

Explotación del Sector Forestal y su Aporte al Crecimiento Económico de Honduras en el Periodo 2000-2012

Israel E. Hernández

Correo: enri.lee.littlem@hotmail.com

Carrera de Economía Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Ingrid Y. Velásquez

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Dilma P. Villatoro

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

...
....

RESUMEN

La presente investigación de carácter descriptiva, tiene como finalidad detallar el comportamiento del sector forestal en Honduras en la comercialización de bienes madereros en el periodo 2000-2012; de igual manera exponer el nivel de aporte que hace este sector al crecimiento económico del país. Para el análisis se detalla el objetivo general el cual consiste en analizar la contribución del sector forestal al crecimiento económico de Honduras en el periodo 2000-2012, describir la evolución histórica del sector forestal, esto con el fin de conocer el comportamiento y desempeño durante los últimos años, enfocándose principalmente en la explotación maderera del país. Por otra parte se determinara cuáles son los productos provenientes de la actividad forestal y su nivel de explotación para así poder cuantificar el nivel de importaciones y exportaciones de dichos productos, por último verificar la relación existente entre el crecimiento económico y el sector forestal. De forma tal que el documento ofrezca al lector un panorama del comportamiento del sector y su importancia en cuanto al valor que ofrece al crecimiento económico del país.

Palabras clave: sector forestal, bienes madereros, crecimiento económico, comercialización.

ABSTRACT

This research is a descriptive approach, aims to detail the behavior of the forestry sector in marketing wood goods in the period 2000-2012; likewise expose the level of contribution that this industry makes to the economic growth. For the analysis the overall objective, which analyzes the contribution of the forestry sector to economic growth in the period 2000-2012 in Honduras is detailed, the historical development of the forestry

Sector described, this in order to understand the behavior and performance in recent years, focusing mainly on the country's wood logging. Moreover determines which products are coming from forestry and exploitation level in order to quantify the level of

imports and exports of such products, finally verify the relationship between economic growth and the forest sector. So that the document offers the reader an overview of the performance of the sector and its importance in terms of value offered to economic growth.

Keywords: Forestry sector, wood goods, economic growth, commercialization.

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como propósito primordial, el análisis de la contribución del sector forestal al crecimiento económico de Honduras tomando en cuenta el nivel de importaciones y exportaciones de productos madereros, además de dar una breve descripción de la evolución que ha tenido este sector y su comportamiento a través del de los años 2000-2012.

Esto con el propósito de que el lector tenga una orientación de la importancia que puede tener el sector forestal a través de su utilización de manera sostenida en el crecimiento económico del país.

El sector forestal de Honduras forma parte de uno de las riquezas naturales más importantes que tiene el país. Por su ubicación geográfica Honduras presenta una ventaja natural que se ve plasmada en los recursos naturales que posee pues el país presenta un clima subtropical en las zonas bajas y templado en la zona montañosa, lo cual permite que se cree un ecosistema variado y abundante en recursos forestales; aproximadamente el 87% de la superficie territorial está catalogada como área de vocación forestal (Administración Forestal del Estado - Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal [AFE-COHDEFOR], 1996). El potencial de los recursos naturales debe ser tomado no sólo como parte de la belleza escénica que proporciona, sino también como un factor que influya de alguna manera en el crecimiento económico; llegando aún más lejos, debe ser tomado muy en cuenta cuando se habla de búsqueda del desarrollo económico del país; esto debido a la importancia que toma el sector forestal cuando se habla de producción, puesto que es aquí donde da inicio la actividad económica utilizando la dotación de recursos naturales como materia prima para el proceso de la creación de nuevos bienes que se comercializaran en la economía. Es por ello que el sector toma importancia a la investigación pues de ser aprovechado sostenidamente, ofrecerá un aporte importante al crecimiento económico; de no ser así, los resultados llegarán a ser poco significativos.

