

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE DE CHILE Y SU APROXIMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIÓN.



Ministerio del
Medio
Ambiente

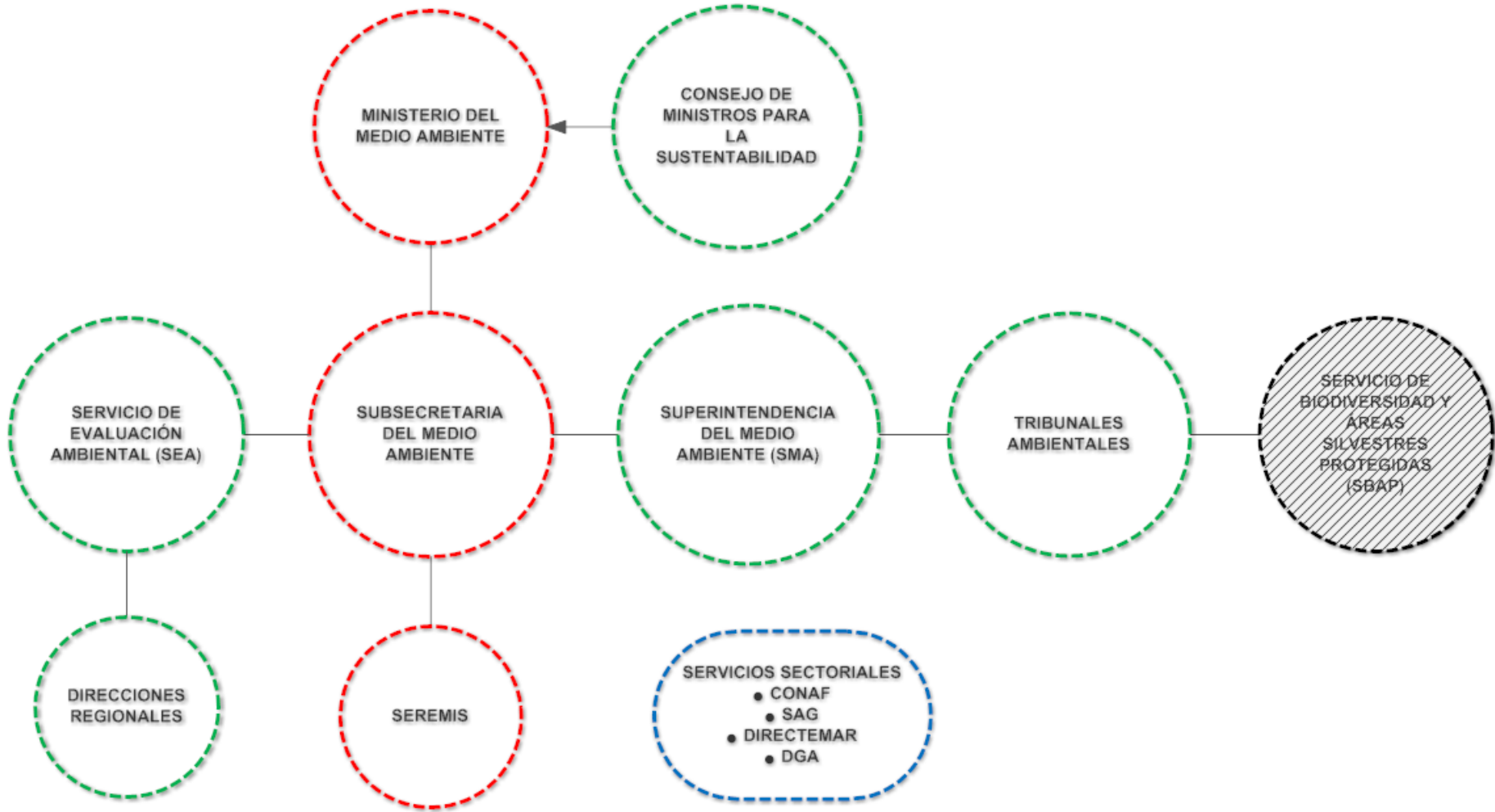
Gobierno de Chile

Departamento de Economía Ambiental
5 de Octubre 2016

