

ISSN 2452-4409

Boletín N°25

# Bosque Nativo

Junio 2023



Instituto Forestal



ISSN 2452-4409

Boletín N° 25  
Junio, 2023

# BOSQUE NATIVO

Pamela Poblete Hernández<sup>1</sup>

INSTITUTO FORESTAL  
Área de Información y Economía Forestal  
2023

---

<sup>1</sup> Instituto Forestal ppoblete@infor.cl



---

**Instituto Forestal**

Sucre 2397, Ñuñoa  
Santiago. CHILE  
F. 223667115  
[www.infor.cl](http://www.infor.cl)

Registro de Propiedad Intelectual N° 2023-A-8117  
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. 2023.** Bosque Nativo. Instituto Forestal, Chile. Boletín N°25. 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.
---



# BOSQUE NATIVO

## Tabla de contenido

Evolución de las exportaciones de productos madereros del bosque nativo 2022 .....	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 2010-2022.....	10
Exportaciones de productos madereros del bosque nativo ene abr 2022 .....	11
Directorio de exportadores 2022 .....	13
Publicación INFOR “Tensiones admisibles de la madera aserrada estructural de renoval de tepa con clasificación visual” .....	177

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 2022

Los productos madereros del bosque nativo<sup>2</sup> en el año 2022, registraron exportaciones por un monto de US\$6,7 millones FOB, disminuyendo en 23,4% en relación al año 2021, y en 34,6% con respecto del año 2020, siguiendo la tendencia a la baja presente desde el año 2017 (Figura 1).

La participación de este conjunto de productos, con respecto al total de exportaciones de productos forestales (US\$6.681,9 millones FOB) fue de 0,10%, inferior a la participación obtenida el año anterior (0,15%).

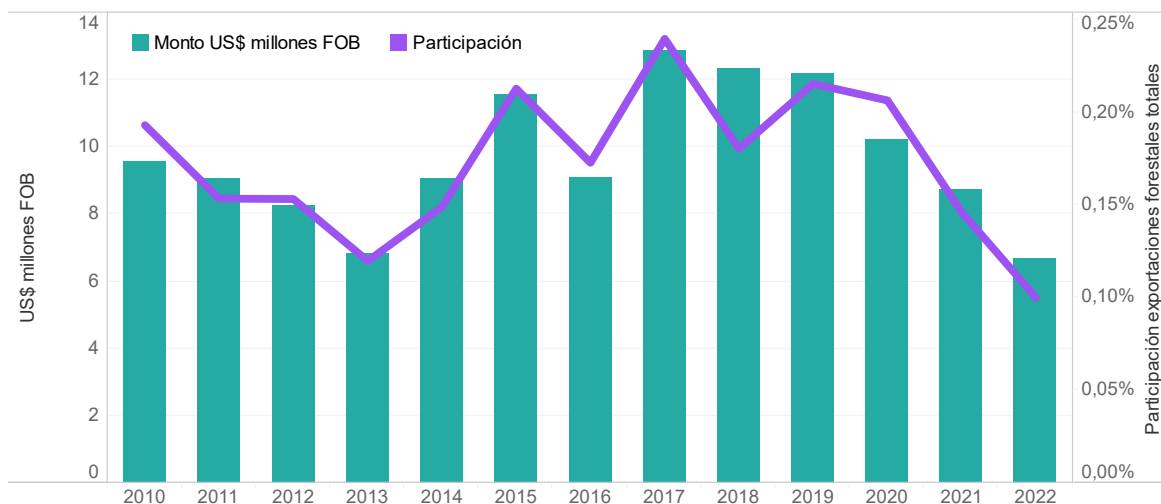


Figura 1. Evolución de las exportaciones de productos forestales de especies nativas 2010-2022.

Durante los últimos 13 años, la oferta de productos madereros ha disminuido progresivamente, llegando en el año 2022 a siete tipos de productos, convirtiéndose en la menor cantidad registrada desde el 2010. Por otro lado, los lugares de destino de los productos totalizaron 16 países, mismo número registrado en el año 2021. En el año 2022, nueve empresas exportadoras comercializaron estos productos, cuatro menos que el año anterior.

