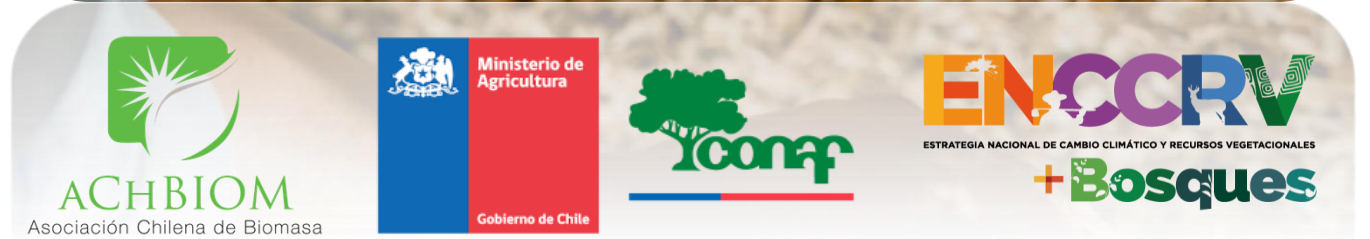


# Bioenergía para Chile, Una Estrategia pendiente...

Antonio Minte

Gerente

Asociación Chilena de Biomasa - AChBIOM



***Seminario Biocombustibles: Reflexiones para avanzar, 08 de noviembre 2023***

# Agenda

- Trabajos de *ACHBIOM* en torno a una mirada país para el desarrollo de la BioEnergía
- Estadísticas del mercado nacional de los pellets de madera
- Conclusiones generales



ACHBIOM

Asociación Chilena de Biomasa



# Trabajos de *AChBIOM* en torno a una mirada país para el desarrollo de la BioEnergía

- AChBIOM inicia sus trabajos formales en enero 2017 (fundada en agosto 2016)
- **Ejes centrales:**
  - Difusión y Educación;
  - Infraestructura y RRHH;
  - Representatividad;
  - Creación de nuevos negocios para nuestros asociados



# Trabajos de *AChBIOM* en torno a una mirada país para el desarrollo de la BioEnergía

- **Difusión y Educación (Comunicaciones);**

- a) Participación en seminarios, charlas, ferias
- b) Proyectos Bienes Públicos
- c) Prensa
- d) Redes sociales



#EstaciónCentral



**ACHBIOM**  
Asociación Chilena de Biomasa



## Trabajos de *AChBIOM* en torno a una mirada país para el desarrollo de la BioEnergía

- **Infraestructura y RRHH**

Directorio de 7 integrantes, idealmente representantes de diferentes áreas (Certificación, bosques, energía, industria, equipos, academia, pellets, chips)

Administración: *Gerente, Abogado, asistencia contable.*



**ACHBIOM**

Asociación Chilena de Biomasa



ACHBIOM

Asociación Chilena de Biomasa



Trabajos de *AChBIOM* en torno a una mirada país para el desarrollo de la BioEnergía

**Representatividad:** Principalmente antes los 3 ministerios más involucrados en la temática:

- Ministerio de Energía (CCPE2050 – MNdP)
- Ministerio de Agricultura (CPF – Cosoc)
- Ministerio de Medio Ambiente (COA normas primarias de calidad del Aire)



Trabajos de *AChBIOM* en torno a una mirada país para el desarrollo de la BioEnergía

**Creación de nuevos negocios para nuestros asociados:**

De alguna manera nos hemos transformado en el “Fono biomasa”, donde varias empresas ofertan volúmenes de biomasa o demandan servicios, equipos y energía.



