Agencia de
Sustentabilidad y Cambio Climático

Aporte de los Acuerdos de Producción Limpia a la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático

Giovanni Calderón Bassi
Director Ejecutivo

No se puede amar lo que no se conoce…

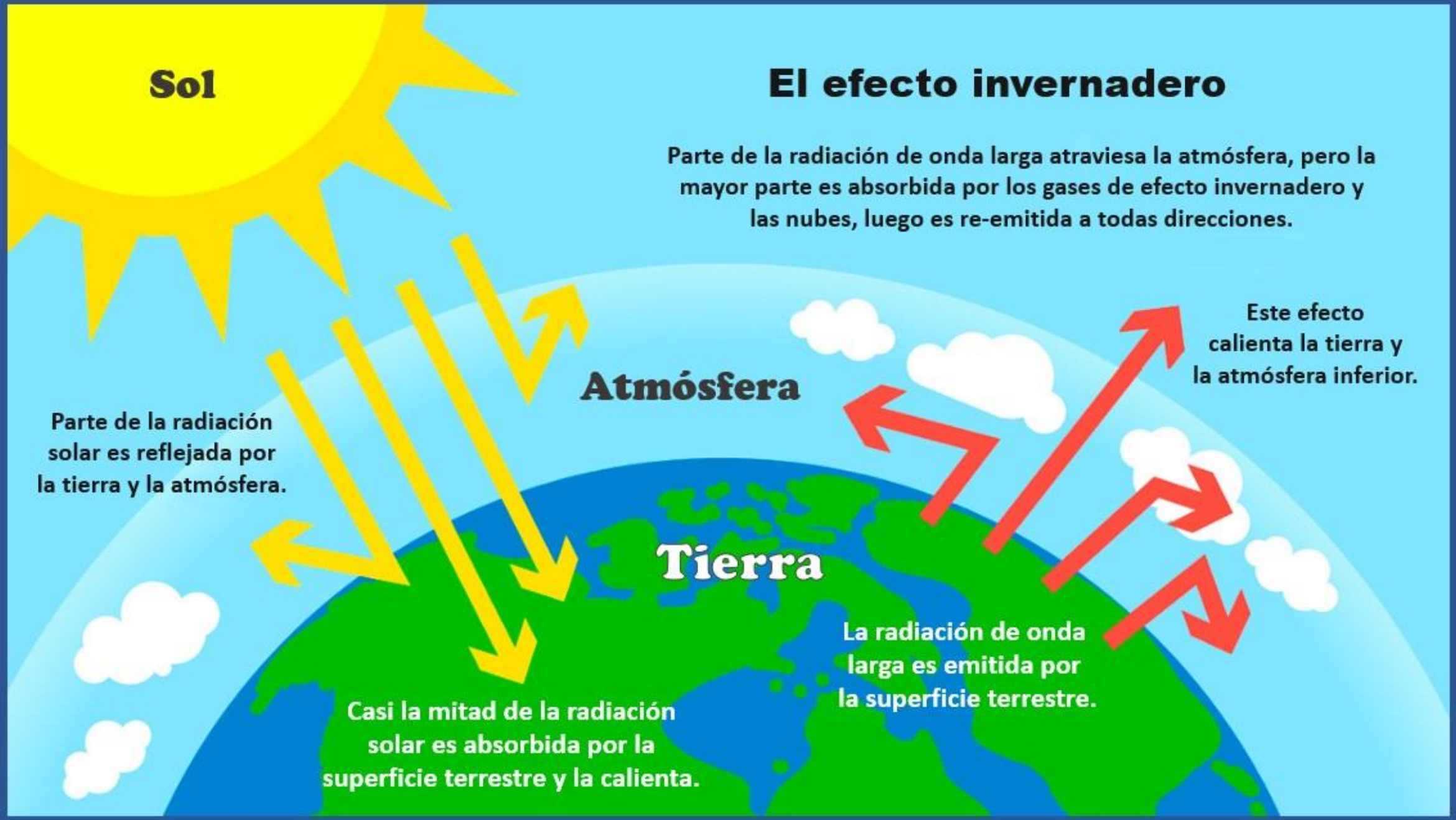
Y no se puede defender lo que no se ama…

