

Boletín N° 41

Productos Forestales No Madereros

Marzo 2023



Instituto Forestal

PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS

Pamela Poblete Hernández.¹

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal
2023

¹ Instituto Forestal ppoblete@infor.cl



Instituto Forestal
Sucre 2397, Ñuñoa
Santiago. CHILE
F. 223667115
www.infor.cl

Registro Propiedad intelectual N° 2023-A-7200
ISSN N° 0719 - 9996. Versión Digital

Sitio de Estadísticas Forestales del Instituto Forestal: <http://wef.infor.cl/>

Se autoriza la reproducción parcial de esta publicación siempre y cuando se cite la fuente correspondiente:

Poblete Hernández, Pamela, 2023. Productos Forestales No Madereros, Instituto Forestal, Chile. Boletín N° 41. P. 22

Las fotografías e imágenes incorporadas en tapas o texto de la presente publicación provienen del archivo institucional de INFOR o fueron obtenidas o elaboradas durante el desarrollo de las actividades del trabajo que origina esta publicación.

Contenido

Exportaciones de PFNM	1
Enero – diciembre 2022	1
Principales productos	3
Principales mercados de destino	5
Proyectos INFOR	7
Avances en la investigación de hongos silvestres comestibles	7
Anexo	10
Principales productos	10

Boletín de Productos Forestales No Madereros es una publicación semestral 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 en base a datos del Servicio Nacional de Aduanas.

EXPORTACIONES DE PFNM

Enero – diciembre 2022

Las exportaciones forestales del país, en el año 2022 alcanzaron un total de US\$6.682 millones, aumentando en 11,9% en relación al año anterior. En cuanto al monto de exportación de Productos Forestales No Madereros (PFNM) del año 2022, este participó con el 1,6% de en el total de las exportaciones forestales, siendo mayor a la obtenida en el año 2021, año que se reportó una participación de 1,4%. En 2022 el monto de exportación alcanzado por los PFNM fue de US\$108,0 millones, aumentando en un 25,0% en comparación con el año 2021 (US\$86,4 millones).

Las exportaciones mensuales de PFNM registraron los más altos montos a partir del segundo semestre, específicamente desde junio, superando los US\$11,0 millones equivalente al 10,5% del total del año. Los meses de junio, julio y agosto registraron las transacciones más altas, reuniendo entre los tres el 31,0% del año 2022.

Las mayores variaciones mensuales ocurrieron en septiembre, disminuyendo en 21,8% en relación al mes anterior y diciembre aumentando en 34,5% en relación a noviembre. Al analizar las variaciones interanuales, el máximo se presentó en mayo con una variación del 92,9%, en relación a mayo del año 2022.

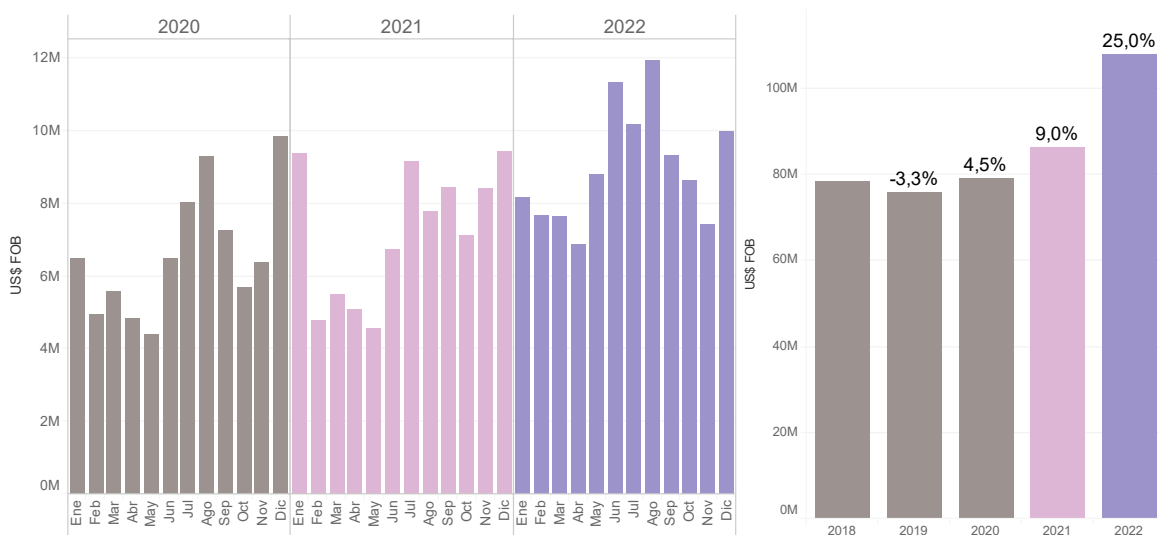


Figura 1. Evolución monto de exportación PFNM



De la misma forma que en ediciones anteriores, los productos forestales no madereros se han clasificado² por el grado de elaboración en: PFNM primarios, aquellos sin grandes procesos asociados (hojas, frutos, cortezas, hongos, etc.), y PFNM secundarios, productos con un proceso que represente una transformación del producto (aceites esenciales, aceites vegetales, extractos, etc.).