<sup>2</sup> 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 – 2022.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
N° destinos	40	41	33	29	34	34	28	24	25	17	22	16	16
N° Productos con especie	68	57	53	43	42	39	30	24	21	16	14	12	7
N° exportadores	45	42	40	31	28	28	21	17	13	14	15	13	9

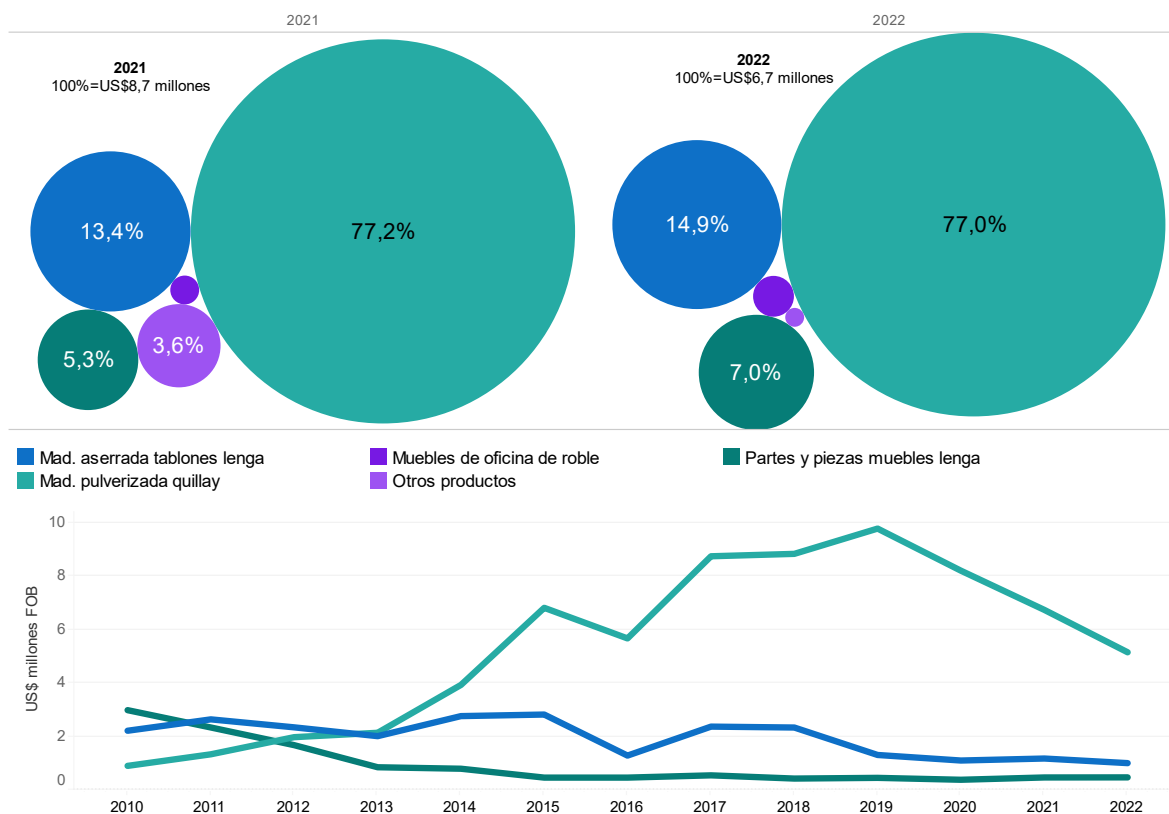
## Principales productos

En el año 2022 el producto madera pulverizada de quillay obtuvo el 77,0% de participación en el monto total de las exportaciones de productos de maderas del bosque nativo, totalizando US\$5,1 millones FOB, monto inferior en 23,6% en comparación al monto registrado en 2021. En cuanto al volumen, este producto registró 1.793 toneladas, disminuyendo en 18,0% en relación al año anterior (2.187 toneladas).