**AChBIOM**

Asociación Chilena de Biomasa



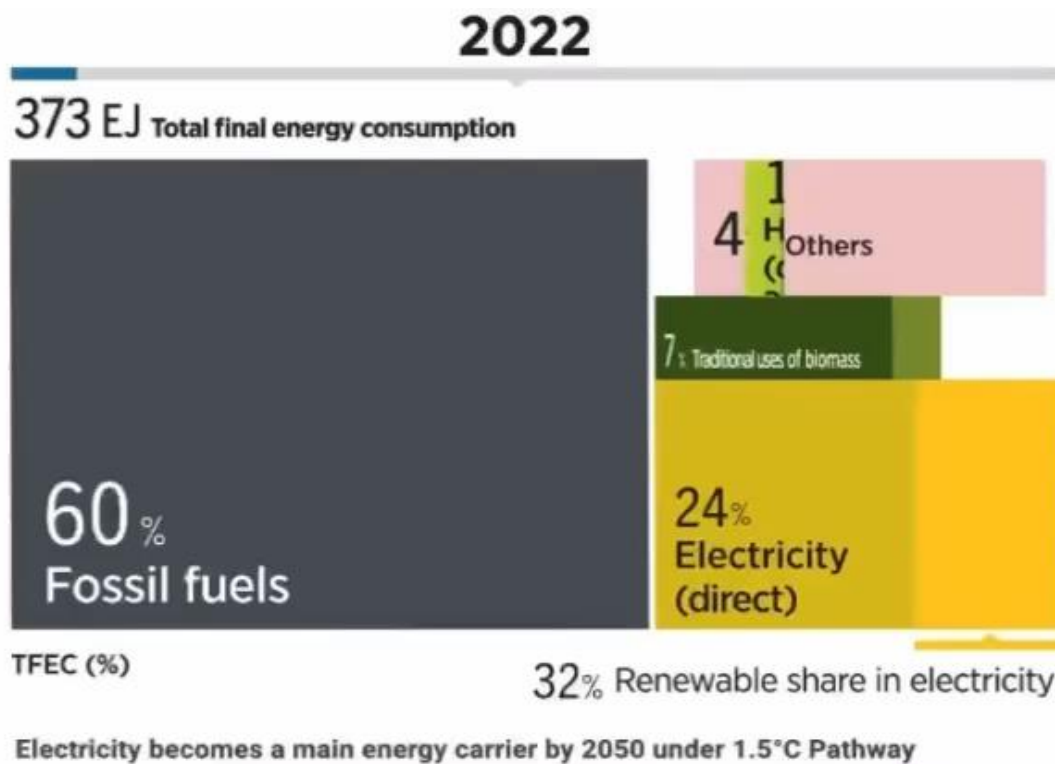
# Bases de una propuesta de Estrategia nacional de BioEnergía (ENBE)

- No toda la energía será eléctrica y no todo será solar – eólico e Hidrogeno.



ACHBIOM

Asociación Chilena de Biomasa





# Bases de una propuesta de Estrategia nacional de BioEnergía (ENBE)



- No toda la energía será eléctrica y no todo será solar – eólico e Hidrogeno.
- La biomasa debe ser considerada como motor de desarrollo local, encadenamiento productivo y circularidad desde los bosques, la agricultura y las ciudades. **Beneficios más amplios y auspiciosos que los estrictamente energéticos** (Recomendaciones para la elaboración de una ENB – UDT, 2013).
- Se deben crear condiciones favorables por parte del Estado.
- Los desarrollos más probables estarán en:
  - Conversión energética por combustión directa de alta eficiencia – proceso mecánico = pellets/Leña.
  - Conversión anaeróbica (biogás)/ Pirolisis (Bio oil)/ gasificación / **Torrefacción**
  - Calefacción Distrital y Energía industrial (hoy 18%)
  - Reducción de emisiones por medio de eficiencia energética (equipos-combustibles) sumado a tecnología (filtros)
  - BECCS Bioenergía con Captura de CO2 (grandes generadores)
- Como toda política pública, debe considerar un factor transversal en **Difusión / comunicación a la población.**



ACHBIOM

Asociación Chilena de Biomasa



# En que está hoy la Estrategia nacional de BioEnergía (ENBE)



- AChBIOM al menos trabajando en:

- Propuesta desde la **comisión de biomasa** del Consejo de Política Forestal para el plan de modernización considerado en la Ley de BCS (será insumo de la ENBE)
- **Mesa de la madera** (INFOR), comisión de valorización y uso de la madera, considera una subcomisión con propuestas para el desarrollo de biocombustibles y nuevos bioproductos
- **Mesa Nacional del pellet:** recientemente entregado el documento que propone distintas medidas para este sector en específico (instrumentos de fomento; líneas de apoyo MEN – CORFO; Calidad del pellet; plan de modernización, observatorio, monitoreo SEC, stock en puntos de venta).
- Acompañando el trabajo de la **Oficina Nacional de Energía Distrital** (AgenciaSE)
- **COA normas primarias** \*calidad del aire MP 2,5 – \*Comp. Orgánicos volátiles (benceno) MMA
- Planificando **reuniones informativas** para seremis - PRC
- **Plan de Descarbonización** del MEN (electricidad y combustibles de transición)
- Trabajo internacional con participación en el Directorio de la **World BioEnergy Association** (WBA)