“Se ha determinado la cobertura boscosa del país en 6,598,289 hectáreas, lo que corresponde a un 59% del territorio nacional” (Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre [ICF], 2013, p.7). Los datos anteriores los cuales representan según ICF (2013) que la distribución de la superficie cubierta de bosque es de 57% de bosque latifoliado, 38% de bosque de coníferas, 2% de bosque mixto, 2% de bosque manglar y 1% de bosque seco. Pero uno de los problemas que ha enfrentado el sector a los largo de los años, ha sido la reducción creciente de su cobertura destinando áreas de terreno para la expansión de la agricultura, pues la superficie destinada a las actividades agrícolas ha comprendido 1.68 millones de hectáreas (Organización Mundial del Comercio [OMC], 2003) y la superficie de bosques según Suazo Bulnes (2010) ha sido alrededor de 5.8 millones de hectáreas.

En base a la Ley para la Modernización y Desarrollo del Sector Agrícola, se considera la actividad forestal como un subsector de la economía que esta articulado a la actividad

agrícola y agropecuaria del país. Según Carrero G. y Andrade (2005) "A principio de la década del 90 el PIB de las actividades forestales (silvicultura e industria primaria y secundaria) representaba alrededor de 3% del PIB nacional" (p.40).

El problema se presenta en cuanto a las exportaciones de productos madereros pues en su mayoría estos bienes son destinados al mercado exterior en carácter de materia prima; es necesario entonces que los bosques sean aprovechados sostenida y eficientemente, buscando desarrollar tecnologías que permitan incrementar el aprovechamiento de manera tal que no solo se produzca dentro del sector primario sino más bien como productos terminados en la industria forestal.

"La importancia del recurso forestal en materia económica se evidencia en la participación del sector en el PIB agrícola que fluctúa entre 6 y 10%" (Furones Fragoso, s.f., introducción, parra 3). Por su parte la balanza comercial del subsector ha reflejado déficit anualmente a niveles de US\$ 88.8 millones, explicado especialmente en productos de madera y sus derivados (Secretaría de Agricultura y Ganadería [SAG], 2004).

Es entonces que las causas principales del cambio de cobertura forestal en Honduras han sido la agricultura migratoria y expansión de ganadería, la población y colonización del bosque, la tenencia de la tierra, la dependencia de la leña para consumo energético, falta de coordinación entre políticas forestales y agrícolas, incendios forestales y los desastres naturales (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, [FAO], s.f.).

Considerando las situaciones anteriormente mencionadas resulta de gran importancia plantearnos la pregunta ¿Cuál es el aporte que ha ofrecido la explotación del sector forestal en el crecimiento económico de Honduras en el periodo 2000-2012?

La perspectiva teórica en la que se sustenta la investigación es la teoría del Desarrollo Sostenible; parte de la teoría del desarrollo, la cual ha ido evolucionando, pasando de un pensamiento puramente economista, donde el crecimiento económico para el desarrollo no debe ser el único enfoque o fin de dicha teoría.

La protección del medio ambiente es uno de los ejes importantes para la teoría del desarrollo debido a que con este se potencia el incremento de la competencia y la liberalización en los mercados de bienes y servicios así como el mejoramiento del mercado laboral logrando con esto que las generaciones posteriores tengan un crecimiento sostenido en el futuro (Díaz de Iparraguirre, 2009).

Según lo expuesto por Nebel y Wright (s.f.):

La expresión desarrollo sostenible fue llevada al uso común por primera vez por la Comisión Mundial para el Ambiente y el Desarrollo, un grupo reunido por la Organización de las Naciones Unidas. La comisión hizo del desarrollo sostenible el tema de su informe final, *Nuestro futuro común*, publicada en 1987. Ahí se define el término como una forma de desarrollo o progreso que "satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones venideras de satisfacer sus propias necesidades" (pp. 15-16).

