JIREH GRUPO EMPRESARIAL SAS

INFORME INVENTARIO FORESTAL PROYECTO CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE AMAZONICO

Diciembre de 2023

INTRODUCCIÓN

El Inventario Forestal es el procedimiento mediante el cual se puede obtener información necesaria para conocer de manera confiable características cualitativas y cuantitativas de las plantaciones forestales, tales como, densidad, volumen y tipo de árboles presentes en la masa forestal, entre otras. En este sentido, el Inventario Forestal se constituye en una herramienta útil para todo reforestador, que permite generar información fundamental para la toma de decisiones técnicas, económicas y financieras de cualquier proyecto forestal.

JIREH GRUPO EMPRESARIAL SAS se permite presentar en este documento el Informe del Inventario forestal realizado en el centro ambiental y ecoturistico del nororiente amazónico localizado en el municipio de Inírida, departamento de Guainía, en el cual se evidencian la existencia de los individuos arbóreos, expresada en el tipo de árboles encontrados y clasificados como 1, 2 y 3, lo cual refleja el estado de los árboles en área de ejecución del Proyecto.

OBJETIVO GENERAL

Realizar un inventario forestal en el centro ambiental y ecoturistico del nororiente amazónico, ubicado en el Municipio de Inírida, departamento de Guainía, que permita estimar las la cantidad de individuos a intervenir para la ejecución del proyecto.

GENERALIDADES

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPECIE

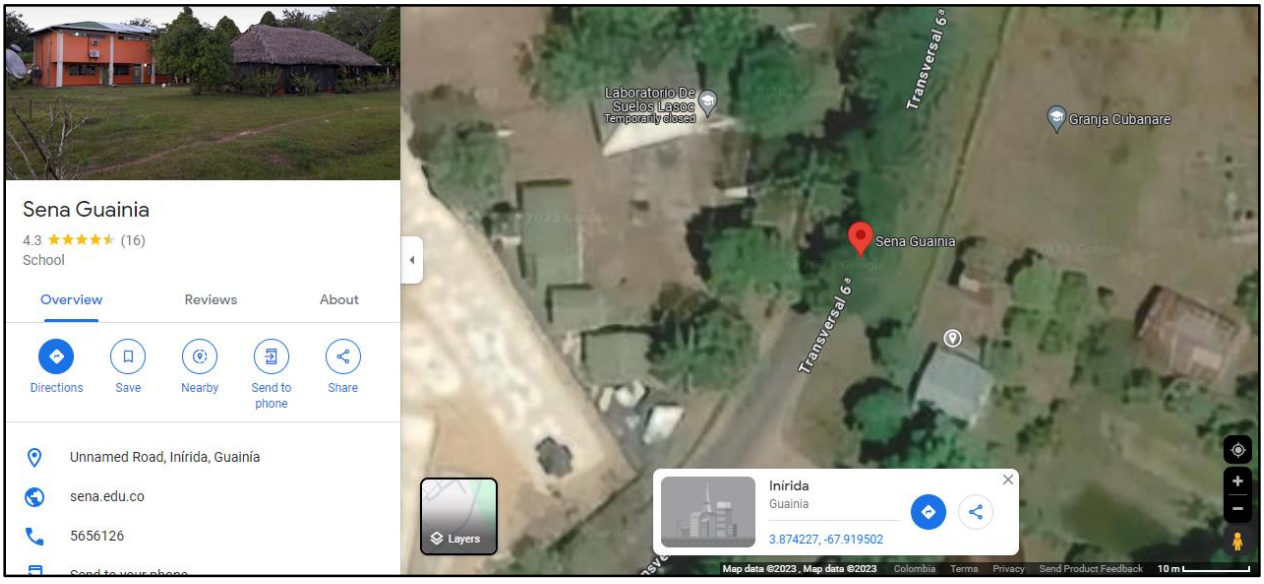
Senna siamea, también denominado **árbol kassod**, e (incorrectamente) **árbol cassia**,[12] es una legumbre en la subfamilia Caesalpinioideae. Es nativa del sur y sureste de Asia, aunque se desconoce su origen exacto.

Son árboles de crecimiento rápido, que alcanzan un tamaño de 5–15 m de alto, los brotes jóvenes estrigulosos pero los folíolos lustrosos y glabros en la haz. Hojas 10–30 cm de largo; folíolos 5–13 pares, lanceolado- u oblongo-elípticos, los del par más grande 4–8 cm de largo y 1.4–3 cm de ancho, emarginados u obtusamente mucronulados; nectario ausente, raquis 6–21 cm de largo, pecíolos 20–35 mm de largo, estípulas diminutas, caducas. Inflorescencias tirsos terminales, afilos o basalmente frondosos, o panículas piramidales de racimos exertos, hasta 40 cm de largo, racimos con 20–60 flores, el eje 4–9 cm de largo, pedicelos 20–35 mm de largo; sépalos internos más largos 6–9 mm de largo; corola zigomorfa, el par abaxial de pétalos a veces un poco más largo que el resto, (10) 12–17 mm de largo; anteras de los 2 estambres abaxiales más largos lanceoladas, 5.5–8 mm de largo, ligeramente rostradas; estilo 4.5–5.5 mm de largo, óvulos 25–38. Fruto ascendente o doblado proximalmente y entonces descendiendo, linear, plano-comprimido, 20–30 cm de largo y 1.2–1.6 cm de ancho, 2-carinado por el engrosamiento de las suturas, las valvas rígido-coriáceas, nervadas, cafés, umbonadas y deprimidas en forma alterna sobre las semillas y consecuentemente arrugadas a lo largo, estípite 5–9 mm de largo; semillas areoladas.

