

Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Escuela de Ingeniería Forestal

Propuesta Piloto de un Directorio Forestal Productivo para Belice,  
Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Trabajo de graduación para optar por el grado académico de Licenciatura en  
Ingeniería Forestal

Andrea Molina Alcázar

Cartago, Costa Rica

2013



Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Escuela de Ingeniería Forestal

Propuesta Piloto de un Directorio Forestal Productivo para Belice,  
Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Trabajo de graduación para optar por el grado académico de Licenciatura en  
Ingeniería Forestal

Andrea Molina Alcázar

Cartago, Costa Rica

2013

## RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue desarrollar un directorio forestal productivo para Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. La iniciativa surge por parte del proyecto Finnfor del CATIE; principalmente por la necesidad de contar con una guía que centralice y facilite el acceso a la información sobre las alternativas forestales existentes en el mercado. Esta propuesta nos permite tener al alcance una selección de actores y proveedores involucrados en el sector forestal.

Se recopiló la información comercial de la cadena forestal, usando diversas fuentes, se organizaron y clasificaron los distintos contactos en 13 grupos y 58 categorías, se analizó, depuró e integró la información; asimismo, se elaboró un sistema de comprobación de datos y se incorporó la nueva información, al concluir estas actividades, se procedió a elaborar el directorio.

De los 4318 actores y proveedores de servicios recopilados, se obtuvo 2603 contactos adecuados (un 60,28 % de la cantidad inicial), el país con mayor porcentaje de contactos fue Costa Rica con 46,98 % y el país de menor porcentaje fue Belice con 1,61 %. Belice, a pesar de obtener el menor porcentaje de contactos, fue el país con la información más completa.

De los contactos adecuados para el directorio forestal, solo 709 contaban con correo electrónico, se les envió una invitación formal con el fin de verificar como mínimo un 7 % de los actores y proveedores de servicios a los que se les envió invitación. Se obtuvo un 7,16 % de respuestas, de los cuales un 52,31 % correspondió a información que coincidía con contactos en la base de datos y un 47,69 % correspondió a nuevos contactos, por lo que el directorio se enriqueció en un 1,19 %. En general el porcentaje de enriquecimiento de la base de datos fue mayor que el cambio.

Palabras clave: Directorio; sector forestal; Belice; Guatemala; Nicaragua; Costa Rica; Panamá.

## **ABSTRACT**

The Objective of this work was to develop a forestry directory of production for Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica and Panama. Such initiative initiates from the Finnfor project of CATIE; mainly out of the necessity to have a centralized information guide of easy access of information on existing market alternatives available. This proposal allows us to have access to a selection of stakeholders and providers to the forestry sector.

Information on the commerce chain of forestry was collected using several sources, organizing contacted enterprises on 13 groups and 58 categories, analyzing and sorting information within a corroboration data system into a new information directory.

Out of the 4318 stakeholders and providers, 2063 contacts were obtained correctly (60,28% of the initial quantity); with Costa Rica being the country with the highest percentage (46,98 %) and Belize being the lowest with 1,61%; and even though they had the lowest contact number, their information was the most complete.

Out of the correct contacts for the forestry directory, only 709 had an email address; an formal invitation letter was sent in order to verify a 7% of stakeholders and providers as contacts. A 7,16% response was obtained, from which a 52,31% coincided with contacts on the data base and a 47,69% corresponded as new contacts; which enriched the directory on a 1,19%. In general the obtained percentage on quality improvement of the database was higher than the change it was subjected to.

Key words: Directory; Forestry sector; Belice; Guatemala; Nicaragua; Costa Rica; Panama.

## **ACREDITACIÓN**

Esta tesis fue aceptada por el tribunal evaluador de la escuela de ingeniería forestal del instituto tecnológico de costa rica y aprobada por el mismo como requisito parcial para optar por el grado de licenciatura.

Propuesta Piloto de un Directorio Forestal Productivo para Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

### **Miembros del tribunal evaluador**

---

**Diego Camacho Cornejo MBA.**  
**Director de Tesis**

---

**Marco Vinicio Ortega G**  
**Lector**

---

**Lupita Vargas Fonseca**  
**Lectora**

---

**Andrea Molina Alcázar**  
**Estudiante**

## DEDICATORIA

A Dios, por darme tantas bendiciones.

A mi pequeña hija Abigail, por ser el origen de mi motivación y felicidad.

A mi madre Marta Irene, a mi tía Claudia Maribel y a mi tío Rodolfo, por su constante amor, cariño y apoyo durante toda mi vida.

A mis hermanos, Laura y Walter porque siempre están a mi lado a pesar de la distancia.

A mis sobrinos, los cuales me han regalado tantas alegrías.

A Francisco, por el cariño que me da día con día.

## AGRADECIMIENTOS

A Dios, mi madre y mi familia.

A Diego Camacho mi tutor, por guiarme, ayudarme, apoyarme, escucharme y aconsejarme en este trabajo y en mi vida personal, Diego pasó a ser un gran amigo.

A Marco Ortega, por su disposición y ayuda, por permitirme desarrollar este trabajo y por el financiamiento para llevar a cabo este trabajo.

A Lupita Vargas, por su asesoramiento, disposición, tiempo y consejos.

A los profesores, asistentes y personal de la Escuela de Forestal, por el apoyo en los momentos en que he necesitado y por ayudar en mi formación como persona y como profesional.

A Monse, por estar en todo momento conmigo y con mi hija, por compartir alegrías, tristezas, logros y fracasos, por regalarme su cariño, por su sinceridad, por ser más que una amiga, por abrirme las puertas de su hogar y regalarme una nueva familia.

A Sofi, por ser una gran amiga y compañera, porque tenemos mil historias que nos hacen reír y otras que nos hacen llorar, y lo importante de todo es que hemos estado juntas.

A mis amigos de forestal, Danilo, Esaú, Cata, Maikol, Pedro, Xinia, Elizabeth, Víctor, Diego, Vladimir, Elemer y todos aquellos que han compartido giras y trabajos conmigo, por su apoyo y dedicación.

A Francisco y a su familia, por tenerme paciencia, por darme su cariño, atenciones, y dedicación.

Laura, porque ha logrado tranquilizarme en los peores momentos y me ayudó mucho más de lo que ella cree.

A Eduardo, César, Reyna, Carlos y Beatriz, por el apoyo que me han brindado.

A Angie, José, Reynaldo, Danixza, Carmen, Rodolfo, por la linda amistad que hemos labrado.

A tía Mary, tío Rodolfo, tío Gerson, tía Eli, Andres, Tammy, Manuel y Kathy, por el cariño y la confianza depositada en mí.

## ÍNDICE GENERAL

RESUMEN.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ACREDITACIÓN.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTOS.....	vii
ÍNDICE GENERAL.....	viii
ÍNDICE DE CUADROS.....	ix
ÍNDICE DE FIGURAS.....	x
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xi
LISTA DE ABREVIATURAS.....	xii
INTRODUCCIÓN.....	1
OBJETIVOS.....	2
Objetivo general.....	2
Objetivos específicos.....	2
MARCO TEÓRICO.....	3
ACERCA DEL DIRECTORIO FORESTAL.....	3
ACERCA DE FINNFOR.....	3
ÁREA DE ESTUDIO.....	4
Belice.....	4
Guatemala.....	6
Nicaragua.....	9
Costa Rica.....	13
Panamá.....	15
METODOLOGÍA.....	18
Población meta.....	18

viii

Recolección de la información comercial .....	18
Organización de la información recopilada .....	19
Agrupación y categorización de los contactos .....	19
Análisis e integración de información básica .....	21
Elaboración y envío de la invitación formal .....	22
Recolección e incorporación de información.....	23
Elaboración de la guía de información.....	23
RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	24
CONCLUSIONES .....	45
RECOMENDACIONES.....	46
BIBLIOGRAFÍA.....	47
ANEXOS.....	50

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>Cuadro 1.</b> Flora de Nicaragua.....	11
<b>Cuadro 2.</b> Información requerida para cada uno de los actores y proveedores de la cadena forestal en distintos países. ....	19
<b>Cuadro 3.</b> Grupos y categorías empleadas en el directorio forestal.....	20
<b>Cuadro 4.</b> Número y porcentaje de contactos por país. ....	24
<b>Cuadro 5.</b> Porcentaje de contactos con diferente información disponible. ....	25
<b>Cuadro 6.</b> Número y porcentaje de contactos con correo electrónico por país. ....	26
<b>Cuadro 7.</b> Número y porcentaje de contactos sin correo electrónico por país. ....	26
<b>Cuadro 8.</b> Número y porcentaje de correos electrónicos disponibles por país.....	27
<b>Cuadro 9.</b> Número y porcentajes de contactos por categoría en Belice.....	31
<b>Cuadro 10.</b> Número y porcentajes de contactos por categoría en Guatemala.....	31
<b>Cuadro 11.</b> Número y porcentajes de contactos por categoría en Nicaragua.....	32

<b>Cuadro 12.</b> Número y porcentajes de contactos por categoría en Costa Rica.....	33
<b>Cuadro 13.</b> Número y porcentajes de contactos por categoría en Panamá.....	35
<b>Cuadro 15.</b> Cantidad y porcentaje de contactos que coinciden con las cartas de respuestas.....	37
<b>Cuadro 16.</b> Porcentaje de información que se integró en la base de original y grados de alteración de información.....	38
<b>Cuadro 17.</b> Cantidad y porcentaje de información de nuevos contactos recibidos en las cartas de respuestas.....	38
<b>Cuadro 18.</b> Cantidad y porcentaje de respuestas general por país.....	39
<b>Cuadro 19.</b> Número y porcentaje de contactos por categoría de Belice, con la incorporación de las respuestas.....	39
<b>Cuadro 20.</b> Número y porcentaje de contactos por categoría de Guatemala, con la incorporación de las respuestas.....	40
<b>Cuadro 21.</b> Número y porcentaje de contactos por categoría de Nicaragua, con la incorporación de las respuestas.....	41
<b>Cuadro 22.</b> Número y porcentaje de contactos por categoría de Costa Rica, con la incorporación de las respuestas.....	42
<b>Cuadro 23.</b> Número y porcentaje de contactos por categoría de Panamá, con la incorporación de las respuestas.....	43

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Mapa de cobertura boscosa en Belice, 2010.....	5
<b>Figura 2.</b> Mapa de cobertura forestal de Guatemala en 2010.....	8
<b>Figura 3.</b> Mapa de cobertura boscosa en Nicaragua del año 2006.....	12
<b>Figura 4.</b> Mapa de cobertura boscosa de Costa Rica en el 2010.....	14
Fuente: Atlas Ambiental de la república de Panamá 2010.....	17
<b>Figura 5.</b> Mapa cobertura boscosa en Panamá para el año 2000.....	17
<b>Figura 6.</b> Porcentaje de contactos en la clasificación por grupos en Belice.....	27
<b>Figura 7.</b> Porcentaje de contactos en la clasificación por grupos en Guatemala.....	28
<b>Figura 8.</b> Porcentaje de contactos en la clasificación por grupos en Nicaragua.....	28

<b>Figura 9.</b> Porcentaje de contactos en la clasificación por grupos en Costa Rica. ....	29
<b>Figura 10.</b> Porcentaje de contactos en la clasificación por grupos en Panamá. ....	30

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>Anexo 1.</b> Invitación formal enviada a los contactos de Belice. ....	50
<b>Anexo 2.</b> Invitación formal enviada a los contactos de Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. ....	51
<b>Anexo 3.</b> Respuestas obtenidas de los diversos actores y proveedores de la cadena forestal de Belice. ....	51
<b>Anexo 4.</b> Respuestas obtenidas de los diversos actores y proveedores de la cadena forestal de Guatemala. ....	54
<b>Anexo 5.</b> Respuestas obtenidas de los diversos actores y proveedores de la cadena forestal de Nicaragua. ....	71
<b>Anexo 6.</b> Respuestas obtenidas de los diversos actores y proveedores de la cadena forestal de Costa Rica. ....	77
<b>Anexo 7.</b> Respuestas obtenidas de los diversos actores y proveedores de la cadena forestal de Panamá. ....	116

## LISTA DE ABREVIATURAS

BCIE: Banco Centroamericano de Integración Económica.

CATIE: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.

CCT Centro Científico Tropical (Costa Rica)

CONAP: Consejo Nacional de Áreas Protegidas (Guatemala).

FONAFIFO: Fondo nacional de Financiamiento Forestal (Costa Rica).

ICEX: España Exportación e Inversiones.

IMN: Instituto Meteorológico Nacional (Costa Rica).

INAB: Instituto Nacional de Bosques (Guatemala).

MAEC: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación.

MARENA: Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (Nicaragua).

MARN: Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (Guatemala).

ONF: Oficina Nacional Forestal (Costa Rica).

PERCAP: Programa Estratégico Regional de Áreas Protegidas (Guatemala).

PIB: Producto Interno Bruto.

PNUMA: Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

RAAN: Región Autónoma del Atlántico Norte (Nicaragua).

RAAS: Región Autónoma del Atlántico Sur (Nicaragua).

SINAC: Sistema Nacional de Áreas de Conservación (Costa Rica).

SINAP: Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Nicaragua).

URL: Universidad Rafael Landívar (Guatemala).

URL-IARNA: Universidad Rafael Landívar-Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (Guatemala).

UVG: Universidad del Valle de Guatemala.

## INTRODUCCIÓN



Centroamérica es una región reconocida en el mundo por su biodiversidad, su extensión y ubicación geográfica contribuyen a que las riquezas y bellezas sean aún mayores; una muestra de ello es que un 7% de todas las especies del planeta se encuentran en esta región y un 36,5% de su superficie es cobertura forestal. Centroamérica tiene como función ambiental servir de conexión o “puente” entre América del Norte y América del Sur (PROARCA- UICN 2005).

En los países centroamericanos las actividades comerciales se han enfocado en la producción de bienes y servicios provenientes del bosque o el aprovechamiento económico de los productos no tradicionales como lo son los bonos de carbono, la preservación de especies en peligro y preservación de la belleza escénica que estos sitios representan en el ambiente.

Es notable indicar que el sector forestal se enfoca no solo en el uso comercial de la madera, al abarcar una amplia gama de productos no maderables y de servicios ambientales generados en una larga cadena de actividades como: productos no-maderables, protección del agua, suelos y de la biodiversidad, atracción eco turística, mitigación y reducción de gases que producen el calentamiento global, la recreación, entre otros.

Con esta propuesta se logró obtener un fragmento de los entes involucrados en el desarrollo del sector forestal en Centroamérica, ellos son parte de una fuerza impulsora interna y externa en territorio. Existe una marcada diferencia entre los países de la región centroamericana, tanto en dimensión, como en desarrollo económico, mercados, infraestructura, tecnologías, recursos disponibles, tipos de productos o servicios, políticas entre otros.

Un directorio del sector forestal recopila información de personas físicas, empresas, instituciones, organismos gubernamentales y no gubernamentales en el ámbito forestal productivo y de servicios, con el fin de facilitar un trato directo entre los interesados y los productores. Se incluyeron cinco países de Centroamérica, los cuales son: Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, este compendio cuenta con más de 2600 actores y proveedores de la cadena forestal.

## OBJETIVOS

### ***Objetivo general***

- Desarrollar una propuesta base de un directorio forestal productivo para Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

### ***Objetivos específicos***

- Recopilar la información comercial del sector forestal productivo de Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.
- Organizar la información recopilada de los diferentes actores y proveedores de la cadena forestal en los países involucrados.
- Elaborar un directorio que facilite la búsqueda de la información de lo distintos actores y proveedores de servicios forestales.

## **MARCO TEÓRICO**

### **ACERCA DEL DIRECTORIO FORESTAL**

Los directorios tienen como función principal la búsqueda y localización de gran cantidad de información, por esta razón se define el contenido que se almacenará y de que manera se organizará. Existen dos clases de directorios: los clásicos, los cuales se presentan en forma impresa y electrónica, en los cuales se puede localizar la información de diversas maneras, incluso se pueden realizar búsquedas aproximadas, algo que no se logra en un directorio clásico (Calzada S.f.).

Las funciones que se destacan de un directorio son:

- Una herramienta informativa del sector forestal.
- Un medio de transmisión del conocimiento.
- Una nueva opción para proveedores y empresarios para darse a conocer en el mercado.
- Un vínculo de comunicación entre proveedores y consumidores.
- Una oportunidad para mejorar la calidad de vida.
- 

### **ACERCA DE FINNFOR**

EL Proyecto Finnfor del CATIE, surge en el 2009 como una iniciativa que busca cooperar y dar soluciones a los problemas del sector forestal de América Central, el proyecto es posible gracias al financiamiento de la cooperación Finlandesa y es parte del Programa Agroambiental Mesoamericano del CATIE.

El fin de Finnfor es mejorar el manejo y el uso de los ecosistemas forestales, para facilitar el desarrollo y la valoración del sector. Uno de los objetivos de progreso más importantes es contribuir a la eliminación de barreras por medio de producción y divulgación de información (CATIE S.f.).

El rango de acción de este proyecto son los diversos sistemas productivos forestales, de los cuales se mencionan los bosques naturales, bosques secundarios, plantaciones, sistemas agroforestales, manejo integral de ecosistemas forestales, entre otros (CATIE S.f.).

Con apoyo del proyecto Finnfor del CATIE se tiene la meta de crear de un Directorio Forestal para Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, en el cual se puede presentar la información recopilada en formato Pdf, de este modo facilitar la búsqueda del producto o servicio anhelado.

## ÁREA DE ESTUDIO

Para la elaboración de este documento se tomaron en cuenta Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá; a continuación se describen brevemente algunas de las características y cualidades de cada uno de los países que forman parte de este trabajo.

### **Belice**



Belice posee un territorio de 22,966 km<sup>2</sup>; su población es de aproximadamente 338.936 habitantes está dividido en seis distritos: Belice, Cayo, Corozal, Orange Walk, Stann Creek y Toledo, la capital de Belice es Belmopán. En 1981 logró la independencia, el idioma oficial es el inglés, aunque también se habla español y el criollo beliceño (OID-MAEC 2012). La economía de Belice es pequeña y depende principalmente de la agricultura de productos tales como el

banano, el azúcar y de los cítricos. En los últimos años, Belice incrementado la industria turística y otros servicios aumentando así los ingresos en el país (PROARCA - UICN 2005).

La densidad de población es de 14,7 habitantes por km<sup>2</sup>, la esperanza de vida en el año 2011 fue de 68,2 años y el crecimiento de la población en ese mismo año fue de 2,01 %. Con respecto a la tasa de natalidad se dice que es de 26,02/1.000 habitantes y la tasa de fertilidad es de 3,15 (OID - MAEC 2012).

El PIB en el año 2011 fue de US\$ 1.474 millones con un crecimiento anual del 2 %, se estima que el PIB per cápita fue de US\$ 4.283 millones para el mismo año y la inflación fue de un 1,8 % debido al aumento de los precios de las materias primas y los alimentos. La deuda pública externa alcanzó la cifra de US\$ 1.022,7 millones (valor equivalente al 70,7 % PIB). Las exportaciones totales en el 2011 llegaron a US\$ 381,9 millones y las importaciones totales de US\$ 856,5 millones. El desempleo en Belice fue de 14,4 %. En 2010, la economía experimentó un crecimiento del 2,7 % del PIB, esto se logró básicamente gracias a los sectores de la electricidad y agua ya que aumentó en un 19,7 %, al sector de comercio al por mayor, que incrementó en un 6,2 %, a los hoteles y restaurantes, con un 5,5 % de aumento en los ingresos y también a los servicios del gobierno que sumaron 6,5 %. El crecimiento disminuyó en el 2011, situándose en el 2 % (OID - MAEC 2012).

Belice mantiene una dependencia de la ayuda internacional al desarrollo, para poder desarrollar su programa de inversiones públicas, por lo que se han aprobado varios créditos del Banco Interamericano de Desarrollo para un programa de desarrollo sostenible del turismo y para otro programa de manejo de desechos sólidos (OID - MAEC 2012).



Fuente: Cherrington *et al* 2010.

**Figura 1.** Mapa de cobertura boscosa en Belice, 2010.

En 1980 la cobertura forestal era de 75,9 % para el territorio continental de Belice (sin tomar en cuenta las islas), para el 2010 según el estudio realizado por Cherrington y otro autores la cobertura se estimó en un 62,7 % (ver figura 1). De acuerdo con algunos documentos del PNUMA, citado por Cherrington *et al* (2010), nivel forestal Belice se cataloga como una nación altamente boscosa, es parte del corredor Biológico mesoamericano de importancia mundial, los ecosistemas boscosos se divididas en 12 clases diferentes, la Dirección del Plan del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Belice, se ha hecho un importante esfuerzo, para poner por lo menos una porción de cada uno de los ecosistemas principales de bosque dentro de un sistema de áreas de protección. La meta era llegar a un 10% de cada ecosistema del bosque bajo cierta forma de protección (PROARCA - UICN 2005).

PROARCA y UICN (2005), menciona que algunos estudios realizados, han indicado que solamente cerca del 14 % de las tierras forestales son aptas para la producción forestal; de ellas el 4,4 % se ubican en terrenos nacionales y el 9,6 % restante en áreas protegidas y terrenos privados. Esta categorización de terrenos aptos para el desarrollo de la actividad productiva forestal no se refleja en la política forestal del país.

