

Producción Limpia

Una herramienta de gestión productiva y
ambiental para el desarrollo sustentable del
país

Seminario Prochile, 5 diciembre 2014, Arica




Tabla de presentación

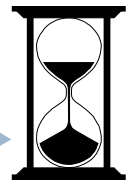
1. La Producción Limpia
 2. Consejo Nacional de Producción Limpia
 3. Los Acuerdos de Producción Limpia, principal instrumento
 4. Áreas de acción
 5. Estrategia para el periodo 2014-2018
-



PRODUCTIVIDAD EN LA INDUSTRIA

**CONTAMINACIÓN Y
DEGRADACION AMBIENTAL**

RESPUESTA, A TRAVÉS DEL TIEMPO,
DE LAS NACIONES INDUSTRIALIZADAS



IGNORANDO

El problema

DILUYENDO

o dispersando la
contaminación

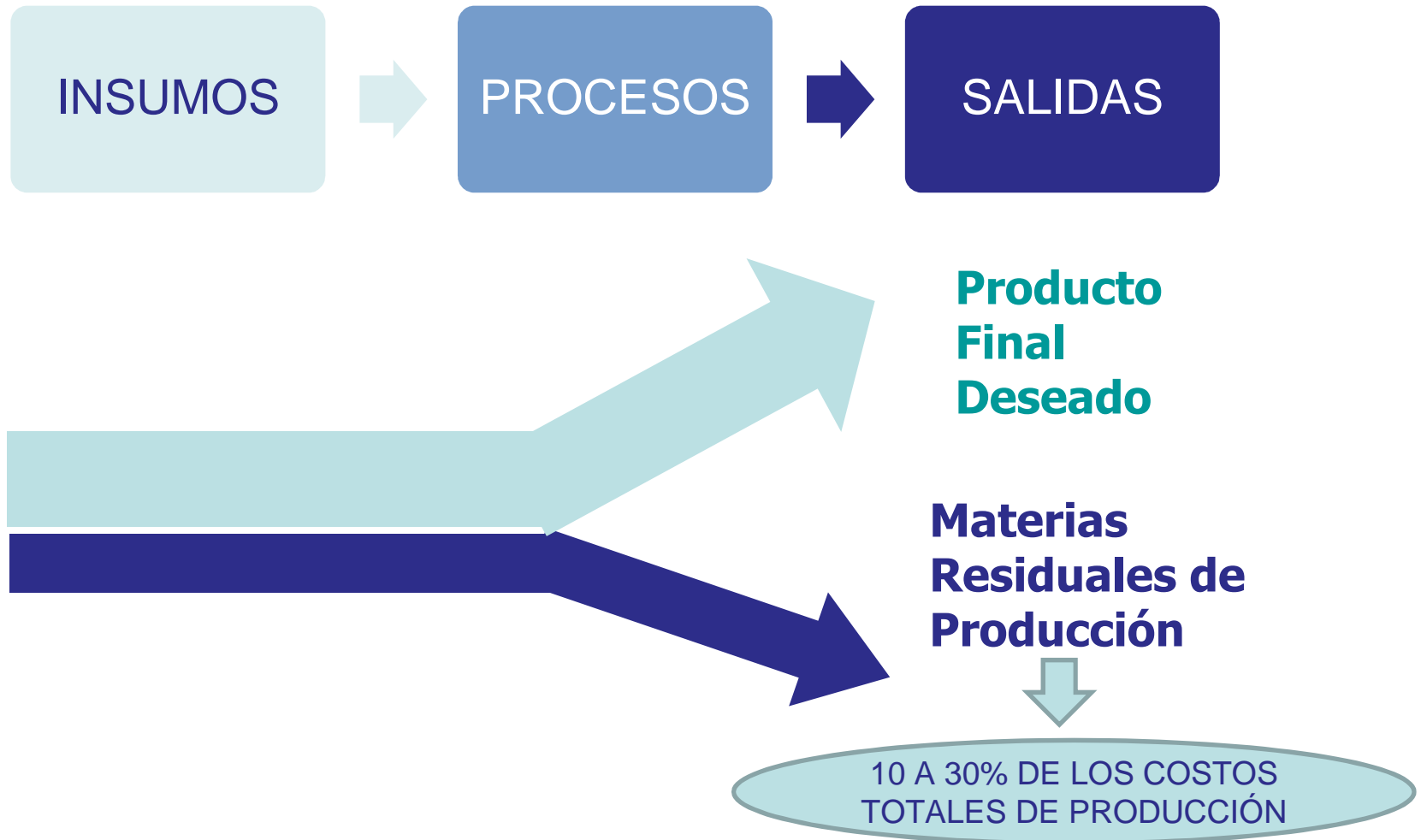
TRATANDO

Controlando la
contaminación

PREVINIENDO

Previniedo la
contaminación

