

Boletín N°21 Junio 2021

Bosque Nativo

INSTITUTO FORESTAL



INFOR Instituto Forestal

ISSN 2452-4409

Boletín N° 21
Junio, 2021

BOSQUE NATIVO

Pamela Poblete Hernández¹

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal
2021

¹ Instituto Forestal ppoblete@infor.cl



Instituto Forestal

Sucre 2397, Ñuñoa
Santiago. CHILE
F. 223667115

www.infor.cl

Registro de Propiedad Intelectual N° 2021-A-5888

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, 2021. Bosque Nativo. Instituto Forestal, Chile. Boletín N°21. P. 26.

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 año 2020	3
Principales productos	4
Especies forestales en las exportaciones	6
Destino de los productos madereros del bosque nativo	7
Principales exportadores	9
Evolución de las exportaciones de productos madereros de especies nativas 2010-2020	10
Exportaciones de productos madereros del bosque nativo enero – abril 2021	11
Directorio de exportadores 2021	13
Nueva publicación INFOR: "Disponibilidad de madera nativa en renovales de roble-raulí-coihue"	199

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 2020

En el año 2020, los productos madereros del bosque nativo² alcanzaron US\$10,2 millones FOB, disminuyendo en 16,2% en relación al año 2019, y en 17,2% con respecto del año 2018, siguiendo la tendencia a la baja presente desde el año 2017 (figura 1). La participación de este conjunto de productos, en relación al total de exportaciones forestales nacionales (US\$4.947,8 millones FOB) fue de 0,21%, similar a la alcanzada en el año anterior.



Figura 1. Evolución de las exportaciones de productos forestales de especies nativas 2010-2020.

El número de productos de la canasta disminuyó en dos unidades, siendo la menor cifra registrada durante el último periodo. En cambio, los destinos a los que llegaron los productos de maderas nativas aumentaron en un 29%, es decir en cinco lugares. En cuanto al número de exportadores, estos totalizaron 15, aumentando en uno con respecto al año anterior.

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 – 2020.

Ítem (unidades)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
N° de Destinos	40	41	33	29	34	34	28	24	25	17	22
N° de Productos con especie	68	57	53	43	42	39	30	24	21	16	14
N° de Exportadores	45	42	40	31	28	28	21	17	13	14	15

Principales productos

En el año 2020, las cifras de productos madereros del bosque nativo fueron revisadas y actualizadas y, como consecuencia de ello, la conformación de los aportes de los principales productos sufrió variaciones significativas. Así, el producto Madera pulverizada de quillay (*Quillaja saponaria*) (anteriormente denominado "polvo y/o triturado de quillay" clasificado como producto no maderero³), se posicionó con el mayor porcentaje durante el último periodo.

A partir del año 2010, la Madera pulverizada de quillay ha presentado una clara tendencia al alza, con el mayor incremento interanual entre los años 2013 a 2014 creciendo en un 83,9%, sin embargo, en 2016 en la línea de evolución se registró un punto de inflexión disminuyendo en 16,8% en relación al año anterior.

En el año 2020 el producto Madera pulverizada de quillay obtuvo el 80,3% de participación del total de las exportaciones de productos de maderas del bosque nativo, totalizando US\$8,2 millones, monto inferior en 16,1% en comparación al monto registrado en 2019.

Este producto fue exportado en 2020 por cuatro empresas; Natural Response S.A, Desert King Chile S.A, Agrícola y Comercial Fitotek S.A, y Reinaldo Briones Sepulveda, distribuyéndose a 10 destinos, siendo los principales México y Tailandia.

A continuación, con el 10,7% de participación, equivalente a US\$1,1 millones en el año 2020, se situó el producto madera aserrada en tablones de lenga (*Nothofagus pumilio*), junto a madera aserrada en tablones de coihue (*Nothofagus dombeyi*) y de roble (*Nothofagus obliqua*).

³ El Instituto Forestal, en su constante compromiso con la calidad de la información y la correcta identificación de los productos forestales, en el año 2020 realizó una revisión de las cifras de exportaciones de productos forestales. En particular, se reclasificó el producto "polvo y/o triturado de quillay", originalmente clasificado en el Grupo de los Productos Forestales No Madereros (PFNM). Debido a que se obtuvieron antecedentes de las principales empresas exportadoras de polvo de quillay en relación a la materia prima utilizada para su elaboración, se pudo determinar que corresponde a un producto de naturaleza maderera, por lo que fue excluido del Grupo PFNM e incorporado al conjunto de Productos Madereros del Bosque Nativo para la elaboración de este boletín, corrigiendo retrospectivamente los montos informados en ambas agrupaciones de productos. A partir de la fecha de reclasificación señalada, el producto pasó a denominarse "madera pulverizada de quillay".



