



**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE  
AGRICULTURA -ENCA-  
BARCENAS, VILLA NUEVA, GUATEMALA**

**CENTRO DE CAPACITACION LA MONTAÑITA  
FINCA LA MONTAÑITA, SAN AGUSTIN ACASAGUASTLAN, EL  
PROGRESO**

**EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA -USAC-**

**INFORME DE ACTIVIDADES MES DE JUNIO 2021  
EPESISTA NELSON ESTUARDO IQUIC SEQUEN**

**PRODUCTO: INVENTARIO FLORISTICO DIRIGIDO A DETERMINAR LAS  
ESPECIES DE ORQUIDEAS EN EL SECTOR "A" Y INICIO DE LA  
DELIMITACION DE LAS ZONAS DE PROTECCION DEL SECTOR "A", DE  
ACUERDO CON EL PLAN DE MANEJO DE PROTECCION PARA INCENTIVOS  
FORESTALES -PROBOSQUE- INGRESADO AL INSTITUTO NACIONAL DE  
BOSQUE -INAB- CON SEDE EN EL MUNICIPIO DE GUASTATOYA,  
DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO.**

**CONVENIO EPS04-2021  
RESOLUCION CONSEJO DIRECTIVO 52-2021**

## INTRODUCCION

En cumplimiento al convenio EPS04-2021 y a la Resolución Consejo Directivo 52-2021, se da seguimiento a las cláusulas establecidas en el mismo.

La finca La Montañita cuenta con biodiversidad floral, siendo las Orquídeas muestra de ello. Las Orquídeas son plantas con flores, una de las plantas más admiradas y apreciadas desde hace mucho tiempo atrás, pertenecen a la familia Orchidaceae, existen especies de diversas formas, tamaños y colores, encontrándose ejemplares grandes y miniaturas.

Las Orquídeas pueden categorizarse en cuatro tipos de acuerdo a su forma de vida: Las Epifitas son aquellas que viven sobre otras plantas usándolas solamente como soportes, pero que no la parasita nutricionalmente; Litofilas o rupícolas, son aquellas Orquídeas que viven sobre las rocas; Terrestres, son las que viven directamente sobre el suelo y por ultimo las Saprofitas, estas no realizan fotosíntesis debido a que tiene un sustrato previamente elaborado por la planta. La mayoría de las orquídeas se han adaptado a vivir como epifitas, por lo que su estructura corresponde a este hábitat. Dentro del sector "A" de la finca la Montañita se localizó 22 Orquídeas distintas, fotografiándolas y tomando la ubicación de cada una de ellas. Las zonas de protección son espacios de gran importancia para el medio natural, realizando además importantes funciones como el cuidado y protección de la biodiversidad, ayudan a la conservación de los suelos evitando así una menor erosión, la captación del recurso hídrico es otra de las funciones que pueden llegar a tener las zonas protegidas. Dentro de las actividades llevadas a cabo, se encuentra el inicio de la delimitación de las zonas de protección del sector A, de acuerdo con el plan de manejo de protección para incentivos forestales -PROBOSQUE- ingresado al instituto nacional de bosque -INAB- con sede en el Municipio de Guastatoya, Departamento De El Progreso.

A continuación, se presentan las actividades realizadas durante el mes de junio del año en curso, en la finca La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso

## **INVENTARIO FLORISTICO DIRIGIDO A DETERMINAR LAS ESPECIES DE ORQUIDEAS EN EL SECTOR "A: 8,10,11 DE JUNIO**

Las orquideas han sido unas de las plantas mas admiradas y apreciadas desde hace muchos siglos por diferentes civilizaciones debido a la belleza de sus flores, por lo que las orquideas figuran entre las plantas ornamentales mas apreciadas debido a su aroma, forma, color y comportamiento. Las partes principales de una orquidea son la flor, fruto, bractea floral, Pseudobulbo, hojas y raices.

Se localizaron 22 diferentes orquideas en el sector "A" de la finca La Montañita, debido a la epoca del año algunas ya no fue posible localizarlas con flores ya que su tiempo de floracion habia pasado, encontrando en algunas solamente el fruto o bien solamente la inflorescencia ya seca. Para su localizacion se introdujo en el sotobosque, tambien se siguieron los senderos establecidos por la población dentro de la finca localizando orquideas en sus orillas, para luego fotografiarlas y tomar el punto de ubicación. En algunos casos la ubicación dificulto obtener una toma de mejor calidad debido a su altura ya que no se cuenta con equipo especial para el ascenso de arboles.

Siendo las orquideas en su mayoría plantas epifitas, se encontro un patron al momento de su localizacion en aquellas ubicadas en arboles del genero *Quercus*, estando la mayoría en una especie en particular, desconocida hasta el momento, pero llamada como Encino Negro por la poblacion.

# Mapa de Ubicación de Orquideas, finca La Montaña, San Agustín Acasaguastlan, El Progreso

Puntos de Ubicación de Orquideas

- Orquideas
- Finca La Montaña sector "A"

Sistema de coordenadas: GTM  
Transverse Mercator Projection  
Datum: WGS84  
Meridiano central: -90.5  
Unidad metros

