



# INFORME DE ACCIDENTABILIDAD

Actividad del  
Mundo de la Madera

# 2024

(2022-2023)

# **Informe de Accidentabilidad** Actividad del Mundo de la Madera

Corporación Chilena de la Madera

2024  
(2022-2023)

**"Informe de Accidentabilidad Actividad del Mundo de la Madera" Corporación Chilena de la Madera**

Sede Biobío - Ñuble  
Dirección Hipólito Salas 277,  
Concepción, Chile

Investigadores:

María Soledad Reyes – Ingeniera Forestal  
Débora Pino – Ingeniera Civil en Maderas

Agradecemos la valiosa cooperación de:

Arauco, CMPC, Eagon Lautaro, Forestal Comaco, Forestal Anchile, Bosques Cautín, Vista Hermosa y Cambium.



# Contenido

**0      Resumen**

**1      Presentación**

**2      Metodología**

**3      Desarrollo: Indicadores CORMA**

**3.1**      Distribución porcentual de Trabajadores del Sector Bosque Industrial Maderero

**3.2**      Indicadores Gremiales de Seguridad y Salud Ocupacional 2022 vs 2023

**3.2.1**    Análisis Sectorial Bosque - Industrial; Indicadores Seguridad y Salud Ocupacional

**3.2.1.a)** Tasa de Accidentabilidad

**3.2.1.b)** Tasa de Siniestralidad

**3.2.1.c)** Índice de Gravedad

**3.2.1.d)** Índice de Severidad

**3.2.1.e)** Índice de Frecuencia

**3.3**      Indicadores de Seguridad y Salud Ocupacional por área

**3.4**      Realidad CORMA en comparación a otras Actividades

**3.5**      Certificaciones

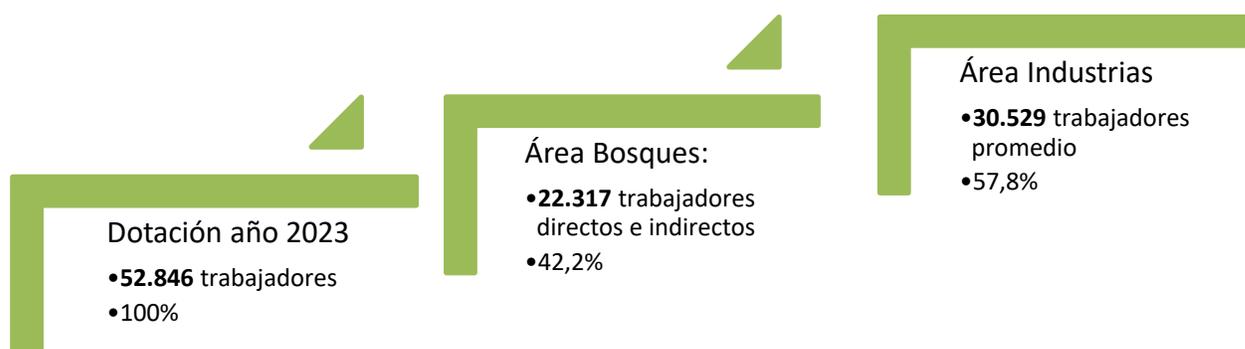
**3.6**      Conclusiones

# Resumen

El Reporte de Accidentabilidad de las empresas asociadas a la Corporación Chilena de la Madera - CORMA se enmarca en uno de los pilares fundamentales del gremio: la protección y seguridad de los trabajadores y trabajadoras del sector maderero.

Este informe presenta indicadores clave sobre la accidentabilidad en la industria de la madera Corma durante 2023, con información proporcionada por las empresas miembros. Incluye datos tanto del sector Bosque, que abarca actividades como silvicultura, protección, cosecha, transporte y construcción de caminos, como del sector Industrial, que comprende aserraderos, plantas de remanufactura, celulosa, papel y tableros. Además, los indicadores de Seguridad y Salud Ocupacional consideran también a los contratistas y empresas de servicios vinculadas a estas operaciones.

Como antecedente para el desarrollo de este informe:



# 1. Presentación

Nuestro sector, basado en recursos renovables, no solo es sostenible, sino que también juega un papel clave en la lucha contra la crisis climática. Día a día, miles de trabajadoras y trabajadores dedican su esfuerzo a la producción de bioproductos, biomateriales y bioenergía, impulsando una cadena productiva que genera empleo y desarrollo en Chile.

El sector forestal sostiene el sustento de 1,2 millones de personas en el país y opera con altos estándares de seguridad laboral. La prevención y protección de quienes forman parte de esta industria es un compromiso permanente para las empresas asociadas a la Corporación Chilena de la Madera.

Los invitamos a revisar la 29ª versión del **Informe de Accidentabilidad**, elaborado con la información proporcionada por 20 empresas del sector. Agradecemos su participación y confianza en este esfuerzo conjunto por fortalecer la seguridad laboral.

**Alejandro Casagrande**

Presidente Corporación Chilena de la Madera  
Regiones de Biobío - Ñuble



## 2. Metodología

Se recopilaron datos sobre seguridad y salud ocupacional en empresas del sector forestal e industrial Corma, comparando los años 2022 y 2023. El análisis incluyó cinco indicadores: Índice de Frecuencia, Índice de Gravedad, Índice de Severidad, Tasa de Accidentalidad y Tasa de Siniestralidad, calculados según sus respectivas fórmulas.

