



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SUSTENTABLE Y AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

NOTAN° /2011
LETRA: D.G.B.

USHUAIA,

Sr. Director General de Bosques
Ing. FABIAN JARAS:

Por medio de la presente, elevo a Ud. Informe de estadísticas de aprovechamiento forestal del periodo 2010-2011 y análisis comparativo de estadísticas históricas.

Ing. Leonardo Collado
Producción Forestal
Dirección General de Bosques

INFORME DE ESTADISTICO DE APROVECHAMIENTOS FORESTALES 2010-2011:

El presente informe fue realizado por medio del análisis del registro grafico de marcaciones forestales, corregido por modificaciones en la intervención en cada Plan de Manejo Forestal.

Para los volúmenes de extracción se tuvieron en cuenta los parámetros de mensura de bosque en pie de las presentaciones de marcación silvícola y de los chequeos de las mismas por parte de la DGB. Los valores definitivos se actualizaron con informes post cosecha presentados por representantes técnicos o informes internos de la DGB en el que se hayan compilado los volúmenes de extracción para el periodo.

Asimismo se recabó información del registro grafico de áreas de Pequeños Productores Forestales. En el caso de los volúmenes de esta categoría se tomaron los volúmenes fiscalizados en canchón, ya que se poseen datos totalizados para el periodo y la categoría.

También se consultaron estadísticas forestales de los últimos periodos e históricas para la última parte del informe.

Niveles de Intervención de Obrajeros Forestales en Planes de manejo Forestales:

En el siguiente cuadro se muestra la superficie y el volumen aprovechado por cada Obrajero, discriminado por dominio, tratamientos realizados, tipos de volumen y superficie.

Con respecto a los volúmenes de extracción netos por unidad de superficie, se presentan los promedios de los volúmenes estimados de extracción neta antes del aprovechamiento brindados por los respectivos representantes técnicos en los informes de presentación de las marcaciones.

También se presentan los promedios de los volúmenes estimados de extracción neta calculados por la DGB en el chequeo de las respectivas marcaciones silvícolas.

Por último se presenta una columna con los volúmenes netos de extracción medidos post cosecha, en informes presentados por los representantes técnicos de los aserraderos o informes internos de la DGB.

No se utilizaron los volúmenes fiscalizados y medidos en canchones en los PM, dado que no se poseen datos totales.

Tabla 1: Producción primaria por Obrajero en Planes de Manejo periodo 2010/2011:

Obrajero	Dominio	Tratamiento	Volumen Rep. Técnico (m3/ha)	Volumen (Chequeo DGB (m3/ha)	Volumen Informes post cosecha (m3/ha)	Superficie (ha)	Volumen Total (Utilizando Post cosecha o el mas alto)
Bronzovich	Fiscal	Diseminatoria	108.5	86.3	180.5	126.4	22804.4
Cardozo	Fiscal	Diseminatoria	92.0	91.3	s/d	13.2	1216.0
Fuegoينو	Fiscal	Diseminatoria	84.1	52.5	95.0	42.7	4052.7
Guarani	Fiscal	Diseminatoria y Preparatoria	81.4	58.6	s/d	60.3	5006.1
Litoral	Fiscal	Rescate Arboles Quemados	94.9	s/d	142.2	42.4	6022.2
Santana	Fiscal	Diseminatoria	80.5	73.2	s/d	20.7	1666.1
Los Cerros	Privado	Retencion Agr c/AB Rem Marc	101.5	105.3	107.1	168.0	21115.7
Cifu	Privado	Seleccion	25.0	27.0	s/d	20.5	552.2
Lenga Patagonia	Privado	Diseminatoria	68.1	59.7	187.7	35.5	6672.2
			92.7	79.2	138.7	529.6	69107.4
			Prom Pond	Prom Pond	Prom Pond		

Hay obreros que no trabajaron en el periodo, o bien operaron con remanentes de marcaciones del periodo o periodos anteriores. Los más significativos, ya que cuentan con Planes de Manejo aceptados y aprovechados parcialmente son Don Vicente y Los Castores, en bosques fiscales y Reserva Aborígen y Estancia Indiana en bosques de propiedad privada.

