

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
ASOCIACION GREMIAL DE
PROFESIONALES FORESTALES DE
NICARAGUA



Por un Desarrollo Agrario
Integral y Sostenible

SITUACION FORESTAL
NICARAGUA

Guillermo Castro Marín

Holmes Aguilar



Superficie: 130, 000 Km²
120,000 Km²

La población y su distribución



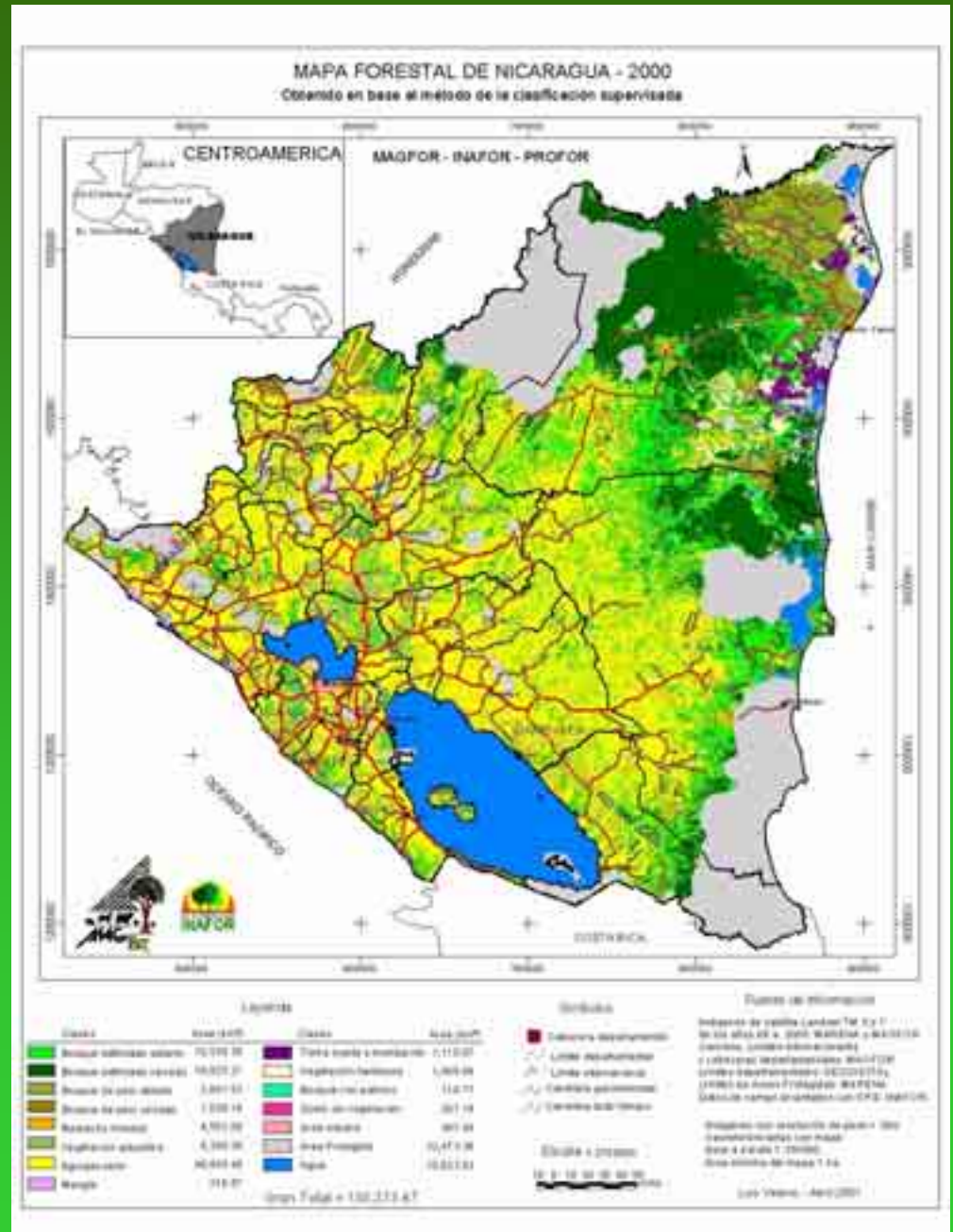
- En el año 2003 la población de Nicaragua ascendió a 5,482,530 de habitantes
- La tendencia de crecimiento del 2.6 % anual.
- El 58.2 % de la población (3,190,963 hab), residen en ciudades y localidades urbanas
- El 41.8 % de la población se localizan en las áreas rurales (2,291,567 hab)

