

Boletín N°23 junio 2022

Bosque Nativo

INSTITUTO FORESTAL



ISSN 2452-4409

Boletín N° 23
Junio, 2022

BOSQUE NATIVO

Pamela Poblete Hernández¹

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal
2022

¹ Instituto Forestal ppoblete@infor.cl



Instituto Forestal

Sucre 2397, Ñuñoa
Santiago. CHILE
F. 223667115

www.infor.cl

Registro de Propiedad Intelectual N° 2022-A-6457
ISSN N° 2452-4409. Versión digital
ISSN N° 2735-6876. Versión impresa

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. Bosque Nativo. Instituto Forestal, Chile. Boletín N°23. P. 25.

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.

BOSQUE NATIVO

Contenido

Evolución de las exportaciones de productos madereros del bosque nativo 2021	3
Principales productos.....	4
Especies forestales en las exportaciones	6
Destino de los productos madereros del bosque nativo	8
Principales empresas exportadoras.....	9
Evolución de las exportaciones de productos madereros de especies nativas 2010-2021	10
Exportaciones de productos madereros del bosque nativo enero – abril 2022.....	11
Directorio de exportadores 2022	13
Publicación infor “Tensiones admisibles de la madera aserrada estructural de renoval de coihue con clasificación visual”	19

BOSQUE NATIVO se publica dos veces al año y tiene por objeto entregar directorios, estadísticas, información y análisis sobre la industria asociada al recurso nativo, sobre las exportaciones de productos forestales de especies nativas y sobre el acontecer general de las actividades relacionadas con este recurso.

BOSQUE NATIVO se publica en junio y diciembre de cada año. La edición de junio entrega información sobre las exportaciones de productos forestales de especies nativas y la edición de diciembre entrega información de la industria del aserrío asociada a las maderas nativas.

EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS MADEREROS DEL BOSQUE NATIVO 2021

Los productos madereros del bosque nativo² en el año 2021, lograron exportaciones por un monto de US\$8,7 millones FOB, disminuyendo en 14,6% en relación al año 2020, y en 28,5% con respecto del año 2019, siguiendo la tendencia a la baja experimentada desde el año 2017 (figura 1). La participación de este conjunto de productos, con respecto al total de exportaciones de productos forestales (US\$5,969,4 millones FOB) fue de 0,15%, inferior a la participación obtenida el año anterior (0,21%).

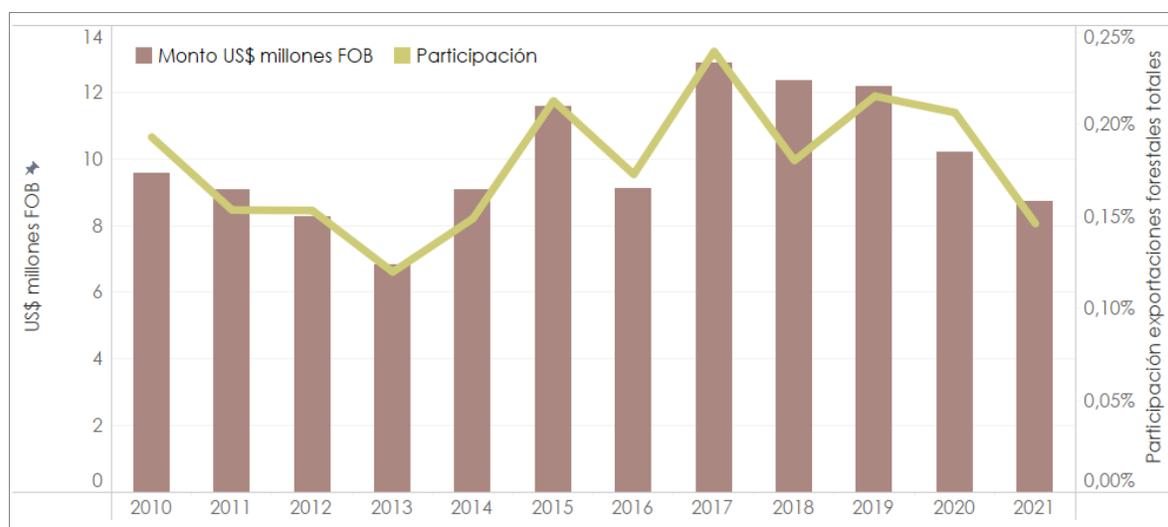


Figura 1. Evolución de las exportaciones de productos forestales de especies nativas 2010-2021.

Durante los últimos 12 años, la oferta de productos madereros ha disminuido progresivamente, llegando en el año 2021 a 12 tipos de productos, representando el menor registro. Por otro lado, los lugares de destino de los productos totalizaron 16 países, similar a lo registrado en 2019, pero inferior a lo alcanzado en 2020. Las empresas exportadoras que comercializan estos productos en 2021 fueron 13, número inferior al alcanzado anteriormente.