## **Guatemala**



Guatemala tiene una extensión territorial de 108,890 km<sup>2</sup>, de los cuales el 98,4% es tierra y el 1,6% restante es agua (BCIE 2011). 2,500 km<sup>2</sup> corresponden a ríos y lagos (OID-MAEC 2013). Cuenta con 22 departamentos y 333 municipios. Tiene fronteras con México, Belice, Honduras y El Salvador, y costas en el océano Pacífico y en el mar Caribe. Además del español se hablan 23 lenguas indígenas (BCIE 2011). La moneda oficial es el

Quetzal (OID-MAEC 2013).

Según la OID-MAEC (2013) la Población en Guatemala para el 2012 ronda los 15 millones de habitantes, con una densidad de población de 138,4 habitantes por km<sup>2</sup>. La capital es Ciudad de Guatemala, la esperanza de vida es de 71,2 años, el crecimiento poblacional es el más alto de la región centroamericana, para el 2011 fue de 2,5 %. En el 2010 la natalidad y la fertilidad correspondían a 32 y 4,0 respectivamente.

La distribución de la población por área de residencia muestra que el 42,8 % habita en el área rural, mientras el 57,2 % lo hace en áreas urbanas. Guatemala es el país de Centroamérica con el mayor porcentaje de población indígena; se estima que la distribución es la siguiente según etnia: 59,4% ladinos, 40,3 % mayas, 0,2 % garífunas y xincas 3 % y 0,1 % otros (BCIE 2011).

Según datos recopilados por el BCIE (2011), la tasa de analfabetismo es la más elevada de Centroamérica y llega al 25,2 % de la población mayor de 15 años, en el sector salud; la salud pública representa solo cerca del 2,5 % del PIB (aunque cuando se le suma la salud privada el porcentaje se eleva a cerca de 7 %), un porcentaje elevado de hogares carece de servicios básicos, solo el 76,3 % de los hogares cuentan con agua por tubería, un 81,8 % con alumbrado eléctrico y apenas el 40,3 % con un sistema de eliminación de excretas. La pobreza llega al 54,8 %, mientras que la pobreza extrema casi alcanza a un tercio de la población, al ser del 29,1 %.

La tasa de participación en la actividad económica es del 62,9 %, alcanzando un 82,5 % de los hombres, pero solo el 45,2 % de las mujeres. El 30,6 % de la fuerza laboral se dedica todavía en la

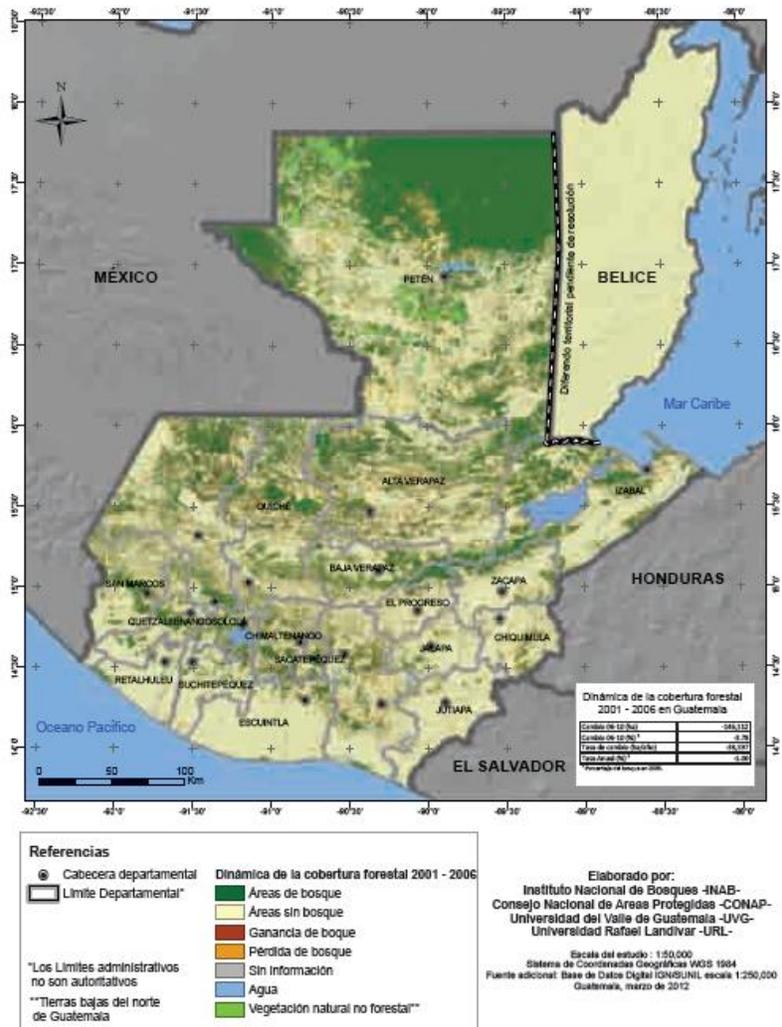
agricultura, el 23,8 % a la industria y el 45,6 % a los servicios. El porcentaje que labora en el sector público es bajo y se estima en solo cerca del 5,2 %. La tasa de desempleo es relativamente baja y se estima en solo el 3,5 %, pero el subempleo sí es muy elevado. La seguridad social solo cubre el 19,1 % de los ocupados (directa) y un 4,4 % (manera indirecta), esto de acuerdo al BCIE (2011).

El PIB para el 2011 se estimó en US\$ 46,90 millones, con un crecimiento de 3,9 %, aun así la inflación para ese año rondo los 6,2 %, la deuda externa incremento hasta llegar a US\$ 15,6712 millones. La estructura de la balanza comercial fue de US\$ 16,609 millones en importaciones y US\$ 10,609 millones en exportación, dejando un saldo negativo de US\$ 6,146 millones para el país (OID-MAEC 2013).

Según el BCIE (2011), para el 2010 el saldo de la deuda pública de Guatemala a diciembre del año 2010 fue de US\$ 9,970.8 millones, de los cuales US\$ 5,562.0 millones corresponden a deuda externa y US\$ 4,408.8 millones a la deuda interna. El saldo de la deuda interna acumulada diciembre de 2010 fue de US\$ 4,562.3 millones, lo que equivalió a un incremento cercano al 21,7 % respecto al año anterior.

A Guatemala también se le llama "el país de la eterna primavera", esto se debe a que los cambios de temperatura varían poco alrededor de todo el año, la temperatura media de la ciudad capital es de 18 °C, con una temperatura media máxima de 24,8 °C y la media mínima de 12,9 °C. La temporada de lluvias se inicia a mediados de mayo y termina en octubre y la seca empieza en noviembre y termina en mayo (OID-MAEC 2013).

El 39,4 % de la tierra tiene vocación agrícola y el 34,1 % posee vocación forestal (BCIE 2011). La cobertura forestal en el año 2010 fue estimada en 3 722 595 hectáreas, equivalente a un 34 % del territorio terrestre nacional (INAB *et al* 2012). De acuerdo con Programa Estratégico Regional de Áreas Protegidas PERCAP. CCAD en el 2005, citado por PROARCA y UICN (2005), en Guatemala existen 123 área protegidas.



Fuente: Instituto Nacional de Bosques (INAB), Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), Universidad del Valle de Guatemala (UVG), Universidad Rafael Landívar (URL) 2012.

**Figura 2.** Mapa de cobertura forestal de Guatemala en 2010.

El valor de la cobertura forestal para el año 2006 fue estimado en 3 868 708 hectáreas. Estos valores representan una pérdida neta de 146,112 hectáreas de bosque, equivalentes a una tasa neta de deforestación del 1,0 % anual del total de bosque existente en 2006 (INAB *et al* 2012). Estimaciones realizadas en el 2003 señalan que la tala ilegal con fines de producción maderable representa del 30 % al 50 % del volumen de madera comercial cosechado por año (PROARCA - UICN 2005).

La deforestación continúa en el país, en la década 2000-2010 se ha sufrido una tasa de deforestación anual cercana al 1,3 %, la cual ha aumentado, ya que durante la década 1990 - 2000, la pérdida anual era de 1,1 %. Guatemala sigue teniendo el mayor porcentaje de áreas terrestres y marítimas protegidas de toda Centroamérica un 29,5 % (BCIE 2011).

El valor económico de los bosques de Guatemala está, en el abastecimiento de bienes maderables, con lo cual se cubre la mayor parte de la demanda del mercado interno de la industria forestal y la demanda de leña como material combustible. También está la provisión de bienes no maderables (flora, fauna, etc.) y los servicios ambientales vinculados a los bosques (PORARCA - UICN 2005).

## Nicaragua



Nicaragua es un país que cuenta con 130,370 km<sup>2</sup>, los cuales 119,990 km<sup>2</sup> (un 92,0 %) corresponden a área terrestre y los restantes 10,380 km<sup>2</sup> (un 8 %) forman parte del área marítima; Nicaragua se divide en 15 departamentos y 153 municipios; Los departamentos son Boaco, Carazo, Chinandega, Chontales, Estelí, Granada, Jinotega, León, Madriz, Managua, Masaya, Matagalpa, Nueva Segovia, Río San Juan y Rivas. La

capital de Nicaragua es Managua y su moneda es el Córdoba.

La distribución de la población es de un 56 % en el área urbana y un 44 % en zona rural, un 46 % de la población vive en un estado de pobreza (68 % de la población rural y un 29 % urbana) y un 15 % vive en pobreza extrema (80 % de la población rural y un 20 % de la población urbana). La tasa de analfabetismo es de un 7,5 % en mayores de 15 años, la escolaridad en el 2009 fue de 46 %, los gastos en educación son del 5,9 % del PIB. La inversión que realiza el estado por concepto de salud es de 4,2 % del PIB (BCIE *et al* 2010).

La fuerza laboral es de un 53,3 % en mayores de 15 años, la participación de las mujeres es de un 38,6 %, mientras que un 63,1 % de hombres. En el sector público trabaja un 7 %, En el sector agrícola trabaja un 15,3 % y un 18,5 % en el área de manufactura. El desempleo es de un 10 % y los servicios de seguros cubren un 12,2 % de la población (25 % de las personas ocupadas). En el 2010 el PIB fue de US\$ 6551 millones, el crecimiento para ese año fue de 4,5 %, pero esto lo contrarrestó la inflación que llegó a un 9,2 %. Con respecto a las exportaciones y exportaciones los porcentajes fueron de 14,2 % y 22,0 % respectivamente (BCIE *et al* 2010).

Nicaragua cuenta con sistema de electrificación que cubre un 73,9 % del territorio, un 64,6 % tiene acceso a un sistema de agua potable y el saneamiento de aguas residuales es de un 40 %. En el

sector salud, la mortalidad infantil es alrededor de 21,5 por cien 1000 nacidos vivos registrados, entre tanto la tasa de mortalidad infantil para menores de 5 años es cercana a los 26 por cada 1000, mientras que la tasa de mortalidad materna fue de 100 por cada 100 000 nacidos (BCIE *et al* 2010).

En el área de recursos naturales y medio ambiente en esta región es bastante diversa, alrededor del 10 % de las especies del planeta se desarrollan en la zona, Nicaragua cuenta con cerca del 20 % del territorio nacional considerado como áreas protegidas, de las cuales el 32,7 % está estrictamente protegida en una reserva biológica y cinco reservas naturales (BCIE *et al* 2010).

El SINAP está conformado por un total de 72 áreas de las cuales 66 son terrestres (2 093 747.38 hectáreas) y 5 son marina-costeras (113 551.65 hectáreas), sustentadas en decretos y leyes creadoras. Estas se clasifican en 9 categorías de manejo, que equivalentes al 17 % del territorio nacional. Desde hace más de una década las áreas protegidas, han sido agrupadas en tres regiones ecológicas que corresponden a las regiones geográficas del país: Pacífico, Central y Caribe. Existen otros sitios importantes para la conservación de la Diversidad Biológica y generación de servicios socio ambientales como son los Parques Ecológicos Municipales y las reservas silvestres privadas que aunque no son parte del SINAP, son zonas protegidas por las Municipalidades y propietarios privados, responden a las disposiciones técnicas del (MARENA). Se cuenta con Parques Ecológicos Municipales que cubren una extensión 8,621.6321 hectáreas. Número y tamaño de áreas protegidas demarcadas (MARENA 2010).

De las 72 áreas protegidas que conforman el SINAP 25 están siendo utilizadas para el turismo de naturaleza a nivel nacional e internacional, predominando las actividades de turismo local. En estas áreas se ha dado incorporación de comunidades locales a la prestación de servicios ecoturísticos, también se desarrollan actividades de educación, promoción e interpretación ambiental como base para aprovechar la demanda creciente por destinos ecoturísticos en el país, cuentan con la infraestructura y equipamiento básico para la atención, registro, control de turistas y manejo de fondos (MARENA 2010).

Para el 2009 se contaba con 22 áreas protegidas demarcadas físicamente en el territorio principalmente en las regiones geográficas Pacífico y Central del país, correspondientes al 30,5 % del total de áreas protegidas del SINAP, cubriendo una extensión de 257,099.61 hectáreas; se han otorgados títulos legales y demarcados territorios de pueblos originarios (comunidades indígenas) en un total de 619,266.34 hectáreas, también existen dos Reservas de la Biosfera reconocidas por la UNESCO y ocho humedales de importancia internacional (MARENA 2010).

El proceso de degradación de los ecosistemas es el producto de un efecto acumulativo de más de 50 años de prácticas agropecuarias insostenibles, los ecosistemas sobreexplotados se consideran áreas de tierras degradadas donde se han fraccionado los hábitat y la conectividad entre los corredores biológicos, afectando las especies y haciéndolas vulnerables ante los efectos del cambio climático (MARENA 2010). Para el año 2010 se registró una tasa de deforestación que haciende al

1,6 % anual. Nicaragua es el país con mayor extensión territorial de Centroamérica, el 42,8 % del territorio es de vocación agrícola y un 25,9 % es de vocación forestal (BCIE *et al* 2010).

Los principales factores relacionados con el cambio de uso del suelo de las tierras de vocación forestal, se encuentran: las migraciones campesinas, el reasentamiento de los desmovilizados de guerra, la orientación de las políticas y programas de desarrollo hacia la promoción de actividades agropecuarias (cultivos de granos básicos, ganadería extensiva, entre otros) que aún persiste en estos momentos, y el modelo de desarrollo económico basado en la introducción de cultivos de exportación a expensas del uso de tierras forestales. Todo esto ha conllevado a un fuerte deterioro de los recursos forestales, al usarse suelos de vocación forestal para otros usos, principalmente agropecuarios (MAGFOR - FAO 2009).

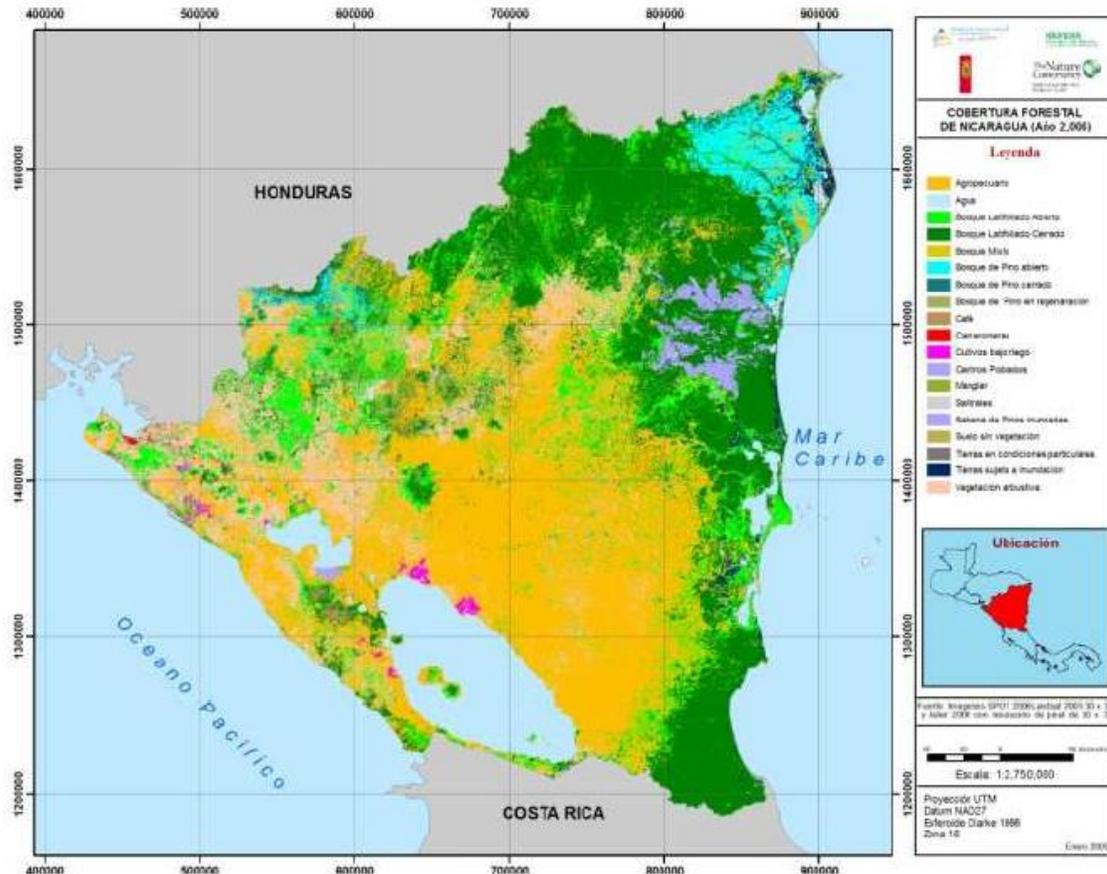
El endemismo en especies de la región para el 2009 fue de un 22,77 % del total de especies, existen 5 354 especies de flora en Nicaragua y de esas son endémicas un 1,94 % y 898 especies son consideradas como especies raras. En el cuadro 1 se muestra el resumen de especies de flora para Nicaragua (MARENA 2010).

**Cuadro 1.** Flora de Nicaragua.

Familia	Genero	Especies conocidas	Especies esperadas	Endémicas	Especies raras	Especies CITES		
						I	II	III
225	1699	5354	442	104	898	3	280	3

Fuente: Rueda 2006, citado por MIRENA 2010.

La información sobre superficie de bosques en el Nicaragua de acuerdo con el Instituto Nacional Forestal (INAFOR) y el Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR) en el 2000, citado el MAGFOR y la FAO (2009), menciona que la cobertura boscosa clasificada es de 7 tipos de bosque es de 5,737198 hectáreas.



Fuente: Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA) 2009.

**Figura 3.** Mapa de cobertura boscosa en Nicaragua del año 2006.

La industria forestal no está muy desarrollada. Hay un alto consumo de leña que se estima en 3.97 millones de m<sup>3</sup>, representando más del 55 % del consumo neto de energía en el país. La mayoría del área a manejar se concentra en Nueva Segovia, Río San Juan, la RAAN y la RAAS, donde se ubica más del 90% de las áreas con planes generales de manejo. Respecto a las plantaciones, en Nicaragua existe un gran potencial para el desarrollo de las mismas. Un estudio llevado a cabo indica que en el país existían 1,2 millones de hectáreas para plantaciones de alta productividad y 1,3 millones de hectáreas de baja productividad (PROARCA - UICN 2005).

## Costa Rica



Costa Rica posee una extensión de 51 100 kilómetros cuadrados, se encuentra ubicada en América Central, limita al Norte con Nicaragua, al Sudeste con Panamá, al sur y al oeste con el Océano Pacífico y al este con el Mar Caribe. El territorio nacional se encuentra dividido en siete provincias, las cuales son San José, Alajuela, Cartago, Heredia, Guanacaste, Puntarenas y Limón (Museo de Costa Rica 2002).

La población total fue de 4.615.646 para el año 2011; un 50,03 % hombres y un 49,97 % mujeres (ICEX 2011). La densidad de población es de 84,18 habitantes por km<sup>2</sup>, la moneda es el Colón y la capital es San José con alrededor de 1.547.760 habitantes (estimado 2009). El idioma oficial es el Español, predomina la raza blanca, sobre todo si se compara a Costa Rica con sus vecinos centroamericanos, existen pequeños grupos indígenas y grupos de raza negra en la vertiente Atlántica, descendientes en su mayor parte de jamaicanos que construyeron el ferrocarril al Atlántico del siglo pasado. También hay de asiáticos mezclados con los blancos (OID – MAEC 2012).

La superficie de Costa Rica es muy accidentada; se encuentran al Norte, la Cordillera Volcánica Central es prolongación de las Montañas Rocosas, y al Sur la Cordillera de Talamanca es la última estribación de los Andes. Posee numerosos volcanes (Arenal, Irazú, Rincón de la Vieja, Poás, Turrialba etc.) que conservan todavía actividad, siendo el más alto el Irazú con 3450 metros Los temblores son muy frecuentes en esta región (OID – MAEC 2012).

Según la ficha país de 2012 la Oficina de Información Diplomática (OID) del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación (MAEC) la población urbana en el 2008 correspondía a un 63 % y la densidad de población en el 2010 fue de 89,3 habitantes por Km<sup>2</sup>, la esperanza de vida al nacer para ese mismo año llegó a 79 años, el crecimiento de la población por año en el 2008 fue de 1,4, el porcentaje de analfabetismo en el 2009 alcanzó el 2,5 %.

