



Madera Aserrada Estructural en la Industria del Aserrío en Chile

Ximena Paz L. Ing. Comercial, Investigadora
Área de Información y Economía Forestal INFOR

xpaz@infor.cl

Taller Aserraderos – Chillán
17 de octubre de 2019



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**



Muestra

Se encuestaron 129 aserraderos permanentes, lo que representa el:

- **13,1% de los aserraderos trabajando en el país el 2018.**
- **28,8% de los aserraderos permanentes trabajando en el país en el 2018.**
- **87,3% de la producción nacional de madera aserrada.**

En la Región del Biobío se encuestaron 35 aserraderos y 13 en la región de Ñuble.

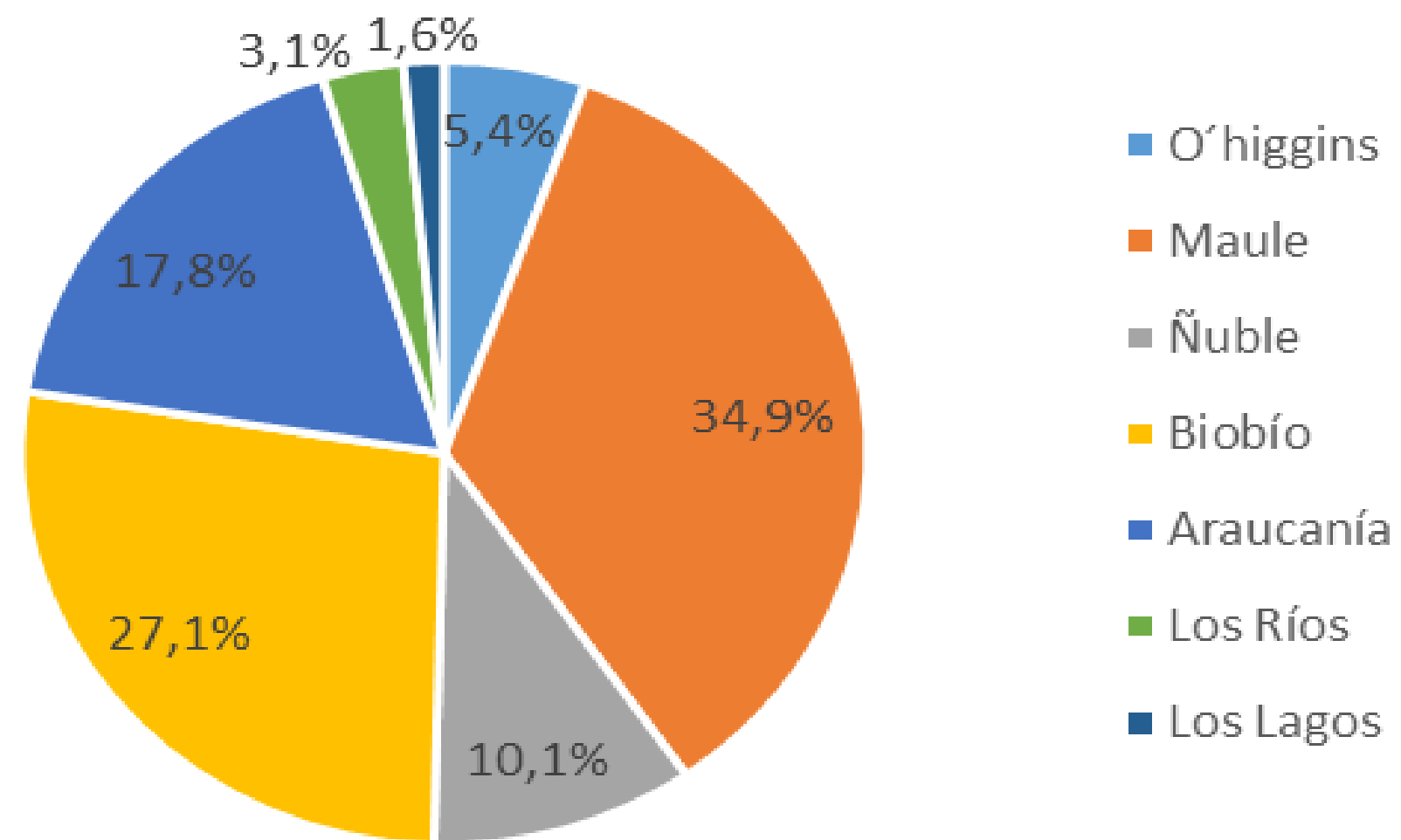
El número total de aserraderos trabajando en el 2018 en la Región de Ñuble fue 80 (35 permanentes y 45 móviles) y la producción de madera aserrada llegó a 1,21 millones de m³ (14,6% de la producción nacional)



