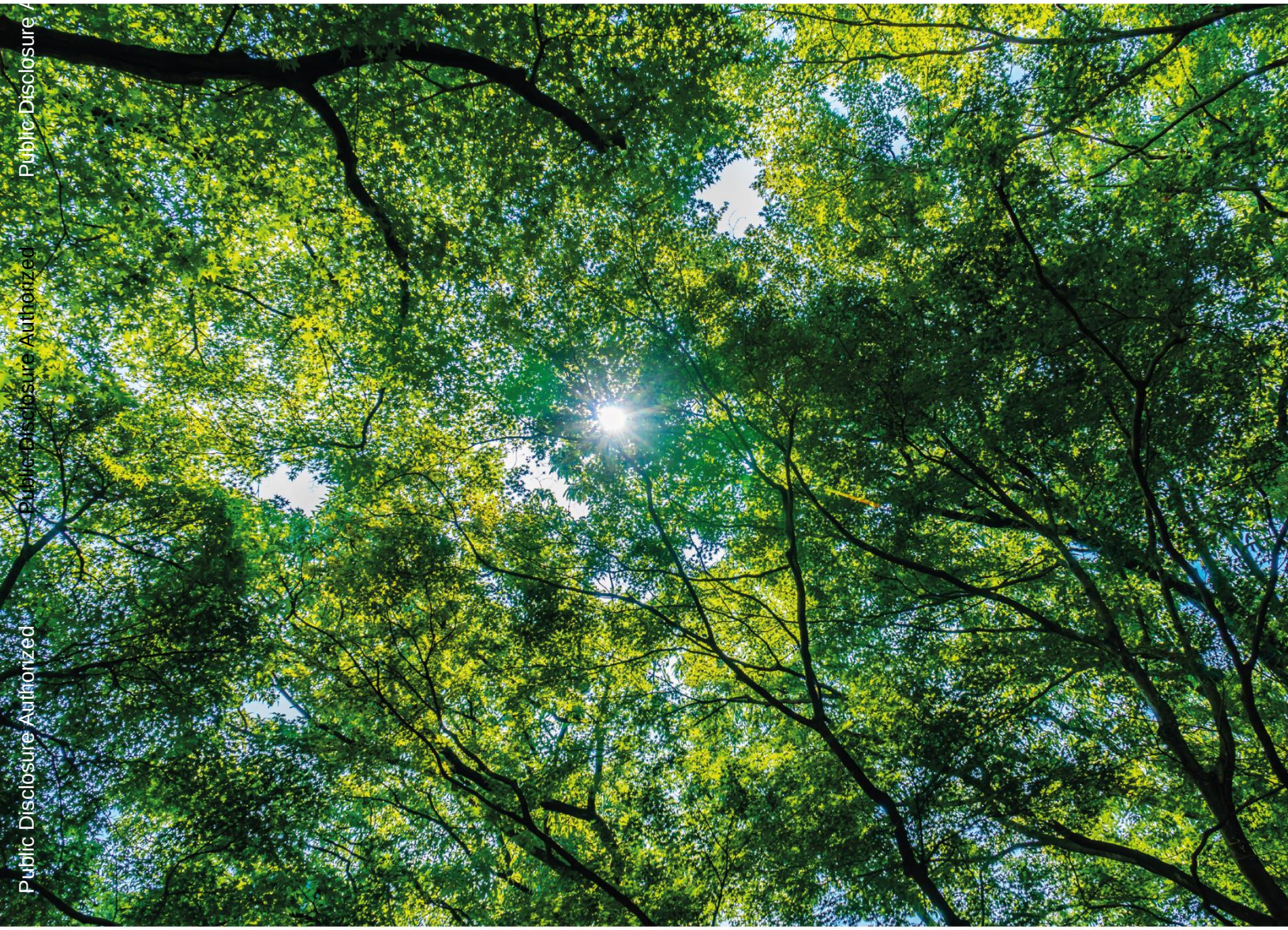
Public Disclosure Authorized

Cuenta de Bosques de Guatemala - 2001-2014

Guatemala, febrero de 2019



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

iarna
Instituto de investigación y proyección sobre ambiente natural y sociedad

WAVES

WORLD BANK GROUP

Contenido

Contenido i
1. Introducción 2
2. Importancia de la Cuenta Integrada de Bosques para la política pública y la toma de decisiones en Guatemala 3
3. Conceptos y metodología 4
4.1 El Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas 4
4.2 Cuenta Ambiental de Bosques 4
4.2 Principales fuentes de información 5
4. Resultados (principales cuadros de salida) 6
5. Anexos 16

1. Introducción

El proceso de actualización de la cuenta de bosques se ha desarrollado de manera conjunta con el Instituto Nacional de Bosques (INAB) con el propósito de institucionalizar la Cuenta de Bosques en la institución. Se ha desarrollado una recopilación de información documentada de bases de datos sobre los temas disponibles del sector forestal y del sector económico guatemalteco, así como también de aquellas actividades que se vinculan con los bienes y servicios del bosque, particularmente aquellas que se habían considerado en las versiones 201-2006 y 2001-2010.

La Cuenta de Bosques (CB) es uno de los componentes del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada de Guatemala (SCAEI), el cual funciona como una cuenta satélite del Sistema de Contabilidad Nacional (SCN). El SCAEI se define como un marco contable que proporciona una descripción detallada de las interrelaciones entre el ambiente y la economía, brindando información sobre las existencias de los recursos forestales y sus flujos. Nos permite identificar las tendencias de utilización y recuperación de los bienes y servicios del bosque, que son afectados por actividades económicas.

La Cuenta de Bosques (CB) es un marco analítico que permite describir en forma detallada las interrelaciones entre el bosque y la economía del país, es decir, considera la oferta y utilización de bienes y servicios que provee el bosque a la economía de Guatemala, con el objetivo de evidenciar los impactos que los procesos económicos tienen sobre el bosque y la verdadera contribución de éste a la economía nacional.

La actualización de la Cuenta de Bosques se ha desarrollado por medio de una Hoja de Ruta que en términos generales consideró las siguientes acciones: a) coordinación y conformación del equipo de trabajo INAB-IARNA; b) Identificación de actores y fuentes de información; c) creación del Comité de Apoyo y Seguimiento a la Actualización de la Cuenta de Bosques de INAB (Creado y funcionando, según Resolución de Gerencia No. 098-2017); d) identificación y solicitud de información útil para la actualización de la cuenta de bosques; e) recopilación y tabulación de información; f) elaboración del marco teórico y metodológico de la cuenta; g) análisis de información recopilada; h) elaboración del documento de la Cuenta de Bosques; i) presentación de resultados.

Este documento es el resultado de la gestión de información disponible y actualizada según su naturaleza, en algunos casos se presenta información hasta el año 2018, mientras que en otros casos se presenta información hasta el año 2012, como es el caso de la oferta y utilización de productos relacionados al sector forestal generados por el Banco de Guatemala.

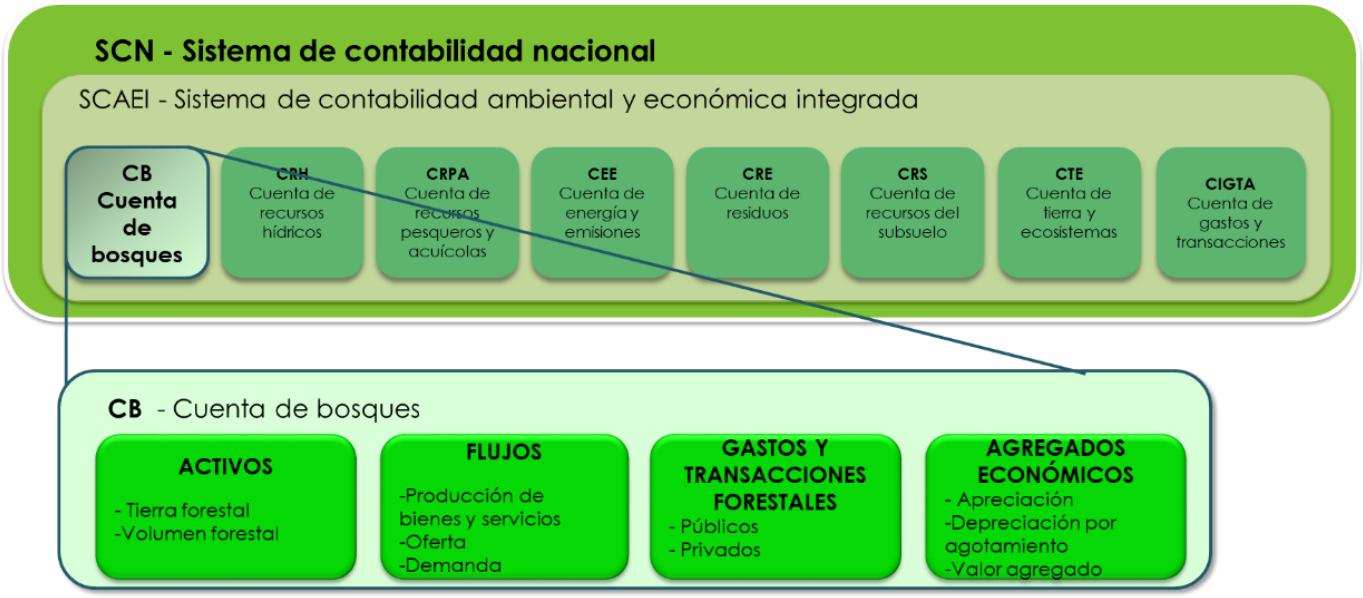
El objetivo de la actualización es revisar y actualizar la información de la Cuenta de Bosques a partir desde el año 2001, con base a las versiones desarrolladas para los periodos 2001-2006 y 2001-2010, utilizando la metodología propuesta por el IARNA-URL, BANGUAT y WAVES, con la finalidad de describir detalladamente las interrelaciones del bosque con la economía, para evidenciar o reflejar los impactos de los procesos económicos en el bosque y su verdadera contribución a la economía nacional.

2. Importancia de la Cuenta Integrada de Bosques para la política pública y la toma de decisiones en Guatemala

Los resultados de la Cuenta de Bosques pueden ser utilizados por diferentes sectores de la sociedad y servirán para priorizar esquemas en relación con los bosques, sus bienes y servicios; para garantizar el bienestar material de la población de manera equitativa y con esto el sector forestal tendrá las herramientas para promover instrumentos de política pública, permitirá formular y monitorear de mejor forma las políticas económicas; para la toma de decisiones respecto a la interrelación de la sociedad con el bosque y el acceso a los servicios ambientales que ofrece. También permitirá realizar una evaluación del valor económico de los bosques y vincular los valores forestales con el uso de otros recursos y con la economía en general

Por otra parte se busca generar insumos para el análisis de sostenibilidad de los recursos que nos brindan los bosques, pretende que se cumplan de mejor forma las regulaciones ambientales; e imponer impuestos y utilizar otros instrumentos económicos innovadores, tales como otorgar subsidios de forma más efectiva para áreas como el comercio, o mejores esquemas de pagos por servicios ambientales.