La madera pulverizada de quillay fue comercializada a través de tres empresas en el año 2022, estas fueron: Natural Response S.A, Agrícola y Comercial Fitotek S.A, y Agroindustrial Anaproc S.A., contribuyendo al total del monto exportado con el 80,2%, 18,4% y 1,5% respectivamente. Este producto fue enviado a nueve destinos, principalmente a México (61,5%) y Tailandia (18,9%).

La madera aserrada en tabloncillos de lenga (*Nothofagus pumilio*), se posicionó en el segundo lugar, con una participación del 14,9%, equivalente a US\$1,0 millones FOB en el año 2022, este producto presentó una caída de 14,7% en relación al año anterior, mientras que en volumen alcanzó 1.786 m<sup>3</sup>, cayendo en un 51,6% con respecto al año 2021.

Las empresas exportadoras del producto madera aserrada en tabloncillos de lenga en el año 2022, corresponden a Patagonia Timber SPA., la que realizó envíos equivalentes al 70,4% del total de exportación del producto, seguida por la empresa Ignisterra S.A. (29,3%), y con una menor participación Muebles y Diseño Cerio Ltda. (0,3%). Este producto fue exportado a cinco destinos, los principales y los que concentran el mayor aporte, fueron Ecuador (72,9%) y Perú (15,0%).



**Figura 2.** Principales productos 2021 – 2022, evolución 2010-2022.

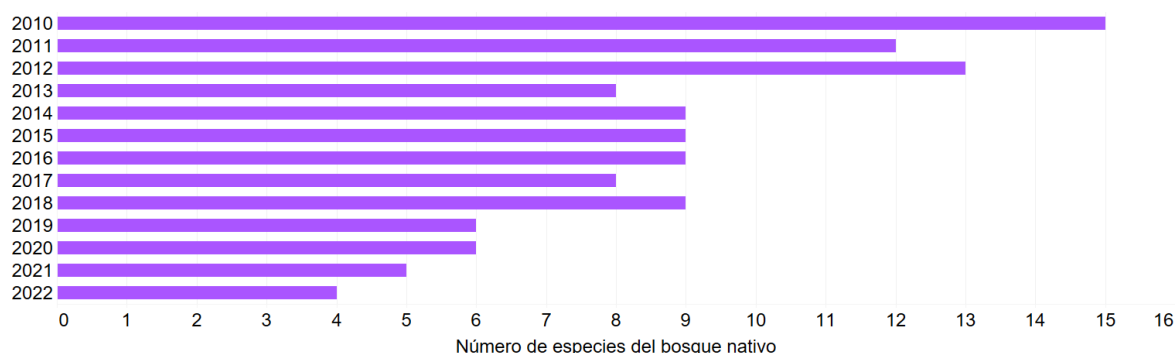
En tercer lugar y con una menor participación, el producto partes y piezas de muebles de lenga, recaudó en el año 2022 US\$464,4 mil FOB, siendo esta cifra un 0,7% más alta que el año anterior, este monto corresponde al 7,0% de participación en el total de productos madereros del bosque nativo, equivalente en volumen a 104 toneladas. Durante el último año, la empresa Ignisterra fue la única exportadora de este producto, realizando transacciones hacia Estados Unidos (90,0%) y Alemania.