El recorrido de la evolución de este producto no ha presentado grandes variaciones, a excepción de una marcada disminución en el año 2016. A partir del año 2018 ha mantenido una tendencia a la baja, anotando una variación interanual negativa en 2020 de 15,9%.

Las empresas que participaron de la actividad exportadora de madera aserrada en tablones de lenga en el año 2020 fueron: Ignisterra S.A. y Patagonia Timber SPA., enviando este producto a cinco destinos, siendo Ecuador y Vietnam los dos principales.

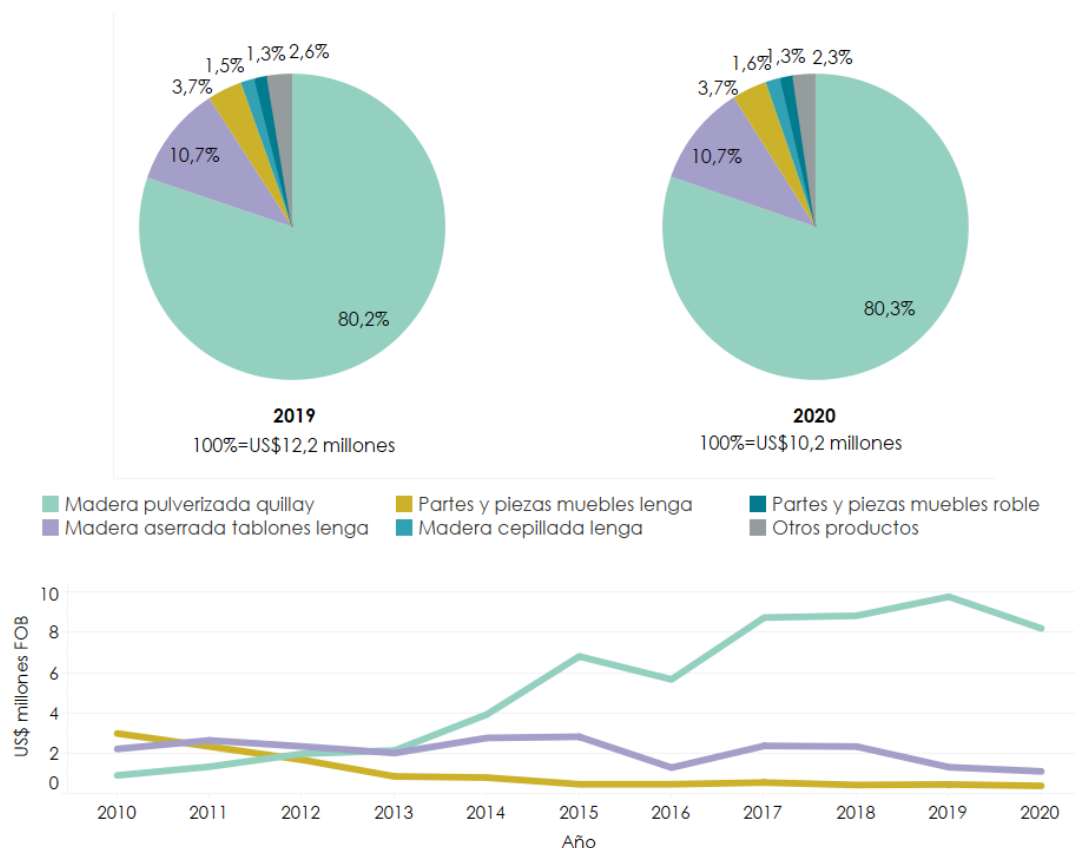


Figura 2. Principales productos 2019 – 2020, evolución 2010-2020.

Con una participación menor, el producto Partes y piezas de muebles de lenga, consiguió en el año 2020 US\$375.230, correspondiente al 3,7% de participación. Durante el último año, Ignisterra fue el único distribuidor de este producto, el cual se envió a tres países, mayoritariamente a Estados Unidos.

Especies forestales en las exportaciones

En el transcurso del último periodo las especies forestales de las exportaciones de productos madereros del bosque nativo se han visto afectadas por la disminución drástica en el número de especies exportadas, pasando de 15 especies en el año 2010 hasta llegar en 2020 a solo seis (figura 3), una de las razones que sustentan esta disminución, hace referencia a la disponibilidad de madera nativa de calidad en el mercado interno.

