

(61) 62
Reforzar
en este
orden

Panamá 29 de diciembre de 2021.

Licenciada

MARISOL AYOLA

Dirección Regional- Panamá Oeste

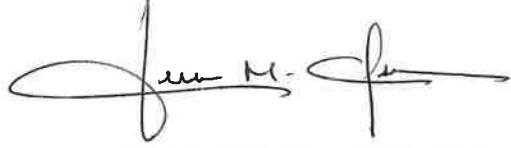
Ministerio de Ambiente

E. S. D.

Respetada Licenciada:

Por medio de la presente yo **JUAN MIGUEL CENTELLA CASTILLO**, varón de nacionalidad de panameña, mayor de edad, con cedula de identidad personal número 8-809-343, con domicilio en Panamá, localizable al teléfono 6614-9257, en mi condición de representante legal de la sociedad **LA PITA VILLAGE, S.A.**, inscrita legalmente en el Registro Público bajo el Folio N°155704499, la cual es Promotora del proyecto **URBANIZACION LA PITA VILLAGE**, me notifico por escrito de la Nota de Solicitud de Ampliación DRPO-DIR EC-SEJA-Nº- 1389-2021 y autorizo a **JOHANNA HINESTROZA** con cédula de identidad personal No. 8-769-2025 para que retire dicho documento.

Atentamente,



JUAN MIGUEL CENTELLA CASTILLO

cedula 8-809-343

Telefono: 6614-9257

 **MiAMBIENTE**

Departamento de Evaluación Panamá Oeste

Recibido por: Rudolino Smith

Fecha: 31/12/2021

Hora: 8:23 a.m.

63



El Suscrito, JORGE E. GANTES S. Notario Público Primero del Circuito de Panamá, con cédula N° 8-509-985.

CERTIFICO: Que este documento es copia autenticada de su original.

22 NOV 2021

Panamá

Testigos

Testigos

Licdo. Jorge E. Gantes S.
Notario Público Primero

①

63

64



La Chorrera, 16 de diciembre de 2021
DRPO-DIREC-SEIA-NE-1389-2021

84
12/12/2021
Johanna Hinestrosa

61

Señor
JUAN MIGUEL CENTELLA CASTILLO
Representante Legal
Proyecto "Urbanización La Pita Village"
E. S. D.

8-769-2025
31/12/2021

Respetado Señor Centella:

En seguimiento al proceso de evaluación del **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I, PROYECTO: "URBANIZACIÓN LA PITA VILLAGE"**, ubicado en la comunidad de La Pita; corregimiento de Villa Rosario, distrito de Capira, provincia de Panamá Oeste, reingresado el 23 de noviembre de 2021, para su evaluación por la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente de Panamá Oeste, deseamos expresarle que luego de evaluar el Estudio de Impacto Ambiental, tenemos a bien solicitarle lo siguiente:

En el Capítulo 7.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO. En el Punto 7.1. Característica de la Flora. Tabla N° 5. Especies de arbustos y árboles aislados y cercas vivas existentes en el área del proyecto. Tabla N° 6. Resultados del inventario realizado en el área de Influencia Directa del proyecto propuesto. (Págs. 37 a la 41 del EsIA). No se hace mención de los árboles de **DALBERGIA RETUSA**, con el nombre común de "Cocobolo", de diferentes diámetros y alturas, los cuales fueron observados en inspección de campo el día 09 de diciembre de 2021, por lo tanto en base a dichos puntos se solicita lo siguiente:

1. Aclarar según Resolución N° AG 0696-2013, de 17 de octubre de 2013, por la cual se reglamenta el aprovechamiento de las especies *Dalbergia retusa* y *Dalbergia darienensis*, conocidas como Cocobolo, en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones y la Resolución AG-0602-2014, de 02 de septiembre de 2014, que alternativas concretas y específicas, pudiesen presentar sobre esta zona, conformada por un bosque secundario joven (rastrojo), gramínea, bosque de galería de la fuente hídrica y cercas vivas, ubicado dentro de la huella del polígono del proyecto, del EsIA, Categoría I, donde se encuentran estas especies para su preservación, conservación, protección, toda vez que se identificaron individuos dispersos y con características fenotípicas para ser árboles con potencial de semilleros.
2. Presentar inventario Forestal, pie a pie, de los árboles de **DALBERGIA RETUSA**, con el nombre común de "Cocobolo", debidamente detallado (georreferenciar y señalar o marcar), con los parámetros dasométricos exigidos por el Ministerio de Ambiente de las especies existentes dentro de la huella del proyecto, Categoría I.

Por lo anterior expuesto se le brinda período no mayor de quince (15) días hábiles, posterior a la notificación de la misma para que nos aporte la información complementaria necesaria a las observaciones realizadas, en caso dado que la información suministrada no sea acorde y conforme a lo solicitado dentro del plazo otorgado para tal efecto, o si la misma se presenta en forma incompleta o no se ajusta a lo requerido, se procederá a rechazar el Estudio de Impacto Ambiental correspondiente (Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009).

Atentamente,


Licenciada Marisol Ayola
Directora Regional
Ministerio de Ambiente - Panamá Oeste

MA/jc



Panamá, 24 de enero de 2022.