Elaborado Por Epesista Nelson Iquic  
Guatemala Junio 2021



1:16000

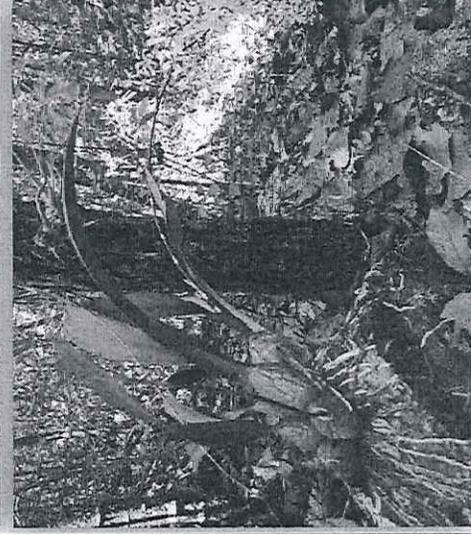
250 0 250 500 750 km



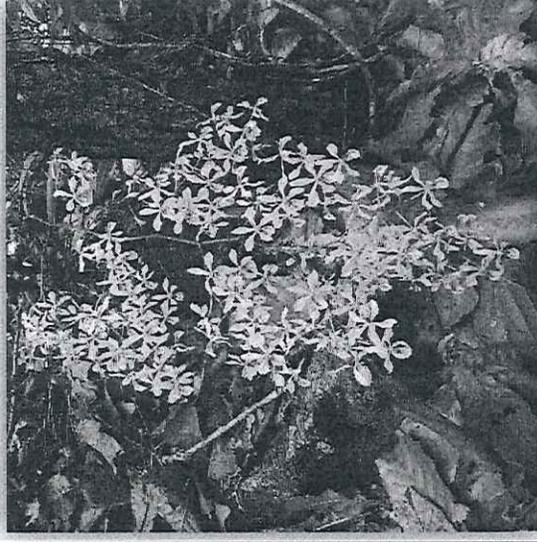
Pseudobulbo



Hoja



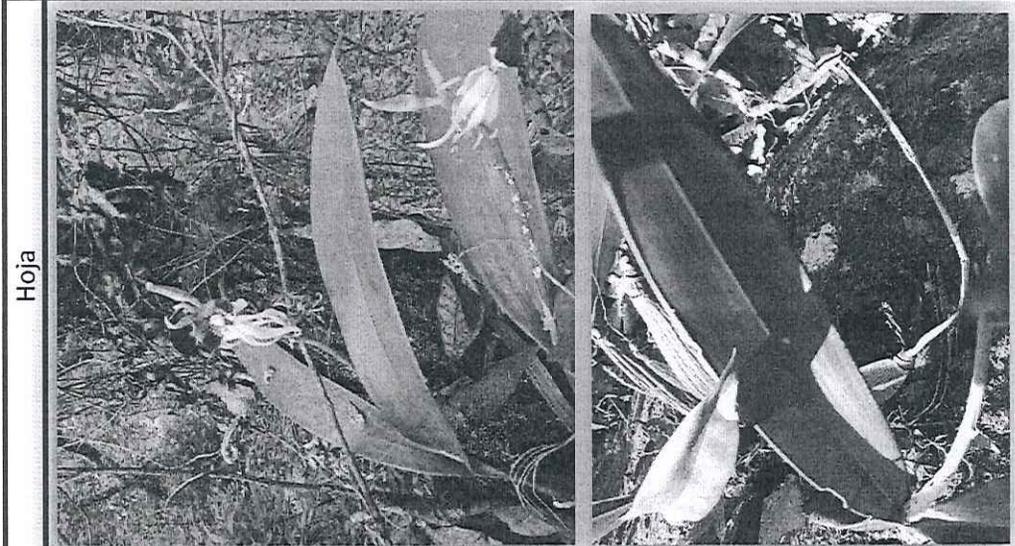
Flor o Fruto



Ubicación: X=E00548511 Y=N01656651

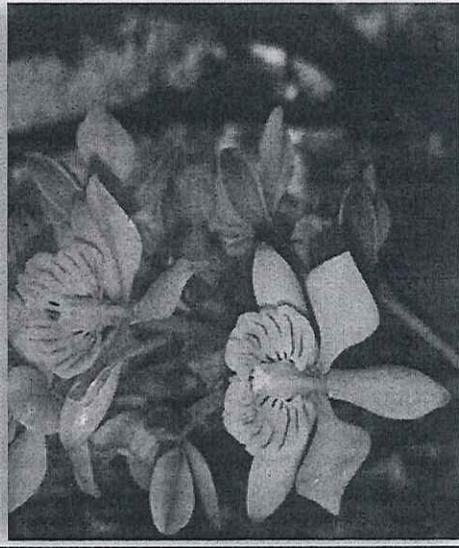
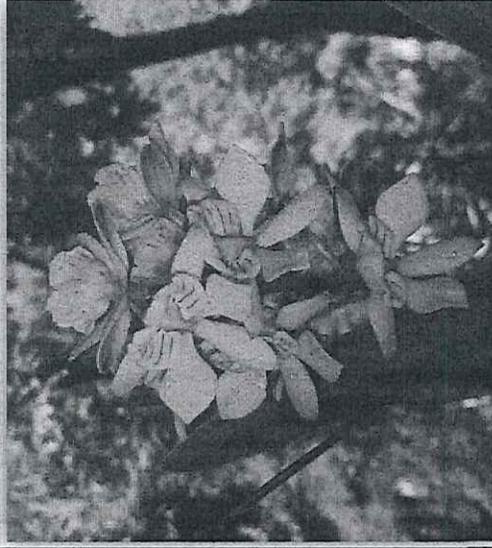
Altitud: 1111 MSNM