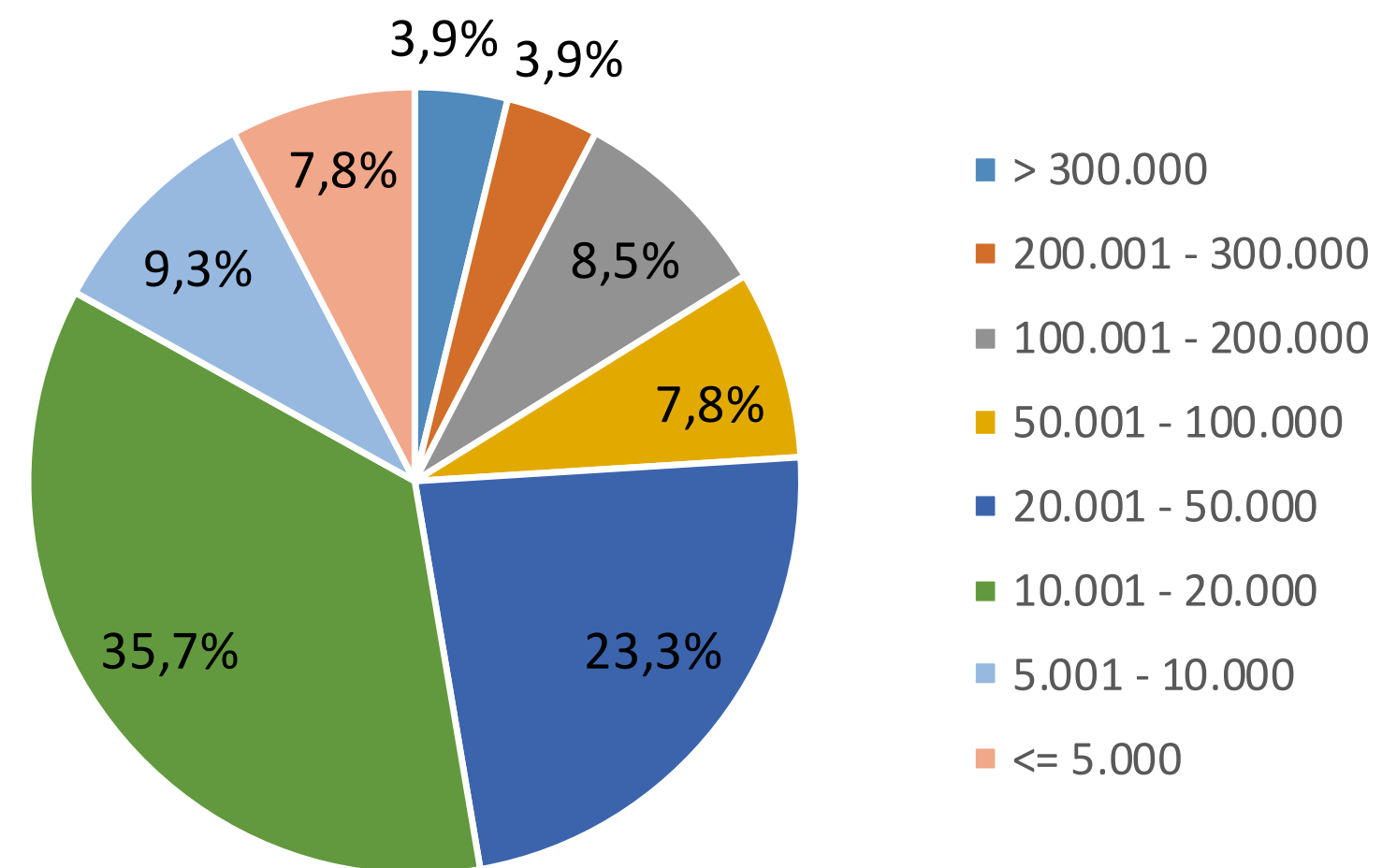
Información recopilada en conjunto con el Muestreo a la Industria del Aserrío, que INFOR realiza todos los años

Distribución de la Muestra

Distribución del N° de aserraderos encuestados según región



Distribución del N° de aserraderos encuestados según rango de producción



La muestra está concentrada en las tres regiones con mayor número de aserraderos permanentes, mientras que por rango de producción dominan los medianos

FORMULARIO DE ENCUESTA

		Sí	No			
1	¿Conoce el concepto de madera aserrada estructural?					
	Si responde SI: pasar a 2					
	Si responde NO: pasar a 3 y luego a 5 y 6					
2	¿Produce madera aserrada estructural?					
	Si responde SI: ¿Qué porcentaje de la producción? y pasar a 3	_____	%			
	Si responde NO: pasar a 3 y luego a 5 y 6					
3	¿Conoce los requisitos para que la madera aserrada sea clasificada como estructural?					
	Los cuatro requisitos son:					
	1. Contenido de humedad menor a 19%					
	2. Preservada según NCh 819					
	3. Dimensiones uniformes, según NCh 2824					
	4. Grado estructural visual según NCh 1207, o mecánico					
	Si responde SI: pasar a 4 y siguientes					
	Si responde NO: explicar los requisitos y pasar a 5 y 6					