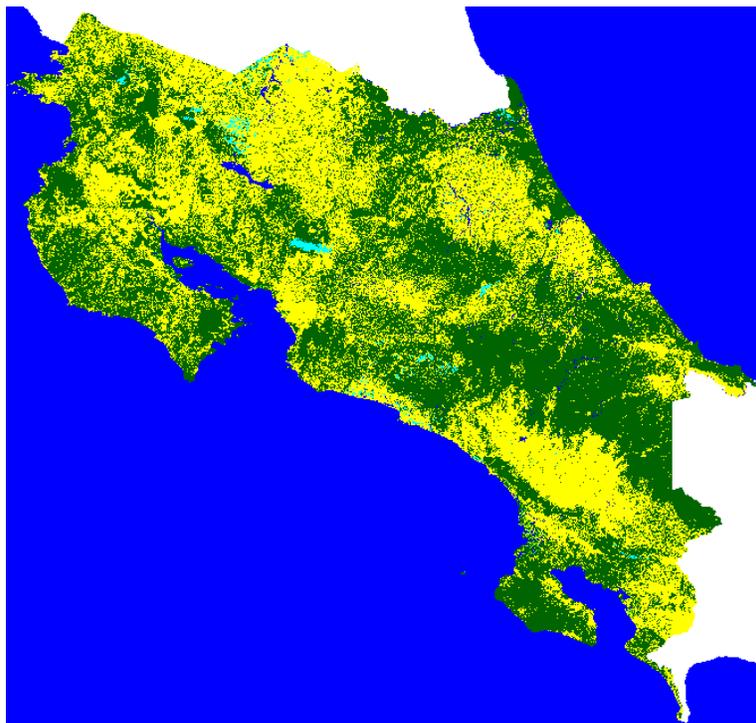
De acuerdo con The Europa World Year Book 2011, citado por OID – MAEC (2012) en el 2011 PIB correspondió a US\$ 35.789 millones, con un crecimiento real de 4,2 %, la tasa de inflación media es de 5,8 %, la deuda externa es de US\$ 8.849 millones y la balanza comercial fue de US\$ -1.299 millones.

Según el informe de usos y aportes de la madera elaborado en el 2012 por la Oficina Nacional Forestal (ONF), menciona que la industria de la madera costarricense procesó 919 014 metros cúbicos de madera en rollo para el año 2011, el uso de la madera en sus diferentes etapas contribuyó con 15 890 empleos directos en los procesos de producto de la cosecha, transporte, industrialización y comercialización de la madera.

La madera en Costa Rica proviene de diversas fuentes y en distintas proporciones, se menciona que para el año 2011 un 73,7 % de la madera procesada por la industria primaria se obtuvo de plantaciones forestales, un 23,4 % de terrenos en uso agropecuario y la cantidad de madera proveniente de bosque alcanzó un 2,9 % (ONF 2012).

Costa Rica es un país con tradición forestal en el cual existen varias políticas y fuentes de desarrollo que están orientadas hacia la conservación de estos, según fuentes como el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), el Fondo nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO), el Centro Científico Tropical (CCT) y el Instituto Meteorológico Nacional (IMN), en el año 2000 la extensión de bosque propiamente era de 2 376 000 ha y para el 2010 esta cifra aumentó a 2 605 000 ha (Chavarría 2010).

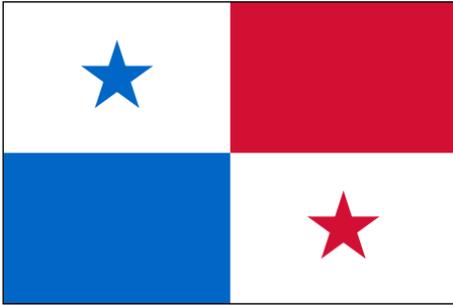
De acuerdo con el Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET) y Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO) en el 2010, en un estudio de clasificación de imágenes del satélite SPOT de los años 2009 y 2010 el porcentaje de cobertura forestal es de 52.3% del territorio nacional, Según los resultados la cobertura forestal del país se ha conservado respecto al estudio del 2005.



Fuente: Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicación (MINAET) Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO) 2010.

**Figura 4.** Mapa de cobertura boscosa de Costa Rica en el 2010.

## Panamá



El territorio de la República de Panamá tiene una superficie de 74,768.3846 km<sup>2</sup>. Limita al norte con el Mar Caribe, al sur con el Océano Pacífico, al este con la República de Colombia y al oeste con la República de Costa Rica (Atlas Nacional de la República de Panamá 2010). Es un país marítimo con un mar territorial de 12 millas náuticas y con una zona económica exclusiva de 200 millas náuticas cuya superficie es de 319,823.867 km<sup>2</sup>, área que supera el territorio continental insular (ANAM *et al* 2010).

Políticamente, Panamá se divide en 9 provincias, 75 distritos y 631 corregimientos; el 70 % de la superficie terrestre panameña se clasifica como tierras bajas con elevación menor a 700 m.s.n.m., el otro 30 % son tierras altas que llagan a sobrepasar los 1500 m.s.n.m. la máxima elevación la posee el volcán Barú en la provincia de Chiriquí que alcanza los 3475 m (ANAM 2010).

La República de Panamá se encuentra territorialmente dividida en 52 cuencas hidrográficas, donde sus drenajes superficiales desembocan mayoritariamente en la Vertiente del Pacífico. En la región hídrica Caribe Oriental se encuentra la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá y representa la zona geográfica de mayor importancia para Panamá (ANAM 2010).

Las estimaciones de población 2000 - 2015, la población panameña para el año 2008 suma 3.395.346 habitantes, con una tasa media anual de crecimiento por el orden del 1,66 % (entre 2007 y 2008) y la densidad de población para el año 2008, es de 45 personas por kilómetro cuadrado. Un 50,8 % de la población se concentra en la provincia de Panamá, la población indígena representa un 5,6 % de la población total del país (ANAM *et al* 2010).

El crecimiento desorganizado de las áreas urbanas efecto de la migración de la población del campo a la ciudad y la afluencia de extranjeros ha ocasionado un deterioro de la capacidad de prestación de los servicios públicos. La concentración urbana y la dispersión rural de la población presenta un fenómeno que ha transformado la convivencia social en Panamá, debilitando la capacidad de prestación de servicios públicos tales como saneamiento, agua potable, recolección de desechos (ANAM *et al* 2010).

Según el Informe del Estado del Ambiente Panamá del 2009, citado por ANAM *et al* (2010), el cambio de uso del suelo es una de las presiones humanas sobre el ambiente con mayores consecuencias, debido a los efectos directos sobre la cobertura forestal, contribuye a la degradación de la calidad de suelos, acelera el deterioro de los cuerpos de agua, producto de un mayor uso de agua para riego o actividades comerciales y de una inadecuada gestión de las aguas residuales,

incrementa el uso inadecuado de energía; promueve la inequidad social al entorpecer el acceso de la población más pobre y vulnerable a mejores suelos o a territorios más seguros y productivos.

El clima se cataloga según el método elaborado por Mckay en el año 2000, en 7 distintas clasificaciones climáticas las cuales son clima tropical oceánico, clima tropical oceánico con estación seca corta; clima subecuatorial con estación seca, clima tropical con estación seca prolongada, clima oceánico de montaña baja; clima tropical de montaña baja y clima tropical de montaña media y alta. La temperatura media anual varía de 7,4 a 27 °C y la precipitación media anual esta entre 1200 y 7000 mm; la estación lluviosa en Panamá van de abril a noviembre y la época seca en más corta y va desde diciembre a marzo-abril (ANAM 2010).

Según el Primer Informe del Estado y la Riqueza de la Biodiversidad de Panamá 2000, citado por ANAM y otras instituciones (2010) Panamá se encuentra en la posición 19 entre los 25 países con mayor riqueza de especies de plantas con flores y en la posición 4 para América del Norte y Central.

De acuerdo con el Informe del Estado del Ambiente. Geo Panamá 2009, citada por ANAM y otras instituciones (2010) en esta región se conocen 10,444 especies de plantas. Del total de las especies de floras conocidas, 1,176 son endémicas).

La deforestación influye sobre la casi totalidad de los aspectos relevantes de las temáticas socio ambientales, las condiciones de la cobertura boscosa se deben al cambio de uso del suelo de vocación forestal debido a la expansión de actividades como la agricultura migratoria y la ganadería extensiva. El ambiente natural panameño que históricamente ha sido severamente afectado por las fuerzas económicas y sociales locales e internacionales, empieza a manifestar una recuperación inicial y un mejoramiento generalizado en casi todas las áreas; sin embargo las amenazas generadas por la globalización siguen presentes (ANAM *et al* 2010).

Según La Estrategia Nacional del Ambiente, citada por ANAM y otras instituciones (2010), que uno de los principales problemas ambientales de Panamá es la pérdida de superficie boscosa a causa de la deforestación. Lo anterior resulta ciertamente grave, debido a que aproximadamente un 75 % de la superficie total de los suelos del país es de vocación forestal.



Fuente: Atlas Ambiental de la república de Panamá 2010.

**Figura 5.** Mapa cobertura boscosa en Panamá para el año 2000.

Según el ANAM 2009, citado por ANAM *et al* (2010), la superficie bajo áreas protegidas es de aproximadamente 3.578.479,72 hectáreas, de las cuales, 2.680.367,37 hectáreas son áreas terrestres protegidas (un 35,85% de la superficie total terrestre nacional) y 898.112,35 hectáreas son áreas marinas protegidas (un 2,81 % del total de superficie del mar territorial panameño); ambas áreas suman un 38,66 % de superficie protegida; enfocadas principalmente a parques nacionales, bosque protector y a otras categorías.

## **METODOLOGÍA**

Delimitada el área de estudio y para cumplir con los objetivos planteados, se definió la población meta o las personas que se deseaba beneficiar con este trabajo, posteriormente se siguió una serie de actividades que formaron parte esencial de la elaboración de la propuesta piloto de directorio forestal productivo.

### ***Población meta***

Con este proyecto se contribuirá con el enriquecimiento del sector forestal productivo; se estableció como público final todas aquellas personas físicas o jurídicas con el interés de realizar algún negocio, transacción o acuerdo con las empresas productivas o de servicios que se integran en esta propuesta piloto.

Para esto, el proyecto FINNFOR del CATIE realizó una publicación gratuita en su sitio web que cualquier persona con acceso a internet puede disponer, allí estarán disponible todos los contactos contemplados en este trabajo, por lo que se considera información de fácil acceso.

### ***Recolección de la información comercial***

Para cumplir el primer objetivo planteado se recopiló la información comercial de los diferentes actores y proveedores de la cadena forestal, la búsqueda tiene una amplia variedad de fuentes entre ellos, páginas amarillas, revistas, sitios web de diversas empresas, directorios impresos y directorios electrónicos.

La información recopilada fue almacenada en varios archivos de Microsoft Excel, estos archivos contenían información relevante de industrias, empresas, productores y servicios relacionados con el sector forestal de Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

En el cuadro 2 se muestra los datos de interés de cada uno de los contactos identificados en la búsqueda realizada para los distintos países.

**Cuadro 2.** Información requerida para cada uno de los actores y proveedores de la cadena forestal en distintos países.

---

<b>Información Recolectada</b>
País
Provincia o departamento
Municipio o cantón
Categoría en la que se ubica
Nombre de la empresa o persona física
Dirección
Teléfono
Teléfono móvil
Teléfono gratuito
Fax
E-mail
Redes sociales
Página web
Gerente o representante legal
Producto o servicio
Área geográfica de alcance
Observaciones

---

### ***Organización de la información recopilada***

Una vez compilada la información comercial del sector forestal, se procedió a organizar los datos en un solo archivo de Microsoft Excel, separando la información según país de origen. A cada hoja Excel se le dio un mismo formato, teniendo como resultado una base de datos general; al separar toda la información fue más sencillo el manejo de los distintos contactos.

Para alcanzar el objetivo de organizar de manera adecuada la información. Se procedió a clasificar en grupos y categorías, analizar e integrar información básica para cada contacto, también se elaboró y envió del sistema de verificación de datos; cada uno de estos pasos se explica a continuación.

### ***Agrupación y categorización de los contactos***

En esta actividad se realizó el reconocimiento de los contactos a considerar en la propuesta de directorio forestal productivo, también se les asignó un grupo y una categoría a cada uno de los

contactos con el fin de simplificar y organizar la información de acuerdo con el área en que se desempeña cada una de las empresas u organización, entre otros. Los grupos y las categorías que se usaron en la clasificación se muestran en el cuadro 3.

**Cuadro 3.** Grupos y categorías empleadas en el directorio forestal.

<b>Grupo</b>	<b>Categoría</b>
<b>Comercializadores Al Por Mayor</b>	Almacenes Importadoras Exportadores
<b>Comercializadores Al Por Menor</b>	Depósitos Distribuidoras Ferretería Venta de madera y materiales de construcción
<b>Gremiales</b>	Cámara Reforestaciones Viveros
<b>ONG</b>	Asociación Centro agrícola Cooperativa Fundación
<b>Producción Primaria</b>	Concesiones Empresa privada Productor individual Propietarios
<b>Servicios Académicos</b>	Centro de investigación Institución enseñanza técnica Universidad
<b>Servicios Comerciales</b>	Acabados y pintura Equipo y herramientas Maquinaria
<b>Servicios Del Estado</b>	Instituciones descentralizadas Junta directiva ONF (Costa Rica) Ministerio SINAC (Costa Rica)
<b>Servicios Empresariales</b>	Agencias aduaneras Construcción Gerencia e inteligencia de mercado

<b>Grupo</b>	<b>Categoría</b>
<b>Servicios Financieros</b>	Banco Financieras FONADEFO (Nicaragua) FONAFIFO (Costa Rica)
<b>Servicios Técnicos</b>	Servicio de afiladuría Servicio de carpintería Servicio de consultores y asesores Servicio de moldura y cepillado Servicio de preservación Servicio de transporte Servicio forestal y agroforestal Servicios ambientales y ecológicos Servicios de secado
<b>Transformación Primaria</b>	Aserradero Industria madera laminada
<b>Transformación Secundaria</b>	Carbón Casas de madera prefabricadas Ebanisterías Industria artesanías Industria de carrocería Industria de muebles Industria de pisos Industria de puertas Industria de tarima Industria del papel Papel higiénico Parques infantiles

### ***Análisis e integración de información básica***

Se realizó un análisis de los datos recolectados, por medio de la clasificación asignada a nivel de grupos y categorías mencionada en el cuadro anterior, se procedió a eliminar los contactos que no cumplieron con la clasificación definida y que no tenía una relación con el sector forestal productivo.

Se conservaron los correos electrónicos de los contactos eliminados, con el fin de verificar posteriormente los datos necesarios para incluirlos o no en la propuesta de directorio forestal.

Mucha de la información recopilada no contaba con la totalidad de los datos, por lo que se procedió a completar al mayor detalle posible. En los casos en los cuales no se encontró toda la información se decidió tener como mínimo una fuente confiable de comunicación (correo electrónico, dirección física, número telefónico, número de fax, teléfono gratuito, redes sociales), con el fin de asegurar el contacto de los interesados con las empresas, productores, organizaciones, entre otros.

### ***Elaboración y envío de la invitación formal***

La dirección de correo electrónico se utilizó como la mejor herramienta de comunicación con los distintos proveedores de productos y servicios. Los argumentos de esta decisión, son fundamentalmente dos: a) el costo es menor si se compara con realizar la visita a los negocios, la opción de envío de correspondencia o las llamadas telefónicas a cada uno de los contactos y b) la disponibilidad de esta información.

Se creó un correo electrónico del servidor del CATIE, para darle mayor formalidad y credibilidad al trabajo que se estaba llevando a cabo.

Esta actividad se dividió en dos etapas:

1. Confección de la invitación formal que se envió a los diferentes actores de la cadena forestal, la cual fue revisada y traducida al inglés por funcionarios del CATIE, la invitación debía tener la aprobación correspondiente y los logos respectivos de dicha institución.

La carta invitación en idioma español se envió por correo electrónico a los contactos de Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panama. La traducción al idioma inglés fue enviada únicamente a Belice, ya que su lengua oficial es el inglés. Las invitaciones finales se encuentran adjunto en este trabajo como anexo 1 y 2.

2. Se realizó el envío correspondiente de las invitaciones para cada uno de los contactos en los diferentes países, en la cual se remitieron las invitaciones a los contactos por medio de correos electrónicos. El envío de invitaciones se realizó cada 7 días durante un periodo de 49 días, en total se efectuaron 7 envíos de correos a cada uno de los contacto.

## ***Recolección e incorporación de información***

En el periodo de recolección de información proveniente de los contactos con correos electrónicos, se dio un lapso de 60 días, simultáneamente se llevó a cabo la incorporación de las respuestas a los archivos de Microsoft Excel correspondientes.

Por limitaciones de tiempo se estableció el periodo de 60 días, se consideró prudente para llegar a tener como mínimo un 7 % de respuestas por parte de los diferentes actores y proveedores de servicios.

## ***Elaboración de la guía de información***

Se elaboró una guía con la información recopilada, analizada e integrada de los contactos del sector forestal, la información se presentó en formato Pdf. La información que brinda esta guía se encuentra separada por país, por grupo y por categoría. La guía también contiene una breve reseña de los países que la componen (Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá), se simplificó la guía para que el usuario realice la búsqueda deseada de los actores y proveedores de servicios que interactúan en la cadena del sector forestal.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El sector forestal comprende una variedad de productos y servicios provenientes de la comercialización de la madera, también se encarga de una extensa gama de servicios ambientales, productos no maderables y actividades como el transporte de los productos, establecimiento de plantaciones, venta de semillas, etc. (ONF 2012), esta amplia cadena de productos y servicios los cuales benefician tanto a los comerciantes como a los consumidores, se integraron en la propuesta de directorio forestal del sector productivo. Aquí se ponen a disposición una parte de los proveedores y diferentes actores que se encuentran en Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Se logró en total, tener contacto con 4318 actores y proveedores de servicios. Después de una rigurosa revisión y análisis de cada uno de los contactos. Se eliminaron algunos de los datos, al considerarse incongruentes con la propuesta del directorio forestal. Después del proceso de eliminación se obtuvo 2603 contactos adecuados (un 60,28 % de la cantidad inicial) y con el mayor conjunto de información disponible, estos contactos estaban distribuidos en distintas proporciones por país.

Se analizó la cantidad de contactos disponibles por país y se encontró que el país con menor cantidad de contactos disponibles fue Belice con un total de 42 contactos (equivalente al 1,61 %) y la mayor proporción la obtuvo Costa Rica con 1223 contactos (correspondiente a un 46,98 %), como se muestra en el cuadro 4.

**Cuadro 4.** Número y porcentaje de contactos por país.

<b>País</b>	<b>Numero de Contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
Belice	42	1,61
Guatemala	216	8,30
Nicaragua	497	19,09
Costa Rica	1223	46,98
Panamá	625	24,01
<b>Total</b>	<b>2603</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

Se realizó un análisis de las distintas herramientas disponibles para contactar a los diferentes actores y proveedores de servicios en el sector forestal. Comparándolo con la proporción de contactos para cada uno de los países (cuadro 5). Belice obtuvo los porcentajes más altos en disponibilidad de información, a pesar de ser el sitio en la región con la menor cantidad de contactos disponibles, es el país que posee mayor facilidad de información.

Uno de los datos que presenta porcentajes altos (superiores al 65 %) es la dirección física del negocio o local exceptuando Guatemala, siendo Belice, Nicaragua y Panamá los de mayor porcentaje con valores de 100 %, 99,60 % y 96,16 % respectivamente.

La información recopilada de números telefónicos estuvo por encima del 90 %, En Belice obtuvo un 100 %, Panamá un 98,72 %, Nicaragua un 94,57 % y Costa Rica un 91,43 %. Por otra parte Guatemala obtuvo el valor más bajo con un porcentaje de 44,57 %.

Los datos de números telefónicos gratuitos y los datos de redes sociales se encontraron en menos proporción con respecto al resto de herramientas para contactar a los distintos actores y proveedores del sector forestal. Ninguno de los países supera el 3 %. Los números de fax son menores al 25 % en la mayoría de los países, Belice fue el más alto con un porcentaje de 80,95 %.

La información de dirección de correos electrónicos que se obtuvo en el análisis de datos fue variada, Belice alcanzó el mayor porcentaje con un 95,24 %, en segundo lugar Nicaragua con un 37,22 % seguido de Guatemala con un 32,58 %; Para Costa Rica y Panamá los porcentajes no superaron el 20 %, obtuvieron valores de 18,78 % y 17,60 % respectivamente.

Con respecto a los datos de páginas web, los tres países que obtuvieron el menor porcentaje en la disponibilidad de páginas web fueron Nicaragua con un 3,02 %, Costa Rica con un 6,78 % y Guatemala con un 7,47 %.

**Cuadro 5.** Porcentaje de contactos con diferente información disponible.

<b>Forma de comunicación</b>	<b>Belice</b>	<b>Guatemala</b>	<b>Nicaragua</b>	<b>Costa Rica</b>	<b>Panamá</b>
Dirección	100,00	44,57	99,60	67,35	96,16
Teléfono	100,00	44,57	94,57	91,43	98,72
Teléfono gratuito			2,41	0,41	0,16
Fax	80,95	17,42	20,93	15,43	18,88
E-mail	95,24	32,58	37,22	18,78	17,60
Redes sociales			0,40		
Página web	61,90	7,24	3,02	6,78	16,16

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

Como mencionó anteriormente, se consideró la dirección de correo electrónico como la mejor herramienta de consulta y comunicación con los distintos proveedores de productos y servicios.

