

# Casos de éxito: Soluciones constructivas sustentables - Coppermix

Joaquín Nash – Elisa Pavez – Camila Ortiz

Marjorie Córdova J.  
Subgerente de Soluciones Constructivas e I+D

06 Diciembre 2023



# Agenda

- Cambio Climático y Demanda Futura
- Estrategias de Sostenibilidad e Innovación
- Criterios Sostenibles
- Soluciones constructivas sustentables (Casos de éxito)
- Modelo futuro



# Para poder satisfacer la demanda futura de cemento y hormigón, es necesario contar con una producción sostenible



Producción global de cemento aumentará en un 12-23% al 2050 <sup>1</sup>



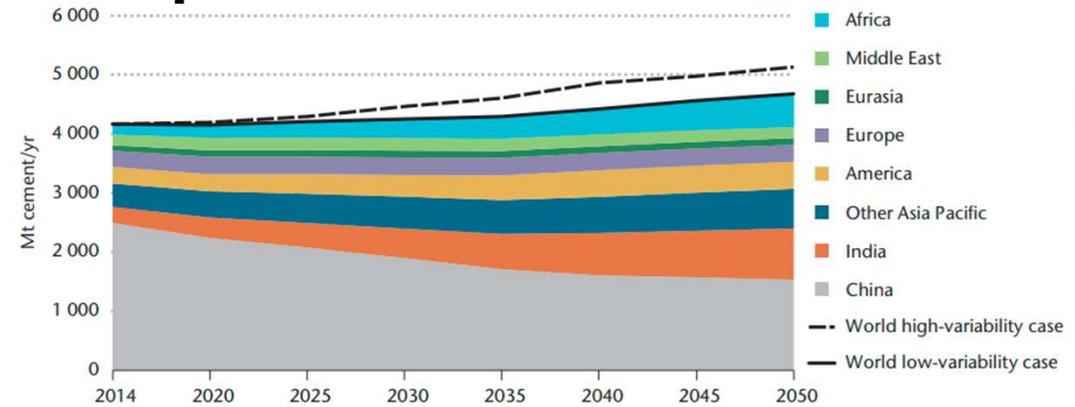
Globalmente, Julio 2023 fue el mes más cálido desde que se tiene registro (1850) <sup>2</sup>



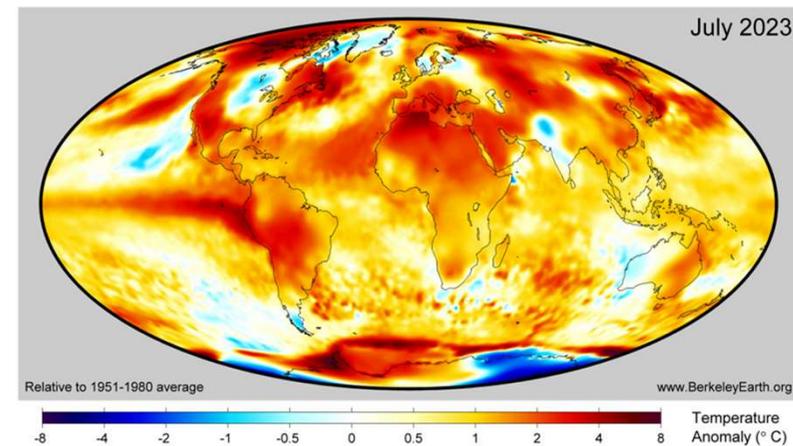
El cambio climático ha aumentado la ocurrencia de efectos climáticos adversos



El desafío para la industria consiste en producir de una manera **sostenible**



Producción proyectada de cemento por región al 2050.  
Fuente: IEA, 2018.



July 2023 Temperature Update. Fuente: Berkeley Earth, 2023.

1. Technology Roadmap - Low-Carbon Transition in the Cement Industry, IEA  
2. July 2023 Temperature Update, Berkeley Earth

# Agenda

- Cambio Climático y Demanda Futura
- Estrategias de Sostenibilidad e Innovación
- Criterios Sostenibles
- Soluciones constructivas sustentables (Casos de éxito)
- Modelo futuro



# Nuestra estrategia de sostenibilidad nos provee la ruta para avanzar hacia una producción más sostenible



INTEGRIDAD EXCELENCIA COMPROMISO INNOVACIÓN SEGURIDAD

## Estrategia de Sostenibilidad



### LIDERAZGO ÉTICO

TRANSPARENCIA ANTE TODO

Ser un referente de transparencia e integridad a partir de nuestro compromiso con la probidad y viviendo nuestros valores día a día con todos nuestros grupos de interés.