De acuerdo con lo anterior, el desarrollo como tal y el crecimiento económico de los países, genera forzosamente distorsiones en los ecosistemas. Es por ello que al existir una interrelación entre todos los ecosistemas, el uso irracional de uno de estos afectara de manera directa a otro. En base a la teoría mencionada anteriormente, la explotación del sector forestal deberá darse de manera sostenible, es decir que la tasa de agotamiento deberá ser menor que la tasa de regeneración forestal, de forma tal que el uso de los recursos naturales forestales no solo debe reflejar un beneficio para la sociedad sino también una conservación sostenida que permita la utilización y regeneración para el uso de los bosques. Es por ello que siendo el bosque un recurso renovable, deberá buscarse un desarrollo sostenible que permita hacer de este recurso un generador de crecimiento y bienestar para todos los involucrados pues la tierra no debe ser degradada más allá de su recuperación razonable (World Commission on Environment and Development, s.f.).

2. METODOLOGÍA

La investigación se desarrollara bajo un enfoque cuantitativo, basado en un tipo descriptivo, con el objeto de detallar el comportamiento del sector forestal en la comercialización de bienes madereros en el periodo 2000-2012, de igual manera exponer el nivel de aporte que hace este al crecimiento económico del país; además la investigación tendrá un diseño no experimental, longitudinal, con retrospectiva histórica: utilizando series de tiempo que permitirán observar los cambios de las variables a través del tiempo (Hernández Sampieri, Fernández Collado y Baptista Lucio, 2010); en las que se va a recurrir a las variaciones de la exportación de productos madereros y los índices de crecimiento del Producto Interno Bruto.

2.1 Componentes y recolección de datos

Los datos a recolectar provendrán de fuentes secundarias, las principales fuentes de datos que se utilizan para realizar esta investigación son: Banco Central de Honduras (BCH), Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), de los años 2000-2012.

2.2 Análisis de datos

El análisis de datos se elaborara por medio de la información recolectada durante el periodo en estudio. Dentro de este apartado se dará respuesta a los objetivos y a las preguntas que generaron dicha investigación; para dar con lo anterior, el análisis descriptivo se desglosará de la siguiente manera:

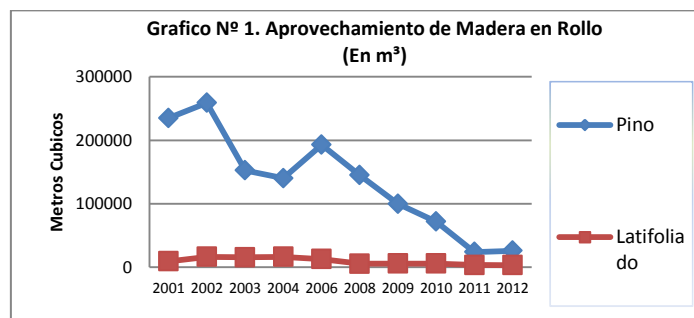
- Evolución Histórica del Sector Forestal.
- Productos provenientes de la actividad Forestal y su nivel de explotación.
- Nivel de importaciones y exportaciones de productos madereros y su Comportamiento a lo largo del periodo.
- Relación entre el crecimiento económico y el sector forestal.
- Aporte del sector forestal al empleo.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- Evolución Histórica del Sector Forestal.

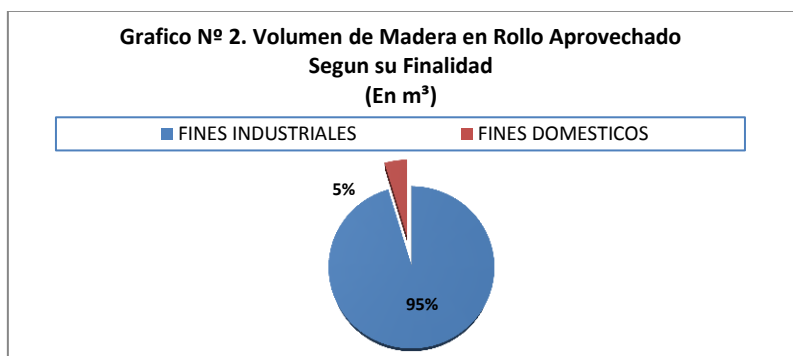
La participación del sector ha ido cambiando en cuanto a su cobertura a lo largo del periodo de estudio, así como el aprovechamiento que se le da a la madera en rollo de pino y latifoliado. En el grafico N°1 se muestra que en el periodo, es dominante la explotación de pino generando mayores rangos de cobertura en el 2002 y enfrentando