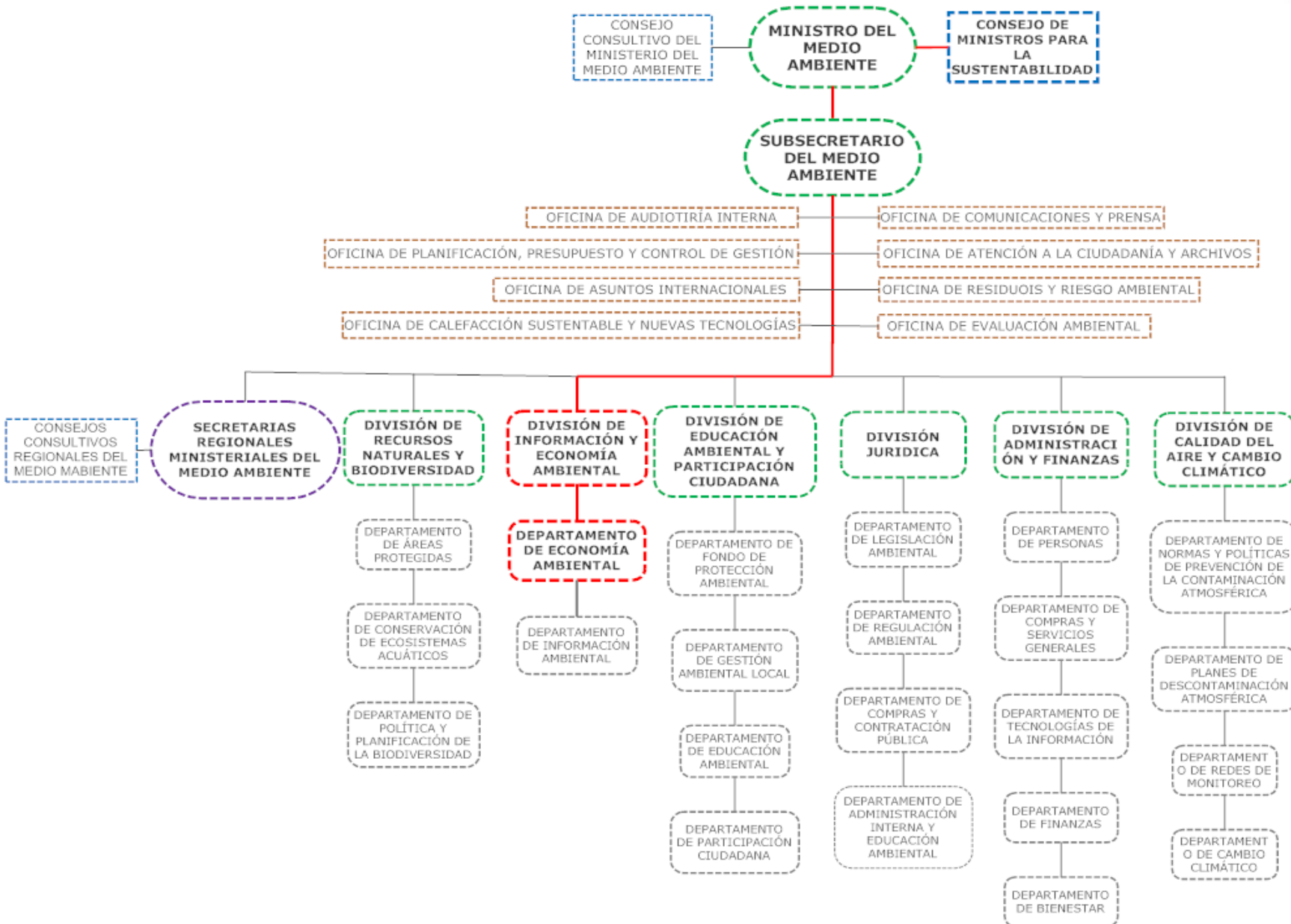
CONTENIDOS DE LA PRESENTACIÓN

1. INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL
2. DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA AMBIENTAL
3. PROGRAMAS ESTRATÉGICOS DEA
4. QUÉ ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO?.
5. EXPECTATIVAS FUTURAS.

