

Productos Forestales No Madereros

Boletín N°27 Marzo 2016



Boletín 27 – Marzo 2016

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

CONTENIDO

EXPORTACIONES DE PFNM EN 2015.....	1
PRODUCTOS SELECCIONADOS: Exportaciones según países de destino y evolución mensual	4
LISTA DE PRODUCTOS EXPORTADOS 2011-2015.....	9
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS PFNM, GESTIÓN 2016 INSTITUTO FORESTAL.....	11

Boletín de PFNM es una publicación elaborada por el "Área de Información y Economía Forestal" de INFOR, Sede Metropolitana.

Boletín de Productos Forestales No Madereros es una publicación trimestral que contiene las cifras de las exportaciones chilenas para este segmento de productos, sus países de destino y las empresas involucradas.

Boletín de Productos Forestales No Madereros también incluye temas destacados de la evolución de las exportaciones de un producto no maderero seleccionado o información de las actividades de INFOR en el ámbito de los PFNM, en base a documentación especializada. Los números del Boletín PFNM se publican en marzo y septiembre.

La edición de marzo contiene las cifras actualizadas de enero-diciembre de las exportaciones del año anterior.

EXPORTACIONES DE PFNM ENERO-DICIEMBRE 2015

Los PFNM alcanzaron exportaciones por US\$ 83,1 millones en 2015, esto es un 1,3% por debajo del monto total alcanzado el año anterior. Con este monto, este segmento de productos forestales alcanzó una participación a nivel de todas las exportaciones sectoriales de 1,53%.

Cuadro 1
Exportaciones de PFNM (US\$ millones FOB)

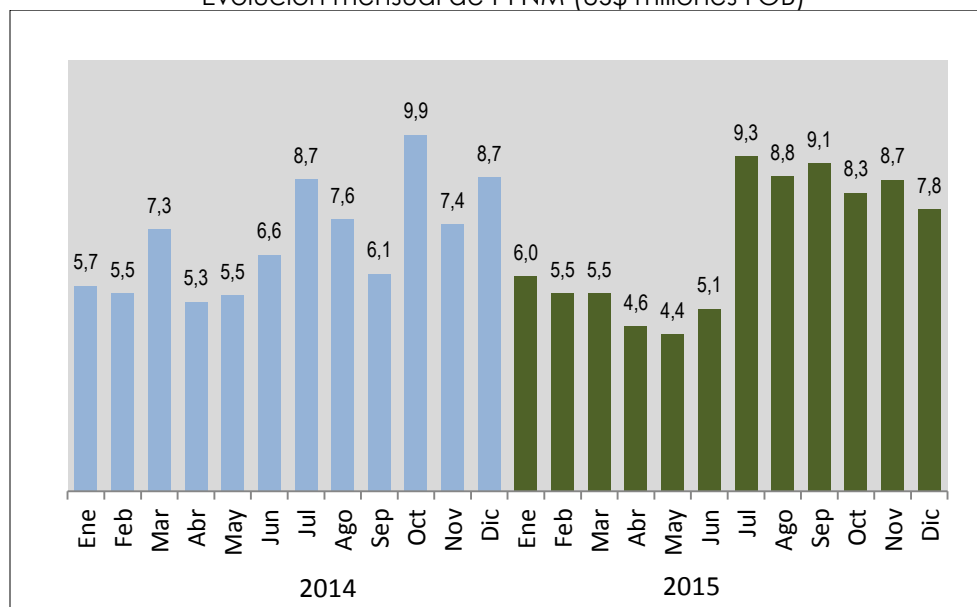
	2014		2015	
	US\$	%	US\$	%
TOTAL	84,2	100,0%	83,1	100,0%
FRUTOS ROSA MOSQUETA	19,5	23,2%	19,2	23,1%
MUSGO	19,2	22,8%	14,5	17,4%
EXTRACTO QUILLAY	9,9	11,8%	11,1	13,4%
OTROS PRODUCTOS DE QUILLAY	4,0	4,8%	6,8	8,2%
ACEITE VEGETAL ROSA MOSQUETA	6,2	7,4%	5,8	7,0%
HOJAS BOLDO	5,0	5,9%	5,4	6,5%
FRUTOS MAQUI	2,1	2,5%	4,6	5,5%
HONGOS SIN IDENTIFICAR	4,1	4,9%	4,2	5,1%
HONGOS SUILLUS	6,0	7,1%	3,9	4,7%
HONGOS MORCHELLA	4,8	5,7%	2,0	2,4%
HONGOS LACTARIUS	0,3	0,4%	1,9	2,3%
CORTEZA QUILLAY	0,9	1,1%	1,1	1,3%
HIERBA SAN JUAN	0,7	0,8%	0,9	1,1%
MIMBRE	0,6	0,7%	0,5	0,6%
OTROS PFNM	0,9	1,1%	1,2	1,4%