un obvio descenso a partir del 2006 contrario al aprovechamiento latifoliado que no ha tenido mayor aporte desde el 2001 manteniéndose constante hasta en la actualidad.



Fuente: Elaboración propia con datos de ICF

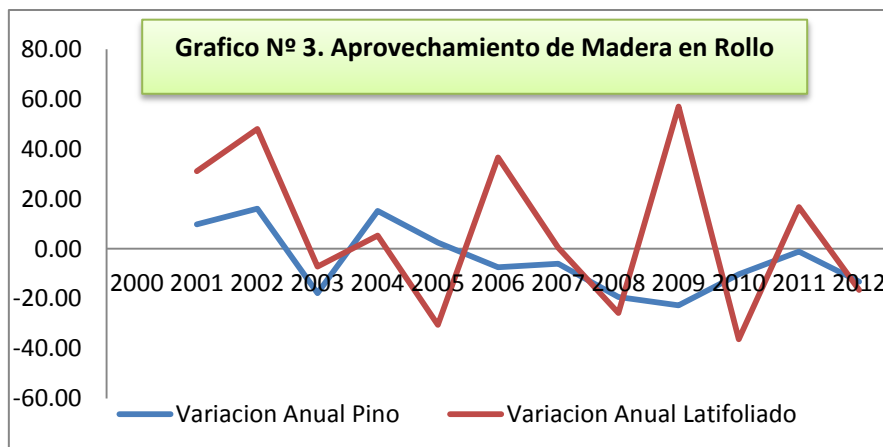
En el gráfico N°2 se observa que los fines de este aprovechamiento en las regiones se reflejan en el área industrial y doméstica, presentado mayor volumen de participación en la industrial, esto tanto en el mercado interno como externo con un 95%, observándose que en el país el aprovechamiento en cuanto al bosque se refleja a nivel privado con fines industriales, utilizando la madera en rollo de pino en mayores proporciones.



Fuente: Elaboración propia con datos de ICF

En cuanto al aprovechamiento de tierra se puede mencionar que las regiones que más participación brindan al sector son Atlántida, Comayagua, El Paraíso, Francisco Morazán, La Mosquitia, Nor-Este de Olancho, Nor-Occidental, Occidente, Olancho, Pacífico, Rio Plátano y Yoro, esto a través del bosque nacional, ejidal y privado.

- **Productos Provenientes de la Actividad Forestal y su Nivel de Explotación**
La actividad forestal en Honduras tiene relevancia en el proceso productivo de la creación de bienes para transformación y consumo. Los productos provenientes de la actividad forestal más comunes en el país son la madera en rollo (trozas), madera aserrada (timber, tablas y tablones), leña, carbón, resina de pino, resina de liquidámbar, astillas de ocote y postes para cerco.
A lo largo de los años la industria forestal primaria en Honduras ha venido presentando niveles de explotación de madera en rollo de pino relativamente mayor a la explotación de madera en rollo de latifoliado. El gráfico N°3 muestra un crecimiento de la explotación de madera de pino en los años 2000-2002, una caída de los niveles de explotación en los años 2005-2012, desacelerándose de 920.2 a 385 miles de metros cúbicos; en cuanto a la explotación de madera proveniente de bosque latifoliado, los niveles de explotación han sido relativamente bajos; en el año 2000 se reflejaron los niveles de explotación más bajos en termino de años posteriores (11.6 miles de M3).