PRODUCTIVIDAD EN LA INDUSTRIA



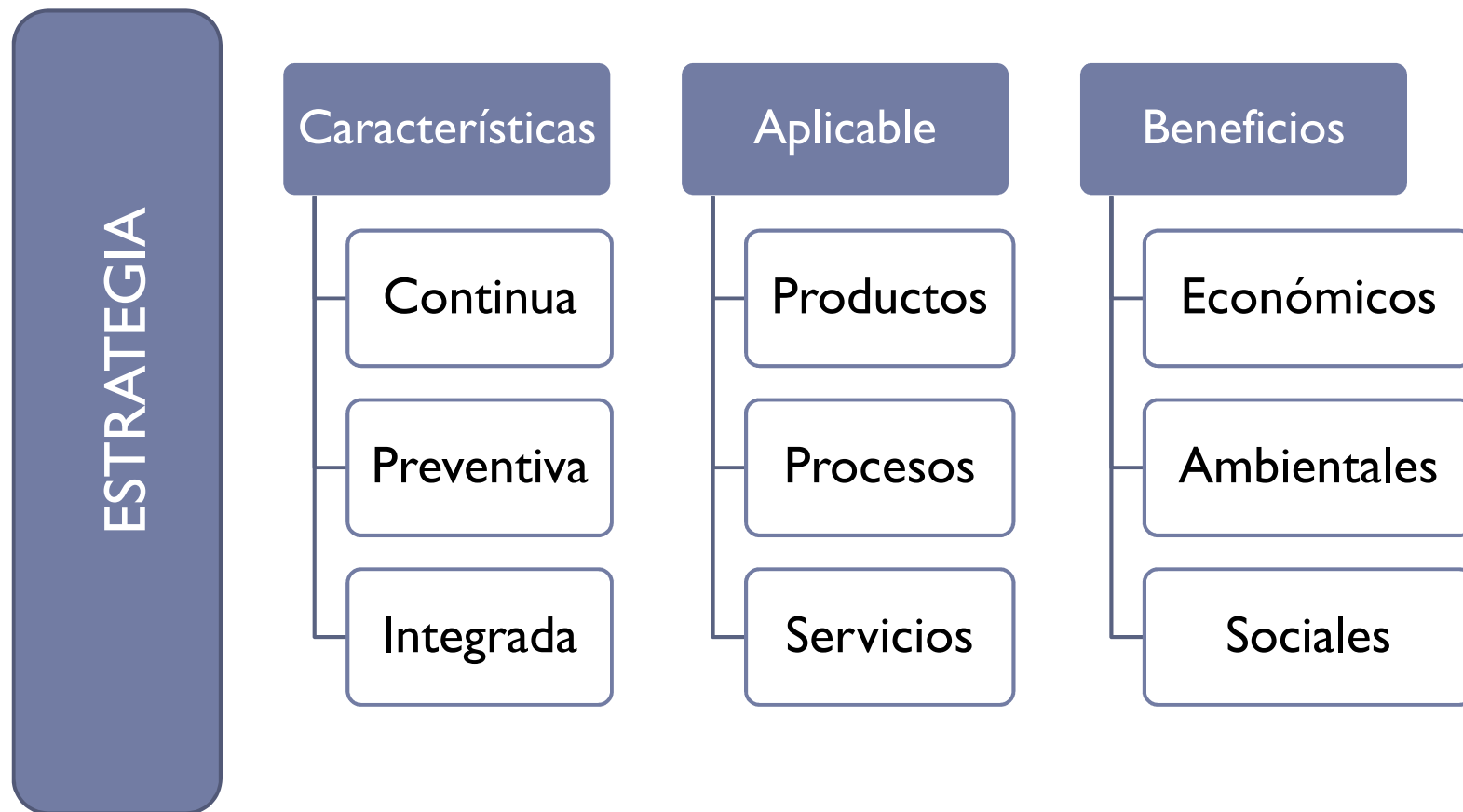
¿QUE ES LA PRODUCCION LIMPIA?

La Producción Limpia es la permanente aplicación de una estrategia productiva preventiva e integrada para los procesos, productos y servicios, a fin de incrementar la eficiencia, la productividad y reducir los riesgos sobre la población humana y el ambiente.

(UNEP-UNIDO)



¿QUE ES LA PRODUCCION LIMPIA?



Intervención en el Proceso Productivo

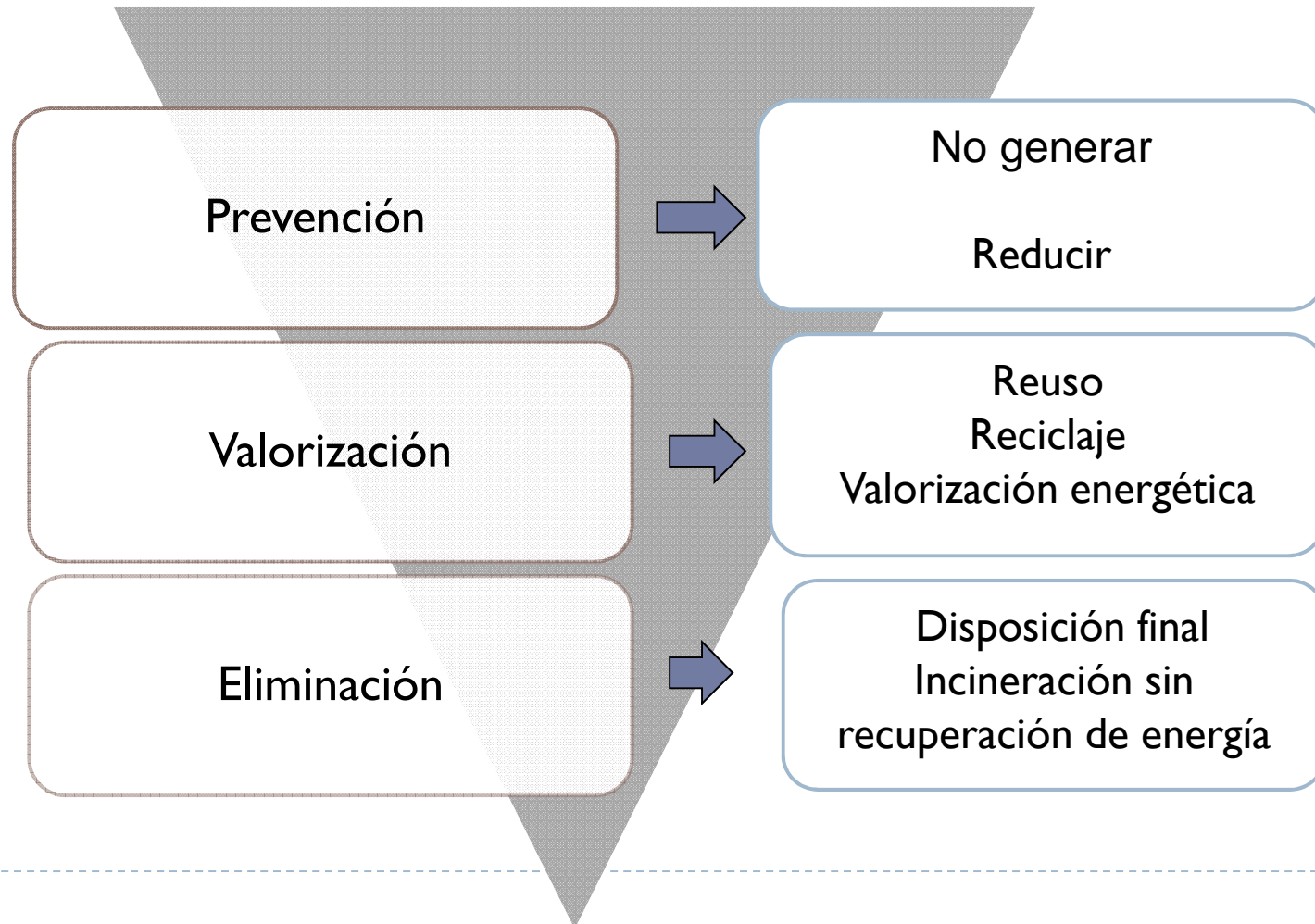
MATERIA PRIMA

PROCESOS

RESIDUOS

- Criterios de selección
- Buenas prácticas
- Optimización de procesos
- Uso eficiente de recursos
- Incorporación de tecnologías
- Diseño de productos y procesos
- Reuso
- Prevención
- Valorización
- Tratamiento

