 4839371,5 | 2213564,47 |
| | 453 | *Gustavia Sp* | 46,15 | 13,5 | 4839373,96 | 2213566,82 |
| | 455 | *Gustavia Sp* | 49,02 | 13 | 4839374,29 | 2213573,96 |
| | 456 | *Gustavia Sp* | 39,15 | 16 | 4839380,73 | 2213573,64 |
| | 457 | *Cordia alliodora* | 31,19 | 14 | 4839373,89 | 2213577,34 |
| | 458 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 20,37 | 17,5 | 4839371,54 | 2213580 |
| | 459 | *Inga acreana Harms* | 12,41 | 10 | 4839366,32 | 2213577,46 |
| | 460 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 48,70 | 15 | 4839364,37 | 2213574,19 |
| | 461 | *Inga acreana Harms* | 20,80 | 15,5 | 4839360,38 | 2213573,08 |
| | 462 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 19,10 | 8,5 | 4839370,53 | 2213584,8 |
| | 463 | *Cordia alliodora* | 14,96 | 19 | 4839365,43 | 2213587,67 |
| | 464 | *Inga acreana Harms* | 18,14 | 13 | 4839360,52 | 2213586,87 |
| | 509 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 21,65 | 15,5 | 4839281,38 | 2213511,5 |
| | 510 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 15,28 | 8,5 | 4839277,89 | 2213509,27 |
| | 511 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 15,92 | 7,5 | 4839275,55 | 2213511,31 |
| | 512 | *Cordia alliodora* | 37,88 | 25 | 4839272,78 | 2213507,54 |
| | 514 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 20,05 | 15,5 | 4839270,93 | 2213506,42 |
| | 515 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 16,13 | 13,5 | 4839269,72 | 2213511,43 |
| | 516 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 22,28 | 10 | 4839271,57 | 2213513,88 |
| | 517 | *Inga acreana Harms* | 26,00 | 16 | 4839275,77 | 2213519,79 |
| | 518 | *Jacaranda hesperia Dugand* | 19,10 | 16 | 4839271,9 | 2213522,66 |
| | 519 | *Jacaranda hesperia Dugand* | 20,05 | 15 | 4839269,43 | 2213518,48 |
| | 520 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 20,05 | 17 | 4839260,44 | 2213520,44 |
| | 521 | *Duguetia gentryi Maas* | 13,85 | 13 | 4839262,06 | 2213514,21 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 522 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 22,92 | 13 | 4839259,91 | 2213512,68 |
| | 523 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 15,60 | 10 | 4839258,98 | 2213509,01 |
| | 524 | *Inga acreana Harms* | 16,55 | 13 | 4839253,87 | 2213512,7 |
| | 525 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 13,37 | 10,5 | 4839252,13 | 2213509,03 |
| | 526 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 32,95 | 18 | 4839247,41 | 2213502,91 |
| | 527 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 19,50 | 14 | 4839245,97 | 2213499,85 |
| | 528 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 16,07 | 15,5 | 4839242,8 | 2213501,29 |
| | 529 | *Cordia alliodora* | 33,42 | 19 | 4839251,16 | 2213492,59 |
| | 531 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 17,19 | 14 | 4839239,93 | 2213498,03 |
| | 532 | *Cordia alliodora* | 33,74 | 20 | 4839247,18 | 2213494,03 |
| | 533 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 23,55 | 5,5 | 4839228,26 | 2213494,59 |
| | 534 | *Inga acreana Harms* | 57,61 | 9 | 4839231,33 | 2213493,05 |
| | 535 | *Cordia alliodora* | 31,83 | 21 | 4839232,87 | 2213496,41 |
| | 536 | *Cordia alliodora* | 37,56 | 19 | 4839237,47 | 2213495,07 |
| | 537 | *Cordia alliodora* | 31,51 | 19 | 4839239,6 | 2213490,68 |
| | 538 | *Cordia alliodora* | 35,65 | 21 | 4839244,1 | 2213490,26 |
| | 550 | *Cordia alliodora* | 28,01 | 19 | 4839232,02 | 2213486,41 |
| | 551 | *Cordia alliodora* | 31,83 | 21 | 4839228,24 | 2213484,89 |
| | 552 | *Cordia alliodora* | 47,11 | 22 | 4839214,54 | 2213488,29 |
| | 553 | *Cordia alliodora* | 46,47 | 21 | 4839219,14 | 2213485,11 |
| | 554 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 19,74 | 11 | 4839224,97 | 2213488,98 |
| | 555 | *Samanea saman (Jacq.) Merr.* | 33,42 | 16 | 4839215,64 | 2213479,4 |
| 9 | 313 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 26,42 | 13 | 4839401,38 | 2213543,32 |
| | 314 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 17,19 | 9 | 4839391,38 | 2213542,88 |
| | 316 | *Dialium guianense (Aubl.) Sandwith* | 41,38 | 12 | 4839397,94 | 2213549,3 |