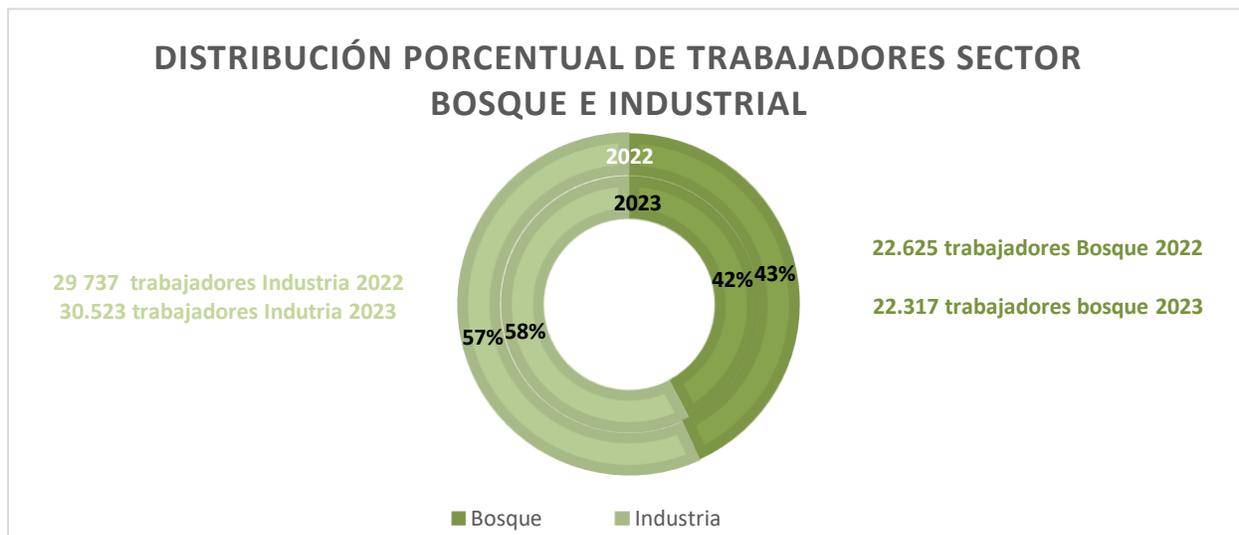


**Diagrama 1:** Indicadores de Accidentabilidad/ formulas

### 3. Desarrollo: Indicadores CORMA

#### 3.1. Distribución porcentual de Trabajadores del Sector Bosque Industrial Maderero

El análisis sectorial se realizó a partir de las estadísticas de empresas socias, abarcando los sectores Bosque e Industrial. En 2022, el promedio de trabajadores fue de 52.362, cifra que aumentó a 52.846 en 2023. Dentro de esta distribución, el sector Bosque concentró el 42,2 % de los trabajadores, mientras que el sector Industrial representó el 57,8 % del total 2023.



**Gráfico 1.** Distribución de trabajadores por área entre 2022 y 2023.



**Gráfico 2.** Distribución de trabajadores por negocio en el área industrial 2022 y 2023.

### 3.2.- Indicadores Gremiales de Seguridad y Salud Ocupacional 2022 vs 2023

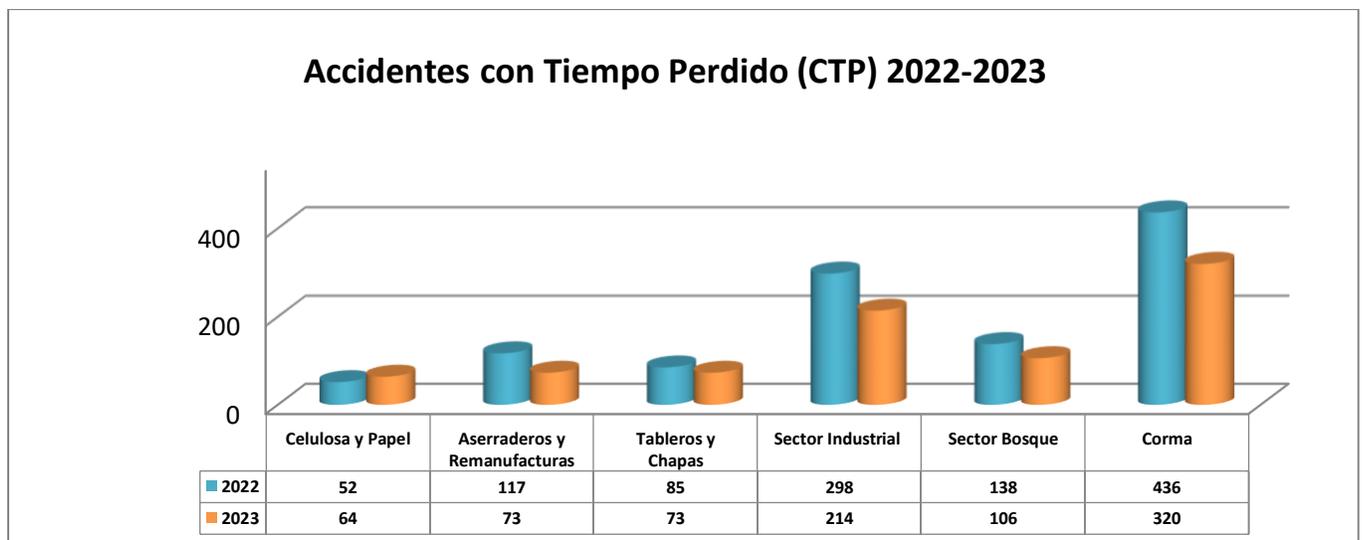
Las estadísticas de los socios de los sectores Bosque e Industrial se recopilan por separado y luego se suman para obtener los indicadores sectoriales.