Recurso Forestal

- Área de Bosque: 5.5 millones ha
- 500, 000 ha pino natural
- 5 millones ha de latifoliadas

Distribución de los bosques:

- 78% en la Región del Atlántico.
- 17% en la Región Central.
- 5% en la Región del Pacífico



Bosques en Areas Protegidas

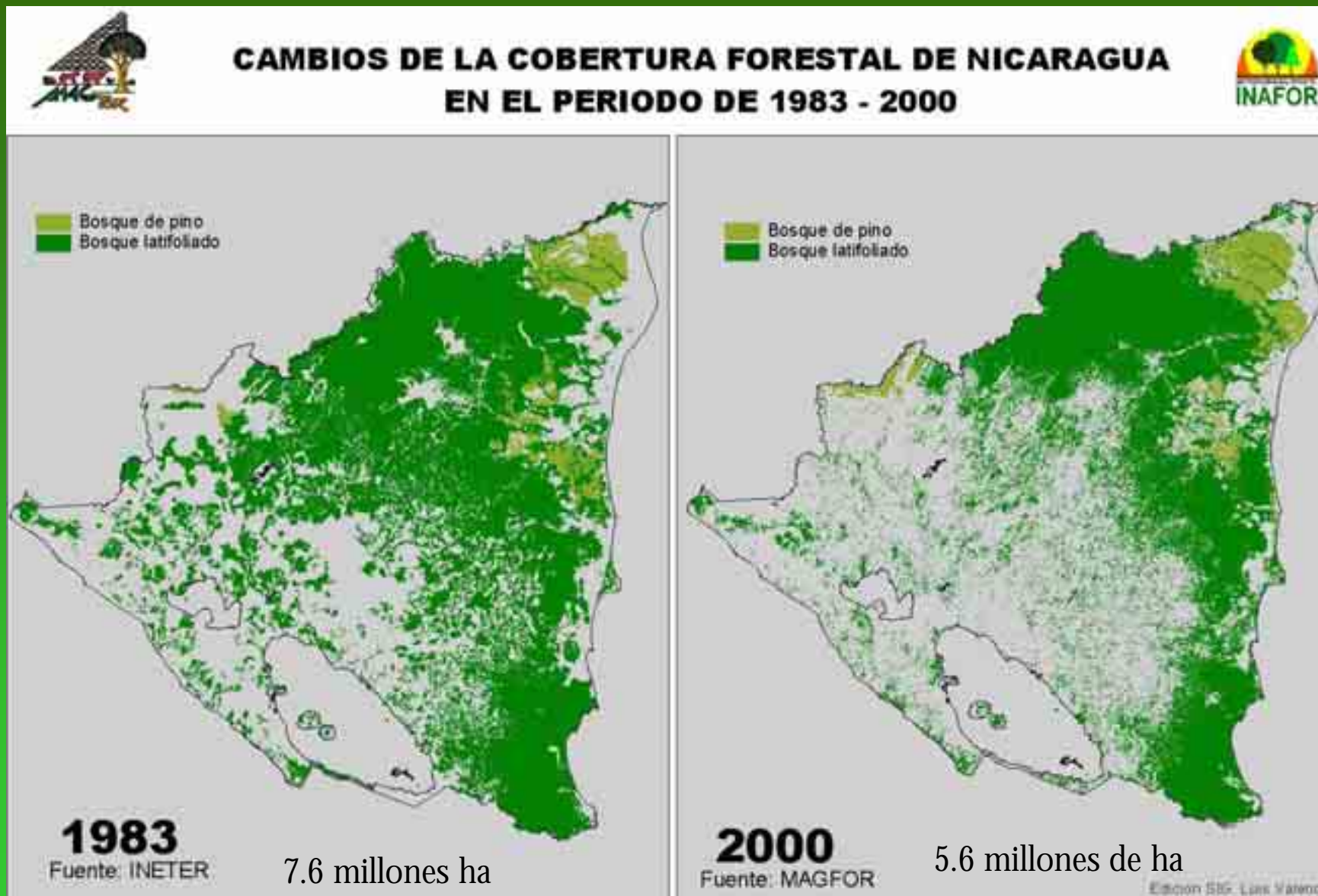
- 1, 673,000 ha de Bosque
- Se localizan en áreas protegidas de (SINAP)