Forófito: Piedra



Ubicación: X=E00548587 Y=N01656258  
Altitud: 972 MSNM  
Forófito: *Quercus*

Flor o Fruto



Hoja



Pseudobulbo



Ubicación: X=E00548907 Y=N01656435

Altitud: 1073 MSNM

Forófito: *Quercus*

Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00548746 Y=N01656454

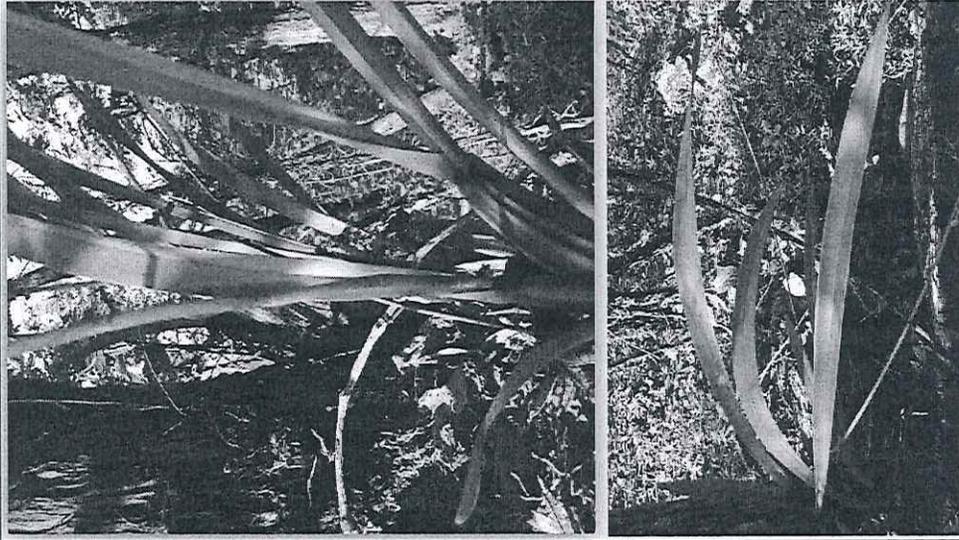
Altitud: 1076 MSNM

Forófito: Piedra

Flor o fruto



Hoja



Pseudobulbo

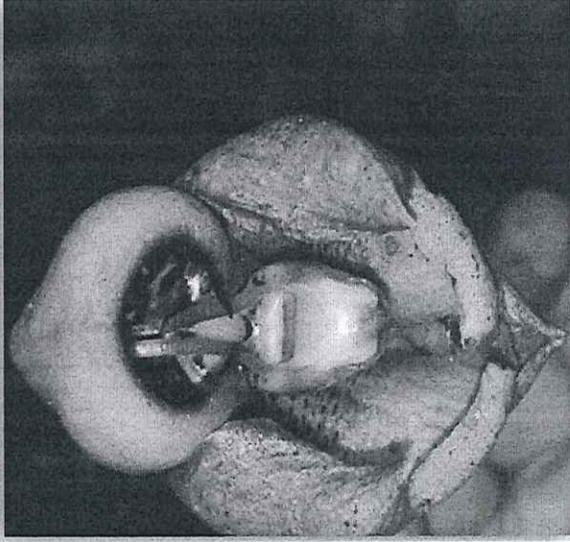


Ubicación: X=E00549476 Y=N01656801

Altitud: 1127 MSNM

Forófito: *Quercus*

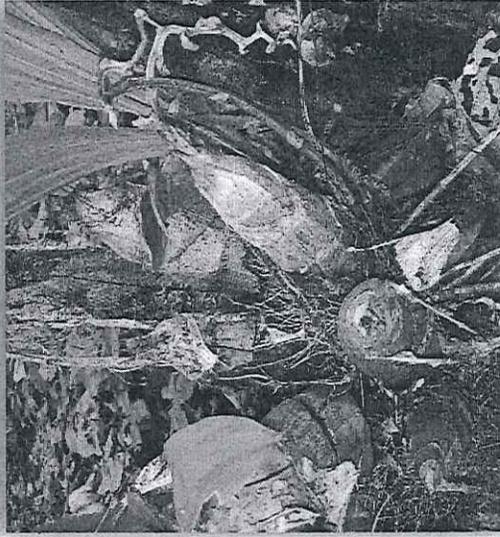
Flor o fruto



Hoja



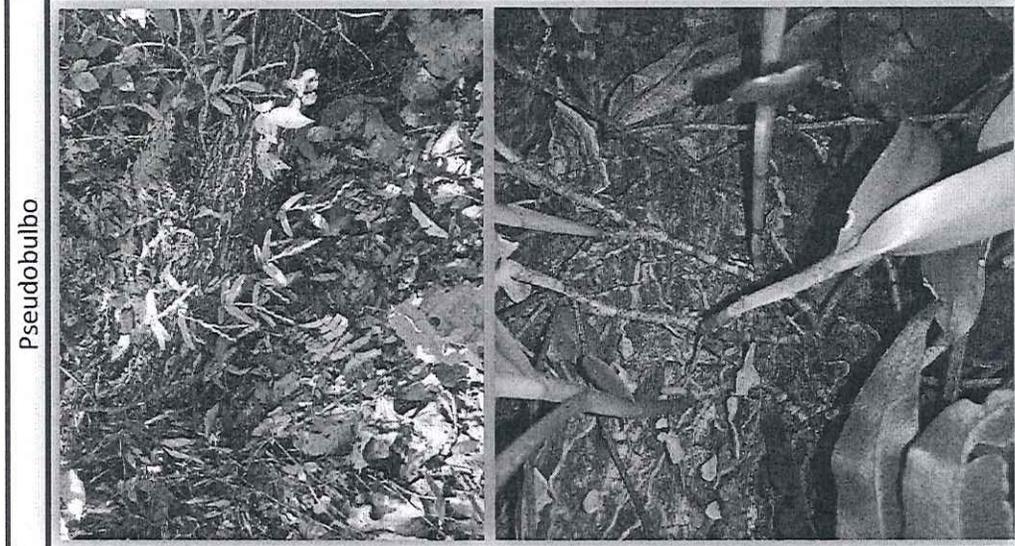