SEQUÍA

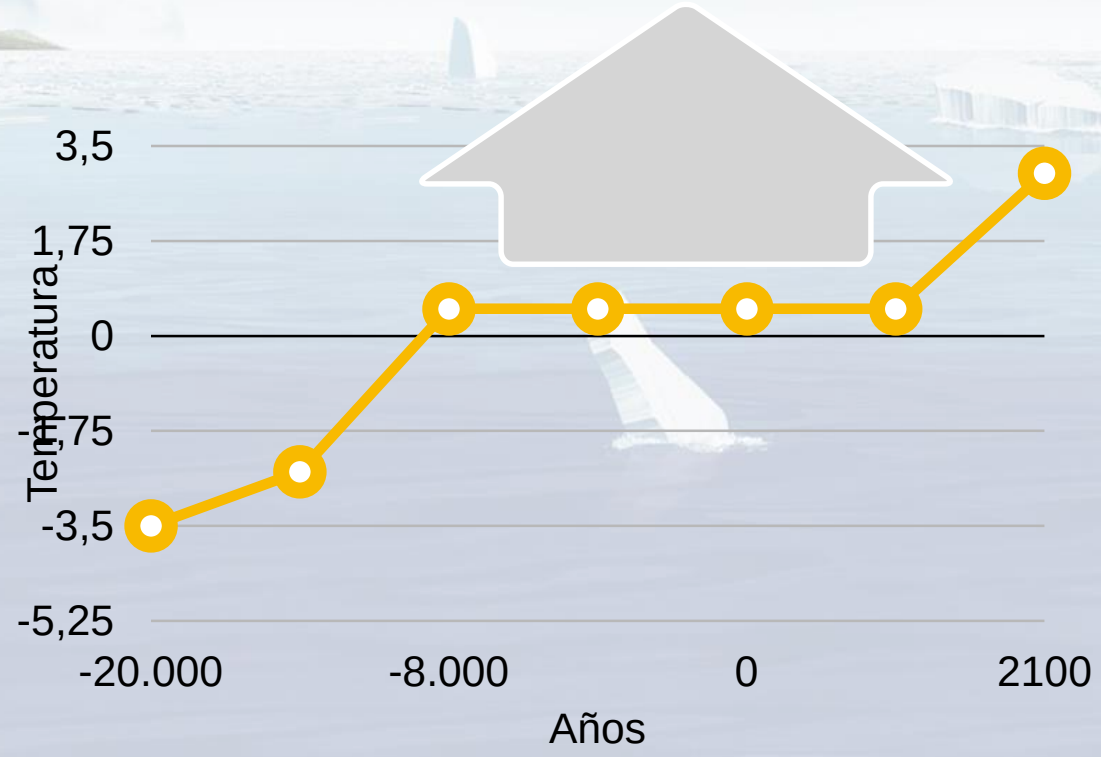
MAREJADAS

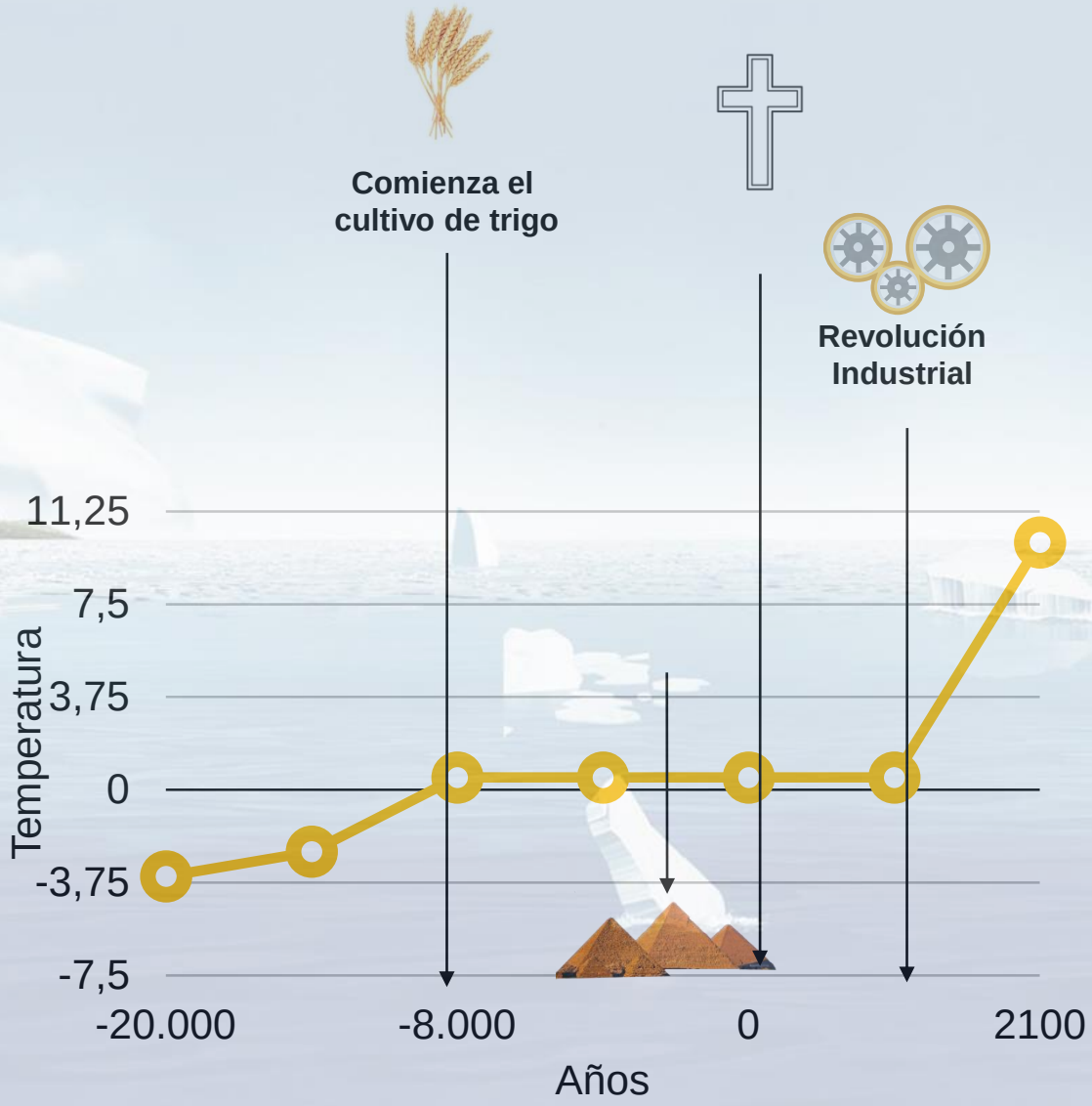
Incendios

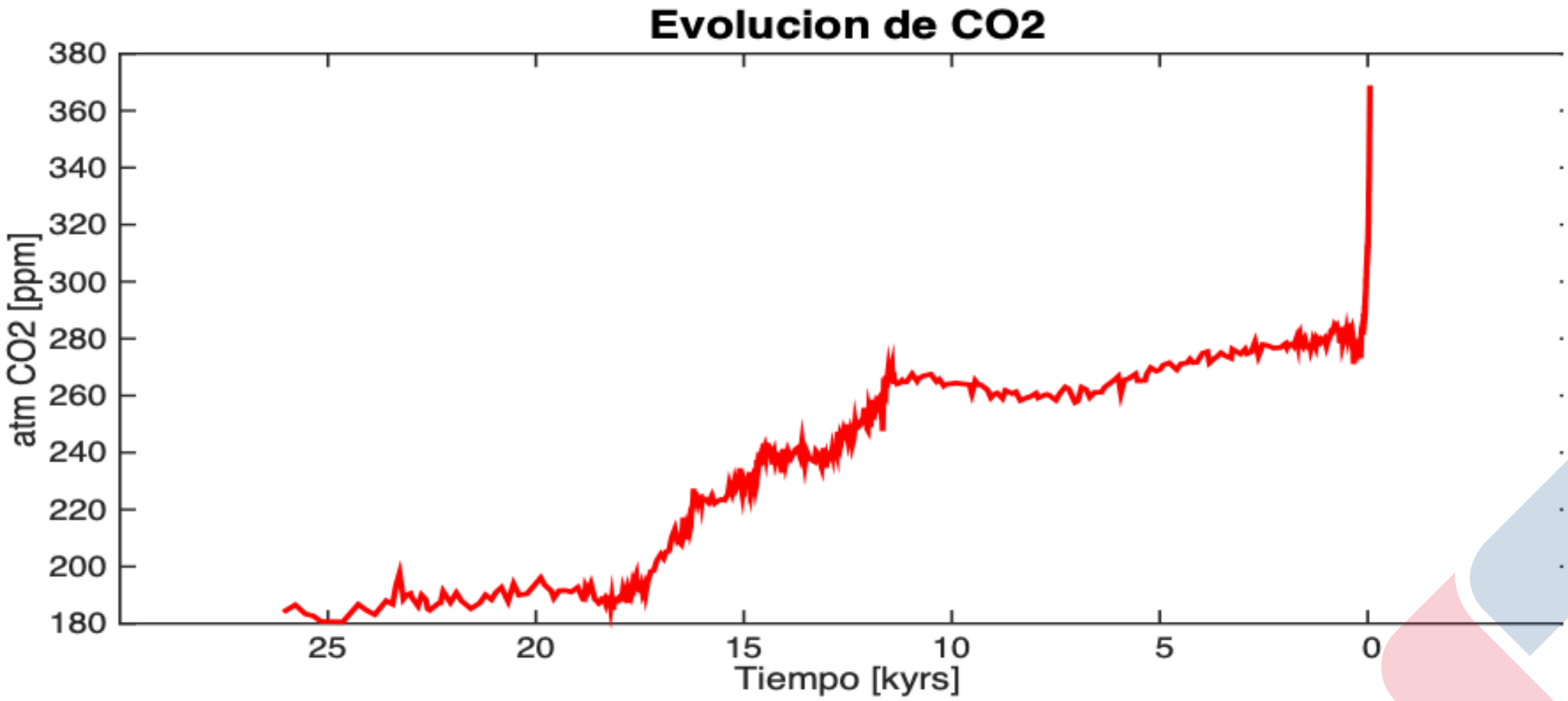
MIGRACIONES
En los próximos 50 años entre 250 y 1.000 millones de personas abandonarán su hogar a causa del cambio climático

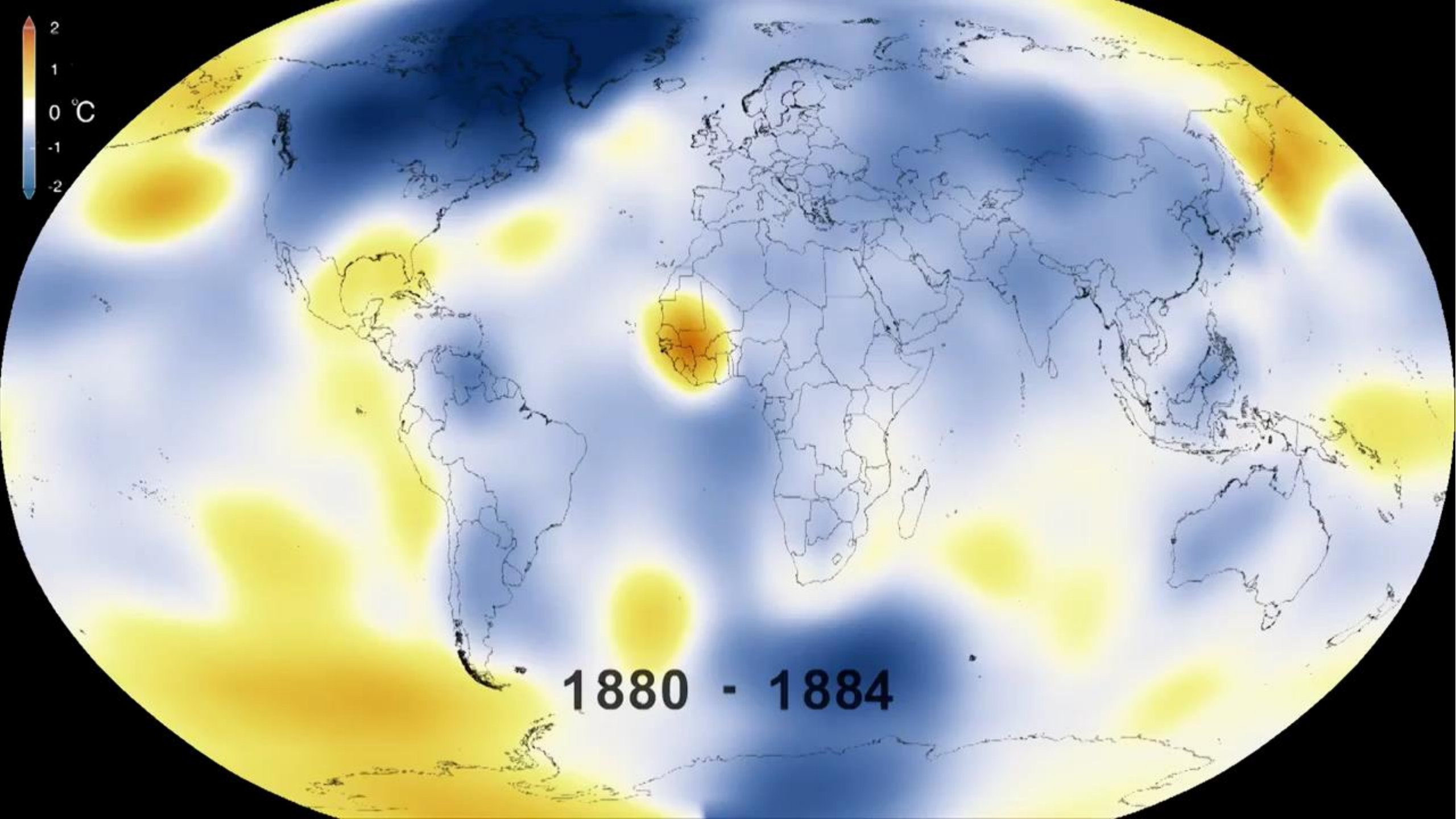

Sol
El efecto invernadero
Parte de la radiación de onda larga atraviesa la atmósfera, pero la mayor parte es absorbida por los gases de efecto invernadero y las nubes, luego es re-emitida a todas direcciones.
Este efecto calienta la tierra y la atmósfera inferior.
Atmósfera
Parte de la radiación solar es reflejada por la tierra y la atmósfera.
Tierra
La radiación de onda larga es emitida por la superficie terrestre.
Casi la mitad de la radiación solar es absorbida por la superficie terrestre y la calienta.