Mientras tanto, quillay y lenga han tomado protagonismo, mostrándose como las principales especies de exportación, representando casi el 100% de lo exportado en el año 2020.

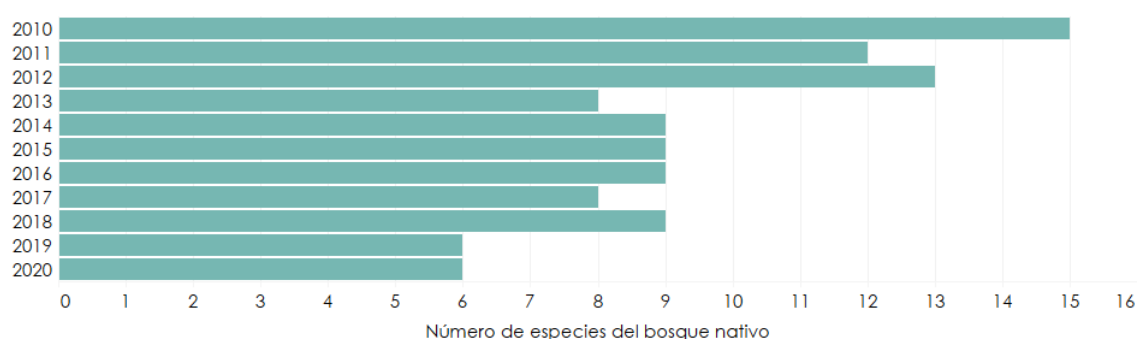


Figura 3. Evolución del número de especies de exportación del bosque nativo 2010- 2020.

Solo seis especies del bosque nativo estuvieron presentes en las exportaciones de productos madereros en el año 2020; en orden descendente estas fueron; Quillay (80,3%), lenga (16,1%), roble (2,4%), tineo (*Weinmannia trichosperma*) (1,0%), coihue (0,2%) y tepa (*Laureliopsis philippiana*) (0,01%).

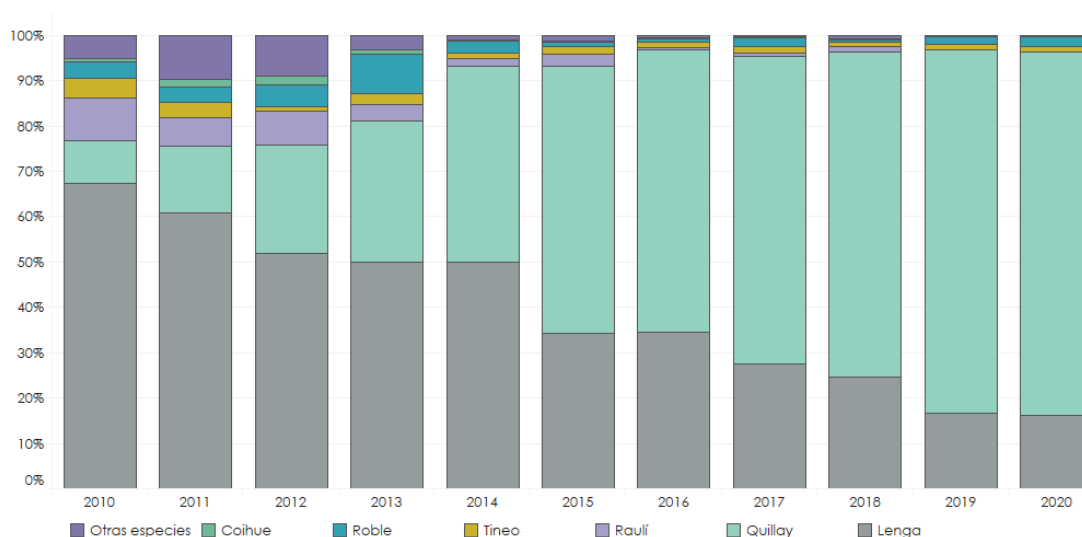


Figura 4. Evolución de la participación de las principales especies nativas 2010-2020.



Al analizar la figura 5, "Evolución de la participación de las principales especies nativas 2010-2020", se observa el incremento gradual de la participación de quillay, iniciando en 2010 con un 9,4% hasta llegar a 2020 con el 83,9%, logrando US\$8,2 millones, monto inferior en 16,1% en relación al año 2019. Por otra parte, lenga disminuye desde el año 2010 con una participación del 67,5% a 16,1% en el año 2020 alcanzando US\$1,6 millones, siendo un 18,9% inferior al año 2019. En la figura 6, se observa las variaciones interanuales obtenidas por quillay y lenga en el periodo 2010 a 2020.

