

DOCUMENTO DE TRABAJO OBSERVATORIO DE LA INNOVACION

**BREVE DESCRIPCION MADERA Y SUS APLICACIONES CONSTRUCTIVAS:
INDUSTRIA SECUNDARIA DE LA MADERA**

La **Industria Secundaria de la Madera** dentro del grupo **MADERA Y SUS APLICACIONES CONSTRUCTIVAS** está conformado por las siguientes actividades económicas (según clasificación CIIU).

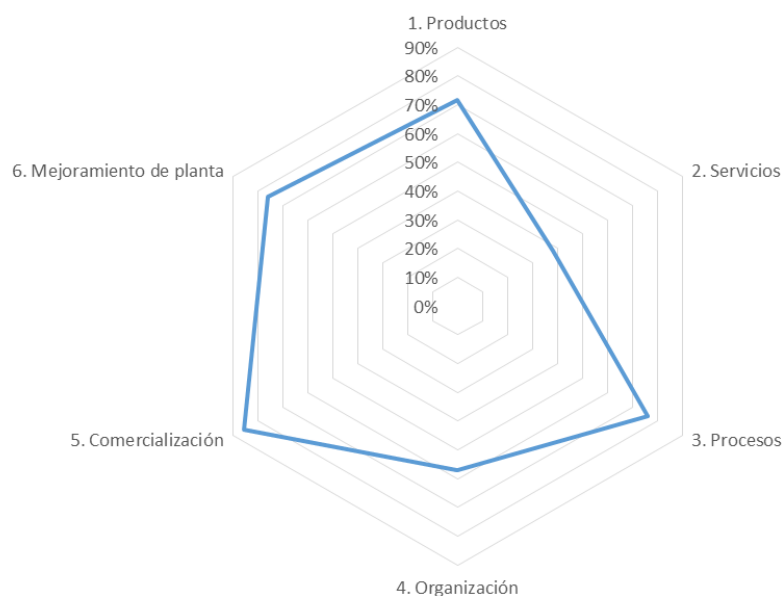
FABRICACION DE MUEBLES PRINCIPALMENTE DE MADERA
ASERRADO Y ACEPILLADURA DE MADERAS
FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS DE MADERA, ARTICULOS DE CORCHO, PAJA
FABRICACION DE OTROS MUEBLES N.C.P., INCLUSO COLCHONES
FABRICACION DE PARTES Y PIEZAS DE CARPINTERIA PARA EDIFICIOS Y CONST

El estudio estratificado arrojó las principales claves.

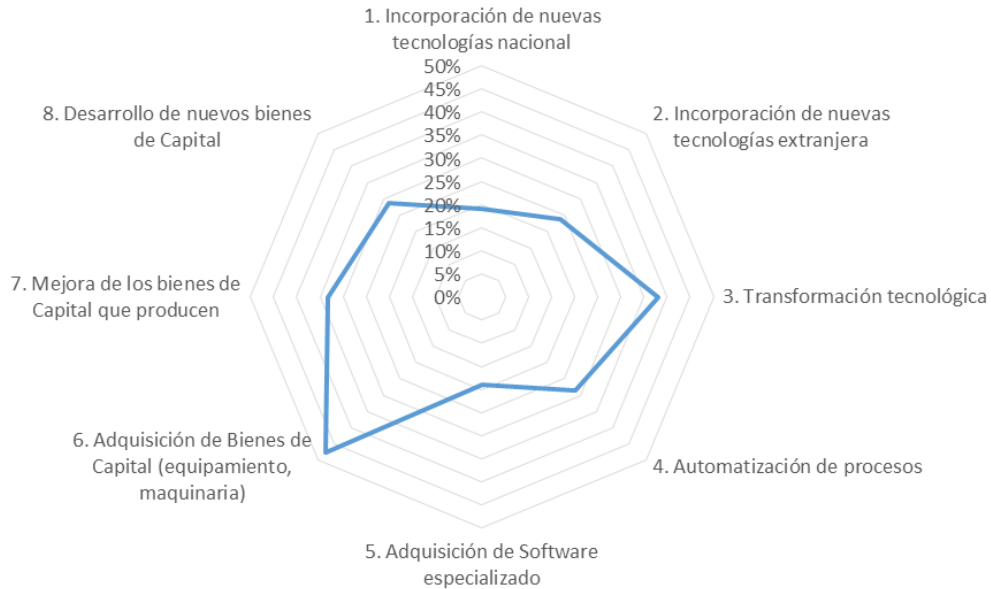
- l) Mejoras a realizar en un horizonte inmediato y de mediano plazo: quedan fuera las alternativas PASADO, LARGO PLAZO y NS/NR

Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para acciones según dimensión de mejora

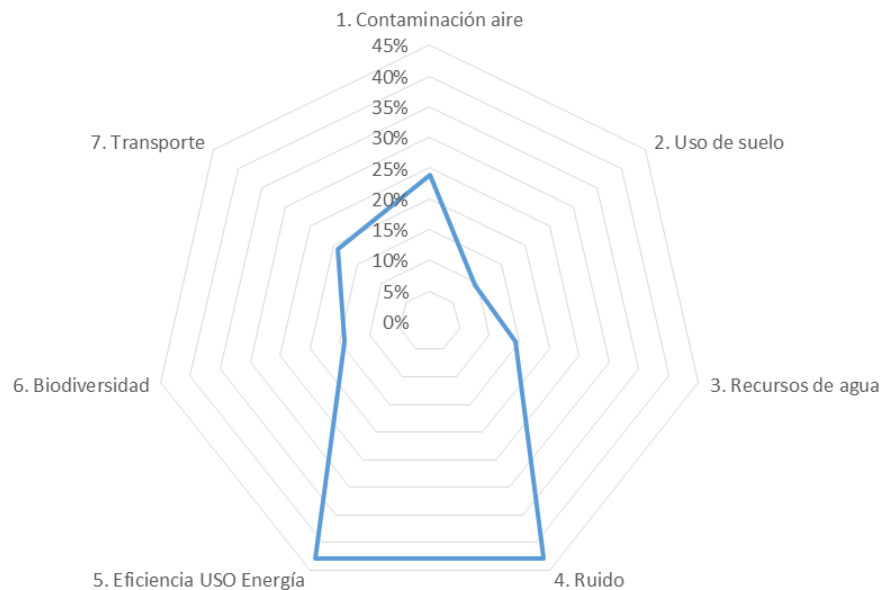
Sector Madera y sus Aplicaciones Región del Biobío



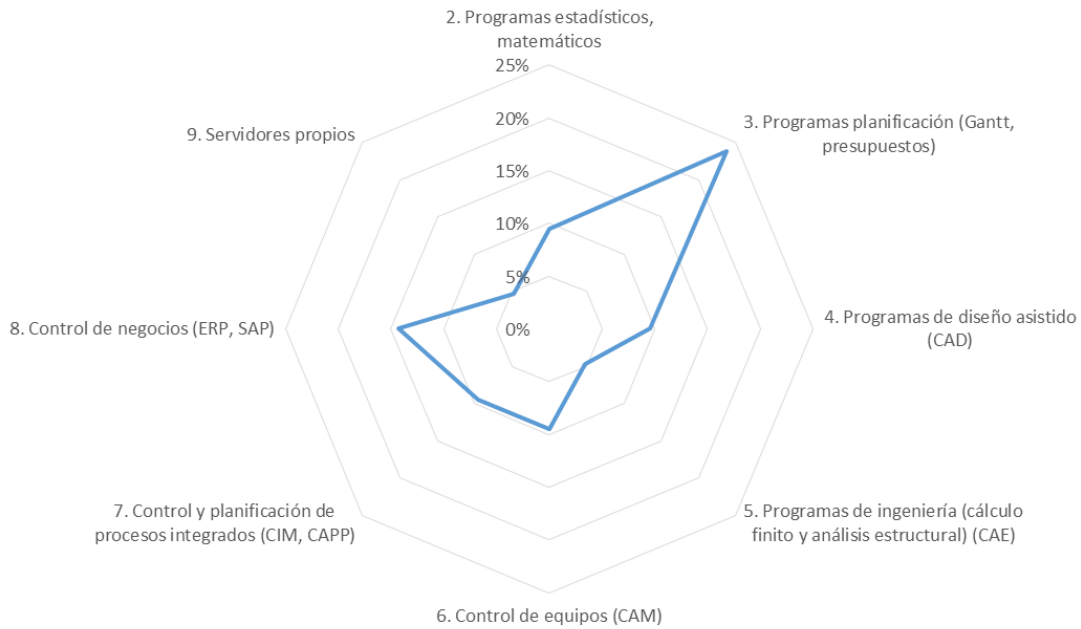
Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para acciones según dimensión de mejora tecnológica **Sector Madera y sus Aplicaciones Región del Biobío**



