



FEED THE FUTURE

Iniciativa mundial del Gobierno de los EE.UU. contra el hambre y la inseguridad alimentaria

CATÁLOGO DE FRUTOS Y SEMILLAS FORESTALES



.....
DIRECCIÓN DE MANEJO Y RESTAURACIÓN DE BOSQUES
DEPARTAMENTO DE SEMILLAS Y RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

.....
SERIE TÉCNICA DT-045(2021)



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

 **Popoyán**



Instituto Nacional de Bosques
más bosques. más vida

CATÁLOGO DE FRUTOS Y SEMILLAS FORESTALES

SERIE TÉCNICA GT-045(2021)

Por Departamento de Semillas y Recursos Genéticos Forestales
Dirección de Manejo y Restauración de Bosques
Guatemala de la Asunción, Diciembre 2021

TABLA DE CONTENIDO

1. <i>Abies guatemalensis</i> Rehder	6
2. <i>Acosmium panamense</i> (Benth.) Yakovlev	7
3. <i>Alnus jorullensis</i> Kunth	8
4. <i>Cedrela odorata</i> L.	9
5. <i>Cedrela tonduzii</i> C.DC.	10
6. <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	11
7. <i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	12
8. <i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	13
9. <i>Dalbergia calycina</i> Benth.	14
10. <i>Dalbergia retusa</i> Hemsl.	15
11. <i>Dalbergia stevensonii</i> Standl.	16
12. <i>Dalbergia tucurensis</i> Donn.Sm.	17
13. <i>Diphysa americana</i> (Mill.) M.Sousa	18
14. <i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp	19
15. <i>Guaiacum sanctum</i> L.	20

TABLA DE CONTENIDO

16. <i>Juglans olanchana</i> Stand. & L.O. Williams	21
17. <i>Liquidambar styraciflua</i> L.	22
18. <i>Pinus ayacahuite</i> Ehrenb. Ex Schltl.	23
19. <i>Pinus caribaea</i> Morelet	24
20. <i>Pinus maximinoi</i> H.E.Moore.	25
21. <i>Pinus oocarpa</i> Schiede	26
22. <i>Pinus strobus</i> var. <i>chiapensis</i> Martínez	27
23. <i>Pinus tecunumanii</i> F.Schwerdtf. ex Eguiluz & J.P. Perry	28
24. <i>Platymiscium dimorphadru</i> Donn.Sm.	29
25. <i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	30
26. <i>Roseodendron donnell-smithi</i> (Rose) Miranda	31
27. <i>Swietenia humilis</i> Zucc.	32
28. <i>Swietenia macrophylla</i> King.	33
29. <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) Bertero ex A.DC	34
30. <i>Vochysia guatemalensis</i> Donn. Sm.	35

Abies guatemalensis Rehder

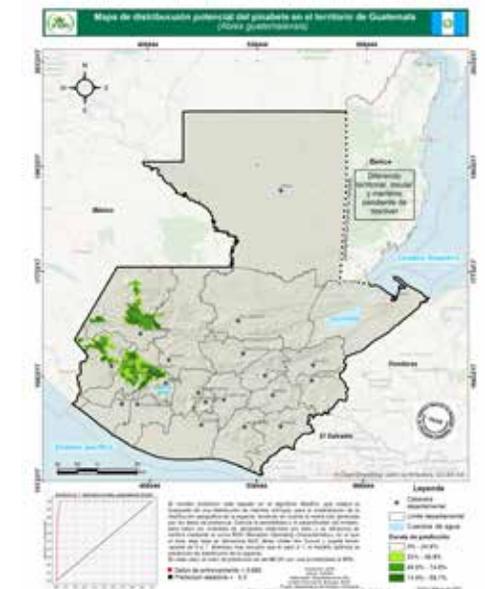
Pinabete / Pinaceae



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Pinabete

Altitud: Entre 2300-3800 msnm

Conservación: Endémica

/Apéndice I CITES

Tipo de Ecosistema: Pinabete

Usos: Productos y subproductos navideños provenientes únicamente de plantaciones y restauración.

Fructificación: Noviembre a enero

Tipo de colecta: Escalando árbol

Fruto: Seco como dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 15 % promedio

Rendimientos: 32,520 semillas/Kg

Acosmium panamense (Benth.)

Yakovlev

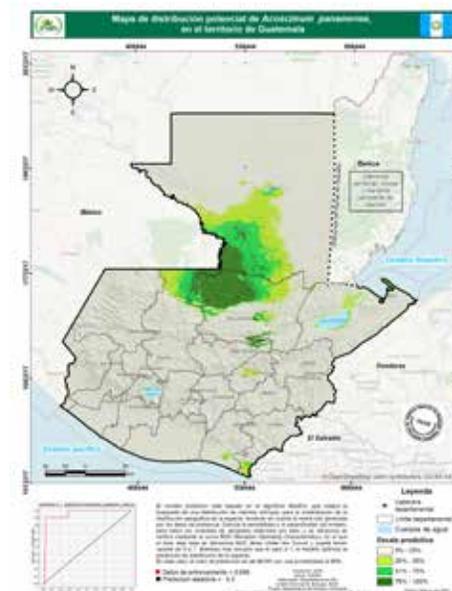
Chichipate / Fabaceae



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Sinónimia: *Sweetia panemense*

Benth

Nombre común: Chichipate

Altitud: 800 msnm o menos

Tipo de Ecosistema: Latifoliado

Usos: madera, leña, medicinal, sombra, industria, restauración, SAF.