Al comparar la evolución de la canasta de PFNM entre 2014 y 2015 se observa en general un desempeño exportador positivo, a pesar de la caída en el monto general, pues de los primeros catorce productos, que en conjunto concentraron el 98,6% del monto total, seis disminuyeron sus exportaciones. Así el decremento sectorial de 1,3% estuvo influenciado principalmente por las menores exportaciones de musgo, frutos y aceite de mosqueta y algunos tipos de hongos, en tanto los envíos de quillay, boldo y maqui, destacaron por experimentar alzas en sus envíos y suavizar la baja general. Dentro de las destacadas variaciones positivas, cabe mencionar al hongo lactarius, con 439,3%.

En el transcurso del año 2015 destacó el mes de julio con el mayor monto exportado y fue superior en 7,5% respecto del mismo mes del año anterior, en tanto mayo fue el mes de menor monto.



Figura 1
Evolución mensual de PFNM (US\$ millones FOB)



Las cifras mensuales de exportaciones de PFNM se aprecian a menudo mayores en el segundo semestre respecto del primero en cada año, lo que posiblemente tendría relación con mayor actividad recolectora en algunos productos. Por ejemplo, los frutos de rosa mosqueta prácticamente duplican los volúmenes exportados en el segundo semestre, y una situación similar se observa en las exportaciones de musgos y hongos. En cambio, otros PFNM como el extracto de quillay no presentan un patrón semestral definido.

Los frutos de mosqueta ocuparon el primer lugar de la lista de PFNM del año 2015, registrando una baja de 1,5% respecto del año anterior. En segundo lugar apareció el musgo, producto que bajó 24,5% su monto total respecto de 2014, siendo uno de los más afectados en el segmento de los principales. El tercer producto con mayor importancia fue el extracto de *Quillaja saponaria*, el cual ganó participación dentro de la canasta exportadora como consecuencia del 12,3% de aumento en el monto.

Dentro de los PFNM más exportados durante 2015 la mayor alza del periodo la registró el hongo *lactarius*. Este aumento se debió a un incremento en los kilos exportados de 402%, con buen desempeño en los tres principales mercados de destino: España, Francia y Finlandia.

Principales países de destino

Alemania se ubicó en 2015 como el mayor mercado de destino de los PFNM chilenos con un monto de US\$ 14,6 millones, lo que significó participar con el 17,6% del total. Sin embargo, dicho porcentaje es bajo si se compara con años anteriores a 2010 (promedio anual de 30%). En el año 2013 cayó la exportación a Alemania después de algunos años de relativa estabilidad, en 2014 no se logró un aumento significativo y 2015 marcó un piso no observado desde 2005. Según muestran las cifras, buena parte se ha debido a la menor exportación de frutos de rosa mosqueta.

Cuadro 2
Exportaciones de PFNM por País (US\$ millones FOB)

	2014		2015	
	US\$	%	US\$	%
TOTAL	84,2	100,0%	83,1	100,0%
ALEMANIA	17,4	20,7%	14,6	17,6%
ESTADOS UNIDOS	10,8	12,8%	13,1	15,7%
TAIWÁN	11,0	13,0%	8,2	9,8%
BRASIL	6,4	7,6%	5,2	6,2%
ESPAÑA	3,0	3,6%	4,5	5,5%
FRANCIA	5,4	6,4%	4,5	5,4%
JAPÓN	2,8	3,3%	3,7	4,5%
COREA DEL SUR	1,0	1,2%	3,4	4,1%
SUECIA	3,4	4,0%	3,3	4,0%
MÉXICO	0,6	0,7%	3,0	3,6%
OTROS PAÍSES	22,4	26,6%	19,6	23,6%

Estados Unidos se posicionó como segundo destino de los PFNM chilenos con US\$ 13,1 millones en el año 2015, de los cuales tres productos concentraron buena parte de este monto: el extracto y otros productos de quillay y los frutos de rosa mosqueta. Otros productos también mostraron buenos resultados, como fue el caso del fruto de maqui y el aceite de mosqueta. En el extremo opuesto, el musgo fue uno de los productos que decayó en sus envíos a Estados Unidos.