### CADENA DE VALOR SOSTENIBLE

CREACIÓN DE VALOR PARA NUESTROS CLIENTES Y TODOS NUESTROS GRUPOS DE INTERÉS

Crear soluciones innovadoras que contribuyen al crecimiento sostenible de nuestro negocio, de la industria y del país, promoviendo la colaboración a lo largo de nuestra cadena de valor.



### COMPROMISO AMBIENTAL

DESEMPEÑO AMBIENTAL DE EXCELENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y RESILIENTE

Avanzar hacia la carbono neutralidad y el uso eficiente de los recursos naturales, a través de la incorporación de nuevas tecnologías y el desarrollo de la economía circular.



# La innovación con foco en la sostenibilidad nos desafía a repensar nuestros procesos y productos



## Estrategia de Innovación Melón

Ámbitos



Nuevos Productos / Servicios



Nuevos Negocios



Nuevos Procesos



Sostenibilidad



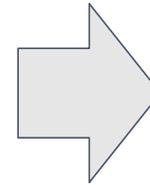
Servicios Digitales



Productividad Clientes



Eficiencia Operacional



Focos

# Agenda

- Cambio Climático y Demanda Futura
- Estrategias de Sostenibilidad e Innovación
- Criterios Sostenibles
- Soluciones constructivas sustentables (Casos de éxito)
- Modelo futuro



# Productos serán considerados sostenibles según sus beneficios ambientales y sociales a lo largo del ciclo de vida

Producción  
Responsable

Construcción  
Sostenible

Operación  
Sostenible

Criterios Sostenibles



## Descarbonización

- Reducción Huella Carbono



## Economía Circular

- Uso de materias primas recicladas



## Eficiencia Hídrica

- Huella de Agua reducida



## Construcción Eficiente

- Reducción tiempos de construcción



## Economía Circular

- Reducción de residuos



## Infraestructura Resiliente y con impacto reducido

- Promoción de eficiencia energética
- Alta durabilidad
- Adaptabilidad a efectos del cambio climático



## Promoción del bienestar

- Materiales con estética mejorada
- Mitigación de efecto isla de calor

# Agenda

- Cambio Climático y Demanda Futura
- Estrategias de Sostenibilidad e Innovación
- Criterios Sostenibles
- Soluciones constructivas sustentables (Casos de éxito)
- Modelo futuro