**Encuesta para
la industria
del aserrío**

FORMULARIO DE ENCUESTA

4	¿Le han solicitado madera aserrada estructural clasificada de Pino radiata, con un certificado de laboratorio acreditado? Si responde SI, pasar a 4.1. y siguientes Si responde NO, pasar a 5 y siguiente				
	4.1 Grados estructurales solicitados (%)	_____	m3/año		
	GS G1 G2 C16 C24 = 100%				
	4.2 ¿Concretó alguna venta de madera aserrada estructural clasificada?				
		SI	_____	m3	
		NO, motivo	_____		
	4,3 Señale el número de operarios capacitados para clasificar la MAE	_____	N° operarios		
	4.4 ¿Quién capacitó a su personal para clasificar MAE?				
		Personal interno			
		Servicio externo			
	4.5 ¿Cuenta con un medidor de humedad calibrado por un laboratorio acreditado?				
	4.6 ¿Realiza control dimensional según tolerancia de la NCH 2824?				
	4.7 ¿Realiza control de retención y penetración del preservante según NCH 819, con algún laboratorio acreditado?				
	4.8 ¿A quién le vende la MAE?				
		Constructoras	_____	%	
		Grandes distribuidores (Sodimac, Easy, Construmart, ChileMAT, MTS, etc.)	_____	%	
		Ferreterías	_____	%	
		Exportación directa	_____	%	
		Exportación indirecta (¿a través de quién?)	_____	%	
		Otros	_____	%	
		Total	100%		