Fructificación: Octubre a abril

Tipo de colecta: Escalando árbol

Fruto: Seco vaina indehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 80 % promedio

Rendimientos: 14,900 semillas/Kg

Alnus jorullensis Kunth

Aliso / Betulaceae



Nombre común: Aliso

Altitud: 1,800-3,700 msnm

Tipo de Ecosistema: Pino-Encino

Usos: madera, leña, industria, restauración.

Fructificación: Octubre a enero

Tipo de colecta: Escalando árbol

Fruto: Seco cono indehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

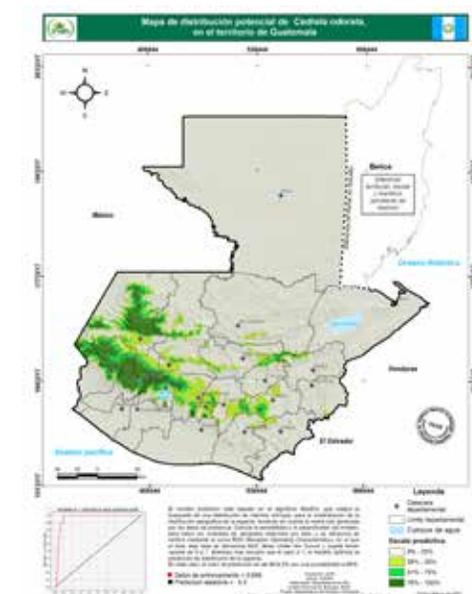
Germinación: 70 % promedio

Rendimientos: 1.6 millones semillas/Kg

MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Cedrela odorata

L.

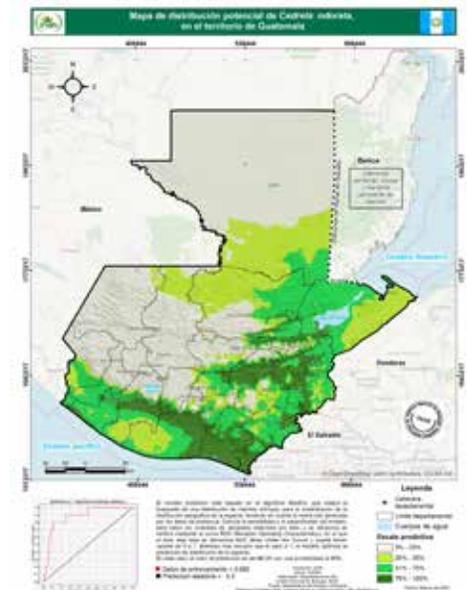
Cedro / *Meliaceae*



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Cedro

Altitud: 0-1200 msnm

Conservación: Apéndice III CITES

Tipo de Ecosistemas: Latifoliado y Bosque Seco

Usos: madera, industria y restauración.

Fructificación: Febrero a abril

Tipo de colecta: Escalando árbol

Fruto: Seco cápsula dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 80 % promedio

Rendimientos: 55,000 semillas/Kg

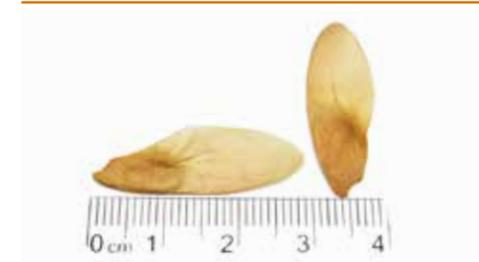
Cedrela tonduzii

C.D.C.

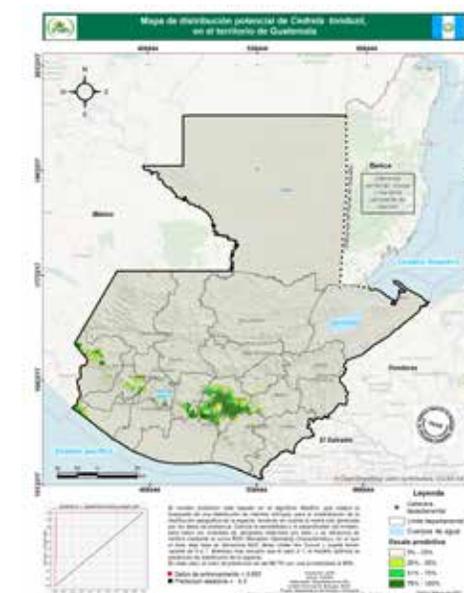
Cedro de Montaña / *Meliaceae*



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Cedro de Montaña

Sinónimo: *Cedrela pacayana* Harms

Altitud: Entre 1000 a 2500 msnm

Tipo de Ecosistemas: Latifoliado, Pino-Encino y Nuboso

Usos: madera, sistemas agroforestales y restauración.

Fructificación: Diciembre a febrero

Tipo de colecta: Escalando árbol

Fruto: Seco cápsula dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 88 % promedio

Rendimientos: 23,230 semillas/Kg

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.