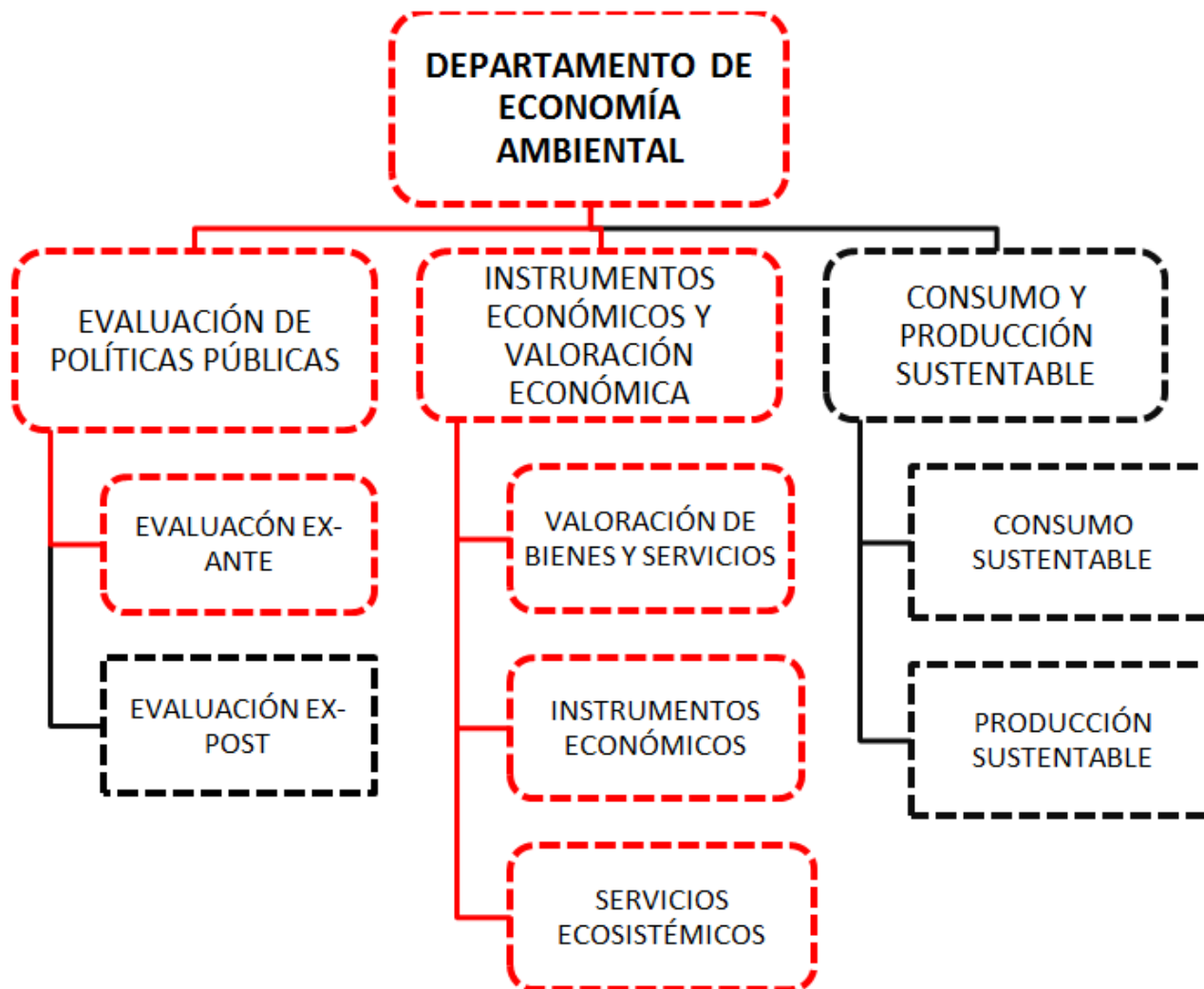
INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL

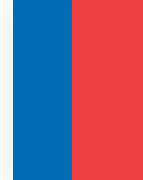


MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (MMA)



DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA AMBIENTAL (DEA)





Objetivo

Constituirse en el referente a nivel nacional en el uso de herramientas económicas para la evaluación, diseño y gestión ambiental

Art.
32

Elaborar los análisis técnico y económico requeridos por las normas ambientales propuestas por el Ministerio del Medio Ambiente

Art.
47

Diseñar y proponer instrumentos económicos para la gestión ambiental

Art.
70 k

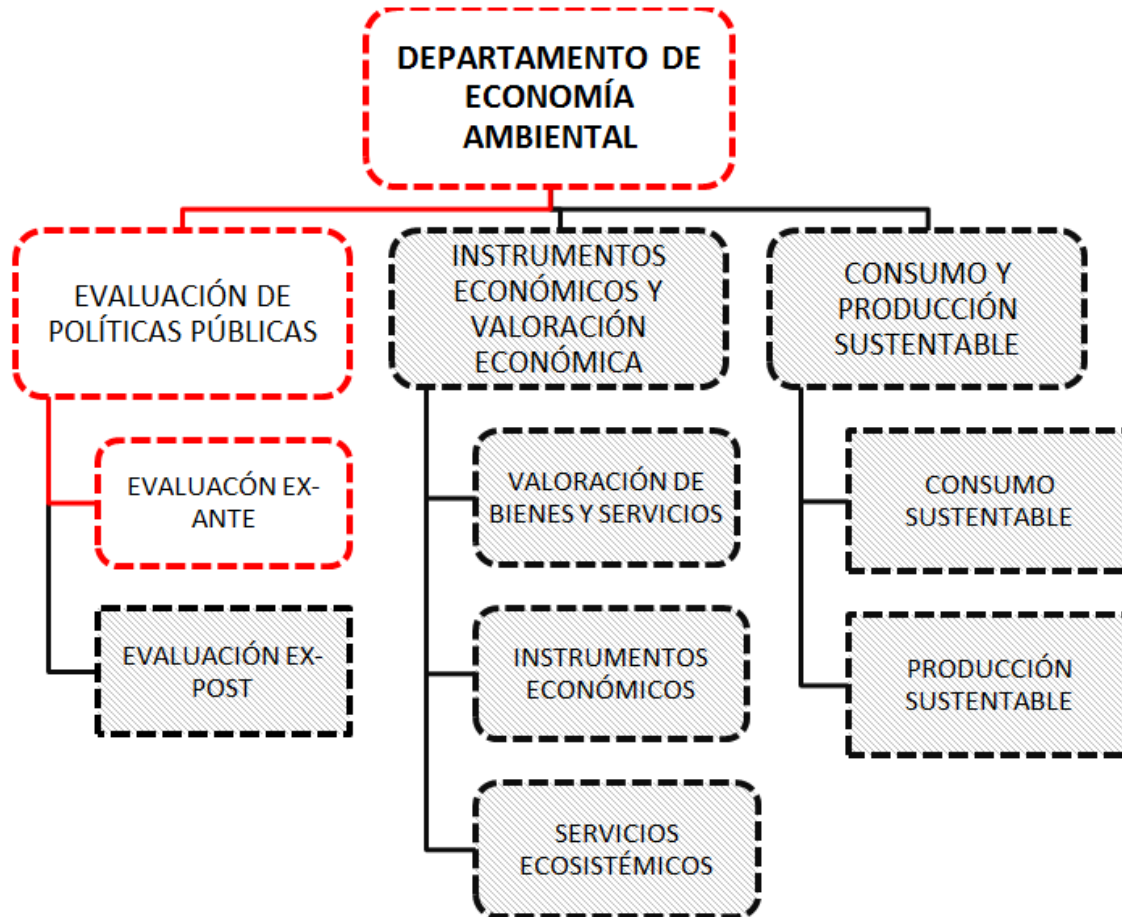
Elaborar las cuentas ambientales, incluidos los activos y pasivos ambientales

Art.
70 t

Generar y recopilar la información técnica y científica precisa para la prevención de la contaminación y la recuperación, mejora o mantención de la calidad ambiental, en particular, lo referente a las tecnologías, la producción