**Encuesta para
la industria
del aserrío**

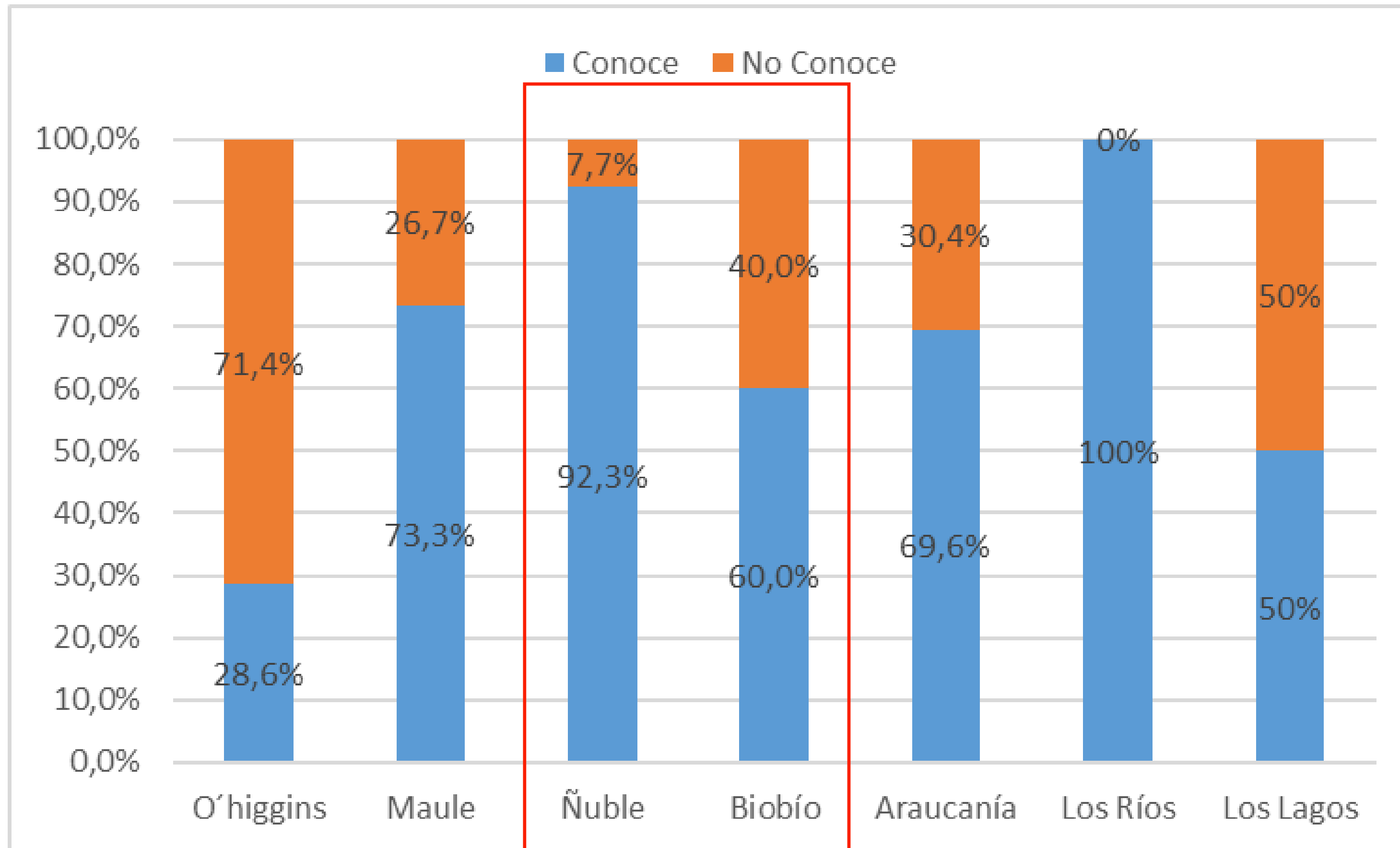
FORMULARIO DE ENCUESTA

5	¿Le interesaría producir madera aserrada estructural clasificada? Si responde SI, pasar a 5.1; si responde NO, terminar la encuesta					
	5.1 Equipamiento disponible					
	Pie de metro					
	Medidor de humedad					
	Cámara de secado					
	Servicio externo de secado					
	Planta de impregnación					
	Servicio externo de impregnado					
	5.2 Qué alternativa de clasificación le interesa?					
	Visual (NCh 1207)					
Mecánica						
5.3 ¿Le interesa capacitar a sus operarios para clasificar MAE?						
	¿Cuántos?	_____	N° operarios			
6	¿Qué aspectos considera de mayor importancia para producir MAE clasificada?	1	2	3	4	5
	Seguridad en el abastecimiento de trozos					
	Mayor precio de venta					
	Demanda más estable					
	Nuevos canales de comercialización					
	Bajo incremento en los costos de producción					
	Disponibilidad de equipamiento					
	Personal capacitado para clasificar					
Contribuir a aumentar la construcción con elementos de madera						