Figura 1. Esquema y marco de referencia del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económico (SCAEI)



Fuente: Adaptado de García Caal, 2009.

3. Conceptos y metodología

4.1 El Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas

El Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada (SCAEI) es un marco analítico internacional impulsado por el Sistema de Naciones Unidas, cuyo propósito es analizar las relaciones entre la economía y el ambiente. Desde el punto de vista de la economía, identifica modalidades, patrones de uso, intensidades, eficiencias y actores en el uso de los bienes y servicios naturales; en términos naturales, el análisis permite conocer el estado de los bienes y servicios naturales. A partir de estos elementos, el SCAEI permite concluir acerca de la sostenibilidad del desarrollo y, finalmente, provee las bases para el diseño y mejoramiento de políticas de desarrollo sustentadas en límites naturales socialmente deseables.

En Guatemala este marco analítico mantiene una estructura armónica con el marco central del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN), con quien comparte definiciones, clasificadores y metodologías. Además, las cuentas nacionales son uno de los principales insumos para la construcción del SCAEI. EL SCAEI de Guatemala se constituye de cuatro cuentas fundamentales: a) cuenta de activos; b) cuentas de flujos; c) cuentas de gastos y transacciones ambientales, y d) cuenta de agregados económicos e indicadores complementarios. Bajo estas estructuras se organizan las cuentas temáticas del sistema, hasta la fecha estas cuentas son: a) cuenta de recursos hídricos, b) cuenta de bosques; c) cuenta de energía y emisiones; d) cuenta de bienes pesqueros y acuícolas; e) cuenta de residuos; f) cuenta de recursos del subsuelo; y g) cuenta de tierra y ecosistemas.

4.2 Cuenta Ambiental de Bosques

El Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada (SCAEI) es un marco para el ordenamiento estadístico, que considera la siguiente estructura por cuenta: activos, flujos, gastos y transacciones y agregados. El SCAEI analiza las siguientes cuentas: bosque; agua; subsuelo; pesca; energía; residuos y emisiones; tierra y ecosistemas; gastos y transacciones. La estructura del SCAEI y de la cuenta de bosques es la siguiente:

4.2.1 Cuenta de activos

Esta cuenta mide la disponibilidad de capital natural al principio y final del período contable, además de reflejar el ritmo de utilización del capital natural. Básicamente con tres componentes: a. inventario de apertura; b. variaciones en las existencias de capital natural que pueden ser positivas (plantación) y negativas (aprovechamiento del bosque, donde habrá menos inventario para ese año); c. inventario final. Para la cuenta de bosques, se mide las existencias del bosque en términos físicos, las valora en términos monetarios y refleja su ritmo de utilización. Para el caso de los bienes forestales se hizo una distinción entre la tierra forestal, el volumen forestal y el valor monetario de los activos forestales.

4.1.2 Cuenta de flujos

Tiene como objetivo describir las interrelaciones entre el capital natural y la economía. Se identifican tres tipos de flujos: Capital natural: agua, bosque, RM, recurso hídrico. Para la cuenta de bosques se registran los movimientos de bienes y servicios ambientales entre el bosque y el sistema económico, así como los movimientos de esos bienes y servicios entre agentes del mismo sistema, incluyendo las exportaciones e importaciones.

4.1.3 Cuenta de gastos y transacciones

Registra el conjunto de erogaciones realizadas para prevenir, mitigar y restaurar los daños al capital natural, así como los gastos para su gestión sostenible. Identifica: a) gastos de protección ambiental, b) gastos de gestión ambiental, c) Instrumentos económicos de gestión ambiental. Para la cuenta de bosques, se registra el conjunto de erogaciones realizadas por el gobierno central y sus entidades autónomas, para prevenir, mitigar y restaurar los daños ocasionados al bosque, así como los ingresos para mejorar su gestión. Para el caso de los bienes y servicios forestales se presentan las principales erogaciones que las instituciones púbicas dedicadas al tema hacen por concepto de gastos de protección ambiental.

4.1.4 Cuenta de oferta y utilización de productos en quetzales y físico,

De acuerdo a la identificación de las diferentes actividades relacionadas con el sector forestal y los productos reportados por el Banco de Guatemala, se presenta los valores en quetzales de cada una de las actividades y sus productos. De igual manera se hizo una estimación del volumen en físico que representan los datos reportados por el Banco de Guatemala trasladándose a metros cúbicos.

4.1.4 Cuenta de agregados económicos,

Presenta indicadores de sostenibilidad ajustando agregados macroeconómicos como el Producto Interno Bruto (PIB) pero ajustado ambientalmente.

4.2 Principales fuentes de información

La cuenta de bosques incluye información del periodo 2007-2014, de acuerdo a la disponibilidad de información. Se ha tomado como base para la actualización la información generada en los informes 2001-2006 y 2001-2010. Se ha recopilado información de fuentes primarias que las generan para integrarla de acuerdo a las modalidades de análisis que se han realizado para dicho periodo, en algunos casos se ha logrado obtener información de años posteriores al 2014 y por tanto se incluyeron.

Los principales procesos e instituciones que proveyeron datos para la actualización de esta cuenta se presentan en el Cuadro 1. La cuenta compila tanto en valores físicos como monetarios, por lo que durante el desarrollo de la cuenta se recolectan datos de ambos tipos.

Cuadro 1. Principales instituciones y procesos estadísticos que proveen datos para la compilación de la cuenta ambiental de agricultura

Fuente	Cuenta de activos	Cuenta de flujos	Gastos y Transacciones de actividad forestal	Cuenta de agregados e indicadores complementarios
Banco de Guatemala (BANGUAT)			X	
Instituto Nacional de Bosques INAB	X	X	X	
Consejo Nacional de Áreas Protegidas	X	X	X	
Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica de Guatemala (SCAE)	X	X	X	X
Grupo Interinstitucional de Monitoreo de Bosques y Uso de la Tierra (GIMBUT)	X			
Instituto Nacional de Estadísticas (INE)			X	
Instituto Nacional Guatemalteco de Turismo (INGUAT)		X	X	
Universidad Rafael Landívar (URL)	X	X	X	X

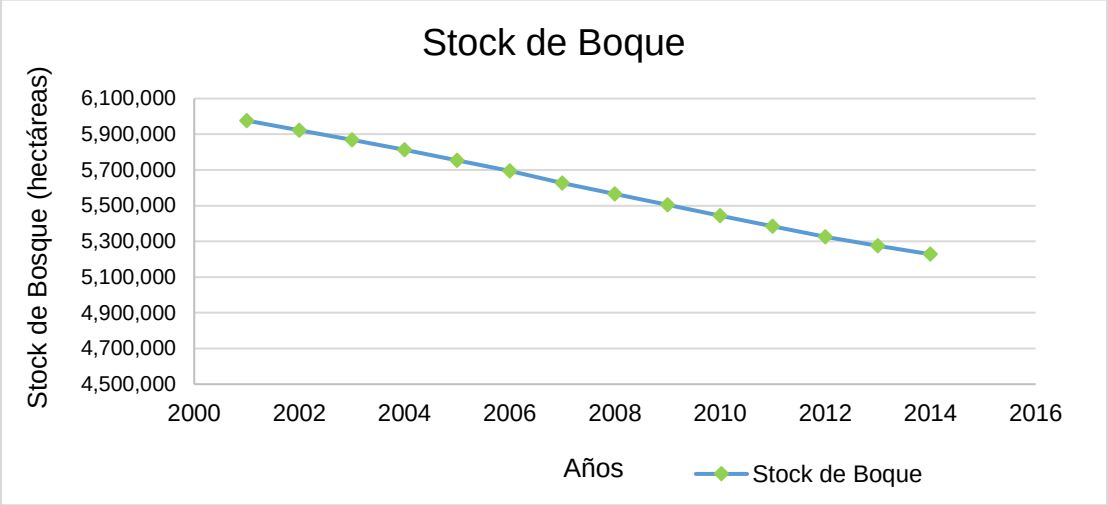
Fuente: Elaboración propia 2019.

4. Resultados (principales cuadros de salida)

A continuación, se presentan los principales cuadros de salida de la cuenta ambiental de bosques.

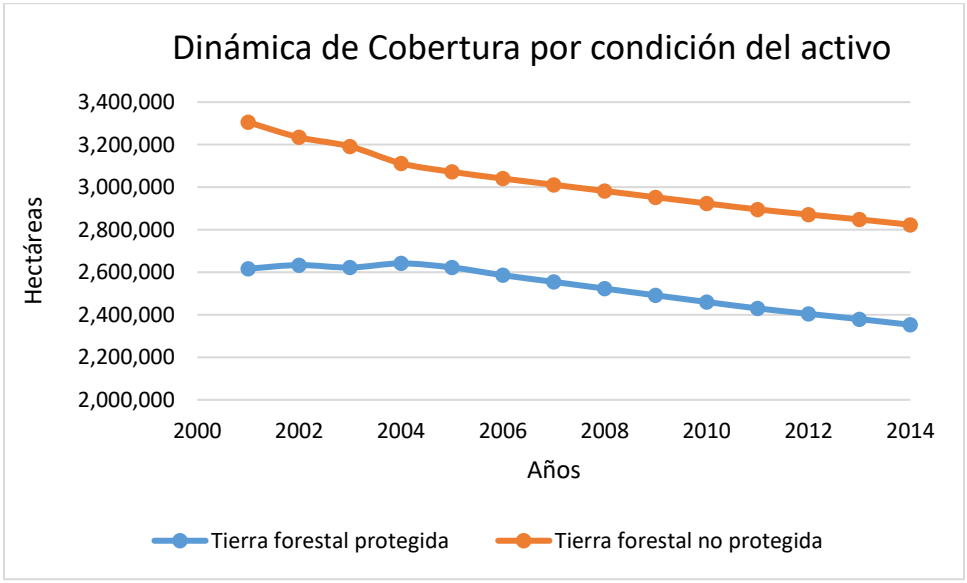
A lo largo de los años, el stock de capital natural de bosque ha disminuido, considerando que en el año base se tenía una cobertura de 5.9 millones y para el año 2014 5.2 millones de hectáreas, es decir, el porcentaje promedio de pérdida de cobertura para estos años es de 1.02%, más específicamente para el año 2014 este era de -0.98%. En la gráfica 2 se puede observar la evolución de la superficie con cobertura para la República de Guatemala en el periodo 2001-2014, con una pérdida anual de aproximadamente 57,167 hectáreas, lo que equivale al 13% de la cobertura.

Gráfica 2



Con los datos del cuadro 4 se generó la gráfica 3 de la dinámica de cobertura en tierras forestales protegidas y no protegidas, dando a conocer que la pérdida de cobertura tanto en tierras forestales fuera de áreas protegidas como dentro de áreas protegidas con un porcentaje de pérdida de cobertura anual de 1.155% y 0.77% respectivamente.