| | 317 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 35,65 | 13 | 4839392,32 | 2213547,26 |
| | 318 | *Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose* | 30,24 | 12 | 4839387,92 | 2213545,87 |
| | 319 | *Cordia alliodora* | 19,10 | 10 | 4839386,89 | 2213543,73 |
| | 320 | *Cecropia peltata L.* | 22,92 | 10 | 4839384 | 2213545,04 |
| | 322 | *Cedrela odorata L.* | 45,52 | 13 | 4839378,58 | 2213549,82 |
| | 323 | *Gustavia Sp* | 50,93 | 13,5 | 4839386,44 | 2213550,45 |
| | 324 | *Cordia alliodora* | 32,79 | 19,5 | 4839390,74 | 2213550,53 |
| | 326 | *Gustavia Sp* | 70,66 | 14,5 | 4839389,72 | 2213554,37 |
| | 327 | *Ficus insipida Willd.* | 111,41 | 27 | 4839393,38 | 2213558 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 328 | *Chrysophyllum prieurii A. DC.* | 90,72 | 25 | 4839384,86 | 2213553,54 |
| | 329 | *Dilodendron costaricense (Radlk.) A.H. Gentry & Steyerm.* | 52,20 | 23 | 4839389,18 | 2213559,69 |
| | 381 | *Cecropia peltata L.* | 14,96 | 9,5 | 4839319,66 | 2213496,09 |
| | 382 | *Cecropia peltata L.* | 14,01 | 8 | 4839321,7 | 2213498,11 |
| | 384 | *Bursera simaruba (L.) Sarg.* | 10,50 | 5,5 | 4839323,21 | 2213500,59 |
| | 387 | *Cecropia peltata L.* | 18,14 | 13,5 | 4839327,6 | 2213501,76 |
| | 388 | *Bursera simaruba (L.) Sarg.* | 12,41 | 14,5 | 4839327,27 | 2213504,18 |
| | 389 | *Cecropia peltata L.* | 18,14 | 15 | 4839329,17 | 2213505,15 |
| | 390 | *Cordia alliodora* | 16,55 | 17,5 | 4839331,38 | 2213510,66 |
| | 391 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 21,86 | 12 | 4839306,23 | 2213512,97 |
| | 392 | *Cupania americana L.* | 15,92 | 12 | 4839312,36 | 2213512,03 |
| | 393 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 18,46 | 8 | 4839309,21 | 2213518,99 |
| | 394 | *Duguetia gentryi Maas* | 22,60 | 13 | 4839308,09 | 2213521,65 |
| | 399 | *Cordia alliodora* | 12,10 | 14 | 4839314,04 | 2213526,43 |
| | 400 | *Cordia alliodora* | 12,10 | 18 | 4839315,87 | 2213523,77 |
| | 401 | *Cordia alliodora* | 17,19 | 18 | 4839320,07 | 2213526,92 |
| | 404 | *Ceiba pentandra (L.) Gaertn.* | 113,95 | 27 | 4839323,65 | 2213527,43 |
| | 405 | *Cupania americana L.* | 17,83 | 17 | 4839326,72 | 2213527,62 |
| | 406 | *Cecropia peltata L.* | 20,37 | 11 | 4839331,61 | 2213521,99 |
| | 407 | *Cordia alliodora* | 18,46 | 13 | 4839342,27 | 2213529,52 |
| | 408 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 17,83 | 8,5 | 4839343,11 | 2213541,06 |
| | 410 | *Cordia alliodora* | 13,53 | 16 | 4839335,53 | 2213533,22 |
| | 435 | *Cordia alliodora* | 20,69 | 16 | 4839352,83 | 2213542,87 |
| | 436 | *Cecropia peltata L.* | 15,28 | 17,5 | 4839353,15 | 2213547,47 |
| | 439 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 13,37 | 8 | 4839358,48 | 2213551,03 |
| | 441 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 20,69 | 14 | 4839362,88 | 2213553,37 |
| | 447 | *Cordia alliodora* | 17,51 | 19 | 4839367,29 | 2213556,01 |
| | 448 | *Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose* | 29,92 | 12 | 4839367,48 | 2213550,6 |
| | 449 | *Duguetia gentryi Maas* | 14,32 | 10 | 4839373,52 | 2213555,18 |
| | 450 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 17,83 | 12 | 4839374,65 | 2213558,54 |
| | 498 | *Ficus insipida Willd.* | 133,69 | 23 | 4839264,9 | 2213467,53 |
| | 499 | *Ficus insipida Willd.* | 113,95 | 21 | 4839274,23 | 2213477,72 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 500 | *Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose* | 18,46 | 13 | 4839283,24 | 2213482,7 |
| | 501 | *Jacaranda hesperia Dugand* | 14,01 | 10 | 4839285,92 | 2213488 |
| | 502 | *Terminalia amazonia (J.F. Gmel.) Exell* | 16,55 | 16 | 4839278,66 | 2213490,37 |
| | 503 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 32,15 | 13,5 | 4839293,57 | 2213482,06 |
| | 504 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 15,28 | 13 | 4839281,44 | 2213495,67 |
| | 505 | *Tapirira guianensis Aubl.* | 25,46 | 15 | 4839282,47 | 2213500,47 |
| | 506 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 16,02 | 12,5 | 4839283,91 | 2213503,33 |
