

PROPUESTA CONVENIO DE TRANSFERENCIA ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA CAMPUS SUSTENTABLE

Protocolo Campus Sustentable
Universidad Santiago de Chile



www.produccionlimpia.cl

"Un entorno de oportunidades"

- Propiedad privada
- Riqueza
- Desarrollo ...

- Empleo
- Equidad
- Distribución
- Participación
- Igualdad...



- Deterioro
- Extinción
- Contaminación...



La oferta

¿Ambiental o Productiva?

Vengo a
resolverle
sus
problemas
ambientales

PL como
herramienta
de gestión ambiental

Mochila de problemas

- Remuneraciones
- Pago de imposiciones
- Cumplimiento de metas de producción
- Problemas con mis proveedores
- Cientes insatisfechos
- Pago de seguros
- Accidentabilidad
- Etc.

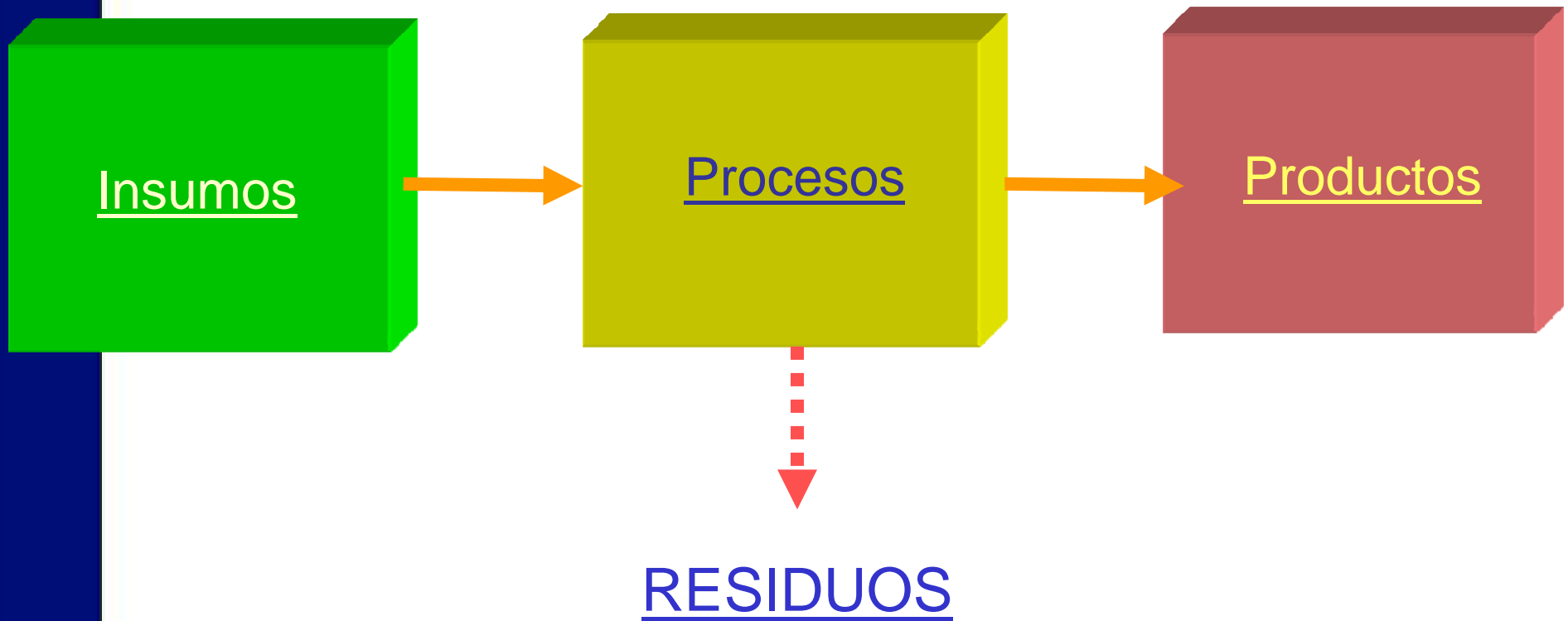
¿En qué está el empresario...



Producir:

- Producir con el menor personal posible
- Producir con la mínima inversión
- Producir con el menor riesgo...

PROCESOS



La oferta

¿Ambiental o Productiva?

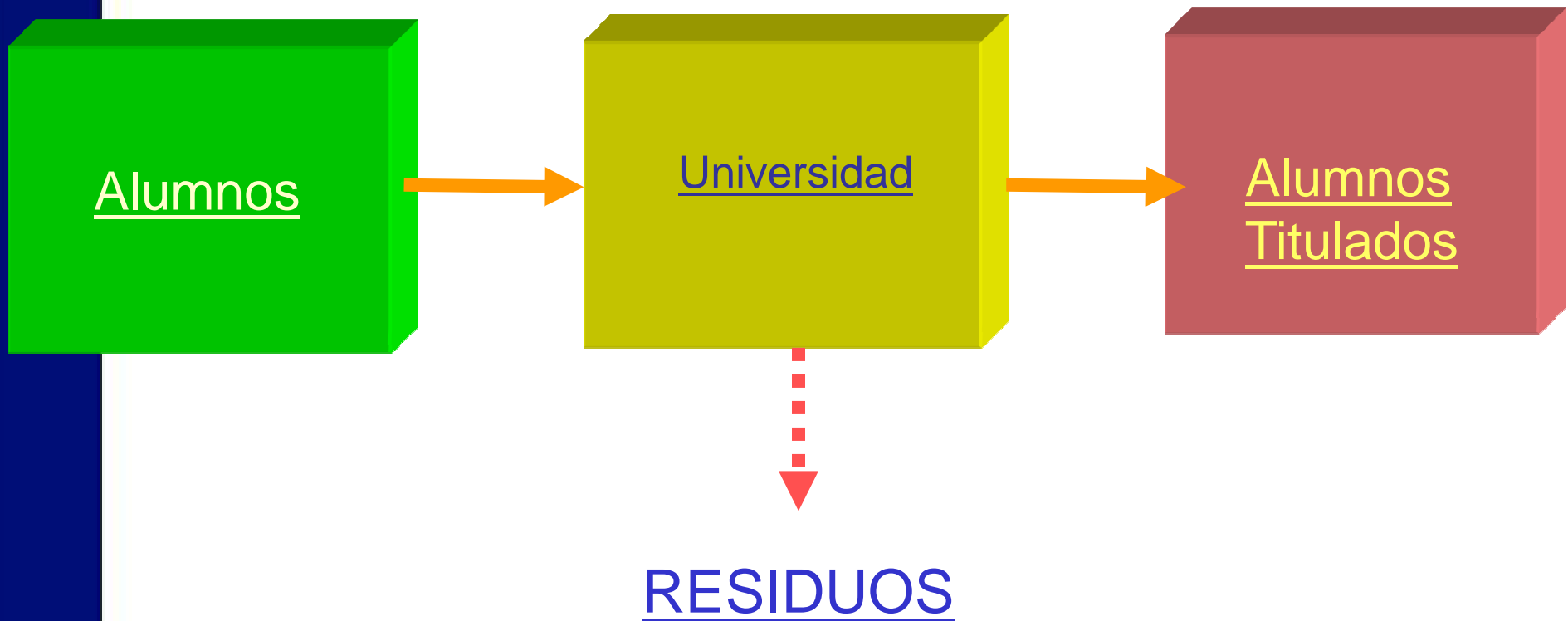
Vengo a
resolverle
sus
problemas
ambientales