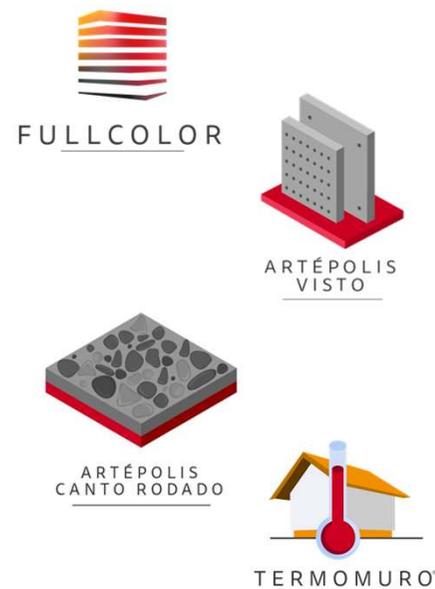
# Soluciones Constructivas



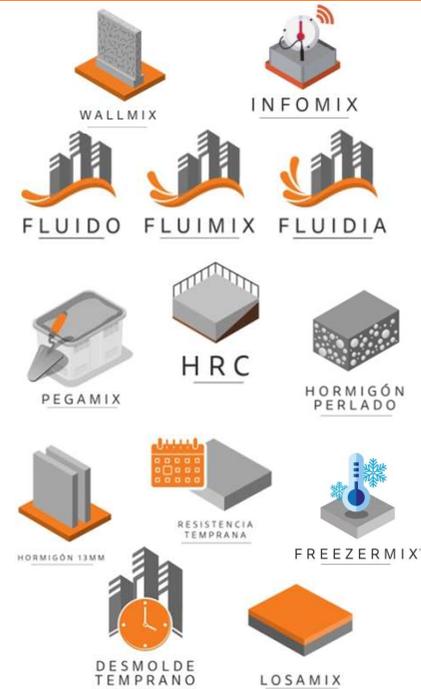
## Pisos y pavimentos



## Arquitectónicos



## Edificación y Productividad



## Obras civiles y otros



# Coppermix



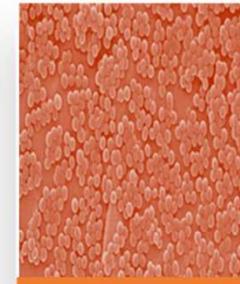
Hormigón diseñado con adición de Nanopartículas de cobre, cuyos iones son capaces de eliminar el 99,9% de las bacterias contaminantes de las superficies otorgándole propiedades antibacteriales y además ayudando a proteger las áreas y superficies contra hongos.

## Bacterias



**Pseudomonas  
Aeruginosa**

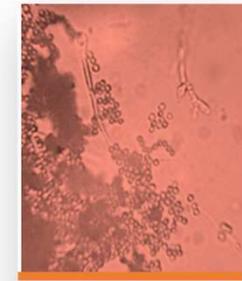
**99,9%** a 1h



**Staphylococcus  
Aureus**

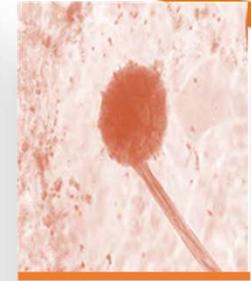
**99,9%** a 1h

## Hongos



**Aspergillus  
Niger**

**99%** a las 4h



**Penicilium  
Ruber**

**99%** a 1h

\*Medidos en ensayos bajo la norma ASTM E2149-20



COPPERMIX

# Coppermix



Impacto salud	Impacto Social	Impacto económico	Sinergia
<i>Elimina el 99,9 % de las bacterias</i>	<i>Salud</i>	<i>Reducción en el uso de productos desinfectantes</i>	<i>Alianza entre empresas</i>
<i>Disminuye la proliferación de hongos en la superficie del hormigón</i>			