Gráfica 3



Cuadro 2. Cuenta de activos de la CB Balance físico de la tierra forestal por tipo de activo (ha). Guatemala, período 2001-2014

	Año													
	2001	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Inventario de apertura	**5,976,753**	**5,921,970**	**5,868,277**	**5,813,838**	**5,753,789**	**5,694,561**	**5,626,831**	**5,565,979**	**5,505,078**	**5,444,231**	**5,383,912**	**5,325,484**	**5,275,779**	**5,227,809**
Bosque natural	4,340,405	4,270,591	4,206,880	4,143,170	4,079,460	4,015,749	3,944,491	3,870,697	3,824,781	3,780,968	3,724,548	3,680,228	3,639,367	3,595,133
Bosque plantado	112,698	123,685	131,897	139,364	141,221	143,899	151,205	188,472	197,860	205,144	225,036	234,505	247,321	263,945
Bosque abierto	777,003	768,162	758,305	748,763	739,537	730,626	721,920	687,152	652,330	617,557	583,306	549,265	517,135	486,298
Arbustales	746,647	759,533	771,195	782,541	793,571	804,286	809,214	819,658	830,107	840,562	851,022	861,486	871,957	882,432
Variación del activo	**(54,782)**	**(53,693)**	**(54,439)**	**(60,049)**	**(59,228)**	**(67,731)**	**(60,852)**	**(60,901)**	**(60,847)**	**(60,319)**	**(58,428)**	**(49,705)**	**(47,970)**	**(51,387)**
Incrementos	**140,680**	**171,441**	**46,876**	**64,847**	**110,519**	**25,014**	**104,146**	**104,117**	**104,191**	**104,739**	**133,887**	**138,233**	**136,588**	**135,156**
Bosque natural	92,982	128,100	12,407	32,239	775	1,072	48,705	76,863	78,023	60,750	99,056	100,318	95,245	97,548
Bosque plantado	10,987	8,212	10,386	3,667	4,185	7,676	39,822	11,664	10,504	27,777	18,384	19,533	21,641	17,480
Bosque abierto	18,838	20,422	7,521	9,986	89,488	7,918	175	138	205	745	971	2,900	4,211	4,629
Arbustales	17,873	14,708	16,563	18,955	16,070	8,348	15,444	15,452	15,460	15,468	15,475	15,483	15,491	15,498
Reducciones	**(195,463)**	**(225,134)**	**(101,315)**	**(124,896)**	**(169,747)**	**(92,744)**	**(164,998)**	**(165,018)**	**(165,038)**	**(165,058)**	**(192,315)**	**(187,938)**	**(184,558)**	**(186,542)**
Bosque natural	(162,796)	(191,810)	(76,117)	(95,949)	(64,486)	(72,329)	(122,499)	(122,779)	(121,835)	(117,170)	(143,377)	(141,179)	(139,478)	(140,461)
Bosque plantado			(2,919)	(1,810)	(1,507)	(371)	(2,555)	(2,276)	(3,219)	(7,885)	(8,915)	(6,717)	(5,017)	(5,999)
Bosque abierto	(27,679)	(30,279)	(17,062)	(19,212)	(98,399)	(16,624)	(34,943)	(34,960)	(34,978)	(34,995)	(35,013)	(35,030)	(35,047)	(35,065)
Arbustales	(4,988)	(3,045)	(5,217)	(7,924)	(5,355)	(3,420)	(5,000)	(5,003)	(5,005)	(5,008)	(5,010)	(5,013)	(5,015)	(5,018)
Inventario de cierre	**5,921,970**	**5,868,277**	**5,813,838**	**5,753,789**	**5,694,561**	**5,626,831**	**5,565,979**	**5,505,078**	**5,444,231**	**5,383,912**	**5,325,484**	**5,275,779**	**5,227,809**	**5,176,422**
Bosque natural	4,270,591	4,206,880	4,143,170	4,079,460	4,015,749	3,944,491	3,870,697	3,824,781	3,780,968	3,724,548	3,680,228	3,639,367	3,595,133	3,552,221
Bosque plantado	123,685	131,897	139,364	141,221	143,899	151,205	188,472	197,860	205,144	225,036	234,505	247,321	263,945	275,426
Bosque abierto	768,162	758,305	748,763	739,537	730,626	721,920	687,152	652,330	617,557	583,306	549,265	517,135	486,298	455,863
Arbustales	759,533	771,195	782,541	793,571	804,286	809,214	819,658	830,107	840,562	851,022	861,486	871,957	882,432	892,913
Otros cambios[1/]	**19,548**	**19,873**	**62,783**	**7,332**	**34,763**	**12,946**	**36,611**	**19,774**	**16,524**	**8,227**	**16,426**	**6,165**	**11,102**	**4,296**
Áreas afectadas por incendios	**19,548**	**19,873**	**62,783**	**7,332**	**34,763**	**12,946**	**36,611**	**19,774**	**16,524**	**8,227**	**16,426**	**6,165**	**11,102**	**4,296**
Bosque natural	17,453	17,253	59,404	6,525	33,935	463	16,881	9,874	11,665	6,492	11,957	4,776	9,470	3,612
Bosque plantado	1,185	755	720	186	222	12,412	1,876	1,097	1,296	721	1,329	531	1,052	401
Bosque abierto y arbustales	910	1,865	2,659	620	606	71	17,854	8,803	3,563	1,014	3,140	859	580	283

1/ Otros cambios no afectan la extensión del activo.
Fuente: Serie 2001-2006 de la Cuenta Integrada del Bosque (CIB), Convenio Marco de Cooperación IARNA/URL-BANGUAT
Fuente: Serie 2007-2014 de la Cuenta de Bosques (CB), INAB-IARNA
Elaborado por: INAB-DCCS con apoyo de IARNA. 2019

Cuadro 3. Cuenta de activos de la CB Balance físico de la tierra forestal por clasificación de superficie (ha). Guatemala, período 2001-2014

Descripción	Año													
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Inventario de apertura	**5,976,753**	**5,921,970**	**5,868,277**	**5,813,838**	**5,753,789**	**5,694,561**	**5,626,831**	**5,565,979**	**5,505,078**	**5,444,231**	**5,383,912**	**5,325,484**	**5,275,779**	**5,227,809**
Tierra forestal con bosque	4,290,069	4,221,796	4,163,069	4,120,445	4,060,908	4,003,114	3,950,245	3,933,760	3,910,975	3,887,122	3,867,210	3,842,579	3,815,543	3,787,541
Tierra forestal sin bosque	163,033	172,479	175,708	162,088	159,773	156,534	145,451	125,409	111,665	98,991	82,375	72,155	71,145	71,537
Tierra forestal abierta	777,003	768,162	758,305	748,763	739,537	730,626	721,920	687,152	652,330	617,557	583,306	549,265	517,135	486,298
Tierra forestal arbustiva	746,647	759,533	771,195	782,541	793,571	804,286	809,214	819,658	830,107	840,562	851,022	861,486	871,957	882,432
Variación del activo	**(54,782)**	**(53,693)**	**(54,439)**	**(60,049)**	**(59,228)**	**(67,731)**	**(60,852)**	**(60,901)**	**(60,847)**	**(60,319)**	**(58,428)**	**(49,705)**	**(47,970)**	**(51,387)**
Incrementos	**140,680**	**171,441**	**46,876**	**64,847**	**110,519**	**25,014**	**104,146**	**104,117**	**104,191**	**104,739**	**133,887**	**138,233**	**136,588**	**135,156**
Tierra forestal con bosque	93,974	132,322	21,184	35,449	4,900	7,512	78,328	79,762	80,426	80,593	108,619	107,694	104,454	104,414
Tierra forestal sin bosque	9,995	3,990	1,609	458	61	1,236	10,199	8,764	8,101	7,934	8,822	12,156	12,432	10,614
Tierra forestal abierta	18,838	20,422	7,521	9,986	89,488	7,918	175	138	205	745	971	2,900	4,211	4,629
Tierra forestal arbustiva	17,873	14,708	16,563	18,955	16,070	8,348	15,444	15,452	15,460	15,468	15,475	15,483	15,491	15,498
Reducciones	**(195,463)**	**(225,134)**	**(101,315)**	**(124,896)**	**(169,747)**	**(92,744)**	**(164,998)**	**(165,018)**	**(165,038)**	**(165,058)**	**(192,315)**	**(187,938)**	**(184,558)**	**(186,542)**
Tierra forestal con bosque	(162,246)	(191,050)	(63,807)	(94,986)	(62,694)	(60,381)	(94,813)	(102,547)	(104,279)	(100,504)	(133,250)	(134,730)	(132,455)	(134,389)
Tierra forestal sin bosque	(550)	(761)	(15,229)	(2,774)	(3,299)	(12,319)	(30,242)	(22,507)	(20,776)	(24,550)	(19,041)	(13,166)	(12,040)	(12,071)
Tierra forestal abierta	(27,679)	(30,279)	(17,062)	(19,212)	(98,399)	(16,624)	(34,943)	(34,960)	(34,978)	(34,995)	(35,013)	(35,030)	(35,047)	(35,065)
Tierra forestal arbustiva	(4,988)	(3,045)	(5,217)	(7,924)	(5,355)	(3,420)	(5,000)	(5,003)	(5,005)	(5,008)	(5,010)	(5,013)	(5,015)	(5,018)
Inventario de cierre	**5,921,970**	**5,868,277**	**5,813,838**	**5,753,789**	**5,694,561**	**5,626,831**	**5,565,979**	**5,505,078**	**5,444,231**	**5,383,912**	**5,325,484**	**5,275,779**	**5,227,809**	**5,176,422**
Tierra forestal con bosque	4,221,796	4,163,069	4,120,445	4,060,908	4,003,114	3,950,245	3,933,760	3,910,975	3,887,122	3,867,210	3,842,579	3,815,543	3,787,541	3,757,566
Tierra forestal sin bosque	172,479	175,708	162,088	159,773	156,534	145,451	125,409	111,665	98,991	82,375	72,155	71,145	71,537	70,080
Tierra forestal abierta	768,162	758,305	748,763	739,537	730,626	721,920	687,152	652,330	617,557	583,306	549,265	517,135	486,298	455,863
Tierra forestal arbustiva	759,533	771,195	782,541	793,571	804,286	809,214	819,658	830,107	840,562	851,022	861,486	871,957	882,432	892,913
Otros cambios[1/]	**429,635**	**503,100**	**783,913**	**622,595**	**891,607**	**799,706**	**36,611**	**19,774**	**16,524**	**8,227**	**16,426**	**6,165**	**11,102**	**4,296**
Áreas afectadas por incendios	**20,945**	**25,208**	**85,443**	**7,559**	**91,879**	**16,055**	**36,611**	**19,774**	**16,524**	**8,227**	**16,426**	**6,165**	**11,102**	**4,296**

1/ Otros cambios no afectan la extensión del activo.
Fuente: Serie 2001-2006 de la Cuenta Integrada del Bosque (CIB), Convenio Marco de Cooperación IARNA/URL-BANGUAT
Fuente: Serie 2007-2014 de la Cuenta Bosque (CB), INAB-IARNA
Elaborado por: INAB-DCCS con apoyo de IARNA. 2019

Cuadro 4. Cuenta de activos de la CB Balance físico de la tierra forestal por condición de activo (ha). Guatemala, período 2001-2014