Ceiba / Malvaceae



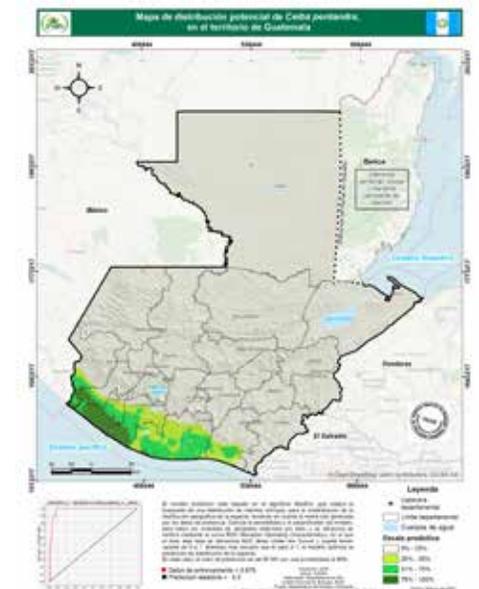
Nombre común: Ceiba
Árbol Nacional de Guatemala
Altitud: 0-1500 msnm
Tipo de Ecosistema: Latifoliado
Usos: Ornamental y restauración.

Fructificación: Marzo a junio
Tipo de colecta: Escalando árbol o del suelo
Fruto: Capsula leñosa dehiscente
Semilla: Ortodoxa
Almacenamiento: Si
Germinación: 90 % promedio
Rendimientos: 15,552 semillas/Kg

MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Cordia alliodora (Ruiz & Pav.)

Oken.

Laurel / *Boraginaceae*



MEDIDAS



Nombre común: Laurel

Altitud: Por debajo de 1400 msnm

Tipo de Ecosistemas: Latifoliado y Bosque Seco

Usos: Madera, leña, industria, restauración.

Distribución: Departamentos de Alta Verapaz, Chiquimula, El Progreso, Escuintla, Guatemala, Huehuetenango, Izabal, Jutiapa, Petén, Quetzaltenango, Retalhuleu, Sacatepéquez, San Marcos, Santa Rosa y Zacapa.

Fructificación: Febrero a abril

Tipo de colecta: Escalando árbol o del suelo

Fruto: Carnoso drupa indehisciente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 70 % promedio

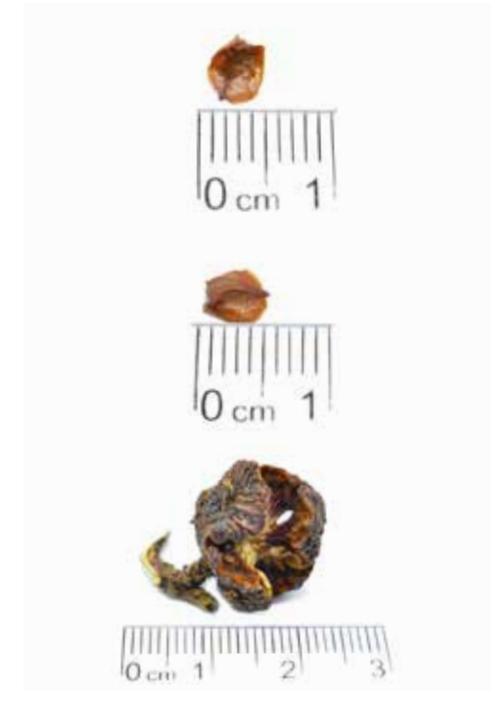
Rendimientos: 125,000 semillas/Kg

Cupressus lusitanica Mill.

Ciprés / Cupressaceae



MEDIDAS



Nombre común: Ciprés

Altitud: Entre 600 a 1300 msnm

Tipo de Ecosistema: Pino-Encino

Usos: Madera, leña, industria, restauración.

Distribución: Departamentos El Progreso, Jalapa, Chimaltenango, Quiché, Totonicapán, San Marcos, Quetzaltenango y Huehuetenango.