## Especies forestales en las exportaciones

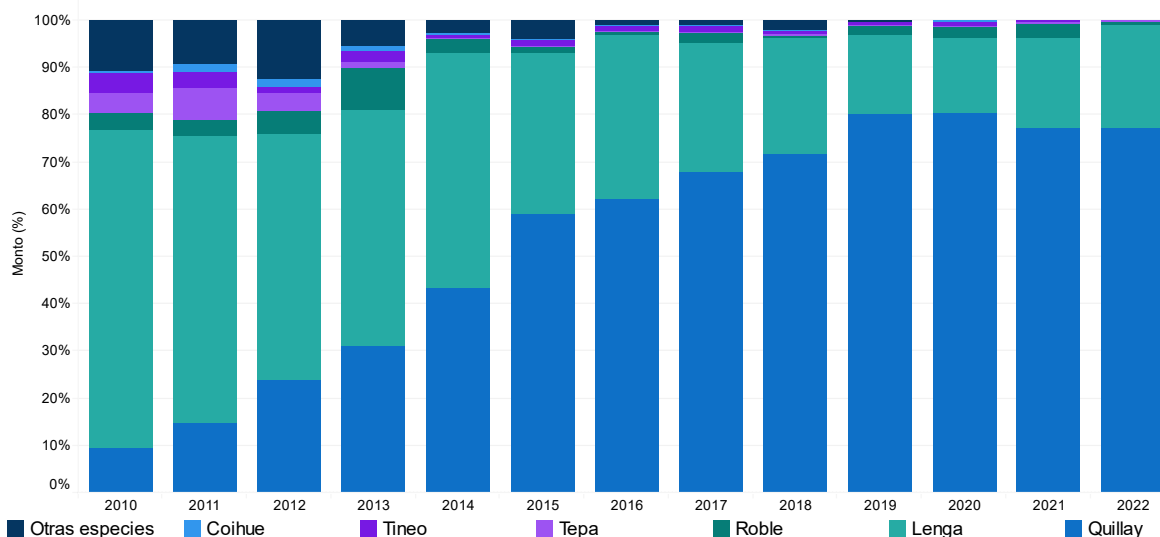
En la última década, los productos de exportación madereros del bosque nativo se han visto afectadas por un notable declive del número de especies comercializadas al exterior, pasando de 15 especies en el año 2010 hasta llegar en 2022 a solo cuatro (Figura 3), una de las razones que sustentan esta disminución, 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 2022 el 98,9% del monto exportado.



**Figura 3.** Evolución del número de especies de exportación del bosque nativo 2010- 2022.

Cuatro especies del bosque nativo estuvieron presentes en las exportaciones de productos madereros en el año 2022; en orden de participación estas fueron; Quillay (77,0%) con US\$5,1 millones FOB, lenga (21,9%) con US\$1,5 millones FOB, roble (*Nothofagus obliqua*) (0,9%) con US\$61,7 mil FOB, y tepa (*Laureliopsis philippiana*) (0,1%) con US\$8,9 mil FOB.



**Figura 4.** Evolución de la participación de las principales especies nativas 2010-2022.



Al analizar la Figura 4, “Evolución de la participación de las principales especies nativas 2010-2022”, 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%, en el año 2022 esta participación alcanza el 77,0% disminuyendo en relación al 2021.

Por otra parte, lenga muestra una disminución a partir del año 2010, iniciando con una participación del 67,5%, hasta llegar a 21,9% en el año 2022, anotando una baja con respecto al año anterior.

En la Figura 5, se observa las variaciones interanuales obtenidas por quillay y lenga en el periodo 2010 a 2022, evidenciando lo expuesto anteriormente.

Otras especies presentes en el periodo, tales como roble (*Nothofagus obliqua*) y tepa (*Laureliopsis philippiana*), se han mantenido intermitentes, con productos muy específicos, aunque con una baja participación.

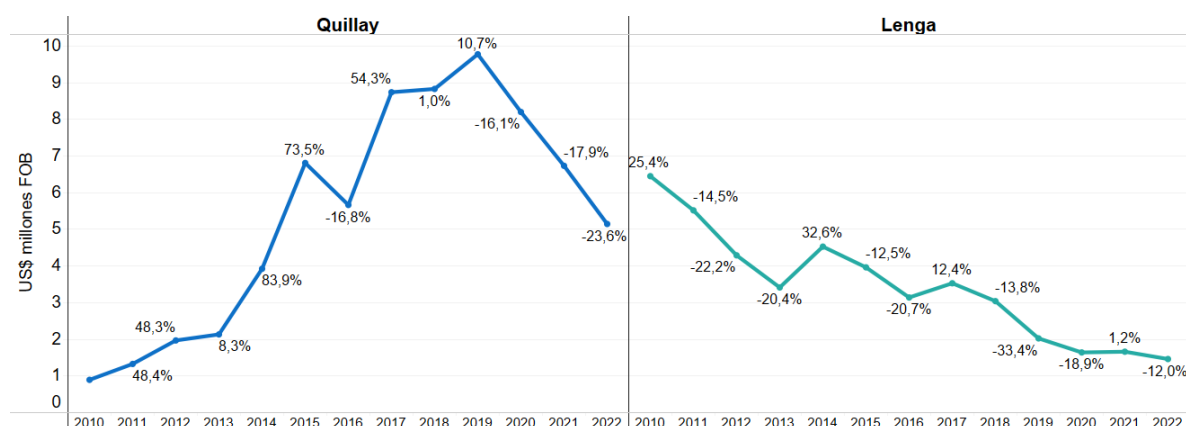


Figura 5. Evolución del monto de exportación y variación interanual 2010-2022.