Dada la clasificación anterior, en el año 2022 las exportaciones de productos primarios reportaron US\$87,6 millones, equivalente al 81,2% del total de productos forestales no madereros, incrementando las exportaciones en relación al año anterior en 41,5%. Luego de dos años fuera del primer lugar, el musgo *Sphagnum magellanicum* lideró el ranking de productos dentro de los productos primarios, aportando el 38,2%. Al ser comparado con el año anterior, este producto presentó un aumento de 86,9%. Por otro lado, los productos secundarios o elaborados, registraron una disminución de 16,9% con respecto del año 2021, llegando a US\$20,3 millones, correspondiente al 18,8% del total exportado por el rubro. Dentro de este grupo lidera el extracto de quillay con el 72,4% del total de los productos secundarios.

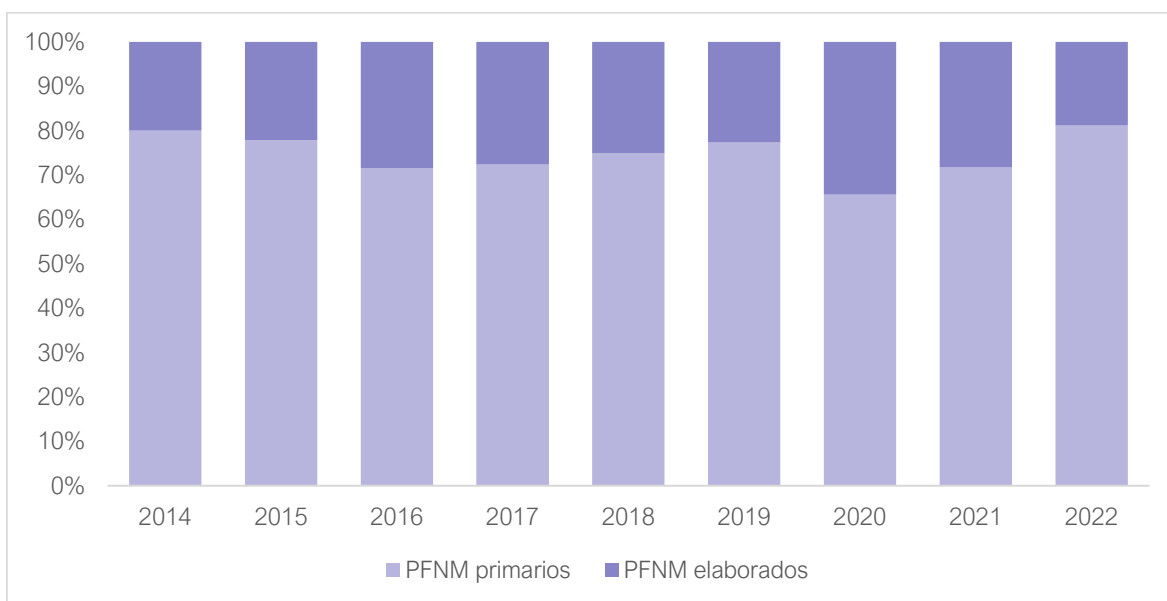


Figura 2. Evolución exportaciones PFNM 2014-2022

La canasta de PFNM exportados en el año 2022, registró 35 productos³, dos menos que el año anterior. Los tipos de productos que concentran mayor monto de exportación son el musgo, frutos, y extractos con el 31,0%, 28,2% y 16,3% respectivamente.

² VALDEBENITO, G *et al.* 2015. Serie Estudios para la Innovación FIA. Modelos de negocios sustentables de recolección, procesamiento y comercialización de Productos Forestales No Madereros (PFNM) en Chile.

³ En el año 2018 se realizó una revisión a las categorías de PFNM para precisar los productos considerados en “otros productos no madereros”, debido a esto, por primera vez aparece en el ranking “polvo y/o triturado de quillay”, antes incluido en el ítem “otros productos de quillay”.



Principales productos

Desde el año 2019, el musgo *Sphagnum magellanicum* o pompón, no alcanzaba el primer lugar dentro de las exportaciones de PFNM, este producto es utilizado ampliamente como sustrato en el cultivo de orquídeas, y es demandado principalmente por el mercado asiático. En el año 2022 reportó transacciones por US\$33,5 millones, equivalente a una participación de 31,0% en el total, incrementando en casi el doble su valor de exportación (86,9%) con respecto al año anterior, repuntando luego de la baja registrada en el año 2020 producto de la entrada en vigencia y aplicación del Decreto N°25, para regular, proteger y conservar el recurso con el fin de asegurar una extracción sustentable, modificado en julio de 2019, por el Decreto N°14⁴, por otro lado, con respecto al avance del proyecto de Ley que busca establecer medidas para la sostenibilidad del musgo *Sphagnum magellanicum*, la prohibición de extracción fue rechazada el pasado 16 de agosto de 2022 en la comisión de agricultura y medio ambiente del senado, para ser tratado en una siguiente comisión mixta⁵.

Los frutos de rosa mosqueta utilizados en la industria cosmética, industria farmacéutica y en gastronomía, registraron en el año 2022 transacciones por US\$28,9 millones, lo que equivale a una participación del 26,7% en el total, aumentando en un 15,0% en relación al año anterior, la demanda de este producto viene desde Alemania, Estados Unidos y Holanda, quienes en conjunto concentran el 83,0% del total.