Superficie de Bosques Productivos (MARENA, 2004)

Tipo de Bosque	Superficie (ha)	Porcentaje
Latifoliado Abierto	996,209.89	35.6
Latifoliado Cerrado	1,343,142.94	48.0
Pino Abierto	398,177.54	14.2
Pino Cerrado	55,798.89	1.9
Bosque con palma	4,356.25	0.2
Total	2,797,685	100

Deforestación 1983-2000



Tasa de deforestación: 120,000 ha por año

¿Que esta pasando en el Sector Forestal?



AREA AFECTADA

El área afectada por el Huracán es de 3,340,412 hectáreas, según las imágenes satelital del NOAA y mapas de uso de suelo del Ministerio Agropecuario y Forestal.

Área sin cobertura forestal fueron afectadas 825,957 hectáreas, esto en las zonas bajas cercanas a la costa caribe.

El bosque de pino fue afectado en un 12 porciento del área impactada por el Huracán, donde se estima que fueron afectadas 421,278 hectáreas.

DAÑOS



Informe MARENA

INFORMACION FORESTAL

- 1. Se encuentra dispersa e indeterminada
- 2. Se ha generado información cantidad y calidad
- 3. Instituciones estatales, privadas, ONG poseen bases de datos propias y en la mayoría de las ocasiones su acceso es restringido