PL como
herramienta
de gestión ambiental

Mochila de problemas

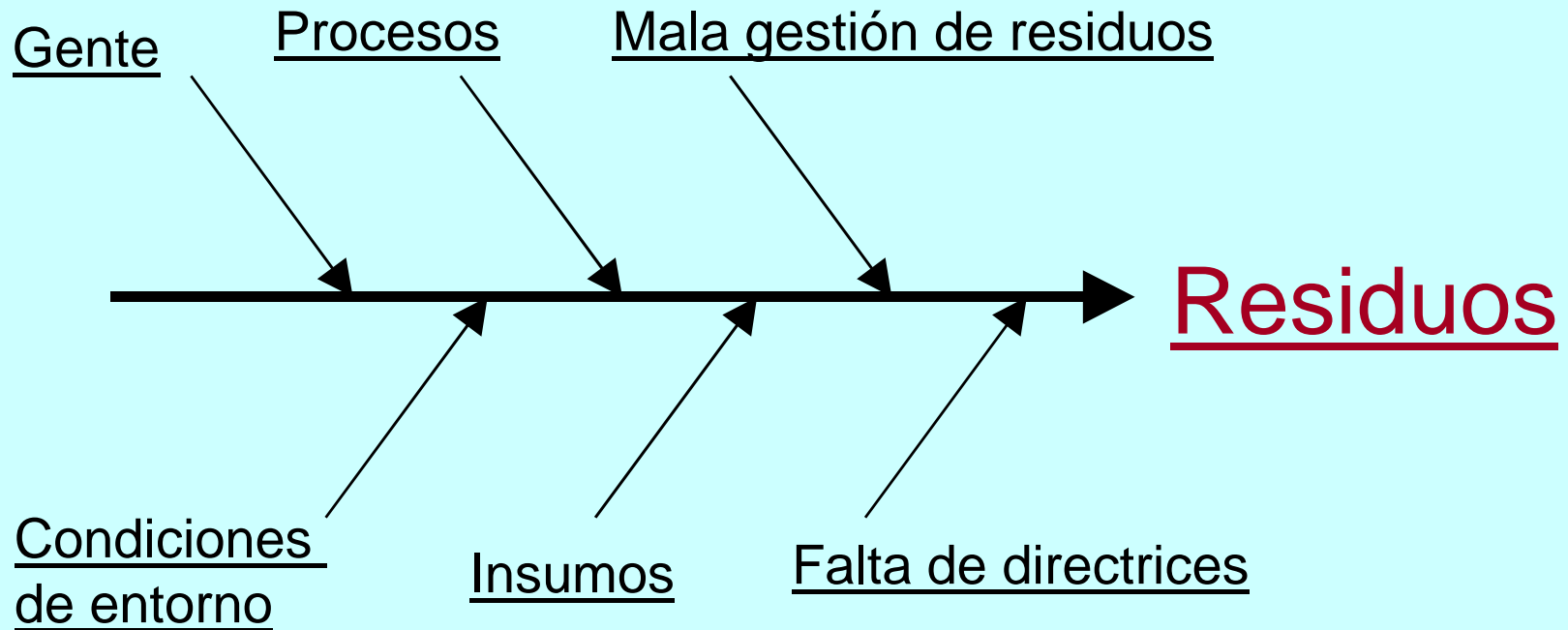
- Remuneraciones de los docentes
- Pago de imposiciones
- Mayor n° de alumnos matriculados.
- Mejoramiento de las mallas curriculares.
- Problemas con mis proveedores
- Alumnos insatisfechos
- Imagen
- Accidentabilidad
- Etc.

Una Mirada al proceso Universitario



RESIDUOS

¿Qué les da valor?



¿Qué es un residuo?

Sustancia u objeto a cuya eliminación su generador procede, se propone proceder, o está obligado a proceder, en virtud de la legislación vigente

- Cualquier material o energía que deje un proceso o instalación en cualquier forma diferente al producto o servicio que se espera entregar.
- Cualquier material o energía que deje un proceso o instalación sin ser usada tan eficientemente como sea posible

En el cumplimiento

En la eficiencia

¿Dónde está el acento?



¿Con cuál definición me quedo?

Algo que
tengo que
eliminar...