Año	Acc. CTP	Fatales	Días Perdidos	HH mes	Dotación mes
2022	436	1	12.214	98.424.509	51.906
2023	320	1	11.537	104.754.241	52.846

**Tabla 2.** Estadística sectorial 2022 y 2023

El análisis de accidentabilidad muestra una reducción en los accidentes con tiempo perdido (CTP), pasando de 436 en 2022 a 320 en 2023. Sin embargo, la cantidad de días perdidos se mantuvo relativamente estable, con 12.214 días en 2022 y 11.537 en 2023.

#### Distribución de los accidentes CTP según los negocios existentes.



\*Sector industrial: (celulosa y papel, aserradero y remanufactura y tableros y chapas)

\*Corma: (sector industrial y sector bosque)

**Gráfico 4.** Accidentes con tiempo perdido por sector 2022 y 2023.

Entre 2022 y 2023, los accidentes con tiempo perdido (CTP) disminuyeron en la mayoría de los sectores, reduciendo el total de Corma de 436 a 320, disminución es aproximadamente del 26.61% con respecto al 2022.

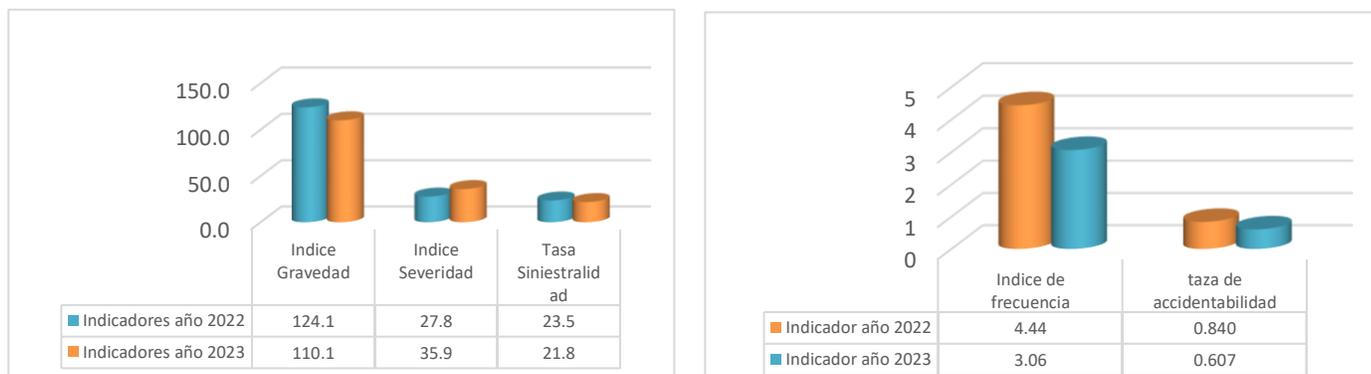


\*Sector industrial: (celulosa y papel, aserradero y remanufactura y tableros y chapas)

\*Corma: (sector industrial y sector bosque)

**Gráfico 5.** Accidentes fatales por sector 2022 y 2023.

Entre 2022 y 2023, se registraron accidentes fatales en los sectores de Celulosa y Papel, Sector Bosque. Mientras que sectores como Aserraderos y Tableros no reportaron accidentes fatales.



**Gráfico 6** Indicadores accidentabilidad CORMA 2022 y 2023.

Entre 2022 y 2023, se observó una disminución en el índice de gravedad, que pasó de 124,1 a 110,1, lo que indica que los accidentes fueron menos graves en términos generales. Sin embargo, el índice de severidad aumentó de 27,8 a 35,9, lo que sugiere que los accidentes recientes fueron más graves. A pesar de esto, la tasa de siniestralidad disminuyó de 26,2 a 21,8, reflejando una reducción en la frecuencia de los accidentes.

Entre 2022 y 2023, el sector, experimentó una mejora en seguridad laboral, con una reducción en el índice de frecuencia de 4,44 a 3,06 y en la tasa de accidentabilidad de 0,840 a 0,607 año 2023.