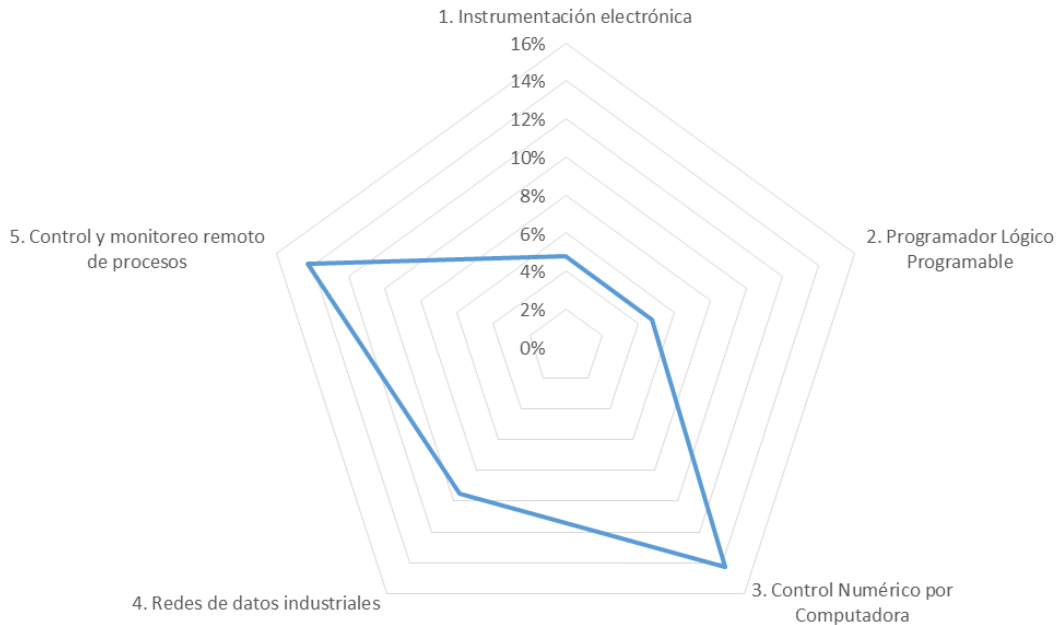
Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para acciones según dimensión de mejora ambiental **Sector Madera y sus Aplicaciones Región del Biobío**



Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para acciones según
dimensión de mejora computacional
Sector Madera y sus Aplicaciones Región del Biobío

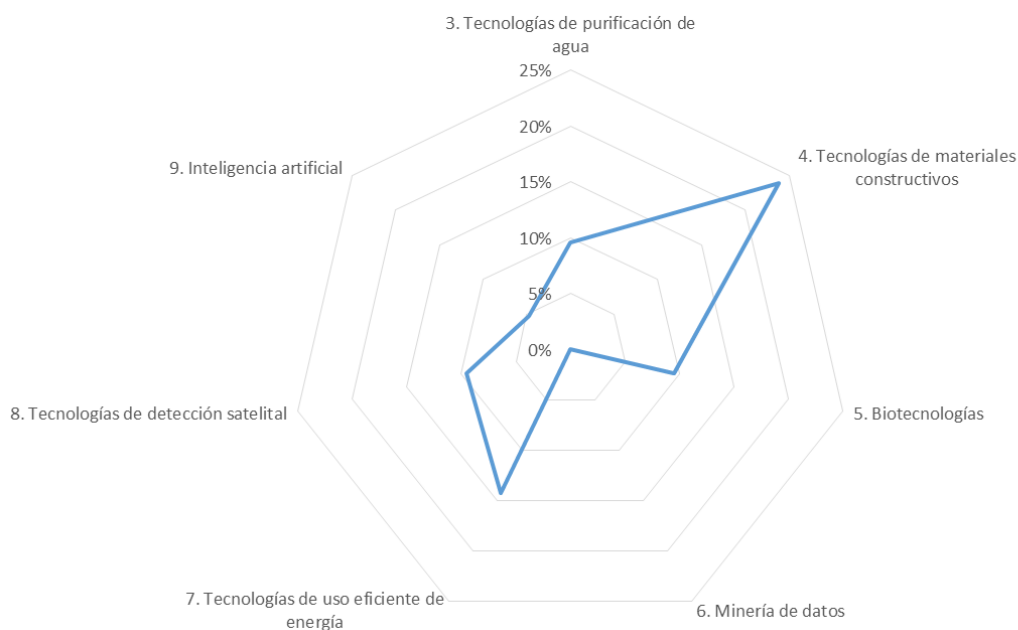


Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para incorporación
de mejoras en automatización
Sector Madera y sus Aplicaciones Región del Biobío