Licenciada

MARISOL AYOLA

Directora Regional

Ministerio de Ambiente- Provincia de Panamá Oeste

E. S. D.



MiAMBIENTE

Departamento de Evaluación Panamá Oeste

Recibido por: Betty Rodríguez

Fecha: 24/1/2022

Hora: 1:47 pm

*Rdo
Betty Rodríguez
24/1/2022*

Respetada Lic. Ayola:

En respuesta a Nota DRPO-DIREC-SEIA-NE-1389-2021, donde se solicita información complementaria al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto denominado **URBANIZACIÓN LA PITA VILLAGE**, a desarrollarse en el corregimiento de Villa del Rosario, distrito de Capira, provincia de Panamá Oeste, tenemos a bien informar lo siguiente:

Observaciones.

En el capítulo 7.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO. En el punto Característica de la Flora Tabla N° 5 Especies de arbustos y árboles aislados y cercas vivas existentes en el área del proyecto. Tabla N° 6 Resultados del Inventario realizado en el área de Influencia Directa del proyecto propuesto (Pág. 37 a la 41 del EsIA). No se hace mención de los árboles de **DALBÉRGIA RETUSA**, con el nombre común de "Cocobolo", de diferentes diámetros y alturas, los cuales fueron observados en inspección de campo el día 09 de diciembre del 2021, por lo tanto, en base a dichos puntos se solicita lo siguiente:

1. Aclarar según Resolución N° AG 0696-2013 del 17 de octubre del 2013, por lo cual se reglamenta el aprovechamiento de las **ESPECIES DALBÉRGIA RETUSA** y **DALBÉRGIA DARIENIENSIS**, conocidas como Cocobolo, en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones y la Resolución AG-0602-2014, de 02 de septiembre de 2014, que alternativas concretas y específicas, pudiesen presentar sobre esta zona, conformada por un

bosque secundario joven (rastrojo), gramínea, bosque de galería de la fuente hídrica y cercas vivas, ubicado dentro de la huella del polígono del proyecto del EsIA, categoría I, donde se encuentran estas especies para su preservación, conservación, protección, toda vez que se identificaron individuos dispersos y con características fenotípicas para ser árboles con potencial de semilleros

RESPUESTA:

En respuesta a lo solicitado la Sociedad Promotora dará cumplimiento a la normativa ambiental vigente en lo que compete a la **preservación, conservación, protección** de la especie existente dentro del polígono, específicamente **DALBÉRGIA RETUSA**, conocida como Cocobolo.

De acuerdo al inventario forestal que se presenta en la sección de anexos, el cual fue elaborado **por el Ingeniero Forestal ALDO CORDOBA, profesional idóneo, debidamente registrado en el Ministerio de Ambiente, con registro Forestal N° 006-2013**, se identificaron once (11) árboles de esta especie a proteger **DALBÉRGIA RETUSA**, conocida como Cocobolo, los cuales se encuentran en diferentes puntos dentro del polígono del futuro proyecto.

De acuerdo con la evaluación del Ingeniero Forestal ALDO CORDOBA tres (3) de estas especies están huecos y uno (1) está seco (muerto).

La Sociedad Promotora se compromete a garantizar y salvaguardar las áreas intacta donde se ubican las especies protegidas de Cocobolo (**DALBÉRGIA RETUSA**), por lo cual se ha modificado el desarrollo urbanístico. Por lo anterior mencionado adjuntamos en la sección de anexos el Plano de proyecto modificado. En el mismo se puede observar que las especies protegidas de Cocobolo (**DALBÉRGIA RETUSA**), quedarán ubicadas de la siguiente manera:

- Las especies protegidas de Cocobolo (**DALBÉRGIA RETUSA**), identificadas en el Inventario Forestal con el No. 16 y 56 quedarán ubicadas en **áreas verdes**.
- La especie protegida de Cocobolo (**DALBÉRGIA RETUSA**), identificada en el

Inventario Forestal con el No. 57 quedará ubicada en el área del tanque de reserva de agua.

- Las especies protegidas de Cocobolo (**DALBÉRGIA RETUSA**), identificadas en el Inventario Forestal con el No. 1, 24,26,25, 30,32 y 58 quedarán en el área colindante entre lotes residenciales con suficiente espacio entre las residencias y los árboles para que las residencias no sean afectadas.
- Es importante mencionar que la especie protegida de Cocobolo (**DALBÉRGIA RETUSA**), identificada en el Inventario Forestal con el No. 33 ha sido identificada por el Ingeniero Forestal, como seco (muerto), por lo que no se podrá conservar, ya que por su estado actual podría representar un peligro para la futura población que habitará en el proyecto.

Por lo anterior mencionado, la nueva descripción del proyecto es la siguiente: La URBANIZACION LA PITA VILLAGE consiste en la construcción de un residencial de interés social sobre una superficie total de 4 has + 9661.18 m², el cual contará con ciento setenta y dos (172) lotes residenciales, un (1) lote comercial, área de calles, área de parque y zonas verdes, área de servidumbre hídrica, planta de tratamiento de aguas residuales y tanque de agua.