Descripción	Año													
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Inventario de apertura	**5,976,753**	**5,921,970**	**5,868,277**	**5,813,838**	**5,753,789**	**5,694,561**	**5,626,831**	**5,565,969**	**5,505,068**	**5,444,222**	**5,383,903**	**5,325,475**	**5,275,770**	**5,227,799**
Tierra forestal protegida	2,627,107	2,616,737	2,633,819	2,622,117	2,641,644	2,622,458	2,586,155	2,554,599	2,523,018	2,491,465	2,460,186	2,429,990	2,404,303	2,379,511
Tierra forestal no protegida	3,349,646	3,305,233	3,234,458	3,191,721	3,112,145	3,072,103	3,040,676	3,011,370	2,982,050	2,952,756	2,923,716	2,895,484	2,871,467	2,848,288
Variación del activo	**(54,782)**	**(53,693)**	**(54,439)**	**(60,049)**	**(59,228)**	**(67,731)**	**(60,862)**	**(60,901)**	**(60,847)**	**(60,319)**	**(58,428)**	**(49,705)**	**(47,970)**	**(51,387)**
Tierra forestal protegida	**(10,369)**	**17,081**	**(11,701)**	**19,527**	**(19,186)**	**(36,304)**	**(31,556)**	**(31,581)**	**(31,553)**	**(31,279)**	**(30,196)**	**(25,688)**	**(24,791)**	**(26,557)**
Incrementos	80,205	108,669	13,827	41,647	13,331	5,551	54,006	53,991	54,030	54,314	69,193	71,440	70,589	69,849
Reducciones	(90,574)	(91,588)	(25,529)	(22,120)	(32,517)	(41,855)	(85,562)	(85,572)	(85,582)	(85,593)	(99,389)	(97,127)	(95,380)	(96,406)
Tierra forestal no protegida	**(44,413)**	**(70,774)**	**(42,738)**	**(79,575)**	**(40,042)**	**(31,427)**	**(29,306)**	**(29,320)**	**(29,294)**	**(29,040)**	**(28,232)**	**(24,017)**	**(23,179)**	**(24,830)**
Incrementos	60,475	62,772	33,049	23,200	97,188	19,462	50,140	50,126	50,162	50,425	64,693	66,794	65,998	65,307
Reducciones	(104,889)	(133,546)	(75,787)	(102,776)	(137,230)	(50,889)	(79,446)	(79,446)	(79,455)	(79,465)	(92,926)	(90,811)	(89,177)	(90,136)
Inventario de cierre	**5,921,970**	**5,868,277**	**5,813,838**	**5,753,789**	**5,694,561**	**5,626,831**	**5,565,969**	**5,505,068**	**5,444,222**	**5,383,903**	**5,325,475**	**5,275,770**	**5,227,799**	**5,176,413**
Tierra forestal protegida	2,616,737	2,633,819	2,622,117	2,641,644	2,622,458	2,586,155	2,554,599	2,523,018	2,491,465	2,460,186	2,429,990	2,404,303	2,379,511	2,352,955
Tierra forestal no protegida	3,305,233	3,234,458	3,191,721	3,112,145	3,072,103	3,040,676	3,011,370	2,982,050	2,952,756	2,923,716	2,895,484	2,871,467	2,848,288	2,823,458
Otros cambios[1/]	**429,635**	**503,100**	**783,913**	**622,595**	**891,607**	**799,706**	**18,645**	**10,678**	**12,453**	**7,154**	**12,863**	**5,191**	**10,067**	**3,966**
Áreas afectadas por incendios	**20,945**	**25,208**	**85,443**	**7,559**	**91,879**	**16,055**	**18,645**	**10,678**	**12,453**	**7,154**	**12,863**	**5,191**	**10,067**	**3,966**
Tierra forestal protegida	3,422	5,217	40,450	1,373	31,792	2,433	8,953	1,766	5,628	1,814	6,786	1,374	2,920	648
Tierra forestal no protegida	17,523	19,991	44,993	6,186	60,087	13,622	9,692	8,912	6,825	5,340	6,077	3,817	7,147	3,319

Fuente: Serie 2001-2006 de la Cuenta Integrada del Bosque (CIB), Convenio Marco de Cooperación IARNA/URL-BANGUAT
Fuente: Serie 2007-2014 de la Cuenta Bosque (CB), INAB-IARNA
Elaborado por: INAB-DCCS con apoyo de IARNA. 2019

Cuadro 5. Cuenta de activos de la CB Balance físico de la tierra forestal por condición de activo (volumen en metros cúbicos). Guatemala, período 2001-2014

	Año													
Descripción	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Inventario de apertura	**771,319,414**	**757,285,661**	**743,180,978**	**727,469,974**	**712,224,172**	**695,281,694**	**678,287,076**	**667,496,358**	**656,775,719**	**646,022,428**	**635,323,227**	**624,899,659**	**615,089,408**	**605,340,682**
Bosque natural	751,330,169	736,215,981	721,509,375	704,881,784	688,980,809	671,471,379	654,101,949	644,240,741	638,104,953	632,250,213	624,710,752	618,788,169	613,327,876	607,416,873
Bosque plantado	3,860,118	4,917,576	5,329,839	6,281,371	7,032,278	7,533,773	8,001,543	12,855,936	14,130,605	15,164,126	17,994,837	19,552,072	21,277,179	23,549,849
Bosque abierto	10,476,393	10,357,196	10,224,292	10,095,640	9,971,242	9,851,097	9,720,319	8,680,539	7,639,153	6,599,226	5,574,928	4,556,874	3,595,984	2,673,776
Arbustales	5,652,735	5,794,908	6,117,471	6,211,179	6,239,843	6,425,444	6,463,266	1,719,142	(3,098,992)	(7,991,137)	(12,957,291)	(17,997,456)	(23,111,630)	(28,299,815)
Variación del activo	(14,033,753)	(14,104,683)	(15,711,004)	(15,245,802)	(16,942,478)	(16,994,618)	(10,790,718)	(10,720,639)	(10,753,290)	(10,699,202)	(10,423,567)	(9,810,251)	(9,748,726)	(10,268,794)
Crecimientos (+)	13,486,067	13,644,782	13,390,197	13,291,948	13,412,194	13,214,681	12,156,602	12,310,699	12,319,330	12,245,934	16,169,023	16,366,639	16,112,235	15,897,939
Bosque natural	8,154,310	8,032,660	7,911,011	7,789,362	7,667,713	7,546,064	6,508,484	10,271,245	10,426,238	8,118,058	13,236,987	13,405,530	12,727,627	13,035,489
Bosque plantado	203,949	221,442	243,030	259,167	273,839	277,489	5,102,342	1,494,495	1,345,883	3,564,248	2,361,374	2,332,493	2,716,520	2,181,595
Bosque abierto	152,837	151,915	150,761	149,630	148,520	147,432	5,220	4,134	6,115	22,265	29,029	86,713	125,916	138,414
Arbustales	4,974,971	5,238,765	5,085,394	5,093,789	5,322,122	5,243,697	540,556	540,825	541,094	541,364	541,633	541,902	542,172	542,441
Plantaciones (+)	1,196,804	288,304	812,129	1,247,460	440,495	502,707								
Reducción total	(28,716,623)	(28,037,770)	29,913,329)	(29,785,210)	(30,795,167)	(30,712,006)	(22,947,320)	(23,031,338)	(23,072,621)	(22,945,136)	(26,592,590)	(26,176,890)	(25,860,960)	(26,166,732)
Aprovechamientos (-)	(27,212,762)	(26,497,620)	(27,256,493)	(28,356,074)	(29,091,393)	(29,168,397)	(21,142,353)	(21,205,454)	(21,224,741)	(21,072,904)	(24,658,577)	(24,229,684)	(23,899,026)	(24,179,772)
Tala controlada	(1,252,519)	(1,111,934)	(982,281)	(1,198,377)	(1,118,377)	(1,395,355)	(1,047,704)	(1,036,873)	(1,072,883)	(1,234,237)	(1,415,567)	(1,315,354)	(1,232,805)	(1,283,009)
Bosque natural	(1,134,112)	(966,051)	(863,536)	(1,037,180)	(950,294)	(1,209,985)	(699,814)	(701,411)	(696,022)	(669,368)	(819,083)	(806,525)	(796,813)	(802,425)
Bosque plantado	(73,563)	(78,324)	(81,845)	(87,823)	(94,142)	(97,031)	(110,612)	(98,066)	(139,347)	(327,236)	(358,732)	(270,959)	(198,004)	(242,478)
Bosque abierto	(44,845)	(67,559)	(36,899)	(73,374)	(73,941)	(88,339)	(237,278)	(237,397)	(237,515)	(237,633)	(237,751)	(237,870)	(237,988)	(238,106)
Tala no controlada	(22,119,411)	(20,957,795)	(19,927,003)	(21,538,766)	(20,747,301)	(20,689,005)	(16,190,151)	(16,255,391)	(16,268,001)	(16,100,161)	(18,671,822)	(18,414,248)	(18,221,208)	(18,419,884)
Bosque natural	(18,044,077)	(17,104,020)	(16,928,912)	(16,818,817)	(16,750,302)	(16,400,441)	(11,597,998)	(11,624,454)	(11,535,144)	(11,093,420)	(13,574,639)	(13,366,517)	(13,205,551)	(13,298,561)
Bosque plantado	(264,870)	(14,410)	(15,699)	(660,090)	(111,296)	(210,051)	(129,742)	(115,026)	(163,447)	(383,831)	(420,775)	(317,821)	(232,249)	(284,415)
Bosque abierto	(195,811)	(186,510)	(194,284)	(172,852)	(163,022)	(161,454)	(680,253)	(680,592)	(680,931)	(681,270)	(681,609)	(681,948)	(682,287)	(682,626)
Arbustales	(3,614,653)	(3,652,855)	(2,788,109)	(3,887,007)	(3,722,682)	(3,917,058)	(3,782,157)	(3,835,318)	(3,888,479)	(3,941,639)	(3,994,800)	(4,047,961)	(4,101,121)	(4,154,282)
Otras extracciones	**(3,559,230)**	**(4,161,906)**	**(6,082,891)**	**(5,356,275)**	**(6,964,729)**	**(6,824,731)**	**(3,711,885)**	**(3,720,352)**	**(3,691,769)**	**(3,550,397)**	**(4,344,500)**	**(4,277,891)**	**(4,226,375)**	**(4,256,142)**
Bosque natural	(3,559,230)	(4,161,906)	(6,082,891)	(5,356,275)	(6,964,729)	(6,824,731)	(3,711,885)	(3,720,352)	(3,691,769)	(3,550,397)	(4,344,500)	(4,277,891)	(4,226,375)	(4,256,142)
Desperdicios de la corta[1/]	**(281,602)**	**(265,985)**	**(264,317)**	**(262,655)**	**(260,985)**	**(259,307)**	**(192,613)**	**(192,839)**	**(192,088)**	**(188,109)**	**(226,688)**	**(222,191)**	**(218,640)**	**(220,737)**