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

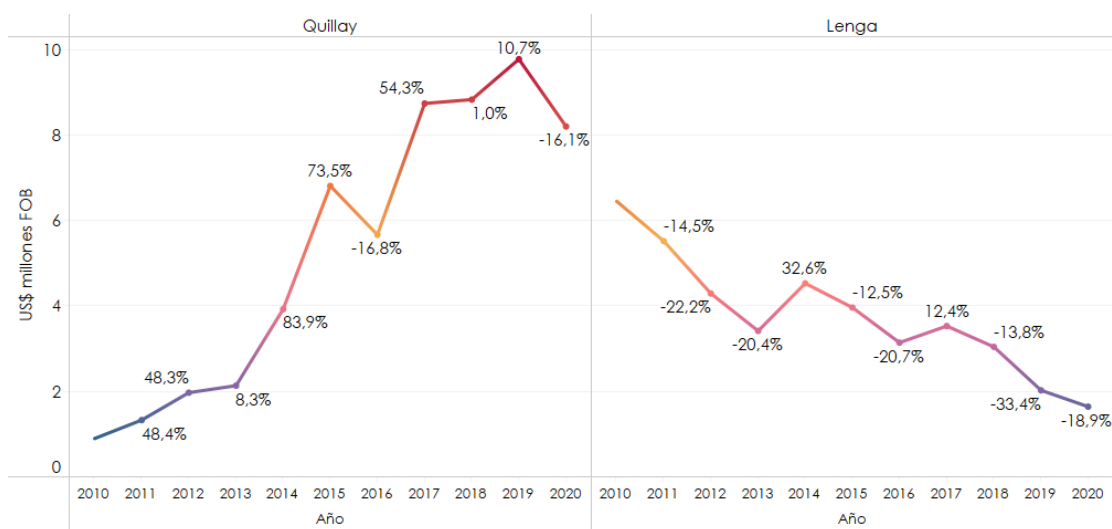


Figura 5. Evolución del monto de exportación y variación interanual 2010-2020.

Destino de los productos madereros del bosque nativo

A 22 destinos aumentó en el año 2020 el comercio de productos madereros del bosque nativo, 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 75,3% del total exportado de la categoría (figura 6).

Con una participación de 49,0% (US\$5,0 millones) en 2020, México encabeza la lista de los principales mercados de destino, incrementando su monto de exportación en relación al año 2019 en un 4,2%. El producto que se envió a este destino fue Madera pulverizada de quillay, y en una mínima proporción Partes y piezas de muebles de tepa alcanzando el 0,02% del total enviado a México.

Tailandia se posicionó en el segundo lugar del ranking con US\$1,9 millones equivalente a una participación del 18,5%, al ser comparado con el año anterior muestra una



disminución del monto exportado de 28,4%. 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\$792.060 (7,8%) en el año 2020, disminuyendo en 4,8% con respecto del año 2019. Los productos enviados a este mercado fueron Madera aserrada en tablones de lenga y Madera cepillada de lenga, con aportes de 90,3% y 9,7% respectivamente.

Dentro de los principales países de destino, las variaciones interanuales más significativas en el año 2020, fueron: Corea del Sur (+98,6%) y Francia (+44,4%).

Por otro lado, los mercados que registraron variaciones negativas más relevantes con respecto al año 2019 fueron: Vietnam (-63,6%) y Austria (-48,5%).

