



Instituto Nacional de Bosques (INAB): Electronic Verification System to Improve Legality and Traceability of Forest Products in Guatemala

August 2016





Instituto Nacional de Bosques (INAB)

Institute of National Forestry –INAB-(Acronym in Spanish)

Is a governmental entity, autonomous, decentralized and administrative independent , that is the authority in charge of the forestry sector.

Founded in 1,996 by the legislative law Decree 101-96

Consejo Nacional de
Áreas Protegidas
legislative Decree 4-89



Forest management

CITES Authority

Transportation Notes

Biodiversity



Instituto Nacional
de Bosques
legislative Decree 101-96

Forest management

Forest National Registration
office

Forestry Incentives

Transportation Notes

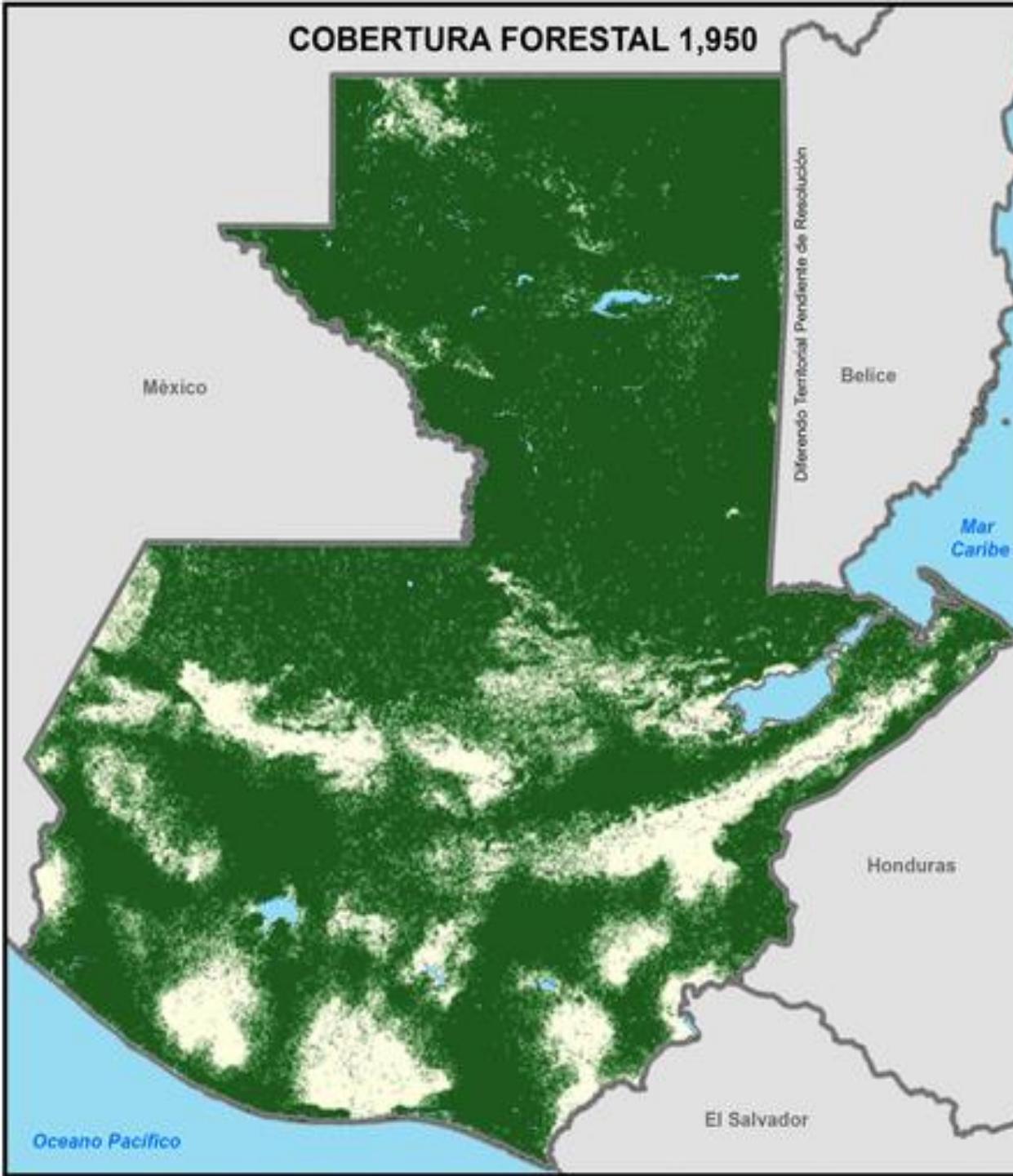
Plagues and Diseases

Export Regulations

Guatemala Forest Legal Framework



COBERTURA FORESTAL 1,950



Deforestation Problem

Historical Analysis

1950

2010

6.97 million ha.

3.72 million ha.

Annual Deforestation Net Rate
Deforestation rate
2006 -2010

38,597 ha.

1% 2006

Source: cobertura 1950, IARNA/URL



Identified the Problematic



bureaucracy and processes



- No Official Documents
- Lack or null supervision in the use of documents from INAB
- Corruption





MADERAS LA TORRE
COMPRA Y VENTA DE PRODUCTOS Y SUB PRODUCTOS FORESTALES

NOTA DE ENVIO DE EMPRESA № 000520

PARA TRANSPORTAR PRODUCTOS Y SUB-PRODUCTOS FORESTALES
TALES COMO TROZA, TABLON, TABLA, REGLA, REGLON, LEPA, LEÑA, ETC.

| | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|------------------------------|---------------|------|
| PROPIETARIO: | Carlos Leonardo Morales Navas | NIT.: | 743800-1 | | |
| DIRECCION Y DOMICILIO FISCAL: | Lote No. 612 Playa Grande, Zona 2 Ixcán, Quiché | | | | |
| REGISTRO MERCANTIL: | 472014 | FOLIO: | 998 LIBRO: 433 TEL: 47925782 | | |
| REGISTRO FORESTAL No. | DP-2265 | FECHA DE SALIDA: | 03- Dic- 2011 | | |
| FIRMA: | | | | | |
| ESPECIE | PRODUCTO FORESTAL | PIEZAS | DIMENSIONES | PIES TABLARES | MTS³ |
| Rubi | Tablas de madera | 12 | 3x3x7 | 63 | 0.14 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

SELLO:

MADERAS LA TORRE
PLAYA GRANDE
IXCAN, QUICHE
Guatemala, C.A.

17m³

0.14m³

MADERAS LA TORRE
COMPRA Y VENTA DE PRODUCTOS Y SUB PRODUCTOS FORESTALES

NOTA DE ENVIO DE EMPRESA № 000520

PARA TRANSPORTAR PRODUCTOS Y SUB-PRODUCTOS FORESTALES
TALES COMO TROZA, TABLON, TABLA, REGLA, REGLON, LEPA, LEÑA, ETC.

| | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| PROPIETARIO: | Carlos Leonardo Morales Navas | NIT.: | 743800-1 | | |
| DIRECCION Y DOMICILIO FISCAL: | Lote No. 612 Playa Grande, Zona 2 Ixcán, Quiché | | | | |
| REGISTRO MERCANTIL: | 472014 | FOLIO: | 998 LIBRO: 433 TEL: 4792 - 5782 | | |
| REGISTRO FORESTAL No. | DP-2265 | FECHA DE SALIDA: | 13 - Diciembre - 2011 - | | |
| FIRMA: | | | | | |
| ESPECIE | PRODUCTO FORESTAL | PIEZAS | DIMENSIONES | PIES TABLARES | MTS³ |
| Possal | Madera en Troza - | 364 | Varias. | 1.210 | 10.22 |
| Cedro | Madera en Troza - | 4 | Varias. | 618 | 3.22 |
| Cedro | Madera en Tablon - | 45 | Varias. | 648 | 3.22 |
| Cortez. | Madera en Flecha - | 27 | Varias. | 1.232 | 3.22 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

SELLO:

MADERAS LA TORRE
PLAYA GRANDE
IXCAN, QUICHE
Guatemala, C.A.