En los ciento setenta y dos (172) lotes residenciales se construirán viviendas unifamiliares. Las viviendas unifamiliares a construir contarán con tres recamaras, dos baños, sala, comedor, lavandería, cocina y estacionamiento.

Desglose de Áreas del Proyecto.

| Desglose | Área |
|---|--------------------------------|
| Área de lotes residenciales | 28,368.89 m ² |
| Lote Comercial | 348.61 m ² |
| Área de calles | 14, 158.12 m ² |
| Áreas de parque y zonas verdes | 4,433.60 m ² |
| *Área de la Finca afectada por el paso de la quebrada La Pita | 586.30 m ² |
| Áreas afectada servidumbre hídrica | 1226.71 m ² |
| Área de planta de tratamiento | 270.12 m ² |
| Área de tanque de agua | 268.83 m ² |
| Área Total | 49,661.18 m² |

Fuente: Plano de Construcción.

La Sociedad Promotora contempla hacer la advertencia a los futuros compradores sobre de la normativa ambiental vigente en lo que compete a la **preservación, conservación, protección** de la especie **DALBÉRGIA RETUSA**, conocida como Cocobolo y colocar letreros sobre la prohibición de la tala de los árboles de **DALBÉRGIA RETUSA**, conocida como Cocobolo.

Además, durante la fase de construcción, la Sociedad Promotora contempla delimitar el polígono de cada especie a fin de evitar afectar las raíces de durante los trabajos a realizar de movimiento de tierra. Es importante aclarar que se va a tomar en cuenta la topografía del terreno para establecer el perímetro de cada árbol de cocobolo para el movimiento de tierra que se requiere, resaltando que la topografía del área del proyecto es bastante regular, por ende no será necesario realizar un gran movimiento de tierra.

Igualmente, el Ministerio de Ambiente podrá coordinar con la Sociedad Promotora, en caso de que requiera utilizar dichas especies de **DALBÉRGIA RETUSA**, existentes que cuenten con las características apropiadas para ser productoras de semillas.

En cuanto al Bosque de Galería existente en la colindancia del polígono del futuro proyecto y la Quebrada la Pita, tal cual como se estableció en el Estudio de Impacto Ambiental se protegerá y conservará en cumplimiento con lo que establece la Ley Forestal.

2. **Presentar Inventario Forestal pie a pie, de los árboles de DALBÉRGIA RETUSA, con el nombre común de “Cocobolo”, debidamente detallado (georreferenciado y señalar o marcar), con los perímetros dasométricos exigidos por el Ministerio de Ambiente de las especies existentes dentro de la huella del proyecto.**

RESPUESTA:

En la sección de anexos se adjunta el correspondiente Inventario Forestal pie a pie, en el cual se identifican los árboles de **DALBÉRGIA RETUSA**, conocidos como “Cocobolo”, debidamente detallado (georreferenciado y señalado o marcado), con los perímetros dasométricos exigidos por el Ministerio de Ambiente de las especies existentes dentro de la huella del proyecto.

Este inventario forestal pie a pie fue realizado el 11 de enero de 2022 por el **Ingeniero Forestal ALDO CORDOBA, profesional idóneo, debidamente registrado en el Ministerio de Ambiente, con registro Forestal N° 006-2013.**

Atentamente;



JUAN MIGUEL CENTELLA CASTILLO

Cedula número 8-809-343.

ANEXOS:

- a. Inventario Forestal pie a pie.
- b. Plano del Proyecto Modificado.

INVENTARIO FORESTAL - URBANIZACIÓN LA PITA VILLAGE

| No | N. común | Nombre botánica | Dap | HC | H.T | Estado | Uso y | Coordenadas UTM |
|-----------|-----------------|-------------------------|-----------|----------|-----------|--------------|------------------|------------------|
| | | | (cms) | (m) | (m) | | | WGS84 |
| 1 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 53 | 6 | 10 | P | 626805.01 | 974510.47 |
| 2 | Roble | Tabebuia rosea | 37 | 6 | 10 | P | | |
| 3 | Guettarda | Guettarda sp. 1 | 33 | 2 | 8 | P | | |
| 4 | Laurel | Cordia alliodora | 20 | 4 | 6 | P | | |
| 5 | Laurel | Cordia alliodora | 20 | 4 | 7 | P | | |
| 6 | Cassia Amarilla | Cassia moschata | 53 | 2 | 6 | P | | |
| 7 | Laurel | Cordia alliodora | 36 | 3 | 10 | P | | |
| 8 | Laurel | Cordia alliodora | | | | cercas vivas | | |
| 9 | Laurel | Cordia alliodora | | | | cercas vivas | | |
| 10 | Laurel | Cordia alliodora | | | | cercas vivas | | |
| 11 | Neen | Azadirachta indica | 35 | 4 | 8 | Exótica | | |
| 12 | Roble | Tabebuia rosea | 43 | 2 | 12 | P | | |
| 13 | Roble | Tabebuia rosea | 42 | 2 | 12 | P | | |
| 14 | Laurel | Cordia alliodora | 24 | 6 | 10 | cercas vivas | | |
| 15 | Jobo | Spondias mombin | 42 | 4 | 6 | P | | |
| 16 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 44 | 2 | 8 | P | 626791.38 | 974473.12 |
| 17 | Cortezo | Apeliba fibourbou | | | | cercas vivas | | |
| 18 | Balo | Gliricidia sepium | | | | cercas vivas | | |
| 19 | Cassia Amarilla | Cassia moschata | 10 | 2 | 10 | P | | |
| 20 | Laurel | Cordia alliodora | 30 | 6 | 10 | P | | |
| 21 | Laurel | Cordia alliodora | 28 | 6 | 8 | P | | |
| 22 | Laurel | Cordia alliodora | 26 | 6 | 10 | P | | |
| 23 | Laurel | Cordia alliodora | 24 | 6 | 10 | P | | |
| 24 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 41 | 4 | 8 | Hueca | 626837.63 | 974446.19 |