Una de las observaciones que se deben realizar en este trabajo, para no caer en confusiones es que no todos los contactos obtenidos disponían de una dirección de correo electrónica, un 27,24 % de los 2603 contactos totales poseía este dato. En el cuadro 6 se observa cómo se distribuye la

información de correos electrónicos; Costa Rica es el país con mayor porcentaje con un 32,44 % y Belice obtuvo el menor porcentaje (5,64 %).

**Cuadro 6.** Número y porcentaje de contactos con correo electrónico por país.

<b>País</b>	<b>Número de Contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
Belice	40	5,64
Guatemala	144	20,31
Nicaragua	185	26,09
Costa Rica	230	32,44
Panamá	110	15,51
<b>Total</b>	<b>709</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

La cantidad de contactos sin disponibilidad de dirección de correos electrónicos fue mayor, un total de 1894 contactos carecían de esta información; de los cinco países que participaron en este estudio Costa Rica y Panamá fueron los países con la mayor cantidad de contactos sin correo electrónico con un 52,43 % y 27,19 % respectivamente, tal y como se aprecia en el cuadro 7.

**Cuadro 7.** Número y porcentaje de contactos sin correo electrónico por país.

<b>País</b>	<b>Numero de Contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos</b>
Belice	2	0,11
Guatemala	72	3,80
Nicaragua	312	16,47
Costa Rica	993	52,43
Panamá	515	27,19
<b>Total</b>	<b>1894</b>	<b>100,00</b>

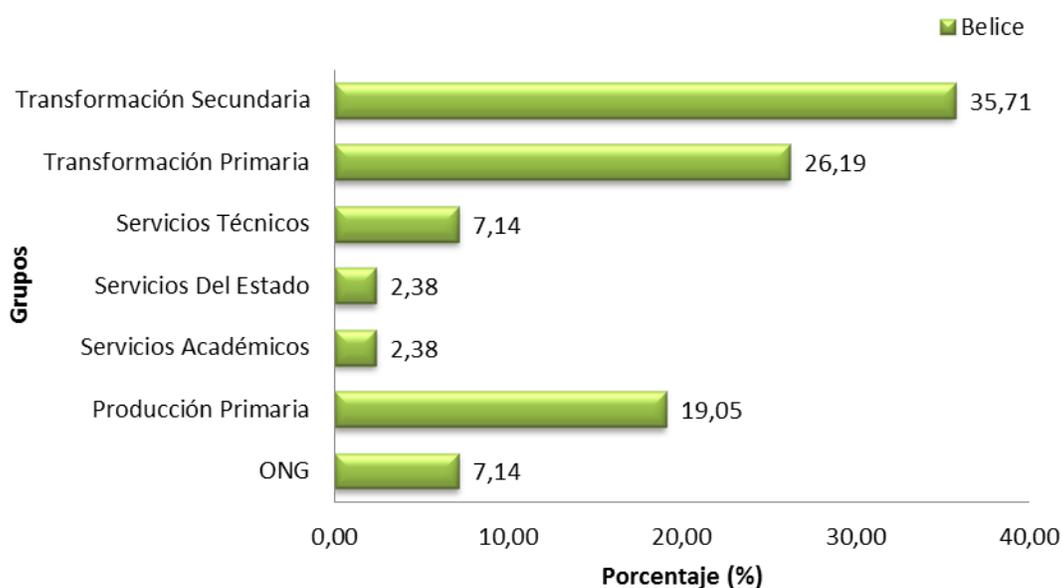
Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

Varios de los contactos recopilados para la propuesta piloto de directorio forestal tenían diversas direcciones de correos electrónicos; En el cuadro 8 se muestran los datos que se analizaron para cada uno de los países con respecto a la cantidad de correos disponibles y se obtuvo un total de 735 correos, el mayor porcentaje se encontró en Costa Rica con un 32,11 % seguido de Nicaragua con un 25,58 %.

**Cuadro 8.** Número y porcentaje de correos electrónicos disponibles por país.

País	Numero de correos disponibles	Porcentaje de correos disponibles
Belice	40	5,44
Guatemala	159	21,63
Nicaragua	188	25,58
Costa Rica	236	32,11
Panamá	112	15,24
<b>Total</b>	<b>735</b>	<b>100,00</b>

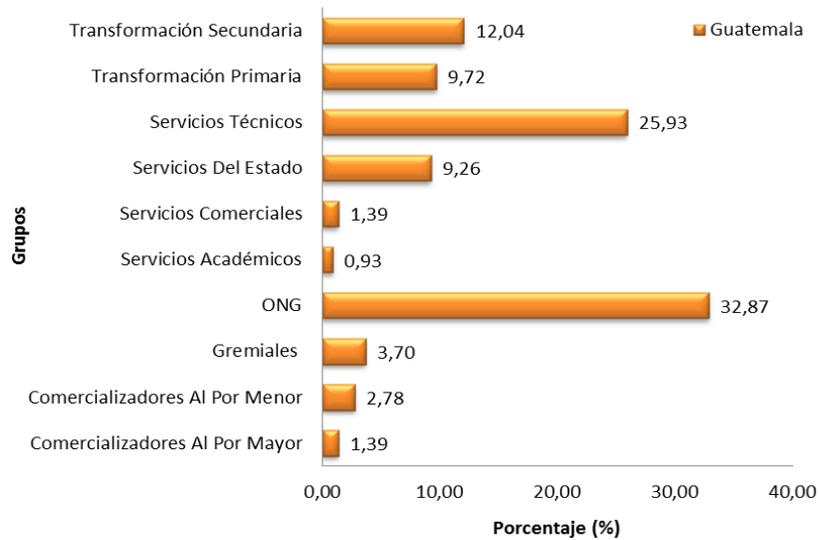
Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.



Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

**Figura 6.** Porcentaje de contactos en la clasificación por grupos en Belice.

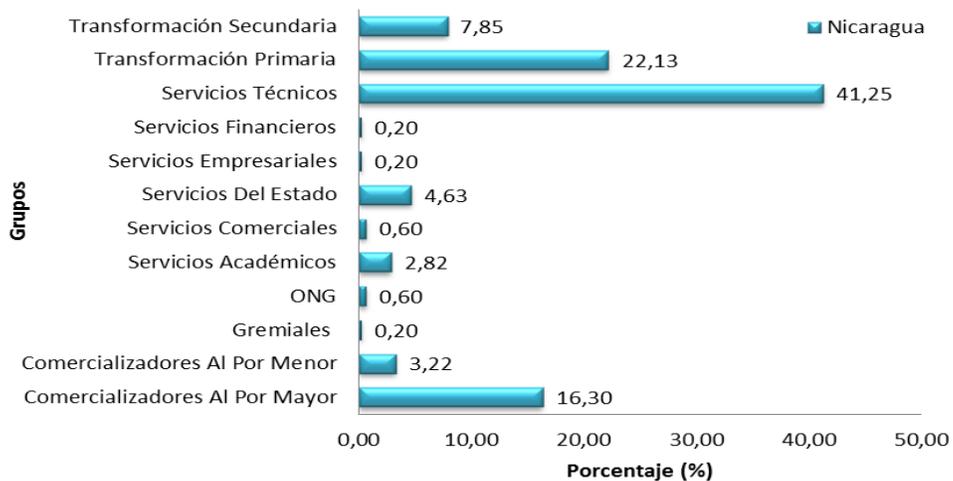
Los diferentes contactos de los actores y proveedores de servicios forestales se clasificaron en grupos y categorías, el porcentaje de contactos clasificados a nivel de grupos para Belice se muestra en la figura 6. Los contactos se distribuyeron en 7 grupos, la transformación secundaria fue el grupo con mayor porcentaje con un 35,71 %, el segundo lugar lo obtuvo la transformación primaria con un 26,19 %.



Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

**Figura 7.** Porcentaje de contactos en la clasificación por grupos en Guatemala

Los contactos de Guatemala por otra parte se clasificaron en 10 grupos, se obtuvieron los mayores porcentajes en el área de servicios académicos (32,87 %) y en los servicios técnicos (25,93 %), como se muestra en la figura 7.



Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

**Figura 8.** Porcentaje de contactos en la clasificación por grupos en Nicaragua.

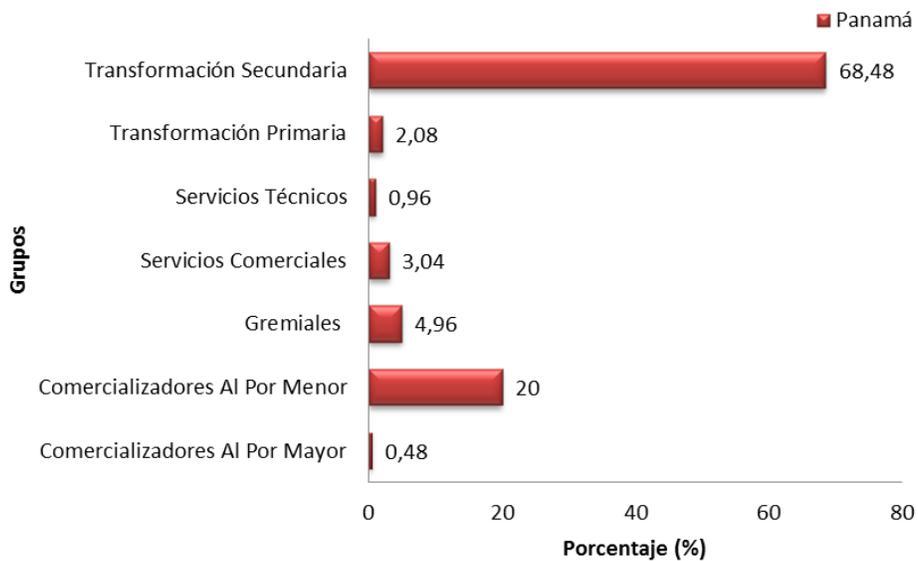
La clasificación de los 497 contactos recopilados para Nicaragua se dividieron en 12 grupos, para las áreas clasificadas como gremiales, ONG, servicios comerciales, servicios empresariales, servicios financieros se obtuvieron valores porcentuales inferiores al 1 %. El área de mayor porcentaje fue la de los servicios técnicos con un valor de 41,25 %, como se muestra en la figura 8.



Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

**Figura 9.** Porcentaje de contactos en la clasificación por grupos en Costa Rica.

Los contactos de Costa Rica se clasificaron en 13 grupos, como se muestra en la figura 9; la transformación primaria destaca con un valor de 44,32 %, seguido de la transformación secundaria con un 18,81 % de los contactos totales; la diferencia porcentual entre estos grupos es amplia (mayor de 25 %).



Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

**Figura 10.** Porcentaje de contactos en la clasificación por grupos en Panamá.

La clasificación para los contactos recopilados de Panamá se dividió en 8 grupos; con un valor de 68,48 % el área de transformación secundaria obtuvo el mayor porcentaje, seguido de los comercializadores al por menor con un 20 % de los contactos. Los restantes 6 grupos no superaron los 5 %, siendo los comercializadores al por mayor los que obtuvieron el menor porcentaje (un 0,48 %) como se puede apreciar en la figura 10.

En Belice, Costa Rica y Panamá los grupos clasificados como la transformación primaria o la transformación secundaria, se disputan el primero lugar con respecto al mayor porcentaje de contactos por país. En Guatemala y Nicaragua estos dos grupos se encuentran entre los primeros cuatro lugares con mayor porcentaje de contactos.

Si el total de contactos recopilados para la elaboración de la propuesta piloto de directorio forestal, es una muestra proporcional de las industrias que existen en estos países. Se puede suponer que existen varias empresas en los sectores de transformación primaria y secundaria.

En el cuadro 9, los contactos pertenecientes a Belice se dividieron en 11 diferentes categorías, siendo los aserraderos los que poseen el mayor porcentaje de contactos, un 26,19 %, seguido por la industria de muebles con un 23,81 %. Las empresas concesionarias y las empresas de construcción de casas de madera prefabricadas comparten el tercer lugar, ambas empresas con 11,90 %.

**Cuadro 9.** Número y porcentajes de contactos por categoría en Belice.

<b>Grupos</b>	<b>Categorías</b>	<b>Cantidad de contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
ONG	Asociación	1	2,38
	Cooperativa	1	2,38
	Fundación	1	2,38
Producción Primaria	Concesiones	5	11,90
	Propietarios	3	7,14
Servicios Académicos	Universidad	1	2,38
Servicios Del Estado	Ministerio	1	2,38
Servicios Técnicos	Servicio De Consultores Y Asesores	3	7,14
	Aserradero	11	26,19
Transformación Primaria	Casas De Madera Prefabricadas	5	11,90
Transformación Secundaria	Industria De Muebles	10	23,81
	Total general	42	100,00

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

En Guatemala las tres categorías con mayor cantidad de contactos son las asociaciones (con 24,07 %), las empresas que prestan servicios forestales y agroforestales (17,59 %) y la industria de muebles (11,57 %) correspondientes a 52, 38 y 25 contactos respectivamente, como se muestra en el cuadro 10.

De las 17 categorías en que se dividieron los contactos de Guatemala, la menor cantidad de contactos recopilados se encontró en los sectores enfocados a la preservación de maderas, las industrias del carbón y los depósitos de madera, todas con un 0,46 %.

**Cuadro 10.** Número y porcentajes de contactos por categoría en Guatemala.

<b>Grupos</b>	<b>Categorías</b>	<b>Cantidad de contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
Comercializadores Al Por Mayor	Exportadores	3	1,39
Comercializadores Al Por Menor	Depósitos	1	0,46
	Venta De Madera Y Materiales De Construcción	5	2,31
Gremiales	Viveros	8	3,70
ONG	Asociación	52	24,07
	Fundación	19	8,80
Servicios Académicos	Institución Enseñanza Técnica	2	0,93

<b>Grupos</b>	<b>Categorías</b>	<b>Cantidad de contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
Servicios Comerciales	Equipo Y Herramientas	3	1,39
Servicios Del Estado	Ministerio	20	9,26
Servicios Técnicos	Servicio De Carpintería	2	0,93
	Servicio De Consultores Y Asesores	15	6,94
	Servicio De Preservación	1	0,46
	Servicio Forestal Y Agroforestal	38	17,59
	Transformación Primaria	Aserradero	12
Transformación Secundaria	Industria Madera Laminada	9	4,17
	Carbón	1	0,46
	Industria De Muebles	25	11,57
Total general		216	100,00

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

En el cuadro 11 se muestra la distribución de los contactos para la Republica de Nicaragua, los 497 contactos recopilados se clasificaron en 15 categorías, la mayoría se distribuyó en la categoría de servicio forestal y agroforestal un 40,44 % (equivalentes a 201 contactos), un 22,13 % de en aserraderos (con 110 contactos en ese sector de la cadena forestal), el tercer lugar le corresponde a las empresas dedicadas a la exportación con 16,30 % (81 empresas).

**Cuadro 11.** Número y porcentajes de contactos por categoría en Nicaragua.

<b>Grupos</b>	<b>Categorías</b>	<b>Cantidad de contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
Comercializadores Al Por Mayor	Exportadores	81	16,30
Comercializadores Al Por Menor	Depósitos	5	1,01
	Ferretería	6	1,21
	Venta De Madera Y Materiales De Construcción	5	1,01
	Gremiales	Cámara	1
ONG	Asociación	3	0,60
Servicios Académicos	Universidad	14	2,82
Servicios Comerciales	Acabados Y Pintura	3	0,60
Servicios Del Estado	Ministerio	23	4,63
Servicios Empresariales	Construcción	1	0,20
Servicios Financieros	FONADEFI	1	0,20

Grupos	Categorías	Cantidad de contactos	Porcentaje de contactos (%)
Servicios Técnicos	Servicio De Consultores Y Asesores	4	0,80
	Servicio Forestal Y Agroforestal	201	40,44
Transformación Primaria	Aserradero	110	22,13
Transformación Secundaria	Industria De Muebles	39	7,85
Total general		497	100,00

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

Costa Rica fue el país que obtuvo mayor cantidad de contactos (1223), los cuales se clasificaron en 44 categorías. La mayoría de contactos clasificados a nivel de categoría, se identificaron como aserraderos con un porcentaje de 44,07 % (equivalente a 539 contactos), seguido de la industria de muebles con un 13,82 % (169 contactos) en tercer y cuarto lugar se encuentran los productores individuales; y los servicios de consultores y asesores con 9,08 % (111 contactos) y 6,54 % (80 contactos) respectivamente, como se muestra en el cuadro 12.

**Cuadro 12.** Número y porcentajes de contactos por categoría en Costa Rica.

Grupos	Categorías	Cantidad de contactos	Porcentaje de contactos (%)
Comercializadores Al Por Mayor	Almacenes	1	0,08
	Importadoras	1	0,08
Comercializadores Al Por Menor	Depósitos	15	1,23
	Distribuidoras	18	1,47
	Ferretería	5	0,41
Gremiales ONG	Cámara	2	0,16
	Asociación	4	0,33
	Centro Agrícola	8	0,65
	Cooperativa	4	0,33
Producción Primaria	Fundación	2	0,16
	Empresa Privada	5	0,41
	Productor Individual	111	9,08
Servicios Académicos	Centro De Investigación	7	0,57
	Institución Enseñanza Técnica	1	0,08
	Universidad	16	1,31

<b>Grupos</b>	<b>Categorías</b>	<b>Cantidad de contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>	
Servicios Comerciales	Acabados Y Pintura	8	0,65	
	Equipo Y Herramientas	3	0,25	
	Maquinaria	9	0,74	
Servicios Del Estado	Instituciones Descentralizadas	4	0,33	
	Junta Directiva ONF	9	0,74	
	Ministerio	15	1,23	
	SINAC	44	3,60	
	Agencias Aduaneras	5	0,41	
Servicios Empresariales	Construcción	40	3,27	
	Gerencia E Inteligencia De Mercado	1	0,08	
	Banco	3	0,25	
Servicios Financieros	Financieras	5	0,41	
	FONAFIFO	1	0,08	
	Servicio De Afiladuría	1	0,08	
Servicios Técnicos	Servicio De Consultores Y Asesores	80	6,54	
	Servicio De Moldura Y Cepillado	3	0,25	
	Servicio De Preservación	3	0,25	
	Servicio De Transporte	1	0,08	
	Servicio Forestal Y Agroforestal	13	1,06	
	Servicios Ambientales Y Ecológicos	1	0,08	
	Servicios De Secado	2	0,16	
	Transformación Primaria	Aserradero	539	44,07
		Industria Madera Laminada	3	0,25
	Transformación Secundaria	Carbón	1	0,08
Industria Artesanías		14	1,14	
Industria De Carrocería		2	0,16	
Industria De Muebles		169	13,82	
Industria De Puertas		4	0,33	
Industria De Tarima		40	3,27	
<b>Total general</b>		<b>1223</b>	<b>100,00</b>	

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

Los contactos correspondientes a Panamá se dividieron en 19 categorías; el resultado de los primeros tres lugares según la cantidad de contactos fue la siguiente: primero la industria de Muebles obtuvo más de la mitad de todos los contactos recopilados en Panamá (51,68 %), el segundo lugar fue para las ferreterías (con un 16,96 %) y en tercer lugar la industria del papel (con 7,36 %), como se muestra en el cuadro 13.

**Cuadro 13.** Número y porcentajes de contactos por categoría en Panamá.

<b>Grupos</b>	<b>Categorías</b>	<b>Cantidad de contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
Comercializadores Al Por Mayor	Exportadores	3	0,48
Comercializadores Al Por Menor	Depósitos	19	3,04
Gremiales	Ferretería	106	16,96
	Reforestaciones	16	2,56
	Viveros	15	2,4
Servicios Comerciales	Acabados Y Pintura	13	2,08
	Maquinaria	6	0,96
Servicios Técnicos	Servicio De Carpintería	1	0,16
	Servicio De Consultores Y Asesores	1	0,16
	Servicios Ambientales Y Ecológicos	4	0,64
	Transformación Primaria	Aserradero	5
Transformación Secundaria	Industria Madera Laminada	8	1,28
	Ebanisterías	38	6,08
	Industria De Muebles	323	51,68
	Industria De Pisos	12	1,92
	Industria De Tarima	4	0,64
	Industria Del Papel	46	7,36
	Papel Higiénico	3	0,48
	Parques Infantiles	2	0,32
<b>Total general</b>		<b>625</b>	<b>100</b>

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

En Belice y Costa Rica la categoría correspondiente a los aserraderos fue las que obtuvieron mayor número de contactos por país, esta misma categoría en Nicaragua se ubicó en segundo lugar. La industria de muebles en Belice, Guatemala, Costa Rica y Panamá estuvo entre los primeros tres lugares.

Algunas de las categorías que sobresalieron en unos países más que en otros fueron las siguientes en Belice, las empresas dedicadas a la construcción de casas prefabricadas de madera se obtuvo un porcentaje alto mientras que en otros países no se obtuvo información de empresas similares.