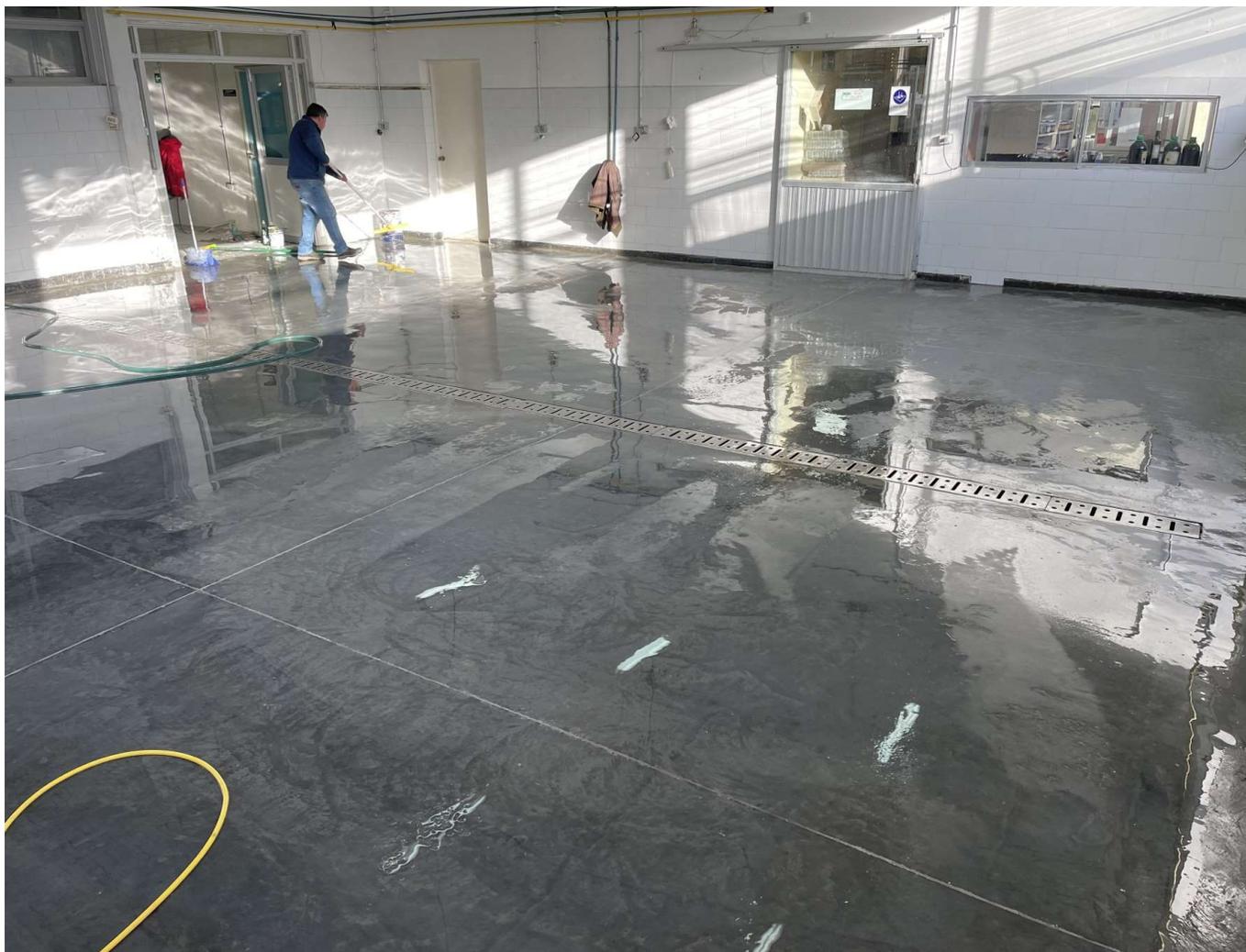


COPPERMIX

# Coppermix - Cámara de frío en Santiago



## Coppermix - Patio de alimentos en Osorno



# Agenda

- Cambio Climático y Demanda Futura
- Estrategias de Sostenibilidad e Innovación
- Criterios Sostenibles
- Soluciones constructivas sustentables (Casos de éxito)
- Modelo futuro