| | 507 | *Genipa americana L.* | 14,64 | 9 | 4839282,9 | 2213507,31 |
| | 508 | *Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.* | 12,89 | 11 | 4839279,01 | 2213506,1 |
| | 513 | *Hura crepitans L.* | 11,46 | 12 | 4839275,53 | 2213504,88 |
| | 530 | *Cordia alliodora* | 24,83 | 18 | 4839255,87 | 2213492,37 |
| | 541 | *Cordia alliodora* | 27,37 | 19 | 4839260,41 | 2213468,97 |
| | 542 | *Laetia procera (Poepp.) Eichler* | 13,69 | 14 | 4839265,63 | 2213474,17 |
| | 543 | *Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.* | 11,46 | 10 | 4839269,73 | 2213477,12 |
| | 544 | *Cordia alliodora* | 44,88 | 21 | 4839263,91 | 2213479,38 |
| | 545 | *Cordia alliodora* | 26,74 | 21 | 4839262,7 | 2213485,2 |
| | 546 | *Aegiphila truncata Moldenke* | 19,74 | 16 | 4839266,08 | 2213489,89 |
| | 547 | *Cordia alliodora* | 27,69 | 17 | 4839263,84 | 2213493,47 |
| | 548 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 23,87 | 14 | 4839260,17 | 2213497,06 |
| | 549 | *Cordia alliodora* | 38,52 | 21 | 4839252,89 | 2213487,48 |
| | 556 | *Cordia alliodora* | 32,47 | 23 | 4839216,65 | 2213472,35 |
| | 557 | *Cordia alliodora* | 31,19 | 22 | 4839219,4 | 2213467,55 |
| | 558 | *Cordia alliodora* | 30,88 | 19 | 4839222,25 | 2213463,35 |
| | 559 | *Cordia alliodora* | 25,31 | 18 | 4839224,28 | 2213458,45 |
| | 560 | *Cordia alliodora* | 15,60 | 14 | 4839226,72 | 2213452,11 |
| | 561 | *Cordia alliodora* | 23,08 | 15 | 4839230,7 | 2213448,63 |
| | 596 | *Cordia alliodora* | 25,15 | 17,5 | 4839240,23 | 2213454,34 |
| | 597 | *Inga acreana Harms* | 31,51 | 13 | 4839234,62 | 2213458,08 |
| | 598 | *Cordia alliodora* | 25,78 | 18 | 4839236,65 | 2213459,05 |
| | 599 | *Theobroma cacao L.* | 20,05 | 8 | 4839240,12 | 2213460,88 |
| | 600 | *Mangifera indica L.* | 27,69 | 9 | 4839242,23 | 2213466,75 |
| | 602 | *Theobroma cacao L.* | 13,05 | 8 | 4839253,22 | 2213464,7 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 307 | *Cordia alliodora* | 23,55 | 10 | 4839413,38 | 2213516,53 |
| | 308 | *Cordia alliodora* | 33,10 | 15 | 4839409,3 | 2213520,33 |
| | 309 | *Gustavia Sp* | 35,65 | 10 | 4839408,44 | 2213525,15 |
| | 310 | *Gustavia Sp* | 56,34 | 13 | 4839408,45 | 2213530,11 |
| | 312 | *Gustavia Sp* | 30,88 | 10 | 4839399,88 | 2213539,21 |
| | 359 | *Cecropia peltata L.* | 19,42 | 10 | 4839327,84 | 2213470,71 |
| | 360 | *Cecropia peltata L.* | 16,23 | 11,5 | 4839332,63 | 2213475,93 |
| | 361 | *Inga acreana Harms* | 17,83 | 13,5 | 4839329,43 | 2213478,49 |
| | 362 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 29,28 | 14,5 | 4839322,89 | 2213478,44 |
| | 363 | *Cecropia peltata L.* | 15,60 | 9 | 4839323,22 | 2213481,31 |
| | 364 | *Cecropia peltata L.* | 15,92 | 10 | 4839326,1 | 2213481,96 |
| | 365 | *Cecropia peltata L.* | 13,69 | 12 | 4839329,12 | 2213485,94 |
| | 366 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 38,83 | 14 | 4839322 | 2213488,96 |
| | 367 | *Cecropia peltata L.* | 10,82 | 9 | 4839327,11 | 2213490,13 |
| | 368 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 26,74 | 9 | 4839346,56 | 2213497,33 |
| | 369 | *Cordia alliodora* | 26,10 | 13,5 | 4839344,91 | 2213491,26 |
| | 370 | *Cecropia peltata L.* | 15,92 | 11 | 4839336,39 | 2213486,05 |
| | 371 | *Cecropia peltata L.* | 13,69 | 11 | 4839332,41 | 2213489,98 |
| | 372 | *Cecropia peltata L.* | 12,41 | 11 | 4839331,04 | 2213491,88 |
| | 374 | *Cecropia peltata L.* | 16,07 | 12,5 | 4839328,5 | 2213496,92 |
| | 376 | *Cecropia peltata L.* | 11,46 | 9,5 | 4839321,95 | 2213493,41 |
| | 377 | *Cecropia peltata L.* | 16,23 | 10 | 4839320,5 | 2213490,93 |
| | 378 | *Cecropia peltata L.* | 12,41 | 13 | 4839318,28 | 2213491,98 |
| | 379 | *Cecropia peltata L.* | 18,14 | 12 | 4839319,85 | 2213493,67 |
| | 383 | *Cecropia peltata L.* | 13,69 | 12 | 4839322,87 | 2213496,93 |
| | 385 | *Cecropia peltata L.* | 19,10 | 14,5 | 4839326,02 | 2213498,36 |
| | 386 | *Cecropia peltata L.* | 15,60 | 13 | 4839327,72 | 2213499,47 |
| | 481 | *Guatteria punctata (Aubl.) R.A. Howard* | 28,33 | 15,5 | 4839287,31 | 2213446,01 |
| | 485 | *Inga acreana Harms* | 25,46 | 5,5 | 4839301,23 | 2213454,11 |