Gestión de residuos



Algo que
tengo que
mejorar

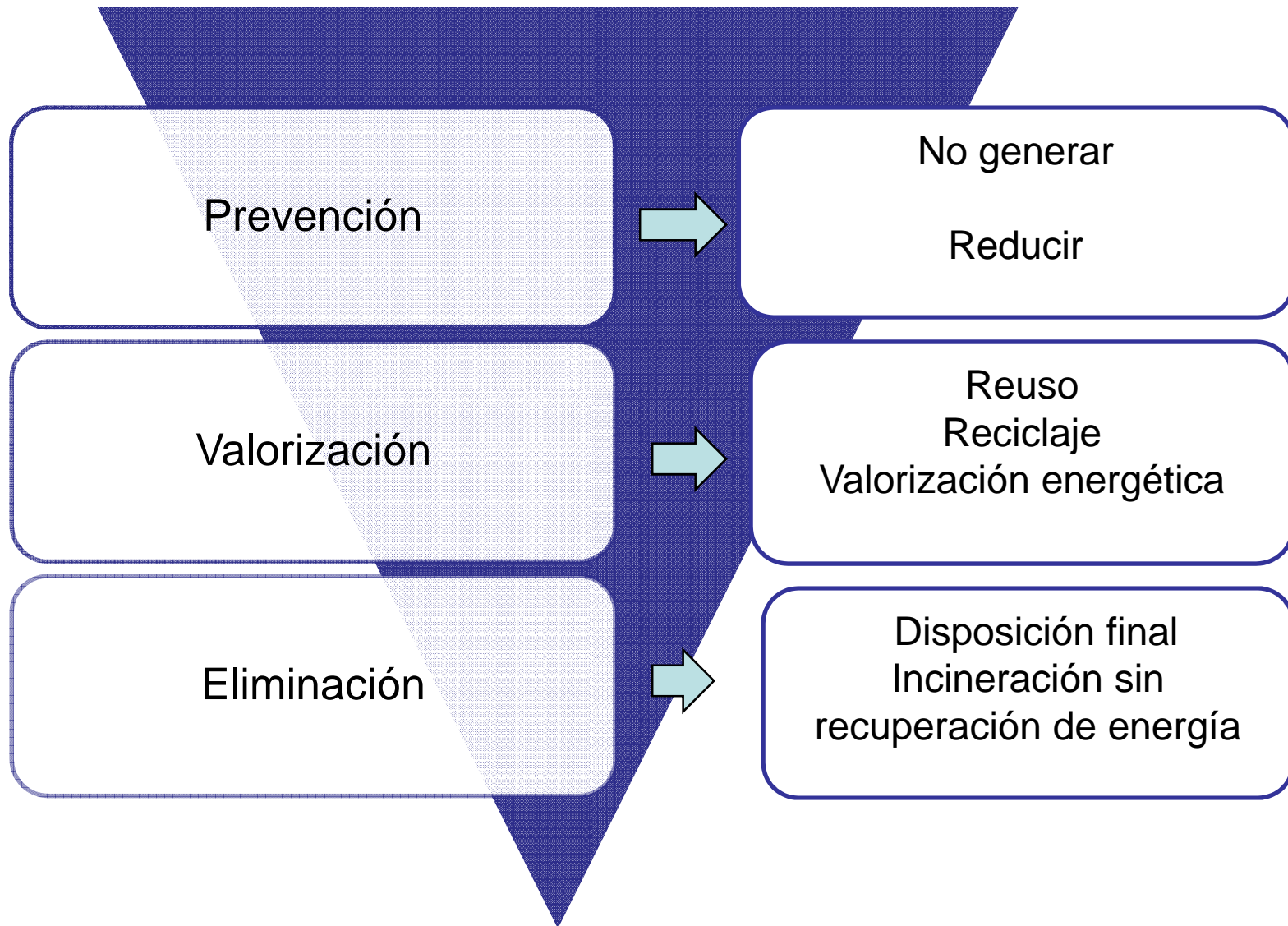
Eficiencia

De ambas, tenemos un compromiso con la sustentabilidad

Producción Limpia

Estrategia de gestión productiva y ambiental, aplicada a las actividades productivas o de servicios, con el objeto de incrementar la eficiencia, la productividad, reducir los riesgos y minimizar los impactos para el ser humano y el medio ambiente

Jerarquía de decisiones



Producción Limpia

Es una estrategia productiva orientada a la prevención y minimización de la contaminación en donde ésta se produce.

Consejo Nacional de Producción Limpia

Ley N° 20.416

Otorga competencias al Consejo Nacional de Producción Limpia para el fomento de la producción limpia, para la coordinación de los Acuerdos de Producción Limpia y para la promoción de instrumentos como el mecanismo de desarrollo limpio (MDL) u otros instrumentos económicos.



Consejo Nacional de Producción Limpia (CPL)

COOPERACIÓN PÚBLICO/ PRIVADA

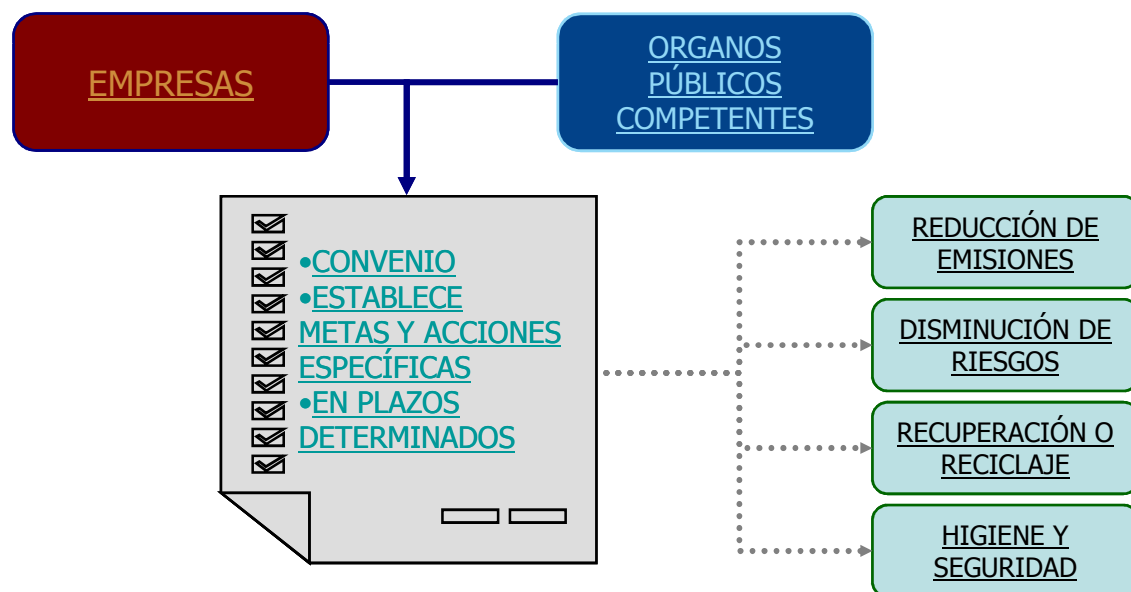
ORGANO RECTOR: CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION LIMPIA



Es un espacio de diálogo y acción conjunta entre los sectores público y privado, con la misión de articular, perfeccionar y promover iniciativas que faciliten el desarrollo e impacto de la producción limpia en el sector productivo chileno.

ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA (APL)

Son un instrumento de gestión pública, por el cual las empresas y los órganos del Estado, se comprometen voluntariamente en establecer metas, procedimientos, incentivos, mecanismos de seguimiento y control, así como mecanismos de solución de conflictos a partir de un diagnóstico consensuado de la realidad ambiental y productiva de un sector o grupo de empresas.