## Destino de los productos madereros del bosque nativo

El comercio de productos madereros del bosque nativo en 2022 alcanzó a 16 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 Ecuador, concentrando el 72,9% del total exportado de la categoría.

Con una participación de 47,4% (US\$3,2 millones) en 2022, México encabeza la lista de los principales mercados de destino, disminuyendo su monto de exportación en relación al año 2021 en un 17,0%. El único producto que se envió a este destino fue madera pulverizada de quillay.

Tailandia se posicionó en el segundo lugar del ranking con US\$975,0 mil, equivalente a una participación del 14,6%, al ser comparado con el año anterior muestra una disminución del monto exportado de 26,2%. A este destino únicamente se envió el producto madera pulverizada de quillay.

Ecuador, en tercer lugar, aportó a las exportaciones de productos madereros del bosque nativo US\$727,6 millones (10,9%) en el año 2022, aumentando en 8,6% con respecto del año 2021, 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 2021 fueron: Corea del Sur (+41,9%) y Vietnam (-81,2%).

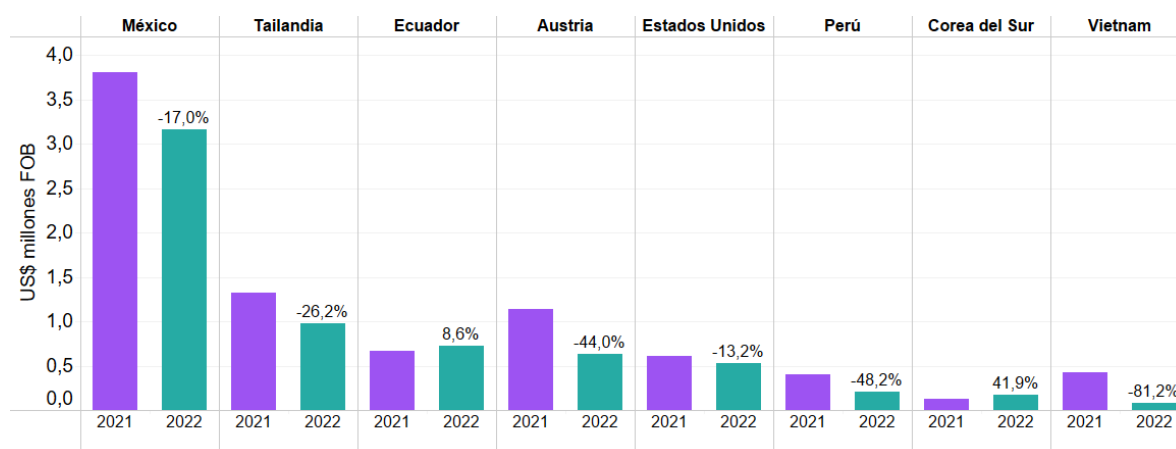


Figura 6. Variación de los principales países de destino de las exportaciones 2021-2022.



## Principales empresas exportadoras

En el año 2022, un total de nueve empresas exportadoras realizaron transacciones de productos madereros del bosque nativo al mundo, con una diferencia de cuatro empresas menos que el año anterior.

La empresa Natural Response S.A., realizó más de la mitad de las exportaciones en 2022, es decir, el 61,8% equivalente a US\$ 4,1 millones, disminuyendo sus envíos en relación al año 2021 en un 20,4%, 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 14,2% del total exportado (US\$945,6 mil), registrando una disminución de 37,0% 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 11,3% (US\$756,8 mil) ocupó el tercer lugar, disminuyendo en 32,3% 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 puertas de lenga, distribuyéndose en 61,4%, 38,6%, y 0,01% respectivamente.