Fructificación: Todo el año

Tipo de colecta: Escalando árbol

Fruto: Cono dehiscente

Semilla: Ortodoxa

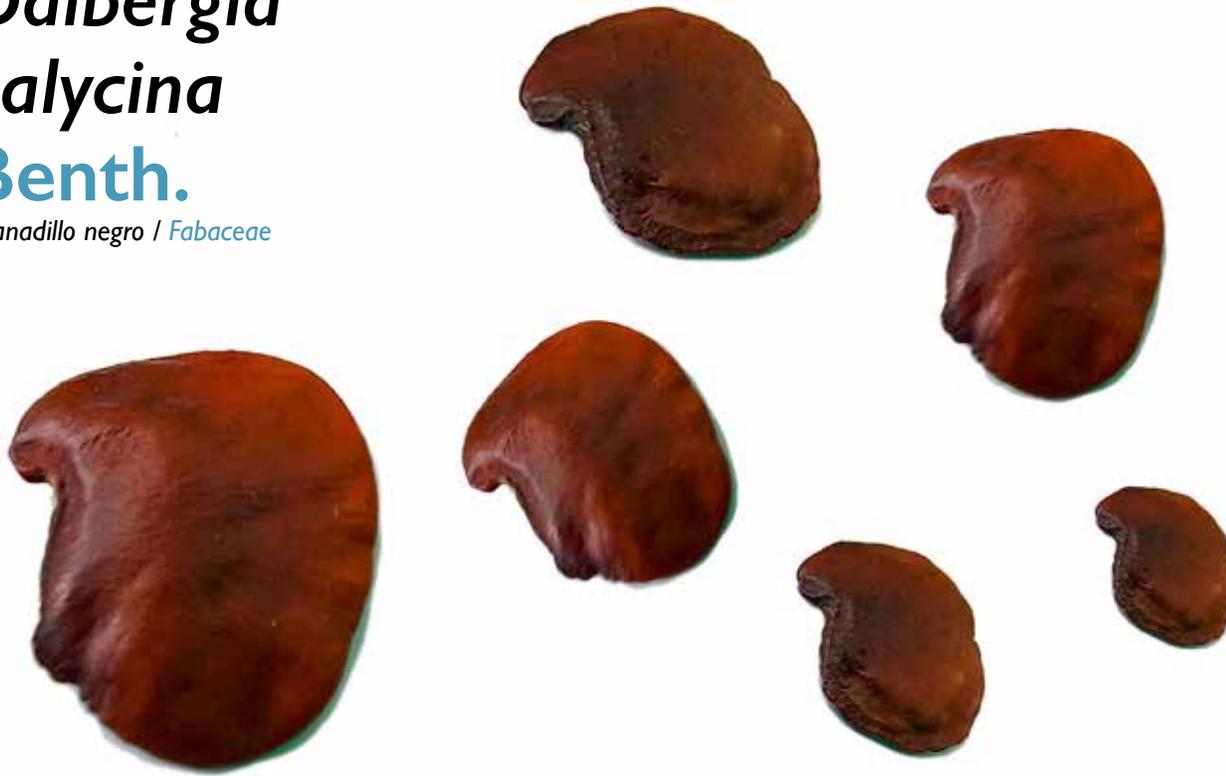
Almacenamiento: Si

Germinación: 70 % promedio

Rendimientos: 120,200 semillas/Kg

Dalbergia calycina Benth.

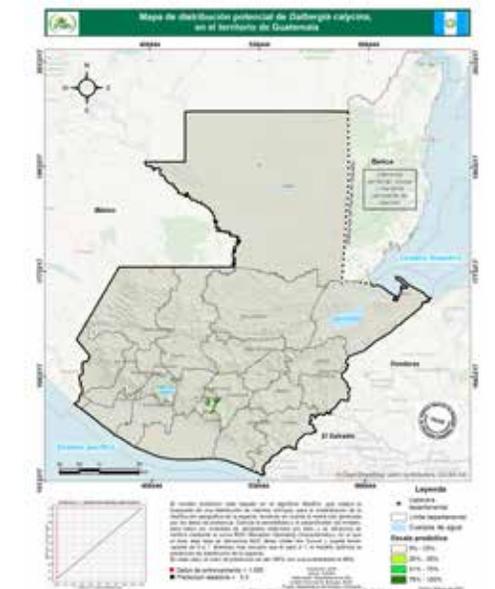
Granadillo negro / *Fabaceae*



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Granadillo negro

Altitud: Entre 1400 a 1900msnm

Conservación: Apéndice II CITES

Tipo de Ecosistemas: Latifoliado y Pino-Encino

Usos: Madera y restauración

Fructificación: Agosto a septiembre muy susceptible a cambios de época.

Tipo de colecta: Escalando árbol

Fruto: Seco vaina indehiscente

Semilla: Ortodoxa

Rendimientos: 2,88 l semillas/Kg

Dalbergia stevensonii Standl.

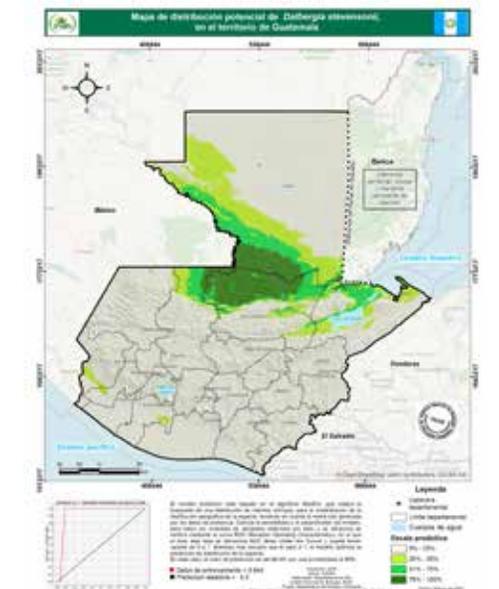
Rosul / *Fabaceae*



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Rosul

Altitud: Entre 120 a 580 msnm

Conservación: Apéndice II CITES

Tipo de Ecosistema: Latifoliado

Usos: Madera, artesanía, industria y restauración.

Fructificación: Octubre a marzo, muy susceptible a cambios de época.

Tipo de colecta: Escalando árbol

Fruto: Seco vaina indehisciente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 80 % promedio

Rendimientos: 16,390 semillas/Kg

Dalbergia tucurensis Donn.Sm.

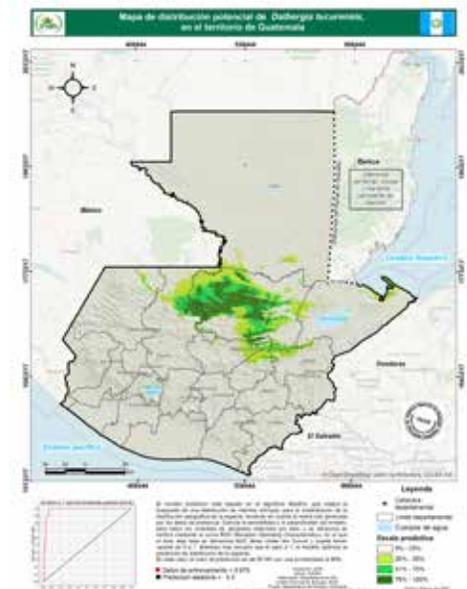
Granadillo / Fabaceae



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Granadillo

Altitud: Entre 300 a 750 msnm

Conservación: Apéndice II CITES

Tipo de Ecosistema: Latifoliado

Usos: Madera, SAF, industria y restauración.