### 3.2.1.- Análisis Sectorial Bosque - Industrial; Indicadores Seguridad y Salud Ocupacional

#### a) Tasa de Accidentabilidad

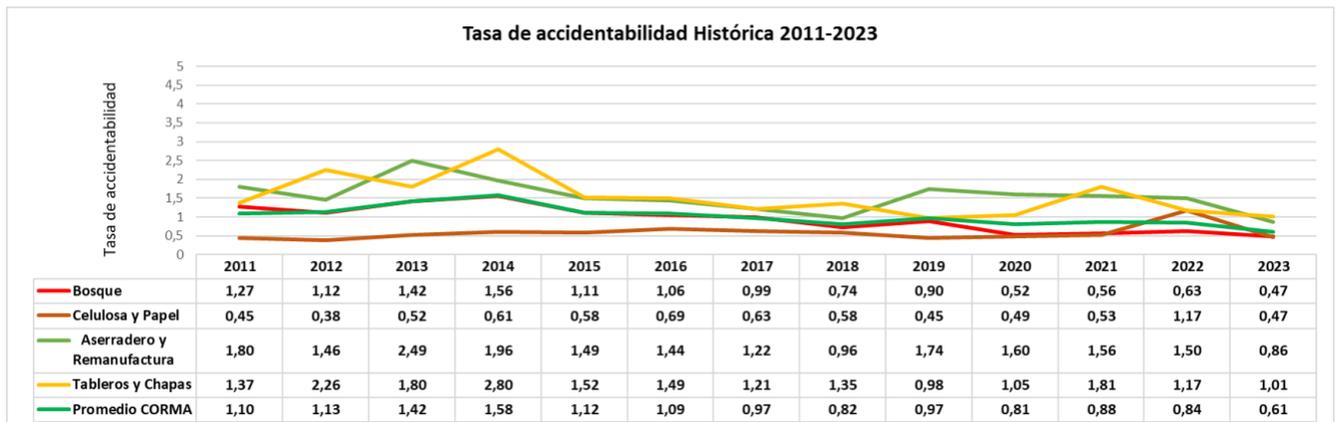


**Gráfico 7.** Tasa de Accidentabilidad por sector y área periodo 2022 y 2023.

Entre 2022 y 2023, la tasa de accidentabilidad disminuyó en la mayoría de las áreas de la industria forestal. Las reducciones más notables fueron en Celulosa de 1,17 a 0,47 y en Aserraderos y Remanufacturas de 1,50 a 0,84.

#### Tasa de accidentabilidad histórico

En los últimos 11 años el promedio de la Tasa de Accidentabilidad para Corma ha sido en forma general variable, mostrando dos picks importantes, lo que permite de alguna manera dividirla en dos fases. La primera donde este indicador estaba por sobre 1, (entre los años 2011 y 2016) llegando el 2014 a su máximo= 1,58, y posteriormente la segunda fase entre los años 2017 y 2022, marcando siempre bajo 1, siendo el año 2019 el pick con 0,97, sin embargo, sigue estando por debajo de 1. Si comparamos el año 2023 se aprecia una tendencia a la baja con casi todos los sectores bajo el 1, lo que refleja el esfuerzo por reducir este índice.