Taiwán fue el tercer destino con US\$ 8,2 millones, cifra que fue inferior en 25,5% respecto de 2014. Hacia este país se exportaron cuatro productos durante 2015, de los cuales el musgo concentró el 99,5% del monto y, por consiguiente, fue el producto determinante en el negativo resultado exportador hacia Taiwán. Cabe destacar que más de la mitad de las toneladas de musgo que Chile exporta tuvieron como destino Taiwán (otros fueron Japón, Corea del Sur y Estados Unidos) y en ese país, Chile es el mayor proveedor de las importaciones totales del producto.



PRODUCTOS SELECCIONADOS

- Exportaciones según países de destino

- Evolución mensual

Cuadro 3
Monto y Cantidad de las Exportaciones de Frutos de Rosa Mosqueta
Por País de Destino, 2014-2015

PAÍS DESTINO	2014	2015	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)		CANTIDAD (TONELADAS)	
TOTAL	19.517.130	19.217.539	4.546	4.651
ALEMANIA	10.731.638	10.019.072	2.549	2.568
ESTADOS UNIDOS	2.369.076	3.517.319	591	738
SUECIA	3.361.972	2.917.068	674	625
HOLANDA	1.286.563	1.246.449	300	320
JAPÓN	339.612	460.695	62	85
RUSIA	761.214	371.730	212	150
UCRANIA	322.440	155.980	67	33
DINAMARCA	73.877	118.600	27	19
POLONIA		84.298		20
SUIZA	5.591	72.447	1	15
TURQUÍA		57.000		15
LETONIA		56.880		22
ARGENTINA	27.000	27.000	20	20
TAIWÁN	13.084	25.750	3	5
REPÚBLICA CHECA		24.000		5
OTROS PAÍSES	225.063	63.251	41	11

Cuadro 4
Monto y Cantidad de las Exportaciones de Frutos de Rosa Mosqueta
Por Año según Mes, 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)					CANTIDAD (TONELADAS)				
TOTAL	26.359.631	23.926.838	22.312.649	19.517.130	19.217.539	6.063	5.519	5.337	4.546	4.651
ENERO	877.728	1.076.875	698.929	617.937	1.331.362	214	249	212	184	302
FEBRERO	469.775	733.341	1.195.483	852.407	1.207.510	113	157	287	195	273
MARZO	545.349	784.106	613.723	1.301.880	1.572.112	123	182	159	306	354
ABRIL	83.437	765.033	503.509	785.908	386.450	33	218	179	168	115
MAYO	1.242.626	1.197.827	694.256	907.518	577.456	289	272	131	223	146
JUNIO	3.618.620	1.713.835	3.643.479	1.455.880	795.719	836	383	874	351	211
JULIO	5.428.612	4.289.807	2.865.614	3.036.436	2.254.687	1.228	976	672	695	548
AGOSTO	4.001.717	3.594.573	3.894.878	2.590.851	2.346.384	896	831	878	579	567
SEPTIEMBRE	3.454.780	3.251.333	3.178.337	1.920.422	3.084.578	775	733	790	417	727
OCTUBRE	2.687.669	1.841.311	3.035.980	3.081.649	2.343.761	634	396	726	716	595
NOVIEMBRE	1.742.480	2.922.806	1.028.921	1.210.382	1.451.564	383	697	222	295	391
DICIEMBRE	2.206.837	1.755.992	959.539	1.755.860	1.865.956	540	426	206	417	423



Cuadro 5
Monto y Cantidad de las Exportaciones de Musgo
Por País de Destino, 2014-2015

PAÍS DESTINO	2014	2015	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)		CANTIDAD (TONELADAS)	
TOTAL	19.172.264	14.484.528	4.377	3.884
TAIWÁN	10.923.152	8.112.962	2.591	2.362
CHINA	1.685.123	1.432.701	455	429
JAPÓN	1.647.291	1.302.397	239	201
COREA DEL SUR	923.530	1.162.649	212	307
ESTADOS UNIDOS	1.459.027	924.329	302	230
HOLANDA	942.625	598.616	203	125
INDONESIA	266.833	228.171	66	58
FRANCIA	354.072	216.516	81	62
ALEMANIA	229.800	120.612	13	12
VIETNÁM	229.791	89.268	94	23
MÉXICO	93.496	61.489	22	14
ESPAÑA	84.112	46.982	20	13
TAILANDIA	34.604	44.110	7	12
COREA DEL NORTE		27.500		7
SINGAPUR	17.200	24.494	4	5
OTROS PAÍSES	281.607	91.733	68	27