Jerarquía de decisiones

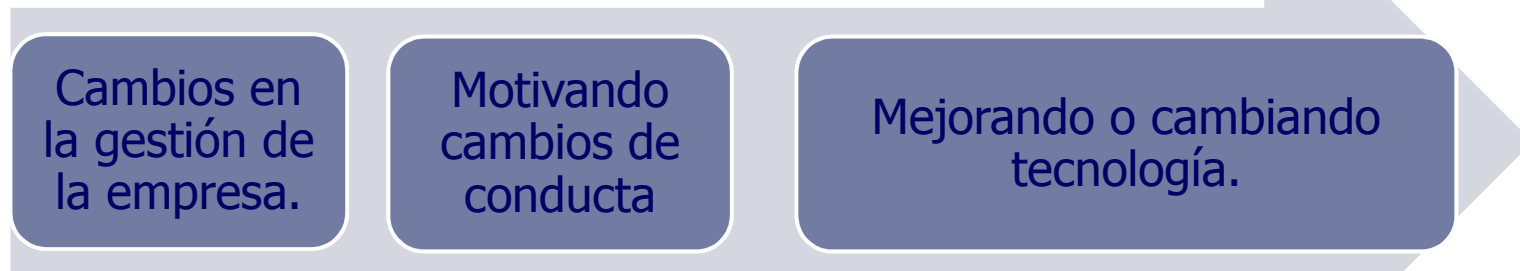
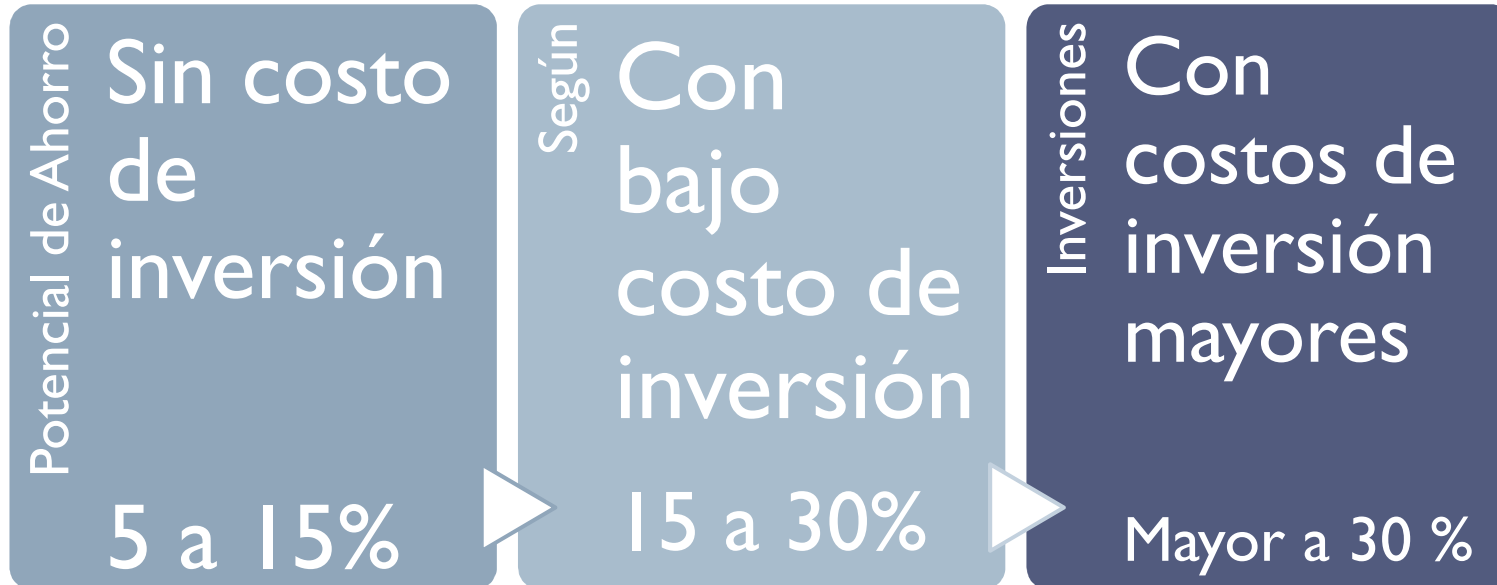


MITOS DE LA PRODUCCION LIMPIA

- ▶ La implementación de PL es difícil y cara
- ▶ La PL es tecnológicamente compleja y se aplica sólo a grandes empresas
- ▶ La PL requiere capacidades técnicas altamente especializadas



Ahorros Potenciales según costos de inversión



2.- Consejo Nacional de Producción Limpia



Consejo Nacional de Producción Limpia

Somos un organismo público-privado, dependiente del Ministerio de Economía - Corfo, que articula mediante **acuerdos voluntarios** a las empresas, los distintos organismos públicos reguladores y a la comunidad en la implementación de iniciativas productivas que faciliten el desarrollo e impacto de la **Producción Limpia** y que hagan de Chile un país **Sustentable** y próspero.



Marco Regulatorio

Ley 20.416. Ley de los Acuerdos de Producción Limpia (2010)

DS 160 - Reglamento del Consejo Nacional de Producción Limpia (2012)

Cuatro normas técnicas de APL
(Reglamento APL en SEGPRES)

3.- Los Acuerdos de Producción Limpia (APL)



ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA (APL)



Convenio celebrado entre un **sector empresarial**, empresa o empresas y él o los **órganos de la Administración del Estado** con competencia en materias ambientales, sanitarias, de higiene y seguridad laboral, uso de la energía y de fomento productivo, cuyo objetivo es aplicar la **Producción Limpia** a través de metas y acciones específicas.

- Creación de estándares, en caso que no exista marco regulatorio.
 - Mejoramiento continuo de la gestión productiva y ambiental.
-