2022: 100%=US\$6,7 millones

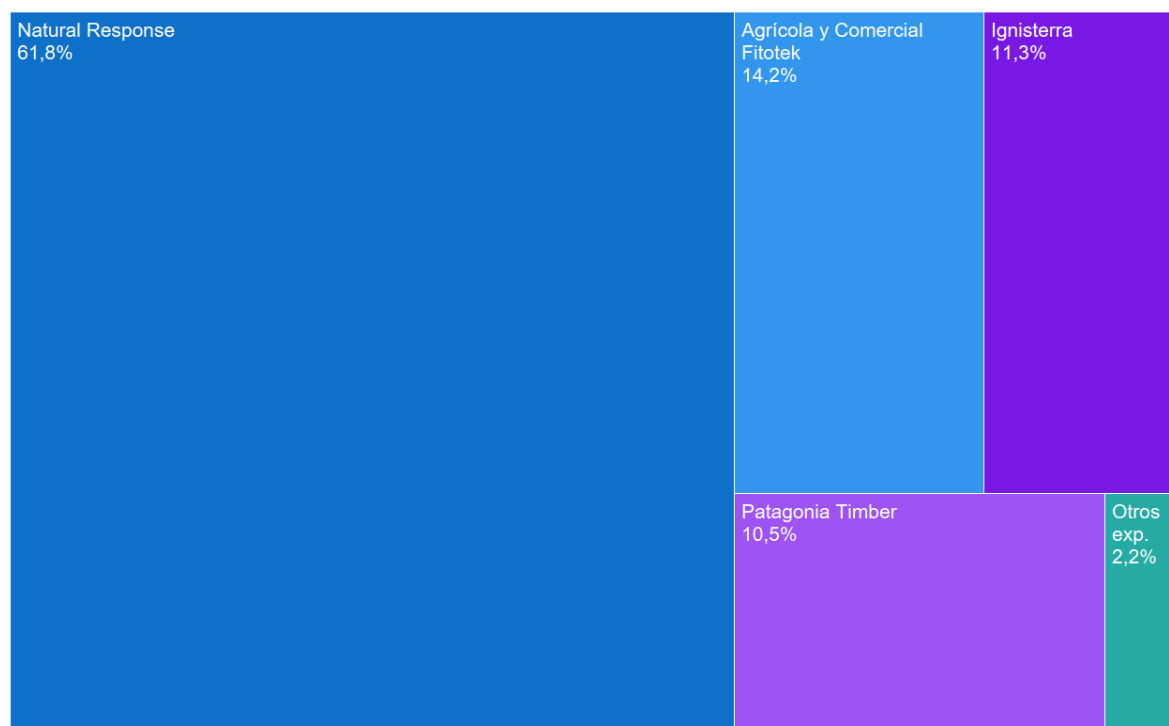


Figura 7. Principales empresas exportadoras 2021.