Se observan diferencias significativas en los volúmenes medidos post aprovechamiento con respecto a los estimados en pie, tanto de parte de los representantes técnicos como de la DGB, en algunos casos más que en otros. Lamentablemente no se poseen datos post cosecha confiables de todos los casos. Dichas diferencias hacen pensar en la necesidad de un ajuste o bien en las ecuaciones de cálculo o mínimamente en la estimación de maderabilidad de las plantas que se muestrean, de manera de acercarse más a la realidad de lo que hoy se extrae del bosque.

Nivel de extracción en Pequeños Productores Forestales:

Con respecto a los Pequeños Productores, para el cálculo se tuvo en cuenta el registro de la base de datos de la fiscalización en canchones, que se encuentra completo.

Se observa un aumento del 25% respecto del periodo anterior que había arrojado un volumen total neto extraído para esta categoría de 7445 m³.

Tabla 2: Producción primaria por Pequeños Productores Forestales periodo 2010/2011:

Producto	Volumen (m3)	%
Rollizos	4938	50
Postes	620	6
Leña	4277	43
	9835	100

La superficie de intervención de esta categoría se calculó en 150 ha. Debe tenerse presente que esta superficie no representa a bosques vírgenes maduros como en los Planes de Manejo. Aunque una parte de la misma lo es, en bosques en isletas o remanentes de escasa superficie, la mayor parte consiste en bosques con alguna intervención en el pasado o vírgenes con estructuras no maduras. Por otra parte la superficie indicada esta agrupando polígonos abarcativos del área efectiva de intervención.

Por todo lo indicado debe tomarse la misma como una referencia a no ser comparada con la de la anterior categoría de productores.

El volumen de leña es significativo, el que sumado a la obtención de postes supera el 50% del volumen total para esta categoría. En general se mantienen los porcentajes de productos respecto al periodo anterior.

El volumen total se mantiene dentro del rango de posibilidad para la categoría establecido por la DGB en 2006 (10.000 m³/año).

Niveles de extracción generales:

Teniendo en cuenta ambas categorías de productores en conjunto, los niveles de producción primaria para el periodo 2010/2011 se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 3: Producción primaria a nivel provincial por categoría y dominio:

Dominio	Superficie (ha)	Volumen (m3)
Fiscal OF	305.6	40767
Fiscal PPF	150.0	9835
Privado OF	224.0	28340
Total	679.6	78943

Teniendo en cuenta los productos obtenidos los resultados se observan en la tabla siguiente.

Tabla 4: Producción primaria a nivel provincial por producto:

Producto	Volumen (m3)	%
Rollizos	74046	93.8
Postes	620	0.8
Leña	4277	5.4
Total	78943	100.0

El porcentaje de leña y postes no supera el 7% de la producción anual. Aunque debe tenerse presente que este rubro esta discriminado exclusivamente para la categoría de Pequeños Productores, por lo que debería considerarse un porcentaje algo mayor si se discriminara la producción en los Obrajeros. Aunque de cualquier manera esta se mantendría dentro de los porcentajes expresados y solo podría incrementarse levemente la producción de postes.

Análisis de los niveles de extracción por dominio e históricos:

Analizando la superficie cosechada en Planes de Manejo, se observa dentro del dominio fiscal un incremento respecto del periodo pasado, aunque el valor de superficie se mantiene dentro de la posibilidad calculada de 300-350 ha (2002). Dicha posibilidad debería revisarse a la luz de los cambios ocurridos en las superficies fiscales efectivas, teniendo en cuenta dominios, incendios, ordenamiento territorial, etc.

Tabla 5: Producción primaria global provincial por dominio.

Dominio	Superficie (ha)	Volumen (m3)
Fiscal	305.6	40767.4
Privado	224.0	28340.0
Total	529.6	69107.4

En la tabla siguiente se puede observar la tendencia de la última década, tomando condensado el quinquenio 2000/2005 producto de estadísticas anteriores.