Con la temperatura estable en estos rangos fue posible la civilización

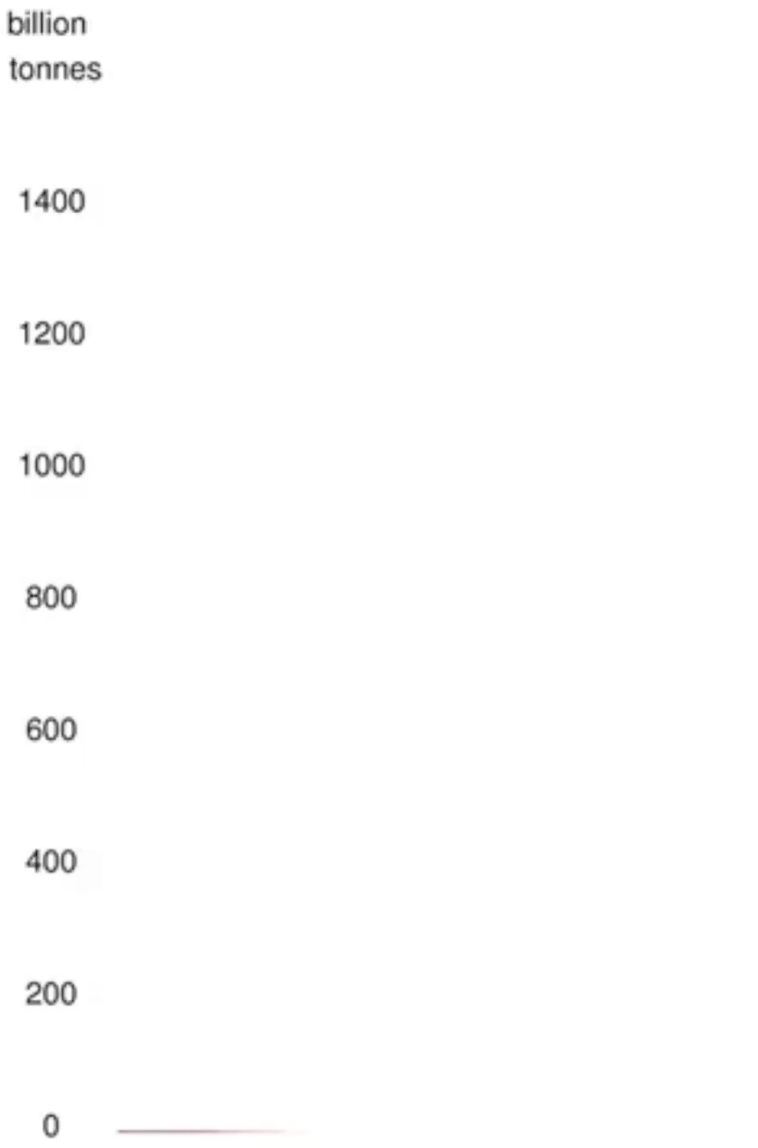



Comienza el cultivo de trigo
Revolución Industrial
11,25
7,5
3,75
0
-3,75
-7,5
Temperatura
-20.000
-8.000
0
2100
Años


Evolucion de CO2
atm CO2 [ppm]
380
360
340
320
300
280
260
240
220
200
180
25
20
15
10
5
0
Tiempo [kyrs]


2
1
0 °C
-1
-2
1880 - 1884

Global CO_2 emissions between 1751 and 1774



Data source: CDIAC and globalcarbonproject.org
created by: @neilrkaye

En América Latina ya somos
más de 625 millones de

Al 2030
50% más de alimentos
45% más de energía
30% más de agua

FOMIN, 2017

APL

Entorno
Desarrollo Económico
Producción Limpia
Comunidad

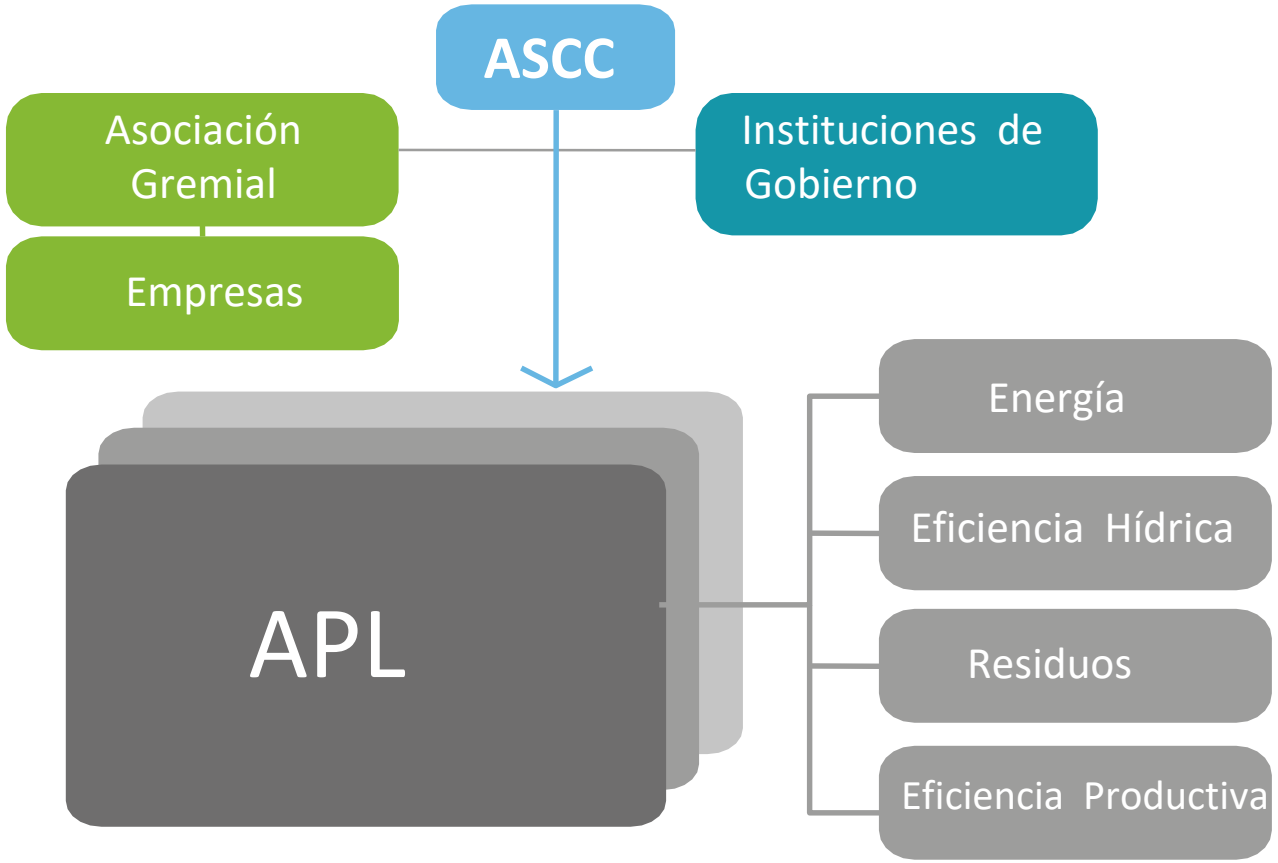
“La producción limpia **ES UNA ESTRATEGIA DE GESTIÓN PRODUCTIVA Y AMBIENTAL** que permite reducir costos, incrementar **EFICIENCIA, PRODUCTIVIDAD Y UTILIDADES,** así como también reducir riesgos, tanto para el ser humano como para el medio ambiente.”

Un APL se basa en la confianza y colaboración entre el Estado y Asociaciones Gremiales.

Un APL fija metas concretas de Producción Limpia para las empresas.