| | 486 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 92,31 | 16 | 4839304,97 | 2213457,18 |
| | 488 | *Cecropia peltata L.* | 25,94 | 9 | 4839306,03 | 2213464,1 |
| | 489 | *Cecropia peltata L.* | 13,37 | 13 | 4839302,31 | 2213465,81 |
| | 490 | *Cecropia peltata L.* | 20,69 | 10 | 4839296,22 | 2213465,5 |
| | 491 | *Cecropia peltata L.* | 17,51 | 10 | 4839296,56 | 2213470,79 |
| | 492 | *Inga acreana Harms* | 19,10 | 9 | 4839291,3 | 2213474,81 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 493 | *Inga acreana Harms* | 27,37 | 16 | 4839292,1 | 2213468,28 |
| | 494 | *Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.* | 12,41 | 10 | 4839293,32 | 2213463,37 |
| | 495 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 25,46 | 10,5 | 4839288,52 | 2213465,53 |
| | 496 | *Inga acreana Harms* | 19,42 | 11,5 | 4839288,03 | 2213475,74 |
| | 497 | *Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.* | 14,96 | 10 | 4839281,18 | 2213473,62 |
| | 539 | *Cordia alliodora* | 24,83 | 15,5 | 4839268,05 | 2213459,35 |
| | 540 | *Genipa americana L.* | 14,32 | 12 | 4839265,09 | 2213462,83 |
| | 562 | *Cordia alliodora* | 23,55 | 15 | 4839233,14 | 2213445,96 |
| | 563 | *Cordia alliodora* | 23,24 | 16 | 4839233,13 | 2213440,76 |
| | 564 | *Cordia alliodora* | 21,33 | 16 | 4839236,3 | 2213439,83 |
| | 565 | *Cordia alliodora* | 18,62 | 14 | 4839238,85 | 2213437,68 |
| | 566 | *Cordia alliodora* | 15,60 | 12 | 4839238,74 | 2213435,02 |
| | 568 | *Cordia alliodora* | 30,56 | 15 | 4839238,96 | 2213442,58 |
| | 569 | *Cordia alliodora* | 23,24 | 13,5 | 4839241,41 | 2213439,81 |
| | 570 | *Cordia alliodora* | 22,28 | 14 | 4839242,53 | 2213435,93 |
| | 571 | *Cordia alliodora* | 27,69 | 15 | 4839240,05 | 2213428,99 |
| | 572 | *Cordia alliodora* | 24,51 | 17 | 4839242,08 | 2213422,45 |
| | 590 | *Cordia alliodora* | 19,10 | 16 | 4839236,75 | 2213447,09 |
| | 591 | *Cordia alliodora* | 18,14 | 15,5 | 4839239,94 | 2213449,46 |
| | 592 | *Cordia alliodora* | 17,51 | 16 | 4839241,71 | 2213450,41 |
| | 593 | *Cordia alliodora* | 16,55 | 14 | 4839242,97 | 2213448,38 |
| | 594 | *Cordia alliodora* | 26,10 | 17 | 4839243,69 | 2213449,95 |
| | 595 | *Cordia alliodora* | 32,79 | 19 | 4839248,01 | 2213450,46 |
| | 603 | *Persea americana Mill.* | 15,44 | 12 | 4839254,97 | 2213457,11 |
| | 604 | *Theobroma cacao L.* | 17,19 | 9 | 4839258,9 | 2213460,11 |
| | 606 | *Cordia alliodora* | 46,47 | 19 | 4839265,16 | 2213450,58 |
| | 607 | *Cordia alliodora* | 37,56 | 23 | 4839272,3 | 2213444,12 |
| | 608 | *Cordia alliodora* | 47,43 | 24 | 4839279,58 | 2213448,8 |
| | 609 | *Cordia alliodora* | 28,97 | 22 | 4839280,89 | 2213441,24 |
| 11 | 302 | *Cordia alliodora* | 19,74 | 12 | 4839423,26 | 2213496,22 |
| | 303 | *Gustavia Sp* | 59,52 | 15 | 4839419,33 | 2213499,59 |
| | 304 | *Aegiphila Sp* | 19,42 | 15 | 4839423,43 | 2213503,37 |
| | 305 | *Ficus insipida Willd.* | 74,17 | 31 | 4839420,65 | 2213503,52 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 331 | *Cecropia peltata L.* | 20,37 | 10,5 | 4839340,83 | 2213445,23 |
| | 332 | *Cecropia peltata L.* | 21,01 | 10,5 | 4839340,04 | 2213450,02 |
| | 333 | *Cecropia peltata L.* | 15,92 | 10 | 4839336,7 | 2213452,9 |
| | 335 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 35,65 | 13 | 4839333,79 | 2213441,9 |
| | 337 | *Cecropia peltata L.* | 16,87 | 11 | 4839323,74 | 2213447,83 |
| | 339 | *Coccoloba densifrons Mart. ex Meisn.* | 40,11 | 10 | 4839325 | 2213440,32 |
| | 340 | *Maclura tinctoria (L.) D. Don ex G. Don* | 44,56 | 10 | 4839323,86 | 2213432,83 |
| | 344 | *Cecropia peltata L.* | 13,69 | 12 | 4839270,77 | 2213403,99 |
| | 346 | *Cecropia peltata L.* | 15,92 | 12 | 4839288,08 | 2213413,96 |
| | 347 | *Cecropia peltata L.* | 29,28 | 13 | 4839295,57 | 2213418,82 |
| | 348 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 22,76 | 13 | 4839304,17 | 2213423,21 |
| | 353 | *Jacaranda hesperia Dugand* | 20,37 | 14 | 4839322,24 | 2213455,76 |
| | 355 | *Cordia alliodora* | 14,32 | 15,5 | 4839328,86 | 2213459,4 |
| | 357 | *Cecropia peltata L.* | 17,83 | 10 | 4839335,23 | 2213469,12 |