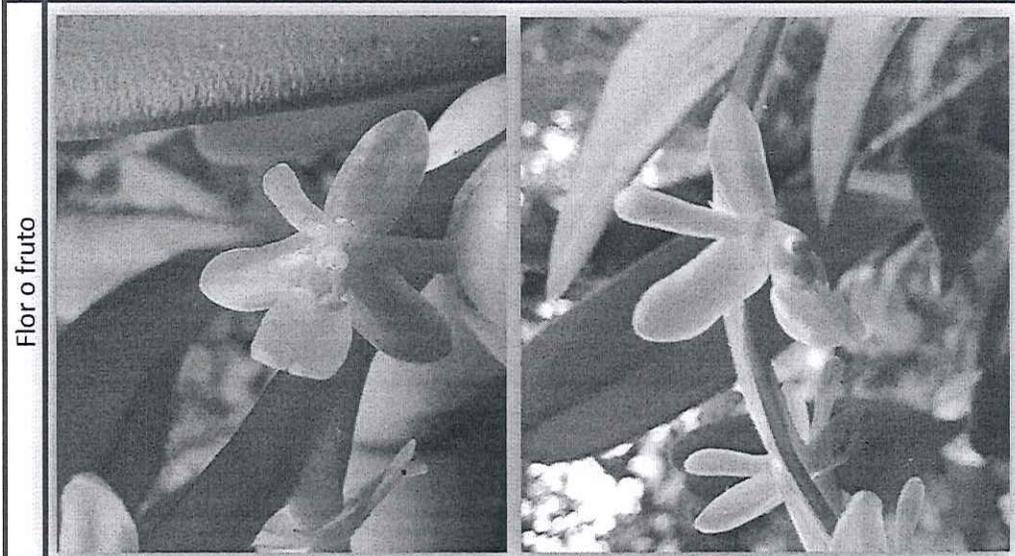
Pseudobulbo



Ubicación: X=E00549462 Y=N01656946

Altitud: 1206 MSNM

Forófito: *Quercus*

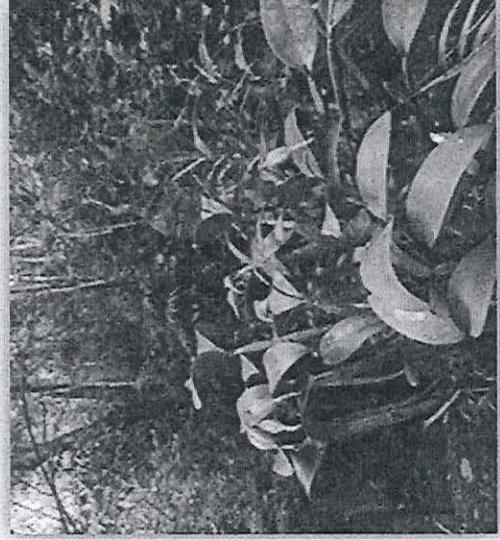


Ubicación: X=E00549850 Y=NO1656930  
Altitud: 1139 MSNIM  
Forófito: *Quercus*

Pseudobulbo



Hoja



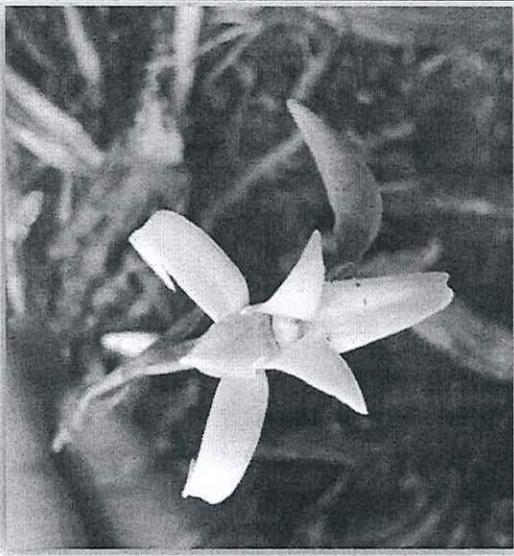
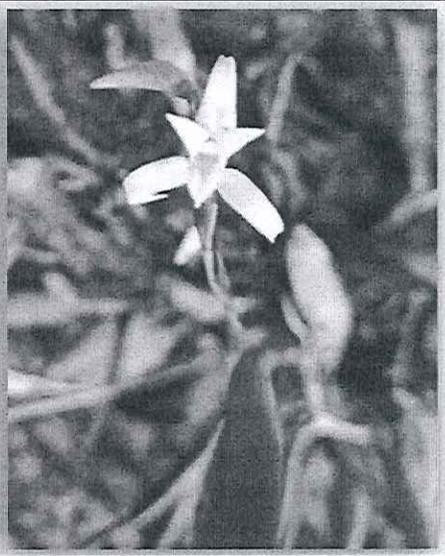
Flor o fruto



Ubicación: x=E00549909 Y=N01656873

Altitud: 1106 MSNM

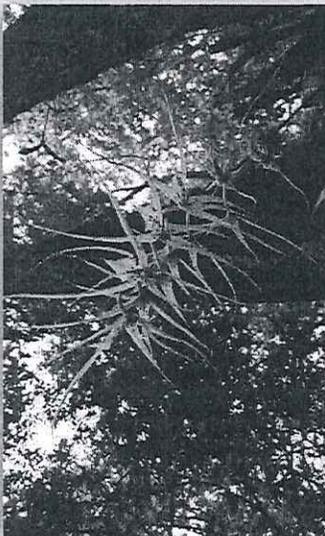
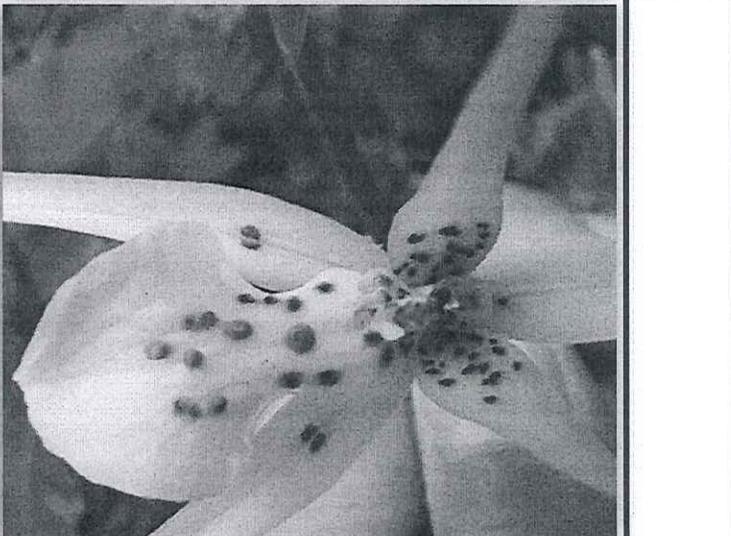
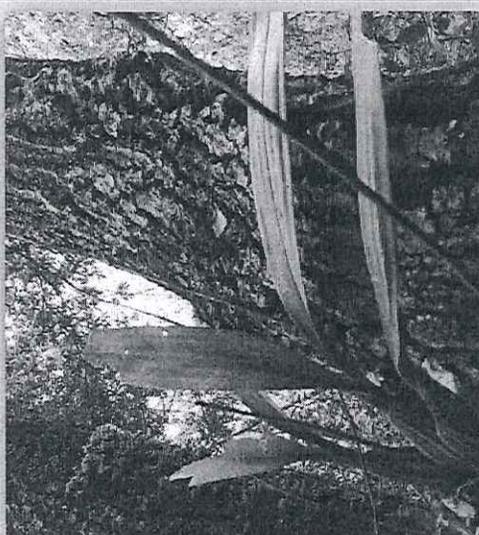
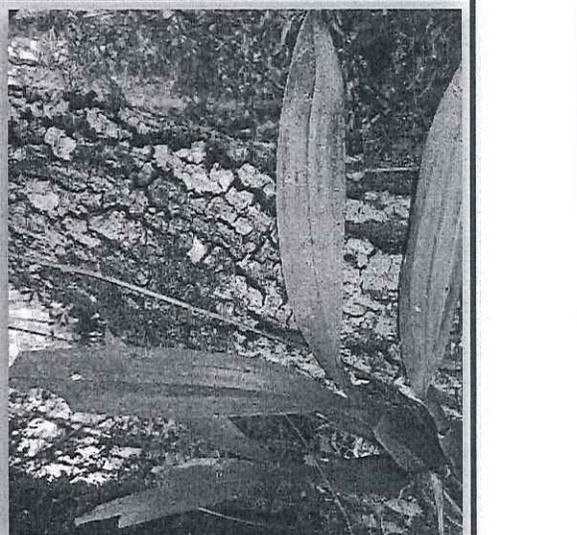
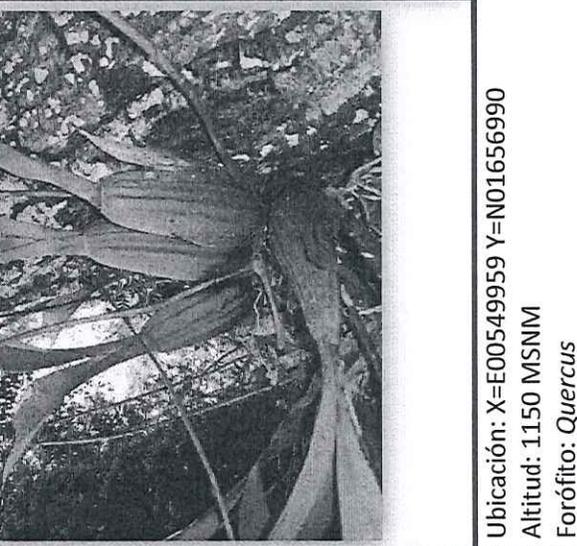
Forófito: árbol de *Inga*