En Guatemala los datos de las asociaciones alcanzaron un porcentaje de 24,07 %, mientras que en los demás países analizados no llegan a sobrepasar los 2,5 %. Con la información de Nicaragua sucede algo similar con las empresas exportadoras, esta categoría obtuvo el tercer porcentaje más alto con un 16,30 % y en las demás regiones el valor es inferior a 1,5 %.

En Costa Rica la categoría de productores individuales logró obtener el tercer lugar con un 9,08 % de los contactos recolectados en ese país y para los demás países no aparece dicha categoría.

Con respecto al envío de cartas invitación con el fin de corroborar la información recopilada se obtuvieron un total de 904 contactos con la información de correos electrónicos correspondientes a 709 contactos que formaban parte de los contactos a utilizar en la propuesta de directorio forestal y los restantes 195 fueron correos de los contactos que se eliminaron ya que la información no cumplía la cabalidad con la información necesaria.

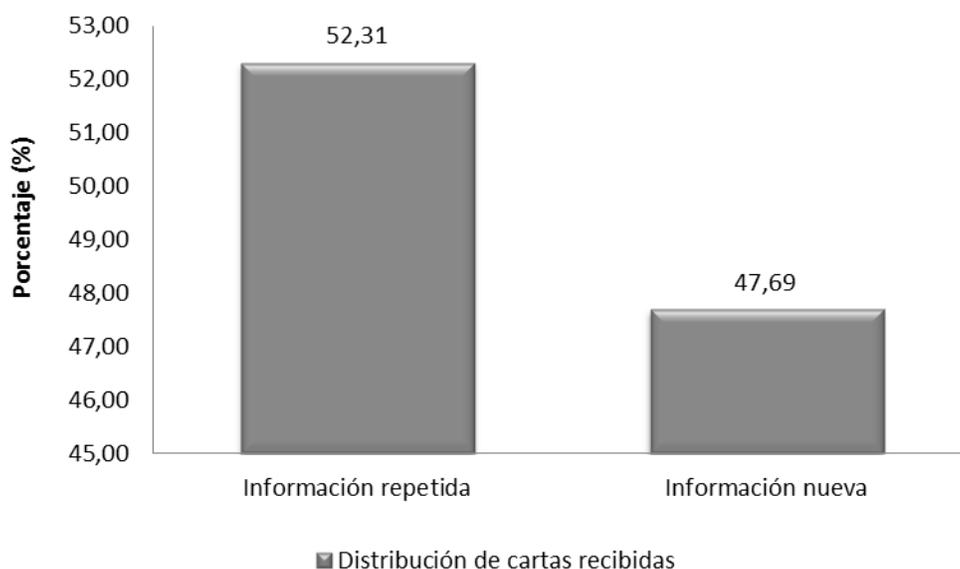
Con la información de los correos electrónicos ordenada se procedió a enviar las cartas invitación a los distintos países, al revisar y analizar las cartas recibidas por los distintos actores y proveedores de la cadena forestal, se obtuvieron 65 cartas las cuales contaban con la mayoría de los datos solicitados; esa 65 cartas correspondían a un 7,19 % del total enviado, Por lo que se cumplió con la meta planteada de alcanzar al menos un 7 % del total de invitaciones enviadas.

El país que obtuvo mayor cantidad de respuestas fue Costa Rica, con un total de 37 cartas recibidas (correspondiente a un 56,92 % del total de invitaciones recibidas), seguido por Guatemala con 18 cartas recibidas (27,69 %). El país con menor captación de invitaciones fue Panamá con 1 respuesta (proporcional a un 1,54 % del total de cartas recibidas) como se muestra en el cuadro 14.

Cuadro 14. Número y porcentaje de respuestas por país.

<b>País</b>	<b>Cantidad de cartas recibidas</b>	<b>Porcentaje de cartas recibidas</b>
Belice	2	3,08
Guatemala	18	27,69
Nicaragua	7	10,77
Costa Rica	37	56,92
Panamá	1	1,54
Total	65	100,00

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.



Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

**Figura 11.** Distribución porcentual de las cartas recibidas.

De las 65 cartas recibidas por los distintos contactos, 34 cartas (52,31 %) coincidían con contactos que ya se encontraban incluidos en la base de datos recopilada en un principio y 31 cartas (47,69 %) correspondieron a información nueva. Estos valores se pueden observar en la figura 11.

Los porcentajes de las cartas con información que coincidía se muestran en el cuadro 15. El mayor porcentaje se encontró en Costa Rica con un 33,85 %, seguidamente se colocó Guatemala con un 12,31 %.

**Cuadro 15.** Cantidad y porcentaje de contactos que coinciden con las cartas de respuestas.

País	Cantidad de contactos que coinciden	Porcentaje de contactos que coinciden
Belice	1	1,54
Guatemala	8	12,31
Nicaragua	3	4,62
Costa Rica	22	33,85
Panamá	0	0,00
Total	34,00	100,00

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

Algunas de las respuestas recibidas que coincidieron con los contactos en la base de datos original modificaron la información y otros sirvieron para confirmar que los datos eran correctos.

Un 26,47 % de las respuestas recibidas fue igual a la recopilada, un 20,59 % de las respuestas vario en 1 o 2 datos, un 11,76 % la información se vio afectada en 3 datos y un 14,71 % en 4 datos.

La mayor cantidad de información que se vio alterada con las respuestas recibidas fue de 6 datos por contacto (un total de 2,94 %) como se muestra en el cuadro 16.

**Cuadro 16.** Porcentaje de información que se integró en la base de original y grados de alteración de información.

País	Información que cambia						Total general
	0	1	2	3	4	5	
Belice					2,94		2,94
Guatemala	8,82	2,94	2,94	5,88			23,53
Nicaragua	2,94			2,94	2,94		8,82
Costa Rica	14,71	17,65	17,65	2,94	8,82	2,94	64,71
Panamá							0,00
<b>Total general</b>	<b>26,47</b>	<b>20,59</b>	<b>20,59</b>	<b>11,76</b>	<b>14,71</b>	<b>2,94</b>	<b>2,94</b>

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

De las 31 cartas recibidas con información nueva de los diferentes actores y proveedores del sector forestal, los cuales no se encontraban en la base original; la distribución por país se observa en el cuadro 17. El mayor porcentaje lo obtuvo Costa Rica 23,08 % y los menores porcentajes los obtuvieron Belice y Panamá, ambos países con 1,54 %.

**Cuadro 17.** Cantidad y porcentaje de información de nuevos contactos recibidos en las cartas de respuestas.

País	Cantidad de contactos nuevos	Porcentaje de contactos nuevos
Belice	1	1,54
Guatemala	10	15,38
Nicaragua	4	6,15
Costa Rica	15	23,08
Panamá	1	1,54
Total	31	100,00

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

En el porcentaje de respuestas por parte de los distintos actores y proveedores de la cadena forestal con respecto a los 2603 contactos originales fue de 2,50 %, Costa Rica obtuvo un 1,42 %, el cual fue el mayor porcentaje obtenido.

**Cuadro 18.** Cantidad y porcentaje de respuestas general por país.

<b>País</b>	<b>Contactos originales</b>	<b>Cantidad de respuestas</b>	<b>Porcentaje de respuestas</b>
Belice	42	2	0,08
Guatemala	216	18	0,69
Nicaragua	497	7	0,27
Costa Rica	1223	37	1,42
Panamá	625	1	0,04
Total	2603	65	2,50

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

Al actualizar los datos con las respuestas recibidas por los diferentes actores y proveedores de la cadena forestal, las variaciones en los distintos países fueron leves. En el caso de Belice el número de contactos pasó de 42 a 43 y se añadió una categoría a los datos originales. El incremento de información se dio en área de servicios técnicos; se incorporó un contacto en la categoría de servicios forestales y agroforestales como se muestra en el cuadro 19.

**Cuadro 19.** Número y porcentaje de contactos por categoría de Belice, con la incorporación de las respuestas.

<b>Grupos</b>	<b>Categorías</b>	<b>Cantidad de contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
ONG	Asociación	1	2,33
	Cooperativa	1	2,33
	Fundación	1	2,33
Producción Primaria	Concesiones	5	11,63
	Propietarios	3	6,98
Servicios Académicos	Universidad	1	2,33
Servicios Del Estado	Ministerio	1	2,33
Servicios Técnicos	Servicio De Consultores Y Asesores	3	6,98
	<b>Servicio Forestal Y Agroforestal</b>	<b>1</b>	<b>2,33</b>
	Transformación Primaria	Aserradero	11
Transformación Secundaria	Casas De Madera Prefabricadas	5	11,63
	Industria De Muebles	10	23,26
Total general		43	100,00

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

En Guatemala la cantidad de grupos y categorías siguen siendo los mismos, pero pasa de 216 a 226, por lo que la base de datos en Guatemala se enriqueció un 4,63 % con la información de 10 contactos ubicados en las siguientes categorías: fundación (0,46 %), equipo y herramientas (0,93 %), los ministerios (0,46 %), servicio de consultores y asesores (0,46 %), servicio forestal y agroforestal (0,46 %), aserradero (0,46 %), industria madera laminada (0,46 %) y industria de muebles (0,93 %), en el cuadro 20 se muestran resaltadas las categorías que tuvieron un enriquecimiento de información.

**Cuadro 20.** Número y porcentaje de contactos por categoría de Guatemala, con la incorporación de las respuestas.

<b>Grupos</b>	<b>Categorías</b>	<b>Cantidad de contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
Comercializadores Al Por Mayor	Exportadores	3	1,33
Comercializadores Al Por Menor	Depósitos	1	0,44
	Venta De Madera Y Materiales De Construcción	5	2,21
Gremiales	Viveros	8	3,54
ONG	Asociación	52	23,01
	<b>Fundación</b>	<b>20</b>	<b>8,85</b>
Servicios Académicos	Institución Enseñanza Técnica	2	0,88
Servicios Comerciales	<b>Equipo Y Herramientas</b>	<b>5</b>	<b>2,21</b>
Servicios Del Estado	<b>Ministerio</b>	<b>21</b>	<b>9,29</b>
Servicios Técnicos	Servicio De Carpintería	2	0,88
	<b>Servicio De Consultores Y Asesores</b>	<b>16</b>	<b>7,08</b>
	Servicio De Preservación	1	0,44
	<b>Servicio Forestal Y Agroforestal</b>	<b>39</b>	<b>17,26</b>
Transformación Primaria	<b>Aserradero</b>	<b>13</b>	<b>5,75</b>
	<b>Industria Madera Laminada</b>	<b>10</b>	<b>4,42</b>
Transformación Secundaria	Carbón	1	0,44
	<b>Industria De Muebles</b>	<b>27</b>	<b>11,95</b>
Total general		226	100,00

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

En el cuadro 21 se presentan los contactos distribuidos por categoría para Nicaragua, el incremento porcentual de los datos fue de 0,80 % (se incorporaron 4 nuevos contactos), en las empresas exportadoras, en las universidades y en los aserraderos se adiciono 1 contacto nuevo. En el área de

servicios forestales y agroforestales se dio la reducción de un contacto (la categoría para dicho contacto cambio) por último se adiciono una nueva categoría, la de fundaciones con 2 contacto nuevos.

**Cuadro 21.** Número y porcentaje de contactos por categoría de Nicaragua, con la incorporación de las respuestas.

<b>Grupos</b>	<b>Categorías</b>	<b>Cantidad de contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
Comercializadores Al Por Mayor	<b>Exportadores</b>	<b>82</b>	<b>16,37</b>
Comercializadores Al Por Menor	Depósitos	5	1,00
	Ferretería	6	1,20
	Venta De Madera Y Materiales De Construcción	5	1,00
Gremiales	Cámara	1	0,20
ONG	Asociación	3	0,60
	<b>Fundación</b>	<b>2</b>	<b>0,40</b>
Servicios Académicos	Universidad	15	2,99
Servicios Comerciales	Acabados Y Pintura	3	0,60
Servicios Del Estado	Ministerio	23	4,59
Servicios Empresariales	Construcción	1	0,20
Servicios Financieros	FONADEFO	1	0,20
Servicios Técnicos	Servicio De Consultores Y Asesores	4	0,80
	Servicio Forestal Y Agroforestal	200	39,92
Transformación Primaria	<b>Aserradero</b>	<b>111</b>	<b>22,16</b>
Transformación Secundaria	Industria De Muebles	39	7,78
Total general		501	100,00

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

En el cuadro 22, se presentan los resultados después de agregar la información proveniente de los correos recibidos para Costa Rica.

La dinámica de los datos fue variada para los contactos de Costa Rica, la categoría denominada como venta de madera y materiales de construcción se adicionó a la lista con 2 contactos (correspondiente a un 0,16 % de la base original para Costa Rica); el área de centro de investigación se adiciono un contacto, en los servicios de consultores y asesores, aumento en 6 contactos; para

los servicios forestales y agroforestales, los servicios ambientales y ecológicos, y también en el sector de la industria de la artesanía se dio un incremento de información de 1, 2 1 y 1 respectivamente.

**Cuadro 22.** Número y porcentaje de contactos por categoría de Costa Rica, con la incorporación de las respuestas.

Grupos	Categorías	Cantidad de contactos	Porcentaje de contactos (%)
Comercializadores Al Por Mayor	Almacenes	1	0,08
	Importadoras	1	0,08
Comercializadores Al Por Menor	Depósitos	15	1,21
	Distribuidoras	18	1,45
	Ferretería	5	0,40
	<b>Venta De Madera Y Materiales De Construcción</b>	<b>2</b>	<b>0,16</b>
Gremiales ONG	Cámara	2	0,16
	Asociación	4	0,32
	Centro Agrícola	9	0,73
	<b>Cooperativa</b>	<b>3</b>	<b>0,24</b>
	Fundación	2	0,16
Producción Primaria	Empresa Privada	5	0,40
	Productor Individual	111	8,97
Servicios Académicos	<b>Centro De Investigación</b>	<b>8</b>	<b>0,65</b>
	Institución Enseñanza Técnica	1	0,08
	Universidad	16	1,29
Servicios Comerciales	Acabados Y Pintura	8	0,65
	Equipo Y Herramientas	4	0,32
	Maquinaria	9	0,73
Servicios Del Estado	Instituciones Descentralizadas	4	0,32
	Junta Directiva ONF	9	0,73
	Ministerio	15	1,21
	SINAC	44	3,55
Servicios Empresariales	Agencias Aduaneras	5	0,40
	Construcción	40	3,23
	Gerencia E Inteligencia De Mercado	1	0,08

Grupos	Categorías	Cantidad de contactos	Porcentaje de contactos (%)
Servicios Financieros	Banco	3	0,24
	Financieras	5	0,40
	FONAFIFO	1	0,08
Servicios Técnicos	Servicio De Afiladuría	1	0,08
	<b>Servicio De Consultores Y Asesores</b>	<b>86</b>	<b>6,95</b>
	Servicio De Moldura Y Cepillado	3	0,24
	Servicio De Preservación	3	0,24
	Servicio De Transporte	1	0,08
	<b>Servicio Forestal Y Agroforestal</b>	<b>14</b>	<b>1,13</b>
	<b>Servicios Ambientales Y Ecológicos</b>	<b>4</b>	<b>0,32</b>
	Servicios De Secado	2	0,16
	Transformación Primaria	Aserradero	539
Transformación Secundaria	Industria Madera Laminada	3	0,24
	Carbón	1	0,08
	<b>Industria Artesanías</b>	<b>15</b>	<b>1,21</b>
	Industria De Carrocería	2	0,16
	Industria De Muebles	169	13,65
	Industria De Puertas	4	0,32
	Industria De Tarima	40	3,23
Total general		1238	100,00

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

El único contacto correspondiente a Panamá se da en una categoría que anteriormente no se encontraba disponible; el área de equipo y herramientas con un 0,16 %, esto logró un enriquecimiento en los datos de Panamá, como se muestra en el cuadro 23.

**Cuadro 23.** Número y porcentaje de contactos por categoría de Panamá, con la incorporación de las respuestas.

Grupos	Categorías	Cantidad de contactos	Porcentaje de contactos (%)
Comercializadores Al Por Mayor	Exportadores	3	0,48
Comercializadores Al Por Menor	Depósitos	19	3,04
	Ferretería	106	16,93

<b>Grupos</b>	<b>Categorías</b>	<b>Cantidad de contactos</b>	<b>Porcentaje de contactos (%)</b>
Gremiales	Reforestaciones	16	2,56
	Viveros	15	2,40
Servicios Comerciales	Acabados Y Pintura	13	2,08
	<b>Equipo Y Herramientas</b>	<b>1</b>	<b>0,16</b>
Servicios Técnicos	Maquinaria	6	0,96
	Servicio De Carpintería	1	0,16
	Servicio De Consultores Y Asesores	1	0,16
	Servicios Ambientales Y Ecológicos	4	0,64
	Aserradero	5	0,80
Transformación Primaria	Industria Madera Laminada	8	1,28
	Ebanisterías	38	6,07
Transformación Secundaria	Industria De Muebles	323	51,60
	Industria De Pisos	12	1,92
	Industria De Tarima	4	0,64
	Industria Del Papel	46	7,35
	Papel Higiénico	3	0,48
	Parques Infantiles	2	0,32
		<b>626</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Base de datos de la propuesta piloto forestal, 2013.

## CONCLUSIONES



El número de contactos recopilados para Belice fue la menor cantidad obtenida por país (42 contactos), la información recopilada fue la más completa, comparada con los otros países.

De las 904 invitaciones enviadas a los distintos contactos con correos electrónicos disponibles, se obtuvo 65 invitaciones de respuesta, las cuales contaban con la mayoría de los datos solicitados; también correspondían a un 7,19 % del total de contactos invitados, por lo que se superó el 7 % planteado inicialmente.

Las categorías correspondientes a aserraderos e industrias de muebles se encuentran entre los valores porcentuales más altos por país. Eso podría indicar que la competencia en estos sectores es mayor que en otros tipos de empresas.

El enriquecimiento del total de contactos de la base de datos original fue de un 1,19 % en un periodo de recepción de respuestas de 60 días.

De las 65 invitaciones de respuesta, 34 coincidieron con la información en la base de datos; un 26,47 % de esa información no represento un cambio en los datos originales y el restante 73,53 % vario de 1 a 6 datos, sin embargo no supero el 1 % del total de la base de datos.

En general el porcentaje de enriquecimiento de la base de datos fue mayor que el cambio de información después de efectuar la integración de los datos recibidos.

## RECOMENDACIONES



Para que la información recopilada en este trabajo sea válida por un periodo amplio, es necesario dar seguimiento periódico a las empresas, productores, organizaciones y demás contactos que se encuentran integrados en esta propuesta. Los actores y proveedores de servicios compiten un área comercial dinámica, donde la información de las empresas puede cambiar en periodos cortos de tiempo.

Para tener una mayor cantidad de contactos de deben ampliar las fuentes de información.

Uno de los principales contratiempos que se tuvo fue en la etapa de recopilación, ya que la disponibilidad de los datos es relativamente baja y la demanda actual de información es alta.

Para tener una mayor cantidad de información, se debe ampliar el tiempo de recopilación de información y el periodo de recepción de respuestas, esto posiblemente incrementará la cantidad y la solidez de los datos de las diferentes empresas, organizaciones, productores y demás involucrados de la cadena forestal.

Para que la confiabilidad de los datos recolectados en el sector forestal sean altos, es necesario que se dé la evaluación constante y una recopilación de información detallada y actualizada de los actores y productores de la cadena forestal.

Es necesario que se dé una promoción adecuada del producto final esto para contribuir realmente con el sector forestal productivo.

Es importante buscar patrocinadores comerciales y publicar la información del sector forestal productivo.