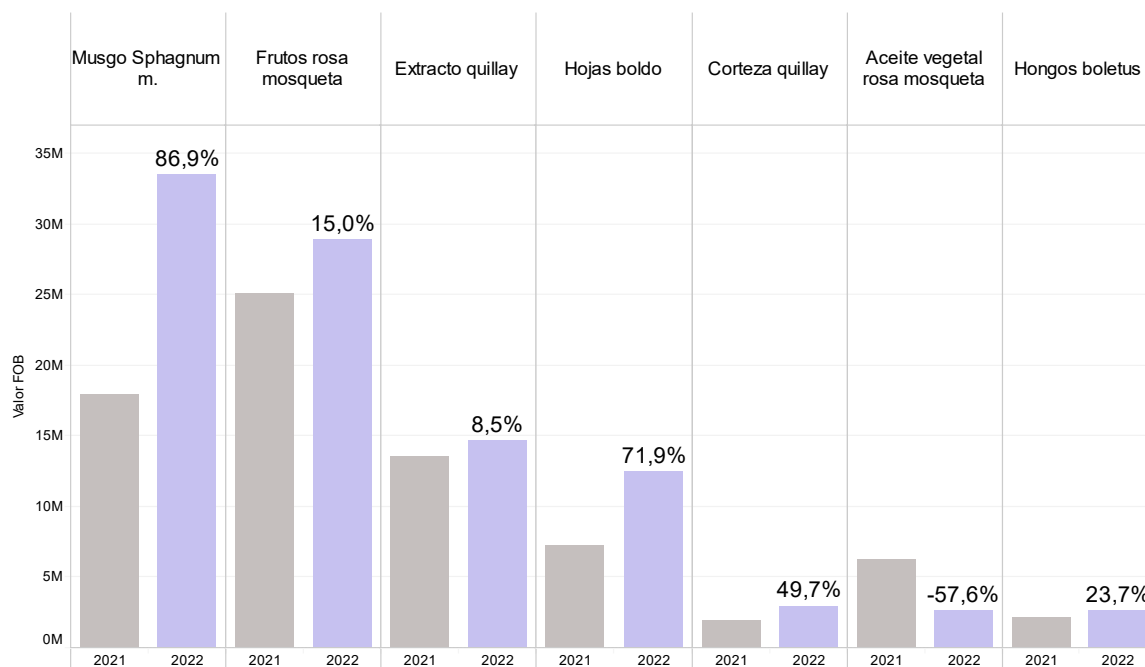


Figura 3. Variación interanual principales PFNM exportados 2021-2022

⁴ Para más información ver Boletín N°37 PFNM marzo 2021.

⁵ Boletín 12017-12 Sobre la protección ambiental de las turberas. disponible en: https://www.senado.cl/appsenado/templates/tramitacion/index.php?boletin_ini=12017-12



En el tercer lugar de la lista del 2022 se encuentra el extracto de quillay, bajando de posición luego de un par de años con alta demanda por parte de las farmacéuticas. Las exportaciones de este producto alcanzaron los US\$14,7 millones, aumentando en 8,5% a lo registrado el año anterior.

De esta forma los tres primeros lugares de la lista, *Sphagnum magellanicum*, frutos de rosa mosqueta y extracto de quillay, reúnen el 71,4% del total de exportación.

Dentro de los 15 primeros PFNM exportados, destacan por su variación interanual positiva las hojas de boldo de US\$7,3 millones en el año 2021 a US\$12,5 millones en 2022, producto con una mayor demanda por parte de Argentina y Paraguay, quienes presentaron variaciones interanuales positivas de 57,8% y 112,7% respectivamente.

La variación negativa más llamativa durante el año 2022, fue el aceite de rosa mosqueta disminuyendo en un 57,6% en relación al año anterior.

Cuadro 1. Exportaciones de PFNM

	2021		2022		Variación %
	US\$ Millones FOB	%	US\$ Millones FOB	%	
Total	86,4	100%	108,0	100%	25,0%
Musgo <i>Sphagnum magellanicum</i>	17,9	20,7%	33,5	31,0%	86,9%
Frutos rosa mosqueta	25,1	29,1%	28,9	26,7%	15,0%
Extracto quillay	13,6	15,7%	14,7	13,6%	8,5%
Hojas boldo	7,3	8,4%	12,5	11,6%	71,9%
Corteza quillay	2,0	2,3%	2,9	2,7%	49,7%
Extracto rosa mosqueta	-	-	2,8	2,6%	-
Aceite vegetal rosa mosqueta	6,3	7,3%	2,7	2,5%	-57,6%
Hongos boletus	2,2	2,5%	2,7	2,5%	23,7%
Hongos morchella	0,9	1,1%	1,6	1,5%	76,4%
Frutos maqui	1,8	2,1%	1,5	1,4%	-17,1%
Hongos trufa	0,9	1,1%	1,4	1,3%	46,0%
Hongos	0,6	0,6%	0,7	0,6%	26,5%
Semillas rosa mosqueta	1,0	1,2%	0,7	0,6%	-33,3%
Hierba San Juan	0,5	0,5%	0,4	0,4%	-10,3%
Hierbas	0,2	0,3%	0,2	0,2%	-27,6%
Otros productos	6,2	7,1%	0,9	0,8%	-86,0%



Principales mercados de destino

Las exportaciones de PFNM durante el año 2022 llegaron a 58 mercados de destino, alcanzando tres destinos más que el año anterior. Las principales transacciones fueron llevadas a cabo por tres mercados; Taiwán, Estados Unidos, y Alemania, los que reúnen el 53,1%.

Taiwán, ocupó el primer lugar de la lista, reportando compras por US\$21,8 millones, aumentando en 118,8% en relación al 2021. El 99,6% de los envíos a este destino corresponden a musgo *Sphagnum magellanicum*, mientras que el 0,4% pertenece a exportaciones de frutos de rosa mosqueta y maqui.