Ventajas del Modelo APL

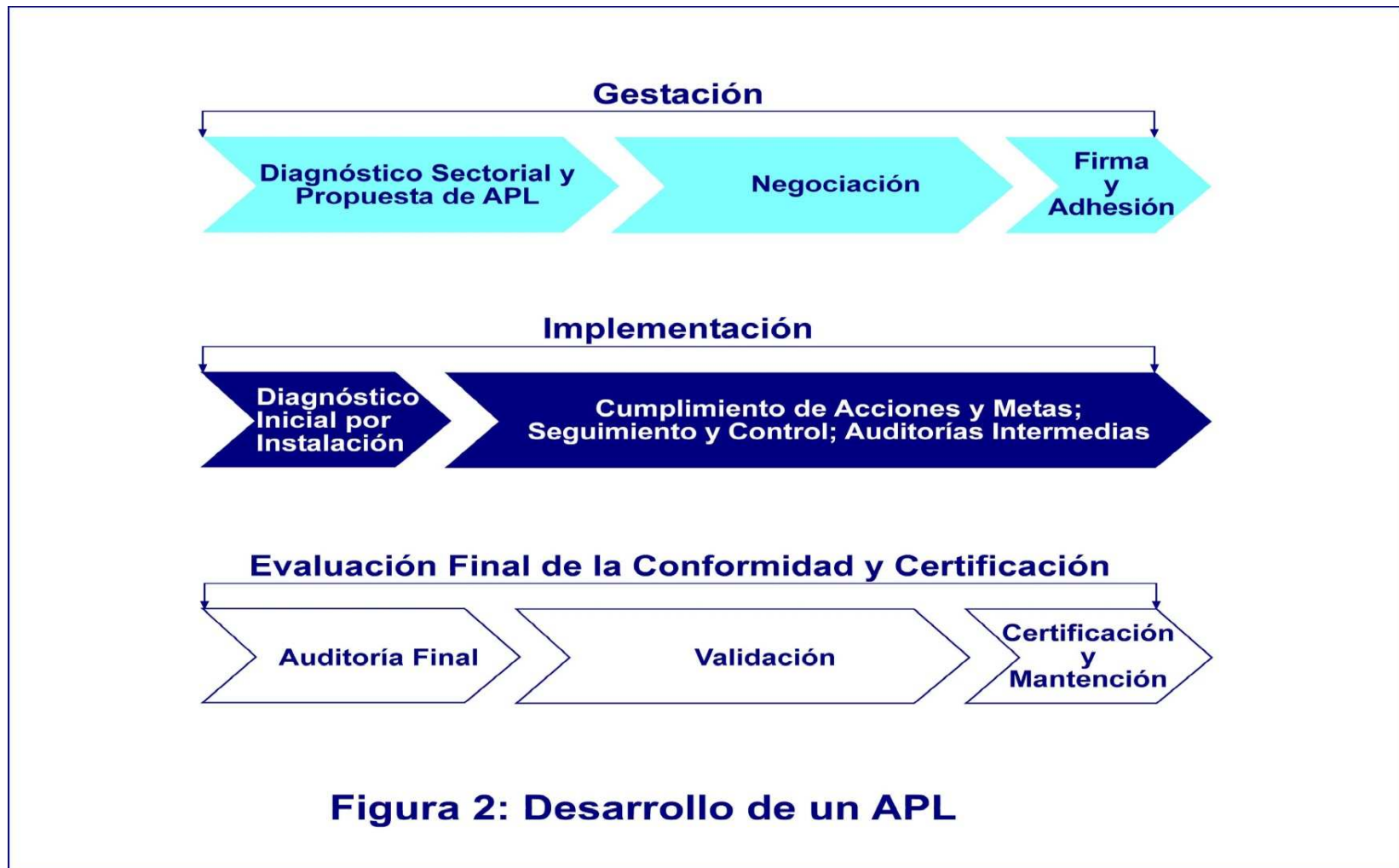
Los APL
logran que las empresas,
voluntariamente,
adopten
prácticas y tecnologías
limpias con una alta eficacia
y eficiencia



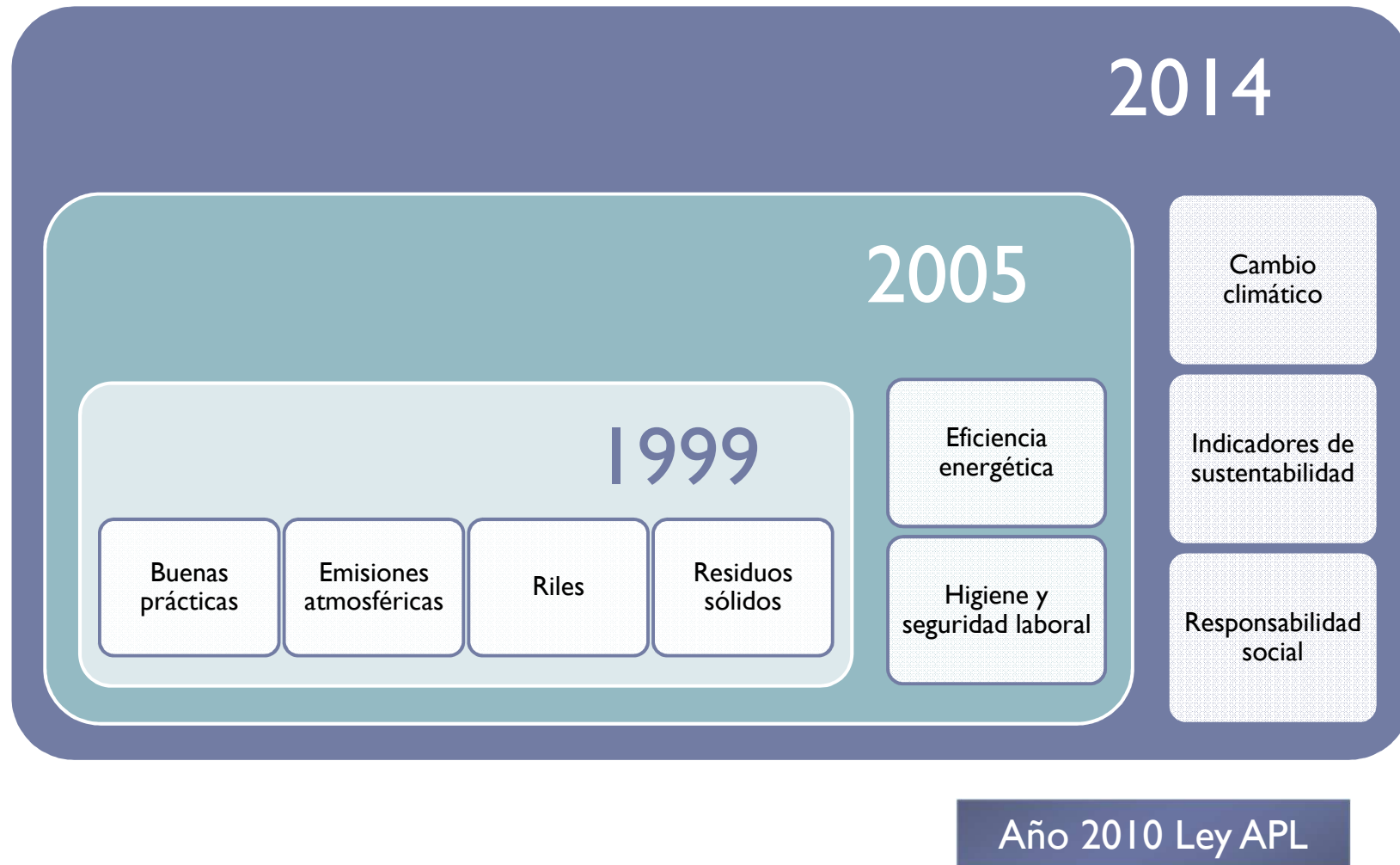
- ▶ Diagnóstico **consensuado** de la realidad productiva y ambiental en un sector o grupo de empresas
- ▶ Las empresas y los órganos del Estado **asumen compromisos**
- ▶ Se establecen **metas,** procedimientos, incentivos, así como mecanismos de solución de conflictos
- ▶ Se busca establecer **sinergia y economías de escala** en todo su proceso de desarrollo