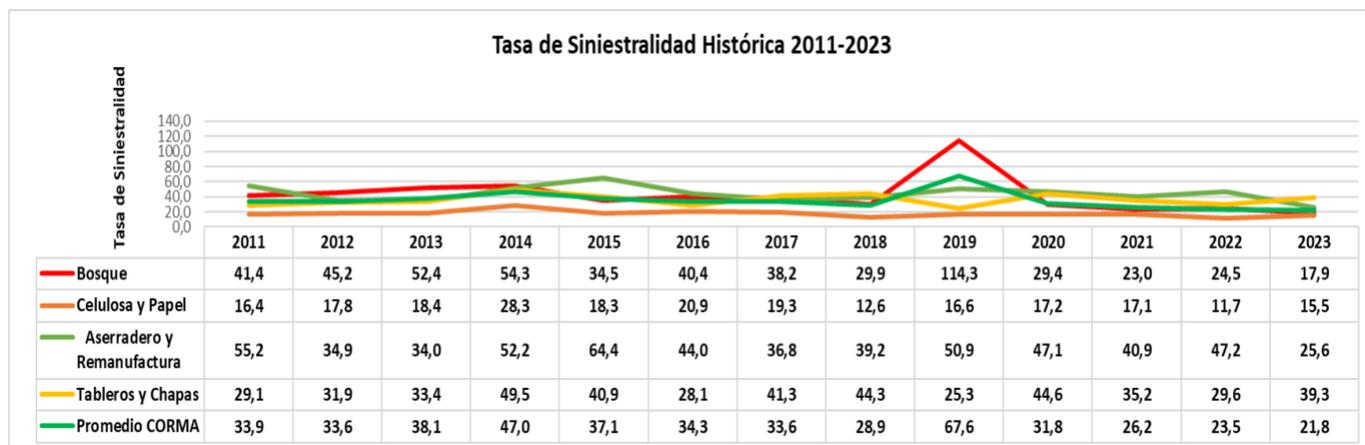


**Gráfico 8.** Tasa de accidentabilidad Histórica por sector y área periodo 2011-2023.

## B) Tasa de Siniestralidad



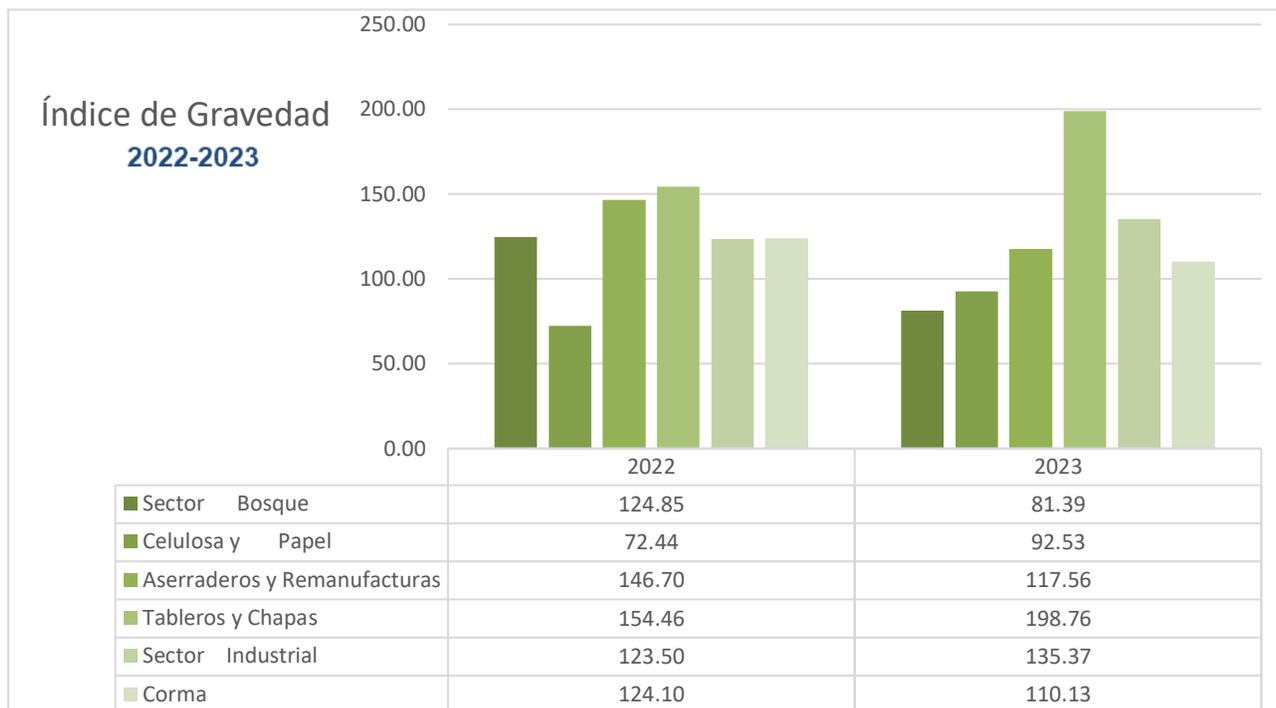
Entre 2022 y 2023, la tasa de siniestralidad mostró un aumento en sectores como Celulosa y Papel 32,48%, Tableros y Chapas 32,68% y Sector Industrial 7,39%. Sin embargo, sectores como Aserraderos y Remanufacturas disminuyó 45,73%, y el Sector Bosque 28,40% y en resumen corma entre 2022 y 2023 experimento una reducción en la siniestralidad de 7,35%.



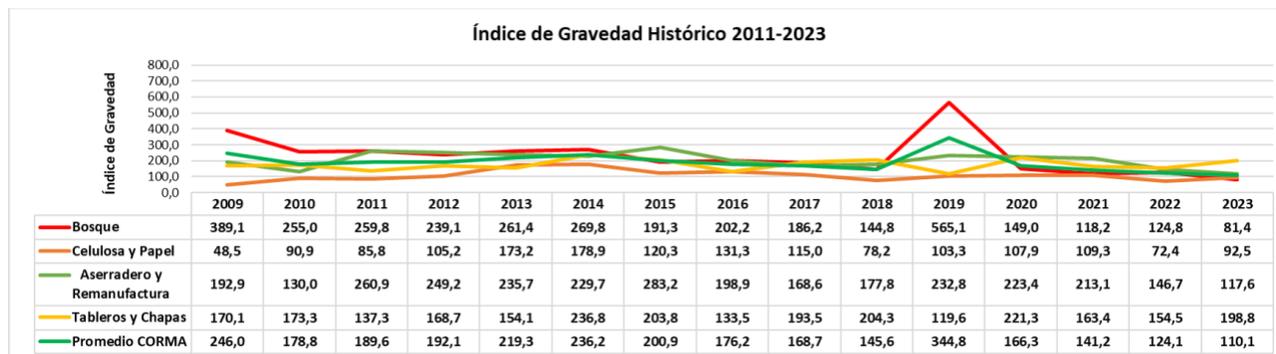
**Gráfico 10.** Tasa de Siniestralidad Histórica por sector y área 2011 – 2023.

### C) Índice de Gravedad

El índice de gravedad aumentó en sectores como Celulosa y Papel con un 27,76%, en Tableros y Chapas con un 28,70% y en el Sector Industrial con un 9,19%. En cambio, en Aserraderos y Remanufacturas se registró una disminución del 19,84%, en Sector Bosque una disminución del 34,88%, como resultado en Corma 2023 hubo una disminución del 11,28% en 2023.