	Año													
Descripción	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Bosque natural	(277,330)	(261,403)	(259,692)	(257,980)	(256,268)	(254,556)	(178,109)	(178,515)	(177,144)	(170,360)	(208,464)	(205,268)	(202,796)	(204,224)
Bosque plantado	(1,088)	(1,153)	(1,237)	(1,327)	(1,409)	(1,421)	(1,647)	(1,460)	(2,075)	(4,873)	(5,342)	(4,035)	(2,948)	(3,611)
Bosque abierto	(3,184)	(3,429)	(3,389)	(3,348)	(3,308)	(3,330)	(12,857)	(12,863)	(12,870)	(12,876)	(12,883)	(12,889)	(12,895)	(12,902)
	(1,503,861)	**(1,540,150)**	**(2,656,837)**	**(1,429,137)**	**(1,703,774)**	**(1,543,609)**	**(1,804,968)**	**(1,825,884)**	**(1,847,879)**	**(1,872,232)**	**(1,934,013)**	**(1,947,205)**	**(1,961,934)**	**(1,986,960)**
Pérdida por incendios	**(1,255,728)**	**(1,303,491)**	**(2,419,295)**	**(1,194,649)**	**(1,470,385)**	**(1,319,121)**	**(1,568,042)**	**(1,589,265)**	**(1,610,088)**	**(1,629,692)**	**(1,659,403)**	**(1,679,815)**	**(1,700,390)**	**(1,721,843)**
Bosque natural	(33,825)	(36,130)	(194,146)	(14,878)	(50,892)	(27,273)	(40,101)	(40,193)	(39,884)	(38,357)	(46,936)	(46,216)	(45,660)	(45,981)
Bosque abierto	(3,758)	(4,014)	(21,572)	(1,653)	(5,655)	(3,030)	(25,419)	(25,431)	(25,444)	(25,457)	(25,469)	(25,482)	(25,495)	(25,507)
Arbustales	(1,218,145)	(1,263,347)	(2,203,578)	(1,178,118)	(1,413,839)	(1,288,817)	(1,502,522)	(1,523,641)	(1,544,760)	(1,565,879)	(1,586,998)	(1,608,117)	(1,629,236)	(1,650,354)
Pérdida por plagas	**(56,816)**	**(55,902)**	**(55,068)**	**(54,234)**	**(53,400)**	**(52,566)**	**(54,654)**	**(54,741)**	**(54,494)**	**(53,226)**	**(60,415)**	**(59,823)**	**(59,368)**	**(59,648)**
Bosque natural	(51,134)	(50,312)	(49,561)	(48,811)	(48,060)	(47,310)	(33,552)	(33,629)	(33,370)	(32,093)	(39,271)	(38,668)	(38,203)	(38,472)
Bosque abierto	(5,682)	(5,590)	(5,507)	(5,423)	(5,340)	(5,257)	(21,102)	(21,113)	(21,123)	(21,134)	(21,144)	(21,155)	(21,165)	(21,176)
Muerte natural	**(191,317)**	**(180,757)**	**(182,473)**	**(180,254)**	**(179,988)**	**(171,922)**	**(182,271)**	**(181,877)**	**(183,298)**	**(189,313)**	**(214,196)**	**(207,567)**	**(202,176)**	**(205,469)**
Bosque natural	(168,789)	(159,445)	(159,864)	(156,396)	(156,597)	(151,198)	(108,232)	(108,479)	(107,646)	(103,524)	(126,678)	(124,736)	(123,234)	(124,102)
Bosque plantado	(3,774)	(3,596)	(4,846)	(6,481)	(5,991)	(3,924)	(5,948)	(5,274)	(7,493)	(17,597)	(19,291)	(14,571)	(10,648)	(13,039)
Bosque abierto	(18,754)	(17,716)	(17,763)	(17,377)	(17,400)	(16,800)	(68,091)	(68,124)	(68,158)	(68,192)	(68,226)	(68,260)	(68,294)	(68,328)
Inventario de cierre	**757,285,661**	**743,180,978**	**727,469,974**	**712,224,172**	**695,281,694**	**678,287,076**	**667,496,358**	**656,775,719**	**646,022,428**	**635,323,227**	**624,899,659**	**615,089,408**	**605,340,682**	**595,071,888**
Bosque natural	736,215,981	721,509,375	704,881,784	688,980,809	671,471,379	654,101,949	644,240,741	638,104,953	632,250,213	624,710,752	618,788,169	613,327,876	607,416,873	601,682,454
Bosque plantado	4,917,576	5,329,839	6,281,371	7,032,278	7,533,773	8,001,543	12,855,936	14,130,605	15,164,126	17,994,837	19,552,072	21,277,179	23,549,849	25,187,901
Bosque abierto	10,357,196	10,224,292	10,095,640	9,971,242	9,851,097	9,720,319	8,680,539	7,639,153	6,599,226	5,574,928	4,556,874	3,595,984	2,673,776	1,763,544
Arbustales	5,794,908	6,117,471	6,211,179	6,239,843	6,425,444	6,463,266	1,719,142	(3,098,992)	(7,991,137)	(12,957,291)	(17,997,456)	(23,111,630)	(28,299,815)	(33,562,011)

1/ Los desperdicios de la corta, corresponden a la madera dejada en el bosque.
Fuente: Serie 2001-2006 de la Cuenta Integrada del Bosque (CIB), Convenio Marco de Cooperación IARNA/URL-BANGUAT
Fuente: Serie 2007-2014 de la Cuenta Bosque (CB), INAB-IARNA
Elaborado por: INAB-DCCS con apoyo de IARNA. 2019

En el cuadro 6 se presentan datos de oferta en millones de quetzales de cada año de los productos vinculados al bosque que mayor aporte han tenido a la economía durante el periodo 2001-2012 se resaltan los muebles que han mantenido el valor más alto, teniendo un promedio del 30.6% durante todo el periodo, seguido por la leña con un 17.4% y en tercer lugar la madera aserrada y otros tipos de madera con un 12.8%.

En los cuadros 7 y 8 se presentan los gastos relacionados al sector forestal del sector público. En cuanto al gobierno central se considera todo el presupuesto del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. Para las instituciones vinculadas directamente al sector forestal se consideró el INAB y el CONAP, observándose en ambos casos una leve tendencia hacia el incremento en sus presupuestos anuales. Para el caso del INAB también maneja los gastos de transferencias por incentivos, del 2001 al 2016 funciono el PINFOR y a partir del 2017 viene funcionando PROBOSQUE. También se tiene el Programa PINPEP, el cual se inició con financiamiento internacional y a partir del año 2012 hubo una inversión del Estado de Guatemala y se incrementó sustancialmente el presupuesto.

Cuadro 6. Cuenta de flujos de la Cuenta Bosques: Oferta y utilización por producto (millones de quetzales de cada año). Guatemala Período 2001-2012

Oferta	Año											
Productos	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Productos vinculados al bosque												
079900. Otras semillas y frutos oleaginosos	586.6	665.8	719.4	757.7	797.1	862.8	901.2	1,085.6	1,165.4	1,265.4	1,542.9	1,703.2
089900. Otras plantas vivas, flores y semillas	418.4	479.0	507.9	506.8	528.1	571.3	640.1	624.0	693.4	677.1	730.5	883.1
129900. Otras materias vegetales sin elaborar	21.9	21.6	25.4	24.8	27.1	29.6	32.7	35.7	51.1	61.9	49.0	51.6
139900. Otros animales vivos	121.0	129.6	141.2	154.6	170.1	183.1	197.3	219.0	232.0	241.2	256.4	275.0
150100. Troncos de madera	675.9	716.9	722.5	725.1	752.1	792.5	816.9	832.2	832.9	848.8	859.5	849.8
150200. Leña	1,537.2	1,698.1	1,859.5	1,980.9	2,190.8	2,372.9	2,579.4	2,818.3	2,934.1	3,123.0	3,267.2	3,492.2
150300. Otros tipos de madera sin elaborar	109.1	115.1	120.4	122.3	129.7	135.2	139.1	142.3	144.7	153.7	162.3	168.9
150400. Hule natural o látex	220.6	257.1	346.0	566.3	618.2	915.1	1,172.8	1,509.5	1,115.6	1,876.3	3,045.0	2,318.3
150500. Chicle y chiquibul	4.4	4.9	7.2	6.6	8.7	9.1	11.2	14.8	13.8	15.0	15.8	11.2
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura	207.9	247.8	264.5	270.8	286.1	291.4	316.3	362.3	373.3	383.9	397.9	355.8
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera	1,496.1	1,533.5	1,572.3	1,583.0	1,581.4	1,777.1	1,941.0	2,041.1	1,953.5	2,007.6	2,175.8	2,233.7
360200. Productos de madera, excepto muebles	700.5	868.4	820.2	911.2	970.4	1,097.0	1,301.6	1,255.5	1,211.6	1,159.2	1,224.1	1,316.9
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables	14.2	14.5	17.1	18.7	20.0	21.0	21.8	30.7	30.2	34.0	34.0	44.9
440100. Muebles	3,095.2	3,170.7	3,296.7	3,592.0	3,793.7	4,220.8	4,614.1	4,901.2	4,706.9	5,305.5	5,730.4	6,021.8
460200. Desperdicios o desechos no metálicos	180.1	176.6	211.1	230.1	239.3	198.2	226.2	172.9	192.1	298.1	461.2	425.3
Total de productos vinculados al bosque	**9,389.1**	**10,099.5**	**10,631.5**	**11,451.0**	**12,112.6**	**13,477.0**	**14,911.8**	**16,045.2**	**15,650.8**	**17,450.7**	**19,952.0**	**20,151.8**
Resto de productos de la economía	**303,702.8**	**333,269.7**	**357,163.9**	**394,064.6**	**426,503.0**	**475,576.2**	**541,795.5**	**608,143.0**	**600,634.1**	**659,303.5**	**736,177.1**	**775,350.7**
Total de la oferta	**313,091.9**	**343,369.2**	**367,795.4**	**405,515.6**	**438,615.7**	**489,053.2**	**556,707.3**	**624,188.2**	**616,284.9**	**676,754.2**	**756,129.1**	**795,502.5**

Fuente: Elaboración propia con datos del BANGUAT

Cuadro 7. **Cuenta de Bosques de gastos relacionados al sector forestal (quetzales). Guatemala Período 2001-2010**

Descripción	Año									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Gastos de Gestión Ambiental y de Recursos Naturales										
Gobierno central (MARN)	Q 37,228,979	Q 37,105,721	Q 36,505,721	Q 32,284,577	Q 39,948,778	Q 44,589,492	Q 45,589,492	Q 51,732,118	Q 77,555,357	Q 88,862,786
Ejecución presupuestaria institucional	**Q 76,825,577**	**Q 74,829,681**	**Q 86,565,003**	**Q 1,905,806**	**Q 84,214,236**	**Q 93,276,830**	**Q112,652,160**	**Q105,574,582**	**Q124,538,205**	**Q121,975,595**
Consejo Nacional de Áreas Protegidas	Q33,091,532	Q31,765,147	Q 35,148,685	Q 33,818,948	Q 33,373,405	Q 36,244,724	Q 45,744,724	Q 50,040,074	Q 64,374,264	Q 66,441,211
Instituto Nacional de Bosques	Q 43,734,045	Q 43,064,534	Q 51,416,318	Q 48,086,858	Q 50,840,831	Q 57,032,106	Q 66,907,436	Q 55,534,508	Q 60,163,941	Q 55,534,384
Gastos en transferencias por incentivos	Q 59,109,065	Q 84,541,754	Q 88,415,508	Q 95,925,582	Q102,626,227	Q125,949,914	Q144,682,319	Q162,070,673	Q165,996,664	Q160,398,153
Programa de Incentivos Forestales -PINFOR-	Q 59,109,065	Q 84,541,754	Q 88,415,508	Q 95,925,582	Q102,626,227	Q125,949,914	Q140,189,957	Q153,635,935	Q153,350,005	Q145,513,517
PINPEP	NE	NE	NE	NE	NE	NE	Q 4,492,362	Q 8,434,738	Q 12,646,660	Q 14,884,636
PROBOSQUE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Fuente: Boletín Estadístico 1998-2017. Departamento de Incentivos Forestales; Serie datos Programas incentivos forestales. Inab, 2018. Base de datos PINPEN,2019. Base de datos PROBOSQUE, 2019.
Fuente: Datos Conap y Marn. Serie 2004-2016. SICOIN. Serie datos 2001-2003 MARN, Ministerio de Finanzas Públicas. Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado Ejercicio fiscal 2001, 2002, 2003.