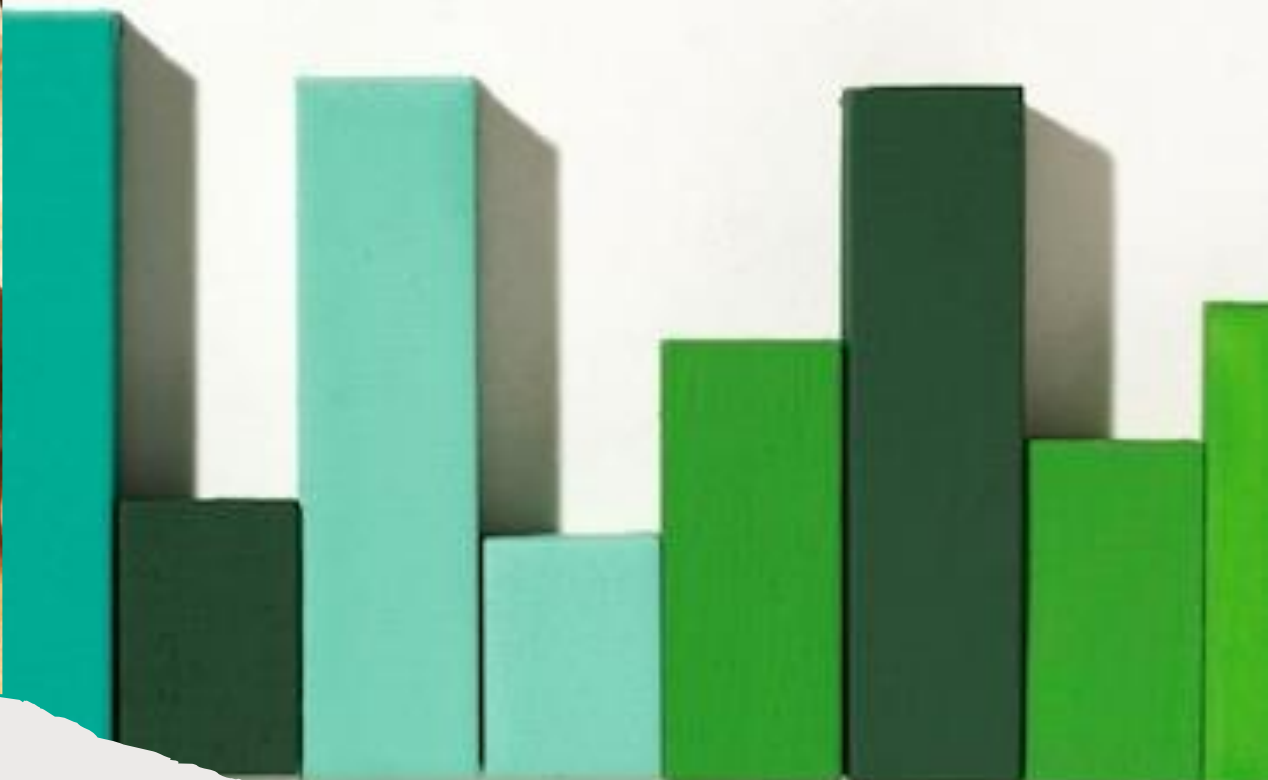
**ACHBIOM**  
Asociación Chilena de Biomasa