Fuente: Elaboración propia con datos de ICF.

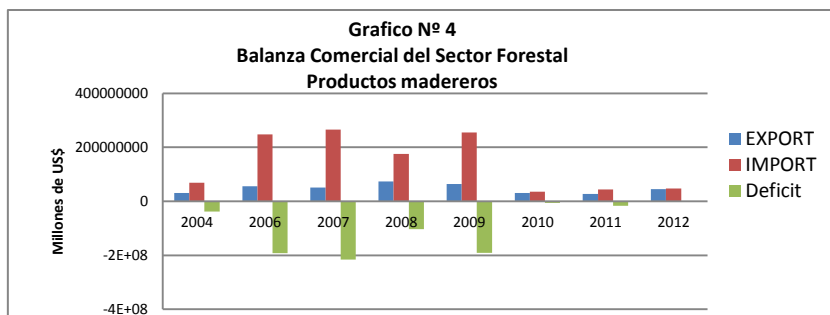
De estos aprovechamientos de madera en rollo, se desprende una serie de productos elaborados y semi-elaborados como ser: tablonces, timber, tablas, vigas, palillos, forros, pisos y machimbre, los cuales a su vez son comercializados dentro del país y destinados al sector externo. Cabe mencionar que los productos más comunes que resultan del proceso de explotación del sector se mencionan los más relevantes: estacas de madera, madera aserrada latifoliada, madera aserrada de pino, muebles, postes de madera, puertas y ventanas, residuos de madera, resina y similares, semillas, tableros, palos de escoba, madera terciada, nasas, bolillos de madera, palillos de pino, bastones, carretes de madera, cajas de puros, tarimas de madera, plywood de madera, entre otros.

Lo anterior plantea que los niveles de explotación de madera son considerablemente más significativos en cuanto al aprovechamiento de madera en rollo; la madera en rollo puede ser expresada como la materia prima que se obtiene de los árboles cortados y seccionados, es decir la gráfica anterior puede mostrar el aprovechamiento de madera en rollo explotada como materia prima dentro del sector primario.

Otro de los productos provenientes del sector y que ha permitido formar parte de la actividad forestal es la fabricación de papel y cartón, esta actividad no se registra sino hasta los años 2008 y 2009. Los niveles de producción de papel y cartón son significativos pero cabe resaltar que este producto solo se registra en la balanza comercial forestal.

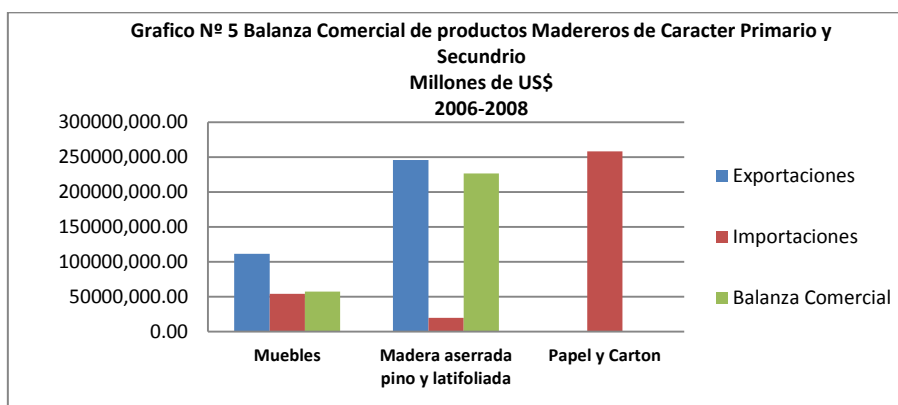
- Nivel de Importaciones y Exportaciones de Productos Madereros y su Comportamiento a lo Largo del Periodo.