Cuadro 8. **Cuenta de Bosques de gastos relacionados al sector forestal (quetzales). Guatemala Período 2011-2018**

Descripción	Año							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Gastos de Gestión Ambiental y de Recursos Naturales								
Gobierno central (MARN)	Q152,658,236	Q 111,844,323	Q 177,120,619	Q 173,854,610	Q 168,213,931	Q 141,971,730	Q 125,577,569	Q145,942,394
Ejecución presupuestaria institucional	**Q 92,362,605**	**Q 152,848,705**	**Q 183,734,080**	**Q 161,398,589**	**Q 185,501,506**	**Q 189,030,526**	**Q109,215,331**	**Q106,428,000**
Consejo Nacional de Áreas Protegidas	Q 92,362,605	Q 76,854,915	Q 94,782,039	Q 85,181,820	Q 99,940,859	Q 104,637,393	Q 109,215,331	Q106,428,000
Instituto Nacional de Bosques	Q -	Q 75,993,790	Q 88,952,041	Q 76,216,769	Q 85,560,647	Q 84,393,133		
Gastos en transferencias por incentivos	Q132,575,245	Q 152,199,484	Q 191,980,788	Q 241,297,803	Q 275,187,236	Q 322,248,739	Q 362,945,105	Q418,813,893
Programa de Incentivos Forestales -PINFOR-	Q114,578,618	Q 110,193,397	Q 127,441,964	Q 133,249,107	Q 117,134,399	Q 118,545,614	NE	NE
PINPEP	Q 17,996,627	Q 42,006,086	Q 64,538,824	Q 108,048,697	Q 158,052,838	Q 203,703,126	Q 248,925,511	Q263,800,443
PROBOSQUE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	Q 114,019,594	Q155,013,450

Fuente: Boletín Estadístico 1998-2017. Departamento de Incentivos Forestales; Serie datos Programas incentivos forestales. Inab, 2018. Base de datos PINPEN,2019. Base de datos PROBOSQUE, 2019.
Fuente: Datos Conap y Marn. Serie 2004-2016. SICOIN. Serie datos 2001-2003 MARN, Ministerio de Finanzas Públicas. Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado Ejercicio fiscal 2001, 2002, 2003.
NE: No existía el Programa durante ese año.

5. Anexos

Se presentan las cuentas de flujos de la CB: Oferta y utilización monetaria (millones de quetzales de cada año). Guatemala. Desde el Año 2001 al año 2012.

Cuenta de flujos de la CB: Oferta y utilización física (miles de metros cúbicos). Guatemala. Año 2001 al año 2012, los años 2011 y 2012 se han actualizado modificando en su estructura.

.

Anexo

Cuadro 1A. Cuenta de flujos de la CB: Oferta y utilización monetaria (millones de quetzales de cada año). Guatemala. Año 2001

Cuadro de oferta

Productos	P1. Producción								P7. Importaciones	D1-D3. Impuestos menos subvenciones	M1. Márgenes	Totales de la oferta
	Actividades económicas con producción primaria vinculada al bosque						Producción del resto de la economía	P1. Producción total				
	0440. Cría de otros animales	0620. Silvicultura	2610. Aserrado y acepilladura de madera	2620. Fabricación de productos de madera y otros	3510. Fabricación de muebles	Total de producción vinculada al bosque						
Productos vinculados al bosque												
079900. Otras semillas y frutos oleaginosos							482.2	**482.2**	9.1	0.0	95.2	**586.6**
089900. Otras plantas vivas, flores y semillas							314.5	**314.5**	79.3	0.3	24.3	**418.4**
129900. Otras materias vegetales sin elaborar							14.1	**14.1**	0.0	0.0	7.8	**21.9**
139900. Otros animales vivos	75.2					**75.2**	-	**75.2**	0.7	0.1	45.1	**121.0**
150100. Troncos de madera		585.6				**585.6**	2.4	**587.9**	3.0	-	85.0	**675.9**
150200. Leña		915.0				**915.0**	0.1	**915.1**	0.1	-	622.0	**1,537.2**
150300. Otros tipos de madera sin elaborar		87.9				**87.9**		**87.9**	0.2	-	21.0	**109.1**
150400. Hule natural o látex		192.9				**192.9**		**192.9**	0.1	0.0	27.7	**220.6**
150500. Chicle y chiquibul		3.2				**3.2**		**3.2**	0.0	0.0	1.2	**4.4**
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura		145.2				**145.2**	0.1	**145.3**	16.4	0.1	46.1	**207.9**
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera			1,230.9			**1,230.9**	-	**1,230.9**	17.3	0.4	247.6	**1,496.1**
360200. Productos de madera, excepto muebles			10.0	277.6	72.5	**360.1**	146.8	**506.9**	139.4	10.7	43.5	**700.5**
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables				11.7	-	**11.7**	-	**11.7**	2.1	0.2	0.2	**14.2**
440100. Muebles				9.6	2,366.8	**2,376.5**	4.6	**2,381.1**	244.1	92.4	377.6	**3,095.2**
460200. Desperdicios o desechos no metálicos				0.0	-	**0.0**	22.5	**22.5**	104.3	47.2	6.1	**180.1**
Total de productos vinculados al bosque	**75.2**	**1,929.8**	**1,240.8**	**298.9**	**2,439.4**	**5,984.1**	**987.2**	**6,971.3**	**616.2**	**151.4**	**1,650.2**	**9,389.1**
Resto de productos de la economía			**53.9**	**11.1**	**91.6**	**156.6**	**234,100.1**	**234,256.6**	**60,140.2**	**10,956.2**	**1,650.2**	**303,702.8**
Total de la oferta	**75.2**	**1,929.8**	**1,294.7**	**310.0**	**2,531.0**	**6,140.7**	**235,087.3**	**241,228.0**	**60,756.4**	**11,107.6**	**0.0**	**313,091.9**

Fuente: SCAE 2001-2010.

Nota: solo se presenta 2001, pero se tiene a 2010

Cuadro de utilización

Productos	P2. Consumo intermedio											
	Actividades económicas con producción primaria vinculada al bosque											
	0440. Cría de otros animales	0620. Silvicultura	2610. Aserrado y acepilladura de madera	2620. Fabricación de productos de madera y otros	3510. Fabricación de muebles	Total de consumo intermedio de las actividades vinculadas al bosque	Consumo intermedio del resto de la economía	P2. Consumo intermedio total	P6. Exportaciones	P.3. Consumo final	P5. Formación bruta de capital	Totales de la utilización
Productos vinculados al bosque												
079900. Otras semillas y frutos oleaginosos							537.5	**537.5**	30.6	18.5	-	**586.6**
089900. Otras plantas vivas, flores y semillas							193.7	**193.7**	207.2	17.6	-	**418.4**
129900. Otras materias vegetales sin elaborar					0.3	**0.3**	6.9	**7.3**	0.0	14.7	0.0	**21.9**
139900. Otros animales vivos					-		3.2	**3.2**	0.6	117.2	-	**121.0**
150100. Troncos de madera			649.6	16.6	-	**666.3**	7.8	**674.0**	1.1	0.2	0.7	**675.9**
150200. Leña							273.0	**273.0**	0.2	1,264.0	-	**1,537.2**
150300. Otros tipos de madera sin elaborar ncp							108.4	**108.4**	0.6	-	-	**109.1**
150400. Hule natural o látex							2.5	**2.5**	218.1	-	0.0	**220.6**
150500. Chicle y chiquibul							4.4	**4.4**	0.0	-	-	**4.4**
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura ncp				0.3	0.7	**1.0**	14.4	**15.5**	117.2	75.1	0.0	**207.9**
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera			16.7	49.3	1,090.1	**1,156.1**	222.1	**1,378.3**	116.6	-	1.3	**1,496.1**
360200. Productos de madera, excepto muebles			0.2	19.7	41.7	**61.6**	469.1	**530.7**	132.2	25.8	11.8	**700.5**
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables				-	-	**-**	10.1	**10.1**	0.5	1.9	1.6	**14.2**
440100. Muebles				0.5	0.4	**0.9**	17.7	**18.6**	184.8	1,315.2	1,576.6	**3,095.2**
460200. Desperdicios o desechos no metálicos				-	6.8	**6.8**	89.7	**96.5**	26.6	-	56.9	**180.1**
Total de productos vinculados al bosque			666.6	86.5	1,140.0	**1,893.1**	1,960.6	**3,853.7**	1,036.3	2,850.0	1,648.9	**9,389.1**
Resto de productos de la economía	29.2	418.0	78.2	78.1	334.9	**938.5**	100,565.5	**101,503.9**	40,422.4	134,530.8	27,245.7	**303,702.8**
Total de la utilización	**29.2**	**418.0**	**744.7**	**164.7**	**1,474.9**	**2,831.6**	**102,526.1**	**105,357.7**	**41,458.7**	**137,380.9**	**28,894.6**	**313,091.9**

Fuente: SCAE 2001-2010.