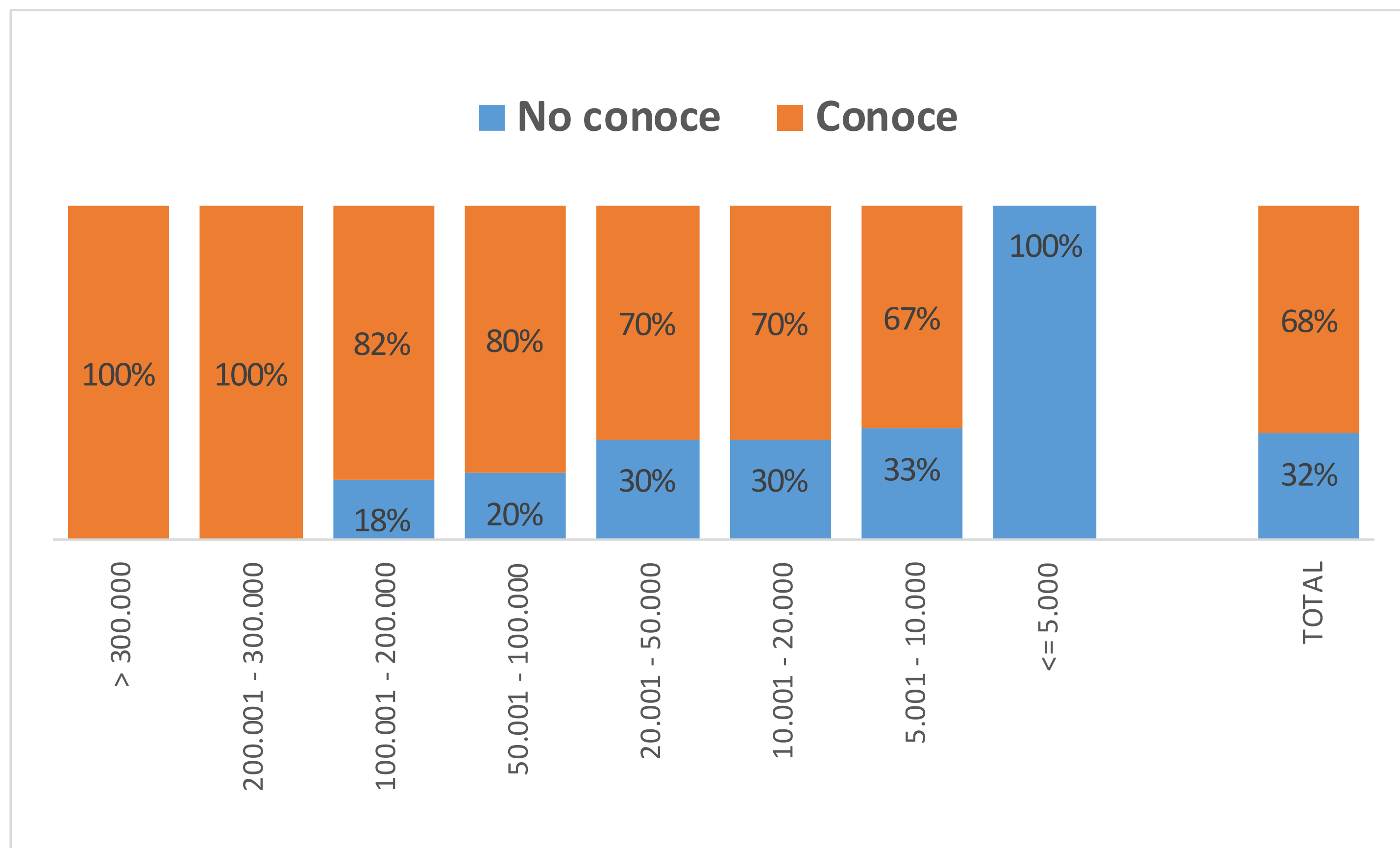
Encuesta para la industria del aserrío

¿Conoce el concepto de MAE? Según región



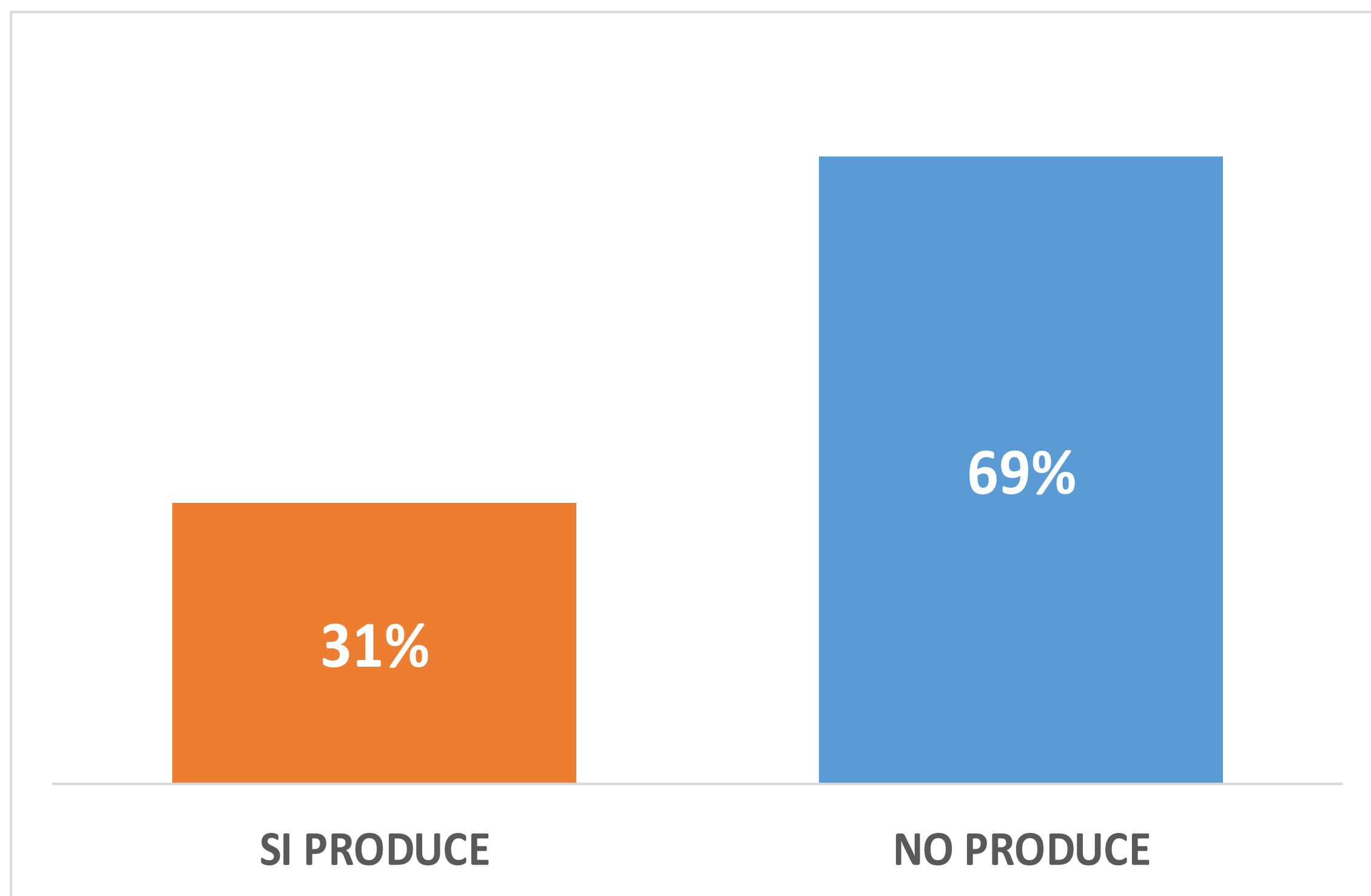
las regiones de
mayor producción
de madera
aserrada

¿Conoce el concepto de MAE? Según rango de producción



aserradero es decisivo: los aserraderos muy pequeños no conocen el concepto de MAE

¿Produce MAE?



¿Cuánto se produce de MAE?