<p>Flor o fruto</p>		
<p>Hoja</p>		
<p>Pseudobulbo</p>		

Ubicación: X= E00548336 Y= N01656778

Altitud: 1087 MSNM

Forófito: Árbol de Inga

<p>Flor o fruto</p>		
<p>Hoja</p>		
<p>Pseudobulbo</p>		
<p>Ubicación: X=E00549959 Y=N01656990          Altitud: 1150 MSNM          Forófito: <i>Quercus</i></p>		

Flor o fruto



Hoja



Pseudobulbo



Ubicación: X=E00549834 Y=N01657135  
Altitud: 1197 MSNM  
Forófito: *Quercus*

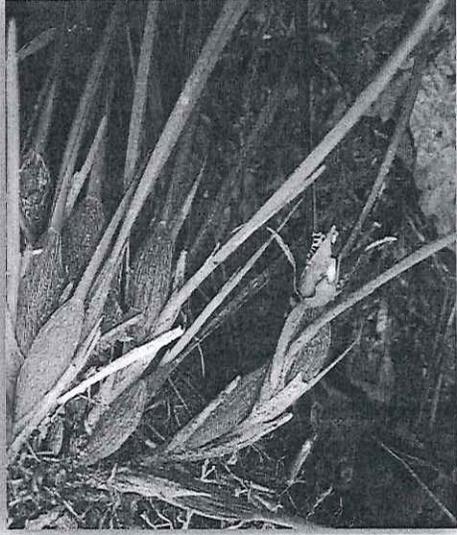
Flor o fruto



Hoja



Pseudobulbo



Ubicación: X=E00549973 Y=N01656729

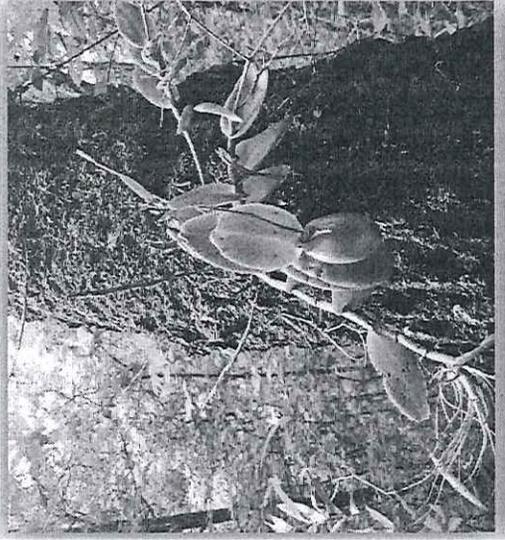
Altitud: 1074 MSNM

Forófito: Quercus

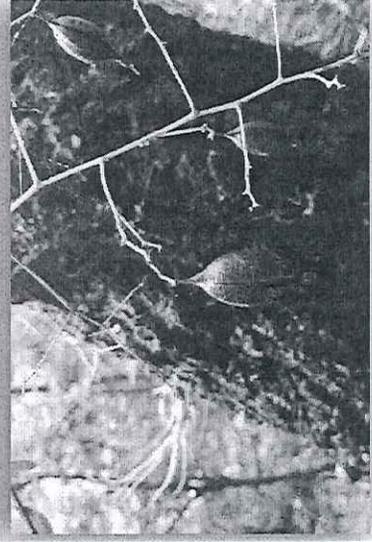
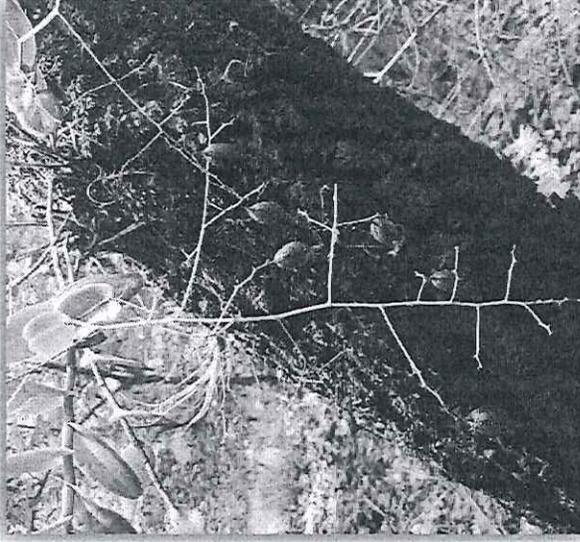
Pseudobulbo



Hoja



Flor o fruto



Ubicación: X=E00550727 Y=N01657561

Altitud: 1017 MSNM

Forófito: *Quercus*

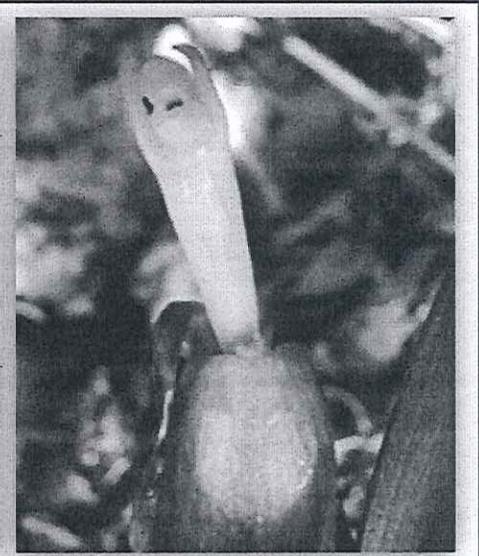
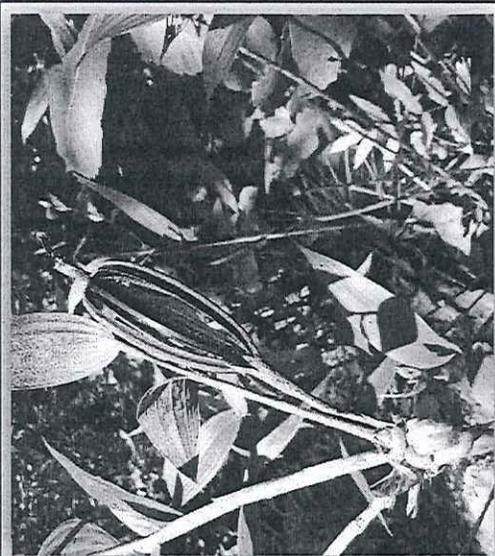