Acuerdos de Producción Limpia

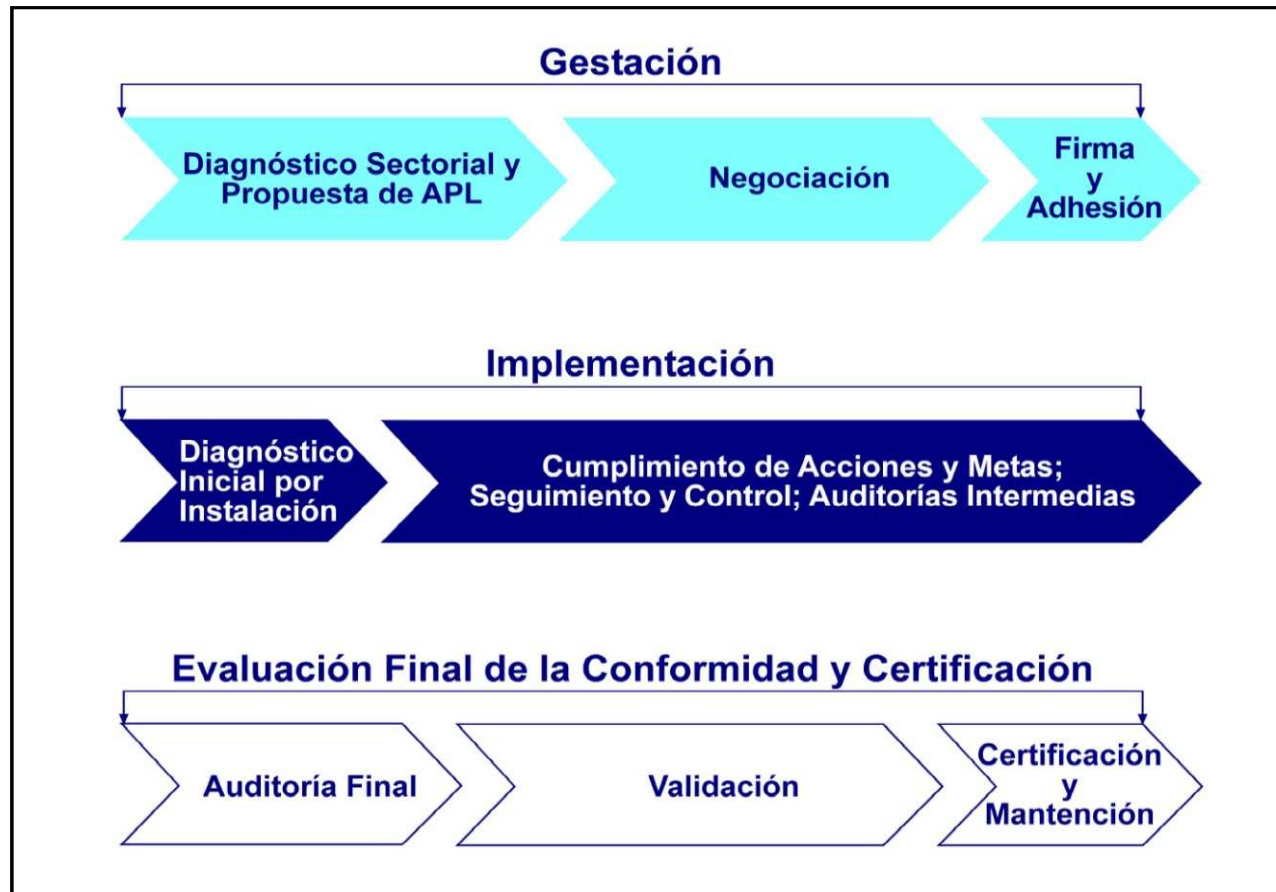
Instrumento de gestión productivo y ambiental consagrado por ley.

Pasa a ser un convenio de carácter público, suscrito con privados y voluntario en su suscripción, con miras al desarrollo sustentable bajo enfoque de producción limpia

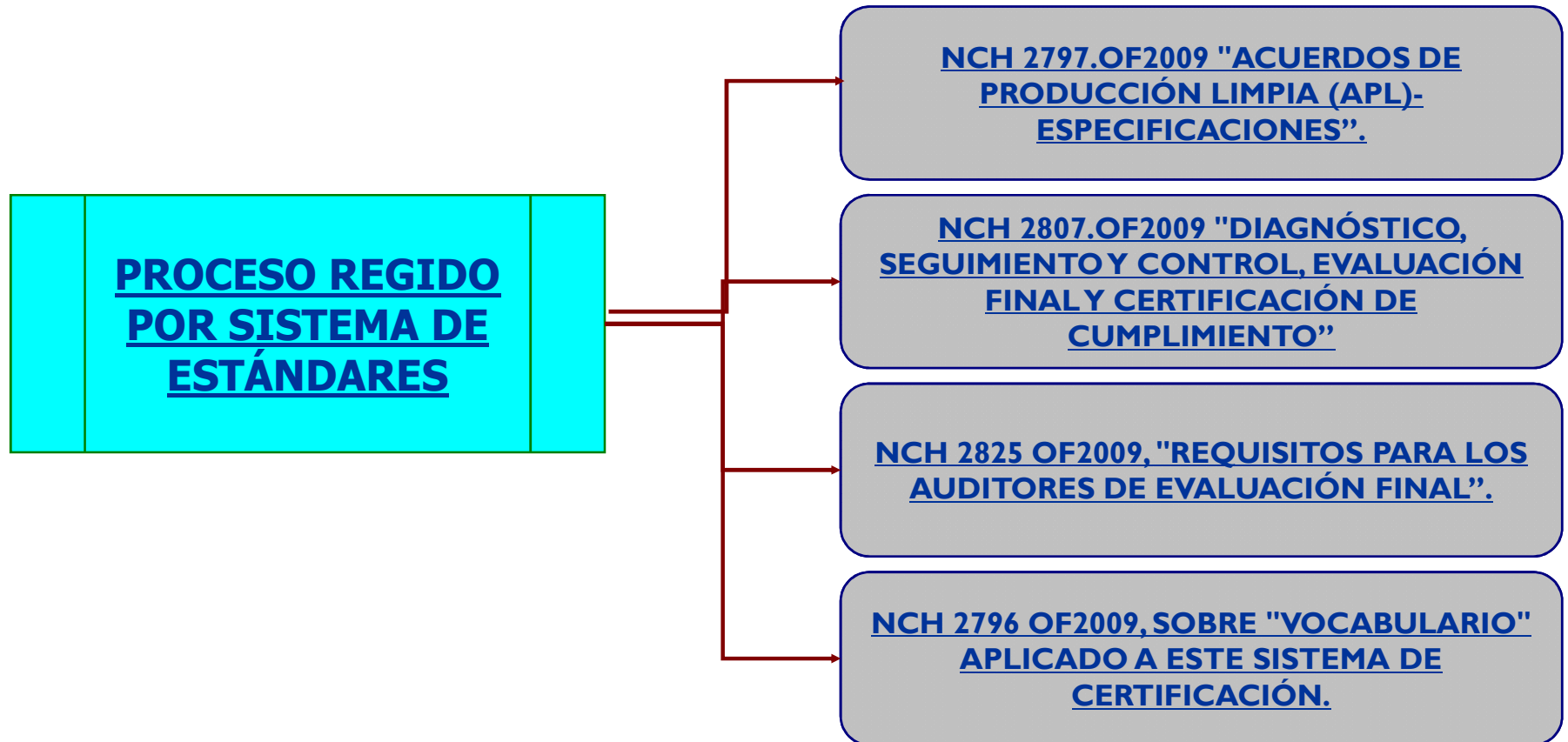
Instrumento complementario a las normas ambientales, planes de prevención y descontaminación y económicos en general.