Acuerdos de Producción Limpia

- Suscripción del Acuerdo
- Que establece estándares voluntarios
- Con metas y acciones específicas dirigidas a la Producción Limpia
- Con un tiempo definido y renovables



Acuerdos de Producción Limpia 1999-2019

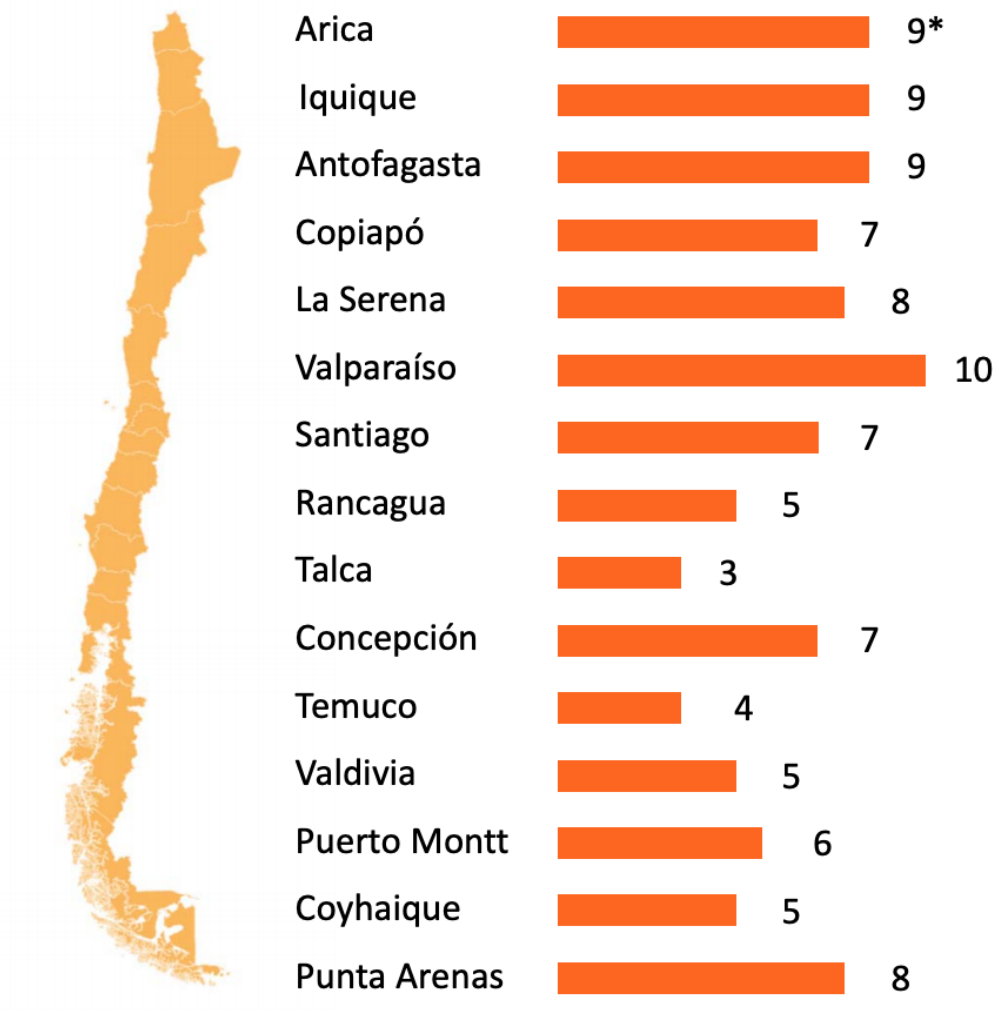
153 APL

8200 Empresas

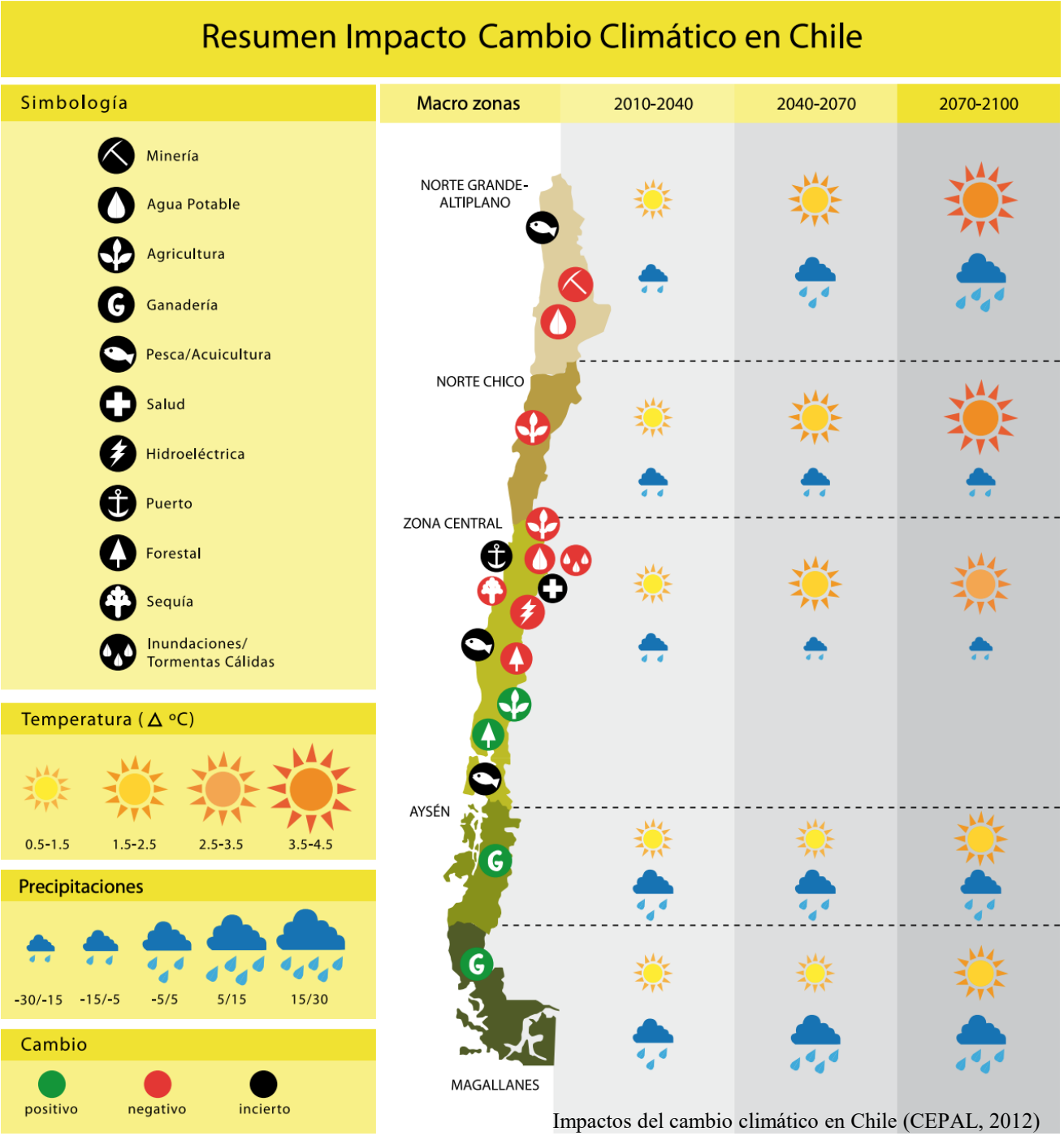
9700 Instalaciones

Principales amenazas del clima para las 15 capitales regionales de Chile

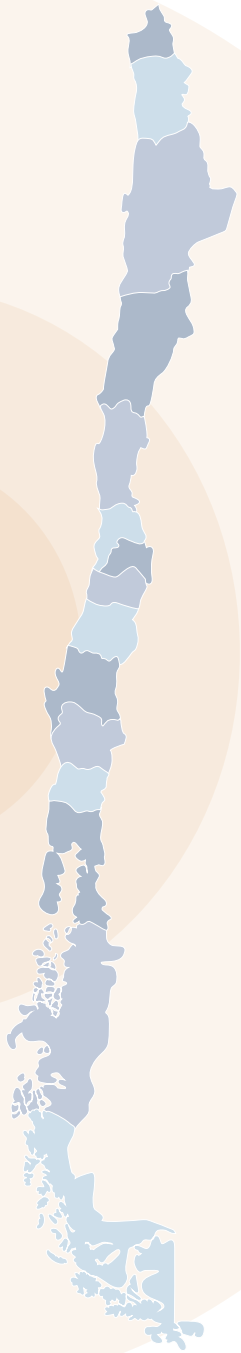
- Aumento de la temperatura
- Inundaciones
- Alud / Aluviones
- Disminución de precipitaciones
- Aumento del nivel del mar
- Remoción en masa o deslizamiento
- Sequias
- Mareas altas y oleajes fuertes
- Aumento de la temperatura del mar
- Aumento de precipitaciones
- Días y noches mas frías
- Vendavales o fiertes vientos



*= numero de amenazas identificadas por ciudad, según tabla a la derecha; Fuente: " Adaptación Urbana al Cambio Climático, Propuesta para la adaptación urbana al cambio climático en capitales regionales de Chile"; (Estudio MMA, Informe final: diciembre 2014; AdaptChile, CEDEUS, Cambio Global)