Cuadro 6
Monto y Cantidad de las Exportaciones de Musgo
Por Año según Mes, 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)					CANTIDAD (TONELADAS)				
TOTAL	14.395.043	14.793.712	22.256.003	19.172.264	14.484.528	4.574	4.442	5.325	4.377	3.884
ENERO	1.085.593	1.526.750	2.023.406	1.629.799	1.277.522	338	460	548	373	316
FEBRERO	1.514.879	1.290.420	2.012.453	1.606.820	1.116.117	499	401	547	364	295
MARZO	1.337.989	1.589.740	2.328.534	2.789.641	1.624.658	484	512	587	621	428
ABRIL	1.159.337	1.563.684	1.130.006	2.482.866	1.336.338	354	456	276	572	352
MAYO	1.219.558	1.008.721	2.227.968	1.866.604	1.275.139	389	328	542	427	344
JUNIO	841.662	1.153.411	1.799.126	1.316.947	1.107.936	236	360	413	274	297
JULIO	1.342.029	1.001.246	1.399.236	1.564.041	1.428.610	469	257	332	350	383
AGOSTO	1.093.911	992.362	1.437.352	939.615	778.602	367	283	317	217	203
SEPTIEMBRE	1.337.226	748.569	1.313.602	963.056	931.363	365	235	295	216	250
OCTUBRE	922.535	1.075.501	1.958.091	1.598.600	1.388.669	288	317	449	365	370
NOVIEMBRE	1.365.241	1.410.276	2.159.244	1.099.330	701.321	412	423	466	270	201
DICIEMBRE	1.175.085	1.433.032	2.466.984	1.314.944	1.518.253	374	410	553	328	444



Cuadro 7
Monto y Cantidad de las Exportaciones de Extractos de Quillay
Por País de Destino, 2014-2015

PAÍS DESTINO	2014	2015	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)		CANTIDAD (TONELADAS)	
TOTAL	9.882.938	11.093.955	465	540
ESTADOS UNIDOS	3.296.347	4.559.507	236	311
BRASIL	3.840.954	3.893.449	92	97
SUECIA		362.250		0
ALEMANIA	482.834	347.440	25	21
FRANCIA	541.548	332.877	13	3
SUIZA	252.740	254.756	15	15
IRLANDA	413.310	234.330	8	1
ITALIA	33.880	198.097	5	39
ESPAÑA	267.550	161.975	38	7
MÉXICO	207.976	145.941	19	17
EGIPTO		82.733		11
COLOMBIA	53.510	75.172	1	1
PERÚ	61.861	55.908	1	1
ARGENTINA	58.385	54.173	1	0
GRECIA		48.422		6
OTROS PAÍSES	372.043	286.926	11	10

Cuadro 8
Monto y Cantidad de las Exportaciones de Extracto de Quillay
Por Año según Mes, 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)					CANTIDAD (TONELADAS)				
TOTAL	7.596.311	7.039.662	8.130.038	9.882.938	11.093.955	523	500	501	465	540
ENERO	309.018	500.259	644.438	517.683	677.709	11	28	55	24	16
FEBRERO	291.629	466.229	86.483	1.051.108	925.157	19	31	2	36	15
MARZO	536.885	490.187	491.810	746.023	376.702	21	35	28	29	27
ABRIL	787.495	919.034	712.155	235.773	733.682	58	85	40	21	35
MAYO	736.136	683.055	549.942	369.266	1.003.936	53	55	28	17	64
JUNIO	693.686	730.860	845.079	1.098.585	860.973	65	36	47	82	53
JULIO	937.125	861.233	1.668.256	839.071	1.375.449	77	49	97	34	48
AGOSTO	606.705	592.659	565.132	988.336	970.032	41	43	32	53	52
SEPTIEMBRE	825.540	725.543	94.855	714.105	1.042.117	51	56	4	29	47
OCTUBRE	353.362	653.145	976.919	672.325	629.784	18	59	70	26	27
NOVIEMBRE	844.308	363.929	653.616	1.596.407	1.642.243	52	16	44	79	74
DICIEMBRE	674.423	53.531	841.356	1.054.256	856.171	54	7	54	34	81



Cuadro 9
Monto y Cantidad de las Exportaciones de Aceite de Rosa Mosqueta
Por País de Destino, 2014-2015