A lo largo del periodo, el nivel de importaciones y exportaciones de los diferentes productos madereros (estacas de madera, madera aserrada, latifoliada, madera aserrada de pino, muebles, postes de madera, cartón y papel, puertas y ventanas, residuos de madera y tableros) en el sector forestal ha presentado un déficit en la balanza comercial. En los años 2006, 2007 y 2009 el déficit comercial alcanzó los US\$192,436,827, US\$215,116,070 y US\$190,852,625 respectivamente; no así para los años 2010, 2011 y 2012 donde los niveles de déficit comercial fueron pocos significativos.



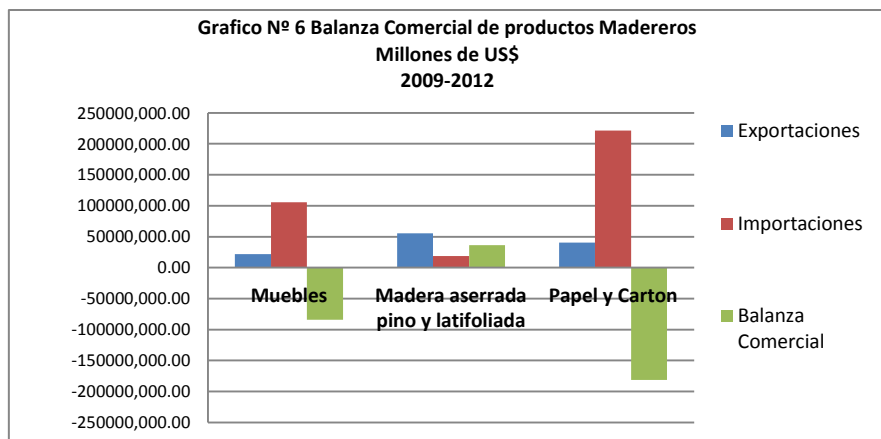
Elaboración propia con datos de ICF.

El gráfico N°5 muestra el comportamiento de diferentes productos madereros primarios y secundarios durante el periodo 2005-2008. Los muebles, la madera aserrada de pino y latifoliado han provocado un superávit en la balanza comercial, mientras que los productos como papel y cartón han reflejado niveles de importación de US\$ 258,070,750. Cabe mencionar que no se proporcionaron datos de exportación en cuanto a Papel y Cartón.



Elaboración propia con datos de ICF.

El gráfico N°6 refleja los mismos productos para el posterior periodo. Los productos Muebles reflejaron una caída de las exportaciones en US\$ 89,462,270 respecto al periodo anterior y un incremento acelerado de las importaciones que ascendió hasta US\$ 51,798,660 respecto al periodo anterior. Lo anterior explicado por los diferentes acontecimientos que suscitaron durante el periodo tales como la crisis política interna y los precios internacionales. En cuanto a Papel y Cartón se exportaron únicamente US\$ 40,447,488 e importaron US\$ 221,642,208 lo cual generó un déficit de US\$ 181,194,720. Por su parte la madera aserrada obtuvo resultados positivos menores con respecto al periodo anterior puesto que el superávit comercial alcanzó los US\$ 36,560,093.82.

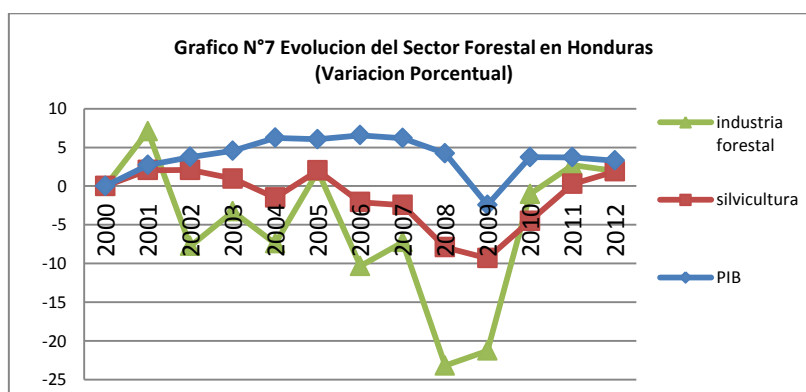


Elaboración propia con datos de ICF.