Cuadro 2A. Cuenta de flujos de la CB: Oferta y utilización monetaria (millones de quetzales de cada año). Guatemala. Año 2011

OFERTA	P1. Producción											
	Actividades económicas con producción primaria vinculada al bosque											
Productos	0440. Cría de otros animales	0620. Silvicultura	2610. Aserrado y acepilladura de madera	2620. Fabricación de productos de madera y otros	3510. Fabricación de muebles	Total de producción vinculada al bosque	Producción del resto de la economía	P1. Producción total	P7. Importaciones	D1-D3. Impuestos menos subvenciones	M1. Márgenes	Totales de la oferta
Productos vinculados al bosque												
079900. Otras semillas y frutos oleaginosos							1,239.5	**1,239.5**	39.0	0.2	264.3	**1,542.9**
089900. Otras plantas vivas, flores y semillas							476.2	**476.2**	166.3	0.6	87.4	**730.5**
129900. Otras materias vegetales sin elaborar							10.9	**10.9**	12.1	0.0	26.0	**49.0**
139900. Otros animales vivos	116.5					**116.5**	0.0	**116.6**	4.3	0.4	135.2	**256.4**
150100. Troncos de madera	-	741.5				**741.5**	0.0	**741.5**	1.4	0.0	116.6	**859.5**
150200. Leña	-	1,485.4				**1,485.4**	0.0	**1,485.4**	0.0	0.0	1,781.7	**3,267.2**
150300. Otros tipos de madera sin elaborar	-	130.8				**130.8**	0.0	**130.8**	0.1	0.0	31.3	**162.3**
150400. Hule natural o látex		2,366.4				**2,366.4**	0.0	**2,366.4**	96.3	0.8	581.4	**3,045.0**
150500. Chicle y chiquibul		12.3				**12.3**	0.0	**12.3**	0.0	0.0	3.5	**15.8**
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura		243.7				**243.7**	0.0	**243.7**	10.4	0.1	143.7	**397.9**
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera			1,638.5		20.2	**1,658.7**	0.0	**1,658.7**	99.6	3.8	413.6	**2,175.8**
360200. Productos de madera, excepto muebles			5.6	657.1	84.6	**747.3**	107.1	**854.4**	250.8	19.1	99.7	**1,224.1**
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables				20.2	-	**20.2**	-	**20.2**	12.2	1.1	0.5	**34.0**
440100. Muebles				22.6	4,127.3	**4,149.9**	13.4	**4,163.3**	538.5	204.5	824.0	**5,730.4**
460200. Desperdicios o desechos no metálicos							115.2	**115.2**	317.8	10.4	17.7	**461.2**
Total de productos vinculados al bosque	**116.5**	**4,980.2**	**1,644.1**	**699.8**	**4,232.1**	**11,672.8**	**1,962.4**	**13,635.2**	**1,549.1**	**241.1**	**4,526.6**	**19,952.0**
Resto de productos de la economía	**0.0**	**0.0**	**46.4**	**7.4**	**112.4**	**166.2**	**521,223.8**	**521,390.0**	**1,428.3**	**23,112.3**	**4,526.6**	**736,177.1**
Total de la oferta	**116.5**	**4,980.2**	**1,690.6**	**707.3**	**4,344.5**	**11,839.1**	**523,186.2**	**535,025.2**	**120.8**	**23,353.3**	**0.0**	**756,129.1**

Fuente: elaboración propia

UTILIZACIÓN	P2. Consumo intermedio												
	Actividades económicas con producción primaria vinculada al bosque												
Productos	0440. Cría de otros animales	0620. Silvicultura	2610. Aserrado y acepilladura de madera	2620. Fabricación de productos de madera y otros	3510. Fabricación de muebles	Total de consumo intermedio de las actividades vinculadas al bosque	Consumo intermedio del resto de la economía	P2. Consumo intermedio total	P6. Exportaciones	P.3. Consumo final	P5. Formación bruta de capital	Totales de la utilización
Productos vinculados al bosque												
079900. Otras semillas y frutos oleaginosos								1,500.3	1,500.3	1.6	41	0.0	1,543
089900. Otras plantas vivas, flores y semillas								269.4	269.4	419.6	41	0.0	730
129900. Otras materias vegetales sin elaborar							0.5	**0.5**	10.4	10.9	0.0	39	-0.8	49
139900. Otros animales vivos							0.0		5.0	5.0	0.1	251	0.0	256
150100. Troncos de madera					796.3	24.5	0.0	**820.8**	11.3	832.1	12.6	0	14.4	860
150200. Leña							0.0		443.5	443.5	0.0	2,824	0.0	3,267
150300. Otros tipos de madera sin elaborar							0.0		162.3	162.3	0.0	0	0.0	162
150400. Hule natural o látex							0.0		3.0	3.0	3,084.3	0	-42.3	3,045
150500. Chicle y chiquibul							0.0		13.1	13.1	2.9	0	-0.1	16
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura						0.5	1.1		24.8	26.4	177.5	178	16.4	398
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera					21.9	110.3	1,439.2	**1,571.4**	389.6	1,961.0	159.8	0	54.9	2,176
360200. Productos de madera, excepto muebles					0.4	48.3	68.2	**116.8**	784.5	901.4	272.2	48	2.4	1,224
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables							0.0	**0.0**	23.1	23.1	4.2	3	3.6	34
440100. Muebles						0.0	0.0	**0.0**	25.7	25.8	334.3	2,831	2,539.0	5,730
460200. Desperdicios o desechos no metálicos							9.2	**9.2**	151.8	161.0	349.5	-	-49.3	461
Total de productos vinculados al bosque					818.5	183.7	1,518.1	2,520.3	3,817.8	6,338.2	4,818.7	6,257.0	2,538.1	19,952.0
Resto de productos de la economía	65.2		1,845.8		213.5	227.0	667.5	3,019.1	237,155.0	240,174.1	93,964.7	348,074.4	53,963.9	736,177.1
Total de la utilización	**65.2**		**1,845.8**		**1,031.9**	**410.7**	**2,185.7**	**5,539.4**	**240,972.8**	**246,512.2**	**98,783.4**	**354,331.4**	**56,502.1**	**756,129.1**

Fuente: elaboración propia

Cuadro 3A. Cuenta de flujos de la CB: Oferta y utilización monetaria (millones de quetzales de cada año). Guatemala. Año 2012

Cuadro de oferta

Productos	P1. Producción								P7. Importaciones	D1-D3. Impuestos menos subvenciones	M1. Márgenes	Totales de la oferta
	Actividades económicas con producción primaria vinculada al bosque						Producción del resto de la economía	P1. Producción total				
	0440. Cría de otros animales	0620. Silvicultura	2610. Aserrado y acepilladura de madera	2620. Fabricación de productos de madera y otros	3510. Fabricación de muebles	Total, de producción vinculada al bosque						
Productos vinculados al bosque												
079900. Otras semillas y frutos oleaginosos							1,332.6	1,332.6	77.0	**0.3**	293.3	1,703.2
089900. Otras plantas vivas, flores y semillas							566.7	566.7	201.4	**0.7**	114.2	883.1
129900. Otras materias vegetales sin elaborar							11.4	11.4	12.6	**0.0**	27.6	51.6
139900. Otros animales vivos	125.9					**125.9**		125.9	2.4	**0.2**	146.5	275.0
150100. Troncos de madera		733.1				**733.1**		733.1	1.3	**0.0**	115.4	849.8
150200. Leña		1,551.4				**1,551.4**		1,551.5	0.0	0.0	1,940.8	3,492.2
150300. Otros tipos de madera sin elaborar		136.3				**136.3**		136.3	0.0	0.0	32.6	168.9
150400. Hule natural o látex		1,812.1				**1,812.1**		1,812.1	63.3	**0.5**	442.3	2,318.3
150500. Chicle y chiquibul		8.8				**8.8**		8.8	0.0	0.0	2.4	11.2
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura		185.2				**185.2**		185.2	13.9	**0.1**	156.7	355.8
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera			1,648.9	0.0	20.1	**1,669.1**		1,669.1	133.9	**4.2**	426.5	2,233.7
360200. Productos de madera, excepto muebles			5.6	688.8	82.7	**777.2**	111.1	888.3	299.9	**22.2**	106.5	1,316.9
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables				25.5	-	**25.5**	-	25.5	17.5	**1.5**	0.4	44.9
440100. Muebles				23.7	4,340.3	**4,364.0**	1.5	4,365.5	556.8	**214.5**	885.0	6,021.8
460200. Desperdicios o desechos no metálicos							44.1	44.1	351.2	**12.1**	17.9	425.3
Total de productos vinculados al bosque	**125.9**	**4,427.0**	**1,654.5**	**738.1**	**4,443.2**	**11,388.6**	**2,067.5**	**13,456.1**	**1,731.2**	**256.5**	**4,708.0**	**20,151.8**
Resto de productos de la economía			**46.6**	**7.5**	**104.9**	**159.0**	**615,206.1**	**615,365.0**	**140,818.2**	**23,875.5**	**4,708.0**	**775,350.7**
Total de la oferta	**125.9**	**4,427.0**	**1,701.1**	**745.6**	**4,548.0**	**11,547.6**	**617,273.6**	**628,821.2**	**142,549.4**	**24,131.9**	**0.0**	**795,502.5**

Fuente: elaboración propia

Cuadro de utilización

Productos	P2. Consumo intermedio								P6. Exportaciones	P.3. Consumo final	P5. Formación bruta de capital	Totales de la utilización
	Actividades económicas con producción primaria vinculada al bosque											
	0440. Cría de otros animales	0620. Silvicultura	2610. Aserrado y acepilladura de madera	2620. Fabricación de productos de madera y otros	3510. Fabricación de muebles	Total de consumo intermedio de las actividades vinculadas al bosque	Consumo intermedio del resto de la economía	P2. Consumo intermedio total				
Productos vinculados al bosque												
079900. Otras semillas y frutos oleaginosos							1,655.4	1,655.4	2.9	45	0	1,703
089900. Otras plantas vivas, flores y semillas							332.6	332.6	498.0	52	0	883
129900. Otras materias vegetales sin elaborar					0.5		9.8	10.3	0.0	42	-137	52
139900. Otros animales vivos							5.4	5.4	0.1	270	0	275
150100. Troncos de madera			788.7	25.9		**814.6**	11.8	826.4	7.7	0	15,310	850
150200. Leña							459.2	459.2	0.0	3,033	0	3,492
150300. Otros tipos de madera sin elaborar							168.9	168.9	0.0	0	0	169
150400. Hule natural o látex							2.2	2.2	2,302.7	0	13,348	2,318
150500. Chicle y chiquibul							8.7	8.7	1.5	0	1,013	11
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura				0.5	1.0	**1.5**	23.7	25.2	152.2	189	-10,331	356
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera			22.0	119.5	1,501.2	**1,642.7**	389.3	2,032.0	146.3	0	55,291	2,234
360200. Productos de madera, excepto muebles			0.4	52.1	70.1	**122.6**	828.3	950.9	307.4	51	7,180	1,317
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables				-	-	**-**	36.1	36.1	5.5	3	66	45
440100. Muebles				0.0	-	**0.0**	26.9	26.9	407.3	3,035	2,552,976	6,022
460200. Desperdicios o desechos no metálicos				-	9.6	**9.6**	169.0	178.6	220.3	0	26,369	425
Total de productos vinculados al bosque			811.0	198.0	1,582.4	2,591.5	4,127.4	6,718.8	4,051.9	6,720.0	2,661,086.7	20,151.8
Resto de productos de la economía	68.5	1,894.4	212.8	229.4	684.8	3,089.9	248,421.3	251,511.2	94,110.6	373,360.8	2,602,057.5	775,350.7
Total de la utilización	**68.5**	**1,894.4**	**1,023.9**	**427.4**	**2,267.2**	**5,681.4**	**252,548.7**	**258,230.1**	**98,162.5**	**380,080.9**	**59,029.1**	**795,502.5**