Impactos del cambio climático en Chile (CEPAL, 2012)



Criterios de Vulnerabilidad

1. Países insulares pequeños
2. Países con zonas costeras bajas
3. Países con zonas áridas y semiáridas zonas con cobertura forestal y zonas expuestas al deterioro forestal,
4. Países con zonas propensas a los desastres naturales,
5. Países con zonas expuestas a la sequía y la desertificación,
6. Países con zonas de alta contaminación atmosférica urbana,
7. Países con zonas de ecosistemas frágiles, incluidos los ecosistemas montañosos,
8. Países cuyas economías dependen en gran medida de los ingresos generados por la producción, el procesamiento y la exportación de combustibles fósiles y productos asociados de energía intensiva, o de su consumo, y
9. Países sin litoral y los países de tránsito

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

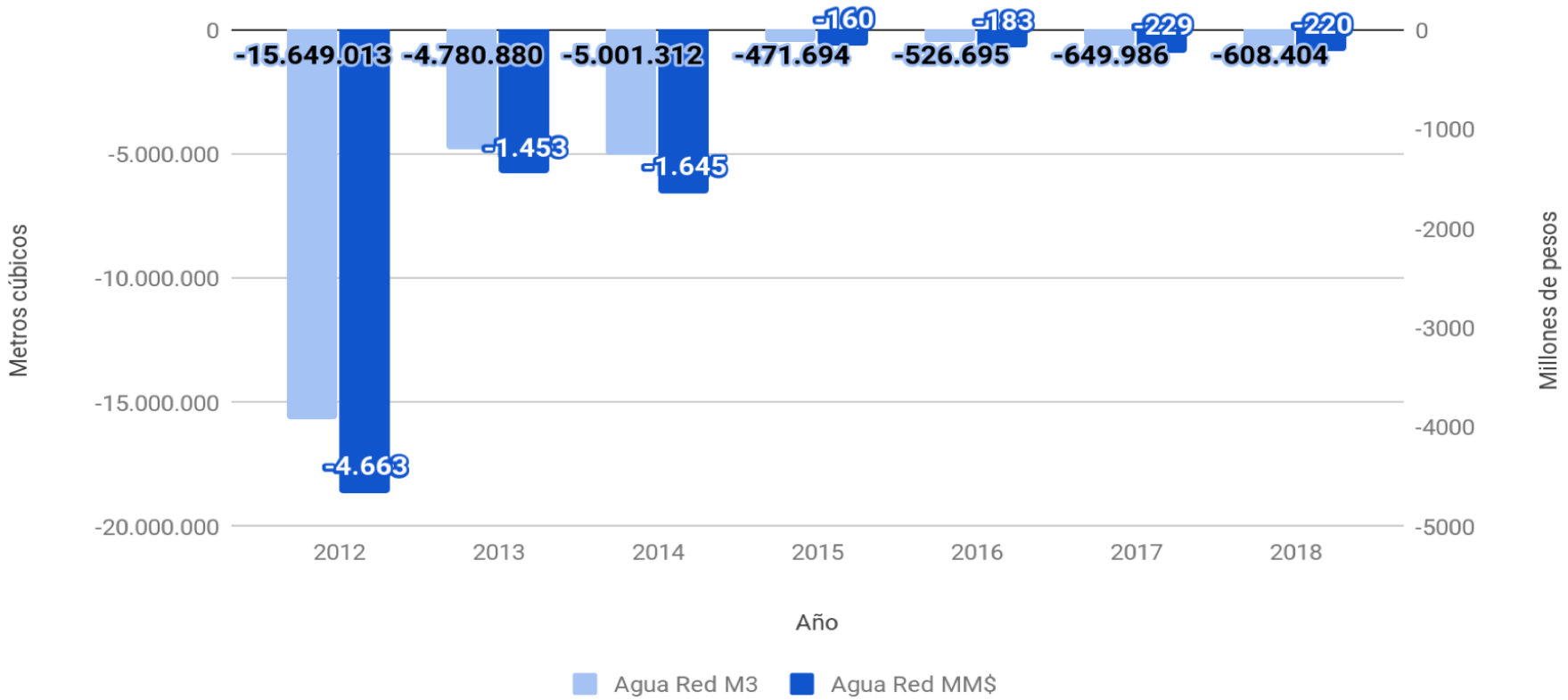
13 ACCIÓN POR EL CLIMA

Objetivo 6.4 - De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua

Objetivo 12.2 - De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

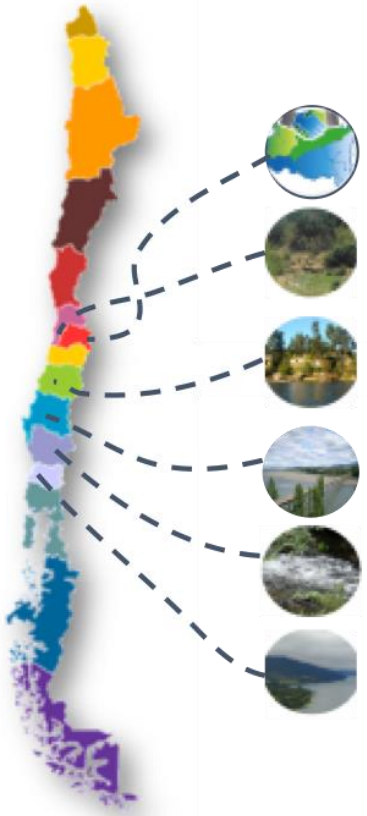
Ahorro por Consumo Agua de Red



Objetivo 6.5 De aquí a 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

OBJETIVO: Fomentar la Producción Limpia, la adaptación al cambio climático en las empresas, el manejo sustentable de recursos naturales estratégicos y la conservación del patrimonio ambiental en cuencas hidrográficas vulnerables



Maipo - Clarillo
Región Metropolitana

Yali - Límite regiones Metropolitana y Valparaíso

Vichuquén
Región del Maule

Valle del Itata (Ránquil)
Región del Biobío

Angol (Río Picoiquen)
Región de La Araucanía

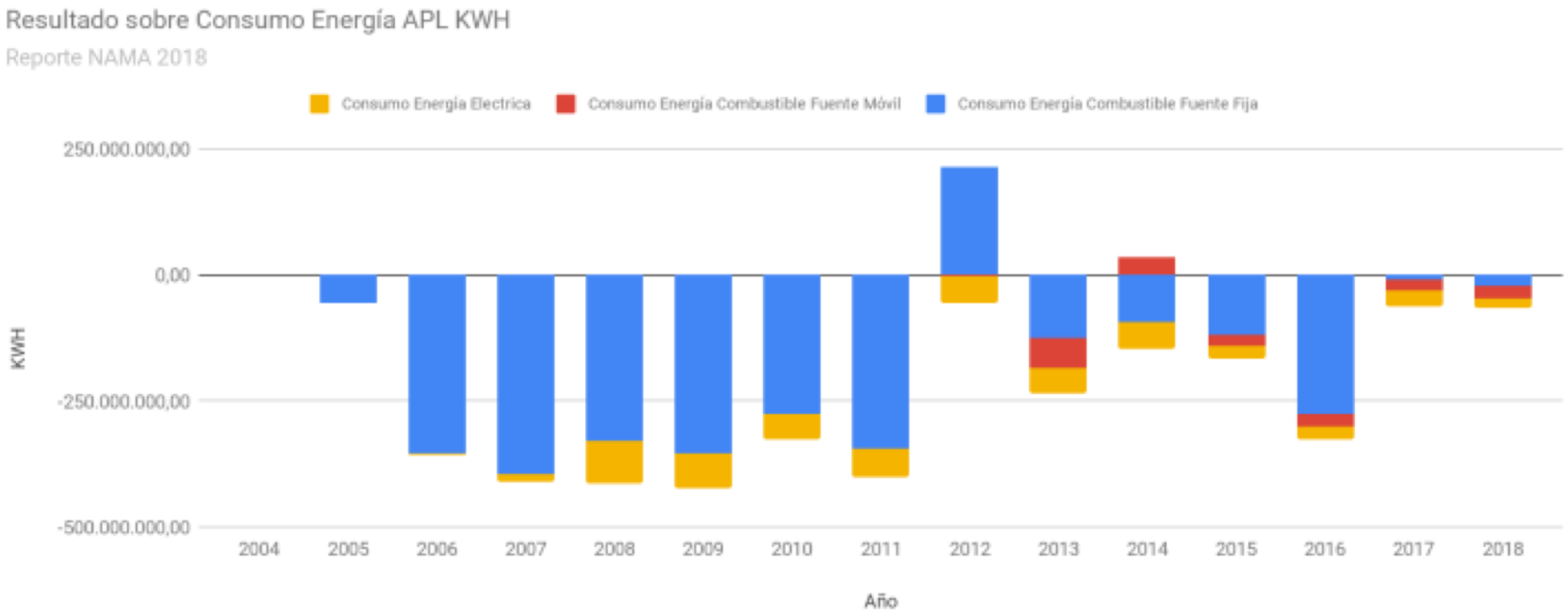
Panguipulli
Región de Los Ríos

Principales ámbitos de trabajo

- Desarrollo productivo
- Adaptación al cambio climático
- Producción Limpia
- Información y educación
- Patrimonio ambiental
- Seguridad Hídrica
- Externalidades y Servicios ecosistémicos