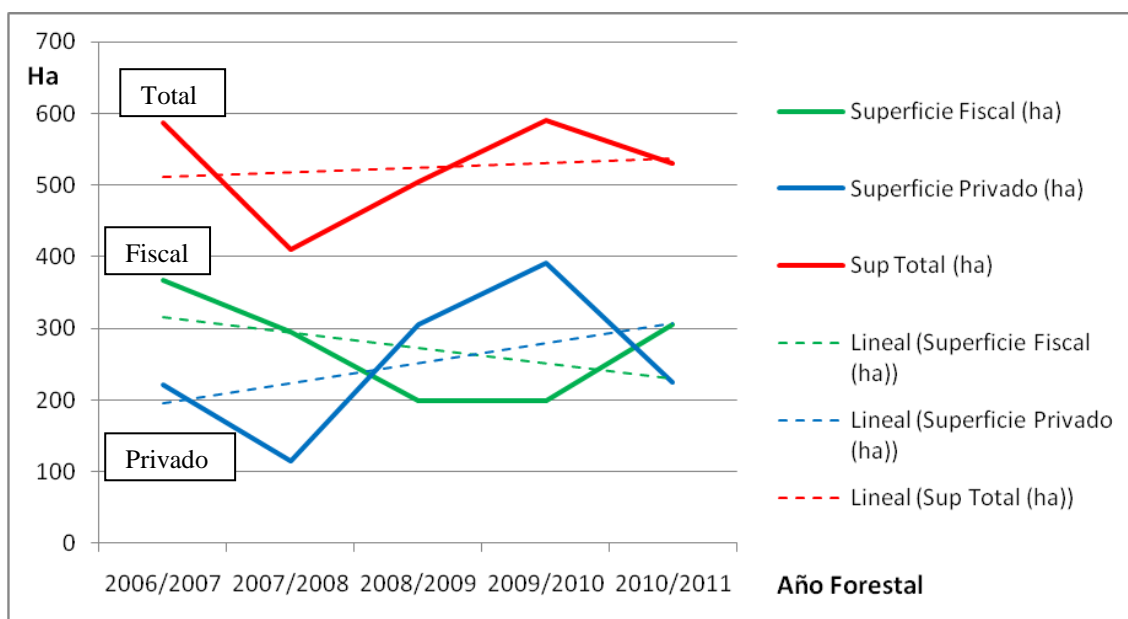
Tabla 6: Nivel de producción del periodo 2000-2011 por dominio y global.

Año Forestal	Superficie Fiscal (ha)	Superficie Privado (ha)	Sup Total (ha)
2000/2005	1001	230	1231
2006/2007	366	221	588
2007/2008	295	115	410
2008/2009	200	306	505
2009/2010	199	392	591
2010/2011	306	224	530

Se observa un salto en la superficie total intervenida a partir de 2005, producto de la reducción de las tasas de corta en bosques fiscales que históricamente representaron el 80% de la superficie intervenida.

Si se analiza en un grafico el periodo 2006-2011, la tendencia de la superficie de intervención total es de relativa estabilidad, mientras que se observa un incremento en la superficie y proporción de bosques privados, tal como ya fuera expresado en anteriores informes de este tipo y un decrecimiento en la superficie de intervención en bosques fiscales.

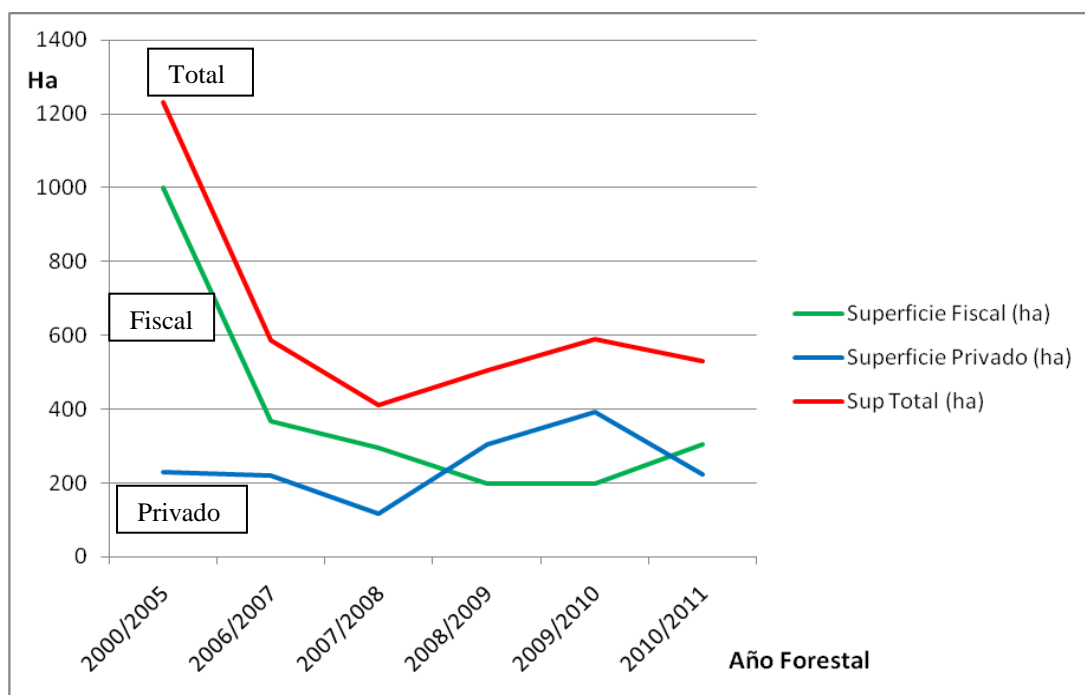
Grafico 1: Superficie intervenida en el periodo 2006-2011.