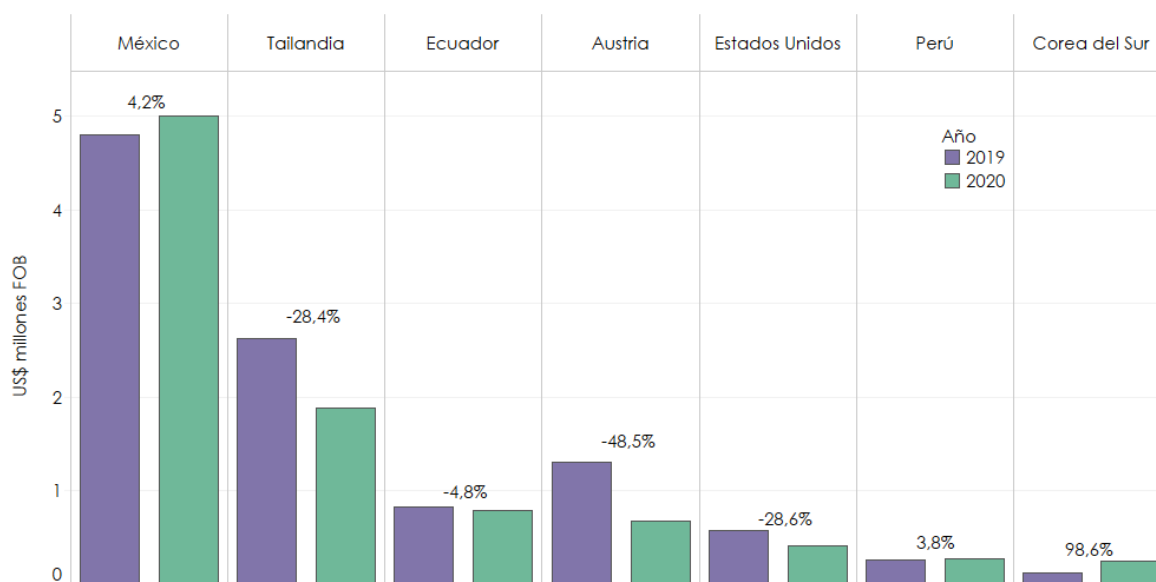


Figura 6. Variación de los principales países de destino de las exportaciones 2019-2020.

Principales empresas exportadoras

En el año 2020, un total de 15 empresas exportadoras realizaron envíos de productos madereros del bosque nativo al mundo, aumentando en uno más que el año anterior.

La empresa Natural Response S.A., reunió más de la mitad de las exportaciones en 2020, es decir, el 52,6% equivalente a US\$ 5,4 millones, incrementando sus envíos en relación al año 2019 en un 63,9%, 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 Desert King Chile S.A., con el 15,1% del total exportado (US\$1,5 millones), presentando una importante caída en el monto de exportación de 66,4% con respecto del año 2019. Al igual que Natural Response, Desert King Chile exporta solo Madera pulverizada de quillay de la categoría de productos madereros del bosque nativo.

Ignisterra S.A., con un aporte al total de exportaciones de 12,7% (US\$1,3 millones) ocupó el tercer lugar, disminuyendo en 17,6% en comparación al año anterior. Dos productos exportados concentran alrededor del 86% del total de los productos enviados al extranjero, estos fueron principalmente de lenga.

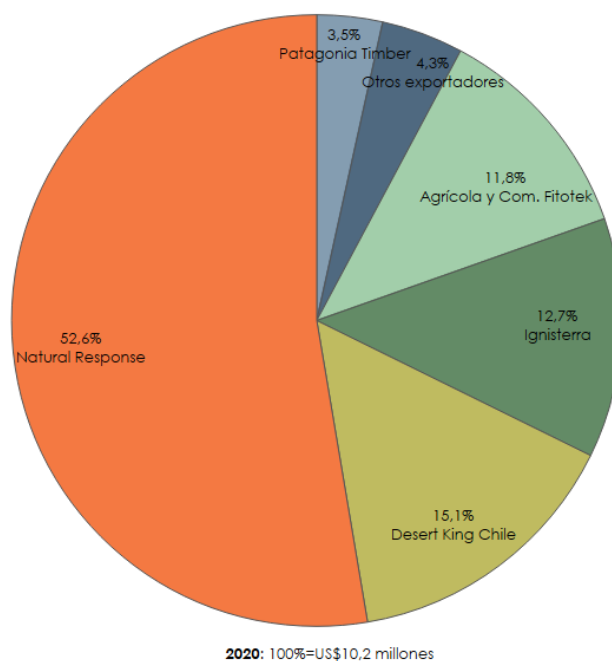


Figura 7. Principales empresas exportadoras 2020.



Evolución de las exportaciones de productos madereros de especies nativas 2010-2020

US\$ FOB	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Madera pulverizada quillay	894.664	1.328.013	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
Madera aserrada tabloncillos lenga	2.209.400	2.635.370	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
Partes y piezas muebles lenga	2.979.994	2.331.362	1.670.512	843.503	788.176	455.890	455.765	540.362	420.007	446.344	375.230
Madera cepillada lenga			39.121	169.445	306.020	318.182	1.195.413	539.735	285.174	186.969	168.000
Partes y piezas muebles roble										159.542	132.155
Chapa madera tino	74.857	21.736	2.495	50.605	49.735	57.278	72.184	122.165	94.825	131.103	104.215
Chapa madera roble	2.413		59.259	103.645	100.350	20.344	4.392	31.197	42.267	95.493	47.150
Durmientes impregnados roble								5.058			41.223
Madera aserrada tabloncillos coihue	27.739	61.617	107.223	26.521							17.000
Madera aserrada tabloncillos roble	240.129	176.006	246.187	368.837	11.342	112.137		24.735			14.195
Parquet y tablas para pisos roble		732	33.227	48.074	50.318	2.231	16.683		480		9.250
Cajas, cajones de madera lenga											3.306
Chapa madera coihue	2.370	2.490	491		1.104	849	8.003	6.766	7.187		1.368
Partes y piezas muebles tepa											755
Otros productos	3.131.063	2.501.191	1.788.896	1.090.758	1.083.639	975.332	407.511	506.697	320.467	90.380	
Total general	9.562.631	9.058.518	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