² Para la elaboración de este boletín, las exportaciones de productos del bosque nativo incluyen todos los productos de naturaleza maderera.



Cuadro 1. Diversificación de las exportaciones de productos madereros del bosque nativo 2010 – 2021.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
N° destinos	40	41	33	29	34	34	28	24	25	17	22	16
N° Productos con especie	68	57	53	43	42	39	30	24	21	16	14	12
N° exportadores	45	42	40	31	28	28	21	17	13	14	15	13

Principales productos

Las cifras de productos madereros del bosque nativo en el año 2020 fueron revisadas y actualizadas, como resultado, los aportes de los principales productos sufrieron variaciones, de esta forma se incorporó el producto "madera pulverizada de quillay" (*Quillaja saponaria*) el cual se posicionó con el mayor porcentaje durante el último periodo³.

En el año 2021 el producto madera pulverizada de quillay obtuvo el 77,2% de participación en el monto total de las exportaciones de productos de maderas del bosque nativo, totalizando US\$6,7 millones, monto inferior en 17,9% en comparación al monto registrado en 2020. En cuanto al volumen, este producto registró 2.187 toneladas, disminuyendo en 15,9% en relación al año anterior (2.602 toneladas)

La madera pulverizada de quillay fue exportada por tres empresas en 2021; Natural Response S.A, Agrícola y Comercial Fitotek S.A, y Reinaldo Briones Sepulveda, con una distribución del monto exportado de 77,0%, 22,3% y 0,7% respectivamente. Este producto fue enviado a 10 destinos, siendo los principales México (56,6%) y Tailandia (19,6%).

La madera aserrada en tablones de lenga (*Nothofagus pumilio*), se posicionó en el segundo lugar, con una participación del 13,4%, equivalente a US\$1,2 millones en el año 2021, incrementando el monto de exportación en un 6,8%, mientras que en volumen alcanzó 3.689 m³, aumentando en un 35,7% con respecto al año 2020.

Las empresas que participaron de la actividad exportadora de madera aserrada en tablones de lenga en el año 2021 fueron mayoritariamente Ignisterra S.A. (53,5%), Patagonia Timber SPA. (46,0%), y con una participación menor Muebles y diseño Cerio Ltda. (0,5%). Este producto fue exportado a cinco destinos, los principales corresponden a Ecuador (56,8%) y Vietnam (34,7%).