Si ampliamos la vision y sumamos el quinquenio 2000/2005, claramente se observa un decrecimiento significativo de la tasa de corta en los bosques fiscales, que logicamente explica, tal como se ha dicho, la tasa de corta global.

Mientras que se observa un incremento, con altibajos de la tasa de corta en bosques de propiedad privada.

Grafico 2: Superficie intervenida en el periodo 2000-2011.



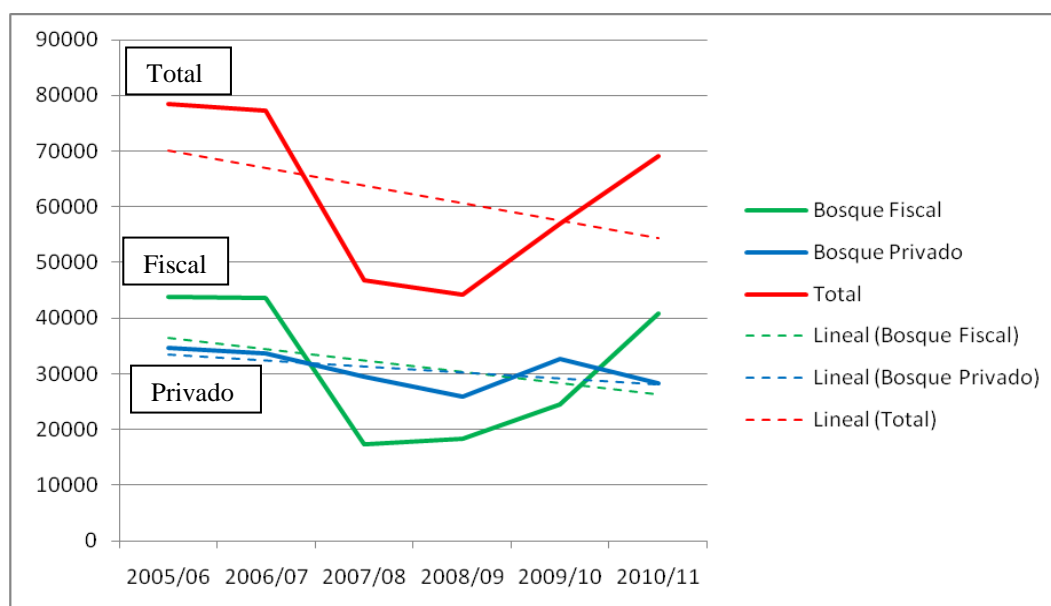
Si se analizan los volúmenes producidos por los Obreros forestales entre el 2005 y el 2011, se puede observar una oscilación, con un decrecimiento durante el periodo 2007-2010, mostrando este último periodo una recuperación a los niveles de 2006, que podría explicarse por la crisis financiera internacional, que aunque no impactó seriamente, produjo una variación en la producción primaria.

Tabla 7: Volúmenes netos de extracción de madera rolliza por dominio durante el periodo 2005-2011.