Fructificación: Mayo a julio, susceptible a cambios de época.

Tipo de colecta: Escalando árbol o del suelo

Fruto: Seco vaina indehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 80 % promedio

Rendimientos: 30,300 semillas/Kg

Diphysa americana (Mill.) M.Sousa

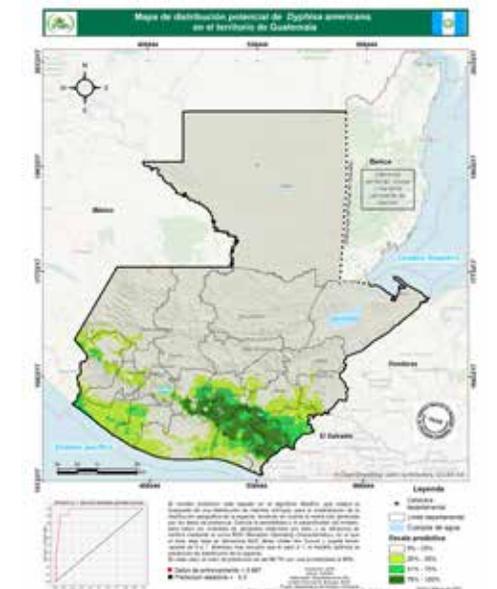
Guachipilín / Fabaceae



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Guachipilín
Altitud: Entre 600 a 2500 msnm
Ecosistemas: Latifoliado y Bosque Seco
Usos: Madera, leña, carbón, abono, SAF y restauración.

Fructificación: Abril a mayo
Tipo de colecta: Escalando árbol
Fruto: Seco vaina indehiscente
Semilla: Ortodoxa
Almacenamiento: Si
Germinación: 80 % promedio
Rendimientos: 123,000 semillas/Kg

Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp

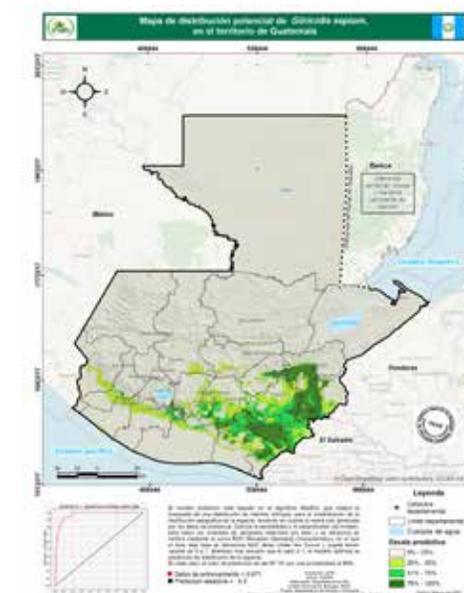
Madrecacao / *Fabaceae*



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Madrecacao

Altitud: Entre 0 a 1600 msnm

Ecosistemas: Latifoliado y Bosque Seco

Usos: Madera, leña, carbón, abono, SAF y restauración.

Fructificación: Marzo a mayo

Tipo de colecta: Escalando árbol

Fruto: Seco vaina dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 90 % promedio

Rendimientos: 7,690 semillas/Kg

Guaiacum sanctum

L.

Guayacán / *Zygophyllaceae*



Nombre común: Guayacán

Altitud: Entre 10 a 400 msnm

Ecosistemas: Latifoliado y/Bosque Seco

Usos: Madera, horcones, SAF y restauración.

Fructificación: Abril a mayo y de agosto a septiembre

Tipo de colecta: Del Suelo o escalando el árbol

Fruto: Carnoso cápsula dechiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

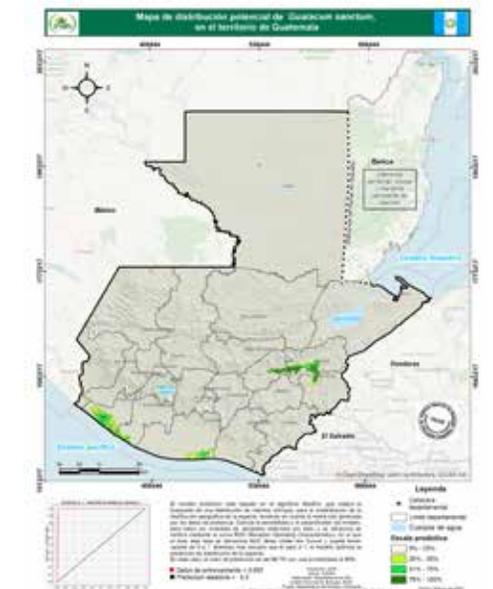
Germinación: 70% promedio

Rendimientos: 5,640 semillas/Kg

MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Juglans olanchana

Stand. & L.O.

Williams

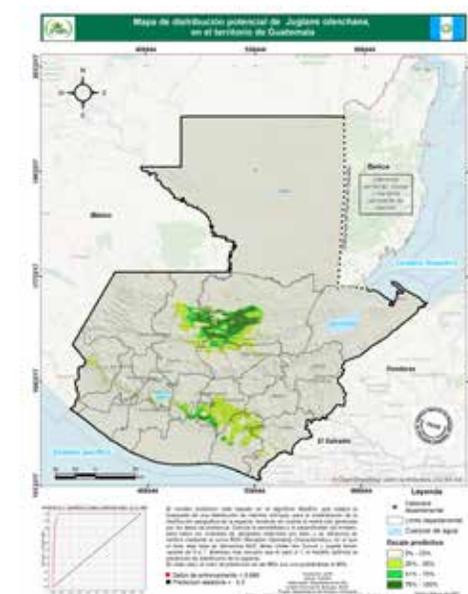
Nogal / Juglandaceae



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Nogal

Altitud: Entre 400 a 1500 msnm

Ecosistema: Latifoliado

Usos: Madera, SAF y restauración.