Albizia saman Árbol con forma de un paraguas muy extenso generalmente de hasta 30 m de altura en paisajes urbanos, puede alcanzar los 60 m en su área natural.[4] su copa llega a medir hasta 50 m o más de diámetro.[7] Tiene hojas compuestas, bipinnadas de 3-9 pares de hasta 1 dm de largo, de 2-4 dm de longitud, raquis piloso, y las flores, de color rosado, se reúnen en inflorescencias vistosas situadas al final de las ramitas. Los frutos son legumbres o vainas oscuras de 8 a 20 cm de largo. Se puede encontrar con flores en los meses de octubre a abril, y con frutos de noviembre a marzo.
Es un árbol de crecimiento lento, sus raíces son superficiales y es de vida larga. Se reproduce por semilla, pero también se puede propagar a través de esquejes de tallo y raíz,[6] aunque es difícil lograr su cultivo en zonas ganaderas por ser una planta forrajera (hojas y frutos) por lo que cuando son pequeños constituyen un alimento muy apetecible por el ganado y por lo tanto, vulnerables. Se ha dado el caso de que algunos samanes han logrado crecer espontáneamente en los Llanos venezolanos a partir de alguna semilla en la bosta del ganado.
De gran corpulencia, es una especie maderable muy importante, con una madera blanquecina, ligera (densidad 0,4 aproximadamente), aunque dura. En los Llanos venezolanos y colombianos, los samanes no suelen presentar vegetación a su sombra, más por el hecho de que el ganado vacuno utiliza estos espacios como majada que por otro motivo. A ello se añade el hecho de que la lluvia se escurre desde el centro de la copa hacia afuera, por lo que el agua que llega al suelo suele ser bastante escasa.

UBICACIÓN E INFORMACIÓN DEL PROYECTO FORESTAL

El Proyecto de mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo de la estructura para trabajo en alturas, se ubica en el municipio de Inírida en el departamento de Guainía, consiste en la intervención de aproximadamente 64m2 en las cuales se afectaran 2 individuos arbóreos.



La imagen presenta el sitio de la intervención del proyecto y el lugar donde se realizara la disposición de aproximadamente 0,5m3 de residuo vegetal.





MATERIALES Y MÉTODOS

La metodología empleada en el Inventario Forestal estuvo enmarcada en los términos de referencia de JIREH GRSASUPO EMPRESARIAL para la ejecución del Inventario. A continuación se describen las principales actividades realizadas.

Al ubicar el espacio donde está ubicada la estructura para entrenamiento en alturas, se escogieron los árboles más cercanos a este y se le realizó la medición del diámetro y las ramas puntuales a intervenir para la ejecución del proyecto.



PROYECTO	AREA DE EJECUCION		
	CANTIDAD	NUMEROS ASIGNADOS	
		DEL #1	HASTA EL #2
Mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo de la estructura para trabajo en alturas	2	1	2
TOTAL	2		

VARIABLES DE ESTUDIO

Se obtuvieron las siguientes variables dasométricas:

a) **Diámetro a la altura del pecho (DAP).** Medida tomada a 1,30m de altura sobre el nivel del suelo, la cual se realizó con cinta diamétrica.
b) b) **Altura total de los arboles (HT).** Es la distancia vertical entre el nivel del suelo y el extremo superior del árbol o ápice de la copa, la cual se estimó en cada árbol con varas graduadas, usando además el hipsómetro para revalidar alturas promedios.
c) c) **Tipo de árbol (T).** El tipo de árbol hace referencia a características fenotípicas de los individuos arbóreos calificados desde el punto de vista comercial como árbol tipo 1, árbol tipo 2 y árbol tipo 3.

- ***Árbol tipo 1***: árbol que por su arquitectura arroja una troza de tres metros que se toma o mide en el fuste a partir del primer metro desde el nivel del suelo.

- ***Árbol tipo 2***: árbol que por su arquitectura no arroja ninguna troza de tres metros, por lo general son muy sinuosos, poco desarrollados, baja altura o bifurcados.

PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Se digitalizó la información recolectada, revisada y validada en formato *Excel*, generando una base de datos del Proyecto que incorpora los atributos dasométricos de los árboles a intervenir cerca de la pista de entrenamiento en alturas.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

ID	NOMBRE COMUN	CAP 1 (cm)	CAP 2 (cm)	CAP 3 (cm)	DAP 1 (cm)	Predio	TIPO
1	ARBO DE LA LLUVIA	30	32	0	11.4	SENA	Maderable
2	ARBOL KASSOD	30	0	0	9,5	SENA	Maderable

DIAGNOSTICO ESTADO GENERAL DE LOS INDIVIDUOS ARBOREOS A INTERVENIR

El área del proyecto se caracteriza por presentar árboles con buen porte y altura clasificados como tipo 1. En el rodal no se observan claros representativos, y el área reportada para la ejecución del proyecto corresponde ciertamente a área con árboles vivos de los cuales solo dos se intervendrían para poda.

DISPOCISION FINAL

El residuo vegetal resultado del proceso de poda de los individuos arbóreos, se picara y se utilizara para enriquecimiento de suelos en los predios en el centro ambiental y ecoturistico del nororiente amazónico.