U.de Chile, Depto.Geofísica, 2008

ETAPAS DE UN ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA (APL)



MARCO NORMATIVO



Beneficios de la APL



- Incremento de productividad.
- Reducción de costos por eficiencia productiva.
- Distinción en el mercado a través de la certificación.
- Utilización más eficientemente de los recursos y por tanto producción con mejores productos y/o servicios.
- Beneficios económicos derivados de la valorización de residuos.
- Reducción de niveles de contaminación y riesgos.
- Ayuda a evitar costos por incumplimiento de normativa ambiental.
- Mejora la imagen.

Beneficios de la APL

- Cercanía con la autoridad.
- Claridad en las reglas del juego.
- Reduce presión regulatoria.
- Aúna esfuerzos (socios y no socios).
- Promueve economías de escala.
- Principio de gradualidad facilita los cambios.
- Equidad en la evaluación de la autoridad.
- Establece un piso para obtener certificación de norma ISO 14.000, HACCP o cualquier sistema de gestión.



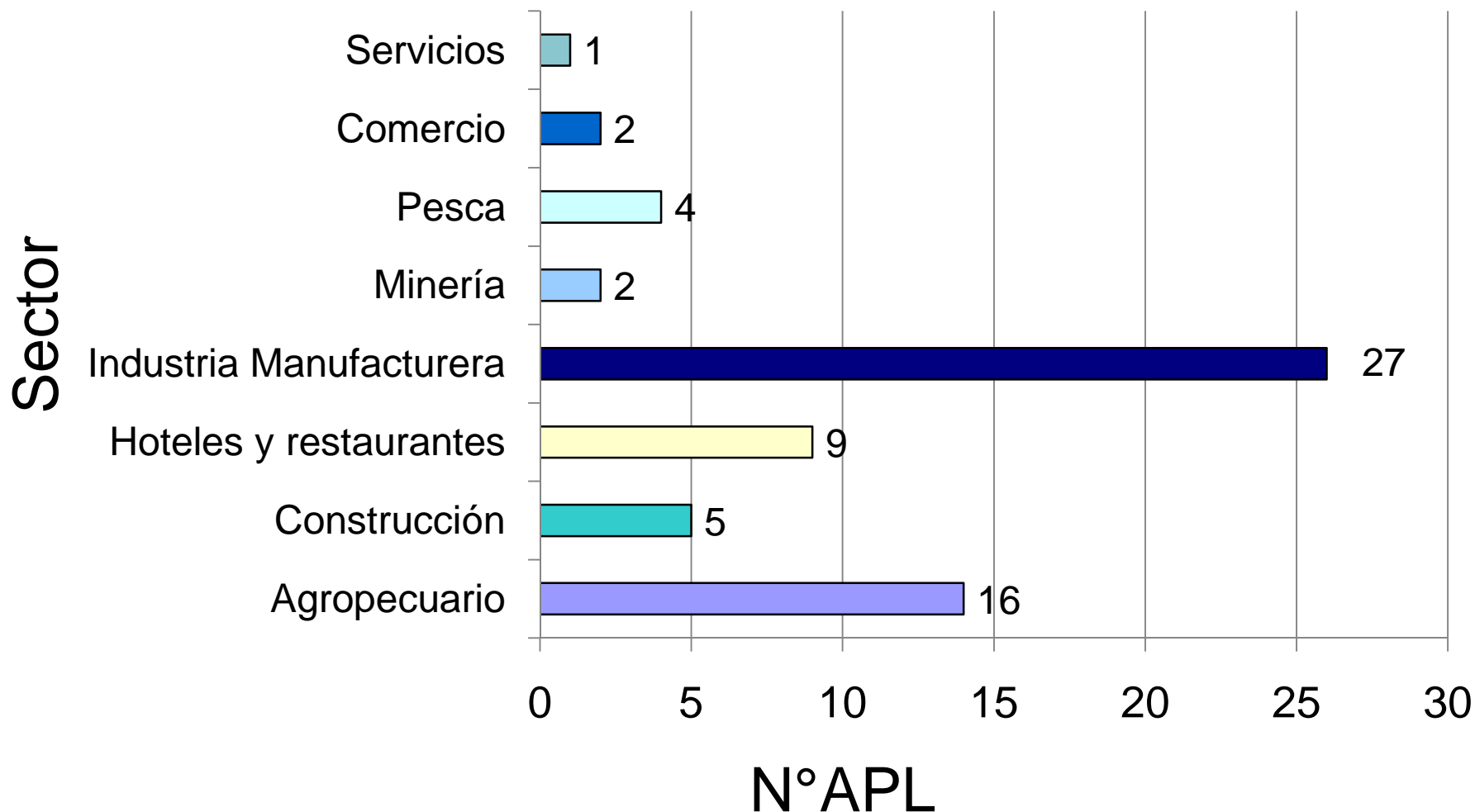
Principales Resultados de los APLs

37 sectores y subsectores a la fecha (1999-2011)