ACHBIOM

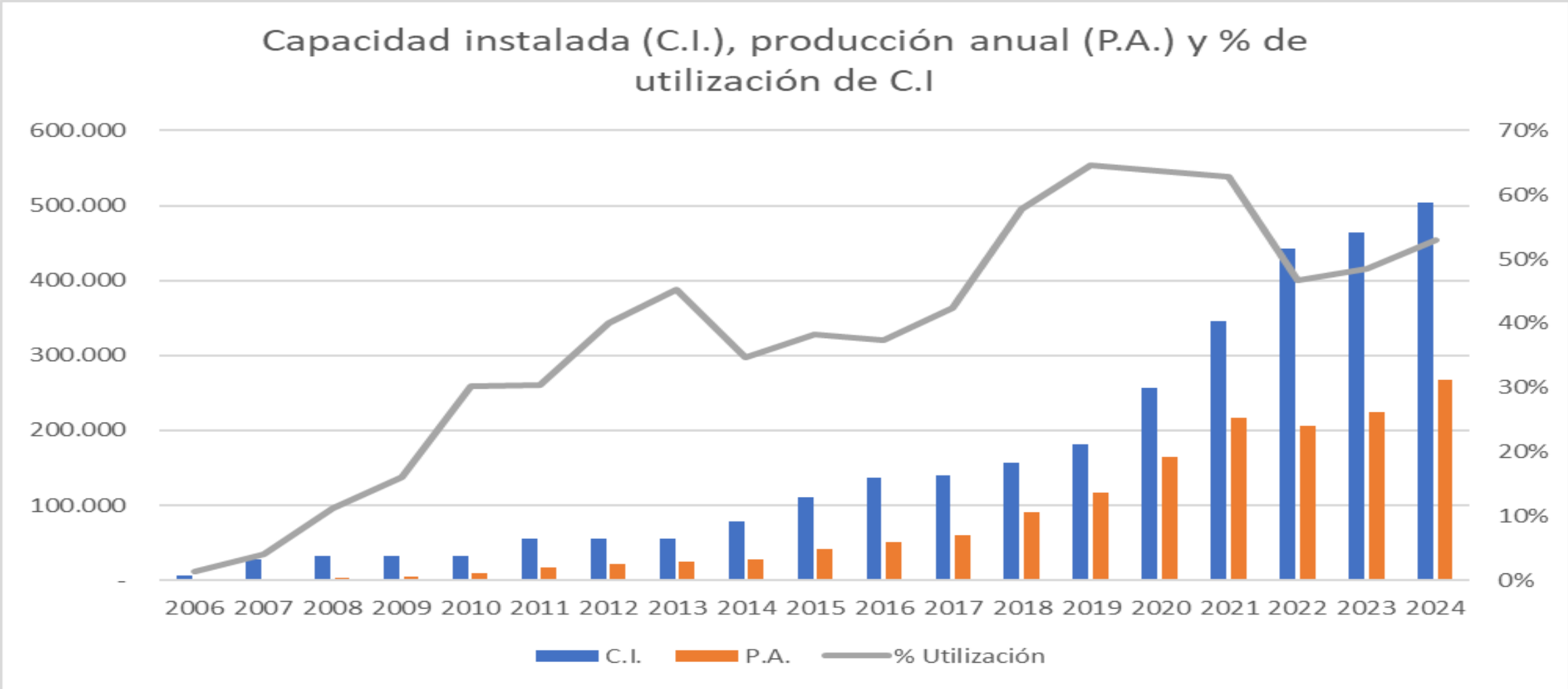
Asociación Chilena de Biomasa



*Estadísticas de la industria del pellet en Chile*  
Observatorio de Pellet AChBIOM