LEYES , DECRETOS , NORMAS Y RESOLUCIONES QUE HAN REGIDO EL SECTOR FORESTAL DE NICARAGUA

- o LEY NR. 217. LEY GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES.
- o LEY 40 Y 261. LEY DE MUNICIPIOS.
- o LEY NR. 147. LEY GENERAL SOBRE PERSONAS JURIDICAS SIN FINES DE LUCRO.
- o LEY NR. 342. LEY CREADORA DE LA ASIGNATURA DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES.
- o LEY NR. 272. LEY DE LA INDUSTRIA ELECTRICA.
- o LEY 195. LEY QUE INSTITUYE LA SEMANA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.
- o LEY 280. LEY DE AUTONOMIA DE LA COSTA ATLANTICA Y LOS DERECHOS DE LAS COMUNIDADES Y PUEBLOS INDIGENAS DE LA COSTA ATLANTICA EN LA CONSTITUCION POLITICA DE NICARAGUA Y LA IMPLEMENTACION DEL ESTATUTO DE AUTONOMIA EN LAS REGIONES AUTONOMAS DE LA COSTA ATLANTICA DE NICARAGUA.
- o LEY DE JUSTICIA TRIBUTARIA Y COMERCIAL
- o LEY ORGANICA DE SEGURIDAD SOCIAL DE NICARAGUA.
- o LEY DEL TABAJO.
- o DECRETO NR. 31-97. CREACION DEL CONSEJO NACIONAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE (CONADES).
- o DECRETO NR. 9-96. REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES.
- o DECRETO NR. 45-93. REGLAMENTO FORESTAL DE NICARAGUA.
- o DECRETO NR. 45-94. REGLAMENTO DE PERMISO Y EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL.
- o DECRETO 33-95. DISPOSICIONES PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACION PROVENIENTES DE LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS, INDUSTRIALES Y AGROPECUARIAS.
- o RESOLUCION MINISTERIAL NR. 04-2000. PLAN GRADUAL DE DESCONTAMINACION.
- o DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES TROPICALES LATIFOLIADOS Y DE CONIFERAS. INAFOR.
- o NORMA TECNICA OBLIGATORIA NICARAGUENSE PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES TROPICALES LATIFOLIADOS Y DE CONIFERAS. INAFOR.
- o CONVENIO MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO.
- o NORMAS TECNICAS Y DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS PARA EL APROVECHAMIENTO FORESTAL.
- o LISTA DE FAUNA DE IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACION EN CENTROAMERICA Y MEXICO.
- o RESOLUCION ADMINISTRATIVA NR. 04-2001. PROCEDIMIENTO PARA LA VENTA AL MARTILLO DE MADERA DECOMISADA. INAFOR.
- o LISTADO DE CODIGOS POR DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS. INAFOR.
- o GUIA DE EVALUACION POST APROVECHAMIENTO DE ACTIVIDADES FORESTALES.
- o FORMATOS DE EVALUACIONES DE CAMPO. INAFOR.
- o PROCESOS DE REVISION DE PLANES DE MANEJO, PLANES OPERATIVOS Y PLANES MINIMOS DE APROVECHAMIENTO. INAFOR.
- o DESCRIPCION DE PLANES OPERATIVOS EN BOSQUES LATIFOLIADOS. INAFOR.
- o MANUAL DEL DELEGADO TERRITORIAL. INAFOR.
- o **LEY 462 LEY DE USO Y MANEJO DE LOS RECURSOS FORESTALES**
- o **LEY 445 DERECHO DE LOS PUEBLOS INDIGENAS**
- o **LEY 465 DE VEDA FORESTAL**
- o **DECRETO PRESIDENCIAL DE EMERGENCIA PARA EL USO DE LOS RECURSOS FORESTALES POS HURACAN FELIX.**

Actividad Económica Forestal

- Las exportaciones pasaron de \$ 5.3 millones de dólares en 1997 a 7.7 millones en 2000.
- Esto significa 1.3% de aporte al PIB



EXPORTACIONES AUTORIZADAS DE MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA

FUERA DE CENTRO AMERICA PERIODO 2005-2006 Información CETREX

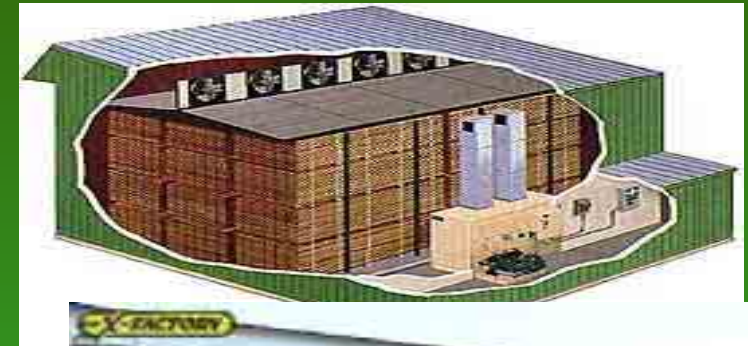
Producto	País Destino				
		2005		2006	
		Peso Bruto (Kg.)	Valor FOB (U\$)	Peso Bruto (Kg.)	Valor FOB (U\$)
Madera aserrada, adornos, ventanas y otros	Alemania	124.00	1,600.00	54,700.00	56,306.85
Madeta aserrada	República de China Taiwan	520,000.00	48,181.04	0.00	0.00
Madeta aserrada de las demás	China	126,000.00	9,775.35	59,843.00	8,492.58
Adornos de madera, puertas, ventanas, marcos, madera aserrada, otros	Cuba	597,012.00	393,870.36	466,272.00	348,000.00
Madera aserrada	Dinamarca	39,400.00	58,415.31	18,000.00	16,234.58
Hojas contrachapadas, madera aserrada (coníferas y latifoliado), adornos de madera y otros.	España	71,200.00	93,630.11	69,527.72	74,812.43
Carbón vegetal, caoba, madera aserrada (coníferas y latifoliado), virola, mahogany, imbuia, balsa, tablas, tableros, carretes para cables, cajones, jaulas, cajas, puetsa marcos, adornos, madera de trabajo de marquetería, cofres.	Estados Unidos	3,634,212.60	4,044,314.12	1,198,550.26	1,503,068.80
Madera aserrada de varias especies, puertas, marcos y adornos	Puerto Rico	15,056.27	16,425.02	19,317.00	2,892.16
Madera aserrada de coníferas y latifoliadas, puertas, marcos, estatuillas y adornos.	Reino Unido	672.00	3,039.05	1,500.00	3,192.36
Madera aserrada, tablas de conífera, trabajos de marquetería, puertas y marcos.	República Dominicana	4,398,280.95	2,497,888.68	1,193,113.32	690,650.36
Madera aserrada, puertas con sus marcos, artículos de cocina, adornos de madera	Rusia	0.00	0.00	15,909.00	40,800.00
Muebles y productos similares	Venezuela	0.00	0.00	0.00	0.00
Total General		9,401,957.82	7,167,139.04	3,096,732.30	2,744,450.12

EXPORTACIONES AUTORIZADAS DE MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA
EN CENTRO AMERICA PERIODO 2005-2006 Información CETREX

Producto	País Destino				
		2005		2006	
		Peso Bruto (Kg.)	Valor FOB (U\$)	Peso Bruto (Kg.)	Valor FOB (U\$)
Madera aserrada y productos diversos de madera	Costa Rica	11,996,920.11	2,527,855.77	6,860,910.04	1,785,118.66
Puertas, muebles de cocina, ataúdes, madera aserrada de latifoliada, tableros de madera, otros.	El Salvador	16,152,852.58	3,117,884.22	6,608,241.45	1,051,852.74
Madera aserrada (coníferas y latifoliada), puertas, marcos para puertas, adornos de madera, piezas de madera para construcción	Guatemala	856,982.40	478,293.42	222,186.41	100,033.74
Leña, desperdicios, briquetas, flejes de conífera y distintos de las coníferas, madera aserrada (caoba, cedro, pochote, guanacaste), tablas, tablonés, contrachapados, cajas, cajones, artículos de cocina, puertas, marcos, adornos, perchas, ataúdes	Honduras	15,612,901.95	3,328,282.65	5,484,275.73	1,352,252.56
Madera aserrada de conífera, contrachapada, cajones, cajas, jaulas, plataformas, barriles, toneles pipas, adornos	Panamá	90,513.56	21,179.00	214,406.31	70,700.80
Total General		44,710,170.60	9,473,495.06	19,390,019.94	4,359,958.50

Problemas de producción mas importantes, presentados por el dueño (a) de la empresa seleccionada. 30 en total (Masatepe, Masaya, Managua, Esteli, León).

Problemas	Empresas	
	Nº	%
Comercialización, ventas	19	63.3
Falta maq.cant./regrues./escoplead./sinfín/ s.circ.	12	40
Materia prima, madera de primera	8	26
Secado de la Madera	27	90
Falta de personal capacitado	11	36
Capital de trabajo	24	80
Variedad de productos que fabrica	25	83.3
Acabado	18	60



Aguilar Holmes 2005

El **secado** es uno de los factores de mayor problema en la producción de muebles, seguidos de la falta de capital de trabajo para obtención de materia prima y de la elaboración de mejores diseños. El análisis resulto que el 90% de las empresas encuestadas no poseen hornos de secado y su sistema es rustico o al aire lo que afecta en la calidad de los muebles evitando cumplir con normas internacionales de calidad. La necesidad de secado a nivel nacional es de **5,088,000**. P/T por mes.