Se deben involucrar los contactos de Honduras y El Salvador, para así tener un directorio productivo a nivel centroamericano.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente, PN). 2010. Atlas Ambiental DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ (Primera Versión) 2010. (en línea). Consultado 21 mar. 2013. Disponible en [http://www.somaspa.org/noticias/Atlas\\_Ambiental.pdf](http://www.somaspa.org/noticias/Atlas_Ambiental.pdf)
- ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente, PN); Contraloría General de la República; PN; INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censo, PN); Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente 2010. Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible: Indicadores de Seguimiento. (en línea). Consultado el 19 mar. 2013. Disponible en <http://www.pnuma.org/deat1/pdf/ILAC%20vFINAL%202010.pdf>
- MINAET (Ministerio de Ambiente Energía y Telecomunicaciones, CR) FONAFIFO (Fondo Nacional de Financiamiento Forestal, CR) 2012. Estudio de cobertura forestal de Costa Rica 2009-2010. (en línea). Consultado el 01 mar. 2013. Disponible en [http://www.fonafifo.go.cr/text\\_files/CoberturaForestal2010.pdf](http://www.fonafifo.go.cr/text_files/CoberturaForestal2010.pdf)
- BCIE (Banco Centroamericano de Integración Económica, ES). 2010. Ficha estadística de Nicaragua. (en línea). Consultado el 10 mar. 2013. Disponible en <http://www.bcie.org/uploaded/content/article/1249943988.pdf>
- BCIE (Banco Centroamericano de Integración Económica, ES). 2011. Ficha estadística de Guatemala. (en línea). Consultado el 10 may. 2013. Disponible en <http://www.bcie.org/uploaded/content/article/1285334126.pdf>
- Calzada, R. S.F. Introducción al servicio de directorios. (en línea). Consultado 11 abr. 2012. Disponible en <http://www.rediris.es/ldap/doc/ldap-intro.pdf>
- CATIE. S.F. Que es FINNFOR. (en línea). Consultado 01 mar. 2012. Disponible en [http://www.catie.ac.cr/BANCOPROYECTOS/F/FINNFOR\\_RESUMEN/FINNFOR\\_RESUMEN.asp?Viene=1&CodIdioma=ESP&CodSeccion=791&CodMagazin=102](http://www.catie.ac.cr/BANCOPROYECTOS/F/FINNFOR_RESUMEN/FINNFOR_RESUMEN.asp?Viene=1&CodIdioma=ESP&CodSeccion=791&CodMagazin=102)

- Chavarría, M. 2010. COSTA RICA: ALGUNAS CIFRAS FORESTALES AL 2010. (en línea). Consultado 10 abr. 2013. Disponible en [http://www.sirefor.go.cr/Documentos/Bosques/2010\\_Chavarría\\_Algunas\\_cifras\\_forestales.pdf](http://www.sirefor.go.cr/Documentos/Bosques/2010_Chavarría_Algunas_cifras_forestales.pdf)
- Cherrington, E; Ek, E; Cho, P; Howell, B; Hernández, B; Anderson, E; Flores, A; Garcia, B; Sempris, E; Irwin, D. 2010. Forest Cover and Deforestation in Belize: 1980-2010. (en línea). Consultado el 13 may. 2013. Disponible en [http://www.servir.net/servir\\_bz\\_forest\\_cover\\_1980-2010.pdf](http://www.servir.net/servir_bz_forest_cover_1980-2010.pdf)
- ICEX (España Exportación e Inversiones). 2011. Costa Rica: Ficha País. (en línea). Consultado 13 abr. 2013. Disponible en <http://www.oficinascomerciales.es/icex/cma/contentTypes/common/records/mostrarDocumento/?doc=4620244>
- INAB (Instituto Nacional de Bosques, GT); CONAP (Consejo Nacional Áreas Protegidas; GT); UVG (Universidad del Valle de Guatemala, GT); URL-IARNA (Universidad Rafael Landívar, GT). 2012. Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010. (en línea). Consultado 13 abr. 2013. Disponible en <http://www.sifgua.org.gt/Documentos/Informes/Cobertura/Presentacionoficialmapa.pdf>
- MAGFOR (Ministerio Agropecuario y Forestal, NI); INAFOR (Instituto Nacional Forestal, NI); Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). 2009. Resultados del Inventario Nacional Forestal Nicaragua, 2007-2008. (en línea). Consultado el 9 mar. 2013. Disponible en <http://www.inafor.gob.ni/inventario/Pdfs/Informe%20Final%20.pdf>
- MARENA (Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales, NI). 2010. IV Informe Nacional Al Convenio Sobre La Diversidad Biológica. (en línea). Consultado el 9 mar. 2013. Disponible en <http://web.ambiente.gob.ec/sites/default/files/users/jloartefls/CUARTO%20INFORME.pdf>
- Museo de Costa Rica. 2002. Costa Rica Información general: Historia y Ubicación de Costa Rica. (en línea). Consultado el 24 may. 2012. Disponible en <http://www.museosdecostarica.com/infocostarica.htm>

- OFD-MAEC (Oficina de Información Diplomática del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, ES). 2012. Ficha País Belice. (en línea). Consultado 26 abr. 2013. Disponible en [http://www.exteriores.gob.es/documents/fichaspais/belice\\_ficha%20pais.pdf](http://www.exteriores.gob.es/documents/fichaspais/belice_ficha%20pais.pdf)
- OFD-MAEC (Oficina de Información Diplomática del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, ES). 2013. Ficha País Guatemala. (en línea). Consultado 20 abr. 2013. Disponible en [http://www.exteriores.gob.es/documents/fichaspais/guatemala\\_ficha%20pais.pdf](http://www.exteriores.gob.es/documents/fichaspais/guatemala_ficha%20pais.pdf)
- OFD-MAEC (Oficina de Información Diplomática del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, ES). 2012. Ficha País Costa Rica. (en línea). Consultado 20 abr. 2013. Disponible en [http://www.exteriores.gob.es/Documents/FichasPais/COSTARICA\\_FICHA%20PAIS.pdf](http://www.exteriores.gob.es/Documents/FichasPais/COSTARICA_FICHA%20PAIS.pdf)
- OFD-MAEC (Oficina de Información Diplomática del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, ES). 2013. Ficha País Nicaragua. (en línea). Consultado 10 abr. 2013. Disponible en <http://www.bcie.org/uploaded/content/article/1249943988.pdf>
- ONF. 2012. Sector forestal aportó \$ 284 millones a la economía del país, según último Informe de Usos y Aportes de la Madera. (en línea). Consultado el 24 may. 2012. Disponible en <http://www.oficinaforestalcr.org/article/sector-forestal-aporto-284-millones-a-la-economia/>
- PROARCA (Programa Regional Ambiental para Centroamérica); UICN (Unión Mundial para la Naturaleza) 2005. CENTROAMÉRICA EN EL LÍMITE FORESTAL Desafíos para la Implementación de las Políticas Forestales en el Istmo. (en línea). Consultado 13 mar. 2013. Disponible en <http://www.fao.org/forestry/13178-0efed6c9fcca09d2c4fa0b115f065c9a.pdf>

## ANEXOS

### Anexo 1. Invitación formal enviada a los contactos de Belice.



Costa Rica, April 02 de 2013

Subject: Invitation to join the Central American Commercial Directory Forest

Best regards from the project FINNFOR (Forests and Forest Management in Central America), CATIE (Tropical Agricultural Research and Higher Education). We are currently developing a commercial forest level directory of Central America, with the goal of having an informational tool with data from those are involved in the forestry sector producing of goods and services. The idea will be to have an open source of information.

Participation in this initiative don't imply any charge, however, you have to give some information required for be part of this initiative:

Information	Data
Country	
State/ Provincial / District	
Municipal / canton	
Company classification (producer/ service)	
Name (personal/corporate)	
Address	
Phone	
Cellphone	
Fax	
E-mail	
Social network	
Web	
Legal representative (manager/ other)	
Product of service	
Location and scope	
Comments	

We appreciate your support.

Sincerely,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: All the information should be send to this e-mail: [directorforestal@catie.ac.cr](mailto:directorforestal@catie.ac.cr)

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
CATIE 7170  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la  
Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador,  
Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay,  
República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

## Anexo 2. Invitación formal enviada a los contactos de Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.



Costa Rica, 11 de marzo de 2013

### Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	
Provincia / departamento	
Municipio / cantón	
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	
Dirección	
Teléfono	
Teléfono móvil	
Fax	
E-mail	
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	
Producto o servicio	
Área geográfica de alcance	
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
CATIE 7170  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil

**Anexo 3.** Respuestas obtenidas de los diversos actores y proveedores de la cadena forestal de Belice.



Costa Rica, April 08 de 2013

Subject: Invitation to join the Central American Commercial Directory Forest

Best regards from the project FINNFOR (Forests and Forest Management in Central America), CATIE (Tropical Agricultural Research and Higher Education). We are currently developing a commercial forest level directory of Central America, with the goal of having an informational tool with data from those are involved in the forestry sector producing of goods and services. The idea will be to have an open source of information.

Participation in this initiative don't imply any charge, however, you have to give some information required for be part of this initiative:

Information	Data
Country	Belize
State/ Provincial / District	Cayo District
Municipal / canton	
Company classification (producer/ service)	Bull Ridge Limited
Name (personal/corporate)	Bull Ridge Limited
Address	Ml. George Price Highway
Phone	501-824-3255
Cellphone	501-610-3255
Fax	501-824-3257
E-mail	<a href="mailto:admin@oinelumberbelize.com">admin@oinelumberbelize.com</a>
Social network	
Web	
Legal representative (manager/ other)	Amin Bedran
Product of service	Logging, Harvesting and Milling of Mahogany, Cedar and other hardwoods.
Location and scope	Georgeville Village, Cayo District
Comments	

We appreciate your support.

Sincerely,

Andrea Molina Alcázar  
Ingenieria Forestal

PD: All the information should be send to this e-mail: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
CATIE 7170  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.



Costa Rica, April 02 de 2013

Subject: Invitation to join the Central American Commercial Directory Forest

Best regards from the project FINNFOR (Forests and Forest Management in Central America), CATIE (Tropical Agricultural Research and Higher Education). We are currently developing a commercial forest level directory of Central America, with the goal of having an informational tool with data from those are involved in the forestry sector producing of goods and services. The idea will be to have an open source of information.

Participation in this initiative don't imply any charge, however, you have to give some information required for be part of this initiative:

Information	Data
Country	Belize
State/ Provincial / District	Orange Walk District
Municipal / canton	
Company classification (producer/ service)	Producer
Name (personal/corporate)	Programme for Belize
Address	1 Eyre St, Belize City
Phone	501-227-5616
Cellphone	
Fax	501-227-5635
E-mail	pfbel@bfl.net
Social network	
Web	www.pfbelize.org
Legal representative (manager/ other)	Edilberto Romero
Product of service	Hardwood Logs – Mahogany, Black Cabbage Bark, Billywebb, Chicle Macho, Jesmo, Bullet Tree, Nargusta, Santa Maria, Jobillo, Red Mylady
Location and scope	Rio Bravo Conservation and Management Area
Comments	

We appreciate your support.

Sincerely,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: All the information should be send to this e-mail: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
 CATIE 7170  
 Cartago, Turrialba 30501  
 Costa Rica  
 Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Anexo 4.** Respuestas obtenidas de los diversos actores y proveedores de la cadena forestal de Guatemala.



Costa Rica, 11 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Guatemala
Municipio / cantón	Guatemala
Categoría en la que se ubica	Industria de Muebles
Nombre de la empresa o persona física	Alianza Estratégica De Comercio E Industria, S.A.
Dirección	6ta. Avenida 33-22 zona 3
Teléfono	2316-1650
Teléfono móvil	3038-6820
Fax	2316-1651
E-mail	<a href="mailto:mmussack@panela.com">mmussack@panela.com</a>
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Michael Fitz Patrick Mussack Morales
Producto o servicio	Aglomerados De Madera
Área geográfica de alcance	Centroamérica y Caribe
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
CATIE 7170  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

Costa Rica, 10 de abril de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Guatemala
Municipio / cantón	muchos
Categoría en la que se ubica	Empresa productora de materia prima de madera con plantaciones forestales de pino y ciprés por un lado, y por el otro productora de servicios ambientales en la Biósfera de la Sierra de Las Minas, como agua para las empresas del valle del Río Motagua, captura de carbono, calidad de suelos no erosionados, conservación de la biodiversidad, etc.
Nombre de la empresa o persona física	Maderas El Alto S.A.
Dirección	34 calle 7-42 zona 11
Teléfono	24237373
Teléfono móvil	58793033
Fax	mismo
E-mail	y.hage@maderaselalto.com.gt
Redes sociales	Maderas el alto
Página web	Maderaselalto.com.gt
Gerente o representante legal	Ing. Klaus Blasberg
Producto o servicio	Maderables, Servicios ambientales
Área geográfica de alcance	Guatemala, El Progreso, Zacapa, Alta y Baja Verapaz, Izabal, Petén
Observaciones	Comunicaciones: Yasmin Hage

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

**Cordialmente,**

Sede: Centro de Fines, CATIE.ac.cr  
 CATIE 7170  
 Andrea Molina Alcázar  
 Costa Rica  
 Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
Pais	Guatemala
Provincia / departamento	Departamento: Jalapa
Municipio / cantón	Municipio: San Luis Jilotepeque.
Categoría en la que se ubica	Dasónomo e Ingeniero Agrónomo
Nombre de la empresa o persona física	Antonio Urrutia
Dirección	Inicio Calzada Poqomam, Barrio El Calvario, San Luis Jilotepeque, Jalapa, Guatemala.
Teléfono	00 (502) 7923-7368
Teléfono móvil	00 (502) 5204-0567
Fax	
E-mail	<a href="mailto:cbnourrutia@hotmail.com">cbnourrutia@hotmail.com</a>
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	
Producto o servicio	Consultoria-Asesoría Forestal, Silvicultor particular.
Area geográfica de alcance	Nacional.
Observaciones	Avalado como inspector de fincas orgánicas por la IOIA.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 10 de abril de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Zacapa
Municipio / cantón	Usumatán
Categoría en la que se ubica	Industria Forestal
Nombre de la empresa o persona física	Aglomerados Alianza
Dirección	6ta Avenida 33-22 Zona 3 Antiguo Cine Real
Teléfono	23161650
Teléfono móvil	77204650
Fax	23161651
E-mail	mrodas@panelat.com
Redes sociales	
Página web	www.aglomeradosalianza.com
Gerente o representante legal	Michael Mussack
Producto o servicio	Fabricante y distribuidor de aglomerado y melamina
Área geográfica de alcance	Centro América y El Caribe
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Guatemala
Municipio / cantón	Fraijanes
Categoría en la que se ubica	Consultores y asesores
Nombre de la empresa o persona física	Impacto Empresarial, Consultores Asociados
Dirección	Km. 16.5 Carretera al Salvador, Condominio Altos de Arrazola, Casa D-38, Cruce a Lo de Diéguez
Teléfono	(502) 5318-4835
Teléfono móvil	(502) 5318-4835
Fax	
E-mail	<a href="mailto:hcabrera@impactoempresarial.biz">hcabrera@impactoempresarial.biz</a> ; <a href="mailto:hhcabrera@gmail.com">hhcabrera@gmail.com</a>
Redes sociales	Facebook: cabrerahugo Twitter: @hhcabrera LinkedIn: <a href="http://gt.linkedin.com/pub/hugo-cabrera/17/286/9ab/">http://gt.linkedin.com/pub/hugo-cabrera/17/286/9ab/</a>
Página web	<a href="http://www.impactoempresarial.biz">www.impactoempresarial.biz</a>
Gerente o representante legal	Hugo Cabrera Paz
Producto o servicio	Servicios de Asesoría/Consultoría a empresas y comunidades rurales para mejorar sus negocios de manera sostenible. En temas de Desarrollo Rural, Empresarial, Acceso a Mercados y Sostenibilidad.
Área geográfica de alcance	Centroamérica, con énfasis en Guatemala
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
 ☐ **Cordialmente,**  
 Cartago, Turrialba 30501  
 Costa Rica  
 Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

Costa Rica, 11 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Guatemala
Municipio / cantón	Guatemala
Categoría en la que se ubica	Maquinaria Agrícola
Nombre de la empresa o persona física	Todo Motor S.A.
Dirección	Avenida la castellana 5-30 zona 9
Teléfono	(502) 2244-4050
Teléfono móvil	(502) 5865-4821
Fax	2244-4050
E-mail	<a href="mailto:ramazzini@todomotor.com.gt">ramazzini@todomotor.com.gt</a> , <a href="mailto:info@todomotor.com.gt">info@todomotor.com.gt</a>
Redes sociales	Facebook (Todo Motor)
Página web	<a href="http://www.todomotor.com.gt">www.todomotor.com.gt</a>
Gerente o representante legal	Ing. Andres Ramazzini
Producto o servicio	Maquinaria Agrícola Oleo Mac, Cadena, Repuestos
Área geográfica de alcance	Guatemala, El Salvador y Honduras
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 10 de abril de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Guatemala
Municipio / cantón	Guatemala
Categoría en la que se ubica	Industria de productos forestales verticalmente integrada
Nombre de la empresa o persona física	Lignum, S.A.
Dirección	18 calle 15-51 z.10
Teléfono	(502) 2327-3000
Teléfono móvil	
Fax	(502) 2327-3002
E-mail	rabosch@lignum.com.gt
Redes sociales	facebook.com/lignum.com.gt
Página web	www.lignum.com.gt
Gerente o representante legal	Licda. Silvia Urrea
Producto o servicio	
Área geográfica de alcance	Centroamérica y el Caribe principal, todo América.
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

**Andrea Molina Alcázar**  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 11 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
Pais	GUATEMALA
Provincia / departamento	PETEN
Municipio / cantón	SANTA ELENA DE LA CRUZ; FLORES
Categoría en la que se ubica	EMPRESA PRIVADA
Nombre de la empresa o persona física	FORESTAL CEIBAL, S.A.
Dirección	1 AVE 2-10 Zona 1
Teléfono	(502)7926-3193
Teléfono móvil	(502)4012-0116
Fax	(502)7926-3171
E-mail	
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Gustavo A. Morales
Producto o servicio	Plantaciones Forestales
Area geográfica de alcance	
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 11 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala.
Provincia / departamento	Guatemala.
Municipio / cantón	Guatemala.
Categoría en la que se ubica	Distribuidor de todo tipo de maquinaria forestal, aserraderos estacionarios y portátiles Wood-Mizer, grúas y carros porta trozas, winch forestales, trituradoras de madera, hornos de secado y tratamiento fitosanitario, peletizadoras y briqueteadoras.
Nombre de la empresa o persona física	TECNICA UNIVERSAL, S. A. (TECUN, S. A.)
Dirección	3ª. Calle 3-60 zona 9, Guatemala. 01009
Teléfono	(502) 2328 8888 / (502)2328 8930
Teléfono móvil	(502) 5201 7287
Fax	(502) 2328 8930
E-mail	hvargas@grupotecun.com
Redes sociales	
Página web	www.grupotecun.com
Gerente o representante legal	Ing. Rene Muñoz Barroja
Producto o servicio	Todo tipo de maquinaria
Área geográfica de alcance	Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Panamá, Belice.
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
**Andrea Molina Alcázar**  
**Ingeniería Forestal**  
 Costa Rica  
 Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala, Centroamérica.
Provincia / departamento	Departamento de Petén
Municipio / cantón	Melchor de Mencos, Flores, San Andrés, Las Cruces. Oficinas centrales en Municipio de Flores
Categoría en la que se ubica	Gestión Política / Manejo Forestal Comunitario en bosque natural. Reserva de la Biosfera Maya.
Nombre de la empresa o persona física	Asociación de Comunidades Forestales de Petén (ACOFOP)
Dirección	3ª avenida 4ª calle zona 2 Santa Elena, Flores, Petén
Teléfono y fax	+502 7926-3571 y +502 79263572
Teléfono móvil	-----
Fax	-----
E-mail	<a href="mailto:info@acofop.org">info@acofop.org</a>
Redes sociales	<a href="http://www.facebook.com/acofop">www.facebook.com/acofop</a>
Página web	<a href="http://www.acofop.org">www.acofop.org</a>
Gerente o representante legal	Marcedonio Cortave (Director Ejecutivo)
Producto o servicio	Representa un proceso comunitario enfocado a alcanzar la sostenibilidad ecológica, económica y financiera de las comunidades mediante el uso sustentable de los recursos naturales.
Área geográfica de alcance	Zona de Uso Múltiple de la Reserva de la Biosfera Maya, al norte de Guatemala.
Observaciones	ACOFOP es la representación social y política de las concesiones forestales comunitarias en Petén, Guatemala, nuestros roles son Gestión Política, Promover la interconexión entre las organizaciones comunitarias socias, desarrollar capacidades y el acompañamiento sistemático a los procesos de desarrollo de las comunidades asociadas.