| | | | | | | | | |
|-----------|------------------|--------------------------|-----------|----------|-----------|----------------------|--------------------|-------------------|
| 25 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 49 | 4 | 8 | Hueca | 626763.0953 | 974387.86 |
| 26 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 53 | 4 | 8 | P | 626841.65 | 974448.02 |
| 27 | Neen | Azadirachta indica | 24 | 1 | 4 | exótica | | |
| 28 | Laurel | Cordia alliodora | 26 | 8 | 12 | | P | |
| 29 | Laurel | Cordia alliodora | 22 | 8 | 12 | P | | |
| 30 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 38 | 5 | 12 | Hueca | 626843.1 | 974311.08 |
| 31 | Llanto | Guapira costaricana | 22 | 5 | 8 | cercas vivas | | |
| 32 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 44 | 3 | 8 | bifurcado (P) | 626843.195 | 974399.848 |
| 33 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 48 | 2 | 8 | Seco | 626858.24 | 974192.642 |
| 34 | Balo | Gliricidia sepium | | | | cercas vivas | | |
| 35 | Laurel | Cordia alliodora | 32 | 4 | 12 | P | | |
| 36 | Laurel | Cordia alliodora | 33 | 4 | 12 | P | | |
| 37 | Laurel | Cordia alliodora | 34 | 8 | 12 | P | | |
| 38 | Laurel | Cordia alliodora | 31 | 7 | 12 | P | | |
| 39 | Laurel | Cordia alliodora | 26 | 2 | 7 | P | | |
| 40 | Neen | Azadirachta indica | 35 | 2 | 8 | Exotica | | |
| 41 | Laurel | Cordia alliodora | 52 | 8 | 13 | | P | |
| 42 | Corotu | Enterolobium cyclocarpum | 89 | 2 | 9 | P | | |
| 43 | Corotu | Enterolobium cyclocarpum | 63 | 2 | 8 | P | | |
| 44 | Cassia Amarilla | Cassia moschata | 62 | 2 | 8 | P | | |
| 45 | Cassia Amarilla | Cassia moschata | 30 | 2 | 8 | P | | |
| 46 | Nance | Byrsinima crassifolia | 40 | 2 | 2 | P | | |
| 47 | Jobo | Spondias mombin | 29 | 2 | 8 | P | | |
| 48 | Neen | Azadirachta indica | | | | exótica 4 | | |
| 49 | Guacimo Colorado | Luehea seemannii | 45 | 3 | 10 | P | | |
| 50 | Guacimo Colorado | Luehea seemannii | 36 | 3 | 10 | P | | |
| 51 | Matapalo | Ficus sp.1 | | | | Cercas vivas | | |
| 52 | Jobo | Spondias mombin | 42 | 5 | 13 | P | | |
| 53 | Ceiba,bongo | Ceiba pentandra | 100 | 10 | 15 | P | | |

| | | |
|-----------|-----------------|-------------------------|
| 54 | Nispero | Manilkara sp. 1 |
| 55 | Caimito | Chrysophyllum cainito |
| 56 | Cocobolo | Dalbergia retusa |
| 57 | Cocobolo | Dalbergia retusa |
| 58 | Cocobolo | Dalbergia retusa |

VEGETACION EXISTENTE POR FAMILIA

| No. | FAMILIA | NOMBRE CIENTIFICO | HABITO | NOMBRE COMUN | Cantidad |
|----------|-----------------|--------------------------|--------------|------------------|-----------|
| 1 | Fabaceae | Glinidia sepium | Arbol | Balo | 2 |
| 2 | Fabaceae | Cassia moschata | Arbol | Casia Amarillo | 4 |
| 3 | Sapotaceae | Chrysophyllum cainito | Arbol | Caimito | 1 |
| 4 | Bombacaceae | Ceiba pentandra | Arbol | Ceiba | 1 |
| 5 | Fabaceae | Dalbergia retusa | Arbol | Cocobolo | 11 |
| 6 | Fabaceae | Enterolobium cyclocarpum | Arbol | Corotu | 2 |
| 7 | Tiliaceae | Apeiba tibourbou | Arbol | Cortezo | 1 |
| 8 | Tiliaceae | Luehea seemannii | Arbol | Guacimo Colorado | 2 |
| 9 | Anacardiaceae | Spondias mombin | Arbol | Jobo | 3 |
| 10 | Boraginaceae | Cordia alliodora | Arbol | Laurel | 19 |
| 11 | Nyctaginaceae | Guapira costaricana | Arbol | Llanto | 1 |
| 12 | Moraceae | Ficus sp. 1 | Arbol | Matapalo | 1 |
| 13 | Malpighiaceae | Byrsinima crassifolia | Arbol | Nance | 1 |
| 14 | Meliaceae | Azadirachta indica | Arbol | Neen | 4 |
| 15 | Sapotaceae | Manilkara sp. 1 | Arbol | Nispero | 1 |
| 16 | Desconocido | Guettarda sp. 1 | Arbol | Guettarda | |
| 17 | Bignoniaceae | Tabebuia rosea | Arbol | Roble | 3 |