Problemática en Notas de Envío de Empresas

ASERRADERO LA CONSTANCIA
Artículo 7 del Reglamento de Transporte de Productos Forestales

NOTA DE ENVIO DE EMPRESA № 000440

PROPIETARIO: LA CONSTANCIA, S. A.

DIRECCION: FINCA LA CONSTANCIA, TELEMAN PANZOS, ALTA VERAPAZ

No. DE REGISTRO INAB: IF 1216 NIT: 759786-K

FECHA DE SALIDA: 26-4-2013 TELS.: 2332-5307, 5514-3537

FIRMA: *[Signature]* LA CONSTANCIA, S. A.
TELEMAN, PANZOS, A. V.

DESCRIPCION DE PRODUCTOS:

| ESPECIE | TIPO DE PRODUCTO | CANT. | DESCRIPCION | PIES TABLARES | METROS CUBICOS |
|---------|------------------|-------|-------------|---------------|----------------|
| Varias | Lienzo | | | - | 15.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

false registration code

registration code inactive

ASERRADERO SALAMA
Angel Roberto Ramos Gabriel
Calle al Cementerio, Aldea Santa Bárbara,
San Jerónimo, Baja Verapaz
Tel.: 5974-6386

ENVIO № 000080

NIT.: 705011-9
No. Reg. INAB 152306/461/115

| FECHA | DIA | MES | AÑO |
|-------|-----|-----|-----|
| | | | |

NOMBRE:

LUGAR DE DESTINO:

No. DE PLACAS DEL VEHICULO:

| CANT. | DESCRIPCION | PIES TABLARES | METROS CUBICOS |
|-------|-------------|---------------|----------------|
| | | | |

Inter-institutional Plan to Tackle Illegal Logging.

7 Lines of Action to implement the Plan

- Review and update of the regulatory and legal framework
- Promotion of stakeholder coordination and participation
- Stakeholder training
- Promotion of legal forest sector activities
- Strengthening Information Systems
- Prevention and regulation of illegal forest sector activities
- Communication – Dissemination of information





Laws and Regulations INAB

Ley Forestal
Decreto Legislativo
Número 101-96

Instituto Nacional de Bosques

Forestry law

Instituto Nacional de Bosques
Más bosques, más vida

Reglamento para el Transporte de Productos Forestales y su Procedencia Lícita

Updating Regulations for the transport of forest products and their legal origin

Instituto Nacional de Bosques
Más bosques, más vida

Reglamento para la Fiscalización de Empresas Forestales

Creation of the Regulations for Control of Forestry Companies



Direcciones y Unidades Institucionales Involucradas en la implementación

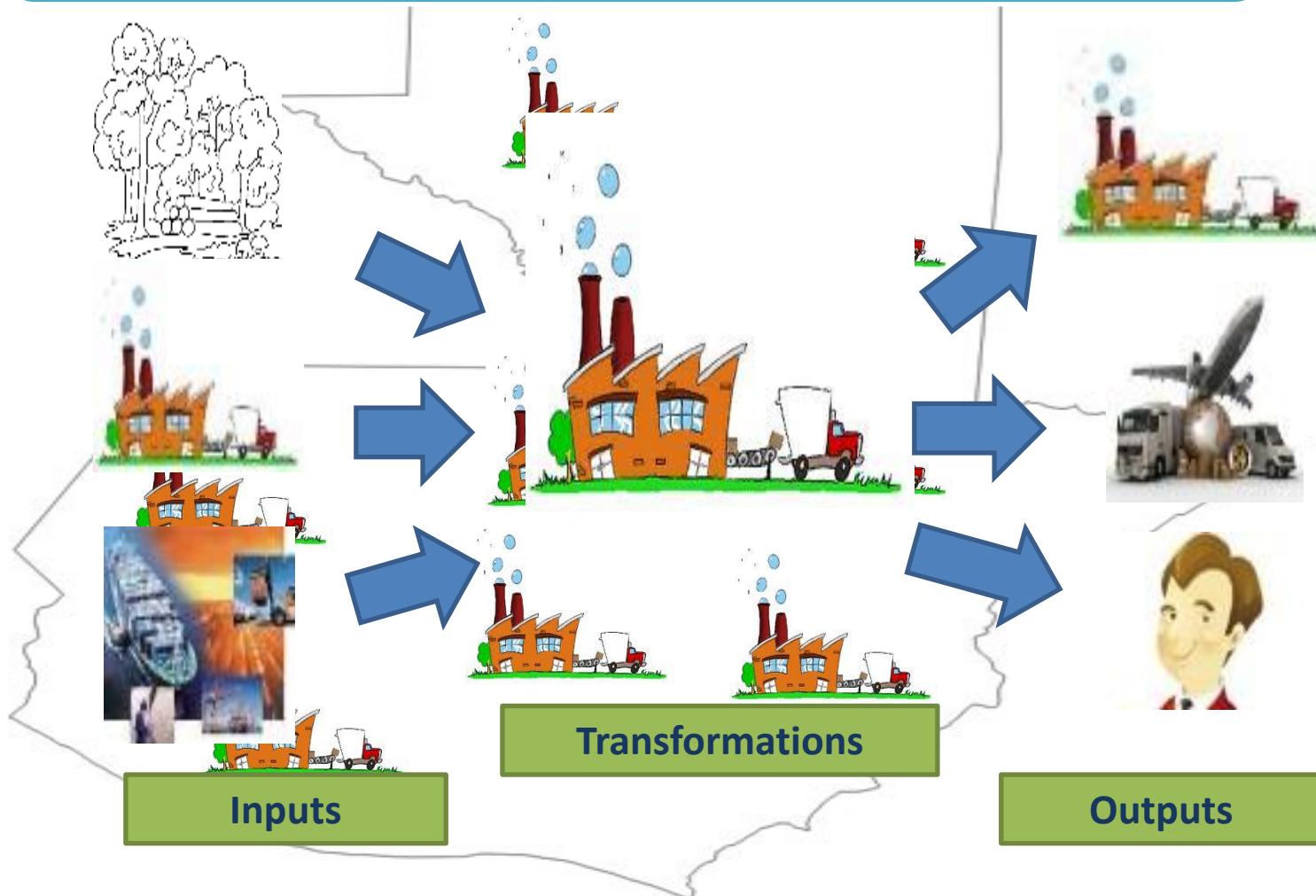
- Dirección Administrativa y Financiera
- Dirección de Desarrollo Forestal (Departamento de Capacitación y Extensión)
- Dirección de Industria y Comercio Forestal
- Dirección de Normativa y Fiscalización Forestal
- Dirección de Planificación, Monitoreo y Evaluación Institucional (Registro Nacional Forestal)
- Direcciones Regionales y Sub Regionales
- Sistema de Información Forestal de Guatemala
- Unidad de Asuntos Jurídicos
- Unidad de Comunicación Social
- Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación



Electronic Verification Systems to Improve Legality

Creation of the Electronic Verification Systems

Electronic Verification System for Forest Companies –SEINEF- (feb,2014)



Guatemala Forest Information System
-SIFGUA-

<http://www.sifgua.org.gt/>

Export process



Forest Companies



NOTA DE ENVIO DE EMPRESA FORESTAL



00000015

Número Correlativo:

Correlativo SEINEF: 00000015

Nombre de la empresa: MUEBLES LUNA
Dirección de la empresa: LAS TAPIAS ZONA 18 LA JOYA #34
NIT: 230234-9
Código del Registro IF-1001
Nacional Forestal:

Fecha de salida: 30/04/2013
Hora de salida: 09:31 Hrs
Nombre del destinatario: MADERAS DE PRUEBA, S.A.
Dirección del destinatario: DIRECCION DE PLANTA DE PRUEBA

| Tipo de Producto | Especie | Unidad de Medida | Cantidad |
|-----------------------------|---------|------------------|----------|
| TABLEROS AGLOMERADOS LISOS | SPP | Metros cúbicos | 10.00 |
| MADERA ASERRADA | PINUSP | Metros cúbicos | 3.50 |
| Total en Metros cúbicos(m³) | | | |

Tipo de Vehículo: Pick-up
No De Placa 1: C-001



Firma y sello:

Nombre de emisor: MUEBLES LUNA

Firma y sello:

Nombre de receptor:

Fecha de recepción:

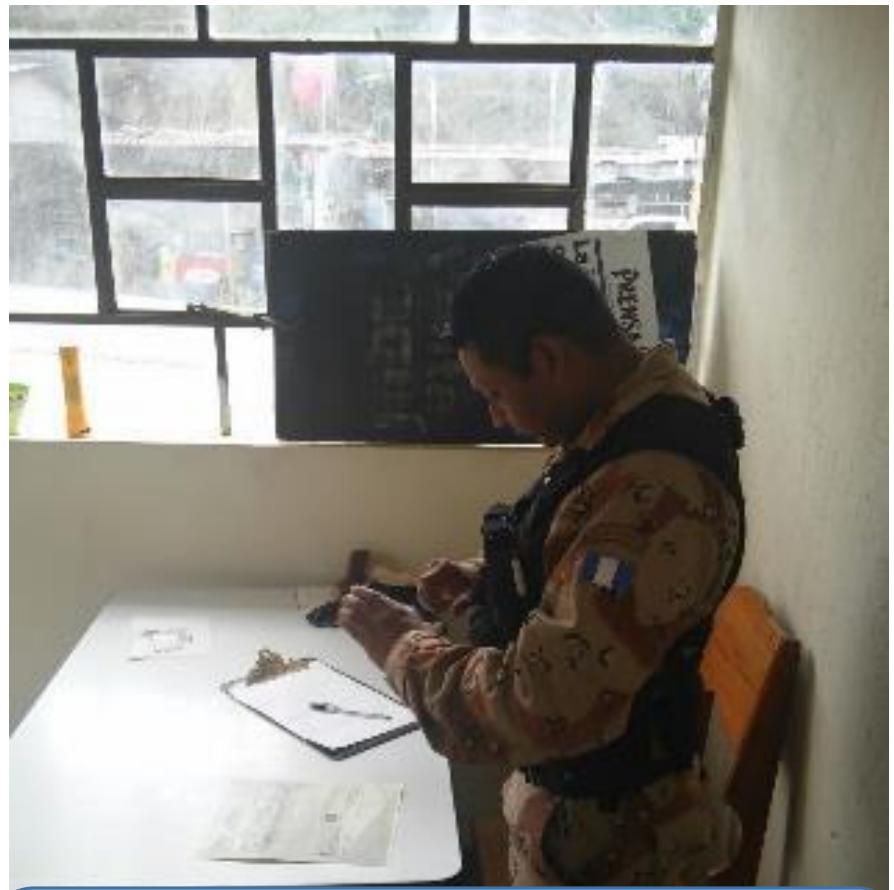
"Bajo juramento y advertido de las penas relativos al delito de perjurio, declaro que la información consignada en la presente Nota de Envío es cierta y exacta".

Área para colocar resolución de aprobación de Contraloría.

Shipping Note is the Single Export document



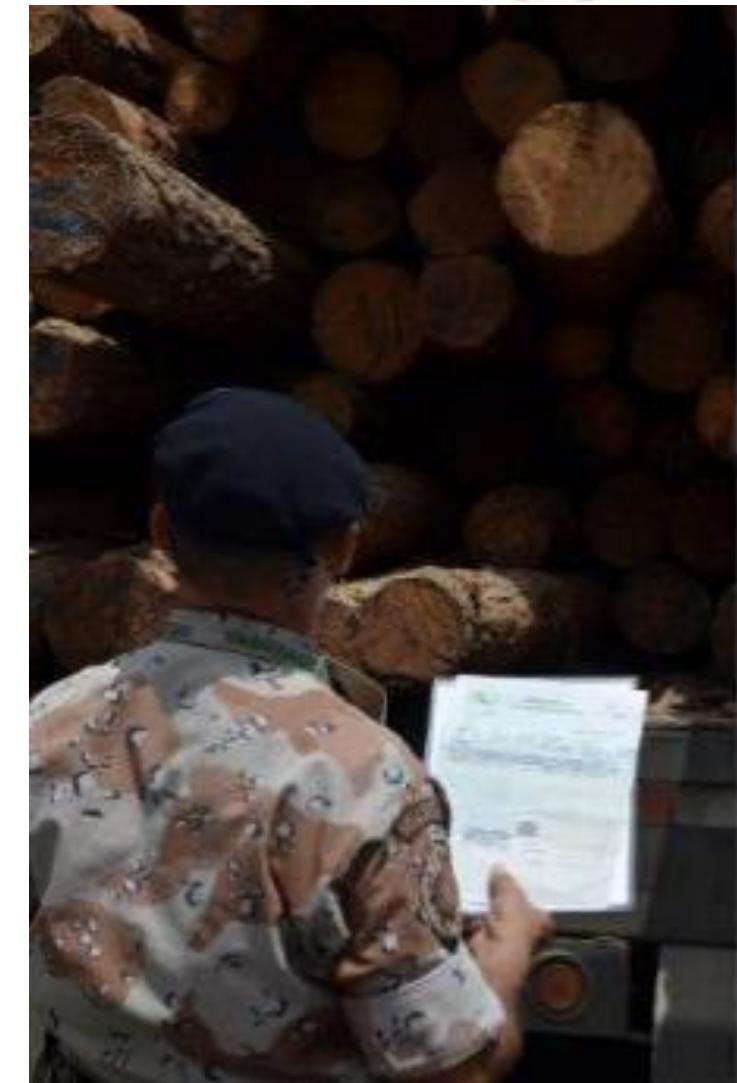
Quick response seal



Shipping Notes uses per year:

2014 - 88,453

2015- 91,400



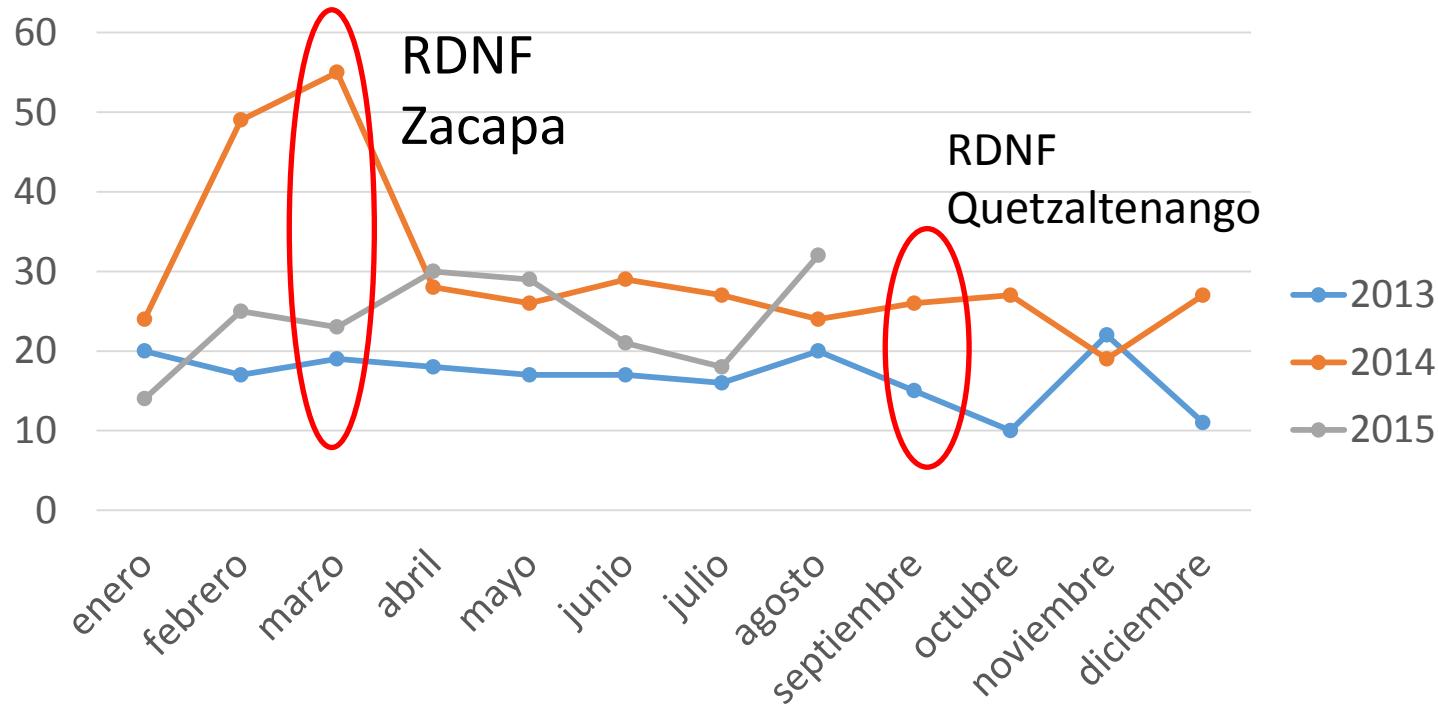


RESIN



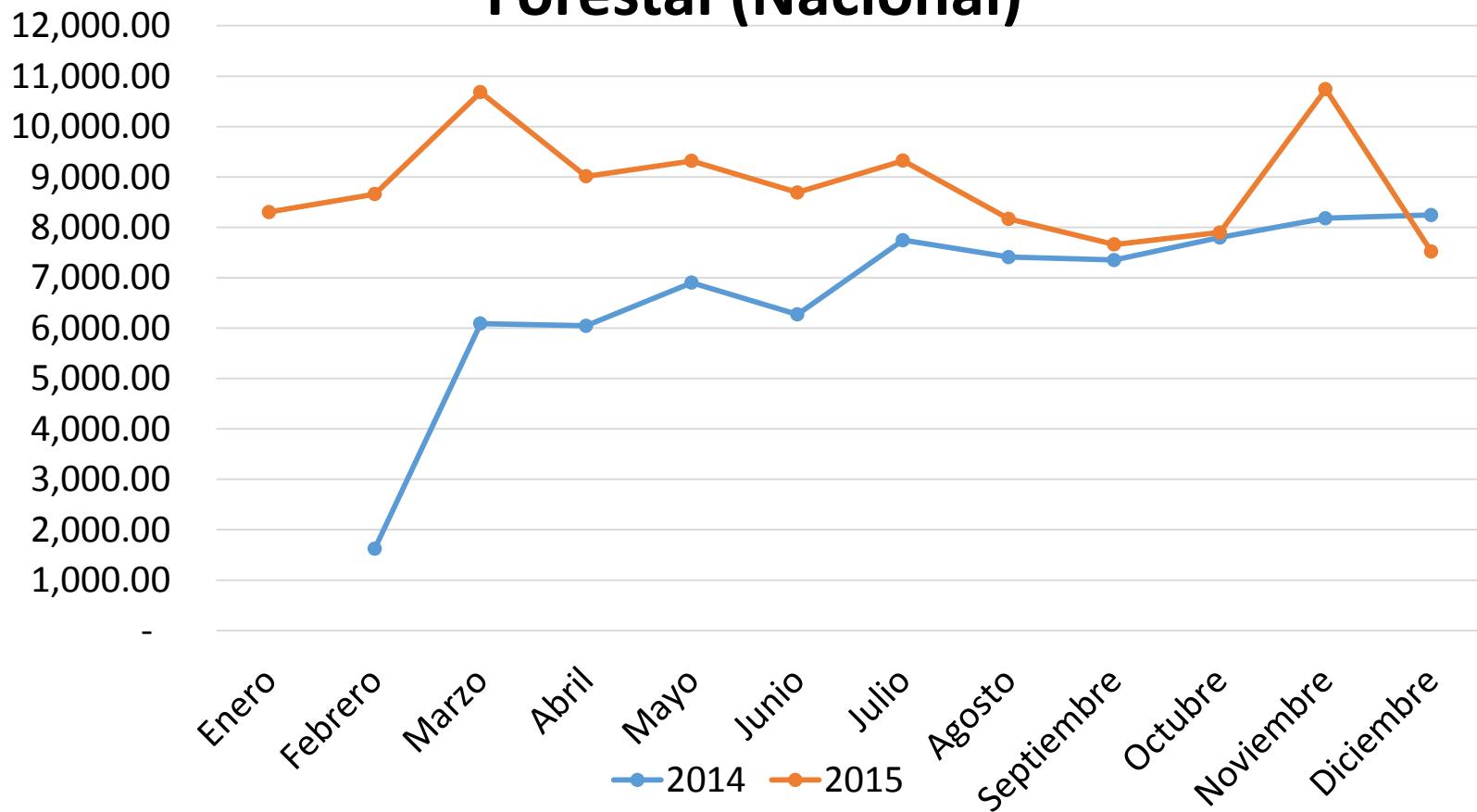


Inscripción de empresas en el Registro Nacional Forestal



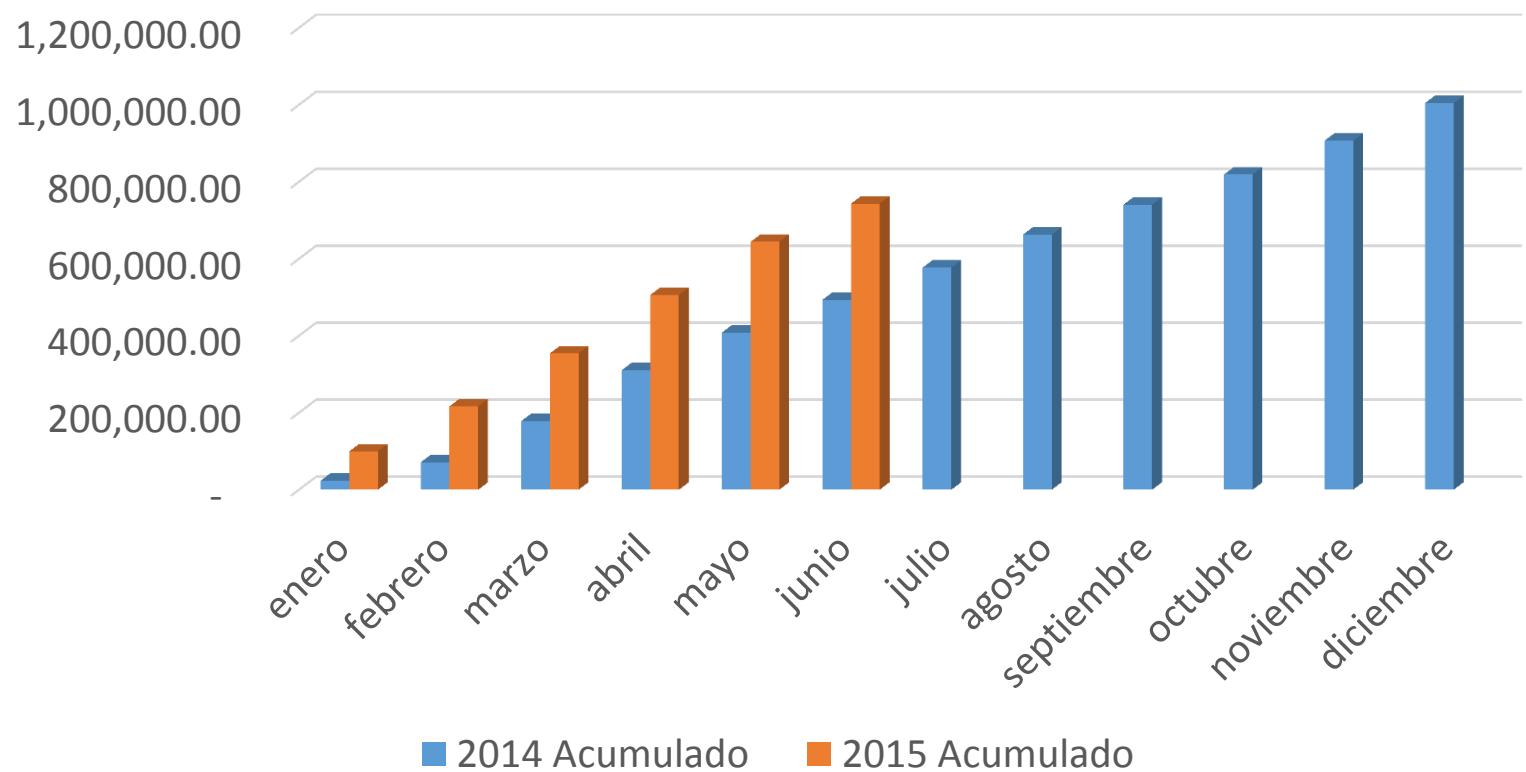


Uso de Notas de Envío de Empresa Forestal (Nacional)



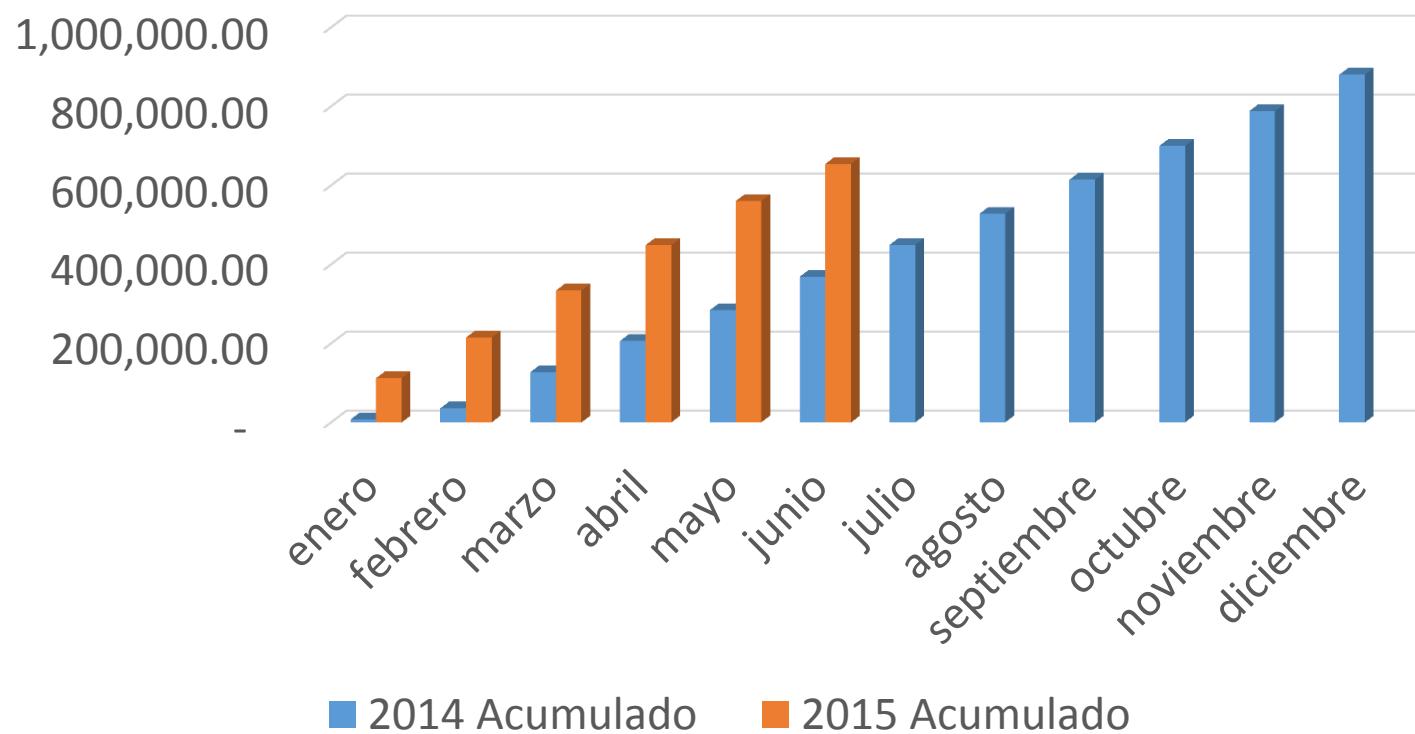


Ingresos de Madera a Empresas Forestales a nivel Nacional (m³)





Egresos de Madera de Empresas Forestales a nivel Nacional (m³)





+502 2321 4546 sifgua@inab.gob.gt



Contribuyendo al desarrollo forestal de Guatemala

[Inicio](#) [El SIFGUA](#) [Estadísticas](#) [Enlaces](#) [Contáctenos](#) +

La nueva generación de información

Recursos forestales del país, manejo, plantaciones, cobertura forestal.
Comercio interno y exterior, de productos forestales.

[Ver más... ➔](#)

**Sistema
de Información
Forestal
de Guatemala**

Trámites o gestiones en el Sector Forestal de Guatemala.

[Ver más... ➔](#)

El proyecto SIFGUA

www.sifgua.org.gt



Últimos generales

M Recibidos (30) - 9garcia.s □ P Prensa Libre – Periódico | eP elPeriódico de Guatemala | SIFGUA | SIFGUA | SIFGUA | Jorge Steve

Los 15 productos más importados

Los 15 productos más importados

M Recibidos (30) - 9garcia.s □ P Prensa Libre – Periódico | eP elPeriódico de Guatemala | SIFGUA | SIFGUA | SIFGUA | Jorge Steve

EL AVISO de Plagas Forestales fue diseñado para ser llenado por personal del MAGA(UNR), IIMARN, líderes comunitarios, usuarios, redes de informantes o cualquier ciudadano que observe un brote de plagas forestales en cualquier parte del país, por lo cual el personal técnico del INAB y CONAP NO deben llenar esta parte del formato.