Ubicación: X=E00550600 Y=N01657596

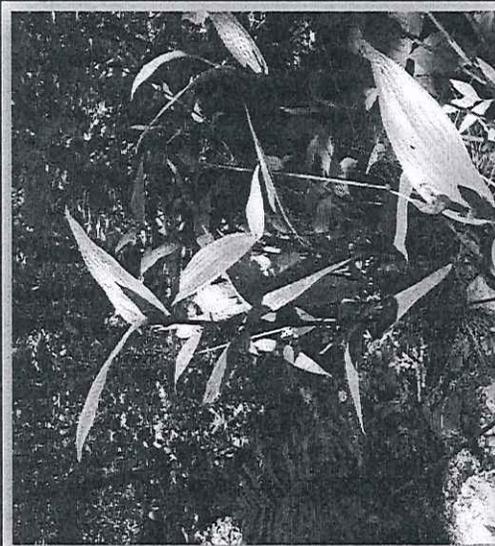
Altitud: 1055 MSNM

Forófito: Piedra

Flor o fruto



Hoja

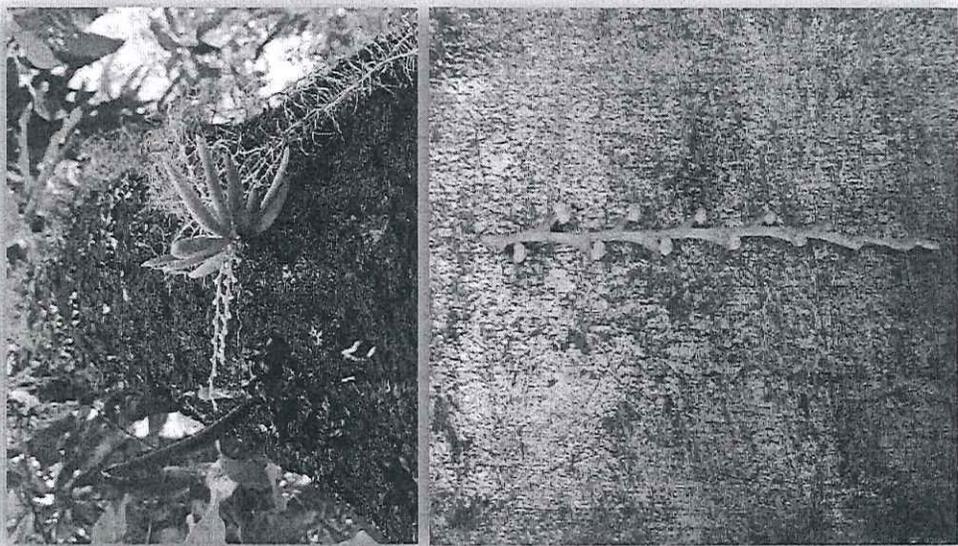


Pseudobulbo

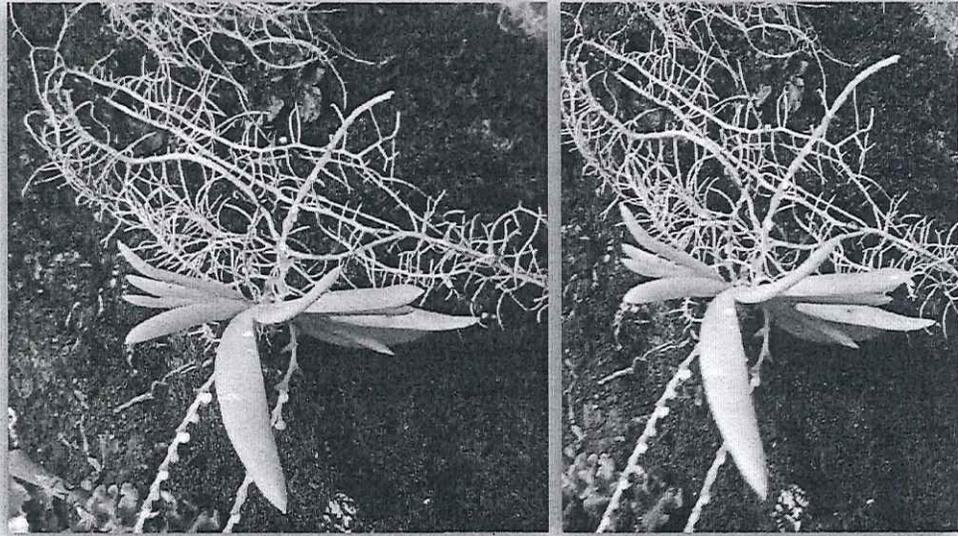


Ubicación: X=E00550646 Y=N01657906  
Altitud: 1137 MSNM  
Forófito: Piedra

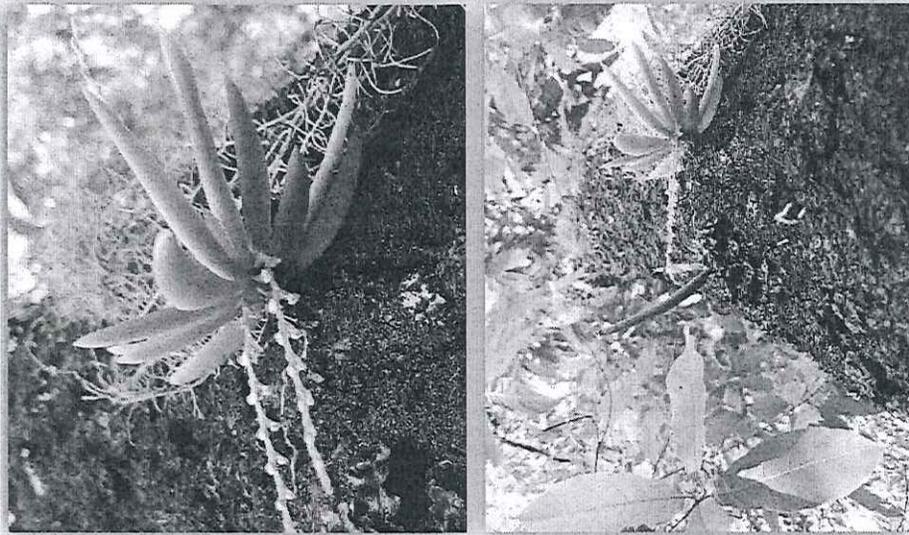
Flor o fruto



Hoja

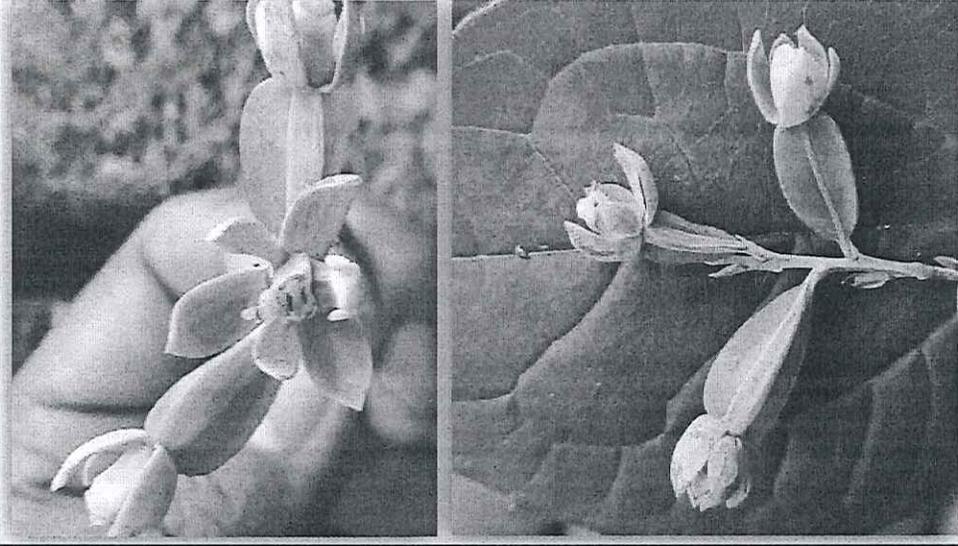


Pseudobulbo



Ubicación: X=E00548870 Y=N01656223  
Altitud: 1003 MSNM  
Forófito: *Quercus*

Flor o fruto



Hoja



Pseudobulbo

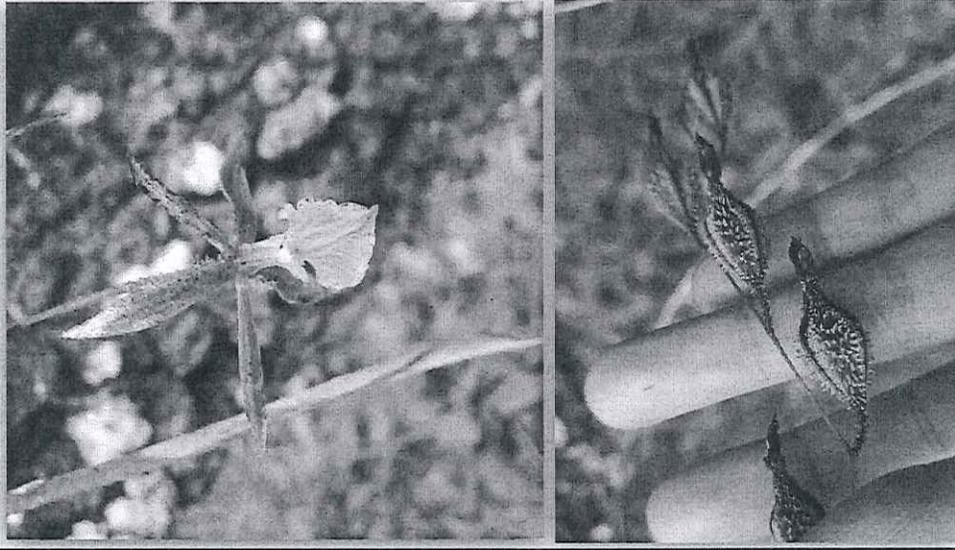


Ubicación: X=E00549690 Y=N01657020

Altitud: 1285 MSNM

Forófito: *Quercus*

Flor o fruto



Hoja



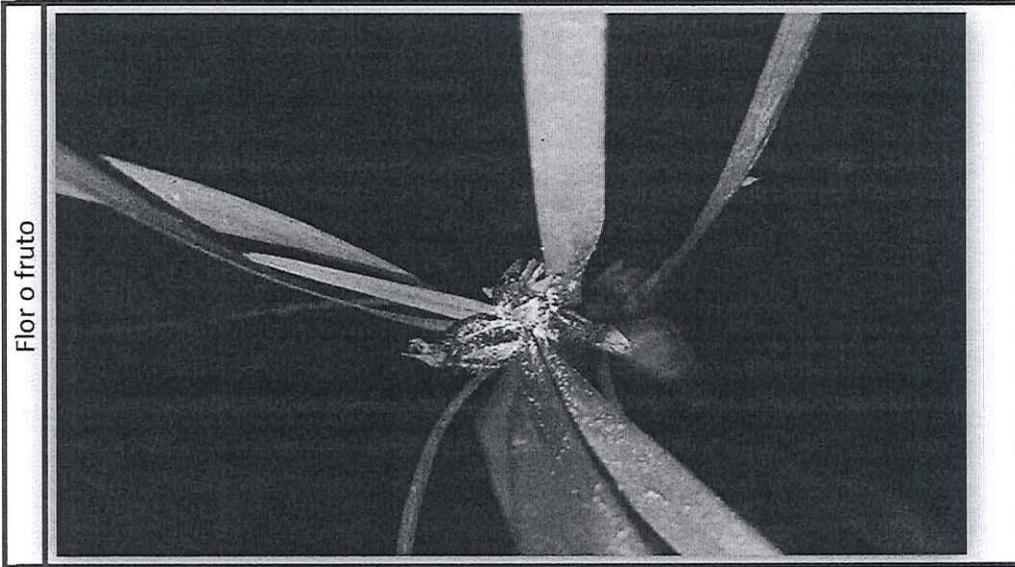
Pseudobulbo



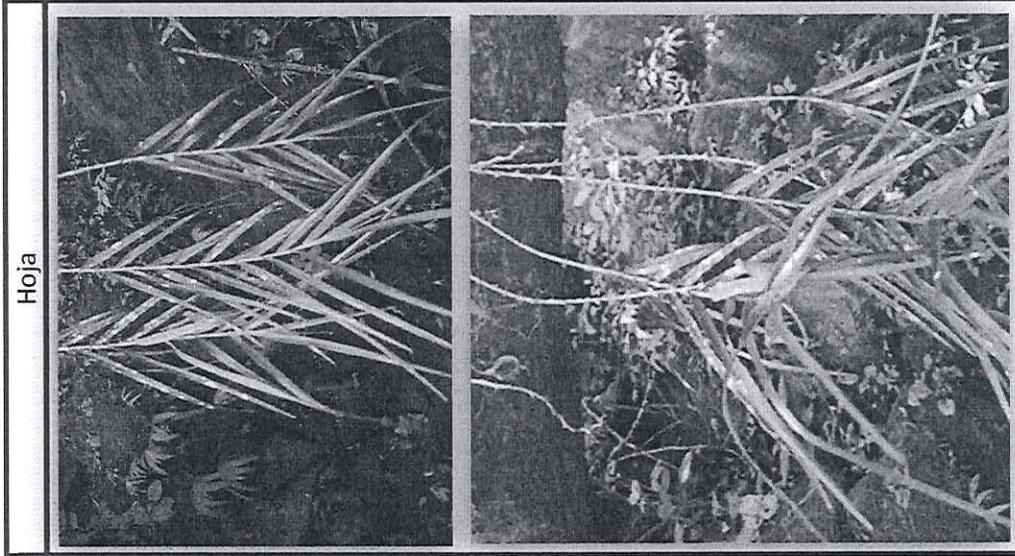
Ubicación: X=E00548564 Y=N01656305

Altitud: 1013 MSNM

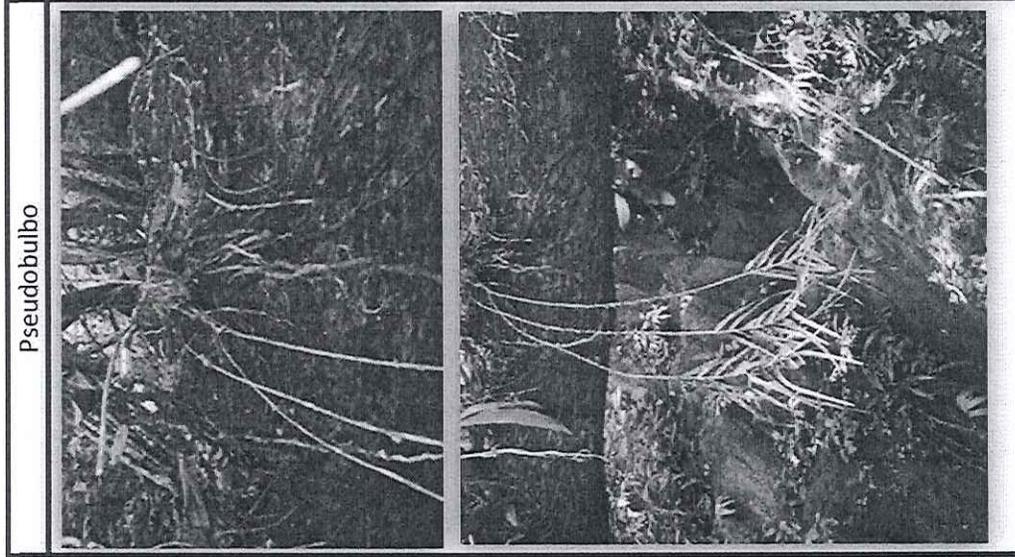
Forófito: *Quercus*



Flor o fruto



Hoja



Pseudobulbo

Ubicación: X=E00549909 Y=N01656873

