



# SEMINARIO

## CONSTRUCCIÓN LIMPIA:

---

### IMPACTOS Y DESAFÍOS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

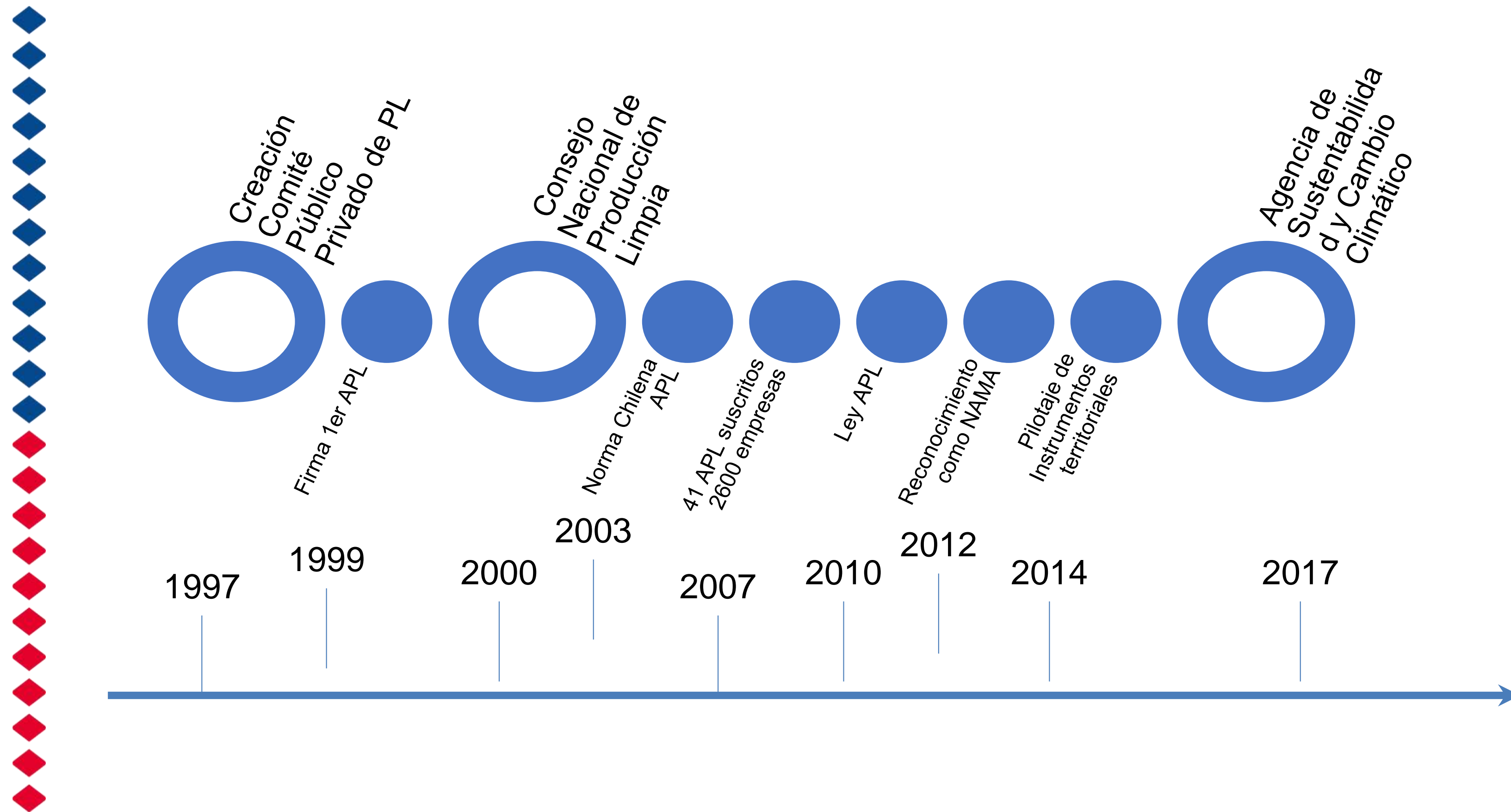
**Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático y  
los Acuerdos de Producción Limpia**



Ximena Ruz Espejo  
Subdirectora APL



# AGENCIA DE SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO: Nuestra Historia



# Contribución Nacional de Chile

## Compromiso de Chile: Adaptación

### Acuerdo de París

Tratado internacional legalmente vinculante. Entró en vigencia el 4 de Noviembre de 2016. Ratificado por el Congreso Chileno el 25 de enero de 2017.