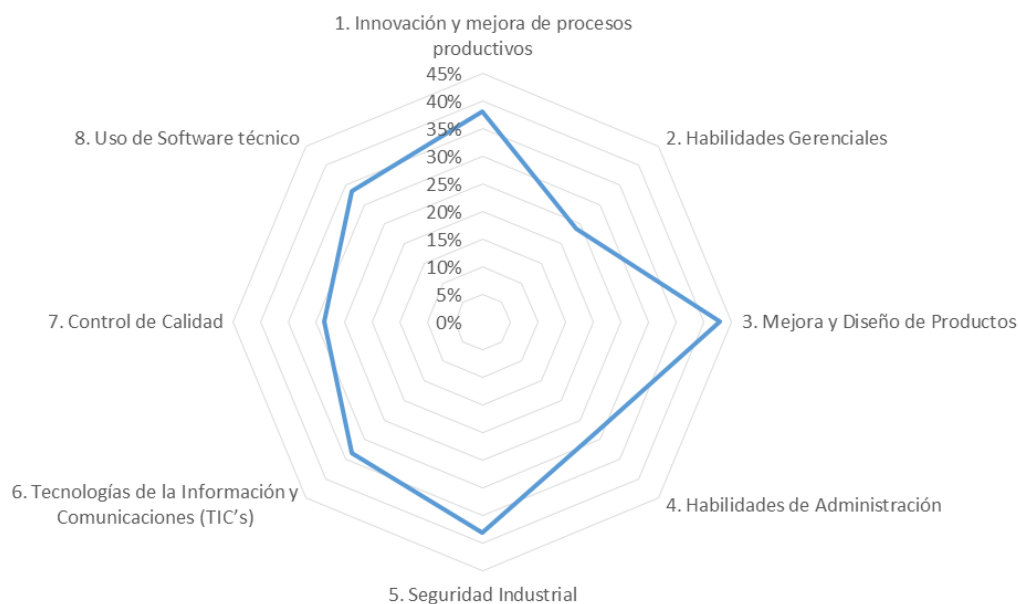
Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para incorporación de mejoras en Otras Tecnologías

Sector Madera y sus Aplicaciones Región del Biobío

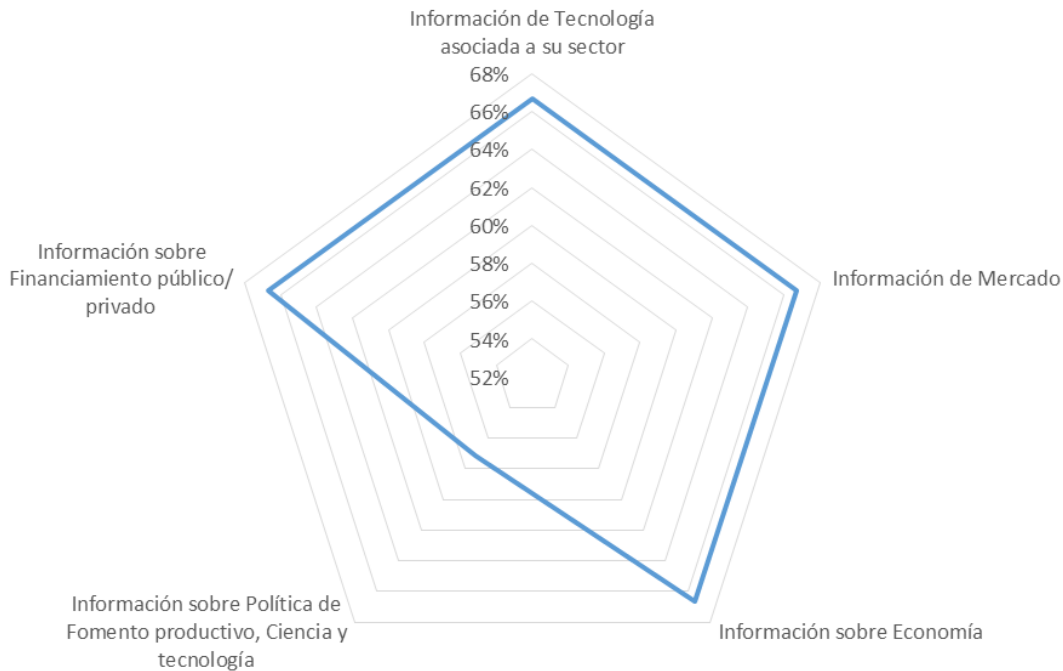


Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para incorporación de Áreas de Capacitación