VOLUMEN DE LA VEGETACIÓN EXISTEN Y OTROS PARÁMETROS

| No. | NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO | D (cms) | Altura Com (ms) | Altura Total (ms) | Volumen (m ³) |
|-----------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------|-------------------|---------------------------|
| 1 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 53 | 6 | 10 | 1.32 |
| 2 | Roble | Tabebuia rosea | 37 | 6 | 10 | 0.65 |
| 3 | Guettarda | Guettarda sp.1 | 33 | 2 | 8 | 0.17 |
| 4 | Laurel | Cordia alliodora | 20 | 4 | 6 | 0.13 |
| 5 | Laurel | Cordia alliodora | 20 | 4 | 7 | 0.13 |
| 6 | Casia Amarilla | Cassia moschata | 53 | 2 | 6 | 0.44 |
| 7 | Laurel | Cordia alliodora | 36 | 3 | 10 | 0.31 |
| 8 | Laurel | Cordia alliodora | 32 | 3 | 7 | 0.24 |
| 9 | Laurel | Cordia alliodora | 32 | 3 | 7 | 0.24 |
| 10 | Laurel | Cordia alliodora | 32 | 3 | 10 | 0.24 |
| 11 | Neen | Azadirachta indica | 35 | 4 | 8 | 0.38 |
| 12 | Roble | Tabebuia rosea | 43 | 2 | 12 | 0.29 |
| 13 | Roble | Tabebuia rosea | 42 | 2 | 12 | 0.28 |
| 14 | Laurel | Cordia alliodora | 24 | 6 | 10 | 0.27 |
| 15 | Jobo | Spondias mombin | 42 | 4 | 6 | 0.55 |
| 16 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 44 | 2 | 8 | 0.30 |
| 17 | Cortezo | Apeliba tibourbou | 25 | 4 | 8 | 0.20 |
| 18 | Balo | Gilricidia sepium | 15 | 4 | 8 | 0.07 |
| 19 | Casia Amarilla | Cassia moschata | 10 | 2 | 10 | 0.02 |
| 20 | Laurel | Cordia alliodora | 30 | 6 | 10 | 0.42 |
| 21 | Laurel | Cordia alliodora | 28 | 6 | 8 | 0.37 |
| 22 | Laurel | Cordia alliodora | 26 | 6 | 10 | 0.32 |
| 23 | Laurel | Cordia alliodora | 24 | 6 | 10 | 0.27 |
| 24 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 41 | 4 | 8 | 0.53 |
| 25 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 49 | 4 | 8 | 0.75 |
| 26 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 53 | 4 | 8 | 0.88 |

| | | | | | | |
|----|------------------|--------------------------|-----------|----------|-----------|-------------|
| 27 | Neen | Azadirachta indica | 24 | 1 | 4 | 0.05 |
| 28 | Laurel | Cordia alliodora | 26 | 8 | 12 | 0.42 |
| 29 | Laurel | Cordia alliodora | 22 | 8 | 12 | 0.30 |
| 30 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 38 | 5 | 12 | 0.57 |
| 31 | Llanto | Guapira costaricana | 22 | 5 | 8 | 0.19 |
| 32 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 44 | 3 | 8 | 0.46 |
| 33 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 48 | 2 | 8 | 0.36 |
| 34 | Balo | Glinicidia sepium | 15 | 3 | 6 | 0.05 |
| 35 | Laurel | Cordia alliodora | 32 | 4 | 12 | 0.32 |
| 36 | Laurel | Cordia alliodora | 33 | 4 | 12 | 0.34 |
| 37 | Laurel | Cordia alliodora | 34 | 8 | 12 | 0.73 |
| 38 | Laurel | Cordia alliodora | 31 | 7 | 12 | 0.53 |
| 39 | Laurel | Cordia alliodora | 26 | 2 | 7 | 0.11 |
| 40 | Neen | Azadirachta indica | 35 | 2 | 8 | 0.19 |
| 41 | Laurel | Cordia alliodora | 52 | 8 | 13 | 1.70 |
| 42 | Corotu | Enterolobium cyclocarpum | 89 | 2 | 9 | 1.24 |
| 43 | Corotu | Enterolobium cyclocarpum | 63 | 2 | 8 | 0.62 |
| 44 | Casia Amarilla | Cassia moschata | 62 | 2 | 8 | 0.60 |
| 45 | Casia Amarilla | Cassia moschata | 30 | 2 | 8 | 0.14 |
| 46 | Nance | Byrsinima crassifolia | 40 | 2 | 2 | 0.25 |
| 47 | Jobo | Spondias mombin | 29 | 2 | 8 | 0.13 |
| 48 | Neen | Azadirachta indica | 12 | 4 | 8 | 0.05 |
| 49 | Guacimo Colorado | Luehea seemannii | 45 | 3 | 10 | 0.48 |
| 50 | Guacimo Colorado | Luehea seemannii | 36 | 3 | 10 | 0.31 |
| 51 | Matapalo | Ficus sp. 1 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| 52 | Jobo | Spondias mombin | 42 | 5 | 13 | 0.69 |
| 53 | Ceiba | Ceiba pentandra | 100 | 10 | 15 | 7.85 |
| 54 | Nispero | Manilkara sp. 1 | 74 | 4 | 10 | 1.72 |