### Compromiso de Chile: Mitigación

- 30% de reducción de intensidad de emisiones (CO<sub>2</sub>e/PIB) para el año 2030, comparado con los niveles alcanzados en el año 2007
- Manejo sustentable y recuperación de 100.000 hectáreas de bosque, principalmente nativo.
- Forestar 100.000 hectáreas con especies nativas principalmente.



Incrementar la capacidad adaptativa, fortalecer la resiliencia, y reducir la vulnerabilidad al cambio climático. Los países se obligan:

- Empezar procesos de planificación de la adaptación
- Tomar medidas de adaptación, como planes o políticas
- comunicar sus progresos de manera periódica

# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



**¿Como vamos a  
enfrentar la  
Sustentabilida y el  
Cambio Climático?**






Agencia de  
**Sustentabilidad y  
Cambio Climático**

"El objetivo de esta agencia será generar acuerdos sectoriales para la adaptación al cambio climático y lograr una producción de menores emisiones"





Somos una organización consolidada, única, pionera en implementación de Acuerdos.

Agencia 100% ejecutora de las políticas de Cambio Climático y Sustentabilidad, fuertemente integrada dentro del aparato de fomento productivo del Estado

Vemos este desafío como:

- Un proceso de transformación, diversificación y modernización productiva, íntimamente relacionado con mejoras en eficiencia y competitividad.
- Un proceso de fortalecimiento de los territorios, dando mayor resiliencia y al mismo tiempo oportunidades de desarrollo local, creación de capital social y mejor calidad de vida.

# APL





“ 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.**



# CASO APL CONSTRUCCIÓN Región Metropolitana

Suscrito el 28 de enero del 2000 y hasta el 28 de septiembre de 2001.



El Objetivo fue abordar:

- Emisiones atmosféricas
- Residuos sólidos y
- Generación de ruido.

Al APL adhirieron 51 empresas de la Región Metropolitana, coordinadas por la Comisión de Protección del Medio Ambiente de la CChC.

# Origen del Acuerdo de Producción Limpia en la RM



Agencia de  
Sustentabilidad y  
Cambio Climático

## Escombros

- Solo un 7% del total estimado de escombros era dispuesto en sitios autorizados.
- El resto era eliminado en los vertederos ilegales de la región, agravando problemas ambientales y sanitarios para el entorno inmediato. 101 basurales en la RM
- Según estudios de la época, el 63% de los residuos que forman un basural correspondían a escombros de la construcción.

## Emisiones

- Polvo de Calle el mayor componente de la contaminación por material particulado en Santiago.
- Crecimiento de la actividad de la construcción desencadenó aumento de denuncias por emisiones de polvos y ruido ante la Autoridad Sanitaria.
- Ambos temas eran difíciles de resolver, sin existir grandes experiencias en su control.