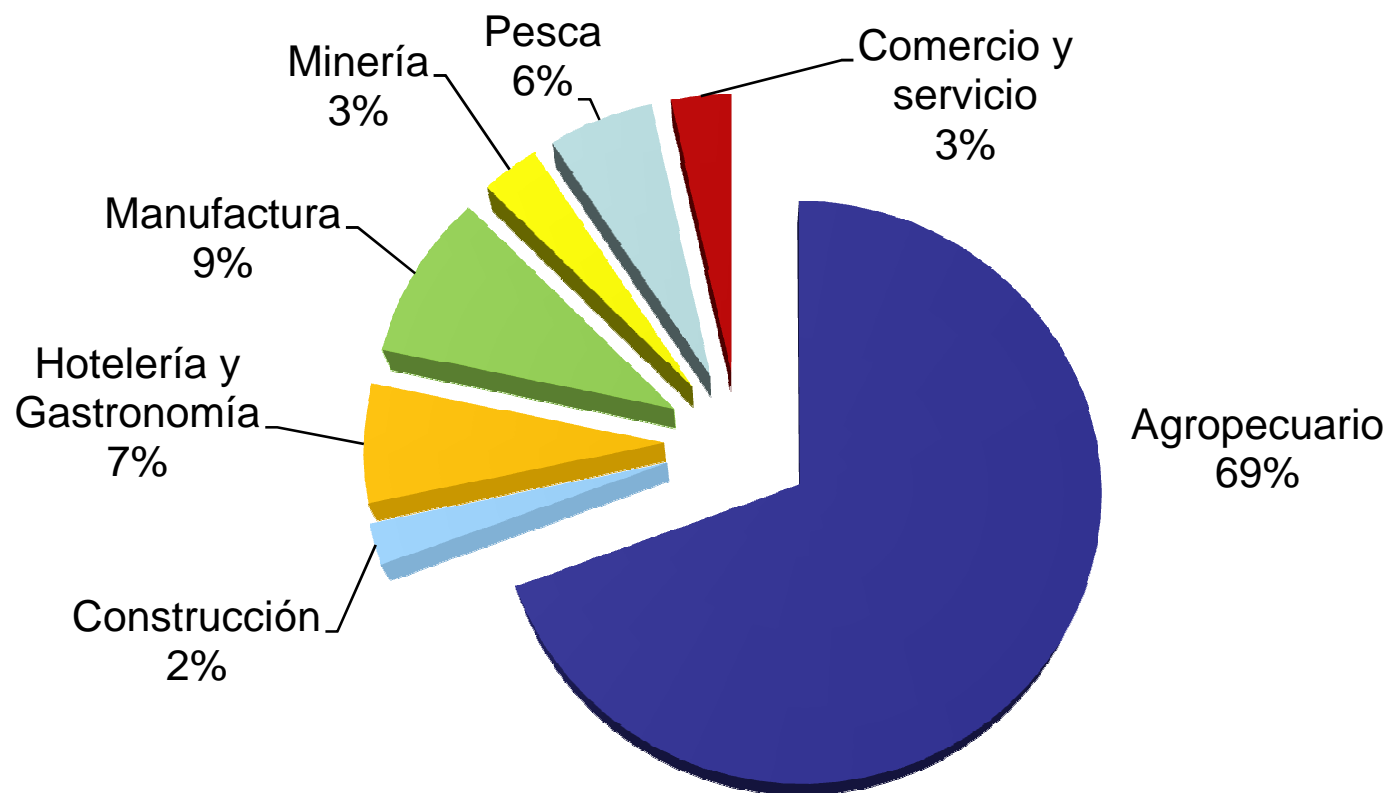


Efecto Multiplicador

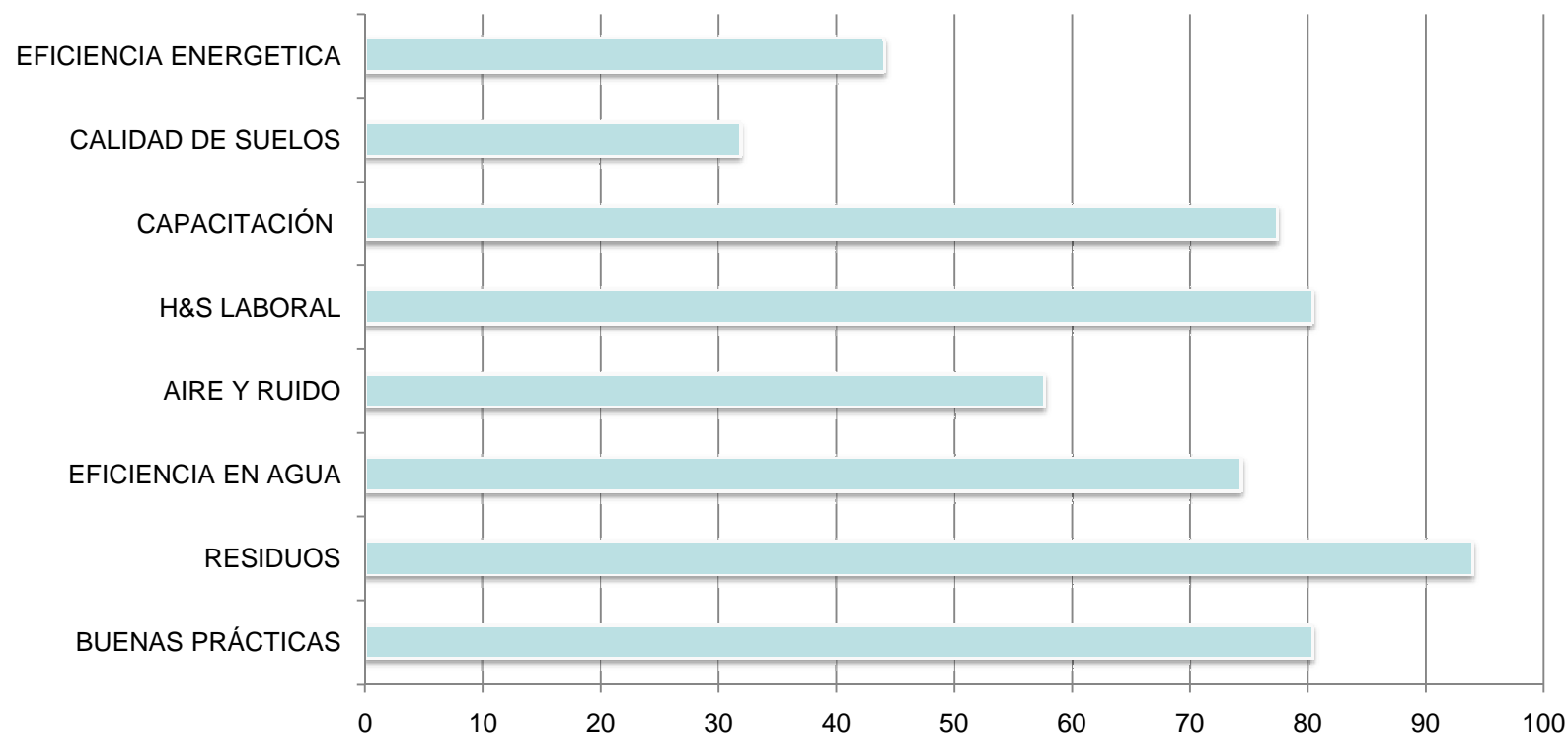
N° APL por sector productivo



Instalaciones Adheridas por sector Económico



Temáticas incorporadas en 66 APL

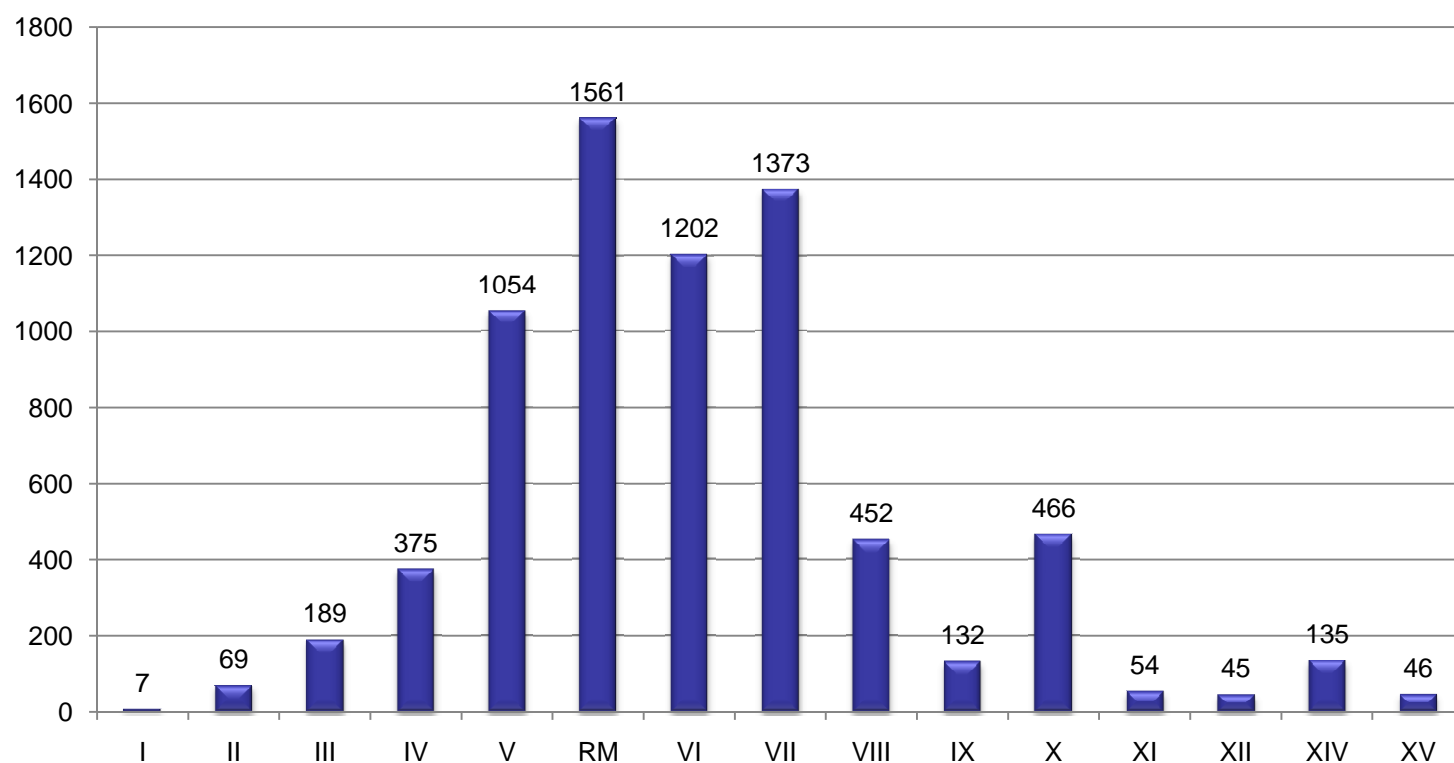


Participación en total de APL (%)

Distribución regional



Nº de Instalaciones en APL por Región del País



Fuente: CPL, 2011

Acuerdo de Producción Limpia

Campus Sustentable

Contexto General

- Las universidades presentan en conjunto una superficie de 3.653.158 m², siendo las de mayor extensión la Universidad de Chile (574.172 m²).
- El 50% de las universidades se encuentran en la RM.
- La Declaración de Talloires, junto con la Declaración UNESCO de la década 2005 – 2014 y la de la Educación para el Desarrollo Sustentable, subrayan la importancia que tienen las universidades de alcanzar la sustentabilidad.



Contexto General



- En la Declaración de Talloires, ha sido firmada por los rectores de 400 universidades del mundo (3 de ellas chilenas), los administradores.
- En esta Declaración los rectores, se comprometen con la sustentabilidad ambiental a nivel de educación superior.
- Esta declaración es un plan de acción con 10 puntos para incorporar la sustentabilidad ambiental en su gestión.
- Ante el desafío de avanzar hacia la sustentabilidad ambiental del sector, las universidades de la Región Metropolitana se reúnen en el “Protocolo Marco para la colaboración interuniversitaria de la Región Metropolitana de Santiago” (en adelante Protocolo Campus Sustentable)