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)

CATIE 7170

Cartago, Turrialba 30501

Costa Rica

Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
Pais	Guatemala
Provincia / departamento	Petén
Municipio / cantón	San Benito
Categoría en la que se ubica	ONG
Nombre de la empresa o persona física	Fundación Naturaleza para la Vida (FNPV)
Dirección	12 Calle 3-68 Zona 1, Barrio 3 de Abril. San Benito, Petén, Guatemala. C.A.
Teléfono	(502) 7926-2668/2669
Teléfono móvil	(502) 4769-9520
Fax	-----
E-mail	<a href="mailto:fundación@fnpv.org">fundación@fnpv.org</a>
Redes sociales	facebook.com/fundacionnaturalezaparalavida ( <a href="https://twitter.com">@f_npv"&gt;https://twitter.com/</a> ) @f_npv
Página web	<a href="http://www.fnpv.org">www.fnpv.org</a>
Gerente o representante legal	Lic. MA. Abimael Reynoso López
Producto o servicio	Proyectos de Biodiversidad, Incidencia Política Desarrollo Rural, Servicios técnicos (empresariabilidad).
Area geográfica de alcance	Nivel Nacional, y algunos países de C.A.
Observaciones	Adicional a los proyectos, FNPV, presta los servicios de asesoría forestal, investigación forestal, formación y asesoría de grupos comunitarios.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica

Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

Costa Rica, 11 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Sacatepequez
Municipio / cantón	Santa Lucia Milpas Altas
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	Galilea
Dirección	Carretera de Antigua hacia Guatemala Km. 34.5
Teléfono	22671055/22693006/07
Teléfono móvil	54043226
Fax	
E-mail	mueblesgalilea@hotmail.com
Redes sociales	
Página web	www.galileacocinas.com
Gerente o representante legal	Ludyn Juárez
Producto o servicio	Diseño y fabricación de muebles
Area geográfica de alcance	Antigua Guatemala
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Guatemala
Municipio / cantón	Guatemala
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	Fundación Para El Desarrollo Integral del Hombre y su Entorno –CALMECAC
Dirección	12 calle 11-24 zona 2, Ciudad Nueva
Teléfono	00-502-22887741
Teléfono móvil	00-502-58197220
Fax	00-502-22887741
E-mail	<a href="mailto:calmeacaquate@gmail.com">calmeacaquate@gmail.com</a>
Redes sociales	Fundacion Calmecac
Página web	<a href="http://www.calmeacaquate.org">www.calmeacaquate.org</a>
Gerente o representante legal	Marta Patricia Ayala Rojas
Producto o servicio	Fundación CALMECAC es una entidad no lucrativa que valora al ser humano y a la diversidad natural, conservando y manejando de forma sostenible los recursos naturales, y promoviendo el desarrollo humano de la población, enfocándose en los actores locales.
Área geográfica de alcance	República de Guatemala
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

Sede: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)

CPD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Cartago, Turrialba 30501

Costa Rica

Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la

América Latina y el Caribe (IICA) - Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador;

Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay;

República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

Costa Rica, 10 de abril de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Alta Verapaz
Municipio / cantón	Cobán
Categoría en la que se ubica	Empresa Forestal
Nombre de la empresa o persona física	Rubel Kiché S.A.
Dirección	Km 217 ruta Cobán-Carchá, Alta Verapaz
Teléfono	79500607
Teléfono móvil	
Fax	7950 0607
E-mail	info@rubelkiche.com
Redes sociales	
Página web	www.rubelkiche.com
Gerente o representante legal	Fernando Enriquez
Producto o servicio	Asesoría y consultoría Forestal, Producción viveros y reforestaciones, Manejo forestal
Área geográfica de alcance	República de Guatemala por el momento
Observaciones	El servicio de consultoría y asesoría es internacional

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 10 de abril de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	San Marcos
Municipio / cantón	Malacatán
Categoría en la que se ubica	Finca productora
Nombre de la empresa o persona física	Petalalapa S.A.
Dirección	12 Calle 1-25 Zona 10 Edif. Geminis 10 T.N. Of. 1313
Teléfono	23353558
Teléfono móvil	52042415
Fax	23353557
E-mail	bosqueamarillo@gmail.com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Ing. José Venancio Fernández
Producto o servicio	Madera, Palo Blanco, café robusta.
Área geográfica de alcance	
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 11 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Guatemala
Municipio / cantón	Guatemala
Categoría en la que se ubica	Ambiente y Recursos Naturales
Nombre de la empresa o persona física	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
Dirección	20 calle 28-58 zona 10
Teléfono	2423-0522
Teléfono móvil	2423-0500
Fax	
E-mail	<a href="mailto:sia@marn.gob.gt">sia@marn.gob.gt</a>
Redes sociales	<a href="http://www.facebook.com/ministeriodeambiente.marn">www.facebook.com/ministeriodeambiente.marn</a>
Página web	<a href="http://www.sia.marn.gob.gt">www.sia.marn.gob.gt</a> / <a href="http://www.marn.gob.gt">www.marn.gob.gt</a>
Gerente o representante legal	Lic. Marcia Roxana Sobenes Garcia – Ministra Ing. José David Díaz – Coordinador Unidad de Sistemas de Información Ambiental
Producto o servicio	La Unidad de Sistemas de Información Ambiental tiene a disposición información cartográfica del país, generando información geográfica ambiental.
Área geográfica de alcance	República de Guatemala
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

Sección de Información y Promoción  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura  
Argentina, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador,  
Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay,  
República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Guatemala
Provincia / departamento	Guatemala
Municipio / cantón	Guatemala
Categoría en la que se ubica	Fabricantes de muebles modulares
Nombre de la empresa o persona física	Corporación Zuma
Dirección	20 calle 16-21 zona 10
Teléfono	(502) 2366-9175
Teléfono móvil	(502) 5755-5035
Fax	(502) 2445-6223
E-mail	<a href="mailto:rodrigoarzu@corporacionzuma.com">rodrigoarzu@corporacionzuma.com</a>
Redes sociales	
Página web	<a href="http://www.corporacionzuma.com">www.corporacionzuma.com</a>
Gerente o representante legal	Rodrigo Arzu
Producto o servicio	Muebles de cocina, closet y baños
Área geográfica de alcance	Norte América y Centro América
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Anexo 5.** Respuestas obtenidas de los diversos actores y proveedores de la cadena forestal de Nicaragua.



Costa Rica, 08 de abril de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Nicaragua
Provincia / departamento	Región Autónoma del Atlántico Norte (RAAN)
Municipio / cantón	Puerto Cabezas
Categoría en la que se ubica	Ingeniero Agroforestal
Nombre de la empresa o persona física	Josué Isaias Pérez
Dirección	Bo. Spanish Town, Cortig. Escuela Winston Heberth
Teléfono	-
Teléfono móvil	89433322
Fax	-
E-mail	<a href="mailto:Jisaias2001@yahoo.com">Jisaias2001@yahoo.com</a>
Redes sociales	-
Página web	-
Gerente o representante legal	Independiente
Producto o servicio	Profesional/Asesoría Técnica
Área geográfica de alcance	América Latina
Observaciones	Ninguna

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
CATIE 7170  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Nicaragua
Provincia / departamento	Región Autónoma del Atlántico Norte (R.A.A.N)
Municipio / cantón	Triangulo Minero (Siuna, Rosita, Bonanza y Waslala)
Categoría en la que se ubica	Educación Superior
Nombre de la empresa o persona física	Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüenses (URACCAN)
Dirección	Siuna, Bº Pedro Joaquín Chamorro, Sector #3
Teléfono	(505) 27942200
Teléfono móvil	
Fax	
E-mail	<a href="mailto:vicerectoria.lasminas@uraccan.edu.ni">vicerectoria.lasminas@uraccan.edu.ni</a>
Redes sociales	
Página web	<a href="http://www.uraccan.edu.ni">www.uraccan.edu.ni</a>
Gerente o representante legal	Rectora; MSp. Alta Hooker Blandford
Producto o servicio	
Área geográfica de alcance	Sector del triángulo minero
Observaciones	Contamos con 4 Recintos (Siuna, Bilwi, Bluefields y Nueva Guinea), cada recinto con capacidades diferentes en la temática forestal y agroforestal, incluyendo el manejo del SIGs.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

**Andrea Molina Alcázar**  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 08 de abril de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Nicaragua
Provincia / departamento	RAAN
Municipio / cantón	Rosita
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	Saul Enrique Sanders Jarquin
Dirección	Bo Sol de Libertad de la Clínica Corazon de Jesus 75 varas NorEste
Teléfono	27941201
Teléfono móvil	84306692
Fax	
E-mail	<a href="mailto:saulsanders83@yahoo.es">saulsanders83@yahoo.es</a> / <a href="mailto:sanderssaul83@gmail.com">sanderssaul83@gmail.com</a>
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	
Producto o servicio	Servicios profesionales sobre planes aprovechamiento y extracción forestal, Agroforestería
Área geográfica de alcance	A nivel nacional
Observaciones	Cabe mencionar que he trabajado con institutos, universidades y empresas privadas tanto en procesos de producción como en investigaciones reconocidas por el congreso forestal centroamericanos.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil

Costa Rica, 11 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	NICARAGUA
Provincia / departamento	MANAGUA
Municipio / cantón	MANAGUA
Categoría en la que se ubica	TRANSFORMACION PRIMARIA / INDUSTRIA DE MADERA
Nombre de la empresa o persona física	ASERRIOS WOOD-MIZER
Dirección	MANAGUA, CALLE 14 DE SEPTIEMBRE
Teléfono	+505 2249-7389
Teléfono móvil	+505 8550-6057
Fax	
E-mail	juanalpwoodmizer@yahoo.com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Gerente
Producto o servicio	Maquinaria Aserraderos Venta de Madera
Área geográfica de alcance	Managua
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 11 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Nicaragua
Provincia / departamento	Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS)
Municipio / cantón	Bluefields, Laguna de Perlas
Categoría en la que se ubica	ONG
Nombre de la empresa o persona física	FUNDACION PARA LA AUTONOMIA Y EL DESARROLLO DE LA COSTA ATLANTICA DE NICARAGUA (FADCANIC)
Dirección	Barrio Punta Fria, Frente a Policía, Bluefields
Teléfono	25722386 (oficina regional), 25700962 (Reserva Forestal Kahka Creek),
Teléfono móvil	87250766 (Miguel Ruiz, Resp. Programa Forestal); 88836374 (Susanne Thienhaus, Resp. Programa Innovación)
Fax	25722386
E-mail	<a href="mailto:stienhaus@hotmail.com">stienhaus@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:stienhaus@fadcanic.org.ni">stienhaus@fadcanic.org.ni</a> <a href="mailto:mruizq1964@hotmail.com">mruizq1964@hotmail.com</a>
Redes sociales	Facebook
Página web	<a href="http://www.fadcanic.org.ni">www.fadcanic.org.ni</a>
Gerente o representante legal	Ray Hooker Taylor
Producto o servicio	Administración de Proyectos
Área geográfica de alcance	RAAS, RAAN
Observaciones	Con prioridad en Rama, Laguna de Perlas, Kukra Hill, Bluefields, Rosita y Bonanza

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,  
 Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
 CATIE 7170  
 Andrea Molina Alcázar  
 Costa Rica  
 Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

Costa Rica, 11 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfors, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Nicaragua
Provincia / departamento	Masaya
Municipio / cantón	masatepe
Categoría en la que se ubica	exportador
Nombre de la empresa o persona física	Mycocobolo.com
Dirección	masatepe
Teléfono	84150109
Teléfono móvil	88980375
Fax	000000
E-mail	Alan@mycocobolo.com
Redes sociales	----
Página web	mycocobolo.com
Gerente o representante legal	Alan Alfaro
Producto o servicio	Exportación de maderas preciosas
Área geográfica de alcance	Todo el país
Observaciones	Enfasis en cocobolo (granadillo Nambar)

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Anexo 6.** Respuestas obtenidas de los diversos actores y proveedores de la cadena forestal de Costa Rica.



Costa Rica, 08 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	Moravia
Categoría en la que se ubica	Consultor forestal
Nombre de la empresa o persona física	Juan Manuel Millán Granados
Dirección	Restaurante princesa marina, 50mS, 150mE
Teléfono	2241-4718
Teléfono móvil	8837-9695
Fax	2241-4718
E-mail	juan_millangranados@gmail.com
Redes sociales	Twitter: @juan_forestal Facebook, LinkedIn
Página web	
Gerente o representante legal	
Producto o servicio	
Área geográfica de alcance	Cualquier sitio donde me necesiten
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
CATIE 7170  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Puntarenas
Municipio / cantón	Esparza
Categoría en la que se ubica	Centro Agrícola Cantonal
Nombre de la empresa o persona física	Centro Agrícola Cantonal de Esparza
Dirección	Esparza, Puntarenas
Teléfono	2635-50-66; 2636-60-66
Teléfono móvil	8333-86-29
Fax	2636-90-86
E-mail	eduardcace1@yahoo.com
Redes sociales	<a href="https://www.facebook.com/CentroAgricolaDeEsparza">https://www.facebook.com/CentroAgricolaDeEsparza</a>
Página web	<a href="http://centroagricolaesparza.wordpress.com">http://centroagricolaesparza.wordpress.com</a>
Gerente o representante legal	Eduardo Badilla Loria, Gerente
Producto o servicio	Desarrollo forestal, Protección de Bosque, Manejo Silvopastoril, Agroinsumos
Área geográfica de alcance	Esparza, Montes de Oro, Puntarenas, San Mateo
Observaciones	El desarrollo forestal (plantaciones y protección de bosque) se lleva a cabo mediante financiamiento del FONAFIFO, mediante la modalidad de Pago de Servicios Ambientales

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

**Andrea Molina Alcázar**  
Ingeniería Forestal

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax: (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) en Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Puntarenas
Municipio / cantón	Puntarenas (Cantón Central)
Categoría en la que se ubica	ONG
Nombre de la empresa o persona física	Centro Agrícola Cantonal de Puntarenas sede Jicaral
Dirección	50 metros Sur del Colegio Agropecuario en Jicaral
Teléfono	2650-0408 2650-0507
Teléfono móvil	8778-1313
Fax	2650-0182
E-mail	<a href="mailto:cacjicaral@ice.co.cr">cacjicaral@ice.co.cr</a> <a href="mailto:soniaduron@gmail.com">soniaduron@gmail.com</a>
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Presidente: Alejandro Rodríguez Quirós.
Producto o servicio	Asesoría, capacitaciones, promoción, trámite de PSA
Área geográfica de alcance	Península de Nicoya
Observaciones	Apoyo y promoción de la reforestación y protección del bosque, desde el año 1990. Planeamos en el mediano plazo incursionar en la industria de la madera. Contacto, Ing. Sonia Durón González, gerente de la organización.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

Sede: Sede Central, CATIE, Turkey, Costa Rica  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	COSTA RICA
Provincia / departamento	ALAJUELA
Municipio / cantón	SAN CARLOS
Categoría en la que se ubica	Fabricante
Nombre de la empresa o persona física	CONSTRUCTORA ARDOJO SA.
Dirección	400 metros oeste de la iglesia cristiana La Tigra S C
Teléfono	506 2468 8276
Teléfono móvil	506 8923 7372
Fax	506 2468 8276
E-mail	construtoraardojo@hotmail.com
Redes sociales	maderasmontoya@hotmail.com
Página web	
Gerente o representante legal	Donald Montoya Rodriguez
Producto o servicio	Fabricación de hornos certificador de tarimas
Área geográfica de alcance	En todo el país
Observaciones	Hornos aprobados por el Instituto Tecnológico de Costa Rica y el departamento de FITO sanitario del estado.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 08 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Heredia
Municipio / cantón	Santo Domingo
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	Compañía Nacional de Fuerza y Luz S.A.
Dirección	Plantel CNFL Dulce Nombre, Coronado
Teléfono	2295-1526
Teléfono móvil	8842-0407
Fax	
E-mail	misalas@cnfl.go.cr
Redes sociales	
Página web	www.cnfl.go.cr
Gerente o representante legal	Ing. Pablo Cob Saborio
Producto o servicio	Generación y distribución de energía eléctrica
Área geográfica de alcance	GAM (Gran Área Metropolitana)
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Heredia
Municipio / cantón	San Pablo
Categoría en la que se ubica	Ingeniero Forestal
Nombre de la empresa o persona física	Leslie Sáenz Montero
Dirección	Costado Norte Iglesia Nueva católica
Teléfono	+(506)8881-7710
Teléfono móvil	+(506)8881-7710
Fax	+(506)2237-3084
E-mail	Saenz_leslie@hotmail.com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	
Producto o servicio	Reforestación, Cert. Uso Conforme suelo, manejo
Área geográfica de alcance	Costa Rica,
Observaciones	85 % inglés, Experiencia y manejo aserraderos.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Heredia
Municipio / cantón	Sarapiquí
Categoría en la que se ubica	Bienes y Servicios Sector Forestal
Nombre de la empresa o persona física	FUNDECOR
Dirección	Puerto Viejo de Sarapiquí y Rohrmoser, Pavas
Teléfono	22908818
Teléfono móvil	
Fax	22328020
E-mail	<a href="mailto:info@fundecor.org">info@fundecor.org</a>
Redes sociales	<a href="http://www.facebook.com/FundecorNGO?ref=ts&amp;fref=ts">http://www.facebook.com/FundecorNGO?ref=ts&amp;fref=ts</a>
Página web	<a href="http://www.fundecor.org">www.fundecor.org</a>
Gerente o representante legal	Felipe Carazo
Producto o servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dinámicas multidisciplinares y multisectoriales de conservación de paisajes funcionales.</li> <li>- Ciencia y tecnología aplicadas al manejo integral y sostenible de áreas de conservación.</li> <li>- Certificación y procesos de creación de valor ambiental y social, incluyendo Pago de Servicios Ambientales.</li> <li>- Innovación y promoción de políticas de desarrollo sostenible.</li> <li>- Iniciativas de adaptación y mitigación del cambio climático.</li> <li>- Procesos de integración del sector productivo, incluyendo PyMEs, procesos de conservación y sostenibilidad.</li> </ul>
Área geográfica de alcance	Latinoamérica
Observaciones	Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnför, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	Desamparados
Categoría en la que se ubica	Empresa Estatal
Nombre de la empresa o persona física	Servicio Nacional De Aguas Subterráneas, Riego Y Avenamiento (Senara)
Dirección	Calle Blancos
Teléfono	22579733 Ext 353
Teléfono móvil	85766039
Fax	
E-mail	Scastro@Catie.Ac.Cr
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Bernal Soto Zuriga
Producto o servicio	Agua Subterránea
Área geográfica de alcance	Todo El País
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 08 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Cartago
Municipio / cantón	Central
Categoría en la que se ubica	Universidad
Nombre de la empresa o persona física	Instituto Tecnológico de Costa Rica
Dirección	Cartago, Costa Rica
Teléfono	(506)25502431
Teléfono móvil	(506)89990099
Fax	(506)25914182
E-mail	<a href="mailto:icanessa@itcr.ac.cr">icanessa@itcr.ac.cr</a>
Redes sociales	Facebook
Página web	<a href="http://www.itcr.ac.cr">www.itcr.ac.cr</a>
Gerente o representante legal	Área Académica Agroforestal del ITCR
Producto o servicio	Académico
Área geográfica de alcance	América Central
Observaciones	Programa de Posgrado en Gestión de Recursos Naturales y Tecnologías de Producción.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	Daniel Flores, Pérez Zeledón
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	La Ceiba Consultora Forestal
Dirección	75 m sur de Escuela Los Chiles
Teléfono	(506) 27717791
Teléfono móvil	85683378
Fax	(506) 27717791
E-mail	laceibapz@gmail.com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Ing. Ileana Vargas Mora
Producto o servicio	Servicios Forestal, Determinación de Capacidad de Uso de la Tierra, Estudios de Impacto Ambiental, etc.
Área geográfica de alcance	Zona sur del País
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	COSTA RICA
Provincia / departamento	Heredia
Municipio / cantón	Central
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	Consultoría y asesoría Agroforestal Limitada (CASAFLTDA.)
Dirección	Residencial Jardines de Roma, Casa 10-F
Teléfono	2237-6704
Teléfono móvil	8363-3687
Fax	2237-7855
E-mail	csantanderf@hotmail.com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Ing. Carlos Santander Flores
Producto o servicio	Consultorías Agroforestales y Valoraciones de inmuebles con sus cultivos agrícolas y forestales
Área geográfica de alcance	Costa Rica y el exterior
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 25 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Alajuela
Municipio / cantón	Alajuela
Categoría en la que se ubica	Economía forestal
Nombre de la empresa o persona física	Levasa S.A
Dirección	Ciudad Cariani
Teléfono	(506) 8993-4780
Teléfono móvil	(506) 98993-4780
Fax	no
E-mail	levasa@racsa.co.cr
Redes sociales	facebook
Página web	no
Gerente o representante legal	Leon Vargas Pereira
Producto o servicio	consultoría
Área geográfica de alcance	Centro América
Observaciones	-

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 25 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	COSTA RICA
Provincia / departamento	PUNTARENAS
Municipio / cantón	AGUIRRE
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	COOPESILENCIO,R.L.
Dirección	EL SILENCIO,SAVEGRE AUIRRE
Teléfono	27876070 27876071
Teléfono móvil	88420499 88429544
Fax	27876069
E-mail	jleonmora@yahoo.com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Juan Vicente Barboza M.
Producto o servicio	REFORESTACION PROTECCION MUEBLES
Área geográfica de alcance	PACIFICO CENTRAL
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Cartago
Municipio / cantón	Turrialba
Categoría en la que se ubica	Aserrio primario y Tratamiento madera
Nombre de la empresa o persona física	Centro Agrícola Cantonal para el desarrollo de Turrialba
Dirección	Calle Zapote, Frente al INA. Turrialba, Cartago. CR
Teléfono	25560171, 25560474
Teléfono móvil	
Fax	25560140
E-mail	centroagricola@ice.co.cr
Redes sociales	Facebook
Página web	
Gerente o representante legal	Bolívar Nájera Monge
Producto o servicio	Madera aserrada tratada, muebles rústicos y rotulación
Área geográfica de alcance	Costa Rica
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

**Andrea Molina Alcázar**  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 08 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Alajuela
Municipio / cantón	San Carlos
Categoría en la que se ubica	ONG
Nombre de la empresa o persona física	CODEFORSA
Dirección	800 mt. Sur de la Estación de Bomberos
Teléfono	(506) 2 460 10 55
Teléfono móvil	
Fax	(506) 2 460 1650
E-mail	codeforsa@codeforsa.org
Redes sociales	codeforsaocostarica
Página web	codeforsa.org
Gerente o representante legal	Jhonny A. Méndez Gamboa
Producto o servicio	Servicios de asistencia técnica y regencia forestal en reforestación, viveros forestales, manejo forestal, aprovechamiento forestal, educación ambiental, Sistemas Agroforestales, trámites ante SETENA, comercialización de maderas de plantación y de bosques. Vivero forestal, establecimiento y manejo de plantaciones. Asesorías Forestales
Área geográfica de alcance	Costa Rica asistencia técnica, Asesorías Forestales Centro América
Observaciones	La Comisión Forestal para América Latina y el Caribe (COFLAC de la FAO), en el 2010, reconocieron a CODEFORSA por la excelencia en la implementación de procesos y prácticas de manejo forestal sostenible y su contribución a la sostenibilidad de los bosques de la Región.