Madera y sus Aplicaciones Región del Biobío



Red personal como fuente de información según tipo Madera y sus Aplicaciones Región del Biobío



- II) A continuación se presentan tres tablas que son resultado de la transcripción de las menciones hechas por los entrevistados, en términos de:
- Un listado de productos (columna 1) y servicios (columna 2) presentes en las operaciones actuales
 - Mercados (columna 1) para conectar a través de productos y servicios (columna 2) a implementar
 - Procesos a mejorar.

*Por Ejemplo, según lo descrito en (a) en el Listado de productos y servicios, encontramos:

Columna 1	Columna 2
(1) Fabricación de piezas	E5 (1) Servicio de mantencion

Lo que quiere decir es que la empresa E5 se dedica principalmente a la fabricación de piezas y a ofrecer servicios de mantención.

LISTADO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS PRESENTES POR EMPRESAS ENCUESTADAS

(1) C.1.1 Producto_1 (2) C.1.2 Producto_2 (3) C.1.3 Producto_3	(1) C.1.4 Servicio_1 (2) C.1.5 Servicio_2 (3) C.1.6 Servicio_3
(1) madera elaborada (2) madera dimensionada (3) medidas especiales	E2
(1) Madera secada (2) Madera Chipeada	E4
(1) impregnacion (2) construccion general (3) marco rebajado a pedido	E8
(1) madera aserrada de eucaliptus	E9
(1) viviendas prefabricadas (2) muebles y otros	E10
(1) madera aserrada (2) madera impregnada	E11
(1) Biomasa	E12 (1) cargador de biomasa (2) triturador de biomasa (3) camiones barrederos
(1) Madera Aserrada Seca (2) Cajas para fruta (3) lamina y terciado	E14
(1) TROZO DE MADERA NATIVA	E15 (1) ASERRADERO
(1) BIOMASA	E16 (1) MAESTRANZA
	E17 (1) CARPINTERIA
(1) Elaboración madera (2) Elaboración melamina (3) Cubiertas posformados	E19 (1) Proyectos particulares
(1) Maderas estructurales	E20
(1) Mueble de cocina (2) Closet (3) Vanitorios	E21 (1) Puertas (2) Escalas (3) Piezas de terminación

PROXIMOS MERCADOS, PRODUCTOS Y SERVICIOS A ABORDAR, DECLARADOS POR EMPRESAS ENCUESTADAS

C.3 Mercado_1	(1) C.4 Producto (2) C.5 Servicio
	E2 (1) pelets
Muebleria	E4 (1) Muebles
ferreteria	E8 (1) briqueta (2) aserrin por saco
MERCADO PREFABRICADO	E9
	E10 (1) VIVIENDAS DE MATERIAL SOLIDO (2) HORMIGON
	E11 (1) VIVIENDA PREFABRICADA
CAMIONES BARREDEROS EN CUIDADES	E12 (1) FABRICACION DE PELETS
Mercado Norteamericano	E14 (1) Molduras (2) Ninguno
	E15 (1) PELET
	E16 (1) FABRICACION DE MAQUINARIAS INDUSTRIALES
PRODUCTOS EN MADERA	E17 (1) MUEBLES
	E19 (1) Cubiertas españolas (2) Acabo con poliuretano

PROCESOS A MEJORAR PROXIMAMENTE

(1) Proceso_1 (2) Proceso_2 (3) Proceso_3

- (1) logistica
- (1) abastecimiento (2) maquina briquetas
- (1) EMPRESA DE SECADO
- (1) TRANSPORTE
- (1) Clasificacion y empaquetado
- (1) PERSONAL ASERRADERO
- (1) IMPLEMENTAR MAQUINARIAS
- (1) PROCESO PRODUCTIVO
- (1) Enchape canto (2) Lijado