| | 473 | *Cordia alliodora* | 31,51 | 17,5 | 4839269,02 | 2213417,49 |
| | 474 | *Cordia alliodora* | 31,19 | 17 | 4839276,7 | 2213420,5 |
| | 475 | *Cordia alliodora* | 19,42 | 16 | 4839283,42 | 2213426,71 |
| | 476 | *Bursera simaruba (L.) Sarg.* | 30,56 | 14,5 | 4839283,76 | 2213431,97 |
| | 477 | *Ficus insipida Willd.* | 28,65 | 12,5 | 4839286,94 | 2213428,77 |
| | 480 | *Bursera simaruba (L.) Sarg.* | 11,14 | 10,5 | 4839288,42 | 2213442,65 |
| | 574 | *Cordia alliodora* | 39,47 | 21 | 4839247,87 | 2213408,34 |
| | 575 | *Cordia alliodora* | 40,74 | 20 | 4839247,56 | 2213404,67 |
| | 577 | *Ceiba pentandra (L.) Gaertn.* | 73,21 | 17 | 4839251,42 | 2213397,61 |
| | 578 | *Genipa americana L.* | 23,24 | 10 | 4839256,65 | 2213399,84 |
| | 579 | *Ceiba pentandra (L.) Gaertn.* | 85,94 | 24 | 4839261,66 | 2213400,34 |
| | 580 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 14,64 | 10 | 4839256,33 | 2213395,45 |
| | 581 | *Inga acreana Harms* | 18,46 | 12 | 4839259,81 | 2213396,57 |
| | 583 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 15,92 | 12 | 4839252,56 | 2213403,02 |
| | 585 | *Cordia alliodora* | 33,42 | 17 | 4839263,86 | 2213422,5 |
| | 586 | *Cordia alliodora* | 27,69 | 18 | 4839264,8 | 2213427,8 |
| | 587 | *Cordia alliodora* | 24,83 | 17,5 | 4839259,78 | 2213423,83 |
| | 588 | *Cordia alliodora* | 25,46 | 17 | 4839257,32 | 2213424,78 |
| | 589 | *Cordia alliodora* | 34,38 | 17 | 4839252,06 | 2213422,28 |
| | 610 | *Theobroma cacao L.* | 21,33 | 10 | 4839276,98 | 2213434,92 |

***Tabla 13. Detalle de los individuos a intervenir por cuadrante en la cabecera 1.6. en el proyecto en el aeródromo Velásquez. Elaboración propia***

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 779 | *Hura crepitans L.* | 47,75 | 11 | 4838350,38 | 2215348,21 |
| | 780 | *Trichilia Sp* | 30,24 | 4,5 | 4838356,15 | 2215356,88 |
| | 781 | *Hura crepitans L.* | 77,99 | 11 | 4838360,81 | 2215361,05 |
| | 782 | *Hura crepitans L.* | 82,76 | 9 | 4838367,12 | 2215341,66 |
| | 783 | *Vismia baccifera (L.) Triana & Planch.* | 17,19 | 6 | 4838356,26 | 2215341,22 |
| | 784 | *Cordia alliodora* | 18,30 | 12 | 4838339,8 | 2215334,92 |
| | 785 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 24,67 | 7 | 4838329,89 | 2215344,86 |
| 2 | 777 | *Hura crepitans L.* | 34,06 | 7 | 4838337,69 | 2215357,85 |
| | 778 | *Hura crepitans L.* | 66,85 | 16 | 4838342,8 | 2215353,97 |
| 3 | 760 | *Cedrela odorata L.* | 35,33 | 19 | 4838315,89 | 2215403,82 |
| | 761 | *Ficus insipida Willd.* | 63,98 | 22 | 4838311,92 | 2215403,73 |
| | 762 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 43,61 | 21 | 4838312,61 | 2215400,76 |
| | 763 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 19,74 | 14 | 4838309,02 | 2215396,4 |
| | 764 | *Cedrela odorata L.* | 60,48 | 23 | 4838307,94 | 2215398,19 |
| | 765 | *Cedrela odorata L.* | 13,37 | 10 | 4838305,73 | 2215390,16 |
| | 766 | *Cecropia peltata L.* | 14,32 | 15,5 | 4838292,92 | 2215389,11 |
| 4 | 739 | *Attalea butyracea (Mutis ex L. f.) Wess. Boer* | 50,93 | 19 | 4838296,4 | 2215428,87 |
| | 740 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 17,83 | 13,5 | 4838302,26 | 2215430,93 |
| | 741 | *Ficus insipida Willd.* | 35,01 | 16,5 | 4838298,78 | 2215426,68 |
| | 742 | *Attalea butyracea (Mutis ex L. f.) Wess. Boer* | 31,83 | 19 | 4838302,45 | 2215426,17 |
| | 743 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 57,93 | 18,5 | 4838304,14 | 2215428,75 |
| | 744 | *Annona rensoniana (Standl.) H.Rainer* | 21,33 | 14 | 4838298,86 | 2215419,83 |
| | 745 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 23,87 | 25 | 4838302,02 | 2215415,96 |
| | 746 | *Attalea butyracea (Mutis ex L. f.) Wess. Boer* | 27,06 | 16 | 4838310,02 | 2215436,76 |
| | 747 | *Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose* | 44,56 | 19 | 4838315,37 | 2215432,09 |
| | 748 | *Psychotria micrantha Kunth* | 14,96 | 12 | 4838315,05 | 2215424,35 |
| | 749 | *Zygia latifolia (L.) Fawc. & Rendle* | 21,96 | 8 | 4838310,98 | 2215421,79 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 750 | *Guatteria cargadero Triana & Planch.* | 16,87 | 12 | 4838308,6 | 2215424,77 |