Protocolo Campus Sustentable



Protocolo Campus Sustentable

Asociación voluntaria para avanzar en la sustentabilidad de las universidades integrantes.



Universidad Gestora de Servicios

Universo

- 85.668 matriculados (28% del total de matrículas a nivel regional y el 13% del total nacional).
- 15.000 empleados.
- 63 escuelas, 18 facultades y 100 instalaciones: salas, casinos, laboratorios, talleres, centros de copiado, servicios higiénicos, etc.



Objetivo General

Proporcionar una metodología para realizar una caracterización de los procesos y de la gestión ambiental del sector, identificando los puntos críticos comunes y las oportunidades de mejora, las cuales serán sistematizadas en una propuesta de APL.

Objetivos Específicos

- Definir y dimensionar el marco normativo y estándares aplicables al sector, tanto en normativas legales.
- Diagnosticar al sector en cuanto a su desempeño productivo-ambiental: uso del agua, uso de la energía, salud y seguridad de las personas, manejo de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos, residuos líquidos, entre otros.
- Identificar la incorporación de los temas ambientales a las mallas curriculares de cada carrera, investigación y políticas ambientales para proyectos de infraestructura y equipamiento.

Objetivos Específicos

- Identificar aspectos en las actividades de las facultades y las indirectas asociadas al personal y los estudiantes que interacción con el medio ambiente.
- Proponer un conjunto de acciones para el mejoramiento del sector a partir de una propuesta APL.