# Estadísticas de la industria del pellet en Chile

Observatorio de Pellet AChBIOM



# Estadísticas de la industria del pellet en Chile

Observatorio de Pellet AChBIOM

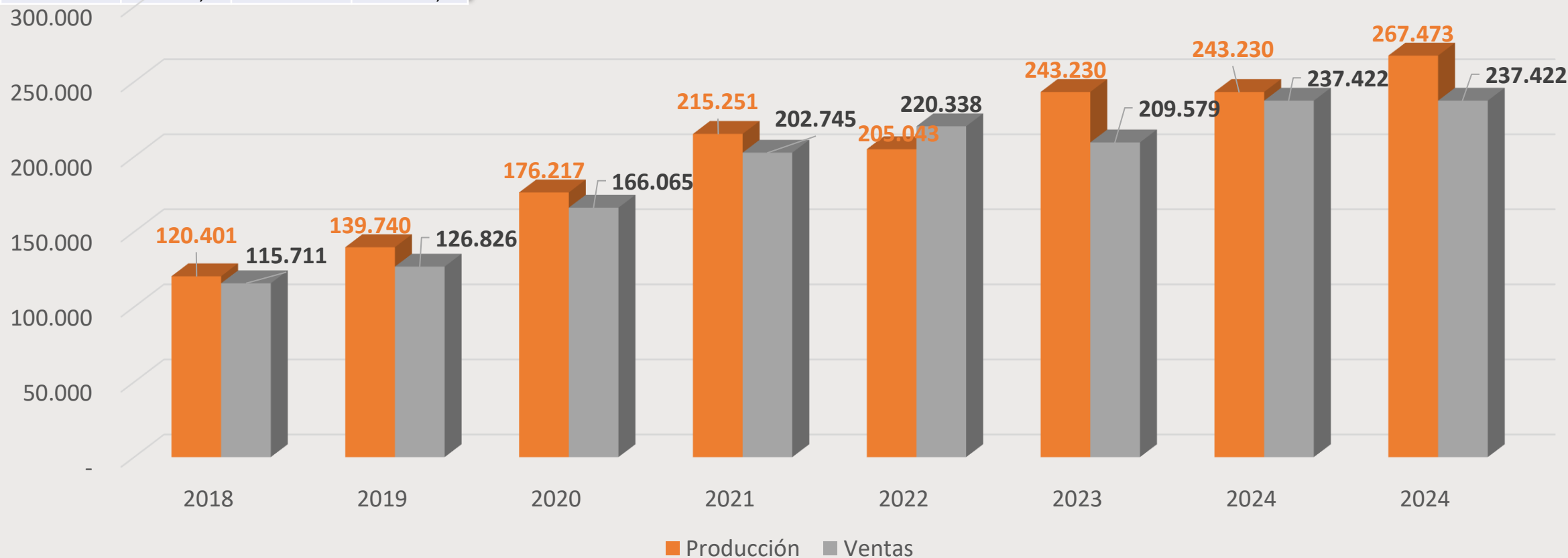


AChBIOM

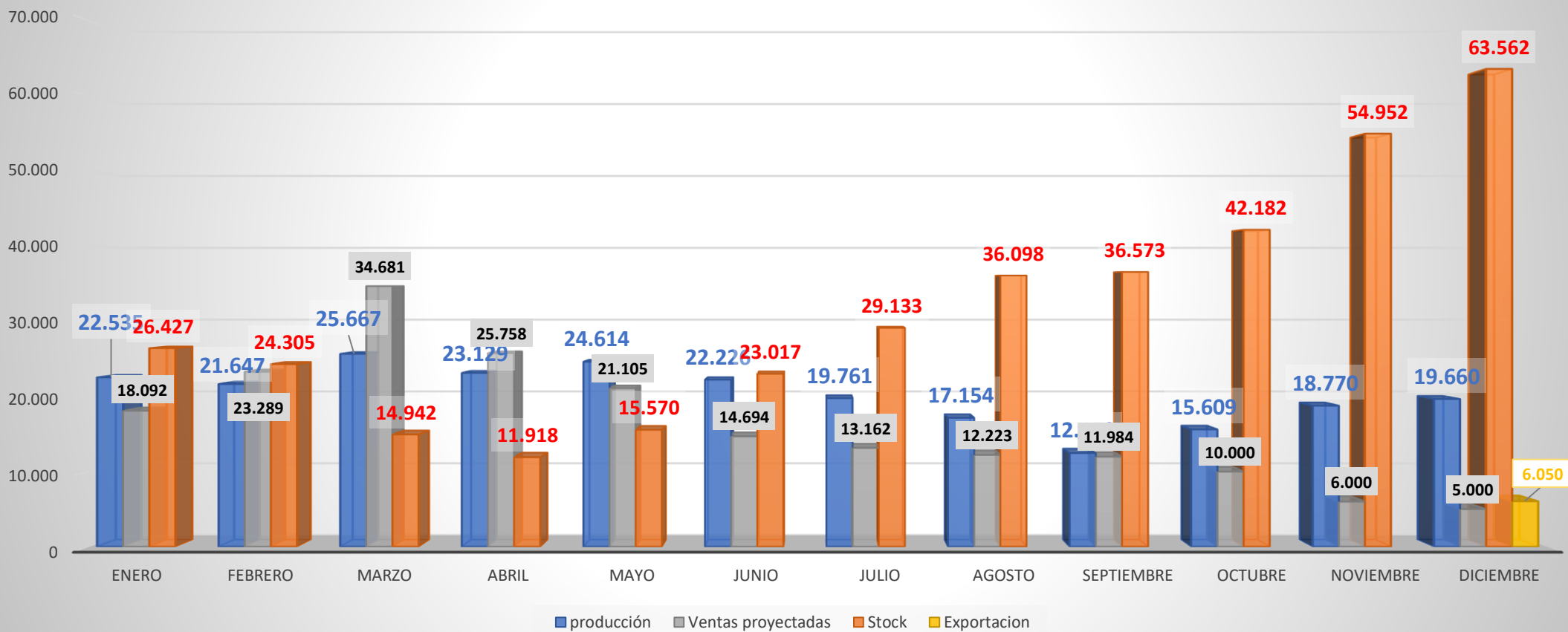
Asociación Chilena de Biomasa

Producción vs ventas de pellet en Chile  
2018 – 2023; 2024 proyectado.