| | 751 | *Inga acreana Harms* | 17,51 | 12 | 4838311,1 | 2215429,72 |
| | 752 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 90,08 | 22,5 | 4838317,73 | 2215422,16 |
| | 753 | *Dendrobangia boliviana Rusby* | 17,08 | 12,5 | 4838322,1 | 2215421,26 |
| | 754 | *Bauhinia picta (Kunth) DC.* | 18,46 | 17 | 4838328,46 | 2215424,52 |
| | 755 | *Attalea butyracea (Mutis ex L. f.) Wess. Boer* | 39,79 | 20 | 4838328,28 | 2215430,76 |
| | 756 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 24,67 | 11 | 4838325,32 | 2215438,01 |
| | 757 | *Trichilia Sp* | 19,10 | 12 | 4838327,81 | 2215440,58 |
| | 758 | *Ficus insipida Willd.* | 65,57 | 25 | 4838331,03 | 2215421,53 |
| | 759 | *Ficus insipida Willd.* | 42,65 | 20 | 4838329,24 | 2215420,55 |
| | 767 | *Cecropia peltata L.* | 19,10 | 14 | 4838291,44 | 2215395,56 |
| | 768 | *Ficus insipida Willd.* | 15,28 | 13 | 4838285,09 | 2215394,88 |
| | 769 | *Ficus dendrocida Kunth* | 46,15 | 17 | 4838281,42 | 2215398,16 |
| | 770 | *Hura crepitans L.* | 36,61 | 19 | 4838286,9 | 2215404,49 |
| | 771 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 24,19 | 20 | 4838284,62 | 2215405 |
| | 772 | *Hura crepitans L.* | 50,93 | 20,5 | 4838280,34 | 2215403,02 |
| | 773 | *Hura crepitans L.* | 31,83 | 10 | 4838276,87 | 2215404,52 |
| | 774 | *Ficus insipida Willd.* | 69,39 | 22 | 4838281,76 | 2215411,45 |
| | 775 | *Ficus dendrocida Kunth* | 37,14 | 19 | 4838275,79 | 2215409,38 |
| | 776 | *Inga acreana Harms* | 11,46 | 6 | 4838268,46 | 2215404,37 |
| 5 | 660 | *Hura crepitans L.* | 114,59 | 19 | 4838266,15 | 2215443,33 |
| | 661 | *Damburneya sp* | 12,25 | 12 | 4838266,84 | 2215440,15 |
| | 662 | *Laetia procera (Poepp.) Eichler* | 30,72 | 12 | 4838263,96 | 2215440,75 |
| | 663 | *Laetia procera (Poepp.) Eichler* | 12,10 | 9 | 4838260,99 | 2215442,64 |
| | 664 | *Inga vera Willd.* | 21,49 | 10 | 4838257,31 | 2215442,65 |
| | 665 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 73,21 | 21 | 4838260,88 | 2215439,57 |
| | 666 | *Ficus Sp* | 120,96 | 18 | 4838274,86 | 2215431,7 |
| | 667 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 47,75 | 18 | 4838264,94 | 2215434,7 |
| | 668 | *Trichilia Sp* | 28,97 | 14,5 | 4838270,3 | 2215434,09 |
| | 693 | *Cecropia peltata L.* | 31,83 | 15 | 4838248,66 | 2215435,74 |
| | 694 | *Inga vera Willd.* | 16,02 | 9 | 4838253,7 | 2215430,07 |
| | 695 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 19,42 | 10 | 4838257,77 | 2215428,97 |
| | 696 | *Cecropia peltata L.* | 14,80 | 11,5 | 4838260,85 | 2215428,56 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 697 | *Hura crepitans L.* | 10,82 | 5 | 4838265,52 | 2215428,75 |
| | 698 | *Cecropia peltata L.* | 16,13 | 15 | 4838258,65 | 2215424,5 |
| | 699 | *Cecropia peltata L.* | 23,87 | 14 | 4838257,07 | 2215425,8 |
| | 700 | *Cecropia peltata L.* | 30,24 | 12 | 4838247,2 | 2215409,56 |
| | 702 | *Cecropia peltata L.* | 28,65 | 16 | 4838240,4 | 2215429,61 |
| | 703 | *Mangifera indica L.* | 98,04 | 9 | 4838229,12 | 2215407,72 |
| | 723 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 109,82 | 22 | 4838274,21 | 2215451,04 |
| | 724 | *Trichilia martiana C. DC.* | 20,37 | 15 | 4838277,19 | 2215451,23 |
| | 727 | *Zanthoxylum rhoifolium Lam.* | 15,92 | 12,5 | 4838283,07 | 2215457,76 |
| | 728 | *Vismia baccifera (L.) Triana & Planch.* | 14,96 | 11 | 4838282,66 | 2215453,1 |
| | 729 | *Guatteria cargadero Triana & Planch.* | 14,32 | 13 | 4838283,24 | 2215448,44 |
| | 730 | *Inga acreana Harms* | 14,01 | 5 | 4838285,32 | 2215445,75 |
| | 731 | *Ficus dendrocida Kunth* | 24,83 | 24 | 4838282,04 | 2215442,79 |
| | 732 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 45,20 | 17 | 4838279,75 | 2215441,01 |
| | 733 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 46,15 | 17 | 4838280,13 | 2215436,64 |
| | 734 | *Guatteria cargadero Triana & Planch.* | 27,37 | 18 | 4838284,3 | 2215432,96 |
| | 735 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 21,49 | 17,5 | 4838289,15 | 2215430,67 |
| | 736 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 105,04 | 25 | 4838289,77 | 2215438,4 |