Estados Unidos se ubicó en el segundo lugar de destino de los PFNM en el año 2022, con exportaciones por US\$18,1 millones, con una leve variación interanual de 0,4%. Los principales productos enviados fueron extracto de quillay (37,9%) por un monto de US\$6,9 millones, y frutos de rosa mosqueta por US\$6,5 millones (35,8%).

En tercer lugar, se encuentra Alemania con US\$17,4 millones, incrementando las transacciones en un 21,4% con respecto al último año. Los envíos de frutos de rosa mosqueta representan el 83,4% del total de exportaciones enviadas a este país.

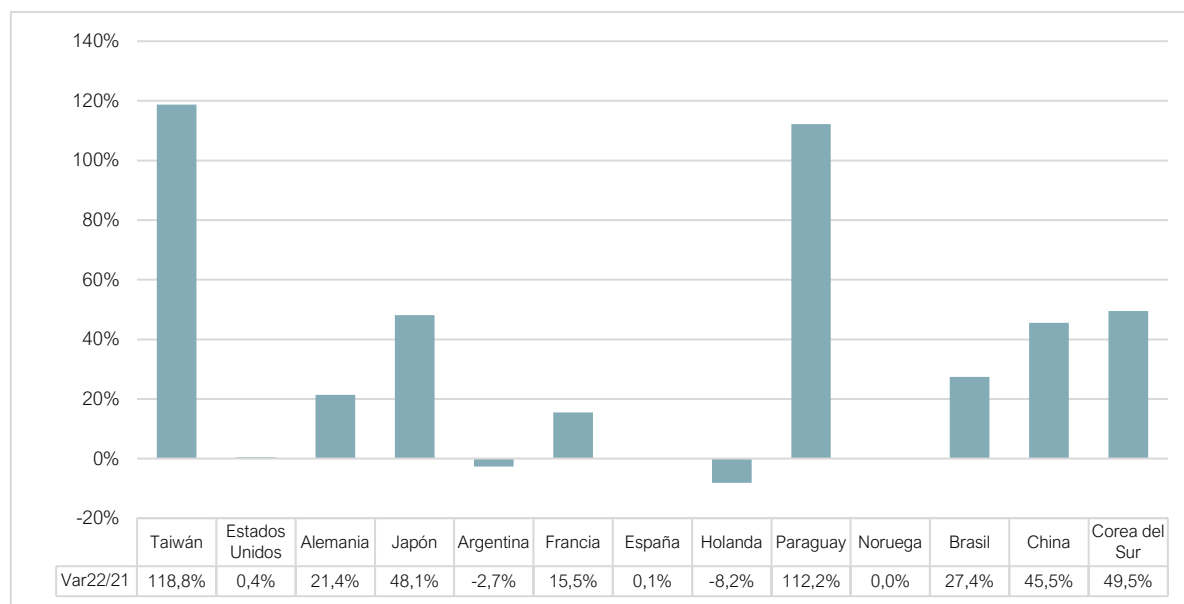


Figura 4. Variación interanual principales países de destino 2022

En general, la variación interanual de las exportaciones de los PFNM y sus principales destinos fue mayoritariamente positiva, sin embargo, Holanda y Argentina registraron una leve disminución.

Durante el periodo 2014-2022, se observa la evolución de los principales mercados de destino; Estados Unidos presenta un crecimiento moderado y sostenido a partir del año 2017, al año



2022 mantiene el monto de exportación registrado a partir del año 2021, pasando a ocupar el segundo lugar.

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

	2021		2022		Var %
	US\$ Millones FOB	%	US\$ Millones FOB	%	
Total	86,4	100,0%	108,0	100,0%	25,0%
Taiwán	10,0	11,6%	21,8	20,2%	118,8%
Estados Unidos	18,1	20,9%	18,1	16,8%	0,4%
Alemania	14,3	16,6%	17,4	16,1%	21,4%
Japón	4,2	4,9%	6,2	5,8%	48,1%
Argentina	6,0	6,9%	5,8	5,4%	-2,7%
Francia	3,5	4,1%	4,1	3,8%	15,5%
España	3,7	4,3%	3,7	3,4%	0,1%
Holanda	3,7	4,3%	3,4	3,1%	-8,2%
Paraguay	1,4	1,6%	3,0	2,8%	112,2%
Noruega	-	-	2,8	2,6%	-
Brasil	2,0	2,3%	2,6	2,4%	27,4%
China	1,7	2,0%	2,5	2,3%	45,5%
Corea del Sur	1,4	1,6%	2,1	1,9%	49,5%
Nueva Zelanda	1,2	1,3%	2,0	1,8%	69,3%
México	1,2	1,4%	1,9	1,7%	58,0%
Otros países	14,1	16,3%	10,7	9,9%	-24,4%

Por otro lado, Alemania muestra una tendencia a la baja hasta el año 2020. Hasta el año 2019, Alemania fue el principal mercado para las exportaciones mientras que durante el año 2020 y el año 2021 se mantiene como el segundo destino de PFNM, en el año 2022 pasa a ocupar el tercer lugar, a pesar de su incremento interanual.