Años	Producción		Ventas	
	ton/año	Crecimiento	ton/año	Crecimiento
2018	120.401		115.711	
2019	139.740	16,1%	126.826	9,6%
2020	176.217	26,1%	166.065	30,9%
2021	215.251	22,2%	202.745	22,1%
2022	205.043	-4,7%	220.338	8,7%
2023	243.230	18,6%	209.579	-4,9%
2024	243.230	0,0%	237.422	13,3%
2024	267.473	10,0%	237.422	13,3%



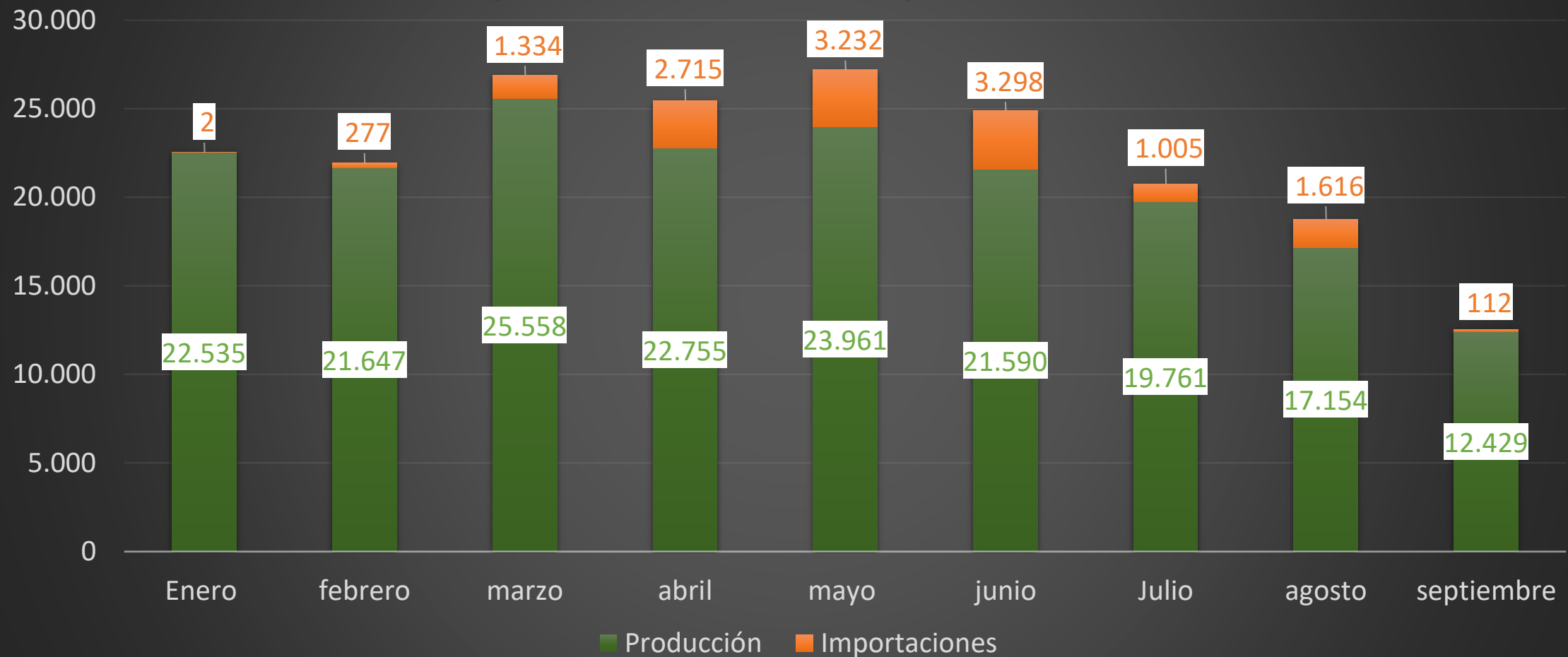
### Ventas vs Producción - Proyección 2023 (ventas proyectadas oct.-nov similar a 2021.)



La alta producción sostenida entre octubre 2022 y junio 2023, sumado a la venta anticipada en verano y la inesperada caída de ventas en invierno, hacen proyectar un stock de pellets 3 veces superior al volumen con que se ingresó a enero 2023