Fructificación: Agosto a octubre

Tipo de colecta: Del Suelo o escalando el árbol

Fruto: Seco nuez indehisciente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 70% promedio

Rendimientos: 35 semillas/Kg

Liquidambar styraciflua

L.

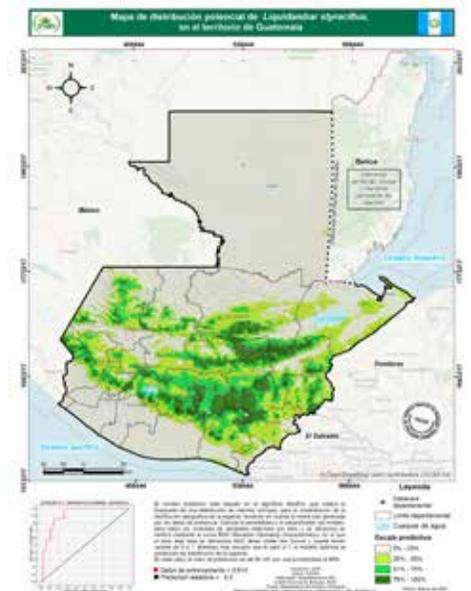
Liquidambar / Altingiaceae



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Liquidambar

Altitud: Entre 900 a 2100 msnm

Ecosistemas: Pino-Encino, Latifoliado y Nuboso

Usos: Madera, ornamental, y restauración.

Fructificación: Septiembre a octubre

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco indehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 62% promedio

Rendimientos: 396,667 semillas/Kg

Pinus ayacahuite Ehrenb. Ex Schtdl.

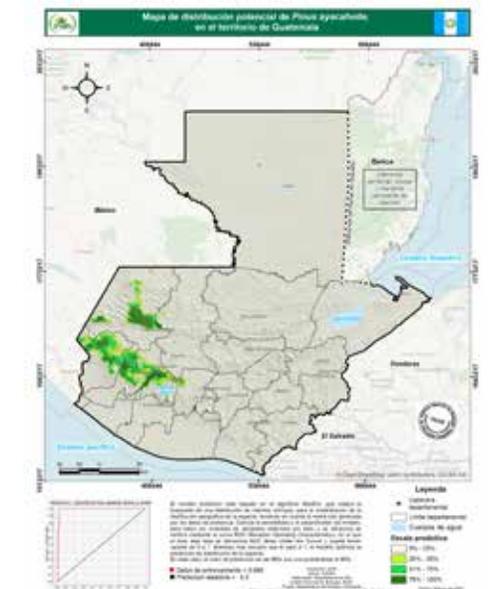
Pino Blanco / Pinaceae



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Pino Blanco

Altitud: Entre 2000 a 3300 msnm

Ecosistemas: Pino-Encino y Pinabete

Usos: Madera, leña, industria y restauración.

Fructificación: Noviembre a diciembre

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco cono dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 75% promedio

Rendimientos: 19,230 semillas/Kg

Pinus caribaea Morelet

Pino de Petén / Pinaceae



Nombre común: Pino de Petén

Altitud: Entre 100 a 700 msnm

Ecosistema: Pino-Encino, Latifoliado

Usos: Madera, leña, industria y restauración.

Fructificación: Mayo a julio

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco cono dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

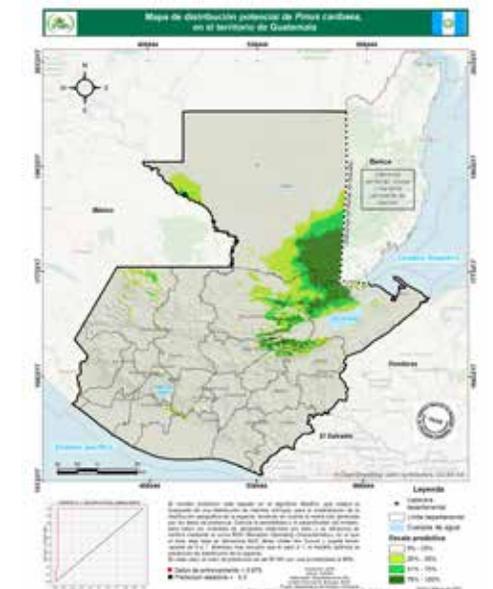
Germinación: 80% promedio

Rendimientos: 57,803 semillas/Kg

MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Pinus maximinoi H.E.Moore.

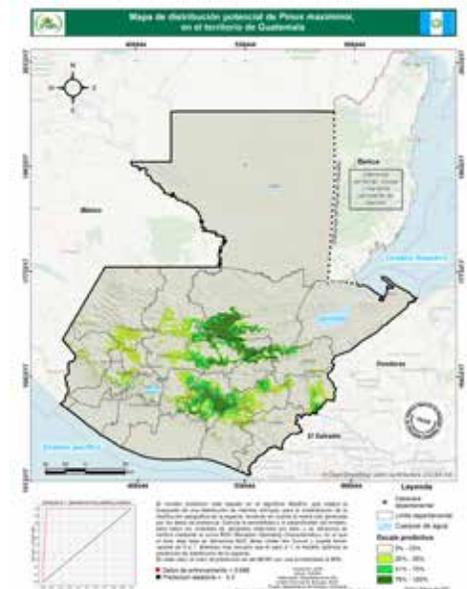
Pino Candelillo / Pinaceae



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Pino Candelillo

Altitud: Entre 600 a 2400 msnm

Ecosistema: Pino-Encino

Usos: Madera, leña, industria y restauración.