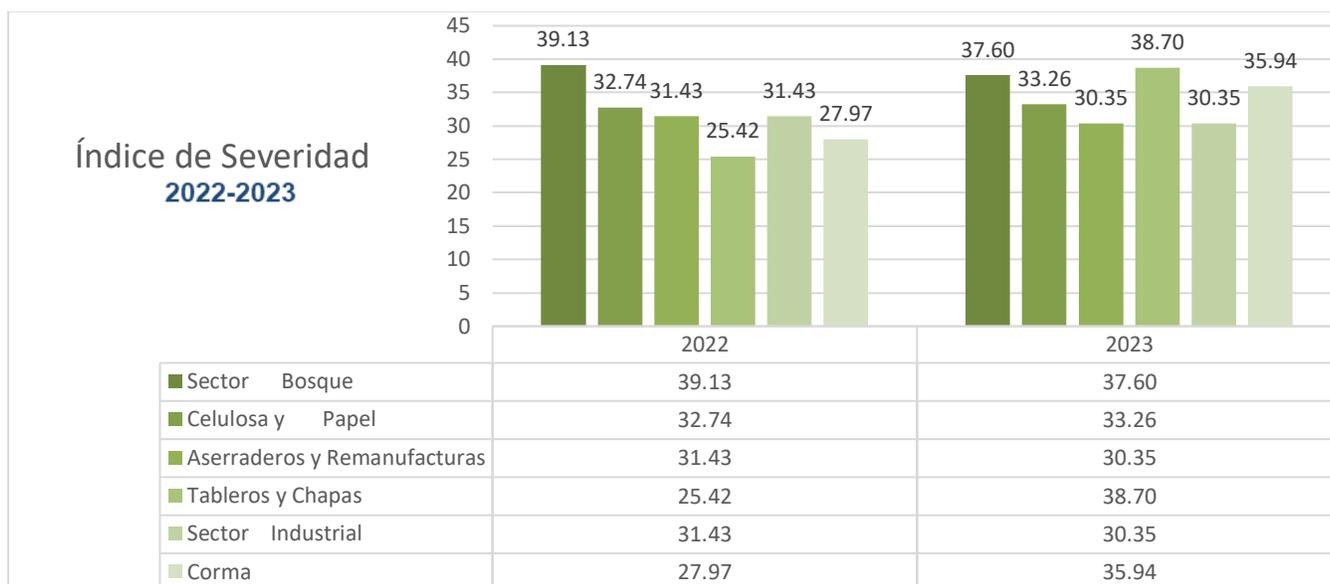
**Gráfico 11.** Índice de gravedad por sector y área periodo 2022 y 2023.



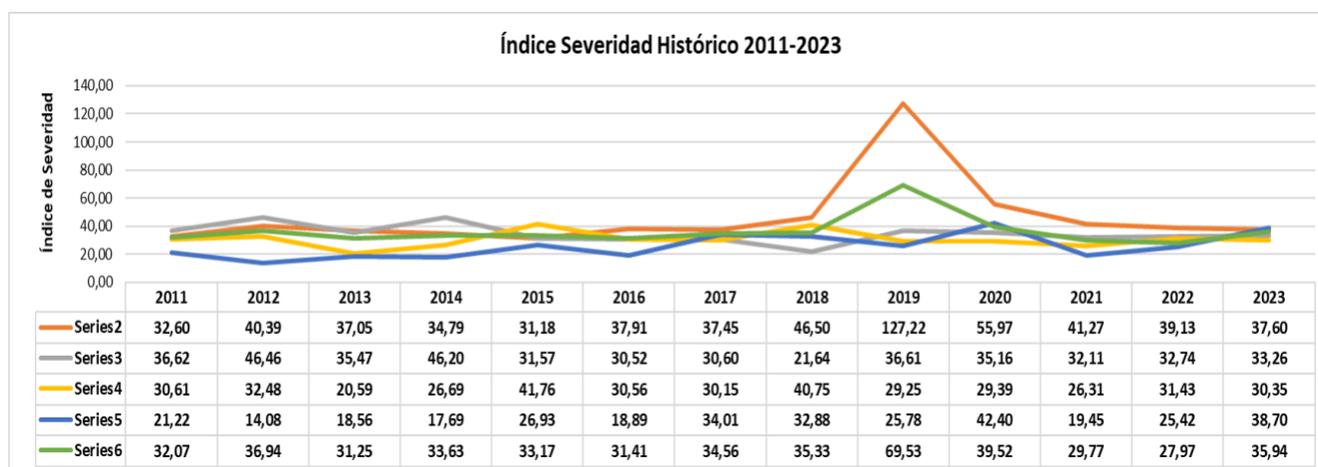
**Cráfico 12.** Índice de Gravedad Histórico por sector y área 2011 – 2021.

## D) Índice de Severidad

Según lo indicado por el índice de severidad, la gravedad de los accidentes laborales disminuyó en algunos sectores como Bosque, Aserraderos y el Sector Industrial, mientras que, en otros, como Tableros y Chapas y Celulosa y Papel, los accidentes fueron más severos en 2023 en comparación con 2022