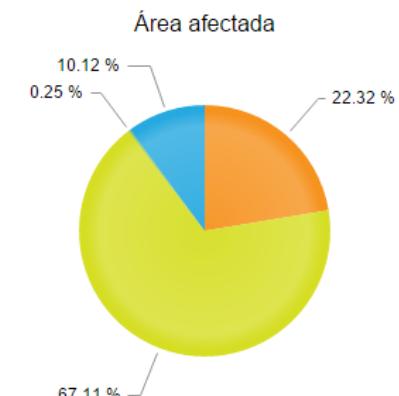
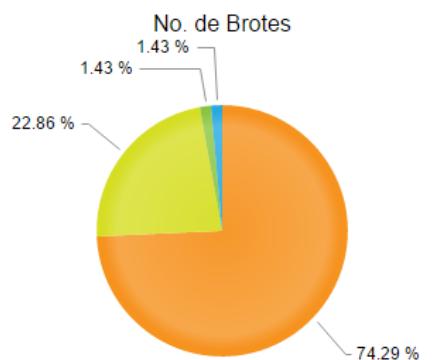
Informes Oficiales

2012

Área afectada por tipo de cobertura

Seleccione el año 2014 ▼

| Cobertura | No. de brotes | Área afectada (Ha.) |
|----------------------|---------------|---------------------|
| Bosque Natural | 52 | 55.14 |
| Plantaciones | 16 | 165.76 |
| Viveros | 1 | 0.62 |
| Regeneración natural | 1 | 25.00 |
| Totales | 70.00 | 246.52 |





186.151.231.171/Sifgua/ComercioInternoo.aspx

Jurisdicción: A nivel Nacional | Producto: Todos | Especies: Todas

Generar

Estadística General

| Producto | Especie | Nombre Científico | Ingresos | | | | | | | Salidas | | | | |
|--|---------|-----------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------|-----------------|
| | | | Carga Inicial | Bosque Áreas Protegidas | Bosque fuera de áreas protegidas | Plantaciones | De empresas | Importaciones | Total de Ingresos | Cliente Final | Empresas Forestales | Total Nacional | Exportaciones | Total de Salida |
| MADERA ASERRADA | PINURA | Pinus radiata | 4,246.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,059.68 | 74,457.34 | 81,763.90 | 269.35 | 3,036.04 | 3,305.39 | 0.00 | 3,305.39 |
| TABLEROS AGLOMERADOS LISOS | SPP | spp. | 6,980.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59,683.63 | 7,532.29 | 74,196.89 | 17,235.00 | 68,331.86 | 85,566.86 | 22,693.75 | 108,260.61 |
| MADERA ASERRADA | PINUSP | Pinus spp. | 44,577.89 | 0.00 | 2,058.88 | 729.91 | 101,982.73 | 6,283.35 | 155,632.77 | 101,908.51 | 91,328.80 | 193,237.31 | 29,993.13 | 223,230.44 |
| RESINAS Y MANUFACTURAS DE RESINA | PINUSP | Pinus spp. | 94,833.86 | 0.00 | 8,999.99 | 0.00 | 21,885.53 | 5,250.00 | 130,969.38 | 61,081.13 | 4.81 | 61,085.94 | 0.00 | 61,085.94 |
| MADERA CHAPADA Y CONTRACHAPADA (PLYWOOD) | CARYASP | Carya spp. | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,944.34 | 2,944.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MADERA CHAPADA Y CONTRACHAPADA (PLYWOOD) | COPAOF | Copaifera officinalis | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,728.19 | 1,728.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| POSTES DE MADERA IMPREGNADA | PINUSP | Pinus spp. | 7,767.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,399.78 | 1,535.30 | 11,702.68 | 12,773.37 | 2,032.67 | 14,806.04 | 60.88 | 14,866.92 |
| MADERA ASERRADA | JUGLNI | Juglans | 38.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 761.69 | 800.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |



186.151.231.167/Instalador_Web/Mapas/wfrmMapas.aspx?ID=1984 - Google Chrome

186.151.231.167/Instalador_Web/Mapas/wfrmMapas.aspx?ID=1984

MAPAS DE POLIGONOS

2D 3D | Road Aerial Bird's eye Labels

Expediente: 005-2006-M-III-3
Titular del Proyecto: Municipalidad de Jocotán,
Departamento de Chiquimula
Fase de Manejo I
Departamento: Chiquimula
Municipio: Jocotán

Area Total del Proyecto: 0.79 ha

Polygonos y sus Áreas

Polígono No.: 1 Área.: 0.79 ha

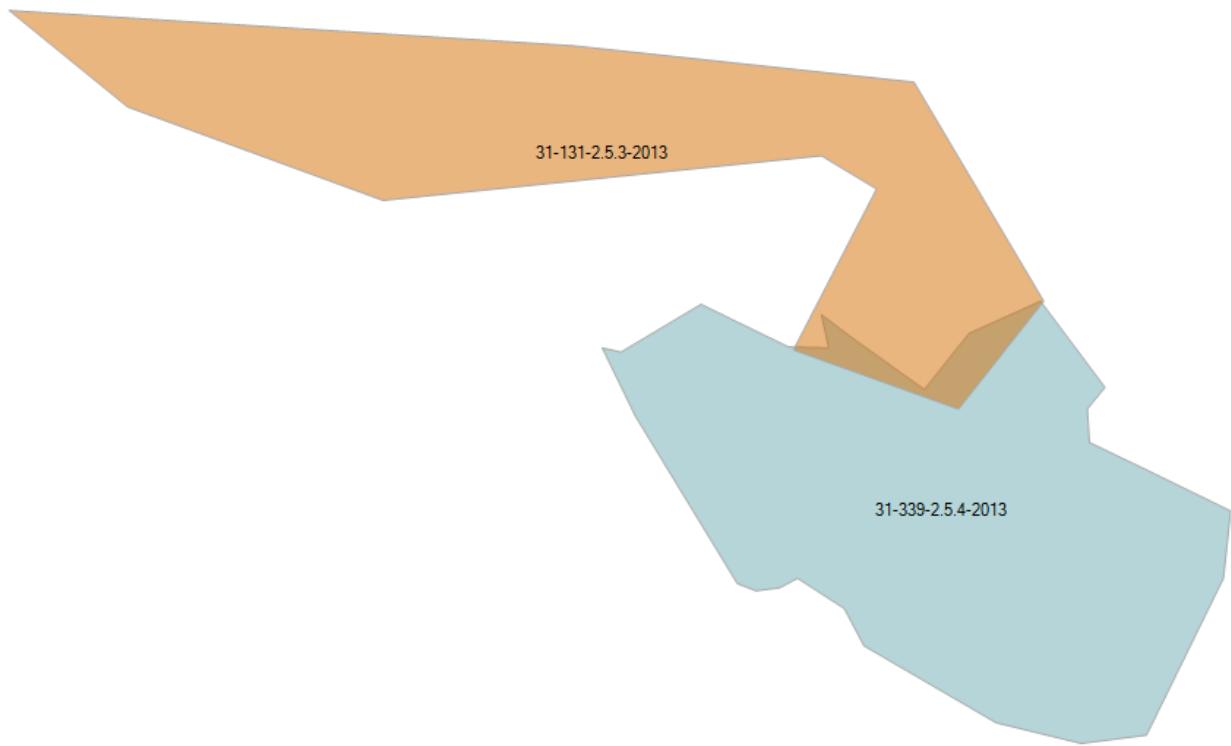
Seleccione Polígono
!-- Coordenadas de Polígonos --!

| Polígono No. | No. de Polígono | Punto X | Punto Y |
|--------------|-----------------|---------|---------|
| 5876 | 1 | 495364 | 1661897 |
| 5876 | 1 | 495355 | 1661961 |
| 5876 | 1 | 495402 | 1661962 |
| 5876 | 1 | 495431 | 1661855 |
| 5876 | 1 | 495399 | 1661774 |
| 5876 | 1 | 495364 | 1661897 |

150 m

bing

©2008 Microsoft Corporation. All rights reserved. Privacy Statement





Instituto Nacional de Bosques

Geoportal

Con el Apoyo de
Instituto Geográfico Nacional

Visor de Mapas

Info || Zoom en: Departamento de...