Fructificación: Marzo a abril

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco cono dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 78% promedio

Rendimientos: 120,480 semillas/Kg

Pinus oocarpa Schiede.

Pino Colorado / Pinaceae



Nombre común: Pino Colorado

Altitud: Entre 500 a 2500 msnm

Ecosistema: Pino-Encino

Usos: Madera, leña, resina, industria y restauración.

Fructificación: Febrero a marzo

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco cono dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

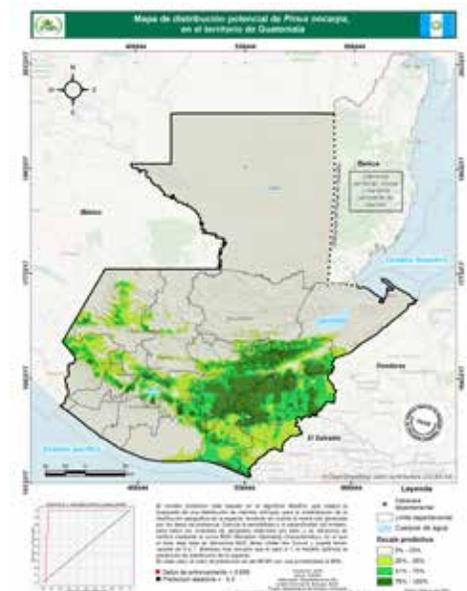
Germinación: 75% promedio

Rendimientos: 102,040 semillas/Kg

MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Pinus strobus var. chiapensis

Martínez.

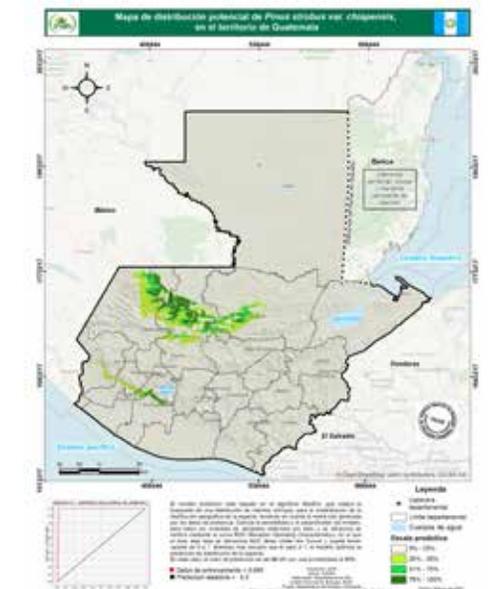
Falso Pinabete / *Pinaceae*



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Falso Pinabete

Altitud: Entre 800 a 1800 msnm

Ecosistema: Pino-Encino

Usos: Madera, industria y restauración.

Fructificación: Septiembre

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco cono dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 90% promedio

Rendimientos: 103,294 semillas/Kg

Pinus tecunumanii F.Schwerdtf. ex Eguiluz & J.P. Perry

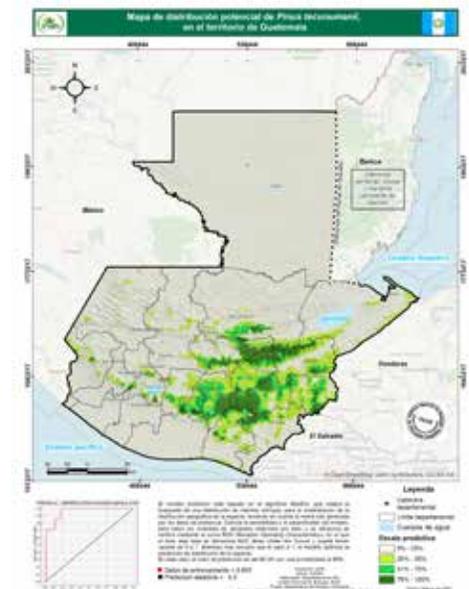
Pino de la Sierra / Pinaceae



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Pino de la Sierra

Altitud: Entre 400 a 500 msnm y entre 1500 a 2900 msnm.

Ecosistema: Pino-Encino

Usos: Madera, leña, industria y restauración.

Fructificación: Enero a febrero

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco como dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 80% promedio

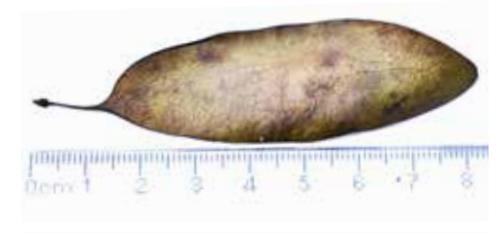
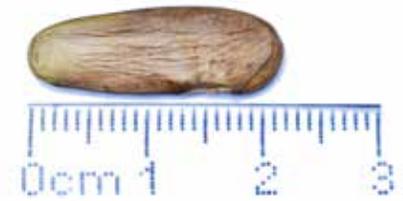
Rendimientos: 80,629 a 166,830 semillas/Kg

Platymiscium dimorphadrum Donn.Sm.