³ Para mayor información ver Boletín Bosque Nativo N°21 junio 2021

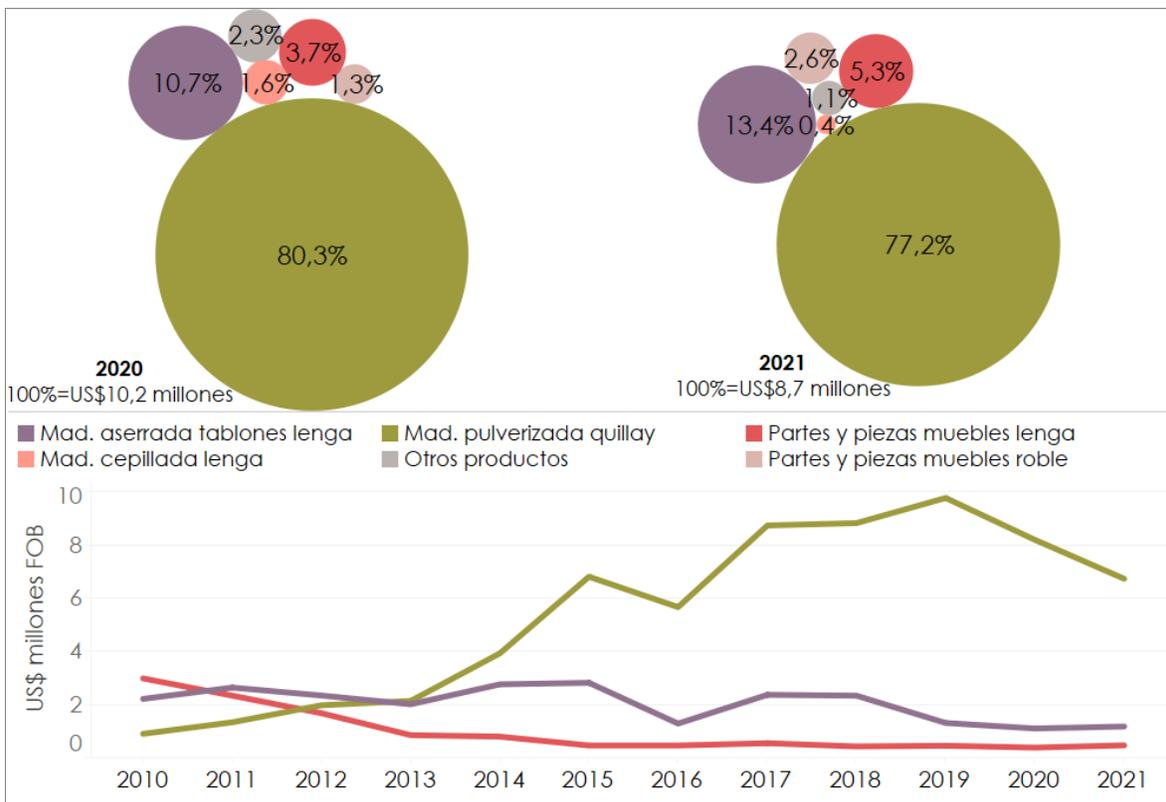


Figura 2. Principales productos 2020 - 2021, evolución 2010-2021.

En tercer lugar y con una menor participación, el producto partes y piezas de muebles de lenga, recaudó en el año 2021 US\$461.241, 22,9% más que el año anterior, este monto corresponde al 5,3% de participación en el total de productos madereros del bosque nativo, equivalente en volumen a 129 toneladas. Durante el último año, la empresa Ignisterra fue la única exportadora de este producto, realizando transacciones con destino a Estados Unidos y Alemania.



Especies forestales en las exportaciones

En el transcurso del último periodo los productos de exportación madereros del bosque nativo se han visto afectadas por la disminución drástica en el número de especies utilizadas, pasando de 15 especies en el año 2010 hasta llegar en 2021 a solo cinco (figura 3), una de las razones que sustentan esta disminución, hace referencia a la disponibilidad de madera nativa de calidad en el mercado interno.

Sin embargo, dos especies, quillay y lenga se han convertido en las principales especies de exportación, representando en el año 2021 el 96,3% del monto exportado.

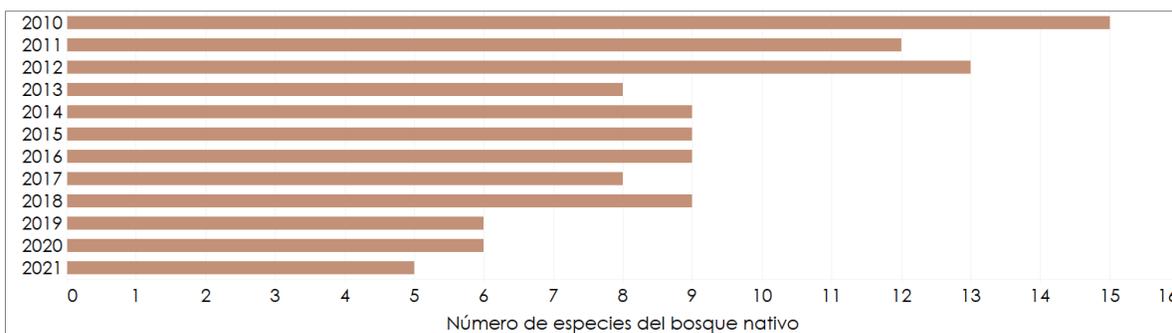


Figura 3. Evolución del número de especies de exportación del bosque nativo 2010- 2021.

Cinco especies del bosque nativo fueron contempladas dentro de las exportaciones de productos madereros en el año 2021; en orden de participación estas fueron; Quillay (77,2%), lenga (19,1%), roble (*Nothofagus obliqua*) (3,0%), tepa (*Laureliopsis philippiana*) (0,4%) y tineo (*Weinmannia trichosperma*) (0,3%).