The map displays forest cover in various colors (green, yellow, blue) across the region. Key features include the Reserva de Biosfera Maya in Mexico, Parque Natural Montes Azules in Chiapas, and the Tapachula de Córdoba y Ordóñez National Park in Guatemala. The map also shows major rivers and cities of the countries involved.

Mapas

- Base Layer
- INAB-Sistemas de Información
 - PINFOR
 - PINPEP
 - PINPEP Certificados
 - Pinfor Certificados
 - PPM en Bosque Natural
 - PPM en Plantaciones
 - Restauración del Paisaje
 - Cobertura Forestal por Tipo
 - Dinámica Forestal 2006-2010
 - Dinámica Forestal 2001-2005
- IGN-WMS Cartografía Básica
 - Hidrografía Lineal
 - Red de Carreteras
 - División política Administrativa
- IGN-WMS Departamentos 2010
 - Departamentos

Leyenda

INAB-Sistemas de Información Forestal

Google

Datos de mapas ©2015 Google. INEGI Imágenes ©2015 TemaMetrica | Términos de uso



Geoportal

Mapas

- Base Layer
- INAB-Sistemas de Informacion Forestal
 - PINFOR
 - PINPEP
 - PINPEP Certificados
 - Pinfor Certificados
 - PPM en Bosque Natural
 - PPM en Plantaciones
 - Ventas_Empresas_2015_top5
 - Ventas_Empresas_2014_top5
 - Demanda_Empresas_2015_top5
 - Demanda_Empresas_2014_top5
 - Demanda_Empresas_2015_top5
 - Demanda_Empresas_2014_top5
 - Parcelas_Permanentes_Mangle
 - Restauracion del Paisaje
 - Cobertura Forestal por Tipo 2012
 - Dinamica Forestal 2006-2010
 - Dinamica Forestal 2001-2006
- IGN-WMS Cartografia Basica
- Hidrografia Lineal

Leyenda

- GN-WMS Departamentos 2014
- Diferendo Territorial y Marítimo Pendiente
- Departamentos
- NAB-Sistemas de Informacion Forestal



Visor de Mapas

Info || Zoom en: Departamento de...

Demanda_Empresas_2014_top5

| fid | Depto | tipo | año | Producto_1 | Vol_P1_m3 | Producto_2 | Vol_P2_m3 | Producto_3 | Vol_P3_m3 | Producto_4 | Vol_P4_m3 | Producto_5 | Vol_P5_m3 |
|-------------------------------|-----------|---------|--------|------------|-----------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|----------------------------|-------------|------------|-----------|
| Demandas_Empresas_2014_top5.7 | GUATEMALA | Demanda | 2014.0 | LEÑA | 82313.168 | MADERA ASERRADA | 67129.377199 | MADERA EN TROZA | 50487.15142 | TABLEROS AGLOMERADOS LISOS | 34300.41711 | TROCILLA | 11025.33 |

Demanda_Empresas_2015_top5

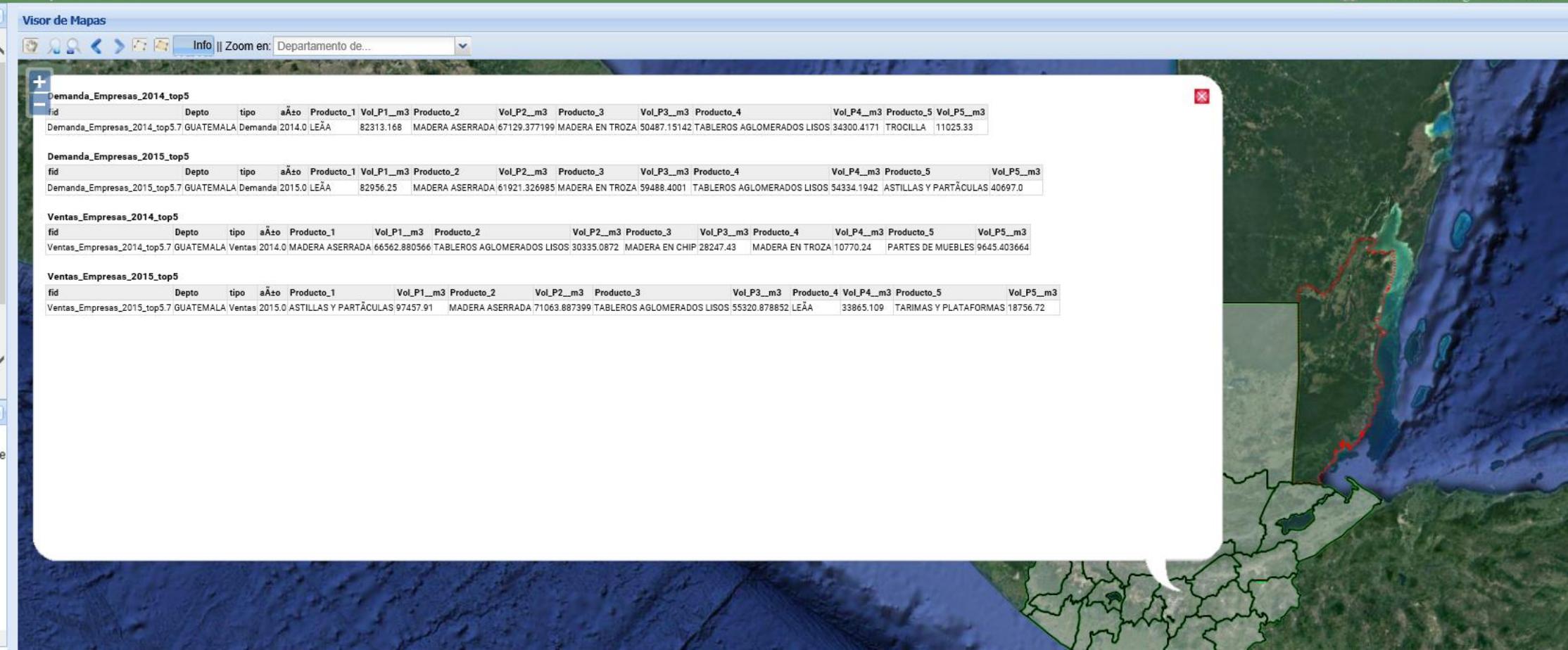
| fid | Depto | tipo | año | Producto_1 | Vol_P1_m3 | Producto_2 | Vol_P2_m3 | Producto_3 | Vol_P3_m3 | Producto_4 | Vol_P4_m3 | Producto_5 | Vol_P5_m3 |
|-------------------------------|-----------|---------|--------|------------|-----------|-----------------|--------------|-----------------|------------|----------------------------|------------|-----------------------|-----------|
| Demandas_Empresas_2015_top5.7 | GUATEMALA | Demanda | 2015.0 | LEÑA | 82956.25 | MADERA ASERRADA | 61921.326985 | MADERA EN TROZA | 59488.4001 | TABLEROS AGLOMERADOS LISOS | 54334.1942 | ASTILLAS Y PARTÍCULAS | 40697.0 |