Costa Rica: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)

CATIE 7170

Cartago, Turrialba 30501

Costa Rica

Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Agencia Ejecutiva Interamericana de Cooperación para la Agricultura (IECA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	Vásquez de Coronado
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	Compañía Nacional de Fuerza Luz
Dirección	Dulce Nombre de Coronado, Barrio los Angeles
Teléfono	229517 80,2295 17 87,2295 1793
Teléfono móvil	83524881
Fax	
E-mail	acastillo@cniif.go.cr
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Jose Pablo Cob
Producto o servicio	Electricidad
Área geográfica de alcance	Meseta Central
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 25 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Guanacaste Liberia
Municipio / cantón	Liberia
Categoría en la que se ubica	Consultoría Forestal
Nombre de la empresa o persona física	Alvaro Enrique Solano Acosta
Dirección	Liberia 450 Este entrada Urbanización El Real
Teléfono	2665-0116
Teléfono móvil	83917680
Fax	2665-0675
E-mail	solano@hotmail.com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	
Producto o servicio	Valuación Forestal y Pago de Servicios Ambientales
Área geográfica de alcance	Provincia de Guanacaste y Puntarenas
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 22 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Alajuela
Municipio / cantón	San Carlos
Categoría en la que se ubica	Regente Forestal, Docente
Nombre de la empresa o persona física	Ing. Oscar Gamboa Fonseca, MBA
Dirección	Ciudad Quesada
Teléfono	24604270
Teléfono móvil	88543394
Fax	24604270
E-mail	osogamfon@gmail.com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	
Producto o servicio	Regencias Forestales
Área geográfica de alcance	Costa Rica
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	COSTA RICA
Provincia / departamento	ALAJUELA
Municipio / cantón	SAN CARLOS
Categoría en la que se ubica	INDUSTRIA DE LA MADERA
Nombre de la empresa o persona física	COMASA
Dirección	CAIMITOS DE FLORENCIA FTE AL BAR ASERRI
Teléfono	506-24755029
Teléfono móvil	506 88430491
Fax	506 24755007
E-mail	Carrillooldemar6@gmail.com
Redes sociales	
Página web	<a href="http://www.larimasymaderas.com">www.larimasymaderas.com</a>
Gerente o representante legal	OLDEMAR CARRILLO PEREZ
Producto o servicio	FABRICACION COMERCIALIZACION DE MADERA Y EMBALAJES
Área geográfica de alcance	TODO EL PAIS
Observaciones	TAMBIEN REFORESTAMOS

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 03 de abril de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
Pais	COSTA RICA
Provincia / departamento	ALAJUELA
Municipio / cantón	SAN CARLOS
Categoría en la que se ubica	CATEGORIA B
Nombre de la empresa o persona física	ASERRADERO HNOS MIRANDA
Dirección	400 MTS NORTE DE LA IGLESIA CATOLIA DE LAS DELICIAS DE AGUAS ZARCAS
Teléfono	24732242
Teléfono móvil	83575909
Fax	24732242
E-mail	aserraderohnosmiranda@gmail.com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	FERNANDO BRENES ESQUIVEL
Producto o servicio	
Área geográfica de alcance	
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnför, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Alajuela
Municipio / cantón	San Ramón
Categoría en la que se ubica	Industria de transformación secundaria.
Nombre de la empresa o persona física	Mapro S.A.
Dirección	San Isidro, San Ramón, Alajuela, 150 metros oeste de la Ermita.
Teléfono	(506) 2445-7105
Teléfono móvil	(506) 8887-0893
Fax	(506) 2447-6814
E-mail	info@maprocra.com
Redes sociales	facebook
Página web	www.maprocra.com
Gerente o representante legal	Marco A. Quesada Acuña
Producto o servicio	Productos de madera (Puertas y sus complementos)
Área geográfica de alcance	Mercados local e internacional
Observaciones	Nuestra sala de exhibición y ventas se encuentra en la siguiente dirección: <b>Multiplaza Escazú 800 metros oeste, Construplaza, local Mapro S.A., San José, Costa Rica, teléfonos: (506) 2215-4002 (506) 2215-3487</b>

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnför, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Cartago
Municipio / cantón	Cartago
Categoría en la que se ubica	Servicios y mercadeo
Nombre de la empresa o persona física	Legado Forestal S. A.
Dirección	San Blas
Teléfono	+ 506 25913998
Teléfono móvil	+ 506 88 66 44 22
Fax	
E-mail	info@legadoforestal.com
Redes sociales	
Página web	www.legadoforestal.com
Gerente o representante legal	Ing. Pablo Camacho
Producto o servicio	Valoración y mercadeo forestal
Área geográfica de alcance	Centro América
Observaciones	Manejo y comercio de teca ha sido el producto principal

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 03 de abril de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Heredia
Municipio / cantón	Heredia Centro
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	Carlos A. Herrera
Dirección	Calle 8, avenidas 11 y 13
Teléfono	2260 1239
Teléfono móvil	8308 7982
Fax	
E-mail	Carlos.herrera.arguedas@gmail.com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Carlos A. Herrera A.
Producto o servicio	Consultor en modelos de negocios
Área geográfica de alcance	Todo el país y a nivel internacional
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 07 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	Pérez Zeledón
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	Soy profesional liberal, <u>Ing.</u> Forestal
Dirección	Barrio Los Chiles, oeste de la plaza de fútbol
Teléfono	22 51 07 67
Teléfono móvil	89 30 47 81
Fax	27 71 18 03
E-mail	<a href="mailto:ignaciorelanacascante@yahoo.es">ignaciorelanacascante@yahoo.es</a>
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	
Producto o servicio	Asesoría forestal
Área geográfica de alcance	Todo el país
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
Pais:	Costa Rica
Provincia / departamento:	Guanacaste
Municipio / cantón :	Santacruz
Categoría en la que se ubica:	Mueblería
Nombre de la empresa o persona física :	Paseo Tablado
Dirección	Lorena de Cartagena 600 sur de la parada de buses
Teléfono:	26750870
Teléfono móvil:	88565081
Fax	
E-mail:	paseotablado5@hotmail.com
Redes sociales:	Facebook / Paseo Tablado
Página web:	
Gerente o representante legal:	Mireya Alpizar Lara
Producto o servicio:	Fábrica de muebles
Área geográfica de alcance:	todo el país
Observaciones	Paseo Tablado es una fábrica de muebles damos servicio a domicilio, principalmente en la provincia de Guanacaste Trabajamos todo tipo de muebles en madera. Damos servicio de reparación de muebles a hoteles y condominios. Se hacen muebles a la medida y gusto del cliente

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

**Andrea Molina Alcázar**

Sección Central, [andrea.molina@catie.ac.cr](mailto:andrea.molina@catie.ac.cr)

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica

Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador,

Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay,

República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

Costa Rica, 07 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Cartago
Municipio / cantón	Turrialba
Categoría en la que se ubica	Investigación, captura de CO <sub>2</sub> en fincas forestales
Nombre de la empresa o persona física	Reforest The Tropics
Dirección	PO Box 601, Mystic, CT 06355
Teléfono	USA 860-912-7706
Teléfono móvil	Mismo
Fax	na
E-mail	HBarres@reforestthetropics.org
Redes sociales	Facebook
Página web	Reforestthetropics.org
Gerente o representante legal	Dr. Herster Barres
Producto o servicio	Investigación aplicada, captura de CO <sub>2</sub>
Área geográfica de alcance	Zona Atlántica de Costa Rica
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)



Costa Rica, 08 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	Montes de Oca
Categoría en la que se ubica	Consultores Y Asesores
Nombre de la empresa o persona física	Ronny Muñoz
Dirección	100 sur 150 este estación de gasolina El Higuero, casa nº 10, tercera después del parque
Teléfono	2234-9870
Teléfono móvil	8821-9602
Fax	2234-9870
E-mail	nazareno@racsa.co.cr
Redes sociales	Asociación Centroamericana de Evaluación ACE Red Latinoamericana de Evaluación ReLAC
Página web	
Gerente o representante legal	
Producto o servicio	Evaluación de políticas, programas y proyectos
Área geográfica de alcance	Latinoamérica
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
CATIE 7170  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Limon
Municipio / cantón	Pococi
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	Area de Conservacion Tortuguero (ACTo-SINAC)
Dirección	150 m norte del puente sobre el rio Santa Clara, Guápiles
Teléfono	(506)2710 2929
Teléfono móvil	(506) 87058171
Fax	(506)2710 2929
E-mail	lbsegura@yahoo.com
Redes sociales	No
Página web	No
Gerente o representante legal	No aplica
Producto o servicio	No aplica
Área geográfica de alcance	Cantones de Pococi y Guácimo
Observaciones	Trabajo en sector público

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 08 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Guanacaste
Municipio / cantón	Hojancha
Categoría en la que se ubica	Comercial
Nombre de la empresa o persona física	Centro Agrícola Cantonal de Hojancha
Dirección	400 Mtrs Sur 50 Mtrs Oeste de la Iglesia Católica
Teléfono	2659-9119
Teléfono móvil	8814-9260
Fax	2659-9120
E-mail	info@cachforestal.com
Redes sociales	
Página web	www.cachforestal.com
Gerente o representante legal	Carlos Luis Coto Flores
Producto o servicio	Semillas especies nativas, forestales y clones
Área geográfica de alcance	Península de Nicoya
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica (Oficina para Latinoamérica); Alemania (oficinas centrales)
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	Desamparados
Categoría en la que se ubica	Servicios
Nombre de la empresa o persona física	GFA Certification GmbH
Dirección	San José, Desamparados
Teléfono	+506 22510497
Teléfono móvil	+506 83121314
Fax	
E-mail	Juan.fallas@gfa-certification.de
Redes sociales	
Página web	www.gfa-certification.de
Gerente o representante legal	Carsten Huljus
Producto o servicio	Certificaciones forestales FSC, asesorías y consultorías
Área geográfica de alcance	Latinoamérica y el Caribe
Observaciones	Certificaciones FSC, PEFC y Consultorías relacionadas

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	Golcochea
Categoría en la que se ubica	Forestales y Ambientales
Nombre de la empresa o persona física	INGEFOR Ingeniería y Ambiente S.A.
Dirección	Del Centro Comercial El Pueblo 100 norte y 25 este. Edificio CTA
Teléfono	2222-4942 / 2258-5232 / 2256-1458
Teléfono móvil	8856-6964 / 8318-4699
Fax	2222-4942 / 2258-5232 / 2256-1458
E-mail	<a href="mailto:izuniga@inqueoforc.com">izuniga@inqueoforc.com</a> / <a href="mailto:cvargas@inqueoforc.com">cvargas@inqueoforc.com</a>
Redes sociales	---
Página web	<a href="http://www.inqueoforc.com">www.inqueoforc.com</a>
Gerente o representante legal	Igor Zuriga Ganta
Producto o servicio	Servicios Profesionales Forestales y Ambientales (Consultoría y Capacitación)
Área geográfica de alcance	Nacional e Internacional
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 08 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Limon
Municipio / cantón	Pococi
Categoría en la que se ubica	Asociación Ambiental.
Nombre de la empresa o persona física	ASIREA
Dirección	Guápiles, 100 metros oeste de la Guardia Rural
Teléfono	2710-7416
Teléfono móvil	
Fax	2710-2635
E-mail	<a href="mailto:asirea@asirea.org">asirea@asirea.org</a>
Redes sociales	Facebook: <a href="https://www.facebook.com/asirea.asociacion">asirea.asociacion</a>
Página web	<a href="http://www.asirea.org">www.asirea.org</a>
Gerente o representante legal	Alberto Arias Romero
Producto o servicio	Pago por servicio ambiental, producción de árboles forestales, consultorías ambientales.
Área geográfica de alcance	Limon y Sarapiquí
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	Guanacaste
Municipio / cantón	Hojancha
Categoría en la que se ubica	Media
Nombre de la empresa o persona física	Wilmar Mejía Jiménez
Dirección	50 Metros Al Oeste Del Bar La Colina
Teléfono	2659 80 63
Teléfono móvil	85 47 46 61
Fax	
E-mail	Wmejias@Refrigeracionomega.Com
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	Wilmar Mejía Jiménez
Producto o servicio	Venta De Suvenir
Área geográfica de alcance	Hojancha
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar

Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnför, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
Pais	Costa Rica
Provincia / departamento	Alajuela
Municipio / cantón	San Carlos
Categoría en la que se ubica	Procesamiento de desechos – biomasa
Nombre de la empresa o persona física	Agrep Forestal S.A.
Dirección	San Carlos
Teléfono	2474-7025
Teléfono móvil	N/A
Fax	N/A
E-mail	<a href="mailto:info@agrepforestal.com">info@agrepforestal.com</a>
Redes sociales	
Página web	<a href="http://www.pelletics.com">www.pelletics.com</a>
Gerente o representante legal	Juan Sauma Rossi
Producto o servicio	Energía Renovable
Área geográfica de alcance	Internacional
Observaciones	Única empresa en Centro-América para reciclar desechos madereros para conversión en energía renovable – biomasa.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica, 08 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	San José
Categoría en la que se ubica	Fabricante de recubrimientos para madera
Nombre de la empresa o persona física	Sur Química S.A
Dirección	400 metros al sur de la Agencia Yamaha, La Uruca
Teléfono	2211-3700
Teléfono móvil	7015-9623
Fax	2211-3860
E-mail	s.castro.c@gruposur.com
Redes sociales	
Página web	www.gruposur.com
Gerente o representante legal	Danicio Fernandez / Sebastian Castro
Producto o servicio	Productos para protección de la madera
Área geográfica de alcance	Toda la región centroamericana y el Caribe
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
Pais :	Costa Rica
Provincia / departamento:	Guanacaste
Municipio / cantón :	Santa Cruz
Categoría en la que se ubica:	Mueblería
Nombre de la empresa o persona física :	Mgm Maggeymar S.A
Dirección	Lorena de Cartagena, Santa cruz. Gte
Teléfono:	(506) 2675 08 70
Teléfono móvil	(506) 88 56 50 81
Fax	
E-mail:	paseotablado5@hotmail.com
Redes sociales:	Facebook / MGM MAGGEYMAR
Página web	
Gerente o representante legal:	Victor Rodriguez y Mireya Alpizar
Producto o servicio:	Fabrica, venta y restauración de muebles
Area geográfica de alcance:	Costa Rica
Observaciones	Mgm Maggeymar es una empresa dedicada a la fabricación y venta de muebles de todo tipo, con servicio directo al cliente. Muebles a la medida y diseños según el gusto del cliente. También trabajamos en el área de restauración de muebles, incluyendo puertas y ventanas todo lo que se refiere al área de madera, artesones cielorrasos, dek, etc.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

**Andrea Molina Alcázar**  
Ingeniería Forestal

Sección de Muestreo y Análisis de Muestras

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Cartago, Turrialba 30501

Costa Rica

Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

Costa Rica, 07 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnför, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	Costa Rica
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	Perez Zeledón
Categoría en la que se ubica	
Nombre de la empresa o persona física	Soy profesional liberal, <a href="#">log.</a> Forestal Ignacio Retana Cascante
Dirección	Campo Los Chiles , oeste de la plaza de fútbol
Teléfono	22 51 07 67
Teléfono móvil	89 30 47 81
Fax	27 71 18 03
E-mail	<a href="mailto:ignacioretanacascante@yahoo.es">ignacioretanacascante@yahoo.es</a>
Redes sociales	
Página web	
Gerente o representante legal	
Producto o servicio	Asesora forestal
Área geográfica de alcance	Todo el país
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finnfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
Pais	Costa Rica
Provincia / departamento	San José
Municipio / cantón	Moravia
Categoría en la que se ubica	Consultorías y capacitación
Nombre de la empresa o persona física	Gustavo Adolfo Agüero Córdoba
Dirección	Moravia, San Vicente, Los Colegios
Teléfono	(506)22415417
Teléfono móvil	(506)83914009
Fax	
E-mail	<a href="mailto:gustavo@consultoresaa.com">gustavo@consultoresaa.com</a> <a href="mailto:info@consultoresaa.com">info@consultoresaa.com</a> <a href="mailto:gaquero@earth.ac.cr">gaquero@earth.ac.cr</a>
Redes sociales	
Página web	<a href="http://www.consultoresaa.com/">http://www.consultoresaa.com/</a> <a href="http://gvsigconsultoresaa.blogspot.com/">http://gvsigconsultoresaa.blogspot.com/</a>
Gerente o representante legal	Gustavo Adolfo Agüero Córdoba
Producto o servicio	Capacitación SIG-libre, Sostenibilidad Turística
Área geográfica de alcance	Latinoamérica
Observaciones	Profesor visitante EARTH University, curso SIG IV año. Tutor plataforma gvSIG-Training ( <a href="http://www.gvsig-training.com/training/">http://www.gvsig-training.com/training/</a> ) , cursos gvSIG Usuario y Geoprocamiento Avanzado Sextante.

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Sede Central [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Costa Rica  
Tel (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS FORESTALES (INISEFOR-UNA)**

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	COSTA RICA
Provincia / departamento	HEREDIA
Municipio / cantón	BARVA
Categoría en la que se ubica	INVESTIGACION Y SERVICIOS FORESTALES
Nombre de la empresa o persona física	INSTITUTO DE INVESTIGACION Y SERVICIOS FORESTALES (INISEFOR-UNA)
Dirección	CARRETERA A GETSEMANI DE SAN RAFAEL DE HEREDIA, DEL RESTAURANTE TATOS 50 METROS NORTE Y 300 METROS OESTE
Teléfono	(506) 2562-4601
Teléfono móvil	(506) 8827-7526
Fax	(506) 2562-4603
E-mail	ana.barquero.elizondo@una.cr
Redes sociales	-
Página web	<a href="http://www.inisefor.una.ac.cr/">http://www.inisefor.una.ac.cr/</a>
Directora	Ana Isabel Barquero Elizondo
Producto o servicio	LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA. Cursos de capacitación y entrenamiento en técnicas de cultivo de tejidos vegetales. Venta de medios de cultivo y de plantas in vitro en frascos de cultivo y aclimatadas LABORATORIO DE ANÁLISIS DE SUELOS Y FOLIARES: Análisis químicos y físicos de suelos y análisis foliares. Evaluación de la fertilidad de suelos y plantas. BOSQUES Y PLANTACIONES FORESTALES: Caracterización de sitios para el establecimiento de plantaciones forestales Innovación de estrategias para conservación y manejo de recursos genéticos forestales. Auditorías forestales. Avalúos financieros y económicos de bosque natural y plantaciones forestales. Estudios de ecología y dinámica forestal. Diseño y aplicación de sistemas sostenibles de manejo silvícola para bosques tropicales. Establecimiento y monitoreo de parcelas permanentes de muestreo en bosques naturales. Consultoría técnica en diversos ámbitos de las ciencias forestales. APROVECHAMIENTO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LA MADERA: Planificación de aprovechamientos forestales Corta, troceado, araste y transporte Aseño, cepillado, moldurado y venta de madera. SISTEMAS AGROFORESTALES: Asesoría en SAF utilizando vainilla en combinación con árboles.
Area geográfica de alcance	Todo el país para todos los servicios Nivel centroamericano para todos los servicios excepto los de aprovechamiento e industrialización de la madera
Observaciones	

**Anexo 7.** Respuestas obtenidas de los diversos actores y proveedores de la cadena forestal de Panamá.



Costa Rica, 10 de marzo de 2013

**Asunto: Invitación para formar parte del Directorio Forestal Comercial América Central**

Reciba un cordial saludo de parte del proyecto Finfor, Bosques y Manejo Forestal en América Central, del CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza). Actualmente, nos encontramos elaborando un directorio forestal comercial a nivel de América Central, con el objetivo de contar con una herramienta informativa sobre los actores involucrados en la generación de bienes y servicios del sector, disponible para el público en general.

La participación en el directorio es completamente gratuita, lo único que se requiere para ser parte de esta iniciativa es completar los siguientes datos correspondientes a su empresa o a los servicios que usted presta:

Información solicitada	Datos de la empresa o servicio
País	PANAMA
Provincia / departamento	PANAMA
Municipio / cantón	CIUDAD DE PANAMA
Categoría en la que se ubica	INDUSTRIALES
Nombre de la empresa o persona física	PAK-AL INTERNACIONAL
Dirección	PANAMA, CALLE SEXTA EL CARMEN
Teléfono	507-278-3034
Teléfono móvil	
Fax	507-278-1200
E-mail	<a href="mailto:ventas@pak-al.com">ventas@pak-al.com</a>
Redes sociales	FACEBOOK PAK-AL INTL
Página web	<a href="http://www.pak-al.com">www.pak-al.com</a>
Gerente o representante legal	SAMUEL FUX
Producto o servicio	EQUIPOS Y SUMINISTROS INDUSTRIALES
Area geográfica de alcance	NACIONAL E INTERNACIONAL
Observaciones	

Agradecemos de antemano su apoyo y la confianza que ha depositado en nosotros al concedernos esta valiosa información. Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

Andrea Molina Alcázar  
Ingeniería Forestal

PD: Por favor envíe esta información al correo: [directorioforestal@catie.ac.cr](mailto:directorioforestal@catie.ac.cr)

Sede Central: [www.catie.ac.cr](http://www.catie.ac.cr)  
CATIE 7170  
Cartago, Turrialba 30501  
Costa Rica  
Tel. (506) 2558-2000 • Fax (506) 2558-2060

Miembros: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela, España y el Estado de Acre en Brasil.