| | | | | | | |
|-----------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------|----------|--------------|
| 55 | Caimito | <i>Chrysophyllum cainito</i> | 43 | 1 | 8 | 0.15 |
| 56 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 33 | 2 | 6 | 0.17 |
| 57 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 26 | 2 | 6 | 0.11 |
| 58 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 37 | 2 | 6 | 0.22 |
| | | Total Volumen (m ³) | | | | 30.82 |

DISTRIBUCION POR CATEGORIA DIAMETRICA DE TODOS LOS ARBOLES ENCONTRADOS.

| No. | ESPECIE | CATEGORIA DIAMETRICA | | | | | | | | | Total |
|-----|-----------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | | 10-19.9 | 20-29.9 | 30-39.9 | 40-49.9 | 50-59.9 | 60-69.9 | 70-79.9 | 80-89.9 | 90-99.9 | |
| 1 | Balo | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | No. Arboles | | | | | | | | | | |
| | Vm3 | 0.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.12 |
| 2 | Casia Amarillo | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | Vm3 | 0.02 | 0 | 0.14 | 0 | 0.44 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 1.2 |
| 3 | Caimito | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Vm3 | 0 | 0 | 0 | 0.15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.15 |
| 4 | Ceiba | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Vm3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.85 | 7.85 |
| 5 | Cocobolo | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 1 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.0 |
| | Vm3 | 0 | 0.11 | 0.95 | 2.4 | 2.21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.67 |
| 6 | Corotu | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| | Vm3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.63 | 0 | 1.24 | 0 | 1.87 |
| 7 | Cortezo | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Vm3 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 |