Ventas_Empresas_2014_top5

| fid | Depto | tipo | año | Producto_1 | Vol_P1_m3 | Producto_2 | Vol_P2_m3 | Producto_3 | Vol_P3_m3 | Producto_4 | Vol_P4_m3 | Producto_5 | Vol_P5_m3 |
|-----------------------------|-----------|--------|--------|-----------------|--------------|----------------------------|------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|-------------|
| Ventas_Empresas_2014_top5.7 | GUATEMALA | Ventas | 2014.0 | MADERA ASERRADA | 66562.880566 | TABLEROS AGLOMERADOS LISOS | 30335.0872 | MADERA EN CHIP | 28247.43 | MADERA EN TROZA | 10770.24 | PARTES DE MUEBLES | 9645.403664 |

Ventas_Empresas_2015_top5

| fid | Depto | tipo | año | Producto_1 | Vol_P1_m3 | Producto_2 | Vol_P2_m3 | Producto_3 | Vol_P3_m3 | Producto_4 | Vol_P4_m3 | Producto_5 | Vol_P5_m3 |
|-----------------------------|-----------|--------|--------|-----------------------|-----------|-----------------|--------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|-----------------------|-----------|
| Ventas_Empresas_2015_top5.7 | GUATEMALA | Ventas | 2015.0 | ASTILLAS Y PARTÍCULAS | 97457.91 | MADERA ASERRADA | 71063.887399 | TABLEROS AGLOMERADOS LISOS | 55320.878852 | LEÑA | 33865.109 | TARIMAS Y PLATAFORMAS | 18756.72 |



Geoportal: Mapa de oferta y demanda de madera

INFRAESTRUCTURA



PERSONAL DE PLANTA PARA MANTENIMIENTO DE SISTEMAS



Impact of the Legality Systems of Guatemala

More than **2 million** people sensitized

Revenues from sales of Notes equivalent to **35% of the cost** of maintenance and equipment of all INAB systems (11)

Increase of **70% Companies** Registered

Organization of **Fairs** and **Business Roundtables**

Monitoring more than **1,680** forestry companies **24/7**

Increased **Competitiveness:** Increased **30%** of **legal timber** price

Investment portfolios, Market Research, **Traceability** and Efficiency in Industries.

Standardization and **Improvement** of the **export process** for more than 414 companies

**SO WHAT'S
NEXT?**



SEGEFOR

Sistema Electrónico de Gestión Forestal

Con el Apoyo Financiero de

[INICIO](#)[ACERCA DE NOSOTROS](#)[COMO INGRESAR](#)[SEGEFOR](#)[CONTACTO](#)[Ingresé Aquí](#)

Digitalizar y agilizar los servicios forestales que presta INAB a la población Guatemalteca. Aprovechamientos forestales, Incentivos Forestales (PROBOSQUE Y PINPEP), Registro Nacional Forestal, Notas de Envío, Servicios Varios



Operation 1 user - access profiles



Correo electrónico

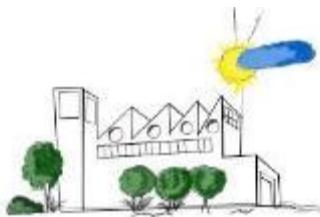


Registration



emprendedores.es

Electronic
management



administration profile



SUELO



FINCAS RÚSTICAS



OFICINAS



INDUSTRIAL

Property Management

2

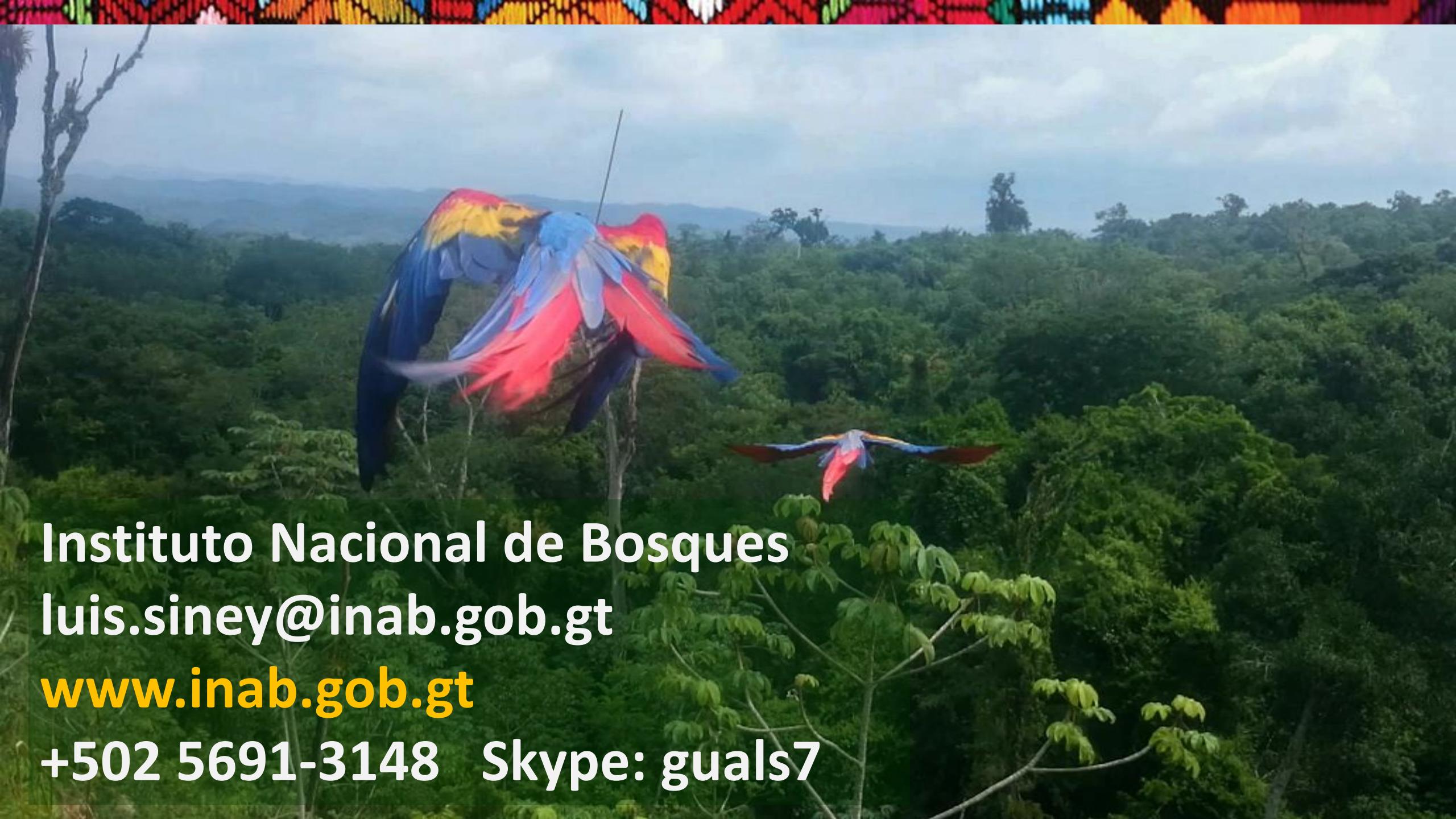


CONCLUSIONS



For the successful implementation of a traceability system it is necessary:

- Institutional Commitment from the Director General, and Internal staff
- Regulate the mandatory use of traceability systems and processes.
- Socialization and involvement of users in the system construction
- Generate traceability systems with useful tools for turning business needs of users and generate empowerment.
- It is absolutely necessary to have installed capacity to maintain traceability systems



Instituto Nacional de Bosques
luis.siney@inab.gob.gt
www.inab.gob.gt
+502 5691-3148 Skype: guals7