PAÍS DESTINO	2014	2015	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)		CANTIDAD (TONELADAS)	
TOTAL	6.169.512	5.751.300	368	190
ESPAÑA	1.305.740	1.013.146	91	40
NUEVA ZELANDIA	762.640	872.954	31	27
ESTADOS UNIDOS	769.002	850.529	75	28
AUSTRALIA	609.142	826.482	28	26
ALEMANIA	841.930	522.425	42	17
FRANCIA	528.761	458.771	25	13
JAPÓN	123.907	399.985	7	13
REINO UNIDO	418.050	304.190	23	12
ITALIA	99.885	93.230	5	3
SUIZA	41.511	75.210	2	2
GUATEMALA	16.464	60.530	1	0
CANADÁ	90.035	59.155	4	2
CHINA	102.347	57.142	7	2
COREA DEL SUR	28.899	40.965	1	1
BRASIL	239.657	35.696	14	1
OTROS PAÍSES	191.542	80.891	10	3

Cuadro 10
Monto y Cantidad de las Exportaciones de Aceite de Rosa Mosqueta
Por Año según Mes, 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)					CANTIDAD (TONELADAS)				
TOTAL	4.371.331	3.978.472	6.179.114	6.169.512	5.751.300	259	226	374	368	190
ENERO	115.806	301.299	387.086	427.735	191.716	5	19	38	25	10
FEBRERO	523.119	262.535	310.086	236.152	339.434	32	15	18	12	17
MARZO	265.243	264.397	644.656	588.603	126.380	16	17	36	36	6
ABRIL	443.626	413.499	649.939	287.258	102.503	28	24	43	21	4
MAYO	318.196	125.739	312.473	319.672	50.315	18	7	16	22	2
JUNIO	373.424	594.567	465.689	243.245	523.382	23	34	26	11	20
JULIO	547.222	333.490	608.683	768.108	487.924	31	17	34	59	16
AGOSTO	289.565	175.452	657.019	672.021	565.040	18	10	41	35	18
SEPTIEMBRE	363.981	326.649	591.846	528.028	749.007	21	18	31	26	22
OCTUBRE	140.874	235.300	342.177	863.837	1.113.839	8	12	17	60	33
NOVIEMBRE	407.793	691.699	694.820	788.646	921.843	20	40	39	40	26
DICIEMBRE	582.483	253.845	514.640	446.207	579.915	38	12	34	20	15



Cuadro 11
Monto y Cantidad de las Exportaciones de Hojas de Boldo
Por País de Destino, 2014-2015

PAÍS DESTINO	2014	2015	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)		CANTIDAD (TONELADAS)	
TOTAL	5.004.295	5.351.181	2.531	2.626
ARGENTINA	1.584.629	1.821.248	832	889
PARAGUAY	1.131.333	1.074.877	558	507
BRASIL	900.292	896.831	445	438
ESPAÑA	505.337	528.482	261	291
PERÚ	161.566	207.742	72	101
ALEMANIA	201.427	204.681	96	100
MÉXICO	71.202	191.788	33	93
ECUADOR	86.071	104.267	40	44
COLOMBIA	69.248	91.530	35	41
FRANCIA	163.988	83.354	102	55
GUATEMALA	11.594	47.572	7	25
URUGUAY	59.300	32.925	30	16
HOLANDA		24.392		9
ESTADOS UNIDOS	15.228	22.693	4	9
ITALIA	22.571	10.224	10	4
OTROS PAÍSES	20.510	8.577	6	3

Cuadro 12
Monto y Cantidad de las Exportaciones de Hojas de Boldo
Por Año según Mes, 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)					CANTIDAD (TONELADAS)				
TOTAL	2.926.931	3.693.056	4.175.798	5.004.295	5.351.181	2.221	2.469	2.449	2.531	2.626
ENERO	160.786	156.498	268.323	146.744	236.728	130	121	174	82	121
FEBRERO	257.251	218.871	363.458	457.698	465.089	212	157	233	242	248
MARZO	284.271	382.378	369.035	549.623	250.350	238	267	230	283	119
ABRIL	420.759	215.642	468.929	430.115	585.398	350	144	297	212	306
MAYO	242.239	546.872	299.653	734.359	498.223	176	369	165	357	236
JUNIO	318.220	440.056	446.563	603.531	532.663	233	302	246	304	252
JULIO	208.087	262.648	284.681	267.738	568.416	160	179	160	138	270
AGOSTO	244.563	355.354	374.123	459.742	453.401	163	223	222	233	226
SEPTIEMBRE	230.826	261.190	206.520	309.642	648.587	164	173	112	153	311
OCTUBRE	290.293	456.255	502.390	447.368	400.177	214	285	281	226	194
NOVIEMBRE	40.690	206.900	263.649	318.908	371.287	34	133	149	155	176
DICIEMBRE	228.945	190.392	328.474	278.826	340.861	147	116	180	147	169