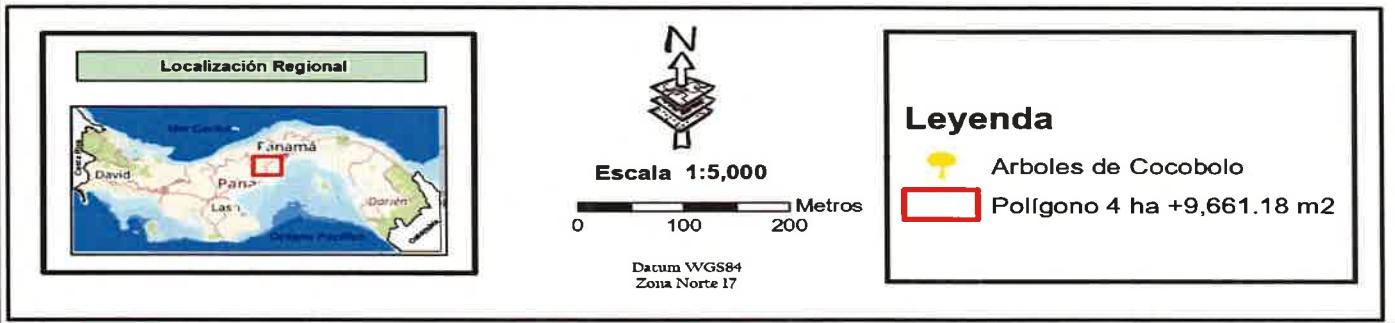
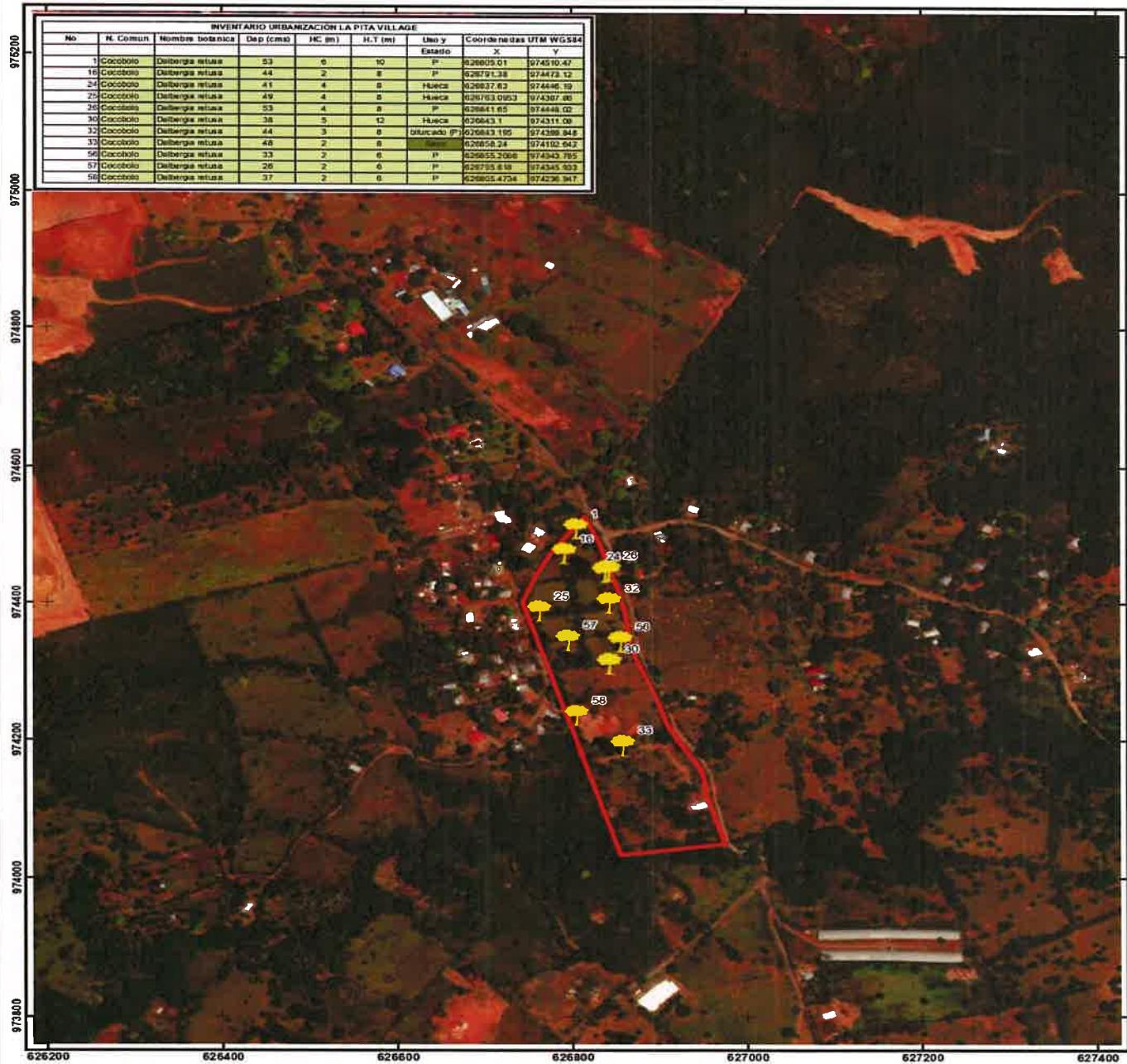
| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|-------|
| 8 | Guasimo Colorado | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | No. Arboles | 0 | 0 | 0.3 | 0.48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.78 |
| | Vm3 | 0 | 0 | 0.3 | 0.48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.78 |
| 9 | Jobo | | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | Vm3 | 0 | 0.13 | 0 | 1.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.38 |
| 10 | Laurel | | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 9 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| | Vm3 | 0 | 2.32 | 3.37 | 0 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.39 |
| 11 | Llanto | | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Vm3 | 0 | 0.19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.19 |
| 12 | Guettarda | | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Vm3 | 0 | 0 | 0.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.17 |
| 13 | Nance | | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Vm3 | 0 | 0 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.25 |
| 14 | Neen | | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | Vm3 | 0.05 | 0.05 | 0.57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.67 |
| 15 | Nispero | | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Vm3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.71 | 0 | 0 | 0 | 1.71 |
| 16 | Roble | | | | | | | | | | | |
| | No. Arboles | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | Vm3 | 0 | 0 | 0.65 | 0.57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.22 |
| | Total arboles | 4 | 14 | 18 | 12 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 57 |
| | Total Vm3 | 0.18 | 3 | 6.15 | 5.1 | 4.35 | 1.23 | 1.71 | 1.24 | 0 | 7.85 | 30.82 |

| RESUMEN DEL INVENTARIO | | | |
|------------------------|------------------|--------------------------------|--------------|
| No. | Nombre común | Cantidad árboles inventariadas | Volumen (m³) |
| 1 | Balo | 2 | 0.12 |
| 2 | Casia Amarillo | 4 | 1.2 |
| 3 | Caimito | 1 | 0.15 |
| 4 | Ceiba | 1 | 7.85 |
| 5 | Cocobolo | 11 | 5.67 |
| 6 | Corotu | 2 | 1.87 |
| 7 | Cortezo | 1 | 0.2 |
| 8 | Guacimo Colorado | 2 | 0.78 |
| 9 | Jobo | 3 | 1.38 |
| 10 | Laurel | 19 | 7.39 |
| 11 | Lianto | 1 | 0.19 |
| 12 | Guettarda | 1 | 0.17 |
| 13 | Nance | 1 | 0.25 |
| 14 | Neen | 4 | 0.67 |
| 15 | Nispero | 1 | 1.71 |
| 16 | Matapalo | 1 | 0 |
| 17 | Roble | 3 | 1.22 |
| | | 58 | 30.82 |
| | | | |

INVENTARIO URBANIZACIÓN LA PITA VILLAGE- Cocobolo DALBERGIA RETUSA.