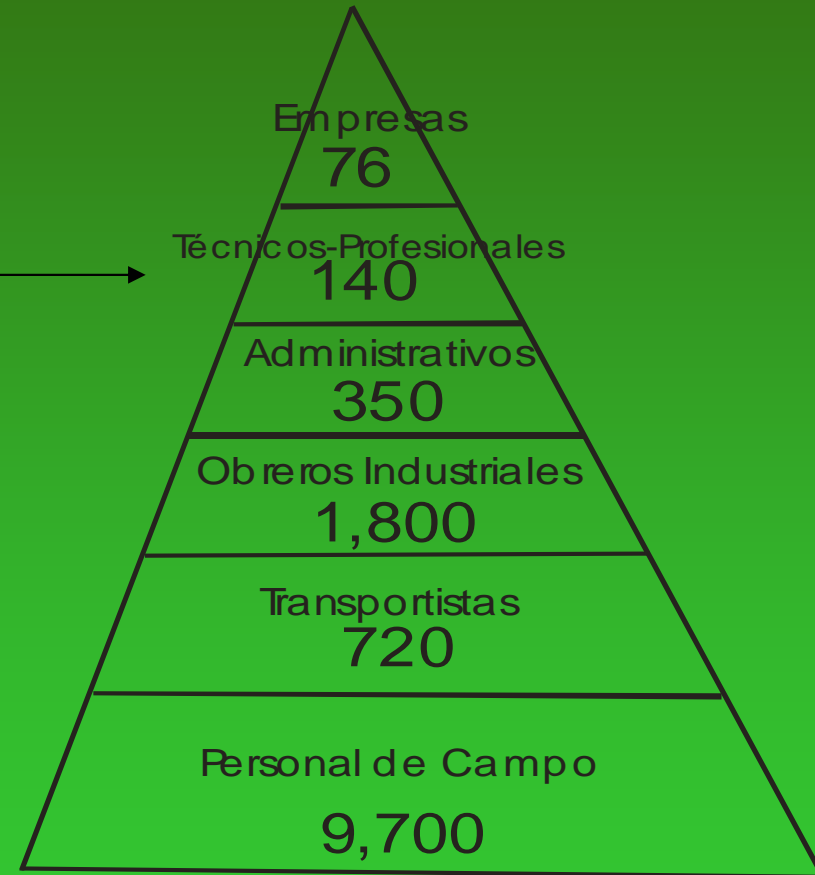


Hornos existentes en Nicaragua

Empresa	Departamento	Capacidad P/T
MADENIKSA	Granada	40,000
PINOTEA	Ocotol	40,000
MADSA	Managua, San Benito	40,000

Nicaraguenses afectados en la Cadena Forestal

Primera transformación



TOTAL 12,700

IMPACTO SOCIAL POR LA VEDA

Mas 130 Técnicos Indirectos



OTROS :

Comercializadores

2ª. transformación

Impacto en Exportaciones (Millones Dolares) por efectos de las Vedas y restricciones forestales afecta al PIB

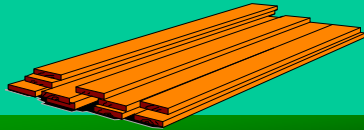
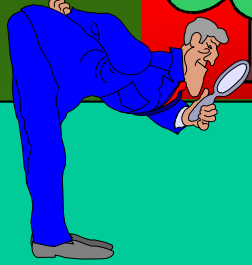
Ítem	Exportaciones	Pérdidas Probables
Pino	4.9	4.9
Caoba+Cedro R.	2.2	2.2
Otras especies	3.3	-
Madera Contrachapa	2.1	0.5
Plywood	1.7	0.5
Carpintería Construcc	1.0	0.5
Artesanías	0.2	
Otros prod.	1.1	0.3
TOTAL US\$ millones	16.5	8.9