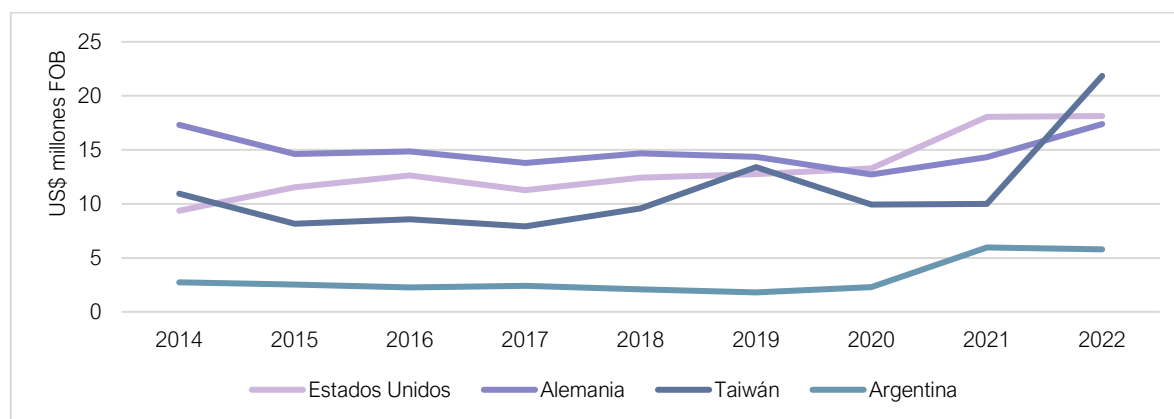


Figura 5. Evolución exportaciones PFNM 2014-2021

Por su parte, Taiwán, se ha mantenido durante el periodo dentro de los primeros tres lugares de destino. En el año 2022, aumentó súbitamente hasta el primer lugar, posicionándose como líder en las compras de PFNM.

Por último, Argentina en el año 2022 ha logrado mantener el monto de las transacciones y se ubica en el cuarto lugar.



Proyectos INFOR

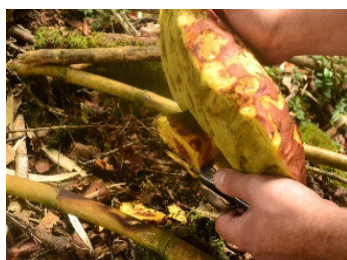
Avances en la investigación de Hongos Silvestres Comestibles

Juana D. Palma⁶

Gracias al apoyo de CONAF y FIA el INFOR ha estado investigando desde el año 2018 aspectos de ecología, recolección sustentable y técnicas de cultivo in situ y ex situ de Hongos Silvestres Comestibles que crecen asociados al bosque nativo en la comuna de Panguipulli, en la región de Los Ríos.

El primer proyecto fue apoyado por el Fondo de Investigación de Bosque Nativo de CONAF: “*Exploración de métodos silvícolas, no silvícolas y de recolección sustentable para la producción de hongos silvestres comestibles en bosque templado*”, ejecutado entre 2018 y 2021 y se concentró en el estudio de cuatro especies de Hongos Silvestres Comestibles (HSC): *Butyriboletus loyo* (loyo), *Ramaria spp.* (changles), *Grifola gargal* (gargal) y *Cyttaria espinosae* (diweñe) en el bosque nativo de la comuna de Panguipulli. Los objetivos fueron describir las variables ambientales que influyen en la fructificación HSC, proponer y evaluar técnicas silvícolas y no silvícolas para aumentar la producción natural de carpóforos y establecer criterios de recolección sustentable de las cuatro especies.

Butyriboletus loyo
(loyo)



Ramaria spp.
(changle)



Grifola gargal
(gargal)



Cyttaria espinosae
(diweñe).



⁶ Investigadora Instituto Forestal, jpalma@infor.cl



El segundo proyecto fue apoyado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA): *Experiencia piloto para la propagación de Hongos Silvestres Comestibles en bosque nativo de la comuna de Panguipulli, región de Los Ríos* y su objetivo fue impulsar una experiencia piloto en cultivo de HSC tanto *in situ* (dentro del bosque) y *ex situ* (fuera del bosque).

Ensayos de cultivo *in situ* de HSC en la comuna de Panguipulli

1) Parcela de cultivo de Changle: En junio de 2019, mediante la técnica de riego esporal, se realizó el cultivo de changle en un bosque de *Nothofagus obliqua* (roble) en estado de fustal. El sitio comenzó a fructificar desde el otoño de 2020 en adelante.

2) Cultivo de Gargal y Hongo Ostra: Existen unidades de bosque nativo donde se ordenaron trozas de roble inoculadas con gargal y hongo ostra. Se realizó la inoculación en noviembre de 2019, al cabo de 6 meses comienzan a aparecer los micelios de ambas especies. Hongo ostra comienza a fructificar en marzo de 2020 y gargal lo hace en junio de 2022.

3) Manejo de roble para favorecer fructificación de diweñe: En año 2019 se estable un ensayo silvícola con corta de liberación en un rodal roble en estado de monte bravo, donde se limpió el contorno de “árboles diweñeros” en un radio de 2 m. Al cabo de un año la fructificación de diweñes aumenta gracias a la elongación de ramas que fueron infectadas por esporas del hongo y formaron nuevos tumores.



Imágenes de cultivos de changle en bosque de roble, hongo ostra en trozas de roble y rodal de monte bravo al momento de la corta de liberación y un año después con un individuo produciendo diweñe.



Se encuentra disponible una versión digital de “Manual para la recolección y manejo sustentable de Hongos Silvestres Comestibles”

<https://bibliotecadigital.infor.cl/handle/20.500.12220/31353>

Cultivo *ex situ* de Hongos Silvestres Comestibles

Se construyeron cuatro salas para el cultivo de hongo ostra que comenzaron su producción en 2022. Son unidades de 35 m² y que cuentan con la infraestructura y la implementación para producir hongo ostra en condiciones controladas, donde se puede planificar la producción. El proceso está en fase de ajuste, ya que cada familia beneficiaria está adaptando la sala a sus requerimientos y ritmos de trabajo.