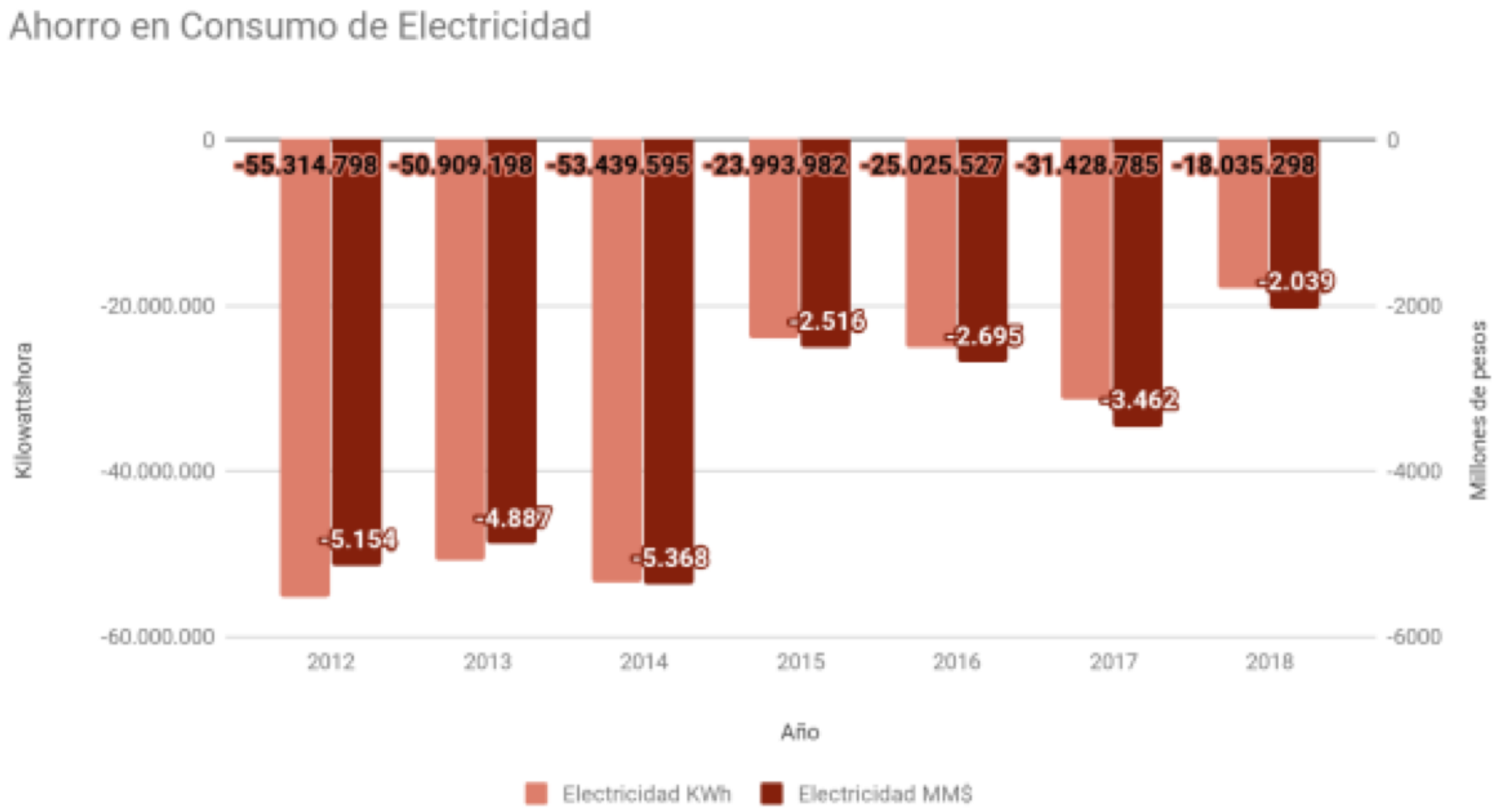
Objetivo 7.3 - De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética
Objetivo 12.2 - De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



Objetivo 7.3 - De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética
Objetivo 12.2 - De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

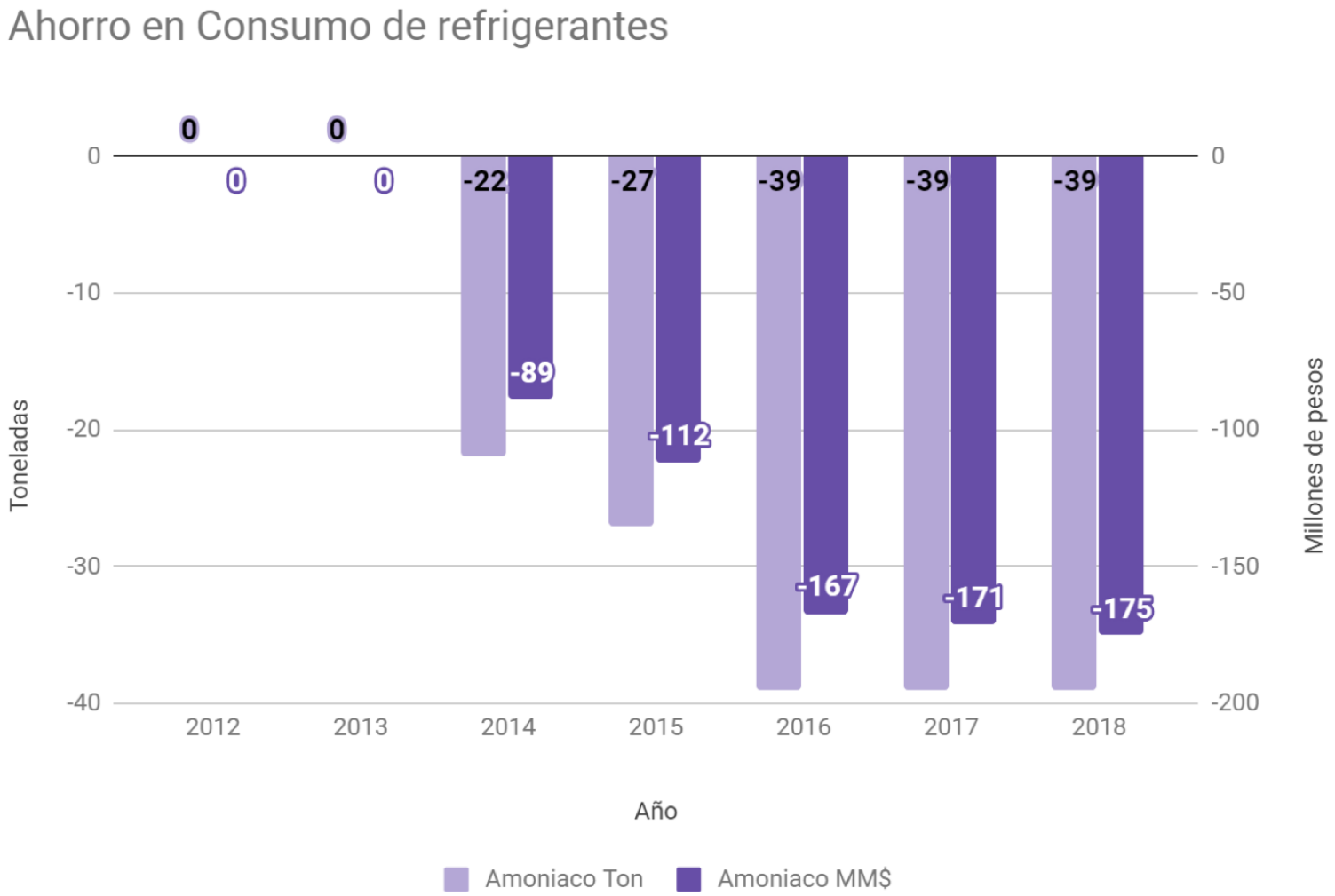


Objetivo 12.4 De aquí a 2020, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Objetivo 12.4 De aquí a 2020, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Objetivo 12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización

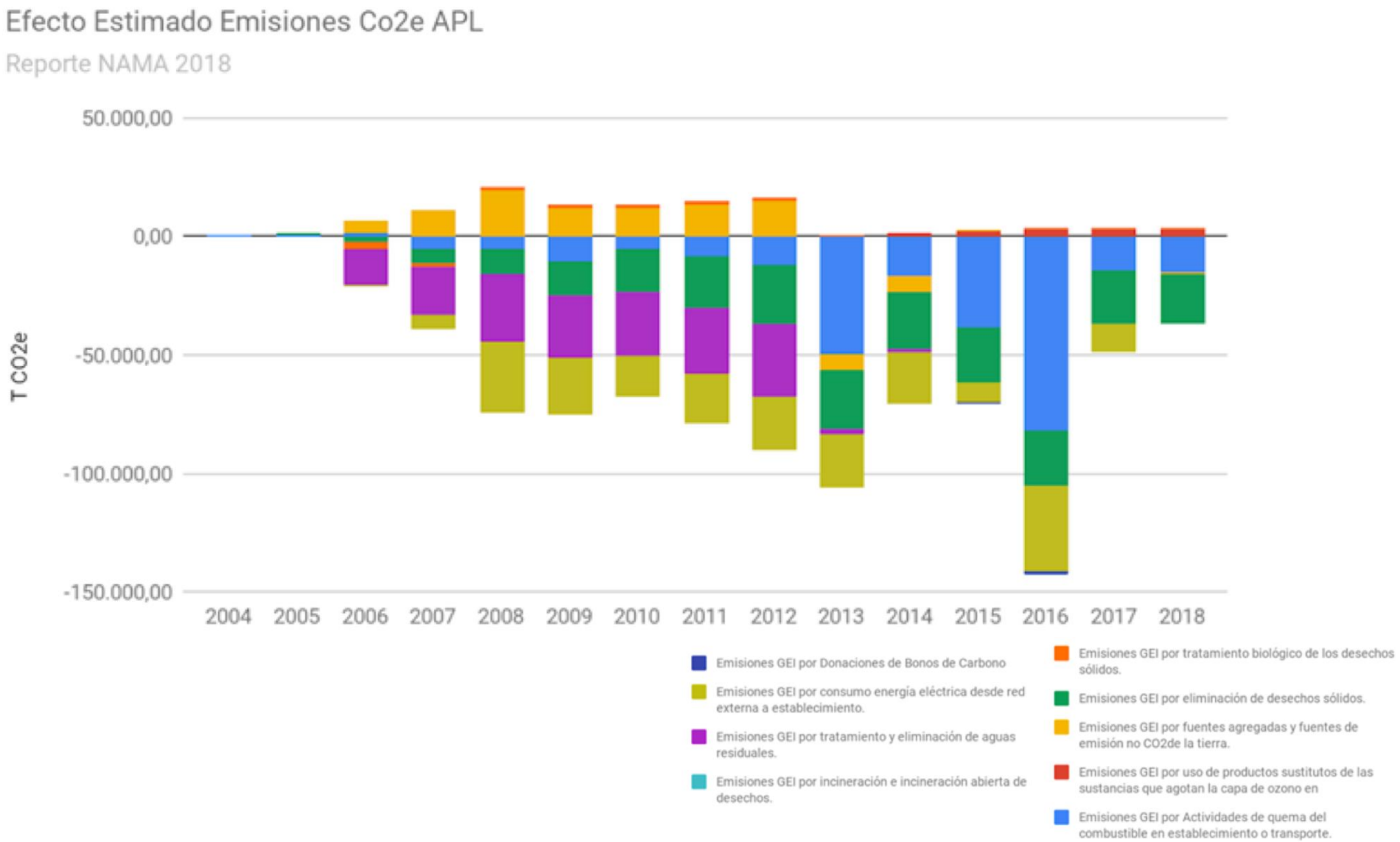
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Objetivo 12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

Objetivo 13.2 - Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales



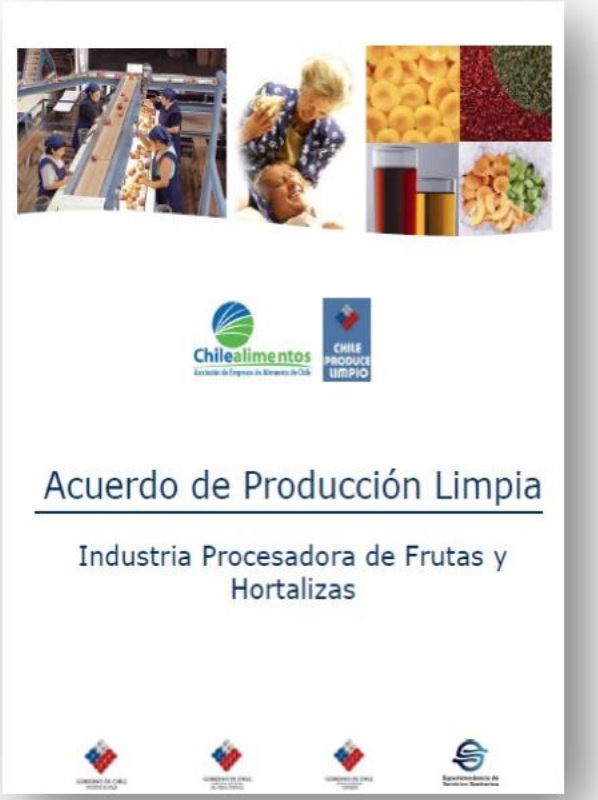
7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

12.6 Alentar a las empresas, en especial las grandes y las transnacionales, a que adopten prácticas sostenibles e incorporen información sobre la sostenibilidad en su ciclo de presentación de informes

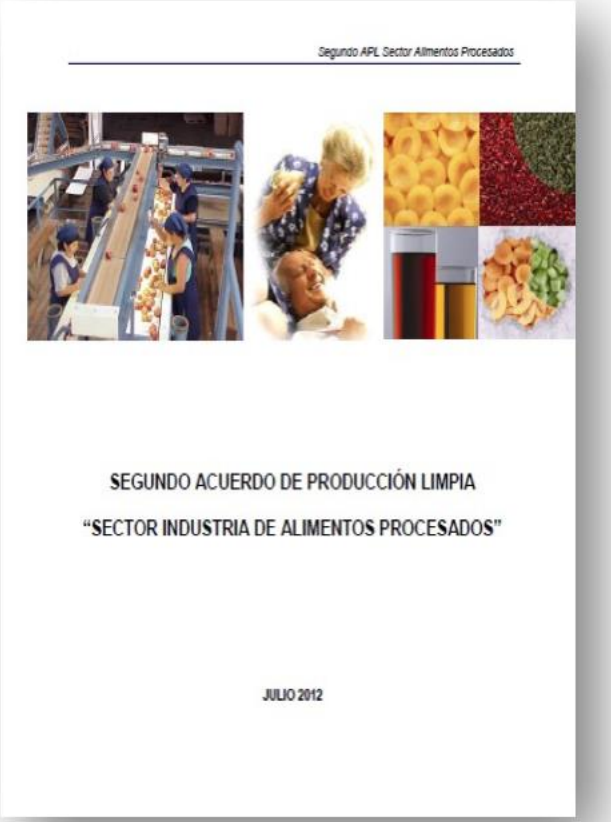
7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