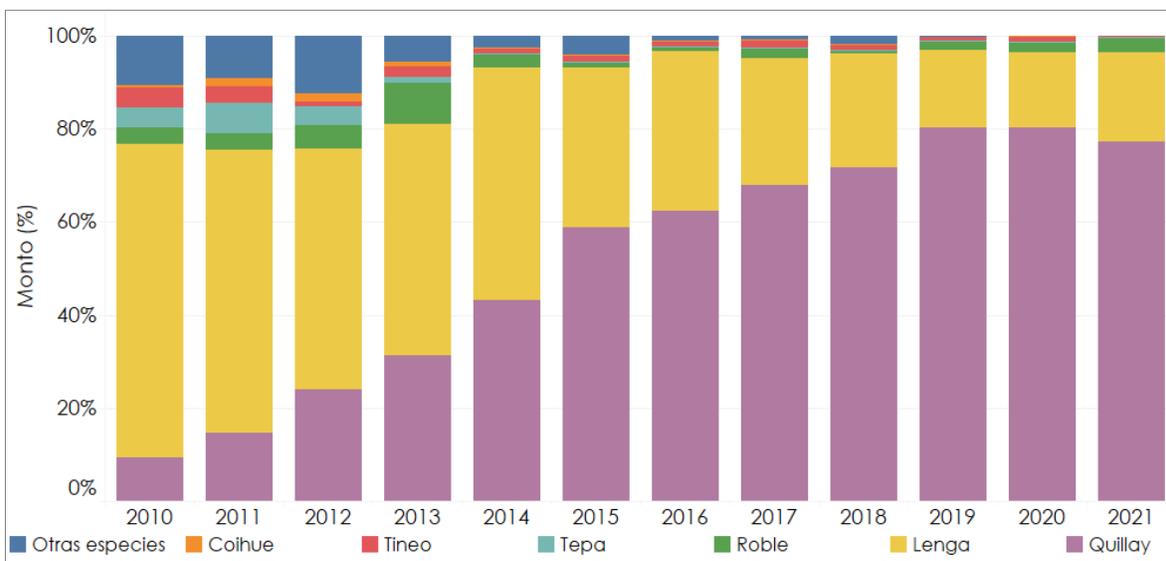


Figura 4. Evolución de la participación de las principales especies nativas 2010-2021.



Al analizar la figura 4, "Evolución de la participación de las principales especies nativas 2010-2021", se observa la disminución progresiva de las especies, a la vez, el incremento gradual de la participación de quillay, iniciando en 2010 con un 9,4% hasta llegar a 2021 con el 77,2% con una leve disminución en relación al 2020. Por otra parte, lenga disminuye desde el año 2010 con una participación del 67,5% a 19,1% en el año 2021, logrando un aumento con respecto al año anterior. En la figura 5, se observa las variaciones interanuales obtenidas por quillay y lenga en el periodo 2010 a 2021, evidenciando lo expuesto anteriormente.

Otras especies presentes en el periodo, tales como raulí (*Nothofagus alpina*), tinoe, coihue (*Nothofagus dombeyi*), y roble (*Nothofagus obliqua*), se han mantenido intermitentes, con productos muy específicos, aunque con una baja participación.

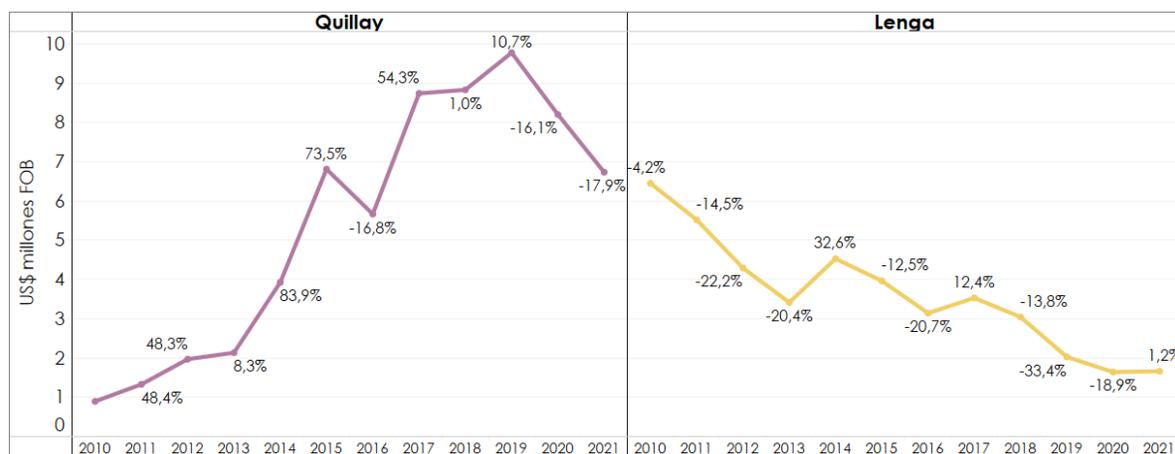


Figura 5. Evolución del monto de exportación y variación interanual 2010-2021.



Destino de los productos madereros del bosque nativo

El comercio de productos madereros del bosque nativo en 2021 alcanzó a 15 destinos, respondiendo a los requerimientos específicos de cada mercado en conjunto con la disponibilidad de los productos chilenos. Los principales destinos fueron México, Tailandia y Austria, concentrando el 71,9% del total exportado de la categoría.