EXPORTACIONES DE PRODUCTOS MADEREROS DEL BOSQUE NATIVO

Enero – abril de 2021

En el primer tercio del año 2021, las exportaciones de madera del bosque nativo aumentaron en un 12,5% con respecto del mismo periodo en el año 2020. El monto registrado hasta abril fue de US\$4,0 millones. La especie con mayor porcentaje de participación dentro de las exportaciones del bosque nativo fue quillay (83,9%) 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 (52,3%), seguido por Tailandia (15,3%). En cuanto a exportadores, lidera el ranking la empresa Natural Response S.A., con el 70,0% de participación de las exportaciones madereras del bosque nativo.

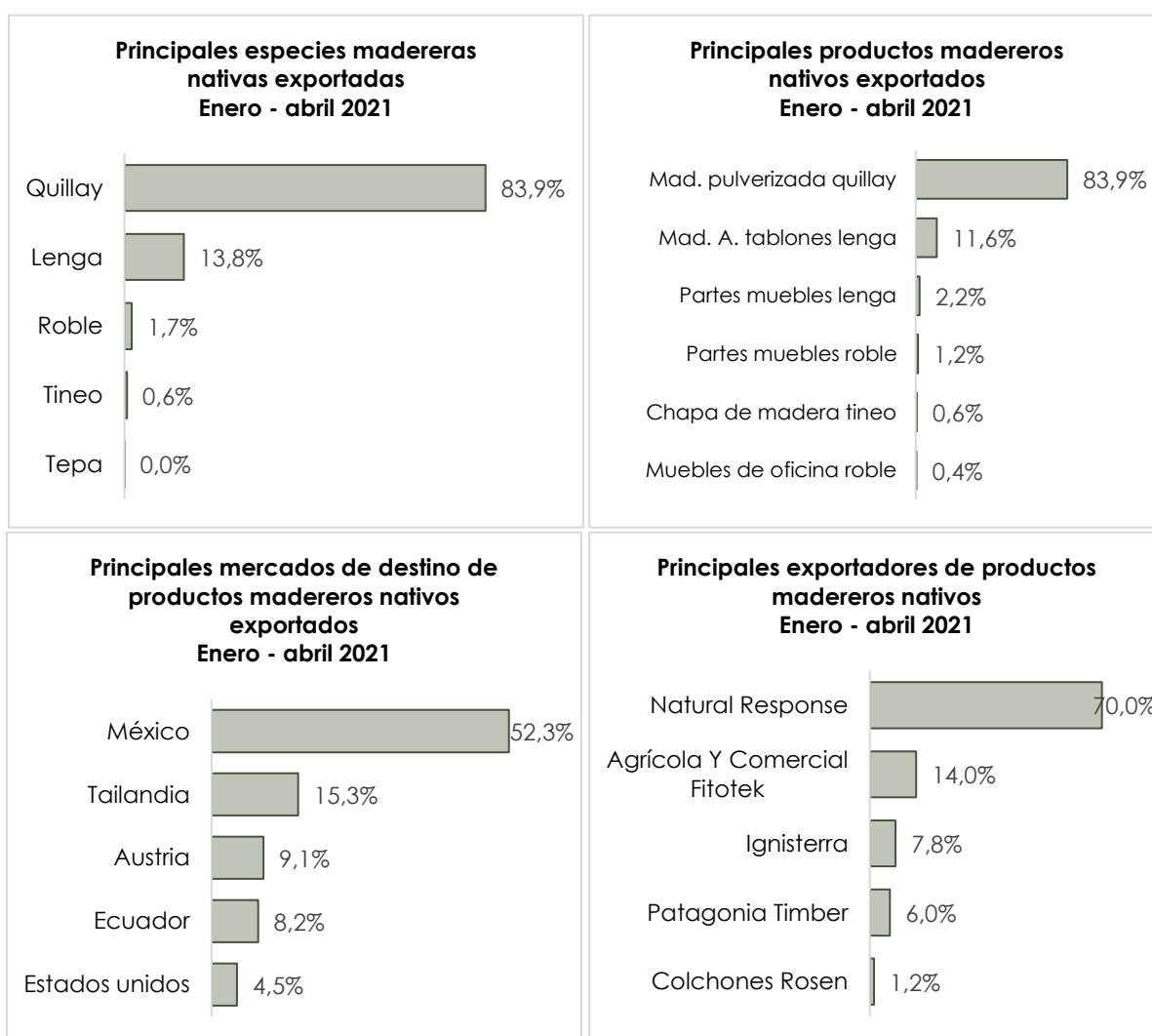


Figura 8. Principales variables exportaciones enero – abril 2021.





DIRECTORIO 2021

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

Daniel Hammer Krawczyk

Dirección: Vital Apoquindo 613,
Las Condes
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Teléfono: 9-9923 6777

♦ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Madera
aserrada
Producto: Tablones
Especie(s): Coihue

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): Roble

Desert King Chile S.A.

Dirección: Antonio Bellet 77,
of.401, Providencia
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Email: info@desertking.com
Web: www.desertking.com

♦ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

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



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): Coihue, tino

Mardones BPB Creosote Treaters S.A.

Dirección: Tucapel 2045, La Pintana
 Ciudad: Santiago
 Región: Metropolitana
 Teléfono: 2-2836 5400
 Email: tiemarket5@mardonesbpb.cl