Existe un documento digital denominado “Introducción al Cultivo de Hongos Comestibles” disponible en:

<https://bibliotecadigital.infor.cl/handle/20.500.12220/31294>



Anexo

PRINCIPALES PRODUCTOS

Musgo *Sphagnum magellanicum*

Monto y cantidad de las exportaciones de frutos de musgo *Sphagnum magellanicum* por país de destino

	Monto (US\$ FOB)				Cantidad (Toneladas)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Total	20.987.136	17.454.874	17.915.824	33.493.040	4.615,5	3.801,9	3.266,9	4.207,5
Taiwán	13.372.959	9.908.391	9.980.352	21.754.105	3.040,9	2.317,3	1.896,6	2.736,0
Estados Unidos	1.310.647	1.685.886	1.384.686	2.434.385	256,7	315,9	231,8	294,6
Japón	1.310.910	1.543.171	1.583.115	2.418.161	190,7	224,0	211,7	254,2
China	1.794.521	1.113.636	1.289.056	2.194.263	426,0	289,4	282,1	339,1
Corea del Sur	1.085.812	1.129.685	1.219.075	1.778.147	241,8	243,4	202,4	210,3
Vietnam	543.850	695.811	778.620	928.497	123,5	152,6	151,8	113,5
Holanda	341.417	453.647	263.197	354.819	59,6	64,6	44,2	47,1
Indonesia	612.447	475.276	500.369	352.338	142,0	104,1	85,6	48,3
Australia	-	48.911	128.163	183.455	-	9,8	22,1	23,7
Alemania	25.349	24.528	57.481	172.648	4,7	4,3	8,8	22,7
Costa Rica	-	35.774	88.395	169.353	-	8,9	16,6	21,2
Francia	126.331	63.660	223.335	132.616	27,3	13,4	37,8	21,9
Tailandia	81.930	105.789	82.659	123.414	17,2	22,8	13,8	14,0
Canadá	42.000	53.975	71.412	114.160	7,9	9,3	9,6	13,6
Singapur	14.540	34.697	39.112	112.882	2,8	5,7	5,2	10,8
Otros países	324.423	82.037	226.799	269.797	74,4	16,4	46,8	36,7

Monto y cantidad de las exportaciones de musgo *Sphagnum magellanicum* por mes

	Monto (US\$ FOB)				Cantidad (Toneladas)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Total general	20.987.136	17.454.874	17.915.824	33.493.040	4.615,5	3.801,9	3.266,9	4.207,5
Enero	1.611.533	1.757.195	1.339.398	3.663.986	370,7	376,1	283,9	528,8
Febrero	1.681.650	2.052.850	1.752.878	2.565.139	374,3	458,2	370,6	336,7
Marzo	2.374.310	2.318.320	1.896.394	4.250.750	527,7	521,2	394,0	536,7
Abril	2.000.029	1.437.610	1.856.675	3.487.442	438,0	304,6	388,6	420,4
Mayo	1.991.873	1.229.576	1.612.076	2.578.180	442,7	275,2	313,1	325,6
Junio	1.363.137	1.135.179	1.173.122	3.579.229	295,7	239,3	208,4	413,5
Julio	1.432.474	1.124.531	1.338.947	1.163.785	310,8	251,1	246,1	145,6
Agosto	1.433.490	1.276.011	1.102.999	2.086.094	313,0	277,2	188,7	251,0
Septiembre	1.271.778	1.197.307	1.248.283	2.314.681	263,3	250,8	200,5	267,4
Octubre	1.421.331	1.189.992	1.420.255	2.191.942	312,0	259,8	215,6	279,6
Noviembre	2.038.454	1.301.803	1.793.623	2.920.587	451,9	280,8	268,8	365,2
Diciembre	1.802.810	2.367.076	1.434.500	1.381.175	415	515	307	189



Frutos de rosa mosqueta

Monto y cantidad de las exportaciones de frutos de rosa mosqueta por país de destino

	Monto (US\$ FOB)				Cantidad (Toneladas)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Total	17.548.284	18.319.579	25.098.738	28.869.706	4.661,9	4.193,1	4.419,8	4.025,5
Alemania	9.986.813	8.816.312	11.208.303	14.500.330	2.866,3	2.196,9	2.289,0	2.430,6
Estados Unidos	2.872.563	2.979.034	4.488.516	6.486.980	541,1	578,9	512,3	599,4
Holanda	1.838.626	2.571.295	3.340.646	2.973.124	440,0	500,0	444,0	420,0
Noruega	-	-	-	2.847.680	-	-	-	286,0
Japón	297.379	606.501	330.507	549.978	54,1	155,6	51,9	60,4
Suecia	1.349.069	2.102.480	4.194.016	514.200	320,1	425,2	595,8	60,0
Canadá	42.365	51.785	233.155	351.425	10,0	10,5	29,7	38,6
Polonia	70.587	-	-	187.125	20,0	-	-	25,0
Corea del Sur	7.581	9.383	41.930	151.109	1,0	1,0	3,6	11,1
Argentina	42.380	60.580	168.800	84.060	15,4	21,4	24,6	9,9
Italia	-	-	47.424	79.500	-	-	10,0	10,0
Israel	-	-	-	54.000	-	-	-	9,0
Taiwán	25.500	5.631	6.390	47.815	5,0	0,8	0,5	5,4
Reino Unido	90.283	59.841	127.689	40.686	62,5	76,2	157,7	60,0
Nueva Zelanda		3.208	4.117	1.693		0,2	0,3	0,1
Otros países	925.138	1.053.529	907.245	-	326,5	226,3	300,4	-