Fuente: elaboración propia

Cuadro 4A. Cuenta de flujos de la CB: Oferta y utilización física (miles de metros cúbicos). Guatemala. Año 2001

Oferta

Productos	P1. Producción								
	0620. Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	2610. Aserrado y acepilladura de madera	2620. Fabricación de productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables, excepto muebles	3510. Fabricación de muebles	Otras actividades económicas	Total de producción vinculada al bosque	Total 01. (P1) Producción / (P2) Consumo intermedio	60. (P7) Importaciones / (P6) Exportaciones	Total general
150100. Troncos de madera	3,104.5				0.0	**3,104.5**	3,104.5	1.7	**3,106.2**
150200. Leña	26,313.4				0.6	**26,313.4**	26,313.9		**26,313.9**
150300. Otros tipos de madera sin elaborar	3,793.4					**3,793.4**	3,793.4	6.9	**3,800.3**
150400. Hule natural o látex	159.4					**159.4**	159.4	7.5	**166.8**
150500. Chicle y chiquibul	24.1					**24.1**	24.1	0.0	**24.1**
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura	1,238.5					**1,238.5**	1,238.5	96.1	**1,334.6**
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera		653.4				**653.4**	653.4	21.1	**674.5**
360200. Productos de madera, excepto muebles		1.3	147.2	18.6	24.0	**167.1**	191.1	61.8	**252.9**
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables		-	0.5	-	-	**0.5**	0.5	0.2	**0.7**
440100. Muebles			0.0	8.0	0.0	**8.1**	8.1	0.9	**9.0**
460200. Desperdicios o desechos no metálicos			-	-	2.8	**-**	2.8	28.4	**31.2**
Total de la oferta	**34,633.2**	**654.7**	**147.7**	**26.6**	**27.4**	**35,462.3**	**35,489.7**	**224.7**	**35,714.4**

Fuente: SCAE 2001-2010.
Nota: solo se presenta 2001, pero se tiene a 2010

Utilización

Productos	P2. Consumo intermedio										
	0620. Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	2610. Aserrado y acepilladura de madera	2620. Fabricación de productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables, excepto muebles	3510. Fabricación de muebles	Otras actividades económicas	Total de producción vinculada al bosque	P2. Consumo intermedio total	P6. Exportaciones	P3. Consumo final	P5. Formación bruta de capital	Total de la utilización
150100. Troncos de madera		2,762.1	80.3		58.8	**2,842.4**	**2,901.2**	82.5	1.3	121.3	**3,106.2**
150200. Leña					3,558.7		**3,558.7**		22,755.3		**26,313.9**
150300. Otros tipos de madera sin elaborar					3,800.3		**3,800.3**				**3,800.3**
150400. Hule natural o látex					0.2		**0.2**	166.5		0.1	**166.8**
150500. Chicle y chiquibul					17.8		**17.8**	1.7		4.6	**24.1**
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura			1.5	3.4	84.1	**4.9**	**89.0**	566.7	566.4	112.5	**1,334.6**
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera		7.0	34.7	444.2	115.9	**485.8**	**601.7**	52.5		20.4	**674.5**
360200. Productos de madera, excepto muebles		0.1	9.7	12.9	163.2	**22.6**	**185.8**	54.9	9.8	2.5	**252.9**
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables					0.6	**-**	**0.6**	0.1	0.1	0.0	**0.7**
440100. Muebles					0.0	**0.0**	**0.0**	0.6	4.5	3.8	**9.0**
460200. Desperdicios o desechos no metálicos				0.8	13.1	**0.8**	**13.9**	15.0	-	2.3	**31.2**
Total de la utilización	**2,769.2**	**126.1**	**461.3**	**7,812.6**	**3,356.6**	**11,169.2**	**940.4**	**23,337.4**	**267.3**	**35,714.4**	

Fuente: SCAE 2001-2010.
Nota: solo se presenta 2001, pero se tiene a 2010

Cuadro 5A. Cuenta de flujos de la CB: Oferta y utilización física (miles de metros cúbicos). Guatemala. Año 2011

Productos	P1. Producción								
	0620. Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	2610. Aserrado y acepilladura de madera	2620. Fabricación de productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables, excepto muebles	3510. Fabricación de muebles	Otras actividades económicas ncp	Total de producción vinculada al bosque	Total 01. (P1) Producción / (P2) Consumo intermedio	60. (P7) Importaciones / (P6) Exportaciones	Total general
150100. Troncos de madera	11,779.195	-	-	-	-	11,779.195	11,779.20	60.39	11,839.59
150200. Leña	31,542.374	-	-	-	-	31,542.374	31,542.37	-	31,542.37
150300. Otros tipos de madera sin elaborar ncp	909.672	-	-	-	-	909.672	909.67	1.45	911.12
150400. Hule natural o látex	7,478.813	-	-	-	-	7,478.813	7,478.81	0.016	7,478.83
150500. Chicle y chiquibul	11.664	-	-	-	-	11.664	11.66	0.001	11.66
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura ncp	2,856.822	-	-	-	-	2,856.822	2,856.82		2,856.82
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera								48.03	48.03
360200. Productos de madera, excepto muebles								76.87	76.87
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables									-
440100. Muebles									-
460200. Desperdicios o desechos no metálicos	–	–	–	–	–			0.00001	0.00
Total de la oferta	**54,578.5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**54,578.5**	**54,578.5**	**186.8**	**54,765.3**

Fuente: Elaboración propia.

UTILIZACIÓN

Productos	P2. Consumo intermedio							P6. Exportaciones	P3. Consumo final	P5. Formación bruta de capital	Total de la utilización
	17.01Elaboración de productos de panadería	26.1 Aserrado y acepilladura de madera	35.1 Fabricación de muebles	39.1 Construcción, excepto alquiler de equipo de construcción ó demolición dotado de operarios	Otras actividades económicas ncp	Total de producción vinculada al bosque	P2. Consumo intermedio total				
150100. Troncos de madera		11,354.9			473.1	**11,354.9**	**11,828.0**	11.57			**11,839.6**
150200. Leña	14,824.92				16,717.5	**14,824.9**	**31,542.4**	-			**31,542.4**
150300. Otros tipos de madera sin elaborar ncp					911.1	**-**	**911.1**				**911.1**
150400. Hule natural o látex					7,478.8	**-**	**7,478.8**				**7,478.8**
150500. Chicle y chiquibul					11.7	**-**	**11.7**				**11.7**
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura ncp			142.8		2,713.6	**142.8**	**2,856.4**	0.43			**2,856.8**
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera		(0.2)			(9.7)	**(0.2)**	**(9.9)**	57.96			**48.0**
360200. Productos de madera, excepto muebles				(1.05)	(0.4)	**(1.0)**	**(1.5)**	78.36			**76.9**
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables					-	**-**	**-**	-			**-**
440100. Muebles					(11.3)	**-**	**(11.3)**	11.25			**-**
460200. Desperdicios o desechos no metálicos					0.0	**-**	**0.0**	-			**0.0**
Total de la utilización	**14,824.92**	**11,354.69**	**142.82**	**-1.05**	**28,284.3**	**26,321.4**	**54,605.7**	**159.6**			**54,765.3**

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 6A. Cuenta de flujos de la CB: Oferta y utilización física (miles de metros cúbicos). Guatemala. Año 2012

Productos	P1. Producción								
	0620. Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	2610. Aserrado y acepilladura de madera	2620. Fabricación de productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables, excepto muebles	3510. Fabricación de muebles	Otras actividades económicas ncp	Total de producción vinculada al bosque	Total 01. (P1) Producción / (P2) Consumo intermedio	60. (P7) Importaciones / (P6) Exportaciones	Total general
150100. Troncos de madera	**11,455.90**	-	-	-	-	11,455.896	11,455.90	58.720	11,514.62
150200. Leña	**31,542.37**	-	-	-	-	31,542.374	31,542.37	-	31,542.37
150300. Otros tipos de madera sin elaborar ncp	**935.04**	-	-	-	-	935.040	935.04	5.751	940.79
150400. Hule natural o látex	**7,654.29**	-	-	-	-	7,654.286	7,654.29	0.047	7,654.33
150500. Chicle y chiquibul	**11.01**	-	-	-	-	11.011	11.01	0.000	11.01
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura ncp	**2,856.82**	-	-	-	-	2,856.822	2,856.82		2,856.82
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera								63.601	63.60
360200. Productos de madera, excepto muebles								108.047	108.05
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables									-
440100. Muebles									-
460200. Desperdicios o desechos no metálicos	–	–	–	–	–				-
Total de la oferta	**54,455.4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**54,455.4**	**54,455.4**	**236.2**	**54,691.6**

Fuente: elaboración propia

UTILIZACIÓN

Productos	P2. Consumo intermedio							P6. Exportaciones	P3. Consumo final	P5. Formación bruta de capital	Total de la utilización
	17.01Elaboración de productos de panadería	26.1 Aserrado y acepilladura de madera	35.1 Fabricación de muebles	39.1 Construcción, excepto alquiler de equipo de construcción ó demolición dotado de operarios	Otras actividades económicas ncp	Total de producción vinculada al bosque	P2. Consumo intermedio total				
150100. Troncos de madera		11,042.9			460.1	**11,042.9**	**11,503.0**	11.57			11,514.62
150200. Leña	14,824.92				16,717.5	**14,824.9**	**31,542.4**	-			31,542.37
150300. Otros tipos de madera sin elaborar ncp					940.8	**-**	**940.8**				940.79
150400. Hule natural o látex					7,654.3	**-**	**7,654.3**				7,654.33
150500. Chicle y chiquibul					11.0	**-**	**11.0**				11.01
159900. Otras gomas, resinas y productos de la silvicultura ncp			142.8		2,713.6	**142.8**	**2,856.4**	0.43			2,856.82
360100. Madera aserrada y otros tipos de madera		0.1			5.5	**0.1**	**5.6**	57.96			63.60
360200. Productos de madera, excepto muebles				20.78	8.9	**20.8**	**29.7**	78.36			108.05
360300. Artículos de corcho y paja u otros materiales trenzables					-	**-**	**-**	-			-
440100. Muebles					(11.3)	**-**	**(11.3)**	11.25			-
460200. Desperdicios o desechos no metálicos					-	**-**	**-**	-			-
Total de la utilización	**14,824.92**	**11,043.04**	**142.82**	**20.78**	**28,500.5**	**26,031.5**	**54,532.0**	**159.6**			**54,691.6**

Alianza Mundial para la Contabilidad de la Riqueza y la Valoración de los Servicios de los Ecosistemas

La Alianza Mundial para la Contabilidad de la Riqueza y la Valoración de los Servicios de los Ecosistemas (WAVES por su siglas en inglés) es una sociedad global liderada por el Banco Mundial que busca pormover el desarrollo sostenible al asegurar que los recursos naturales estén incluidos en la planificación del desarrollo y en las cuentas económicas nacionales.

www.wavespartnership.org