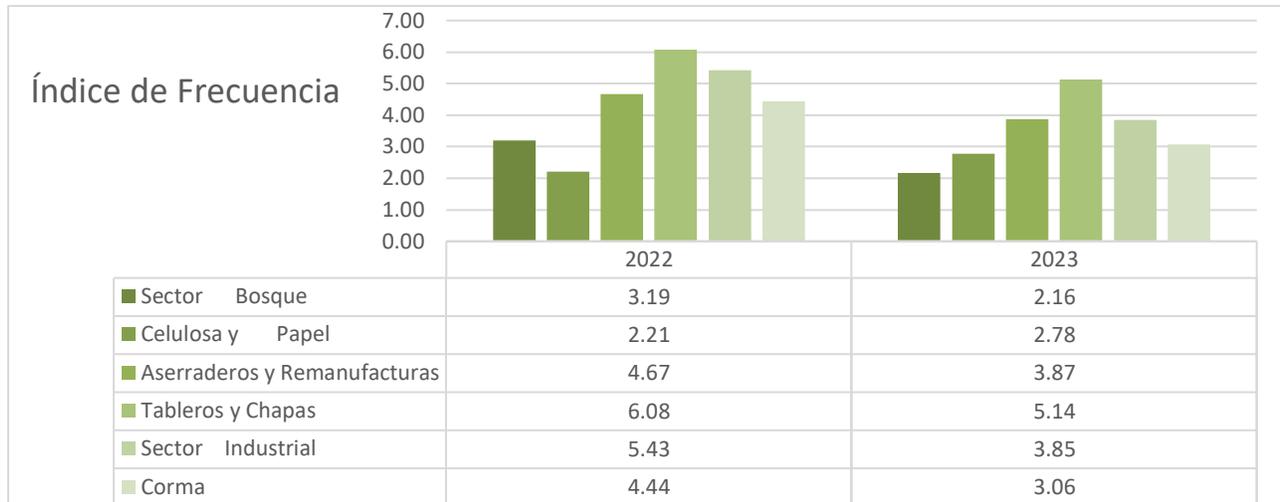
**Gráfico 13.** Índice de Severidad por sector y área periodo 2022 y 2023.



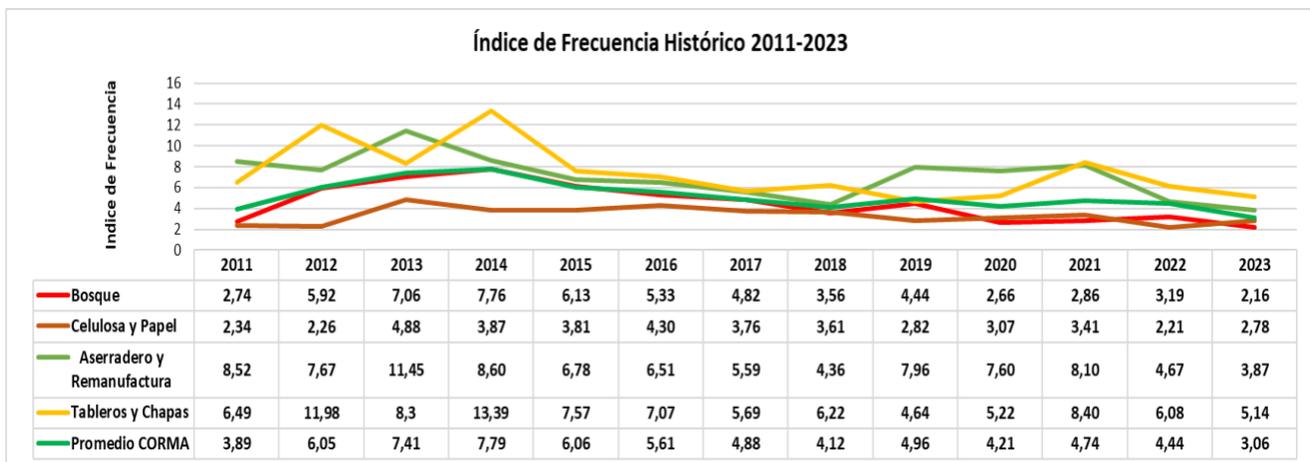
**Gráfico 14.** Índice de Severidad Histórico por sector y área 2022 – 2023.

e) Índice de Frecuencia

En los datos proporcionados, se observa una variación en los índices de frecuencia entre 2022 y 2023 en distintos sectores. En la industria de la celulosa y papel, el índice aumentó de 2,2 a 2,8, mientras que en los aserraderos y remanufacturas, disminuyó de 4,67 a 3,9. Los tableros y chapas mostraron una disminución de 6,08 a 5,1, mientras que el sector industrial también experimentó una baja, pasando de 5 a 3,9. El sector bosque redujo su índice de 3 a 2,2, y Corma mostró una caída significativa, de 4,44 a 3,1. En general, la mayoría de los sectores evidencian una tendencia de disminución en sus índices de frecuencia en 2023 en comparación con 2022.



**Gráfico 15.** Índice de Frecuencia periodo 2022 y 2023.



**Gráfico 16.** Índice de Frecuencia Histórico 2011 – 2023

### 3.3.- Indicadores de Seguridad y Salud Ocupacional por área

Área	Tasa de Siniestralidad		Tasa de Accidentabilidad		Índice de Frecuencia		Índice de gravedad		Índice de Severidad	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Celulosa y Papel	11,66	15,51	1,17	0,47	2,21	2,78	72,44	92,53	32,74	33,26
Aserraderos y Remanufacturas	47,17	25,58	1,5	0,84	4,67	3,87	146,7	117,56	31,43	30,35
Tableros y Chapas	29,62	39,26	1,17	1,01	6,08	5,14	154,46	198,76	25,42	38,70
Sector Industrial	22,78	24,73	1	0,70	5,43	3,85	123,5	135,37	22,76	35,12
Sector Bosque	24,53	17,86	0,63	0,47	3,19	2,16	124,85	81,39	39,13	37,60
Corma	23,53	21,83	0,84	0,61	4,44	3,06	124,1	110,13	27,97	35,94

**Tabla 3.** Indicadores de Accidentabilidad CORMA 2022 y 2023, por área.

#### Evaluación de Accidentabilidad en el Sector Forestal Corma y su Comparación con Estándares Internacionales

En comparación con los Benchmarks internacionales, todos los sectores analizados presentan un índice de frecuencia dentro de la categoría Superior, con valores entre 2,16 y 5,14, lo que indica un buen desempeño en la prevención de accidentes del sector. Sin embargo, en el índice de gravedad, solo el Sector Bosque y Celulosa se mantienen en la categoría Superior, mientras que los demás se ubican en la categoría Estándar, reflejando que, aunque la frecuencia de accidentes es moderada, la severidad de estos sigue siendo un desafío que requiere mayor control y prevención.