Monto y cantidad de las exportaciones de frutos de rosa mosqueta por mes

	Monto (US\$ FOB)				Cantidad (Toneladas)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Total general	17.548.284	18.319.579	25.098.738	28.869.706	4.661,9	4.193,1	4.419,8	4.025,5
Enero	1.269.791	1.091.944	1.673.902	1.512.008	406,1	326,9	340,8	236,9
Febrero	1.081.823	751.654	476.207	2.166.794	299,6	181,8	125,2	331,1
Marzo	1.523.302	917.113	627.825	470.146	415,2	224,7	150,8	46,2
Abril	1.173.410	854.703	418.527	142.732	356,4	191,6	134,0	18,9
Mayo	982.423	914.025	482.522	1.183.459	339,5	196,0	115,3	285,5
Junio	837.196	1.747.923	922.717	3.169.403	198,8	364,0	190,5	445,8
Julio	1.884.067	2.177.593	3.985.859	3.736.813	458,9	469,4	545,6	562,5
Agosto	2.734.255	2.646.643	2.512.321	4.280.498	670,2	584,7	360,8	532,4
Septiembre	1.762.026	2.148.216	4.167.588	3.227.896	408,8	451,8	748,0	375,1
Octubre	1.380.179	1.927.944	2.722.744	2.955.413	360,2	438,0	442,3	422,4
Noviembre	1.626.570	1.683.057	3.209.500	1.467.299	404,9	412,4	516,5	212,1
Diciembre	1.293.241	1.458.764	3.899.025	4.557.246	343,4	351,9	749,9	556,4



Extracto de quillay

Monto y cantidad de las exportaciones de extracto de quillay por país de destino

	Monto (US\$ FOB)				Cantidad (Toneladas)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Total	10.800.162	20.786.295	13.558.615	14.715.111	634,7	533,7	946,9	1.265,4
Estados Unidos	5.641.331	6.437.269	7.023.719	6.871.318	419,6	333,8	394,9	467,6
Argentina	59.873	373.443	2.845.094	1.553.193	1,5	23,6	238,7	119,5
México	159.045	212.680	797.838	1.495.123	12,9	18,6	144,9	269,1
Suiza	277.719	252.140	4.270	625.255	16,7	15,2	0,1	35,1
Brasil	1.428.001	1.588.261	73.784	524.581	67,0	50,5	2,9	33,3
Tailandia		195.000	25.809	402.190		0,0	0,8	81,2
Sudáfrica			47.432	402.022			3,3	18,7
Australia	33.000	53.803	132.037	390.146	0,8	1,2	4,3	17,5
Canadá	2.800			383.921	0,1			42,8
Alemania	293.349	320.086	448.994	300.875	16,8	19,8	27,5	18,0
Egipto			27.731	297.506			2,4	25,7
República Democrática del Congo		406.745	60.621	207.075		22,0	3,3	11,4
Bélgica	25.508	331	118.855	166.001	1,0	0,1	18,6	23,4
España	123.285	177.683	265.140	160.490	10,4	24,2	41,8	20,7
China	62.657	31.868	58.158	117.620	3,5	1,6	3,1	5,7
Otros Países	2.693.593	10.736.986	1.629.134	817.795	84,5	23,2	60,4	75,7

Monto y cantidad de las exportaciones de extracto de quillay por mes

	Monto (US\$ FOB)				Cantidad (Toneladas)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Total general	10.800.162	20.786.295	13.558.615	14.715.111	634,7	533,7	946,9	1.265,4
Enero	1.323.620	885.804	950.855	1.142.231	60,4	56,1	89,7	92,9
Febrero	915.951	769.534	1.092.656	1.427.243	36,6	31,1	30,1	149,7
Marzo	548.101	546.704	1.232.561	902.068	23,7	47,4	73,2	33,9
Abril	1.029.079	1.690.998	961.748	1.415.136	71,7	95,4	72,2	126,4
Mayo	1.177.075	1.289.302	825.297	1.283.493	51,4	107,9	70,4	118,8
Junio	984.523	818.845	1.577.790	1.384.421	73,5	30,1	95,6	103,4
Julio	900.591	1.841.905	1.187.428	1.281.825	65,6	18,3	122,1	107,5
Agosto	730.210	1.710.950	1.400.334	1.349.155	50,1	13,8	125,3	160,8
Septiembre	908.819	2.713.211	326.363	1.194.246	57,1	25,9	7,1	102,1
Octubre	472.041	947.343	929.135	1.065.587	7,9	7,9	38,8	93,9
Noviembre	767.565	2.158.013	1.548.800	951.554	47,9	54,2	99,6	83,4
Diciembre	1.042.589	5.413.685	1.525.647	1.318.151	88,8	45,6	122,8	92,7



