PROPUESTA

“INVENTARIO FORESTAL PARA LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA”

JAIRO HUMBERTO MEDINA
Director Jardín Botánico

RAFAEL MORA BETANCUR

Coordinador de la colección seca

JENNESIS JAMES NELSON

Coordinadora de la colección viva

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

JARDIN BOTANICO DE SAN ANDRES

SEDE CARIBE

2023

1.INTRODUCCION

El Jardín Botánico de la Universidad Nacional de Colombia, es una unidad académica perteneciente a la Universidad Nacional de Colombia sede caribe, que fue ideada y construida por el Biólogo y Profesor asistente Petter Lowy Cerón y el arquitecto Santiago Moreno González, que abrió sus puertas en el año 2008. Hoy 15 años desde su apertura el Jardín Botánico cuenta con una colección viva de plantas con más 12.640 individuos, de 234 especies y 72 familias botánicos, cuenta con una colección seca de plantas de 728 ejemplares, 345 especies y 91 familias botánicas. Además de ello cuenta con el área de educación ambiental que ha realizado avances en la transferencia y la apropiación social del conocimiento científico a través de recorridos, cursos, talleres, capacitaciones, exposiciones etc.

El Jardín Botánico además ha emprendido proyectos de investigación y extensión en los últimos años que son de destacar como lo son: proyectos de reforestación de árboles frutales junto con la corporación para el desarrollo sostenible CORALINA convenio 008, arborización del centro comunitario y recreativo del Barack, jornadas de siembra en diferentes sectores del Archipiélago, manejo integrado de suelos para el mejoramiento de los sistemas productivos, extensión solidaria junto con instituciones públicas y privadas ,para el sector pesquero se han desarrollado trabajos de investigación y extensión enfocados en evaluación de recursos, planes del sector, biodiversidad florística y faunística acciones agenciadas desde el Jardín Botánico y por solicitud de la Gobernación Departamental – Secretaría de Agricultura y Pesca, destacar en ese sentido, el manejo integrado de plagas con agricultores, proyecto agropecuario desde el preescolar Fase I, Fase II y Fase III que se han realizado en los colegios CEMED, Escuela el Esfuerzo y Colegio Adventista y Convenios con el Instituto Von Humboldt en la siembra de 5000 árboles en la isla de providencia entre otros.

Teniendo en cuenta la necesidad expresada por la fuerza Aérea Colombiana de San Andrés de realizar un inventario del terreno de 4.3 hectáreas ubicado cerca del Aeropuerto Gustavo Rojas Pinilla, el Jardín Botánico de la Universidad Nacional de Colombia ofrece sus servicios a través de la presente propuesta para realizar el inventario de árboles con 30 cm de DAP en la zona.

I. OBJETO

Realizar el inventario forestal del terreno ubicado cerca de la pista del Aeropuerto Gustavo Rojas Pinilla en la isla de San Andrés proyectado a adquirir por parte de la Fuerza Aérea Colombiana (FAC) para la construcción de nueva Sede de operaciones de la misma.

II. PROPUESTA

Teniendo en cuenta las necesidades manifestadas por la fuerza aérea colombiana en visitas previas realizadas por personal asociado al Jardín Botánico de San Andrés (JBSAI), el JBSAI propone:

- Realizar la identificación de todos los árboles con DAP mayor a 30 centímetros, presentes en el terreno ubicado cerca de la pista del Aeropuerto Gustavo Rojas Pinilla de la isla de San Andrés a adquirir por parte de la Fuerza Aérea Colombiana (FAC) . Lo anterior quiere decir que se excluyen todas las plantas denominadas popularmente como “malas hierbas y pastizales”, así como bejucos, trepadoras o epífitas que están presentes en el área de interés.
- Realizar el conteo del número de individuos por especie
- Realizar ficha técnica que contenga: nombre común, nombre científico, foto general, estado físico, estado sanitario, concepto técnico y georreferenciación mediante coordenadas GPS de cada individuo identificado y evaluado.

III. PRODUCTOS ENTREGABLES

1. Un (1) informe de avance que contendrá un listado preliminar de especies de árboles con DAP mayor a 30 centímetros que sean identificadas y su respectiva georreferenciación

2. Un (1) informe final que contendrá:
   - Listado consolidado de especies de árboles con DAP mayor a 30 centímetros ubicados en el terreno de estudio, con su respectivo nombre científico y nombres comunes en inglés y español (según aplique) y el número de individuos por especie.
   - Fotografías del estado general de cada árbol con DAP mayor a 30 centímetros
   - Estado físico y sanitario de cada árbol con DAP mayor a 30 centímetros
   - Localización por coordenadas GPS de cada árbol identificado con DAP mayor a 30 centímetros

IV. INVERSIÓN Y FORMA DE PAGO

El costo total para llevar a cabo la presente propuesta es de **OCHENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL PESOS** ($84.766.000)

Se propone la siguiente forma de pago:

Descripción	total
Inicio del inventario, entrega del Informe de avance del inventario forestal , materiales suministro, refrigerios, pagos por servicios técnicos, transporte etc	**$42.383.000**
Entrega de informe final y productos en su totalidad	**$42.383.000**
Total	**$84.766.000**

- Se solicitará un anticipo del 50% y el otro 50% al final una vez entregados todos los productos.

V. TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

El tiempo de ejecución de la propuesta será de (4) meses, contados a partir de la firma y legalización del contrato.