| | 737 | *Guatteria cargadero Triana & Planch.* | 19,58 | 15,5 | 4838294,64 | 2215440,18 |
| | 738 | *Attalea butyracea (Mutis ex L. f.) Wess. Boer* | 36,92 | 16 | 4838297,31 | 2215434,02 |
| 6 | 639 | *Hura crepitans L.* | 31,19 | 18,5 | 4838256,08 | 2215476 |
| | 640 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 19,74 | 17 | 4838264 | 2215472,79 |
| | 641 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 15,28 | 6 | 4838258,16 | 2215471,29 |
| | 642 | *Euterpe oleracea Mart.* | 10,82 | 7 | 4838256,11 | 2215463,36 |
| | 643 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 48,70 | 18,5 | 4838266,83 | 2215456,93 |
| | 644 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 59,84 | 20 | 4838269,89 | 2215459,39 |
| | 645 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 15,92 | 10,5 | 4838269,37 | 2215457,43 |
| | 646 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 19,74 | 10 | 4838270,9 | 2215456,22 |
| | 647 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 16,23 | 15 | 4838249,49 | 2215460,97 |
| | 648 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 21,65 | 19 | 4838248,91 | 2215456,28 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 649 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 19,42 | 21 | 4838255,77 | 2215456,32 |
| | 650 | *Hura crepitans L.* | 11,78 | 6 | 4838263,33 | 2215453,32 |
| | 651 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 40,11 | 18 | 4838258,83 | 2215452,87 |
| | 652 | *Trichilia Sp* | 22,92 | 12 | 4838257,13 | 2215449 |
| | 653 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 28,33 | 15 | 4838251,57 | 2215448,12 |
| | 654 | *Jacaranda hesperia Dugand* | 33,10 | 20 | 4838252,57 | 2215452,78 |
| | 655 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 36,29 | 19 | 4838247,81 | 2215453,59 |
| | 656 | *Trichilia Sp* | 13,37 | 10 | 4838245,33 | 2215456,47 |
| | 657 | *Trichilia Sp* | 15,28 | 5 | 4838246,63 | 2215459,15 |
| | 658 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 15,92 | 6,5 | 4838239,08 | 2215457,58 |
| | 659 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 26,42 | 14,5 | 4838241,16 | 2215453,61 |
| | 669 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 12,73 | 13 | 4838239,69 | 2215462,14 |
| | 670 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 14,64 | 13,5 | 4838235,92 | 2215462,35 |
| | 671 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 22,92 | 14 | 4838234,73 | 2215465,52 |
| | 674 | *Laetia procera (Poepp.) Eichler* | 24,67 | 20 | 4838240,29 | 2215465,11 |
| | 675 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 20,37 | 18 | 4838243,37 | 2215464,61 |
| | 676 | *Laetia procera (Poepp.) Eichler* | 45,52 | 23 | 4838247,05 | 2215468,47 |
| | 686 | *Hura crepitans L.* | 58,89 | 8 | 4838222,2 | 2215456,63 |
| | 687 | *Cecropia peltata L.* | 32,15 | 13,5 | 4838231,63 | 2215457,9 |
| | 688 | *Cecropia peltata L.* | 30,88 | 14,5 | 4838233,11 | 2215450,75 |
| | 689 | *Hura crepitans L.* | 19,10 | 8 | 4838234,49 | 2215447,08 |
| | 690 | *Guazuma ulmifolia Lam.* | 15,28 | 14 | 4838236,27 | 2215444,1 |
| | 691 | *Cecropia peltata L.* | 11,22 | 10 | 4838239,43 | 2215439,33 |
| | 692 | *Cecropia peltata L.* | 29,92 | 12 | 4838244 | 2215439,52 |
| | 701 | *Cecropia peltata L.* | 25,46 | 15 | 4838232,58 | 2215438,06 |
| | 711 | *Laetia procera (Poepp.) Eichler* | 26,10 | 14 | 4838268,24 | 2215483,78 |
| | 712 | *Annona rensoniana (Standl.) H.Rainer* | 29,28 | 16 | 4838269,03 | 2215480,9 |
| | 713 | *Hura crepitans L.* | 15,92 | 9 | 4838271,02 | 2215483,18 |
| | 716 | *Guatteria cargadero Triana & Planch.* | 21,65 | 13 | 4838273,51 | 2215486,64 |
| | 717 | *Annona rensoniana (Standl.) H.Rainer* | 24,51 | 14 | 4838273,2 | 2215478,91 |
| | 718 | *Guatteria cargadero Triana & Planch.* | 12,57 | 14 | 4838274,58 | 2215477,42 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 719 | *Trichilia Sp* | 17,19 | 6 | 4838274,67 | 2215473,65 |
| | 720 | *Bursera simaruba (L.) Sarg.* | 31,51 | 15 | 4838271,29 | 2215470,48 |
| | 721 | *Jacaranda hesperia Dugand* | 40,74 | 19 | 4838274,66 | 2215468,89 |