Área	Índice Frecuencia 2023	Índice Gravedad 2023	Benchmarks	
			Índice de Frecuencia	Índice de Gravedad
Sector Bosque	2,16	81,39	World Class	0 ≤ IF ≤ 1
Sector Industrial	3,85	135,87	Superior	1,1 ≤ IF ≤ 10
Celulosa	2,78	92,53	Estándar	10,1 ≤ IF ≤ 20
Aserraderos	3,87	117,56	Alerta	20,1 ≤ IF ≤ 100
Tableros	5,14	198,76	No Aceptable	100,1 ≤ IF ≤ y más
CORMA	3,06	110,13	No Aceptable	1000,1 ≤ IG ≤ y más

**Tabla 4.** Índices de Frecuencia y de Gravedad por área, sector y gremial.

### 3.4.- Realidad CORMA en comparación a otras Actividades o Gremios

En la siguiente tabla, podemos inferir, de forma general, que para las 3 actividades económicas que se comparan: Agricultura y Pesca, Minería y Corma, la gestión de la seguridad ha ido mejorando dado que los datos de accidentabilidad muestran una variación negativa al año 2023 comparado con el 2022.

En 2023, la accidentabilidad disminuyó en todos los sectores analizados. Agricultura y Pesca pasó de 3,7 a 3,5 puntos porcentuales, con una reducción de 0,2. Minería bajó de 1 a 0,9, con una disminución de 0,1. En el caso de CORMA, la accidentabilidad se redujo de 0,84 a 0,61, mostrando una variación de 0,23 puntos porcentuales. Estos datos reflejan una mejora en las condiciones de seguridad en los distintos sectores económicos.

Actividades Económicas	2022	2023	Variación pp 2023-2022
Agricultura y Pesca	3,7	3,5	-0,2
Minería	1	0,9	-0,1
CORMA	0,84	0,61	-0,23

Fuente: Informe anual de seguridad y salud en el trabajo 2023. [www.suseso.cl](http://www.suseso.cl)

**Tabla 5.** Comparación con otras actividades económica

#### 4.- Certificación de Competencias Laborales en puestos críticos:

Desde 1994 nuestro gremio cuenta con un Sistema de Certificación de Competencias Laborales donde las empresas del sector disponen de un servicio de evaluación y acreditación voluntaria de sus trabajadores y subcontratista.

#### Certificaciones vigentes a la fecha



**Gráfico 19.** Comparativo TA por Gremio

Sectores	Certificaciones Vigentes	Trabajadores con Certificaciones Vigentes
Bosque	27244	16336
Industria	482	382
Total	27726	16718

**Tabla 6.** Detalle por industria de certificaciones

El Sistema de certificación de Competencias laborales está constantemente fortaleciendo sus procesos internos y también la calidad de sus prestadores de servicio, con la finalidad de evitar accidentes laborales en el sector.

## 5. Conclusiones

1. En el año 2023, se logró una significativa disminución del 26,61% en los accidentes con tiempo perdido en comparación con 2022, lo que refleja un avance positivo en la gestión de la seguridad laboral dentro del sector maderero. Aunque la cantidad de días perdidos se mantuvo relativamente estable, esta reducción es un indicio de la efectividad de las medidas preventivas implementadas.
2. Se pudo observar que algunos indicadores claves para la seguridad laboral, como el índice de frecuencia y la tasa de accidentabilidad, mostraron una notable disminución en 2023, lo que indica un esfuerzo exitoso por parte del sector para reducir la ocurrencia de accidentes.
3. A pesar de que el índice de severidad aumentó, los accidentes en general fueron menos graves en comparación con años anteriores, evidenciado por la disminución en el índice de gravedad. Este cambio sugiere que, si bien algunos accidentes fueron más severos, se ha avanzado en la mitigación de los riesgos más críticos.
4. Si bien se observó una mejora global en la accidentabilidad, algunos sectores, como Celulosa y Papel, y Tableros y Chapas, experimentaron un aumento en la siniestralidad. Esto indica que, aunque la prevención ha mejorado en general, algunos sectores aún requieren una atención especial para reducir el número de accidentes.
5. A nivel internacional, los sectores de la industria maderera de CORMA se posicionan dentro de la categoría Superior en cuanto a frecuencia de accidentes. Sin embargo, la severidad de los accidentes en algunos sectores sigue siendo un reto de mejora continua.
6. Al comparar la accidentabilidad en CORMA con otros sectores económicos como Agricultura, Pesca y Minería, se destaca una mejora notable en la seguridad en la industria del sector forestal maderero, lo que refleja los esfuerzos continuos por parte de las empresas por fomentar la seguridad de los trabajadores.

En resumen, el informe de accidentabilidad 2023 muestra índices positivos con respecto a la seguridad en la industria maderera, destacando una tendencia a la baja en los accidentes con tiempo perdido y una mejora en los indicadores clave.