Con una participación de 43,7% (US\$3,8 millones) en 2021, México encabeza la lista de los principales mercados de destino, disminuyendo su monto de exportación en relación al año 2020 en un 23,9%. El producto que se envió a este destino fue madera pulverizada de quillay (99,98%) y en una mínima proporción juguetes y artículos de entretenimiento de tepa alcanzando el 0,02% del total enviado a México.

Tailandia se posicionó en el segundo lugar del ranking con US\$1,3 millones equivalente a una participación del 15,2%, al ser comparado con el año anterior muestra una disminución del monto exportado de 29,9%. A este destino únicamente se envió el producto madera pulverizada de quillay.

Austria, en tercer lugar, aportó a las exportaciones de productos madereros del bosque nativo US\$1,1 millones (13,0%) en el año 2021, aumentando en 67,7% con respecto del año 2020, a este destino se realizaron envíos exclusivamente de madera pulverizada de quillay.

Por otro lado, los mercados que registraron las variaciones más altas con respecto al año 2020 fueron: Vietnam (+76,6%) y Corea del Sur (-51,7%).



Figura 6. Variación de los principales países de destino de las exportaciones 2020-2021.



Principales empresas exportadoras

En el año 2021, un total de 13 empresas exportadoras realizaron transacciones de productos madereros del bosque nativo al mundo, con una diferencia de tres empresas menos que el año anterior.

La empresa Natural Response S.A., realizó más de la mitad de las exportaciones en 2021, es decir, el 59,5% equivalente a US\$ 5,2 millones, disminuyendo sus envíos en relación al año 2020 en un 3,6%, el único producto maderero del bosque nativo tranzado por la empresa fue madera pulverizada de quillay.

En segundo lugar de participación se encuentra la empresa Agrícola y Comercial Fitotek S.A., con el 17,2% del total exportado (US\$1,5 millones), registrando un incremento de 24,5% en relación al año anterior. Al igual que Natural Response, Agrícola y Comercial Fitotek realiza exclusivamente exportaciones de madera pulverizada de quillay.

Ignisterra S.A., con un aporte al total de exportaciones de 12,8% (US\$1,1 millones) ocupó el tercer lugar, disminuyendo en 13,6% en comparación al año anterior. Esta empresa comercializa al mundo únicamente productos de lenga, estos fueron: madera aserrada en tablones, partes y piezas de muebles y madera cepillada, distribuyéndose en 56,0%, 41,3% y 2,8% respectivamente.

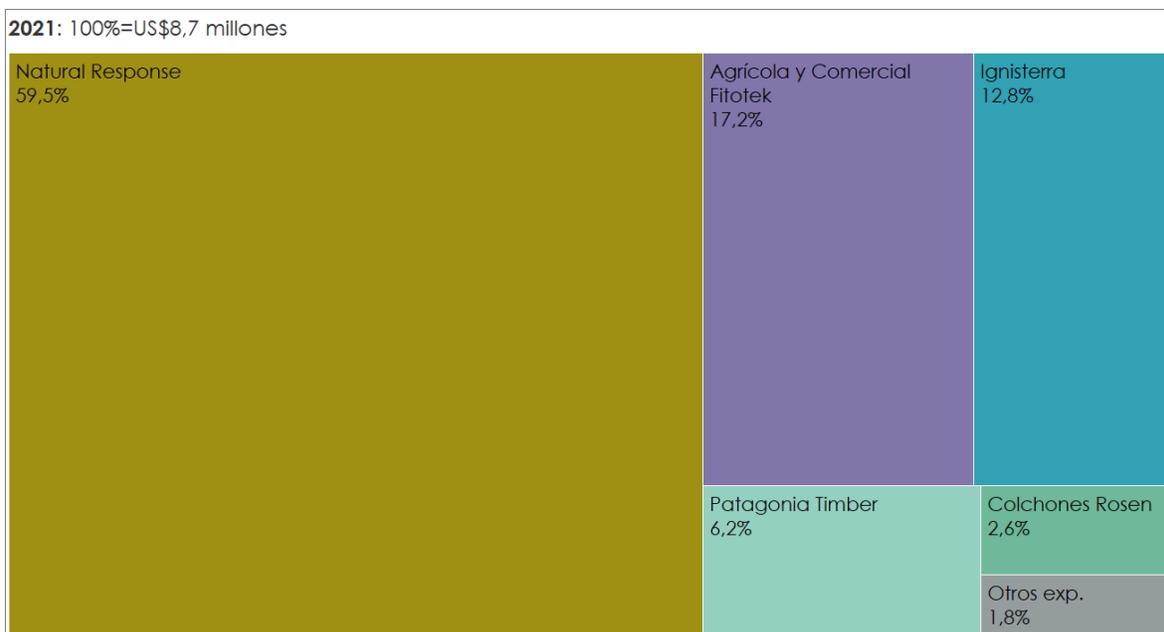


Figura 7. Principales empresas exportadoras 2021.