## Evolución de las exportaciones de productos madereros de especies nativas 2010-2022

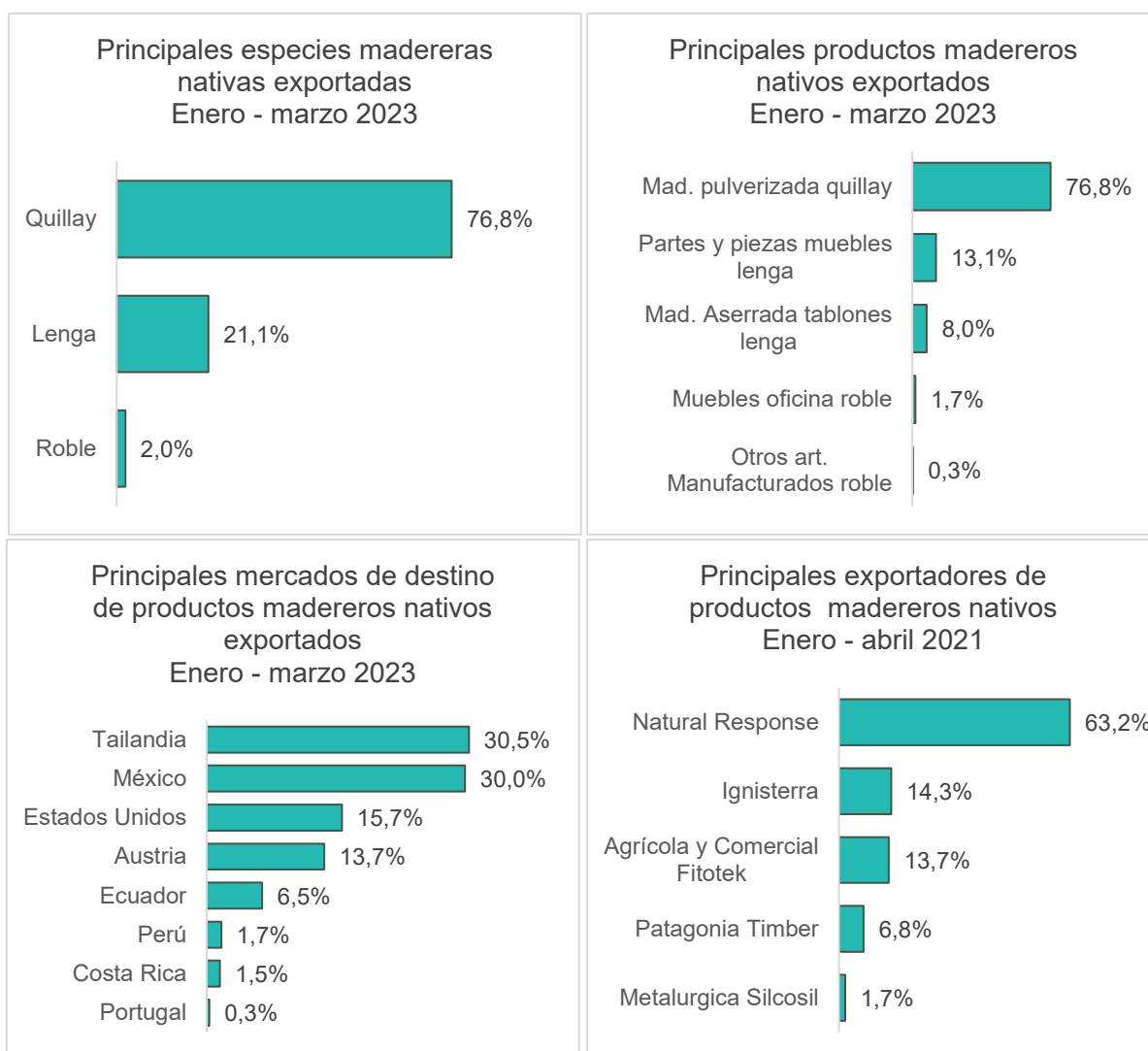
US\$ FOB	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mad. pulverizada quillay	1.969.188	2.133.379	3.924.028	6.809.574	5.664.650	8.739.020	8.829.218	9.774.940	8.200.312	6.731.884	5.145.518
Mad. aserrada tablonos lenga	2.336.891	2.006.930	2.757.344	2.815.660	1.279.704	2.364.061	2.330.078	1.303.007	1.095.203	1.169.831	997.649
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	464.446
Muebles oficina roble										37.964	58.232
Otros artículos manufacturados tepa	2.247									742	8.899
Otros productos	2.173.777	1.532.443	1.145.033	1.090.158	432.197	543.256	328.135	90.380	87.097		3.529
Partes y piezas muebles roble								159.542	132.155	222.983	
Mad. cepillada lenga	39.121	169.445	306.020	318.182	1.195.413	539.735	285.174	186.969	168.000	31.099	
Juguetes y artículos entretención tepa										842	
Demás muebles dormitorio roble		1.746	1.370	392						1.505	
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	
Cajas y cajones madera tepa										33.636	
<b>Total general</b>	<b>8.253.490</b>	<b>6.841.696</b>	<b>9.072.055</b>	<b>11.567.478</b>	<b>9.104.304</b>	<b>12.879.796</b>	<b>12.329.704</b>	<b>12.187.779</b>	<b>10.209.363</b>	<b>8.717.006</b>	<b>6.678.272</b>