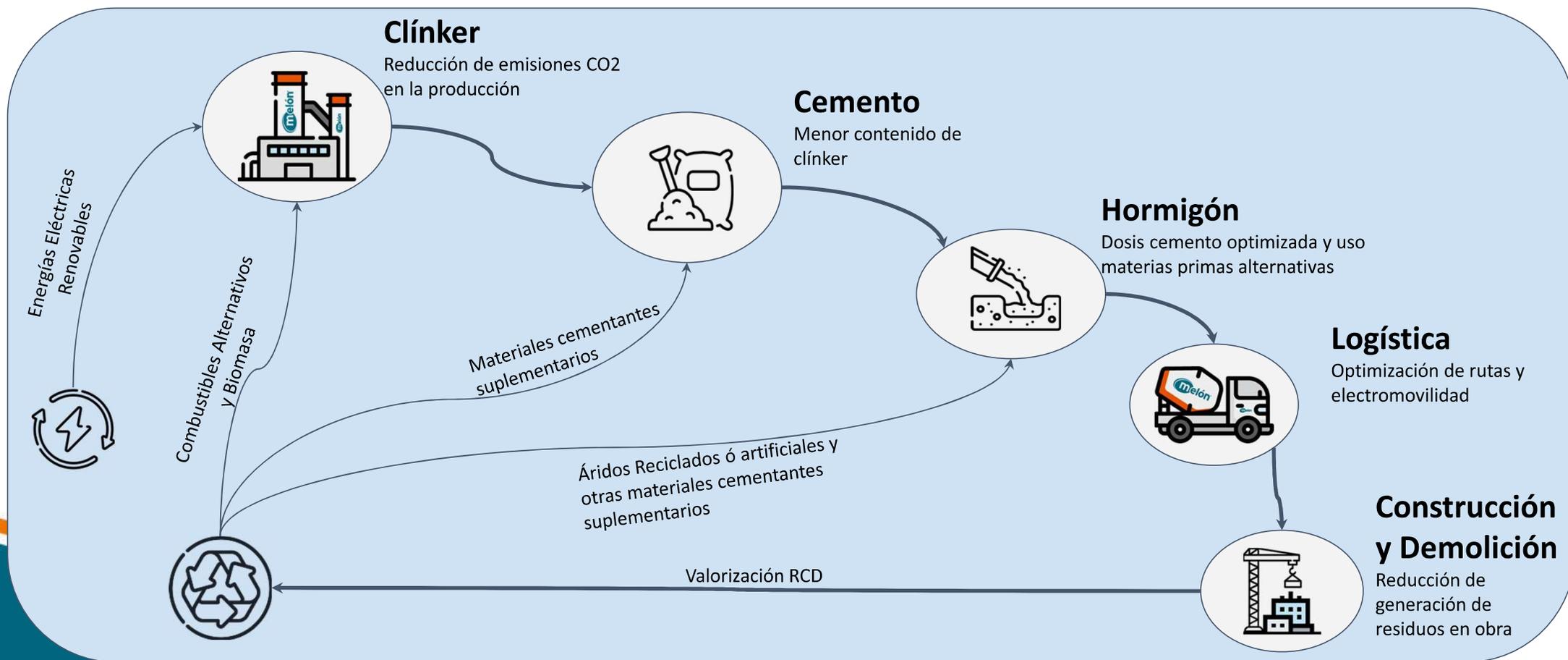


# La producción de cemento y hormigón en el futuro deberá ser sostenible, por lo que la innovación será requerida dentro de la cadena de valor

## CARBONO NEUTRALIDAD

## INNOVACIÓN

## CIRCULARIDAD



# Reporte Integrado



Anualmente elaboramos nuestro Reporte Integrado de gestión para comunicar a todos nuestros grupos de interés

## Estándares

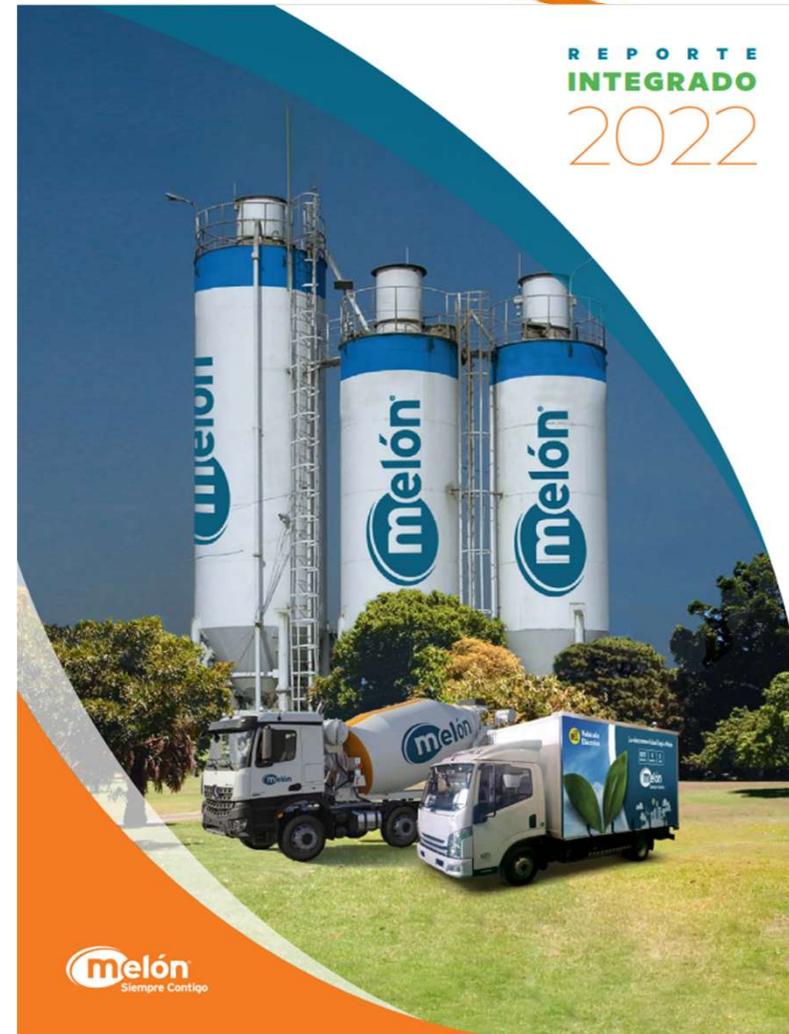


Global Reporting Initiative (GRI)



Sustainability Accounting Standards Board (SASB)

Para mayor información de este y otros reportes, visitar [www.melon.cl](http://www.melon.cl)





**MUCHAS GRACIAS!**

[melon.cl](http://melon.cl)