LISTA DE PRODUCTOS EXPORTADOS 2011-2015

PRODUCTO	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)					CANTIDAD (TONELADAS)				
FRUTOS ROSA MOSQUETA	26.359.631	23.926.838	22.312.649	19.517.130	19.217.539	6.063	5.519	5.337	4.546	4.651
MUSGO	14.395.043	14.793.712	22.256.003	19.172.264	14.484.528	4.574	4.442	5.325	4.377	3.884
EXTRACTO QUILLAY	7.596.311	7.039.662	8.130.038	9.882.938	11.093.955	523	500	501	465	540
OTROS PRODUCTOS NO MADEREROS QUILLAY	1.284.791	1.939.521	2.133.379	4.019.457	6.809.574	332	518	575	1.043	1.770
ACEITE VEGETAL ROSA MOSQUETA	4.371.331	3.978.472	6.179.114	6.169.512	5.751.300	259	226	374	368	190
HOJAS BOLDO	2.926.931	3.693.056	4.175.798	5.004.295	5.351.181	2.221	2.469	2.449	2.531	2.626
FRUTOS MAQUI	1.221.228	1.127.210	1.423.077	2.119.038	4.630.021	38	25	118	130	180
HONGOS SIN IDENTIFICAR	2.431.958	2.340.311	1.298.170	4.066.937	4.237.486	1.012	1.161	629	1.835	2.100
HONGOS SUILLUS	9.955.624	7.594.864	7.790.224	6.035.504	3.938.448	4.142	3.021	3.215	1.666	1.368
HONGOS MORCHELLA	1.835.467	2.307.001	1.024.144	4.755.544	2.007.398	15	20	3	72	54
HONGOS LACTARIUS	1.631.335	717.569	736.527	349.303	1.883.628	1.023	491	493	177	889
CORTEZA QUILLAY	773.193	1.550.821	1.116.377	914.951	1.126.698	180	290	192	146	184
HIERBA SAN JUAN	950.264	804.097	446.775	654.362	868.506	394	305	150	224	292
OTRAS MATERIAS VEGETALES MIMBRE	498.524	745.790	606.323	606.980	549.983	433	539	420	390	370
SEMILLAS ROSA MOSQUETA	262.388	146.139	181.421	103.263	307.888	285	161	238	145	225
HIERBA TILO			258.991	224.829	114.527			10	8	5
HIERBA CRATEGUS					101.926					35
SEMILLAS PINO RADIATA	162.112	33.558	99.571	60.149	80.776	4	1	3	2	2
PLANTAS DE ARBOLES FORESTALES ARAUCARIA	124.734	97.208	80.569	60.707	61.601	2	1	1	1	0
HIERBA BOLDO		218	4.698	27.462	46.633		0	0	1	3
SEMILLAS EUCALIPTUS NITENS	12.190				45.597	0				0
HOJAS HELECHO	39.025	30.969	23.576	38.940	39.450	5	3	2	3	3
CAÑAS COLIGUE/BAMBU	14.511	1.080	8.778	60	38.640	56	7	31	0	48
HOJAS CRATEGUS	9.996	46.086		5.681	35.303	6	14		2	11
CORTEZA BOLDO	16.735		19.433	19.954	30.005	7		7	7	5
SEMILLAS					29.490					0
FRUTOS MURTA	56	3.195	16.569	36.437	29.030	0	0	1	1	1
RAMAS SAUCE			45.942	80.843	28.226			20	20	12
ACEITE VEGETAL AVELLANA	14.134	17.185	14.824	34.538	24.308	1	1	1	1	1
PLANTAS DE ARBOLES FORESTALES PINO TAEDA	3.784			5.692	20.954	0			0	0
HOJAS EUCALIPTUS GLOBULUS				25.873	17.328				9	9
HOJAS SAUCE	14.149	21.071	14.115	1.020	13.560	4	11	6	0	3
SEMILLAS PALMA					13.335					3
HOJAS TILO			9.187		12.900			1		1
HOJAS GINKGO BILOBA			11.377	3.279	11.915			4	1	4
PLANTAS DE ARBOLES FORESTALES NOGAL					10.420					0
OTROS PRODUCTOS NO MADEREROS ROSA MOSQUETA					8.561					1
HIERBAC SIN IDENTIFICAR			60		7.991			0		0
HOJAS SIN IDENTIFICAR	23.634	21.823	67	40.484	4.349	2	2	0	4	0
HOJAS ROMERILLO					2.254					0
HOJAS AVELLANO					1.748					0
SEMILLAS EUCALIPTUS GLOBULUS				8.890	1.356				0	0
ACEITE VEGETAL MAQUI					1.184					0
OTRAS MATERIAS VEGETALES COLIGUE/BAMBU					27					0
SEMILLAS EUCALIPTO	27.091	23.848	9.369	5.344		0	0	0	0	