Modelo APL



Evolución del estándar APL



Resultados de APL 1999-2014



98 APL
firmados



6.500
Empresas



8.800
Plantas
Productivas



4.000.000
Ton de
reducción
de CO₂eq

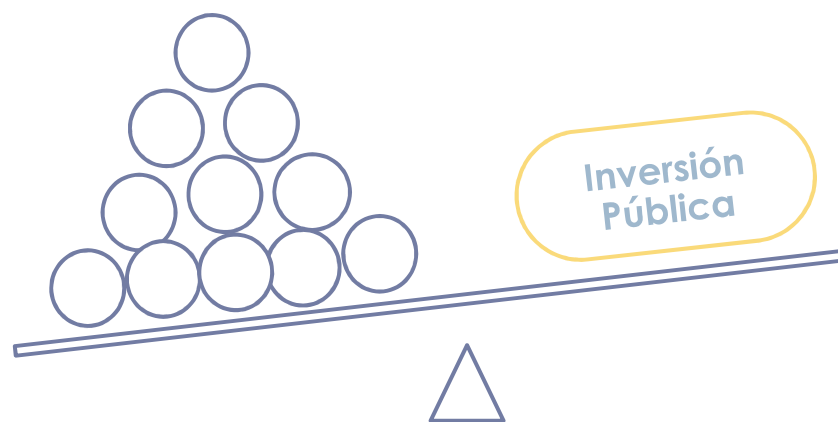


Beneficio Social y Privado de los Acuerdos de Producción Limpia

- ▶ Beneficio privado es 5 veces la inversión privada



- ▶ Beneficio social es 11 veces el costo público

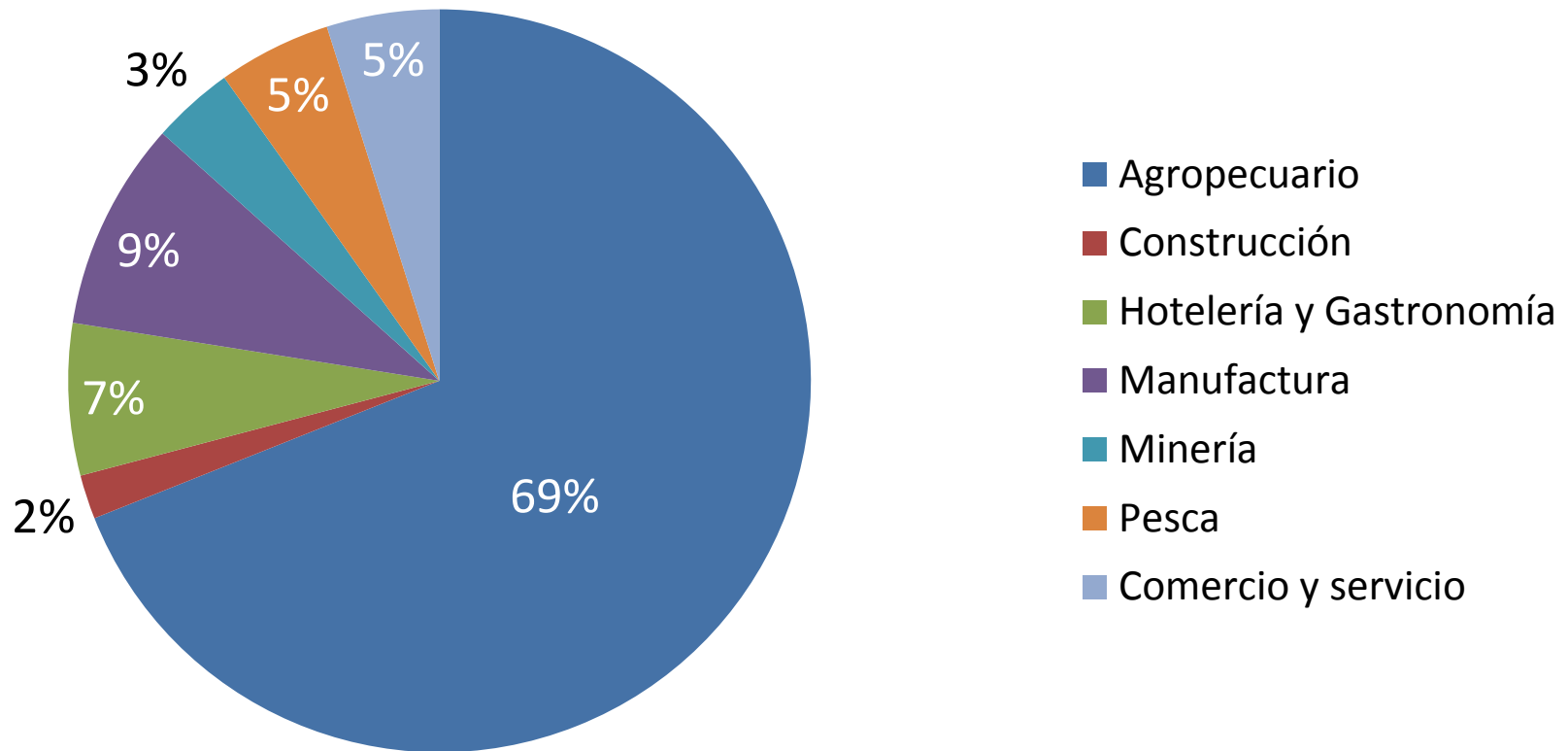


El año 2012 estudiamos el impacto de 19 de nuestros Acuerdos.