# CASO APL CONSTRUCCIÓN Región Metropolitana

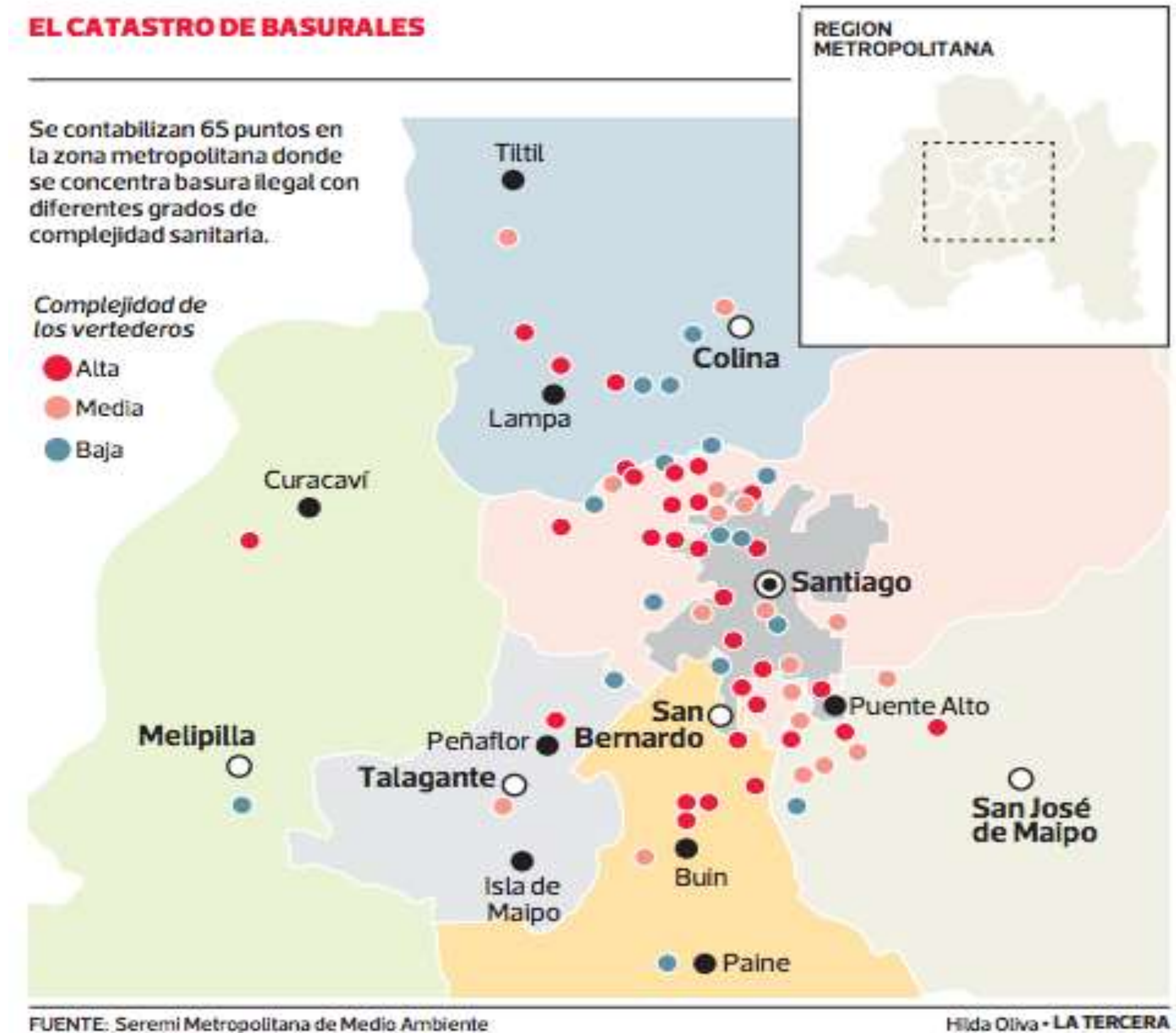
## Principales Resultados



- Optimizar procesos productivos
- APL permitió recuperar 300 mil metros cúbicos de escombros, evitando su disposición en vertederos
- Control de generación de escombros en un 50%.
- Además, el APL promueve la creación de mercados de reciclaje y de recuperación de residuos de la construcción. Regemac
- Nueva tecnología para la medición de emisiones de polvo generadas por actividades típicas de la construcción y Manuales para el control de Ruidos.

# Evaluación del Impacto Ambiental del APL de la Construcción RM

- La reducción de la generación de residuos entre 1999 y el 2005 es equivalente a prolongar la vida útil de un relleno sanitario en un año, recepcionando 60.000 ton/mes.
- Se constató una notable disminución en el número de VIRS existentes en la R.M., de 101 identificados a 63 en 2001
- 6% de reducción del inventario de emisiones por material particulado del año 2000, de Conama RM, correspondientes a 4.373 ton/año.



# Evaluación del APL

## Encuesta empresas



- Un 93% de las empresas participantes reconoce que el beneficio producido por el cumplimiento del APL es en imagen de la empresa
- De ellas, el 42% indicó que esto incide en su posicionamiento en el mercado.

## Inversiones del APL



- Las empresas invirtieron \$MM 634 en estudios y medidas del APL
- Un 18% de ellas declaran que el costo invertido por el APL era menor al 0,5% del total de la obra.
- En un 72% de las empresas, el aumento de los costos por el APL fue inferior al 1%.

# Ediciones Especiales El Mercurio, Viernes 24 de Agosto de 2007



## Cámara Chilena de la Construcción: Recuperan suelo con residuos inertes

- El proyecto ha reciclado más un millón de toneladas de escombros.
- En Puente Alto existen pozos de áridos ya explotados. Allí, más de 40 empresas depositan escombros de la construcción. La idea es recuperar terreno para hacer parques y centros comerciales.







Agencia de  
**Sustentabilidad y  
Cambio Climático**

# INVITACIÓN

## Avanzar en un APL de Construcción Sustentable

Reducir, reutilizar y reciclar.

Nuevo modelo de producción que busque prolongar la vida útil de los materiales y los recursos tanto como sea posible, reduciendo al mínimo la generación de residuos.





Agencia de  
**Sustentabilidad y  
Cambio Climático**

# Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

Ximena Ruz Espejo  
[ximena.ruz@ascc.cl](mailto:ximena.ruz@ascc.cl)

Subdirectora

Acuerdos de Producción Limpia