PRODUCTO	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
	MONTO (US\$ FOB)					CANTIDAD (TONELADAS)				
FRUTOS CRATEGUS			10.066	131.685				5	41	
HIERBA ROSA MOSQUETA				49.908					3	
HOJAS EUCALIPTO	56.987	52.200	26.624			9	23	10		
SEMILLAS AVELLANA			4.422					1		
FLORES CRATEGUS			6.048					1		
HOJAS PIMIENTO	53.497	54.792				5	5			
CORTEZA EUCALIPTUS NITENS				2.800					10	
HIERBA MANZANILLA	593.445	890.638				291	360			
PLANTAS DE ARBOLES FORESTALES CEREZO	12.842					1				
ACEITE ESENCIAL ROSA MOSQUETA	200					0				
PLANTAS DE ARBOLES FORESTALES EUCALIPTO	129					0				
SEMILLAS CASTAÑO			3.370					0		
EXTRACTO EUCALIPTO	9.569					1				
SEMILLAS EUCALIPTUS CAMALDULENSIS	31.000					0				
PLANTAS DE ARBOLES FORESTALES PALMA CHILENA	70.102					71				
FRUTOS PALMA CHILENA			4.900					1		
PLANTAS DE ARBOLES FORESTALES PINO RADIATA	2.022	443				0	0			
HIERBA EUCALIPTO		5.723					1			
FLORES TILO			22.806					4		
HOJAS PINO RADIATA	28					0				
POLEN VARIAS ESPECIES NATIVAS	5.490					0				
TOTAL	77.791.483	74.005.101	80.505.379	84.236.055	83.091.526	21.960	20.118	20.128	18.227	19.471

Nota: Productos que indican 0 toneladas, significa inferior a 444 kilos.



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS, GESTIÓN 2016 INSTITUTO FORESTAL

Gerardo Valdebenito R.¹



El programa de investigación en Productos Forestales no Madereros (PFNM) del Instituto Forestal tiene por objetivo "Contribuir al desarrollo sostenible de las personas y los recursos naturales vinculadas a la recolección, procesamiento y comercialización de Productos Forestales no Madereros que proveen los ecosistemas boscosos del país, mediante la generación y transferencia de información, conocimiento y nuevas tecnologías que generen ganancia en valor."

Específicamente el cumplimiento de este propósito se logra en base al desarrollo de los siguientes objetivo específicos:

1. Generar conocimiento científico y tecnológico en silvicultura, manejo, procesamiento y comercialización de PFNM, con énfasis en manejo sostenible del recurso y generación de valor agregado.
2. Generar bienes públicos a través de la generación de información de existencia, productos y negocios vinculados al rubro de los PFNM, con la

¹ Encargado de la Línea de Investigación en PFNM de INFOR.



finalidad de perfeccionar los mercados y propiciar acciones de fomento y regulación.

3. Generar acciones y mecanismos de transferencia tecnológica que permita la asimilación y adopción de información, conocimiento y nuevas tecnologías en todos los agentes involucrados el uso sostenible de los PFNM.

Proyectos en ejecución año 2016

Proyecto INFOR – FIA: Hacia el desarrollo de plantaciones de boldo de alta productividad en base a técnicas intensivas de establecimiento e individuos superiores, cuyo objetivo busca sentar las bases para el desarrollo de plantaciones de boldo de alta productividad química y biométrica, en función de individuos selectos y técnicas de establecimiento intensivas. Directora de Proyecto: Susana Benedetti R.

Proyecto INFOR- FIA: Modelos de negocios sustentables de recolección, procesamiento y comercialización de Productos Forestales no Madereros (PFNM) en Chile. El objetivo general tiene por finalidad Identificar y caracterizar modelos de negocios sustentables vinculados a la recolección, procesamiento y comercialización de Productos Forestales No Madereros en Chile, desarrollados por agricultores, campesinos y comunidades del mundo rural. Director de Proyecto: Gerardo Valdebenito R.