## Producción e importaciones mensual de pellets en Chile 2023



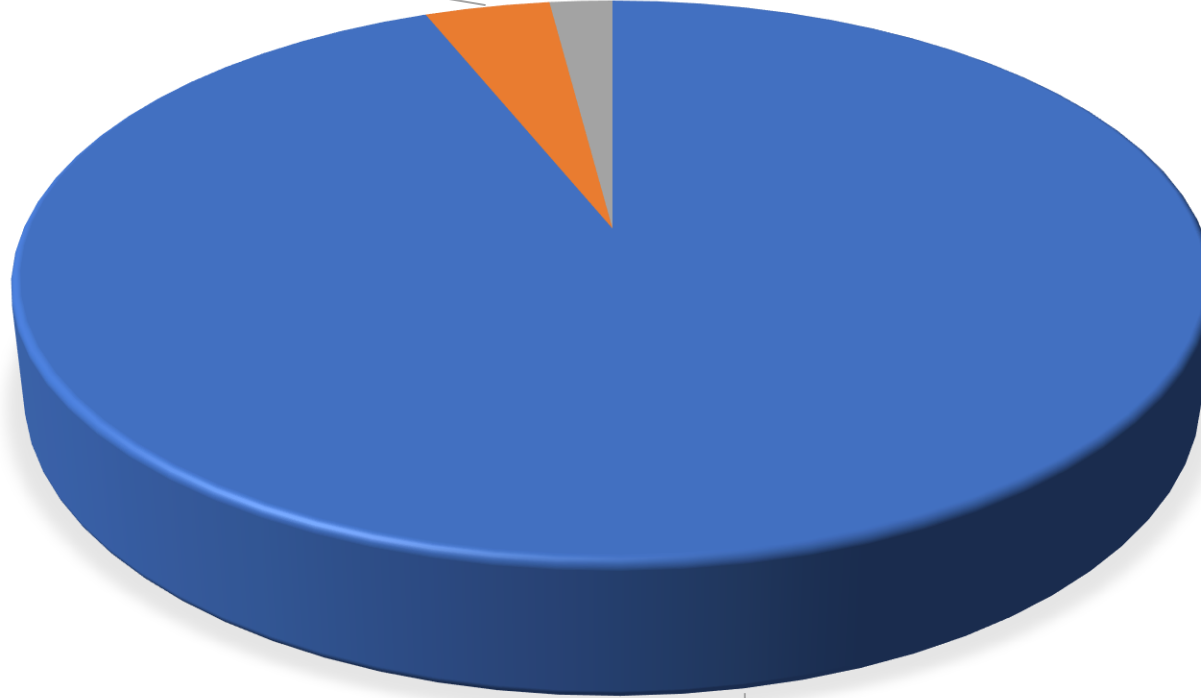
*Como era de esperar la importación también sigue una tendencia a la baja, representando en el mes de septiembre sólo un 0,9% de la producción mensual, y en el acumulado representa un 7,3% de la producción.*