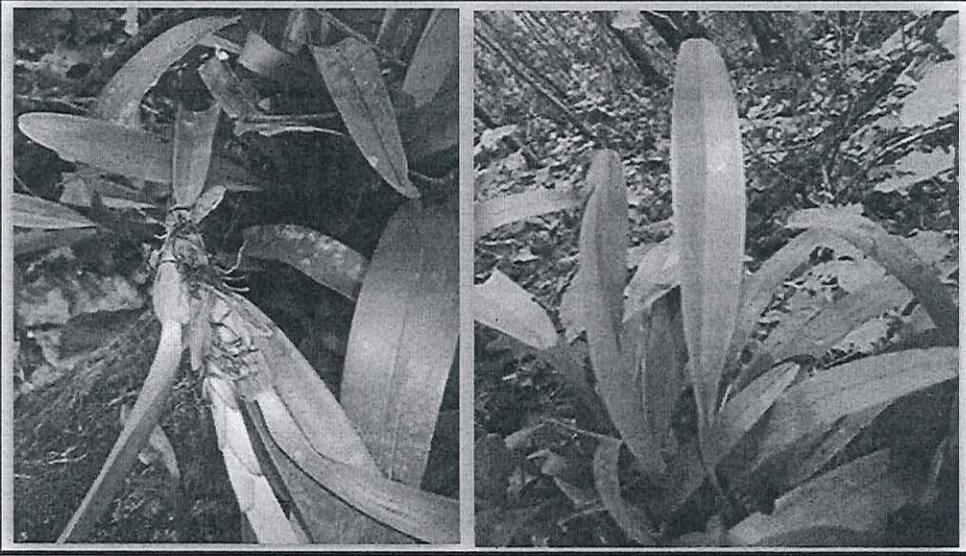
Altitud: 1106 MSNM

Forófito: árbol de *Inga*

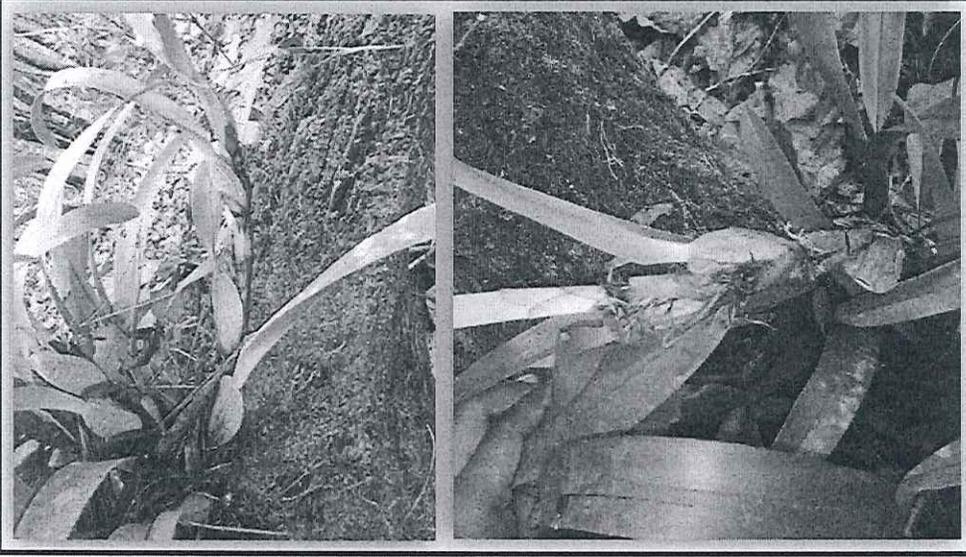
Flor o fruto



Hoja



Pseudobulbo

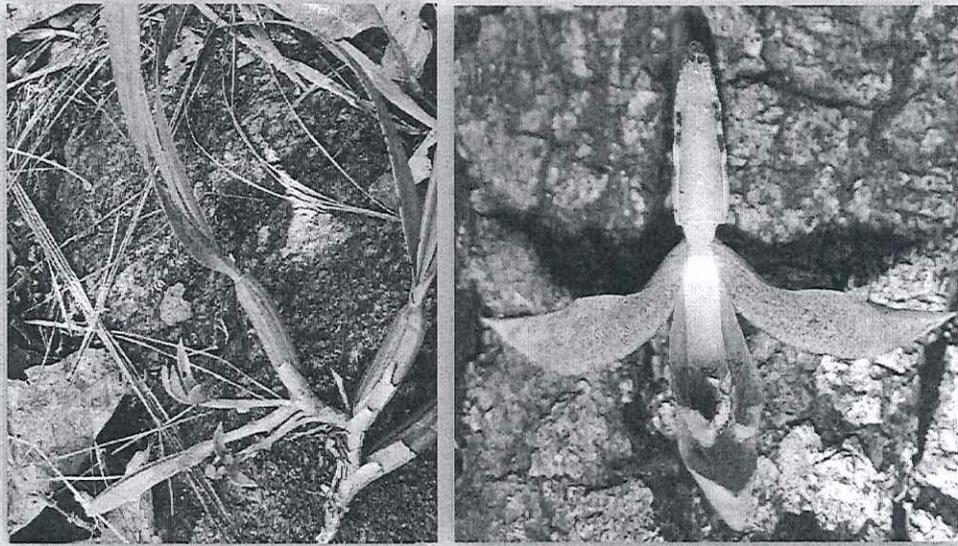


Ubicación: X=E00549468 Y=N01656919

Altitud: 1182 MSNM

Forófito: *Quercus*

Flor o fruto



Hoja



Pseudobulbo



Ubicación: X=E00548636 Y=N01656447  
Altitud: 1050 MSNM  
Forófito: *Quercus*

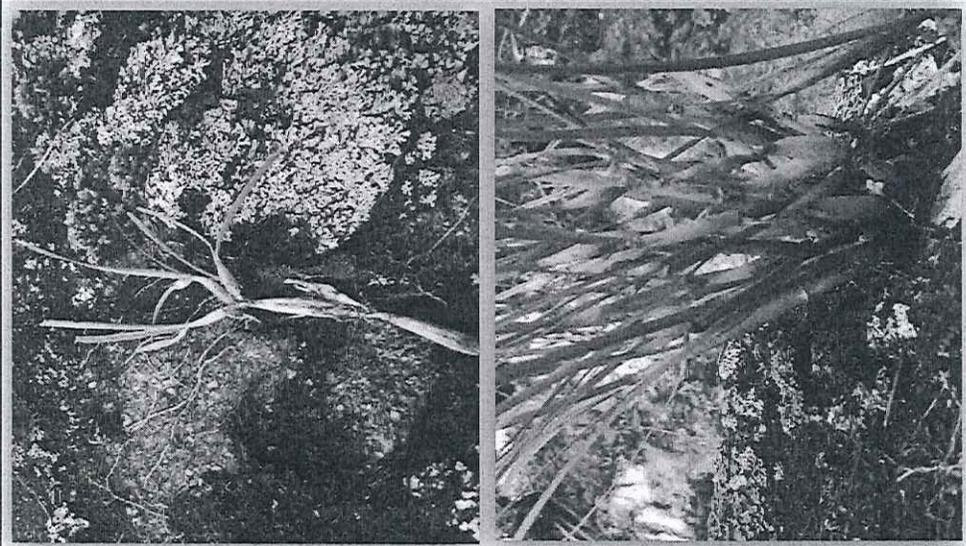
Flor o fruto



Hoja



Pseudobulbo



Ubicación: X=E00550736 Y=N01657727  
Altitud: 1057 MSNM  
Forófito: Piedra

## **VISITA DE COMISION: 9 DE JUNIO**

Se tuvo la visita de campo para la evaluacion de estrategias productivas en la finca La Montañita, por las autoridades de la Escuela Nacional Central de Agriculutra -ENCA-, Director, Subdirector , catedraticos del area forestal, del Area de Planificacion y Miembro del Consejo Directivo, donde se realizo recorridos en areas de plantacion de café, produccion de carbon, el vivero y fuente hidrica.