CNV 3

PRODUCTOS EXPORTADOS



Pasos para la Certificación en Nicaragua



Contacto con el Certificador

Visita Preliminar

informe con Recomendaciones

Preparación para evaluación completa

Contrato de evaluación para certificación

Consulta pre evaluación de campo

Evaluaciones de campo

Informe con resultado de evaluación

Consulta pos evaluación de campo

Revisión de especialistas

Decisión de certificación

Area Certificada :27,000 ha latifolio

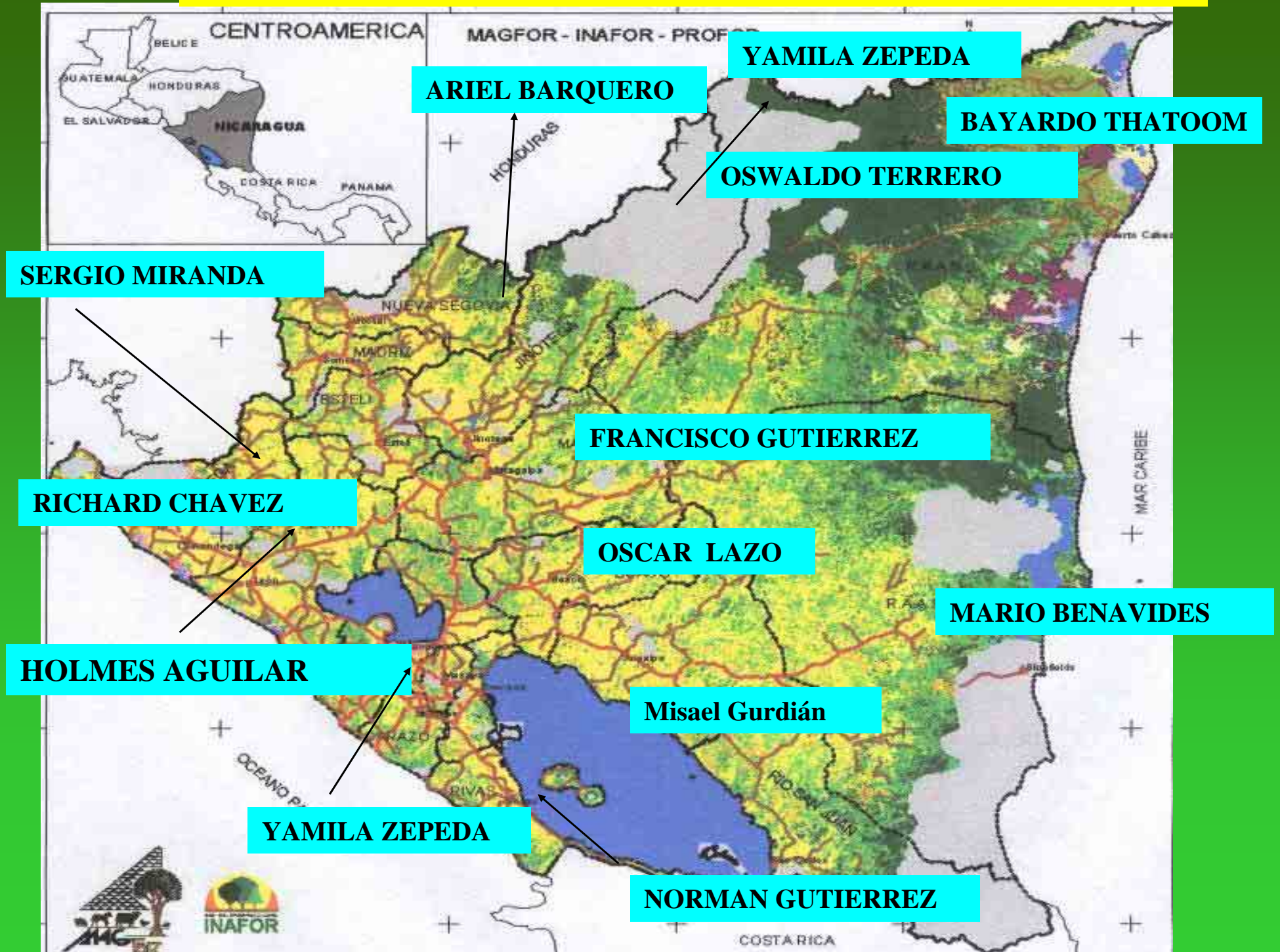
Pinos: 1000 ha

Plantaciones: 12,000 ha

Industria: 4 en cadena de custodia



RED DE CONTACTOS AGREFOR EN NICARAGUA



FODA del sector forestal de Nicaragua

Matr

<p>Fortalezas</p> <ul style="list-style-type: none"> •Técnicos con diferente grado de calificación (825 entre técnicos e ingenieros forestales). •Mano de obra relativamente barata •Fácil acceso a muchos de estos bosques. •Reserva de Biosfera Mundial (Bosawas). •Posición geográfica y dotación de recursos naturales excepcional. •Abundantes bosques. •Amplios bosques •Excelente calidad genética en algunas especies forestales. •Biodiversidad. •Alta productividad de los suelos. •Suelos con aptitud forestal •Mayor tasa de crecimiento de algunas especies forestales. •Generación de divisas •Disponibilidad de apoyo de los organismos internacionales. 	<p>Oportunidades</p> <ul style="list-style-type: none"> •TLC crecimiento de inversionistas •Certificación forestal. •Desarrollar nuevos mercados e incrementar los beneficios del bosque. •El gran tamaño del mercado mundial de la madera. •Gran potencial de recursos existentes. •Gran potencial de zonas aptas para reforestación. •Posibilidad de patentar el patrimonio genético de flora, fauna y sus derivados. •Potencial sumidero de carbono para la venta de servicios ambientales y secuestro de carbono. •Posibilidad de exportar semillas forestales.