- Relación Entre el Crecimiento Económico y el Sector Forestal

La actividad forestal en la economía hondureña está planteada dentro de dos sectores, en el primario es la actividad económica llamada silvicultura y en el secundario es la actividad llamada Producción de Madera y Fabricación de Productos de Madera (ICF, 2013). Es de relevancia mencionar que el sector ha presentado una serie de cambios a lo largo de los años pasando de ser un subsector coordinado por la AFE-CODHEFOR a un sector manejado por el ICF teniendo mayor independencia en cuanto a su aporte a la economía del país.

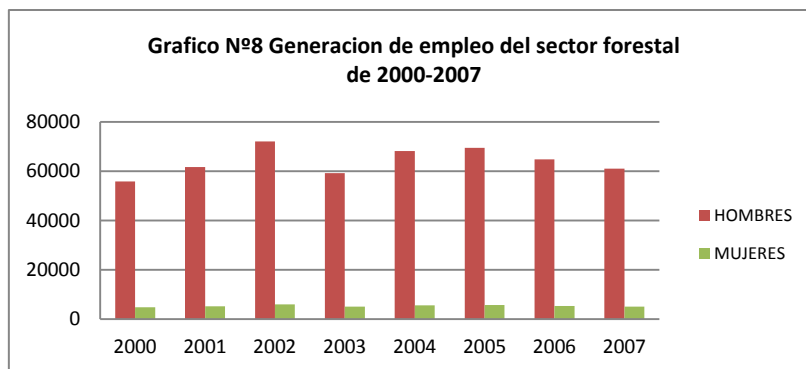
El análisis de este sector es importante puesto que gracias a este se obtiene un porcentaje aportante al crecimiento económico. El gráfico N°7 refleja la relación existente entre la silvicultura y el PIB y la industria forestal; evidenciando la existencia de una tendencia similar, presentando en ambos casos una baja en el 2009, esto por la crisis que se dio en el país en ese momento, teniendo en los siguientes años una mejoría continua a largo del tiempo.



Elaboración propia con datos de ICF.

- Aporte del Sector Forestal al Empleo

Como se muestra en el gráfico N°8, la generación de empleo dentro del sector en cuanto a género ha tendido a ser fluctuante durante el periodo de estudio para los hombres; creciente en los años 2000-2002 y decreciente en los años 2005-2007. En cuanto a empleo de mujeres, los niveles de empleo son significativamente inferiores al empleo de hombres, además tendió a ser constante en el periodo estudiado, llegando a su nivel más alto en el año 2002 (5,946 hombres) y menor en el año 2000 (4,819 mujeres).



Elaboración propia con datos de ICF.

Lo anterior explicado por la utilización de mano de obra que utiliza mayor esfuerzo físico, la proveniente de los hombres pues la ventaja absoluta la obtienen estos al ser comparados con las mujeres.

4. CONCLUSIONES E IMPLICACIONES

El aporte de la actividad forestal al PIB ha sido de 0.87% durante el periodo de estudio. Se llegó al resultado anterior a través de la desagregación de la silvicultura y la industria primaria forestal de la cuenta del sector Agricultura, Silvicultura Caza y Pesca; dividido entre la suma total del PIB de 2000-2012.

Las actividades forestales corresponden a las relacionadas más directamente con el bosque por lo que en su mayor parte está conformado por las actividades del sector primario (silvicultura). Es decir actividades en las que no se utiliza un continuo proceso de transformación que permita generar valor agregado de dichos producto pues los niveles de comercialización de madera aserrada de pino son relativamente mayores a los denominados muebles y productos terminados.

En el periodo de estudio, se presentó déficit en la balanza comercial para cada año, siendo 2006, 2007 y 2009 los tres años más deficitarios, esto causado por diferentes fenómenos forestales, crisis económicas, políticas y falta de información de algunos productos madereros.