Hojas de boldo

Monto y cantidad de las exportaciones de hojas de boldo por país de destino

	Monto (US\$ FOB)				Cantidad (Toneladas)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Total	5.490.753	5.761.744	7.257.581	12.476.273	2.433,8	2.472,3	2.157,0	2.742,8
Argentina	1.544.870	1.704.315	2.601.016	4.104.130	672,8	734,0	794,6	943,6
Paraguay	1.050.958	1.030.737	1.362.998	2.899.505	484,2	469,0	393,5	639,6
Brasil	1.030.573	1.354.944	1.674.216	1.858.836	460,7	571,0	453,0	380,5
España	623.910	679.871	610.448	1.407.416	301,3	303,8	207,1	293,2
Alemania	373.661	114.415	122.268	494.815	157,8	46,8	52,0	110,0
Francia	161.423	301.046	212.887	420.339	69,0	111,3	65,0	116,3
México	124.225	181.600	284.945	366.532	53,9	71,0	82,2	73,0
Perú	262.742	145.248	129.605	324.306	103,1	65,6	32,7	64,8
Ecuador	82.002	54.751	119.722	263.747	33,9	22,0	39,3	57,9
Colombia	76.710	97.951	45.003	183.888	32,8	41,3	16,8	34,9
Guatemala	84.220	14.250	-	54.100	35,7	5,7	-	9,5
Uruguay	53.220	43.095	80.052	44.448	20,5	16,3	17,3	8,1
Panamá	8.250	6.000	10.500	30.702	3,0	2,0	3,0	5,1
Estados Unidos	13.988	15.860	3.922	22.835	5,4	5,6	0,6	6,3
Bolivia	-	-	-	675	-	-	-	0,0
Bélgica	-	17.663	-	-	-	7,0	-	-

Monto y cantidad de las exportaciones de hojas de boldo por mes

	Monto (US\$ FOB)				Cantidad (Toneladas)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Total general	5.490.753	5.761.744	7.257.581	12.476.273	2.433,8	2.472,3	2.157,0	2.742,8
Enero	385.673	353.300	214.225	273.712	170,8	159,9	77,5	68,6
Febrero	273.470	296.322	469.419	420.764	122,0	123,7	184,2	95,1
Marzo	347.646	421.829	541.827	939.162	154,0	177,3	197,3	206,6
Abril	518.844	560.559	288.633	1.099.730	233,6	249,3	107,5	224,3
Mayo	760.674	602.028	528.382	2.042.890	350,5	267,4	186,7	441,9
Junio	530.828	703.562	784.304	1.363.895	230,5	304,1	240,0	408,6
Julio	638.535	511.735	960.250	1.151.672	279,2	208,4	281,2	242,0
Agosto	550.647	657.028	649.233	1.037.642	246,7	288,7	162,5	217,0
Septiembre	381.252	541.111	1.002.018	1.503.193	163,9	234,7	261,9	291,9
Octubre	395.353	431.510	560.938	1.450.403	169,7	187,8	156,4	296,3
Noviembre	246.335	407.083	603.964	447.117	110,4	157,4	139,8	91,8
Diciembre	461.496	275.679	654.388	746.092	202,6	113,6	161,9	158,6



Corteza de quillay

Monto y cantidad de las exportaciones de corteza de quillay por país de destino

	Monto (US\$ FOB)				Cantidad (Toneladas)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Total	945.466	1.055.443	1.966.725	2.945.157	131,0	140,0	113,6	129,7
Japón	592.000	616.000	1.373.903	2.597.777	80,0	80,0	79,7	114,2
Alemania	346.126	348.440	346.967	242.712	50,0	50,0	20,0	10,0
China	-	35.003	228.504	101.985	-	2,0	13,1	5,0
Tailandia	-	-	-	2.683	-	-	-	0,4
Polonia	-	-	17.350	-	-	-	0,9	-
Holanda	7.340	-	-	-	1,0	-	-	-
Italia	-	56.000	-	-	-	8,0	-	-

Monto y cantidad de las exportaciones de corteza de quillay por mes

	Monto (US\$ FOB)				Cantidad (Toneladas)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Total general	945.466	1.055.443	1.966.725	2.945.157	131,0	140,0	113,6	129,7
Enero	-	-	78.930	584.194	-	-	5,0	25,0
Febrero	141.715	194.214	-	242.060	20,0	28,0	-	13,3
Marzo	-	230.937	248.628	-	-	31,0	19,3	-
Abril	-	-	539.569	-	-	-	28,1	-
Mayo	69.032	154.000	364.000	435.750	10,0	20,0	20,0	20,0
Junio	148.000	-	-	467.898	20,0	-	-	20,2
Julio	-	140.989	371.280	-	-	20,0	20,4	-
Agosto	155.340	-	-	488.460	21,0	-	-	20,0
Septiembre	148.000	-	-	484.083	20,0	-	-	21,2
Octubre	283.379	154.000	346.967	-	40,0	20,0	20,0	-
Noviembre	-	181.303	-	242.712	-	21,0	-	10,0
Diciembre	-	-	17.350	-	-	-	0,9	-



Instituto Forestal

Sede Diaguitas

Juan Georgini Runi 1507, La Serena.

Fono (56-51) 2362600

Sede Metropolitana

Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago.

Fono (56-2) 23667100

Sede Biobío

Calle Nueva Uno 3570 Lote 4, San Pedro de la Paz.

Casilla 109 C, Concepción. Fono (56-41) 2853260

Sede Los Ríos

Fundo Teja Norte s/n, Valdivia. Casilla 385, Valdivia.

Fono (56-63) 335200

Sede Patagonia

Camino Coyhaique Alto Km. 4, Coyhaique.

Fono (56-67) 2262500

Oficina Chiloé

Ernesto Riquelme 1212, Castro.

Fono (56-65) 2633641

Oficina Cochrane

Teniente Merino 463, Cochrane.

Fono (56-9) 8831860

www.infor.cl

oirs@infor.cl