A nivel nacional, el 6,1% de la producción 2018 de madera de los aserraderos permanentes:
495 mil m³

En Ñuble se produjo 28.316 m³ de madera aserrada estructural, equivalentes a solo el 2,4% de la producción 2018 de madera aserrada de los aserraderos permanentes de la región.

En el Biobío, en tanto, se produjo 73.059 m³ de madera aserrada estructural.

La producción de MAE es muy baja

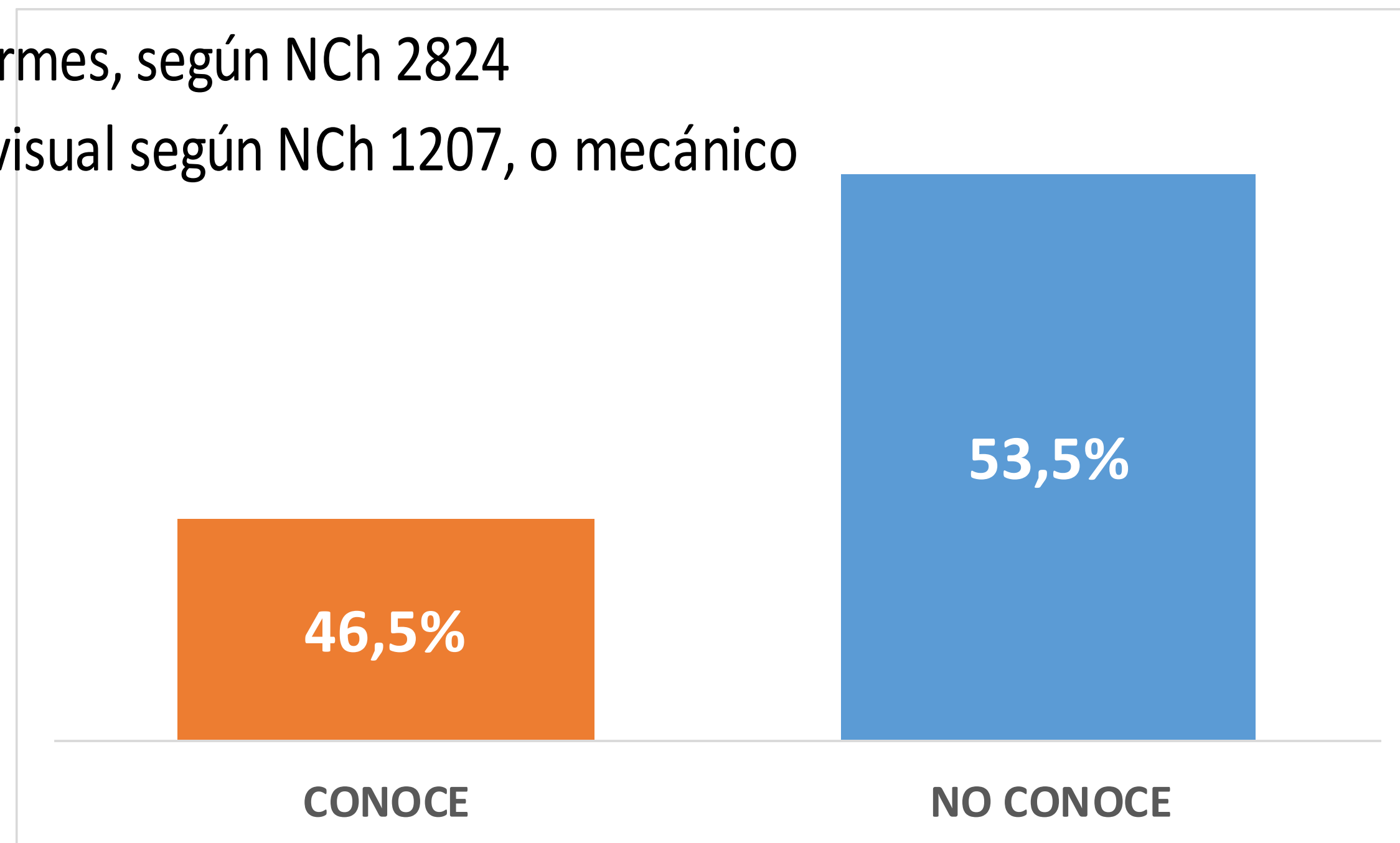


¿Conoce los requisitos para que la madera aserrada sea clasificada como estructural?