## DESTINO FINAL ACUMULADO A SEPTIEMBRE 2023

7.077 Institucional  
4%

3.551 Industrial  
2%



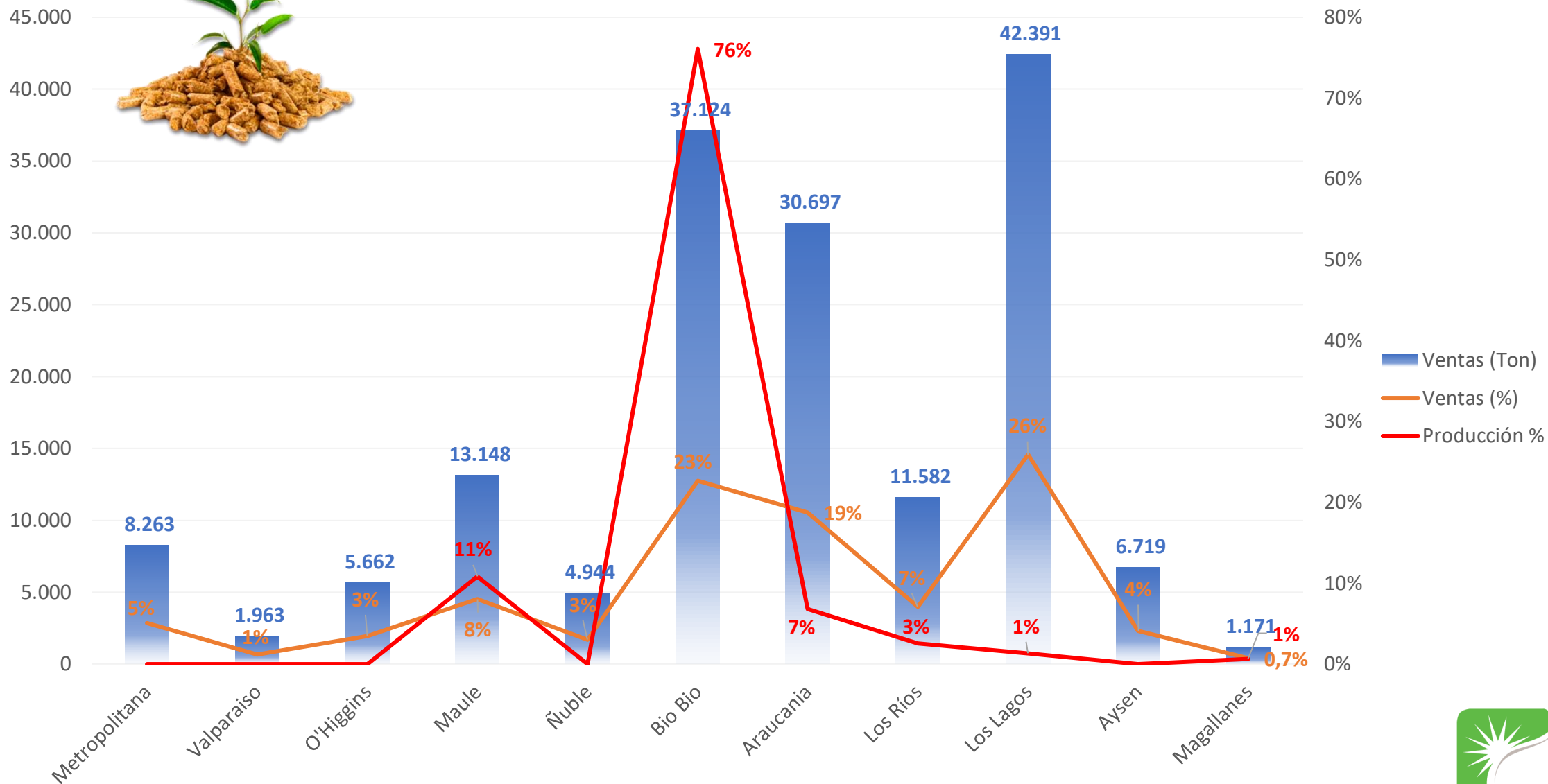
164.299 Domiciliario  
94%



**ACHBIOM**  
Asociación Chilena de Biomasa



## PRODUCCIÓN Y VENTAS ACUMULADAS DE PELLETS POR REGIÓN A SEPTIEMBRE 2023





ACHBIOM

Asociación Chilena de Biomasa

Productores Socios ACHBIOM

# Observatorio Pellets ACHBIOM

## Septiembre 2023



INDUSTRIA NACIONAL DEL PELLET



Productores colaboradores



# Bioenergía para Chile, Una Estrategia pendiente...

## Conclusiones



- La **ley de Biocombustibles sólidos** es el primera paso de la consolidación legal y política de la fuente energética renovable más utilizada en Chile y el mundo.
- La **Estrategia Nacional de BioEnergía** será la carretera que deberemos recorrer, para que la ciudadanía tome conciencia de esta fuente energética *más allá de sus alcances energéticos*.
- La **industria del pellet** seguirá incrementando sus aportes en la matriz, principalmente en calefacción pero también en usos institucionales e industriales.
- La agencia internacional de energía renovables (IRENA) marca el desafío de **avanzar hacia BioEnergía**, donde además de uso térmicos y eléctricos (Cogeneración) se consideran usos en movilidad, donde electricidad e Hidrogeno verde no tendría viabilidad (aéreo y marítimo).



# Bioenergía para Chile, Una Estrategia pendiente...

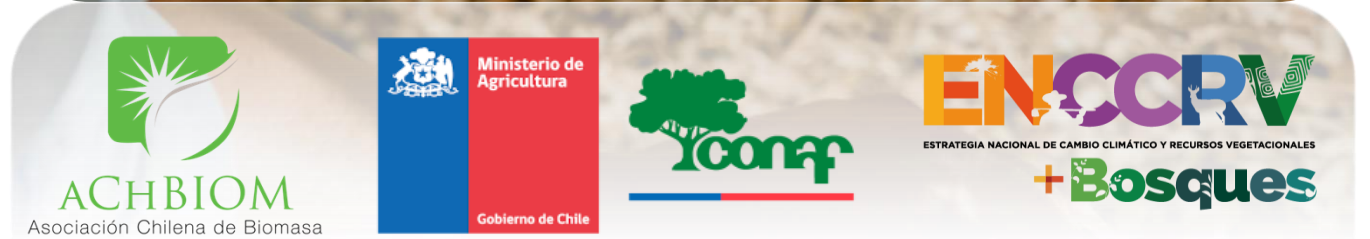
¡Muchas gracias!



Antonio Minte

Gerente

Asociación Chilena de Biomasa - AChBIOM



***Seminario Biocombustibles: Reflexiones para avanzar, 08 de noviembre 2023***