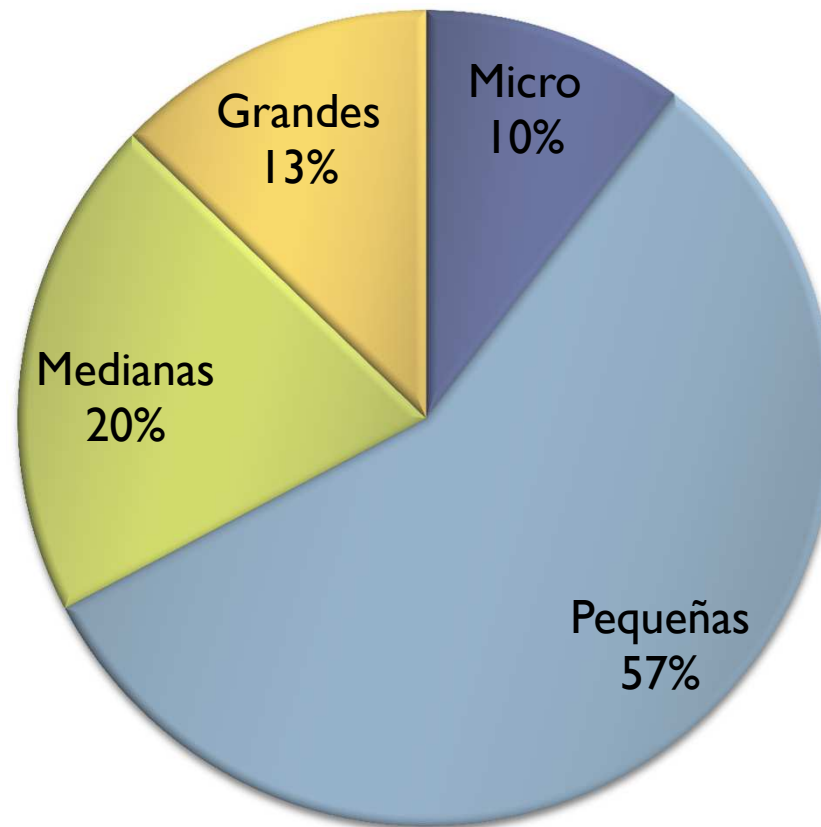


8.800 instalaciones en APL

Instalaciones Adheridas por sector Económico



Empresas APL según tamaño



APL e Incentivos

Cofinanciamiento

- FONDO PL (CPL): apoyo a estudios de diagnóstico, monitoreo y control
- FOCAL APL

Reconocimiento

- Esquema certificable, auditado por terceros independientes
- Certificado de cumplimiento (oficial) conduce a un sello (contrato de uso de marca)



4.- Principales áreas de acción



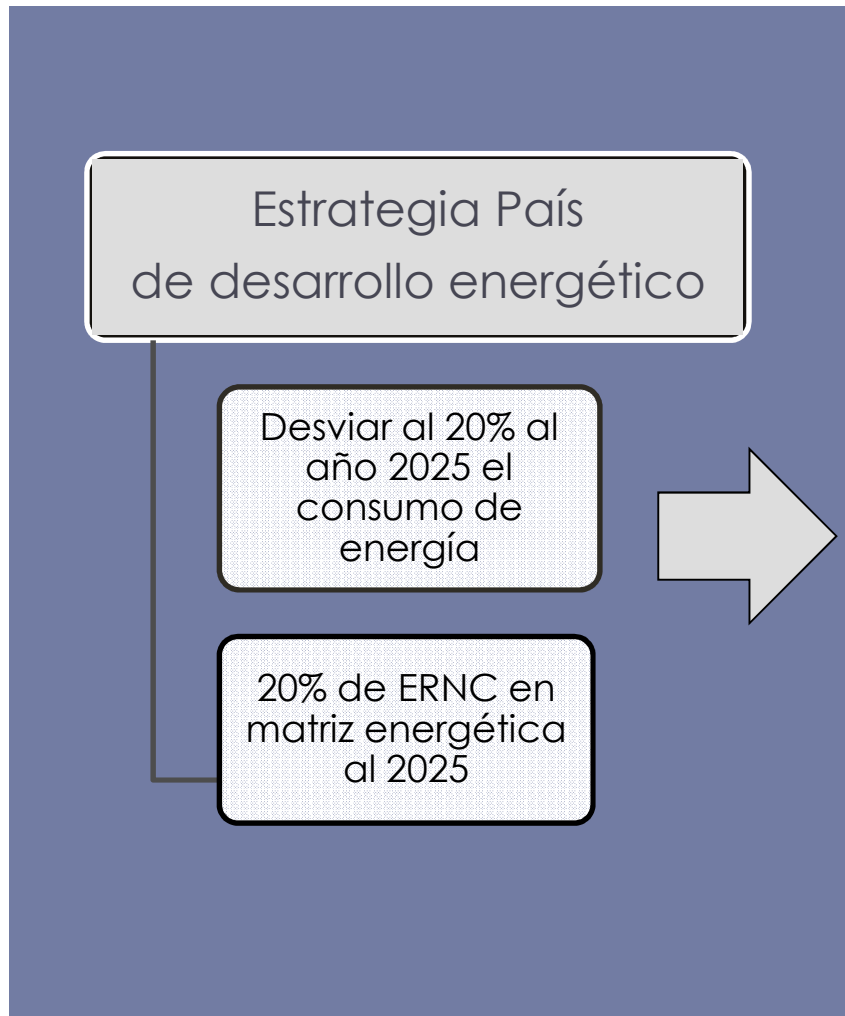
Apoyo a las políticas públicas

Nuestro accionar
en concordancia con
los grandes desafíos
país y prioridades
regionales

- ▶ Energía
- ▶ Recurso Hídrico
- ▶ Cambio Climático
- ▶ Residuos
- ▶ Entorno y comunidad



Energía



- ▶ Incorporación de medidas de eficiencia energética y de ERNC en los Acuerdos de Producción Limpia
- ▶ Incorporación de la medición progresiva de ahorros efectivos en energía
- ▶ Alineados con Ministerio de Energía, ACHEE, CER

Eficiencia Hídrica

La disponibilidad de
agua y la
sustentabilidad del
recurso son factores
críticos de
competitividad

- ▶ Incorporación de medidas de Eficiencia Hídrica en los APL, en línea con las medidas de adaptación y mitigación país
- ▶ Incorporación de la medición progresiva de ahorros efectivos, como base para mejorar la gestión y eficiencia productiva

Cambio Climático

Los APL son un aporte a la reducción Gases Efecto Invernadero (NAMAS)



- ▶ NAMA: Acciones nacionalmente apropiadas de mitigación.
- ▶ Se reconoce a los APL como un programa capaz de reducir GEI
- ▶ Nuestro aporte será de 18,4 Mt CO₂e
- ▶ Periodo de implementación 2012-2020
- ▶ En construcción sistema de monitoreo, registro y verificación (MRV)

Gestión de Residuos

Aprovechar al máximo los materiales que componen los residuos antes de simplemente desecharlos sin extraer su valor total

- ▶ APL con enfoque en las 3R, valorización de residuos y Responsabilidad Extendida del Productor (REP).
- ▶ Difundir las MTD para la prevención y gestión de los residuos.
- ▶ Apoyo a NAMA país de Residuos orgánicos



Entorno y Comunidad

Establecer un nuevo equilibrio entre los requerimientos del crecimiento económico, las necesidades de las comunidades y el respeto y cuidado por el medio ambiente

- ▶ Conocer las problemáticas y necesidades locales en el diseño de nuestras intervenciones potenciando su pertinencia cultural y aportando así al desarrollo social.