| No | N. Común | Nombre botánica | Dap (cms) | HC (m) | H.T (m) | Uso y Estado | X | Y | Coordenadas UTM WGS84 |
|----|----------|------------------|-----------|--------|---------|-----------------|-------------|------------|-----------------------|
| 1 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 53 | 6 | 10 | P | 626805.01 | 974510.47 | |
| 16 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 44 | 2 | 8 | P | 626791.38 | 974473.12 | |
| 24 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 41 | 4 | 8 | Hueca | 626837.63 | 974446.19 | |
| 25 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 49 | 4 | 8 | Hueca | 626763.0953 | 974387.86 | |
| 26 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 53 | 4 | 8 | P | 626841.65 | 974448.02 | |
| 30 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 38 | 5 | 12 | Hueca | 626843.1 | 974311.08 | |
| 32 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 44 | 3 | 8 | bifurcado (P) | 626843.195 | 974399.848 | |
| 33 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 48 | 2 | 8 | Seco | 626858.24 | 974192.642 | |
| 56 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 33 | 2 | 6 | P | 626855.2066 | 974343.785 | |
| 57 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 26 | 2 | 6 | P | 626795.618 | 974345.933 | |
| 58 | Cocobolo | Dalbergia retusa | 37 | 2 | 6 | P | 626805.4734 | 974236.947 | |

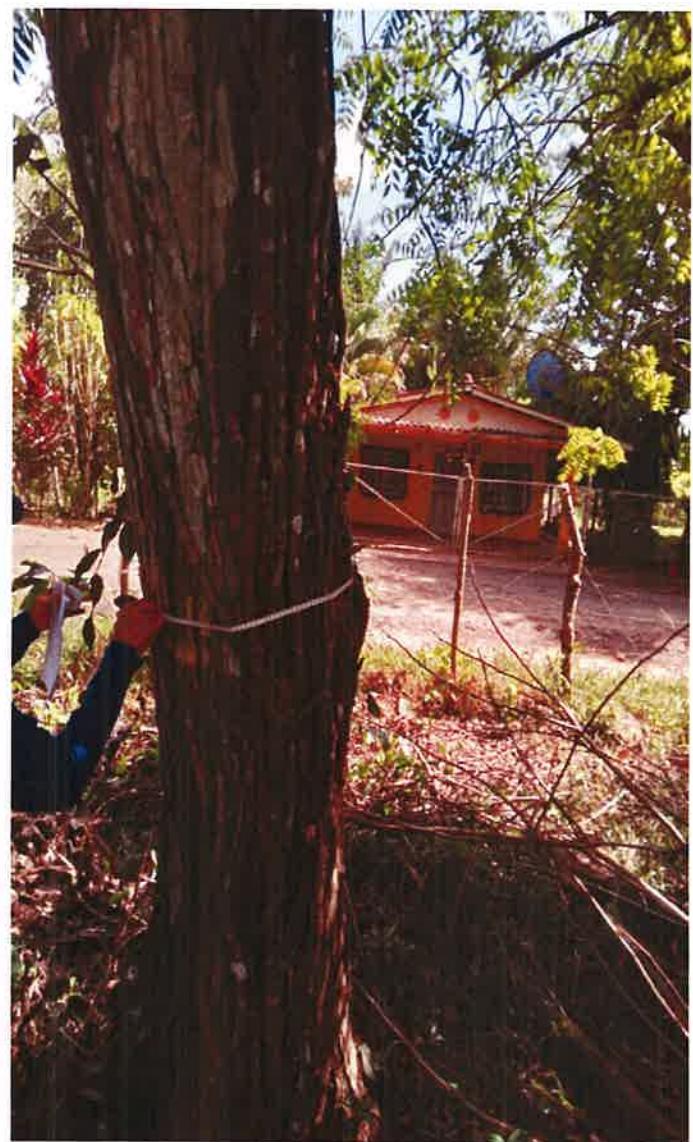
**UBICACION DE ARBOLES DE COCOBOLLO PROYECTO: LA PITA VILLAGE
CORREGIMIENTO DE VILLA ROSARIO, DISTRITO DE CAPIRA, PROVINCIA DE PANAMA OESTE.**



Fotografías de la realización del Inventario Forestal.

DALBERGIA RETUSA (Cocobolo)

Ubicación geográfica 626805,01 – 974510,47



DALBERGIA RETUSA (Cocobolo)

Ubicación geográfica 626791,38 – 974473,12



DALBERGIA RETUSA (Cocobolo)
Ubicación geográfica 626779,87 – 974398,85



**Ubicación geográfica de los árboles
(Cocobolo- *Dalbergia retusa*).**

| | | |
|--------------|---------------|---------------------------------------|
| 1 | 626814 | 974507 |
| 2 | 626792 | 974478 |
| 3 | 626837 | 974437 |
| 4 | 626835 | 974439 |
| 5 | 626836 | 974483 |
| 6 | 626841 | 974469 |
| 7 | 626845 | 974442 |
| 8 | 626852 | 974428 |
| 9 | 626858 | 974407 |
| 10 | 626858 | 974406 |
| 11 | 626848 | 974394 |
| Caído | 626848 | 974418 |
| 12 | 626774 | 974472 (afuera en servidumbre) |
| 13 | 626859 | 974386 (afuera en servidumbre) |









90