Evolución de las exportaciones de productos madereros de especies nativas 2010-2021

US\$ FOB	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 ₪
Mad. pulverizada quillay	1.969.188	2.133.379	3.924.028	6.809.574	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312	6.731.884
Mad. aserrada tablonos lenga	2.336.891	2.006.930	2.757.344	2.815.660	1.279.704	2.364.061	2.330.078	1.303.007	1.095.203	1.169.831
Partes y piezas muebles lenga	1.670.512	843.503	788.176	455.890	455.765	540.362	420.007	446.344	375.230	461.241
Partes y piezas muebles roble								159.542	132.155	222.983
Muebles oficina roble										37.964
Cajas y cajones madera tepa										33.636
Mad. cepillada lenga	39.121	169.445	306.020	318.182	1.195.413	539.735	285.174	186.969	168.000	31.099
Chapa madera tineo	2.495	50.605	49.735	57.278	72.184	122.165	94.825	131.103	104.215	23.033
Chapa madera roble	59.259	103.645	100.350	20.344	4.392	31.197	42.267	95.493	47.150	2.247
Demás muebles dormitorio roble		1.746	1.370	392						1.505
Juguetes y artículos entretención tepa										842
Otros artículos manufacturados tepa	2.247									742
Otros productos	2.173.777	1.532.443	1.145.033	1.090.158	432.197	543.256	328.135	90.380	87.097	
Total general	8.253.490	6.841.696	9.072.055	11.567.478	9.104.304	12.879.796	12.329.704	12.187.779	10.209.363	8.717.006

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS MADEREROS DEL BOSQUE NATIVO

Enero – abril de 2022

Durante los primeros cuatro meses del año 2022, las exportaciones de productos madereros del bosque nativo disminuyeron considerablemente en un 56,2% con respecto del mismo periodo en el año 2021. El monto registrado hasta abril fue de US\$1,7 millones. La especie con mayor porcentaje de participación dentro de las exportaciones del bosque nativo fue quillay (75,7%) y como resultado el principal producto fue madera pulverizada de quillay. Los mercados de destino de los productos más relevantes fueron México, con más de la mitad de los envíos (59,8%), seguido por Ecuador (15,1%). En cuanto a exportadores, lidera el ranking la empresa Natural Response S.A., con el 59,8% de participación de las exportaciones madereras del bosque nativo.