REQUISITOS

1. Contenido de humedad menor a 19%
2. Preservada según NCh 819
3. Dimensiones uniformes, según NCh 2824
4. Grado estructural visual según NCh 1207, o mecánico

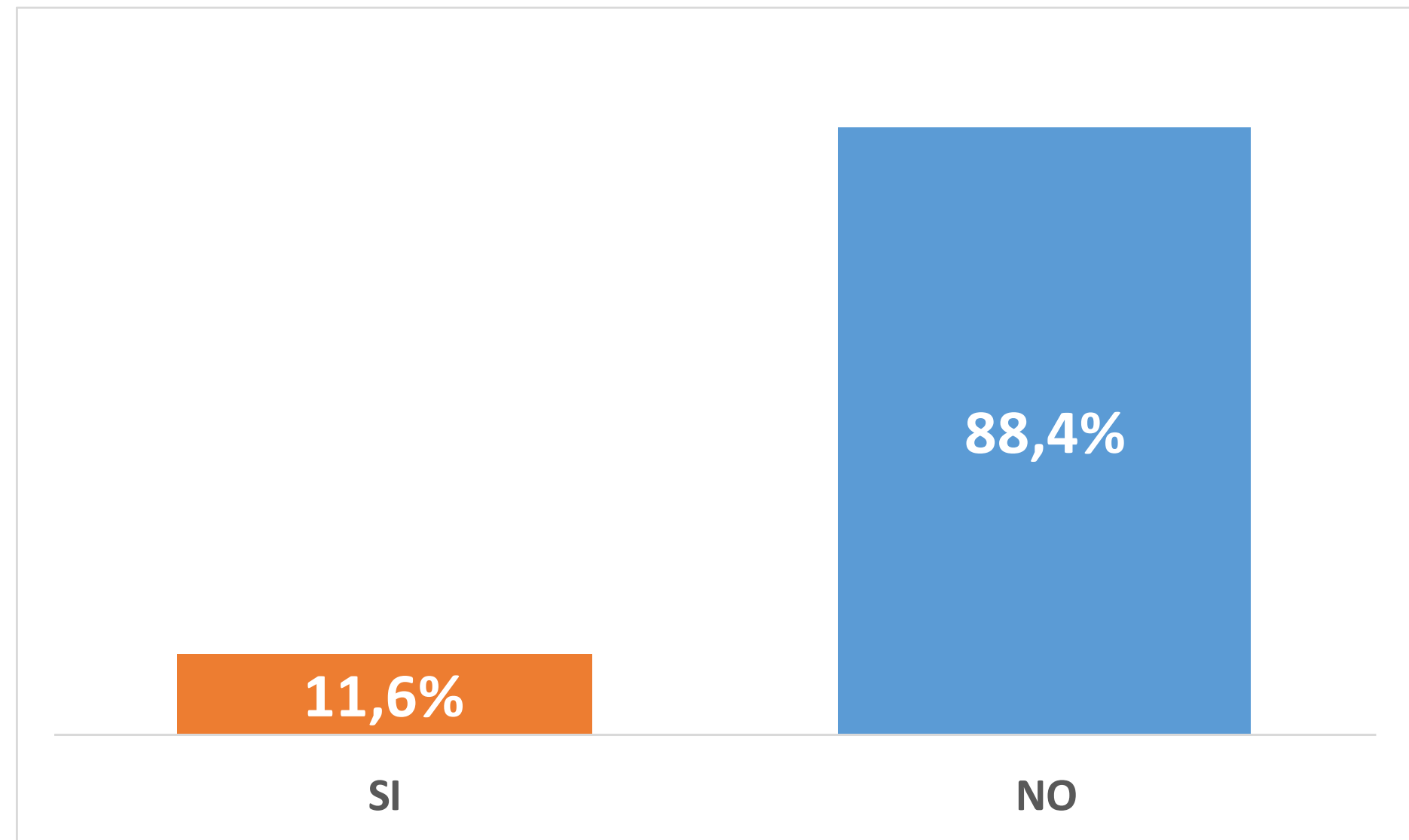
Región	Si Conoce	No Conoce
Ñuble	76,9%	23,1%
Biobío	42,9%	57,1%



Resultado positivo, que demuestra los buenos efectos de la difusión



¿Le han solicitado madera aserrada estructural clasificada de Pino radiata, con un certificado de laboratorio acreditado?




¿Concretó alguna venta?

El 0,25% de la producción 2018 de madera aserrada de los aserraderos permanentes: 20.176 m³