| | 722 | *Protium apiculatum Swart* | 17,83 | 6 | 4838271,97 | 2215466,62 |
| | 725 | *Inga acreana Harms* | 12,73 | 9 | 4838277,51 | 2215456,68 |
| | 726 | *Trichilia martiana C. DC.* | 13,05 | 6 | 4838277,92 | 2215461,24 |
| 7 | 611 | *Hura crepitans L.* | 27,37 | 7,5 | 4838194,78 | 2215470,27 |
| | 613 | *Hura crepitans L.* | 14,01 | 7,5 | 4838204,56 | 2215473,65 |
| | 614 | *Hura crepitans L.* | 21,96 | 8,5 | 4838207,21 | 2215478,45 |
| | 615 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 16,23 | 8 | 4838212,63 | 2215475,18 |
| | 616 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 20,69 | 9 | 4838216,07 | 2215482,45 |
| | 617 | *Hura crepitans L.* | 20,69 | 7 | 4838222,13 | 2215486,77 |
| | 618 | *Hura crepitans L.* | 22,28 | 9 | 4838221,96 | 2215480,73 |
| | 619 | *Hura crepitans L.* | 19,42 | 9,5 | 4838228,16 | 2215481,02 |
| | 620 | *Hura crepitans L.* | 33,42 | 10 | 4838228,18 | 2215486,29 |
| | 621 | *Hura crepitans L.* | 15,92 | 10 | 4838238,61 | 2215498,35 |
| | 622 | *Hura crepitans L.* | 16,87 | 7 | 4838225,12 | 2215477,36 |
| | 623 | *Hura crepitans L.* | 16,55 | 7 | 4838224,44 | 2215475,13 |
| | 624 | *Hura crepitans L.* | 14,96 | 6,5 | 4838222,42 | 2215476,99 |
| | 625 | *Spondias Sp* | 24,83 | 13,5 | 4838219,01 | 2215474,71 |
| | 626 | *Hura crepitans L.* | 26,10 | 13 | 4838235,44 | 2215484,84 |
| | 627 | *Spondias Sp* | 25,15 | 9 | 4838234,26 | 2215490,84 |
| | 628 | *Hura crepitans L.* | 13,69 | 6,5 | 4838237,29 | 2215489,52 |
| | 629 | *Hura crepitans L.* | 18,94 | 12,5 | 4838241,54 | 2215493,68 |
| | 630 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 15,60 | 14 | 4838239,31 | 2215486,52 |
| | 631 | *Euterpe oleracea Mart.* | 11,46 | 14 | 4838240,83 | 2215482,78 |
| | 632 | *Euterpe oleracea Mart.* | 13,69 | 14 | 4838242 | 2215484,55 |
| | 633 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 21,65 | 19 | 4838238,67 | 2215478,37 |
| | 634 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 15,92 | 20 | 4838234,31 | 2215480,5 |
| | 635 | *Spondias Sp* | 16,55 | 18 | 4838231,67 | 2215478,5 |
| | 636 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 25,15 | 17 | 4838236,47 | 2215473,58 |
| | 637 | *Euterpe oleracea Mart.* | 11,88 | 19 | 4838243,57 | 2215479,77 |
| | 638 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 21,33 | 21 | 4838251,13 | 2215480,45 |
| | 672 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 31,83 | 17 | 4838236,92 | 2215468,2 |
| | 673 | *Laetia procera (Poepp.) Eichler* | 15,60 | 12 | 4838240,41 | 2215470,17 |

| Cuadrante | Código | Especie | DAP | Altura | Coordenada X | Coordenada Y |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 677 | *Euterpe oleracea Mart.* | 11,14 | 6 | 4838232,96 | 2215472,27 |
| | 678 | *Hura crepitans L.* | 28,97 | 14 | 4838229,68 | 2215468,31 |
| | 679 | *Hura crepitans L.* | 20,05 | 6 | 4838222,33 | 2215467,34 |
| | 680 | *Hura crepitans L.* | 25,46 | 10 | 4838215,37 | 2215464,68 |
| | 681 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 14,96 | 11 | 4838216,75 | 2215462,3 |
| | 682 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 26,10 | 10,5 | 4838224,2 | 2215461,29 |
| | 683 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 15,92 | 13 | 4838226,29 | 2215463,66 |
| | 684 | *Hura crepitans L.* | 51,88 | 10 | 4838139,09 | 2215420,26 |
| | 685 | *Spondias Sp* | 23,08 | 15 | 4838168,52 | 2215435,55 |
| | 704 | *Annona rensoniana (Standl.) H.Rainer* | 26,42 | 10 | 4838255,21 | 2215498,15 |
| | 705 | *Attalea butyracea (Mutis ex L. f.) Wess. Boer* | 39,15 | 14 | 4838255,38 | 2215506,21 |
| | 706 | *Ficus insipida Willd.* | 57,93 | 20 | 4838264,98 | 2215496,42 |
| | 707 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 19,10 | 10 | 4838254,57 | 2215492,11 |
| | 708 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 27,37 | 12 | 4838256,89 | 2215489,01 |
| | 709 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 38,20 | 15,5 | 4838260,91 | 2215487,67 |
| | 710 | *Luehea seemannii Triana & Planch* | 41,06 | 19 | 4838264,58 | 2215487,06 |
| | 714 | *Bursera simaruba (L.) Sarg.* | 29,28 | 16 | 4838272,64 | 2215493,89 |