Política Producción Limpia 2014 - 2018



OBJETIVO: Contribuir al desarrollo sustentable de Chile a través de la incorporación de la Producción Limpia en las empresas.

Empresas

- Incorporar la producción limpia a las empresas chilenas, contribuyendo a mejorar su productividad, competitividad y sustentabilidad.

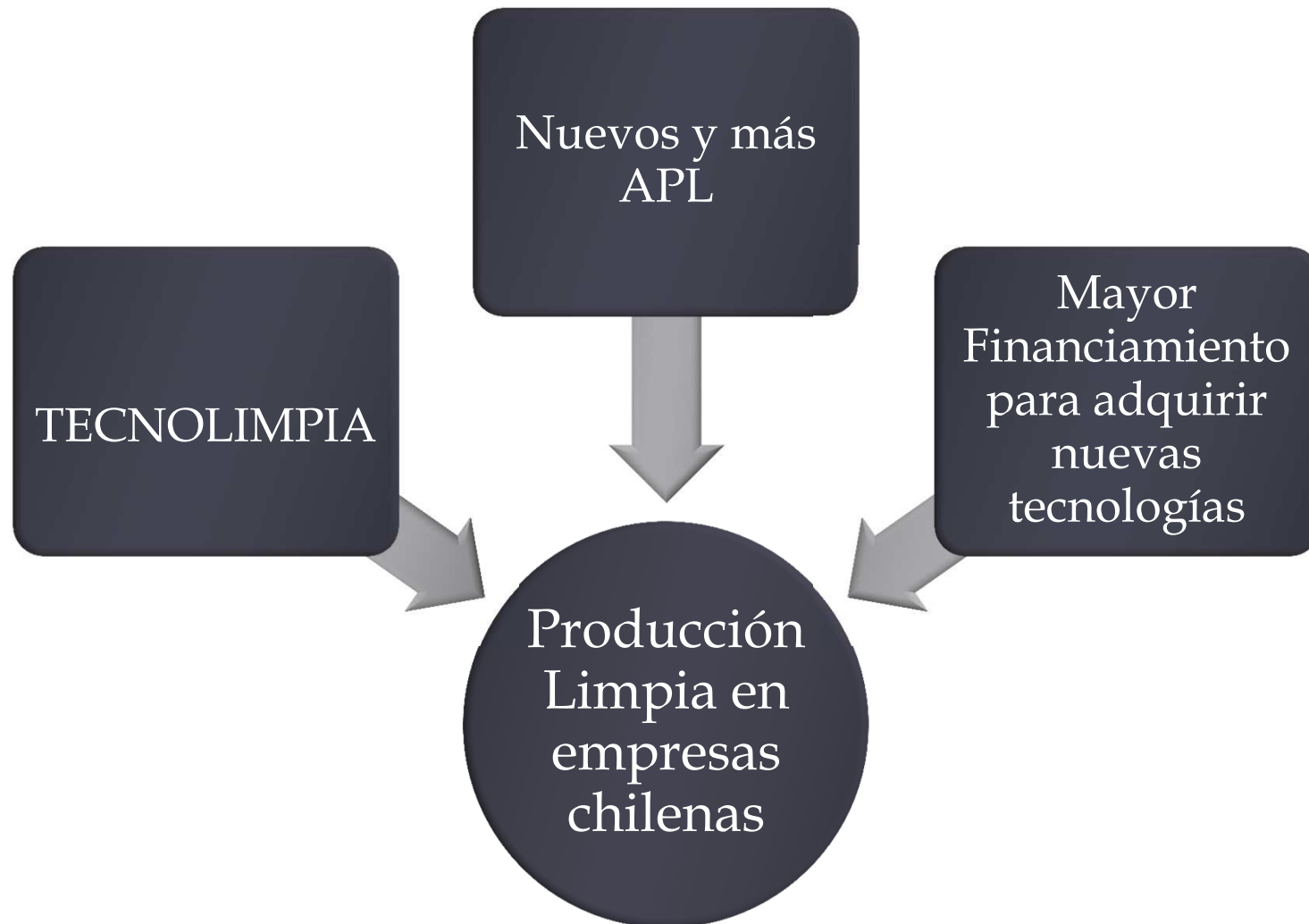
Entorno

- Promover la creación de entornos favorables, en que las empresas, en su vinculación con la comunidad y el medio ambiente, aumenten su eficiencia y promuevan el desarrollo sustentable