66 operarios capacitados

Principalmente capacitación externa

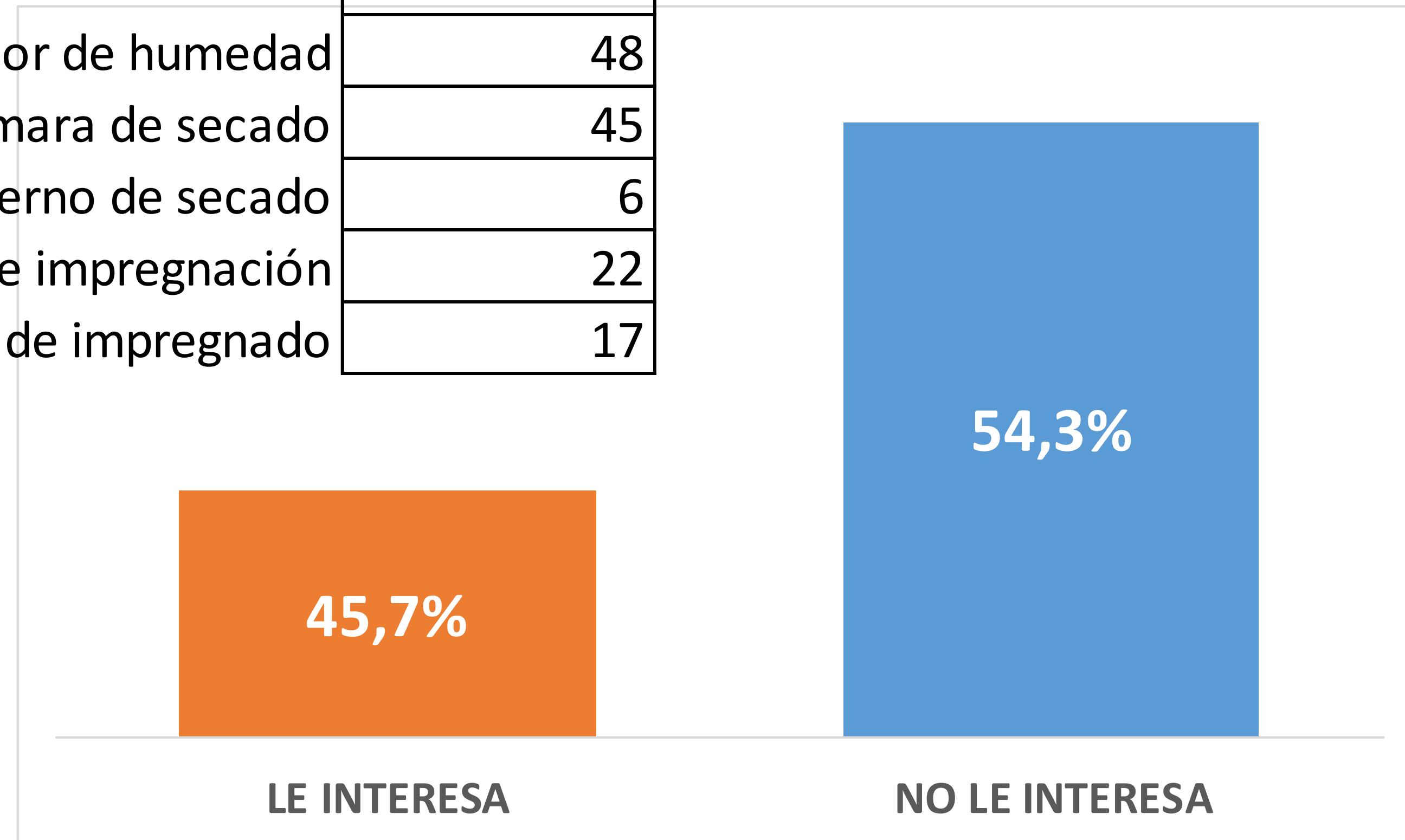


La clasificación de la madera aserrada estructural es un concepto nuevo, pero que se está incorporando al lenguaje de los aserraderos

¿Le interesaría producir MAE clasificada?

EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

Pie de metro	46
Medidor de humedad	48
Cámara de secado	45
Servicio externo de secado	6
Planta de impregnación	22
Servicio externo de impregnado	17



En la industria no se percibe en toda su dimensión económica, las ventajas de la clasificación.

¿Qué aspectos considera de mayor importancia para producir MAE clasificada?

	RANKING
Demanda más estable	1
Mayor precio de venta	2
Seguridad en el abastecimiento de trozos	3
Nuevos canales de comercialización	4
Personal capacitado para clasificar	5
Contribuir a aumentar la construcción con elementos de madera	6
Bajo incremento en los costos de producción	7
Disponibilidad de equipamiento	8



aserrada destinada a elaborados (1,4 mil. m³-2006) y a remanufacturas (1,5 mil. m³-2006)

Comentarios finales de la Encuesta MAE

- Se confirma que existe una falta de conocimiento bastante generalizada sobre el concepto de madera aserrada estructural y de los requisitos para su clasificación.
- Por esta razón, el volumen de madera aserrada estructural clasificada es muy bajo, respecto de la producción total de madera aserrada y del volumen que podría demandar el sector de la construcción.
- Dada la importancia que tiene este producto para avanzar hacia nuevas etapas en el uso de la madera en la construcción, particularmente, para cumplir con el objetivo trazado en **la Política Forestal de Chile**, se sugiere aunar esfuerzos de las entidad públicas y privadas relacionadas, para emprender un programa intensivo y masivo de difusión y capacitación.
- **La región de Ñuble tiene un bajo perfil en el tema de la madera aserrada estructural, pero su producción y actividad son importantes. Hay una oportunidad interesante para contribuir en la construcción en madera en el país.**



Se necesita una fuerte inversión para difundir las características y ventajas de la MAE clasificada.