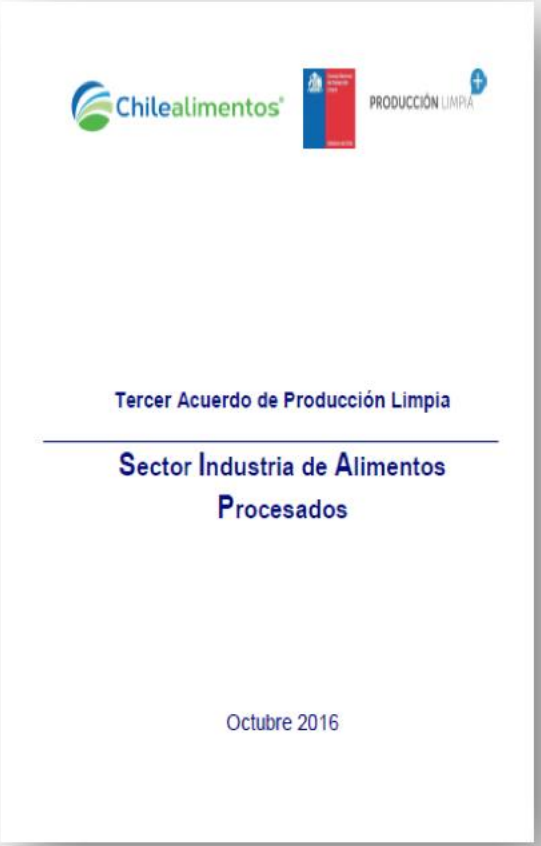
APL Industria de Alimentos Procesados



Diciembre 2005 – Julio 2009

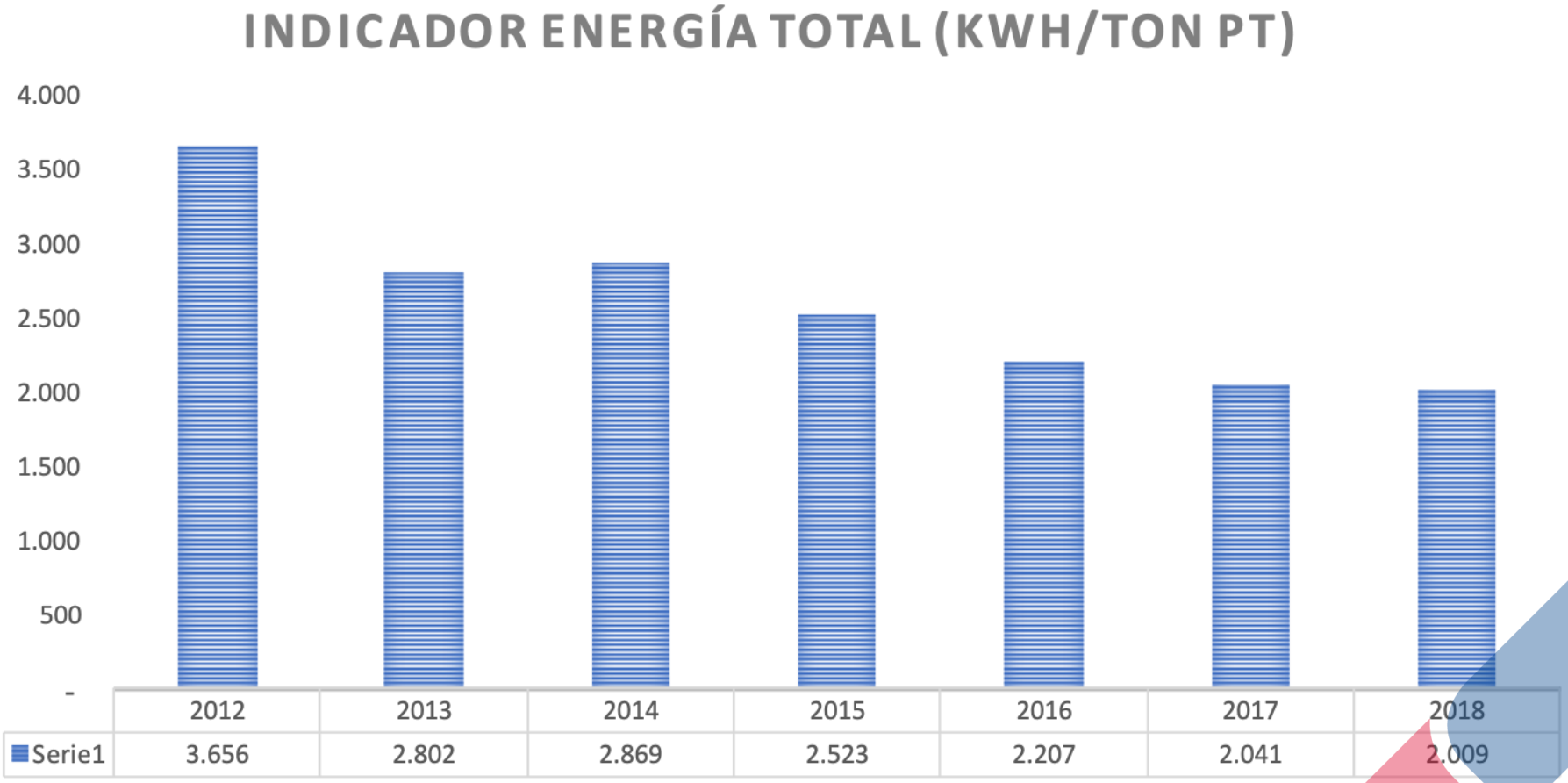


Julio 2012 – Diciembre 2015



Octubre 2016 – Marzo 2019

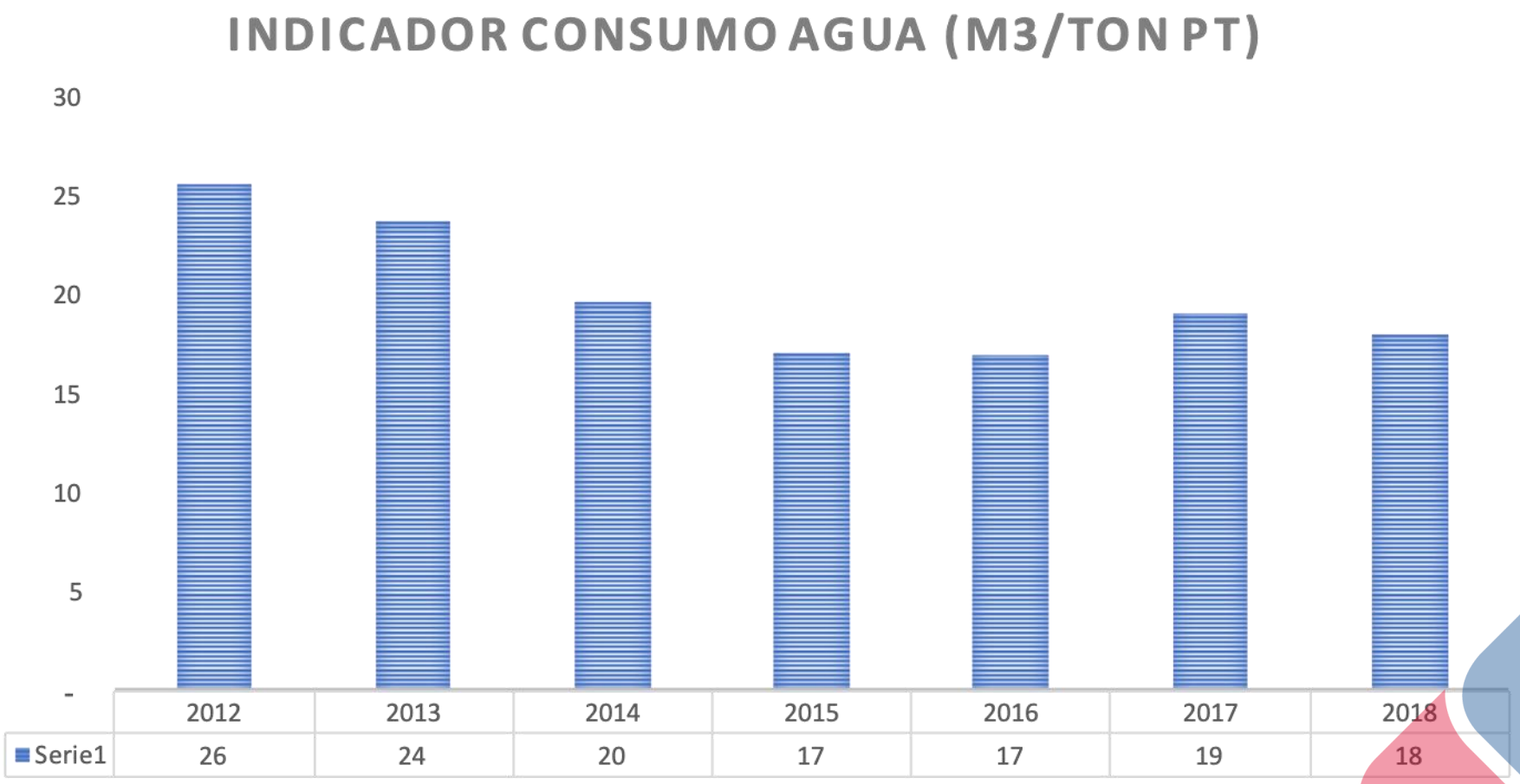
Indicadores de Resultados APL Industria de Alimentos Procesados



Mejora un 45% (3.600 KWH/ton PT a 2.000 KWH/ton PT)

Mejora un 9%

Indicadores de Resultados APL Industria de Alimentos Procesados



Mejora un 30% (26 m3/ton PT a 18 m3/ton PT)

Indicadores de Resultados APL Industria de Alimentos Procesados

Indicadores de Resultados APL Industria de Alimentos Procesados

Mejora un 18% (1450 USD/trabajador a 1700 USD/trabajador)

Mejora un 80%

APL IV Industria de Alimentos Procesados

- Indicadores de Sustentabilidad: Los reportes deberán estar alineados al proyecto ONU Medio Ambiente – Ministerio de Agricultura – ODEPA- Chilealimentos - ASCC.

- Refrigerantes: Implementación de los estudios de factibilidad desarrollados en el APL III, así como también realizar nuevamente los cursos específicos para técnicos y/o profesionales.

- Ecoetiquetado: Relacionado con las mediciones de huellas y establecer sistemas de reconocimientos para las empresas beneficiaras del Acuerdo.

- Empresas B: Analizar requisitos y establecer acciones que permitan una certificación paralela en el marco del APL IV.

APL IV Industria de Alimentos Procesados

- Relaciones con la Comunidad y los Servicios Públicos: Establecer acciones que permitan un trabajo coordinado y satisfactorio de relacionamiento comunitario.

- Huellas: Determinaciones de Huella del Agua (con un foco en disminución de brechas relacionadas con eficiencia y acciones RSEAgua) y Huella de Carbono (trabajo coordinado con Huella Chile).

- Lodos o Residuos Orgánicos: Establecimiento de modelos de negocios, que permita solucionar la problemática generada por la generación de lodos o por otros residuos orgánicos.

“Al final vamos a conservar sólo lo que amamos. Amaremos sólo lo que entendemos. Entenderemos sólo lo que nos enseñan”.

– Baba Dioum