<p>Debilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> •Debilidad institucional y de coordinación interinstitucional. •Falta de ordenamiento territorial. •Falta claridad en los derechos de la propiedad de la tierra y del bosque. •Poca y débil capacidad de respuesta ante fenómenos naturales. •Poco seguimiento y aplicación de las investigaciones en temas forestales. •El tema de la propiedad. •Inseguridad jurídica. •<u>Información del sector dispersa y desconcertada.</u> •Sector informal. •Valoración inadecuada del bosque. •Falta de incentivos para el desarrollo forestal sostenible. •Excesiva presión sobre el bosque por consumo de leña. •Desbalance entre la regeneración natural y la extracción de leña. •Falta de mecanismos de mercado para productos y servicios del bosque. •Industria artesanal con enfoque local. 	<p>Amenazas</p> <ul style="list-style-type: none"> •Inseguridad Política y legal del sector (Inestable) •Vedas Forestales •Avance de la frontera agrícola. • Quemas agropecuarias e incendios forestales. •Situación de la pobreza rural. •Peligro de extinción de flora y fauna silvestre. •Riesgo de cambios climáticos. •Contaminación y pérdida de fuentes de agua. •Destrucción de ecosistemas endémicos. •Plagas y enfermedades forestales. •Incidencia de fenómenos naturales. •Consumo creciente de la leña. •Deforestación acelerada. <p><small>Fuente: Aguilar Holman, AGRFOR, El Departamento de políticas MAGFOR. CONAFOR de Nicaragua. Marzo, 2006.</small></p>

A photograph of two bright orange and blue frogs, likely poison frogs, resting on a large, light-colored leaf in a forest setting. The frogs have vibrant orange bodies and blue legs. The background is dark and filled with foliage and tree trunks.

Muchas gracias!