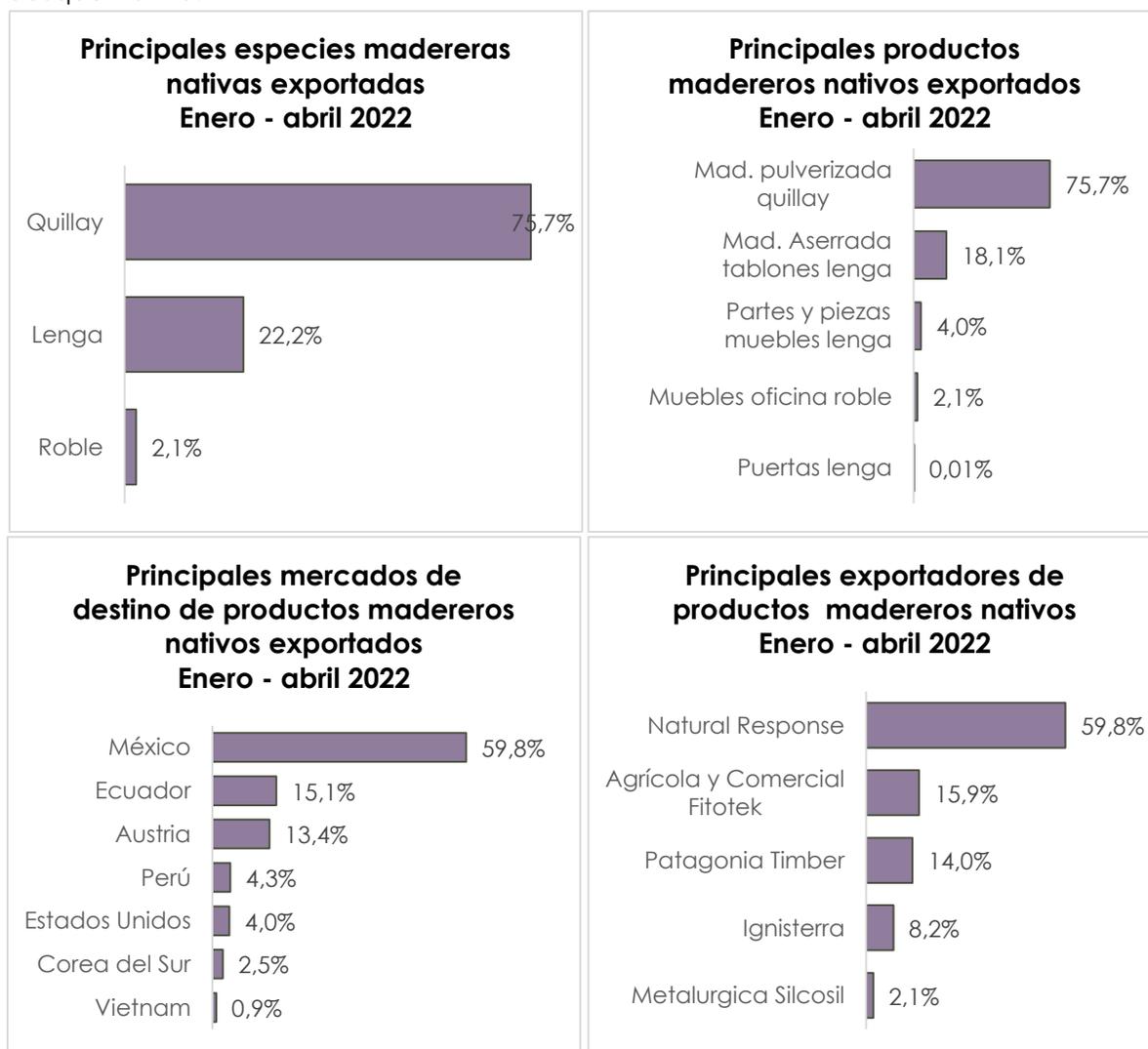


Figura 8. Principales variables exportaciones enero – abril 2021.





DIRECTORIO 2022

EXPORTADORES DE PRODUCTOS DEL BOSQUE NATIVO

DIRECTORIO DE EXPORTADORES

Agr. Com. Fitotek S.A.

Dirección: Hernando de Aguirre
128 of. 505, Providencia
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Teléfono: 2-2582 3991
Email: info@fitotek.cl
Web: www.fitotek.cl

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Otros
productos forestales
Producto: Madera pulverizada
Especie(s): Quillay

Reinaldo Sepulveda

Dirección: Avenida Lastarria 548,
Perquenco
Ciudad: Perquenco
Región: La Araucanía
Teléfono: 45-253 7074

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Otros
productos forestales
Producto: Madera pulverizada
Especie(s): Quillay

Colchones Rosen S.A.I.C.

Dirección: Av. Américo Vespucio
1573, Huechuraba
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Teléfono: 2-2620 5300
Email:
Web: www.rosen.cl

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Muebles y
sus partes
Producto: Partes y piezas de
muebles, Muebles
Especie(s): Roble

Colcura S.A.

Dirección: Lote1, Hijuela N°9
Montenegro
Ciudad: Los Ángeles
Región: Biobío
Teléfono: 43-257 1850
Email: info@colcura.cl
Web: www.colcura.cl

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Chapas de
madera
Producto: Chapas
Especie(s): Tineo

Foliadora de Mad. Gorbea Ltda.

Dirección: KM 1, Cuarta faja
Gorbea
Ciudad: Gorbea
Región: De La Araucanía
Teléfono: 45-273 2580
Email: administración@folimag.cl
Web: www.folimag.cl

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Chapa de
Madera
Producto: Chapas
Especie(s): Roble

Ignisterra S.A.

Dirección: Camino Troncal 01348
Ciudad: Villa Alemana
Región: De Magallanes
Teléfono: 32-232 8500
Email: lenga@ignisterra.com
Web: www.ignisterra.com

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Mad.
Aserrada y Cepillada, Muebles y
sus partes
Producto: Mad. Aserrada,
Cepillada, Partes y Piezas de
Muebles
Especie(s): Lengua



Inversiones y Servicios Dataluna Ltda

Dirección: El Molino 2130, Quilicura
 Ciudad: Santiago
 Región: Metropolitana
 Teléfono: 2-2940 0335
 Email:
 Web:

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Cajas cajones
 y otros envases
 Producto: Cajas y cajones
 Especie(s): Tepa

Metalúrgica Silcosil Ltda.

Dirección: Carretera 733, Paine
 Ciudad: Paine
 Región: Metropolitana
 Teléfono: 2- 2587 9900
 Email: contacto@silcosil.cl
 Web: www.silcosil.cl

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Muebles y sus
 partes
 Producto: Partes y Piezas de
 Muebles, muebles de oficina
 Especie(s): Roble

Mini BF Chile SPA

Dirección: Carmencita 25, oficina
 42, Las Condes
 Ciudad: Santiago
 Región: Metropolitana
 Teléfono: 2-2405 3259
 Email: contacto@miniso.cl
 Web: www.miniso.cl

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Artículos
 manufacturados
 Producto: Juguetes y artículos de
 entretenimiento
 Especie(s): Tepa

Muebles y Diseño Cerio Ltda.