Metodología

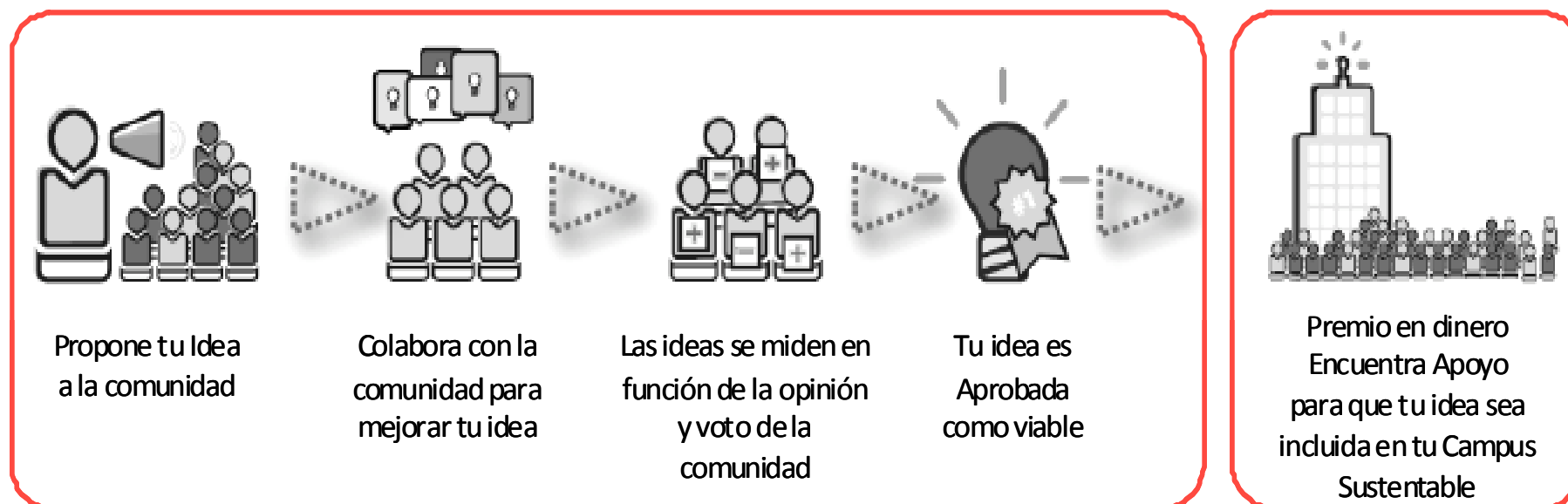
Etapa 1: Diseño y coordinación de actividades (talleres de difusión y reuniones de coordinación).

Etapa 2: Diagnóstico.

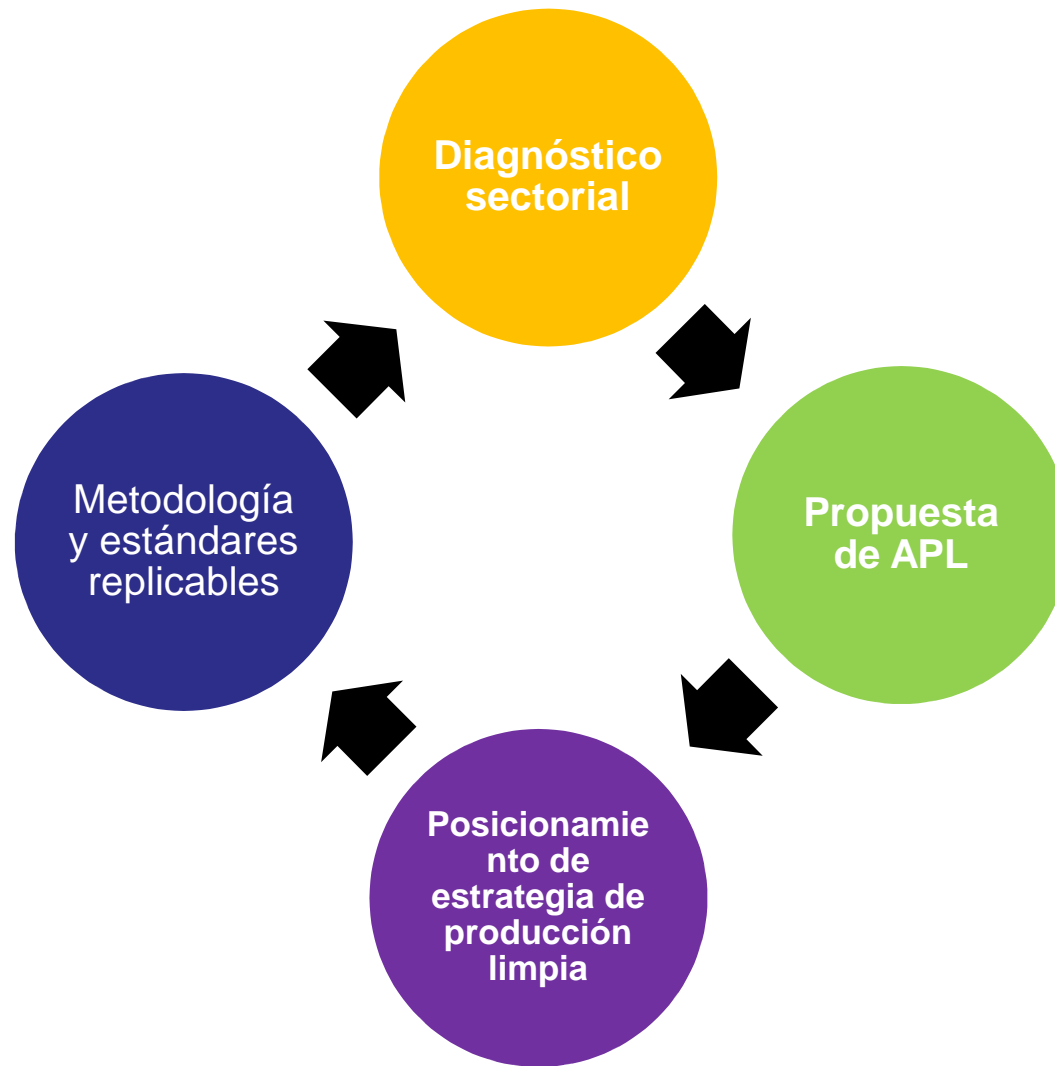
Etapa 3: Propuesta de APL (talleres de validación de resultados)

Etapa 2: Diagnóstico

- 80 instalaciones encuestadas a distancia
- 26 auditorias en terreno de validación de información
- Plataforma web de colaboración en línea. Se espera la participación de 8000 alumnos y 500 funcionarios



Resultados Esperados



Consultores

- Macrocap
 - Jefe de proyecto: Carolina Chávez, Ingeniero Civil Bioquímico
 - Consultor Senior: Mauricio Allaires, Ingeniero Civil Industrial

Más un equipo de 8 profesionales (Ingenieros, periodistas, diseñadores y expertos en educación)



**Para lograr el éxito del proyecto
necesitamos del COMPROMISO DE
TODOS los actores involucrados**



Johanna Guzmán Cerda
Subdirección de APL
Consejo Nacional de Producción Limpia

jguzman@cpl.cl