Ing. Ronny Mancilla – Director  
Ing. Jorge Escobar – subdirector  
Ing. Luis E. Mendoza – Miembro del Consejo Directivo  
Ing. Luis Hilton – Docente Area Forestal  
Ing. Geovanni Hernadez - Docente Area Forestal  
Ing. Mardoqueo Flores - Docente Area Forestal  
Ing. Walfred Herrera – Docente Area Agricola  
Ing. Danilo Morales – Area de Planificacion  
P. Agro. Jorge Marroquin – Encargado de la finca



Fuente: Epesista, Nelson Iquic

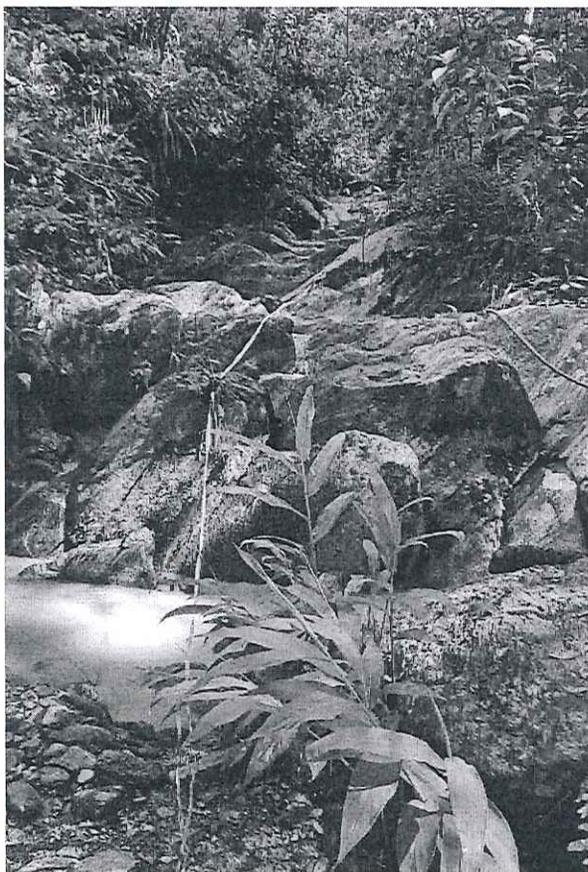
Figura 1. Areas visitadas durante la visita de campo

## **SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CAMPO: 15 – 18 DE JUNIO**

Para disminuir la probabilidad de contagio por covid – 19, con los trabajadores de la finca se recomendo suspender las actividades de campo planificadas.

**UBICACION DE QUEBRADAS PARA LA DELIMITACION DE LAS ZONAS DE PROTECCION DEL SECTOR "A", DE ACUERDO CON EL PLAN DE MANEJO DE PROTECCION PARA INCENTIVOS FORESTALES -PROBOSQUE- : 14 Y 21 DE JUNIO**

Se proporciono las coordenadas de tres zonas de proteccion por el momento y con ayuda del programa QGIS se ubicaron en un mapa las zonas destinadas a proteccion. Se tuvo un reconocimiento de campo de las areas destinas a proteccion.



Fuente: Epesista, Nelson Iquic

Figura 2. Reconocimiento de zona de proteccion

# Mapa de primeras Zonas de Proteccion, finca La Montaña, San Agustin Acasaguastlan, El Progreso

## Zonas de Proteccion

- Zona de Proteccion 1
- Zona de Proteccion 2
- Perimetro finca

Google Satellite

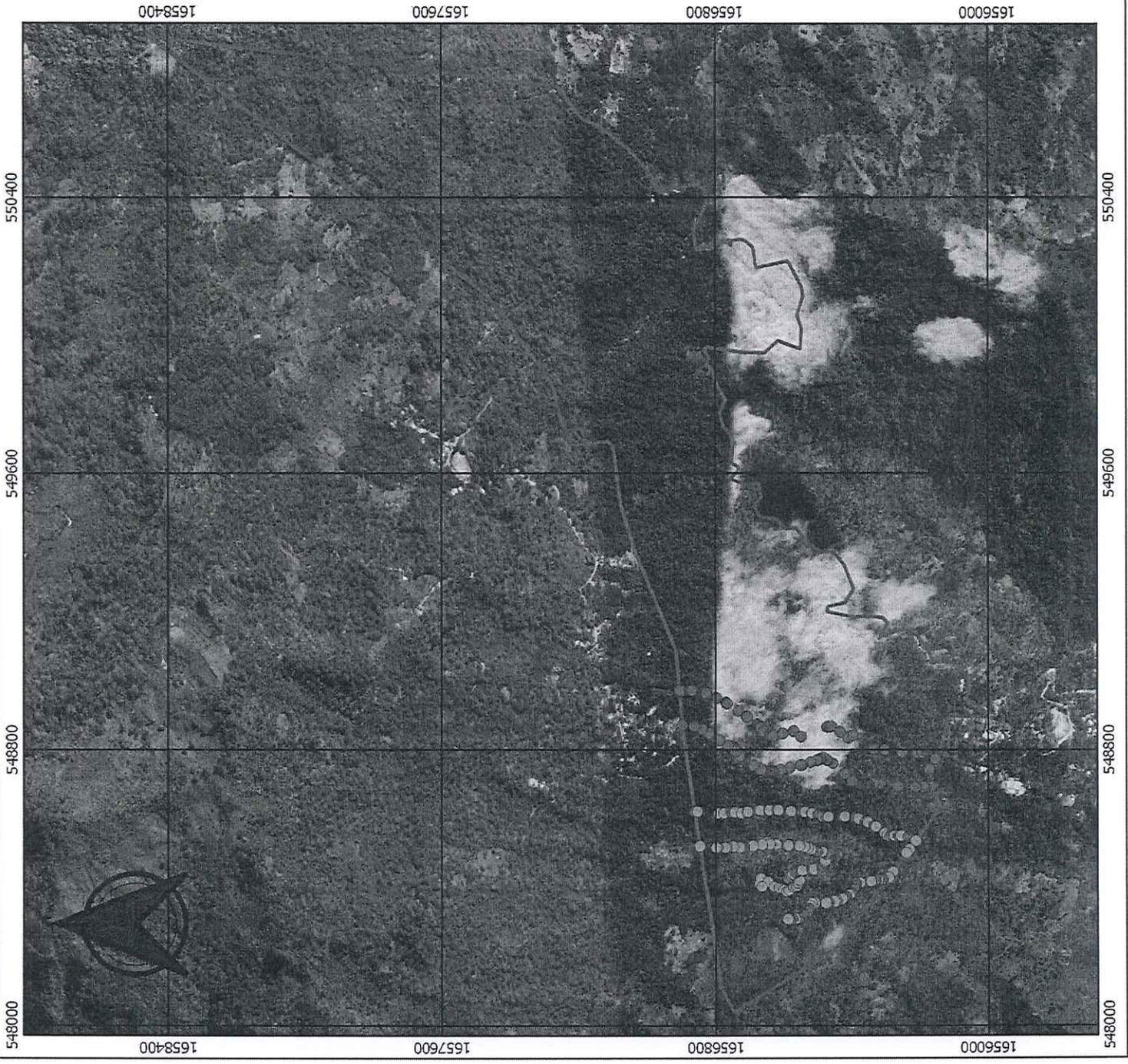
Elaborado por Epesistas  
Guatemala Junio 2021

Sistema de coordenadas: GTM  
Transverse Mercator Projection  
Datum: WGS84  
Meridiano central: -90.5  
Unidad metros



1:16000

250 0 250 500 750 km



**DELIMITACION DE LAS ZONAS DE PROTECCION DEL SECTOR "A", DE ACUERDO CON EL PLAN DE MANEJO DE PROTECCION PARA INCENTIVOS FORESTALES -PROBOSQUE- INGRESADO AL INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUE -INAB- CON SEDE EN EL MUNICIPIO DE GUASTATOYA, DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO.**

Con el mapa generado los puntos de gps establecido y con la ayuda de la aplicación Avenza Map, se inicio la delimitacion de las zonas de proteccion ubicando los puntos georeferenciado en el mapa georeferenciado exportado a la aplicación Avenza Map.

La delimitacion de los lindero de las zonas de proteccion consiste en la colocacion de una etiqueta de vinil blanco engrapado a un arbol, que pueda encontrarse en el punto o cercano al punto georeferenciado, a un distanciamiento entre arbol considerable.



Fuente: Epesista, Nelson Iquic

Figura 2. Delimitacion de zonas de protecci3n

**INFORME DE ACTIVIDADES MES DE JUNIO 2021**  
**EPESISTA NELSON ESTUARDO IQIC SEQUEN**



---

**Nelson Estuardo Iquic sequen**  
**Epesista FAUSAC**



Escuela Nacional Central de Agricultura  
- ENCA -  
Reserva Forestal  
Finca La Montañita  
San Agustín, Huehuetenango, Guatemala, El Progreso

---

**P. Agr. Jorge Augusto Marroquín Trigueros**  
**Encargado de la finca La Montañita**



---

**Vo. Bo. Ing. Jorge Roberto Escobar de León**  
**Sub-Director**