Dirección: in información
 Ciudad: Santiago
 Región: Metropolitana
 Teléfono: sin información
 Email: contacto@cerio.cl
 Web: www.cerio.cl

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Madera
 aserrada
 Producto: Madera Aserrada Tablón
 Especie(s): Lengua

Natural Response S.A.

Dirección: Av. Industrial 1970,
 Quilpué
 Ciudad: Valparaíso
 Región: Valparaíso
 Teléfono: 32-292 5020
 Email: info@naturalresponse.cl
 Web: www.naturalresponse.cl

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Otros
 productos forestales
 Producto: Madera pulverizada
 Especie(s): Quillay

Patagonia Timber S.P.A.

Dirección: Ruta 9, Km 9,5 Norte
 Ciudad: Punta Arenas
 Región: De Magallanes
 Teléfono: 61-223 8006
 Email:
 contacto@patagoniatimber.com
 Web: www.patagoniatimber.com

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Madera
 Aserrada
 Producto: Madera Aserrada
 Tablón
 Especie(s): Lengua



**Vicsa Safety Comercial
Ltda.**

Dirección: Panamericana Norte
5151, oficina 5, Conchalí
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Teléfono: 2- 2726 6010
Email: contacto@vicsa.cl
Web: www.vicsa.cl

◆ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Artículos
manufacturados
Producto: Otros artículos
manufacturados
Especie(s): Tepa



Publicación INFOR:

“Tensiones admisibles de la madera aserrada estructural de renopal de Coihue con clasificación visual”

Jorge Catalán⁴, Luis Vásquez, Gonzalo Hernández, Raúl Campos y Pablo Mardones.

El informe técnico N°246, entrega información técnica sobre la especie nativa coihue en lo referente a sus propiedades físicas y mecánicas y sus tensiones admisibles para su uso como madera estructural, complementando información publicada recientemente sobre su durabilidad natural (Elgueta et al., 2021). En particular en esta ocasión se ha estudiado la madera de renopales o bosques de segundo crecimiento de esta especie.

El uso de la madera de diferentes especies en la construcción en el país requiere del conocimiento de sus propiedades físicas y mecánicas asociadas y de su durabilidad natural, información que debe incorporarse a la normativa chilena que regula su uso como material de construcción.



Disponible en
<https://bibliotecadigital.infor.cl/handle/20.500.12220/31336>

El Instituto Forestal (INFOR) desde sus inicios, hace ya 60 años, ha desarrollado diversos proyectos de investigación al respecto en los que se ha determinado y actualizado en distintas oportunidades estas propiedades de la madera para una cantidad de especies nativas y para las exóticas más empleadas en el país, y para su uso en la construcción. Además, colabora permanentemente con el Instituto Nacional de Normalización (INN) para la elaboración y emisión de la normativa correspondiente. En particular en esta ocasión se ha estudiado la madera de renopales o bosques de segundo crecimiento de esta especie. Coihue es una especie endémica de los bosques sub antárticos de Chile y Argentina. En Chile se distribuye naturalmente entre las regiones de O'Higgins y Aysén y es una especie que tiene una participación importante en los Tipos Forestales Roble-Raulí-Coihue, desde la Región de Maule a la Región de Los Lagos, y Siempreverde y Coihue-Raulí-Tepa entre las regiones de Ñuble y Aysén, tipos forestales que en conjunto suman una superficie de 6,23 millones de hectáreas.

Los estudios tecnológicos que se deben considerar para incorporar la madera aserrada de renopal de coihue como materia prima para la construcción, se refieren a las propiedades mecánicas y la durabilidad natural de su madera, información que posteriormente hay que incorporar en las normas chilenas respectivas NCh 1198 (INN, 2014) y NCh 789/1 (INN, 1987). Este trabajo entrega la metodología, los resultados y las conclusiones de un estudio ejecutado con madera aserrada estructural de renopal de coihue con clasificación visual.

⁴ Instituto Forestal, Chile. Jorge.catalan@infor.cl



INSTITUTO FORESTAL

SEDE DIAGUITA Juan Georgini Runi 1507, La Serena. Fono (56-51) 2362600

SEDE METROPOLITANA Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago. Fono (56-2) 23667100

SEDE BIO BIO Camino Coronel Km. 7,5 Concepción. 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 MAULE Kurt Moller 754, Linares. Fono (56-73) 2215496

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