 Web: www.railwaywoodensleepers.com

♦ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Madera impregnada
 Producto: Durmientes impregnados
 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, Elementos para construcción
 Producto: Mad. Aserrada, Cepillada, Partes y Piezas de Muebles, Piezas de carpintería, Parques, tablas para piso
 Especie(s): Lenga, coihue, roble

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

Intermob S.A.

Dirección: Chañarillo 850, Maipú
 Ciudad: Santiago
 Región: Metropolitana
 Teléfono: 2-2964 0000
 Email: info@colcura.cl
 Web: www.intermob.cl

♦ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Muebles y sus partes
 Producto: Partes y Piezas de Muebles
 Especie(s): Tepa

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



**Soc. de Manufacturas
Timberni Ltda.**

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: Chapas de
madera
Producto: Chapas
Especie(s): Roble

Tonelería Nacional Ltda.

Dirección: Fundo Cerrillos, ruta
G68 N°34.500, Curacaví
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Teléfono: 2-2460 0500
Email: info.cl@tncoopers.com
Web: www.tncoopers.com

♦ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

Grupo de producto: Madera
Aserrada
Producto: Tablones
Especie(s): Roble

Viña Errazuriz S.A.

Dirección: Avda. Nueva Tajamar
481, torre Sur, Las Condes
Ciudad: Santiago
Región: Metropolitana
Teléfono: 2-2339 9100
Email:
Web: www.errazuriz.com

♦ ANTECEDENTES DE LA EXPORTACIÓN

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



Nueva publicación INFOR:

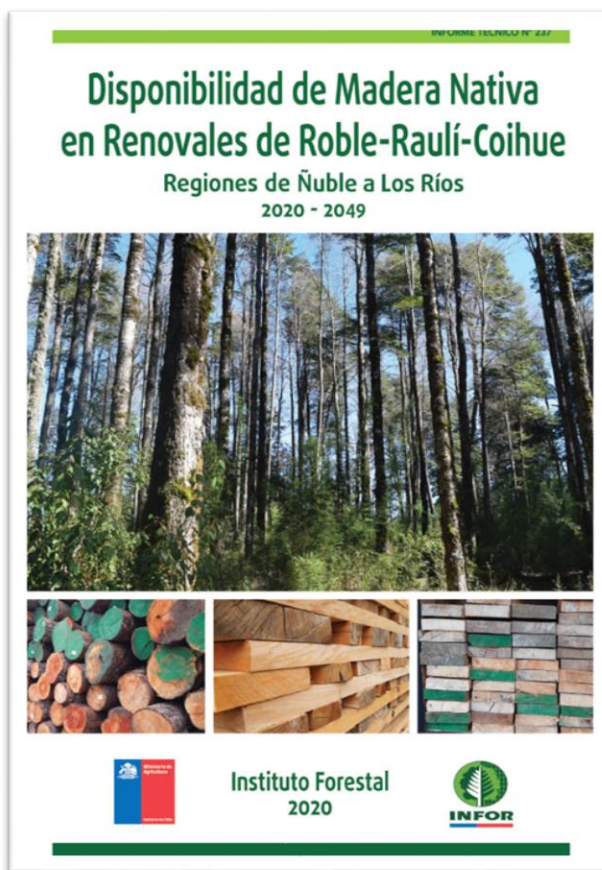
“Disponibilidad de Madera nativa en Renovales de Roble-Raulí-Coihue”