El Estado debe implementar un mejor manejo, control y seguimiento de las actividades del sector forestal, haciendo uso de nuevas tecnologías y metodologías que permitan el mejoramiento de los sistemas de información para posteriores investigaciones así como el aprovechamiento en mayores niveles del sector tanto a nivel de cobertura como de eficiencia. Además se deben incentivar a la generación de productos forestales con mayor valor agregado que permitan dinamizar el sector frente a creciente demanda externa. Lo anterior permitirá reducir el déficit constante del periodo y aumentar las divisas del país.

REFERENCIAS

- Administración Forestal del Estado-Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal. (1996). *Plan de acción forestal PLANFOR 1996-2015 (volumen I)*. Tegucigalpa Honduras: Graficentro.
- Carrero, G. O. y Andrade, V. (2005). *La contribución de las actividades del sector primario y secundario de la cadena forestal al PIB de Venezuela en los últimos 50 años, y su relación con algunas variables macroeconómicas*: Venezuela. Recuperado el 18 de agosto de 2014, de <http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/24405/2/articulo5.pdf>

- Díaz de Iparraguirre, A. M. (2009). La gestión compartida universidad-empresa en la formación del capital humano. Su relación con la promoción de la competitividad y el desarrollo sostenible. Tesis no Publicada de doctorado. Recuperado el 16 de julio de 2014, de <http://www.eumed.net/tesis-doctorales/2009/amdi/amdi.zip>
- Furones Fragoso, L. (s.f.). Análisis nacional sobre gobernanza y cumplimiento de la legislación en el sector forestal en Honduras. Recuperado el 15 de julio de 2014, de <http://siteresources.worldbank.org/EXTFORESTS/Resources/985784-1217874560960/AnalysisHonduras.pdf>
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. y Baptista Lucio, P. (2010). *Metodología de la investigación* (5a ed.). México: McGraw-Hill.
- Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre. (2013). *Anuario estadístico forestal 2012*, 27, 7. Recuperado el 17 de julio, de <http://www.icf.gob.hn/files/tramites/Anuario%202012.pdf>
- Nebel, B. J. y Wright, R. T. (1999). *Ciencias ambientales: ecología y desarrollo sostenible* (6ª ed.) México: Prentice Hall.
- Organización Mundial del Comercio. (2003). *Examen de las políticas comerciales: Honduras [Informe de la secretaria documento WT/TPR/S/120]*. Recuperado el 02 de julio de 2014, de http://www.sice.oas.org/ctyindex/HND/WTO/ESPANOL/WTPRS120_4_s.doc
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s.f.). *Principales causas del cambio de cobertura forestal. Conclusiones generales*. Recuperado el 09 de julio de 2014, de <http://www.fao.org/docrep/007/ac768s/AC768S03.htm>
- Suazo Bulnes, J.T. (2010). *Gestión forestal y el desarrollo sostenible de Honduras*. [presentación en powerpoint]. Recuperado el 02 de julio de 2014, de http://www.agendaforestal.org/presentaciones_web_afh/icf_cambio_climatico_r edd.ppt
- Secretaría de Agricultura y Ganadería. (2004). Programa nacional forestal PRONAFOR Honduras 2004-2021. Tegucigalpa, Honduras: Agenda Forestal Hondureña. Recuperado el 15 de julio de 2014, de http://agendaforestal.org/documentos/PRONAFOR_documento.pdf
- World Commission on Environment and Development.(s.f.).Towards Sustainable Development.*En Ourcommonfuture (Chapter 2)*. Recuperado el 09 de julio de 2014, de <http://www.un-documents.net/ocf-02.htm#I>

AUTORIZACIÓN Y RENUNCIA

El siguiente texto deberá aparecer en la sección; "Los (a) autores facultan a CEAT para publicar el escrito en los procedimientos de la conferencia. CEAT o los editores no son responsables por el contenido y las implicaciones de lo que esta expresado en el escrito."