Proyecto INFOR-MINAGRI: Reporte permanente del Uso y valor de los Productos Forestales no Madereros (PFNM) en Chile. El presente estudio de actualización continua, dimensiona la importancia y valor de los PFNM que proveen los recursos forestales en Chile, promueve el uso racional y sostenido del recurso y potencia el escalamiento tecnológico, la agregación de valor y el desarrollo de las personas vinculadas a la recolección, procesamiento y comercialización de PFNM. Director de Proyecto: Gerardo Valdebenito R.

Proyecto INFOR-MINAGRI: Investigación en PFNM generados por el bosque esclerófilo de la zona central de Chile, el cual tiene por objetivo generar nuevos conocimientos que permitan incrementar el valor económico de los recursos no madereros del bosque esclerófilo entre las regiones V y VII. Director de Proyecto: Marco Hormazabal D.

Proyecto INFOR-MINAGRI: Actualización y mantención banco de hongos comestibles de los ecosistemas boscosos de Chile. Director de Proyecto: Patricio Chung G.

Proyecto INFOR-FIA: Producción de frutos de Calafate para uso agroalimentario a partir de la selección clonal de individuos con alta capacidad antioxidante, en la Región de Aysén. El objetivo general es



"contribuir al impulso de la incipiente actividad agroalimentaria en la Región de Aysén basada en el fruto de Calafate, a través de la selección, multiplicación y plantación de individuos selectos con mayores concentraciones de antioxidantes". Director de Proyecto: Iván Moya N.

Proyecto INFOR-FIA: Sumando valor ecológico al patrimonio artesanal tradicional: recolección sustentable de tallos de la enredadera Pil-Pil Voqui en la Región de Los Ríos, el cual busca rescatar el valor patrimonial y cultura del Pil Pil Voqui, contribuyendo a través de esta acción, en la visibilización de esta tradición, identificar los principales problemas de sustentabilidad y delinear los desafíos futuros, en voz de los artesanos, principales protagonistas. Directora de Proyecto: Juana Palma M.

Proyecto INFOR – FNDR Aysén: Programa transferencia para el desarrollo silvoagropecuario con modelos innovadores en Productos Forestales no Madereros. Orientado a aumentar la diversificación productiva de predios con potencialidad en desarrollo de emprendimientos en torno a PFNM presentes en la Región de Aysén, a través de la ejecución de un Programa de Transferencia Tecnológica con el fin de desarrollar, diversificar y fortalecer la cadena productiva. Director de Proyecto: Iván Moya N.

Proyecto INFOR-FIA: "Producción de Alimentos Funcionales con Semillas de *Acacia Saligna*" cuyo objetivo es obtener harinas que permitan mezclas de producciones para pan y galletas con un componente funcional para diabéticos. Director de Proyecto: Patricio Rojas V.

Proyecto INFOR-CONAF Fondo de Investigación del Bosque Nativo: Antecedentes de Manejo Silvícola-Sanitario para la producción sustentable del fruto de Chañar en la Región de Atacama. Directora de Proyecto: Sandra Gacitúa A.

Proyecto INFOR- FIA: Diagnóstico para la restauración del Chupón (*Greigia* sp.) y la visibilización de su valor ecológico, patrimonial, y económico, asociado a la tradición mapuche de elaboración de Pilwas, en la comuna de Saavedra, Región de la Araucanía. Directora de Proyecto: Juana Palma M.

Proyecto INFOR- FIA: Desarrollo de un modelo combinado de producción de trufas y piñones de pino piñonero, alternativa productiva rentable en un escenario de restricciones hídricas crecientes, cuyo objetivo es desarrollar un paquete tecnológico para producir simultáneamente piñones de pino mediterráneo (*Pinus pinea*) y trufas comestibles bajo criterios de eficiencia hídrica. Directora de Proyecto: Claudia Delard R.





INFOR
INSTITUTO FORESTAL

Creando valor forestal para Chile

SEDE DIAGUITAS Juan Georgini Runi 1507, Barrio Universitario, La Serena. Fono (56-6) 5893211.

SEDE METROPOLITANA Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago. Fono (56-2) 23667120

SEDE BIOBÍO Camino Coronel Km. 7,5 Concepción. Casilla 109 C, Concepción. Fono (56-41) 2853260

SEDE VALDIVIA Fundo Teja Norte s/n, Valdivia. Casilla 385, Valdivia. Fono (56-63) 335200

SEDE PATAGONIA Camino Coyhaique Alto Km. 4, Coyhaique. Fono (56-9) 8831860

www.infor.cl

oirs@infor.cl