Cultura

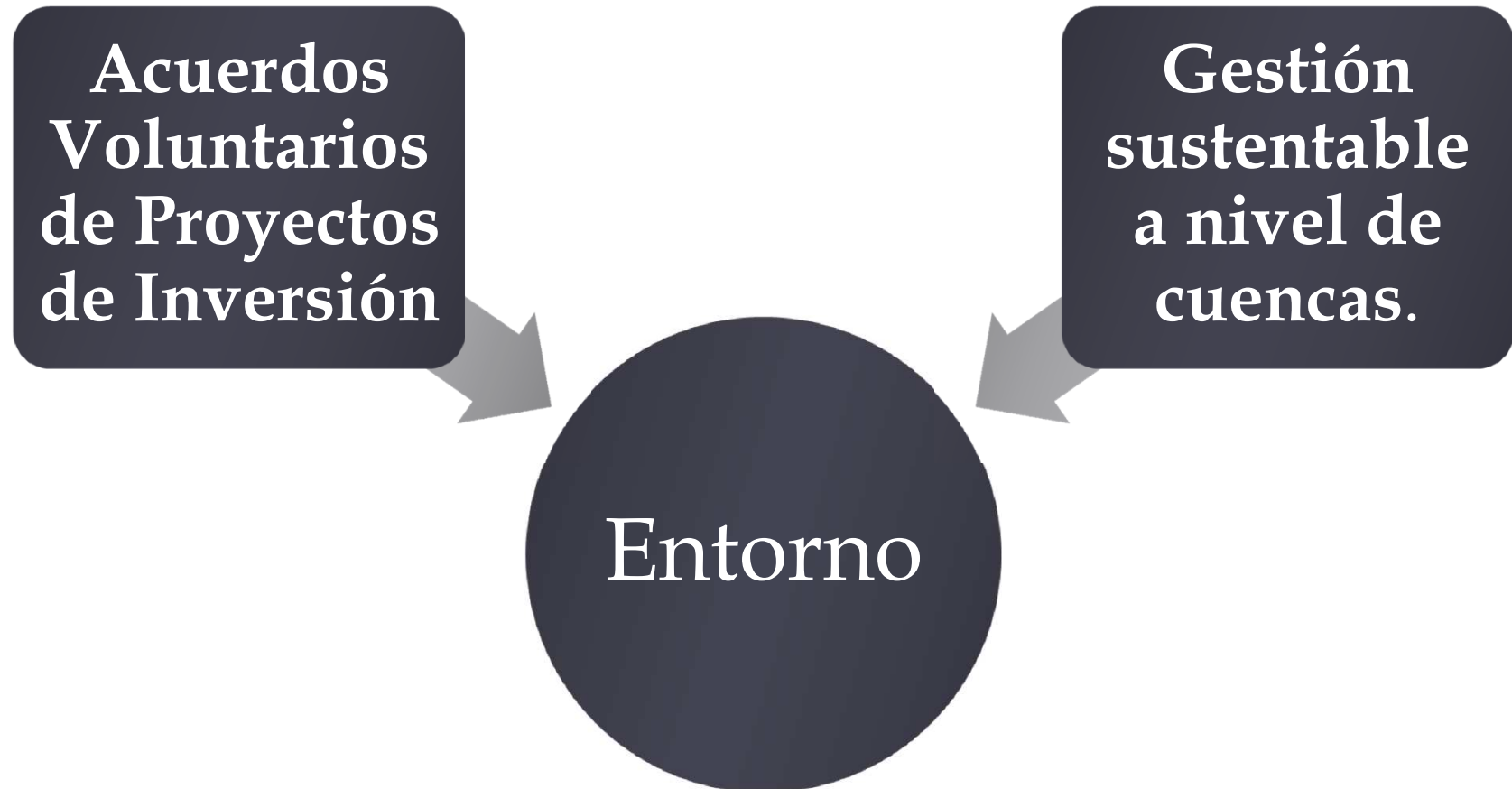
- Promover una cultura de Producción Limpia en la sociedad chilena, específicamente en las empresas y en los emprendedores

Lineamiento N°1: Incorporar la Producción Limpia en las empresas chilenas, contribuyendo a mejorar a su productividad y competitividad



Lineamiento N°2:

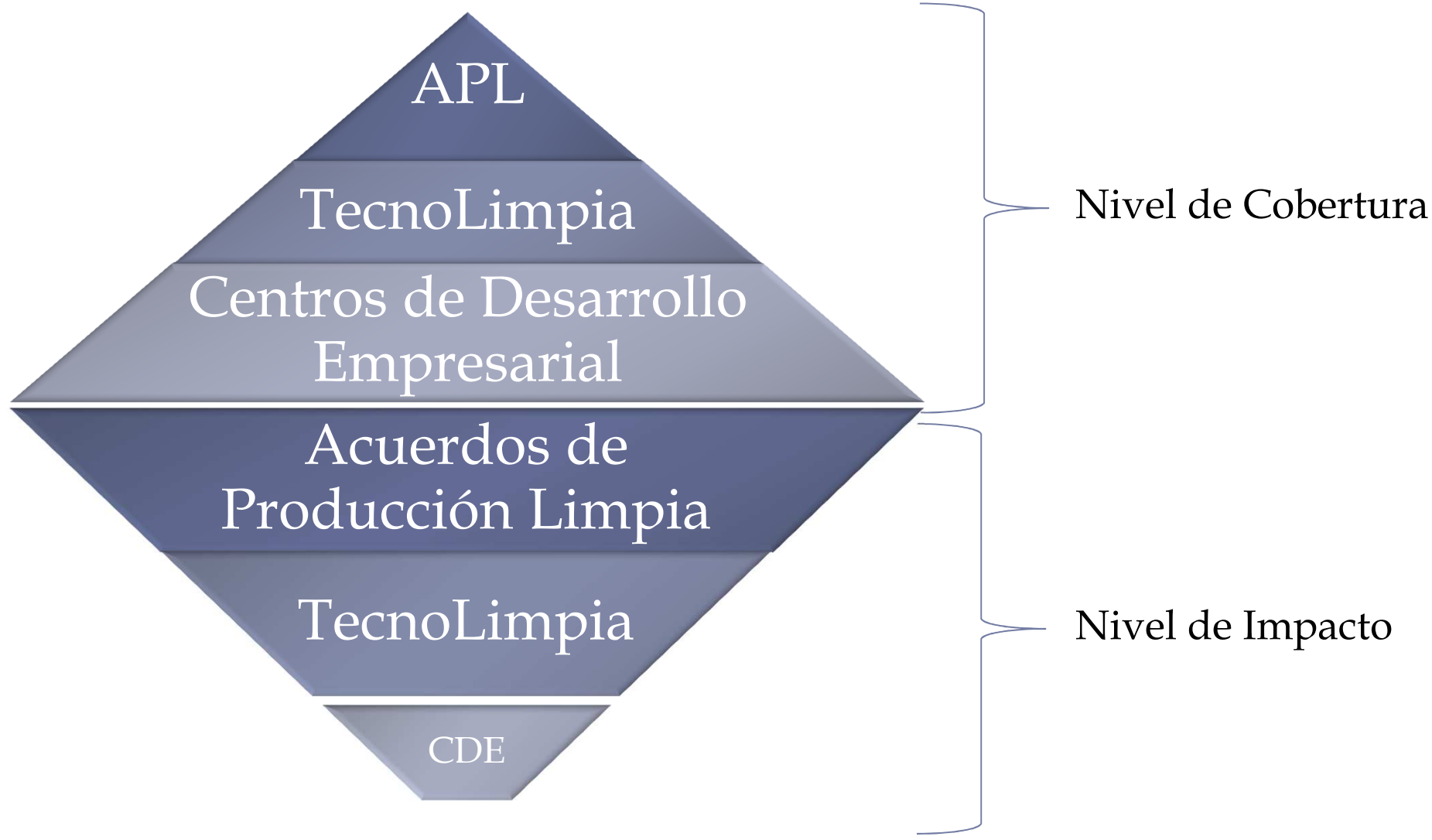
Se promoverá la creación de entornos favorables.



Lineamiento N°3: Se promoverá una cultura de Producción Limpia



Instrumentos del CPL



Muchas gracias por su atención

Sebastián Carvallo Albornoz
Coordinador de Acuerdos de Producción Limpia
sebastian.carvallo@cpl.cl
Consejo Nacional de Producción Limpia