Hormigo / Fabaceae



MEDIDAS



Nombre común: Hormigo
Árbol de la Cultura, de la Marimba
y de la Paz

Altitud: Entre 0 a 1500 msnm

Ecosistema: Latifoliado

Usos: Madera, instrumentos
musicales, industria y restauración.

Distribución: Departamentos de
Baja Verapaz, Alta Verapaz,
Izabal, Chiquimula, Escuintla,
Suchitepéquez, Jutiapa, Retalhuleu,
Quetzaltenango, Petén y
Huehuetenango.

Fructificación: Abril a junio

Tipo de colecta: Escalando el
árbol o del suelo

Fruto: Seco sámara indehiscente

Semilla: Recalcitrante

Almacenamiento: No

Germinación: 70% promedio

Rendimientos: 6,125 semillas/Kg

Prosopis juliflora (Sw.) DC.

Campeche / Fabaceae



MEDIDAS



Nombre común: Campeche

Altitud: Entre 0 a 700 msnm

Ecosistema: Bosque Seco

Usos: Leña, comestible, sombra, melífera y restauración.

Distribución: Departamentos de Zacapa, El Progreso, Retalhuleu y San Marcos.

Fructificación: Agosto a octubre

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco vaina indehisciente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 70% promedio

Rendimientos: 50,000 semillas/Kg

Roseodendron donnell-smithii (Rose) Miranda

Palo Blanco / *Bignoniaceae*



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Palo Blanco

Sinónimos: *Cyristax donnell-smithii*
(Rose) Seibert *Tabebuia donnell-smithii* Rose

Altitud: Entre 0 a 2000 msnm

Ecosistema: Latifoliado

Usos: Madera, SAF, ornamental, industria y restauración.

Fructificación: Marzo a abril

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco vaina dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 80% promedio

Rendimientos: 210,970 semillas/Kg

Swietenia macrophylla King.

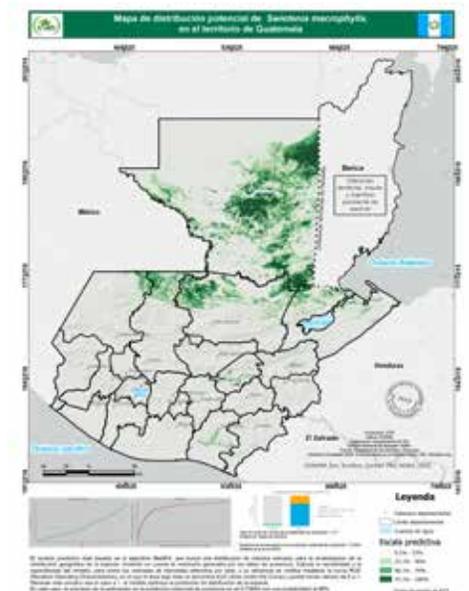
Caoba del Norte / *Meliaceae*



MEDIDAS



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



Nombre común: Caoba del Norte

Altitud: Entre 170 a 554 msnm

Ecosistemas: Latifoliado

Usos: Madera, industria y restauración.

Fructificación: Diciembre a enero

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco cápsula dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 80% promedio

Rendimientos: 2,200 semillas/Kg

Tabebuia *rosea* (Bertol.) Bertero ex A.DC

Matiliguat / *Bignoniaceae*



MEDIDAS



Nombre común: Matiliguat

Altitud: Entre 0 a 1300 msnm

Ecosistemas: Latifoliado y Bosque Seco

Usos: Madera, leña, ornamental, industria y restauración.

Distribución: Departamentos Petén, Alta Verapaz, Baja Verapaz, El Progreso, Izabal, Zacapa, Jutiapa, Santa Rosa, Escuintla, Guatemala, Sololá, Suchitepéquez, Retalhuleu, San Marcos y Huehuetenango.

Fructificación: Marzo a mayo

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco cápsula dehiscente

Semilla: Ortodoxa

Almacenamiento: Si

Germinación: 90% promedio

Rendimientos: 41,500 semillas/Kg

Vochysia guatemalensis Donn. Sm.

San Juan / Vochysiaceae



MEDIDAS



Nombre común: San Juan

Altitud: 350-1500msnm

Ecosistemas: Latifoliado

Usos: Madera, industria y restauración.

Distribución: Departamentos de Alta Verapaz, Huehuetenango, Izabal y Petén.

Fructificación: Agosto a octubre

Tipo de colecta: Escalando el árbol

Fruto: Seco cápsula dehiscente

Semilla: Recalcitrante

Almacenamiento: No

Germinación: 90% promedio

Rendimientos: 9,000 semillas/Kg

CATÁLOGO DE FRUTOS Y SEMILLAS FORESTALES

DIRECCIÓN DE MANEJO Y RESTAURACIÓN DE BOSQUES
DEPARTAMENTO DE SEMILLAS Y RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

SERIE TÉCNICA DT-045(2021)



 INABGUATEMALA

 INABGUATEMALA

 www.inab.gob.gt

 2321-4600 / 2321-4601

 Dirección de Desarrollo Forestal
7a. Ave. 6-80 zona 13, Guatemala



 FTF-GUA / PRO-INNOVA

 FTF-GUA / PRO-INNOVA

 www.proinnovaguatemala.org

 2294-5200

 Vía 4 I-00 zona 4 Edificio TEC II,
séptimo nivel, oficina 703.