Regiones Ñuble a Los Ríos 2020-2049

Martin, Marjorie⁴; Büchner, Carlos; Sagardía, Rodrigo; Bahamóndez, Carlos; Rojas, Yasna; Guzmán, Felipe; Barrientos, Marco; Barrales, Luis y Guiñez, Rodrigo.

El informe técnico N°237, corresponde al trabajo desarrollado por el Área de Investigación de Inventario y Monitoreo de Ecosistemas Forestales de INFOR, el cual se encuentra inserto en el programa de Monitoreo y Oferta de Madera de la Línea de Investigación de Inventario Forestal Continuo.

Esta nueva publicación aborda y reporta la información base utilizada en cuanto a: la superficie total y superficie potencial productiva de renovales de Roble-Raulí-Coihue con fines productivos madereros, antecedentes metodológicos, parámetros del estado actual del recurso, estimación de crecimientos, antecedentes de esquemas de manejo, tipos de producto, descripción de supuestos y modelo de proyección. Además de los resultados obtenidos correspondiente a las proyecciones del recurso para sus diferentes escenarios.



Disponible en
<https://bibliotecadigital.infor.cl/handle/20.500.12220/30443>

Actualmente, el Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue cubre una superficie de 1,6 millones de hectáreas a nivel nacional, concentrándose en las regiones del Maule a Los Lagos (CONAF, 2020). Se estima que 702.142 ha de estos renovales Roble-Raulí-Coihue presentan condiciones favorables para su manejo silvícola orientado a la producción de madera. En este contexto, el presente estudio tuvo como propósito generar proyecciones de oferta potencial de volumen de madera nativa en pie proveniente de renovales del Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue, presentes en la macro región comprendida entre la Región de Ñuble y la Región de Los Ríos. Esta información es de gran interés e importancia para el sector, especialmente para la pyme maderera, si se considera la baja en la oferta actual y futura de madera proveniente de plantaciones de pino. Se espera, por tanto, que esta información permita apoyar decisiones estratégicas respecto a la orientación de políticas públicas y privadas a nivel territorial,

⁴ Instituto Forestal, Chile. mmartin@infor.cl



buscando agregar valor a estas formaciones nativas a través del manejo silvícola, el desarrollo de productos madereros y la innovación en sus usos finales.

Para el desarrollo de este estudio se utilizó el mismo enfoque metodológico aplicado en los estudios de disponibilidad de madera de plantaciones de pino radiata y eucaliptos, considerando la información base de superficie del subtipo renovales de Roble-Raulí-Coihue en pie, la definición de esquemas de manejo según condiciones de los rodales (subtipo forestal, estado de desarrollo, el tipo de propietario), la estimación de crecimientos y los supuestos de proyección y sus restricciones, entre otras variables de interés. Variables definidas bajo un enfoque participativo con diferentes actores, que aportaron y validaron tanto la información de entrada al modelo como sus resultados, con el propósito de alcanzar máxima confiabilidad de las proyecciones del recurso.

De acuerdo a lo indicado, para estimar la oferta potencial de volumen de madera en pie de los renovales de Roble-Raulí-Coihue, se consideraron diferentes supuestos e información base que permitieron configurar los escenarios de proyección, representando de mejor forma las tendencias actuales y futuras en torno a este recurso. En este contexto, se definieron escenarios de proyección, a través del cambio de algunos supuestos a valores más pesimistas u optimistas.

Considerando entonces un escenario libre de restricciones, suponiendo el manejo de toda la superficie potencial. Se añade un escenario que contiene ciertas restricciones al flujo de la oferta en el tiempo, y un tercer escenario que restringe la superficie manejada solo al 30% de la superficie potencial. En este ámbito, los resultados de la proyección del escenario libre presentaron una oferta decreciente de 2,681 millones de m³ssc de volumen de madera en pie para el período 2020 al 2022, para luego aumentar a 6,693 millones de m³ssc entre los años 2029 al 2031, llegando finalmente a los 10,485 millones de m³ssc en el período 2047 al 2049.



A photograph of a forest scene with a large log in the foreground and a small wooden cabin in the background, overlaid with a teal tint.

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