## EXPORTACIONES DE PRODUCTOS MADEREROS DEL BOSQUE NATIVO

Enero – marzo 2023

Durante los primeros tres meses del año 2023, las exportaciones de productos madereros del bosque nativo aumentaron en un 46,3% con respecto del mismo periodo en el año 2022. El monto registrado hasta marzo fue de US\$2,0 millones. La especie con mayor porcentaje de participación dentro de las exportaciones del bosque nativo fue quillay (76,8%) y como resultado el principal producto fue madera pulverizada de quillay. Los mercados de destino de los productos más relevantes fueron Tailandia y México, con más de la mitad de los envíos (60,5%). En cuanto a exportadores, lidera el ranking la empresa Natural Response S.A., con el 63,2% de participación de las exportaciones madereras del bosque nativo.









## 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

### Agroindustrial Anaproc. S.A.

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

### Hualle SPA

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

### 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): Lenga

### Metalúrgica Lino Henríquez .

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

### 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

### 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): Lenga

### 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): Lenga





Publicación INFOR:

## “Tensiones admisibles de la madera aserrada estructural de renoval de tepa (*Laurelia philippiana* (Phil.) Looser) con clasificación visual”

Jorge Catalán<sup>3</sup>, Luis Vásquez, Gonzalo Hernández, Raúl Campos y Pablo Mardones.



Disponible en

<https://bibliotecadigital.infor.cl/handle/20.500.12220/32560>

Esta publicación presenta los resultados de investigación orientados a identificar alternativas de abastecimiento para la pyme del aserrío con especies del bosque nativo, en particular de renovales, las que presentan una importante superficie en el país, y que, de acuerdo a antecedentes tecnológicos de las maderas provenientes de bosques nativos adultos, son adecuadas para una importante cantidad de usos, siendo uno de ellos el uso estructural.

El Informe Técnico N°259 tiene por objetivo general evaluar las tensiones admisibles de la madera aserrada estructural de renoval de tepa con clasificación visual, en tanto que sus objetivos específicos son:

- 1) Determinar las resistencias asociadas a los grados estructurales visuales N°1 y N°2.
- 2) Determinar los valores característicos de sus propiedades mecánicas, según las metodologías señaladas en NCh 3028/2 (INN, 2017c), AS/NZS 4063 (AS/NZS, 2010a) y EN 338 (AENOR, 2010).
- 3) Comparar las tensiones admisibles de las maderas aserradas estructurales de pino radiata y de renoval de tepa.

La tepa (*Laurelia philippiana* (Phil.) Looser) es una especie endémica de Chile. Es un árbol parecido al laurel (*Laurelia sempervirens*), de diámetros máximos algo menores. El crecimiento puede ser muy rápido. El tronco es habitualmente recto y cilíndrico, la corteza es totalmente lisa de color pardo, las ramas inferiores son generalmente descendentes, la madera y las hojas tienen un olor fuerte y picante. Es una especie de rápido crecimiento que entre 40 o 60 años puede alcanzar tamaño explotable. La madera se caracteriza por su hermoso y uniforme color blanco amarillento grisáceo claro. Los anillos de crecimiento son poco visibles. El peso de la madera seca es de unos 500 a 600 kg/m<sup>3</sup>, se clasifica como madera de resistencia mecánica baja y se utiliza en la fabricación de terciados, revestimientos interiores y exteriores, pisos, juguetes, muebles, entre otros (Pérez, 1983).

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

<sup>3</sup> Instituto Forestal, Chile. Jorge.catalan@infor.cl







# 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

Pasaje Los Queltehues s/n, sector de Putemun, Castro

Fono (56-65) 2636574

## Oficina Cochrane

Teniente Merino 463, Cochrane.

Fono (56-9) 8831860

[www.infor.cl](http://www.infor.cl)

[oirse@infor.cl](mailto:oirse@infor.cl)



ESTADÍSTICAS  
FORESTALES