	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Bosque Fiscal	43750	43551	17393	18371	24411	40767
Bosque Privado	34714	33650	29513	25872	32603	28340
Total	78464	77201	46906	44243	57014	69107

El siguiente gráfico lo muestra más explícitamente y pueden observarse algunas diferencias interesantes en comparación al primer gráfico de superficies aprovechadas. Hay una tendencia más marcada al descenso en el volumen que quizá podría explicarse por el agotamiento de los bosques de mejor calidad y la entrada en producción en el último quinquenio de bosques de menor calidad y sanidad producto de dicha escasez.

Gráfico 3: Volumen neto extraído en el periodo 2005-2011



Aunque si tomamos tendencias de mas largo plazo lo que si se observa claramente como un gran cambio es la intensidad de intervencion en el volumen de extraccion por hectarea.

Se observa que a partir del año 2005, seguramente motivado por la reduccion en las tasas de corta, se incrementó el rendimiento por superficie del bosque aprovechado en mas del doble.

La siguiente tabla muestra una serie de datos que van de 1980 a 2011 en el que se pueden analizar tendencias y extraer conclusiones.

Tabla 8: Produccion primaria global en superficie, volumen y rendimiento por superficie para la serie hiistorica 1980-2011.

Periodo	Superficie (ha)	Volumen (m3)	Vol/ha (m3/ha)	
1980/1981	836	43158	52	PERIODO HISTORICO
1981/1982	1429	78318	55	
1982/1983	1120	53233	48	
1983/1984	1413	84534	60	
1984/1985	1601	88035	55	
1985/1986	1597	102959	64	
1986/1987	985	51428	52	
1987/1988	486	24835	51	
1988/1989	565	31500	56	
1989/1990	184	9400	51	
1990/1991	305	15263	50	
1991/1992	417	20826	50	
1992/1993	1000	55520	56	
1993/1994	755	36227	48	
1994/1995	900	39496	44	
1995/1996	s/d	27546	s/d	
Promedios 1980-1996	906	47642	53	
2002/2003	1008	82656	82	PERIODO TRANSICIO NAL
2003/2004	1365	129675	95	
2004/2005	937	75897	81	
2005/2006	531	48321	91	
Promedios 2002-2006	960	84137	87	
2006/2007	588	77201	131	PERIODO ACTUAL
2007/2008	410	46906	114	
2008/2009	505	44243	88	
2009/2010	591	57014	96	
2010/2011	530	69107	130	
Promedios 2006-2011	525	58894	112	

Durante el periodo historico 1980-1996 se mantenian niveles de extraccion de unos 50 m3/ha y tasas de corta de alrededor de 1000 ha anuales, mayoritariamente fiscales.

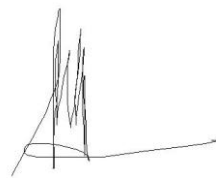
Durante el periodo 2002-2006 se incrementaron levemente las tasas de corta pero tambien el rendimiento por hectarea. Hacia el fin del mismo se aplicaron las reducciones en la tasa de corta en el bosque fiscal, lo que ya puede observarse en la tasa de corta de 2005/2006 y se comenzó a aplicar la metodologia experimental de cobro de monte en pie. Este periodo podriamos denominarlo transicional ya que durante el mismo se dieron los cambios mancionados y sus efectos.

Finalmente en el periodo 2006-2011, que denominamos periodo actual ya se observa una estabilización de la tasa de corta reducida y un incremento del rendimiento por unidad de superficie.

En cuanto a los volúmenes totales producidos, si comparamos el periodo histórico con el actual es donde se observan los mayores cambios producidos.

Mientras que la tasa de corta global se redujo en casi un 45 %, el volumen por hectárea se incrementó en un 60 %, lo que redundó en un incremento del volumen total producido de casi un 25 %.

En un escenario de escasez de bosques fiscales primarios vírgenes, se espera que las tendencias al futuro sean de reducción mayor de las tasas de corta en bosques fiscales vírgenes, con mayor superficie destinada al manejo de renovales y reaprovechamiento, un aumento de la superficie de intervención en bosques privados, la estabilización del rendimiento por superficie y posiblemente la estabilización del nivel de producción global.



Ing. Leonardo Collado
Producción Forestal
Dirección General de Bosques