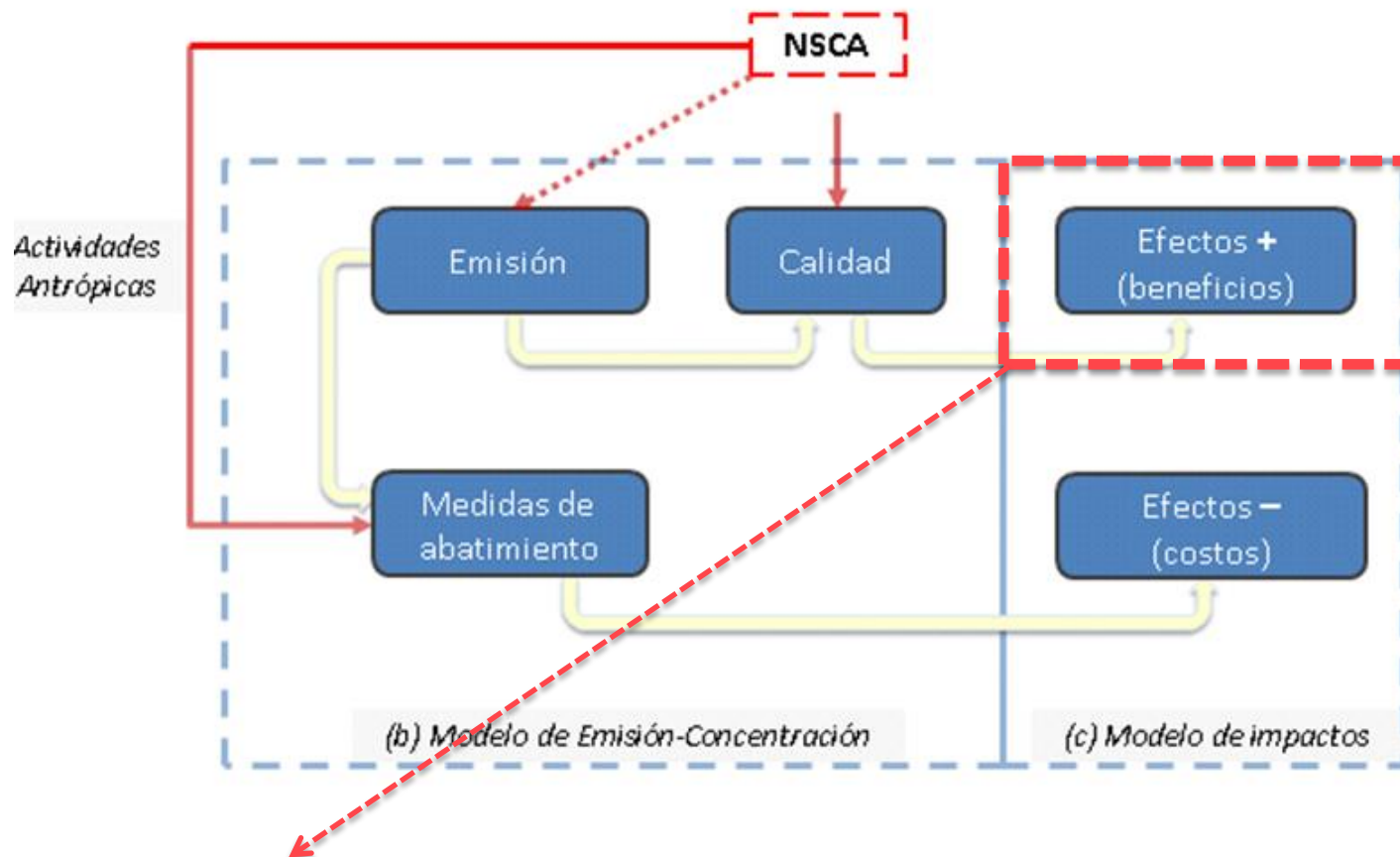


EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS (EXANTE)



EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

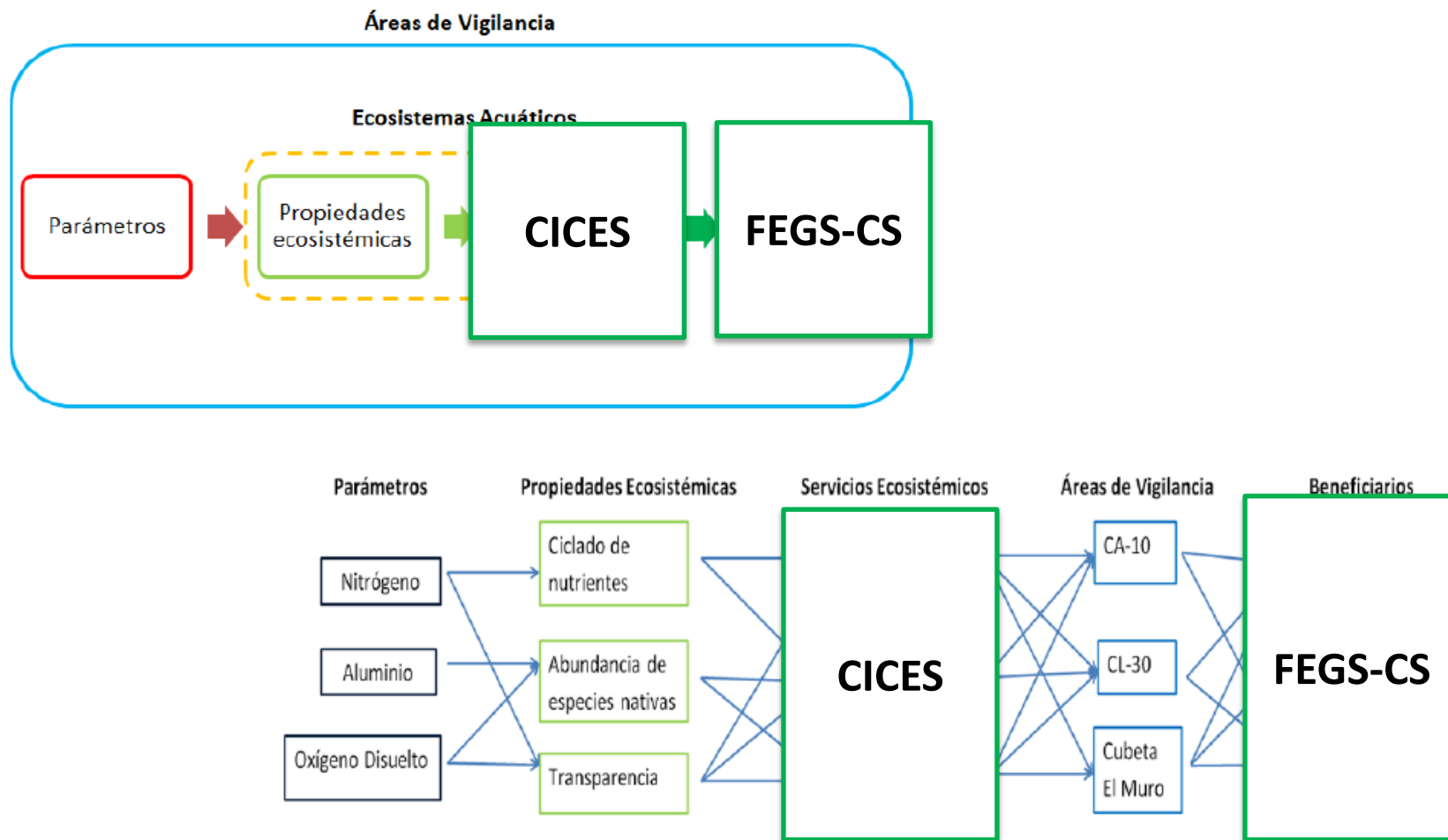
- EVALUACIÓN EX-ANTE
ANÁLISIS GENERAL DE IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL (AGIES)



Los **Beneficios** de un Instrumento de Gestión pueden ser identificados, cuantificados y valorizados a través de la aproximación a los Servicios Ecosistémicos (Bienestar Humano).

EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

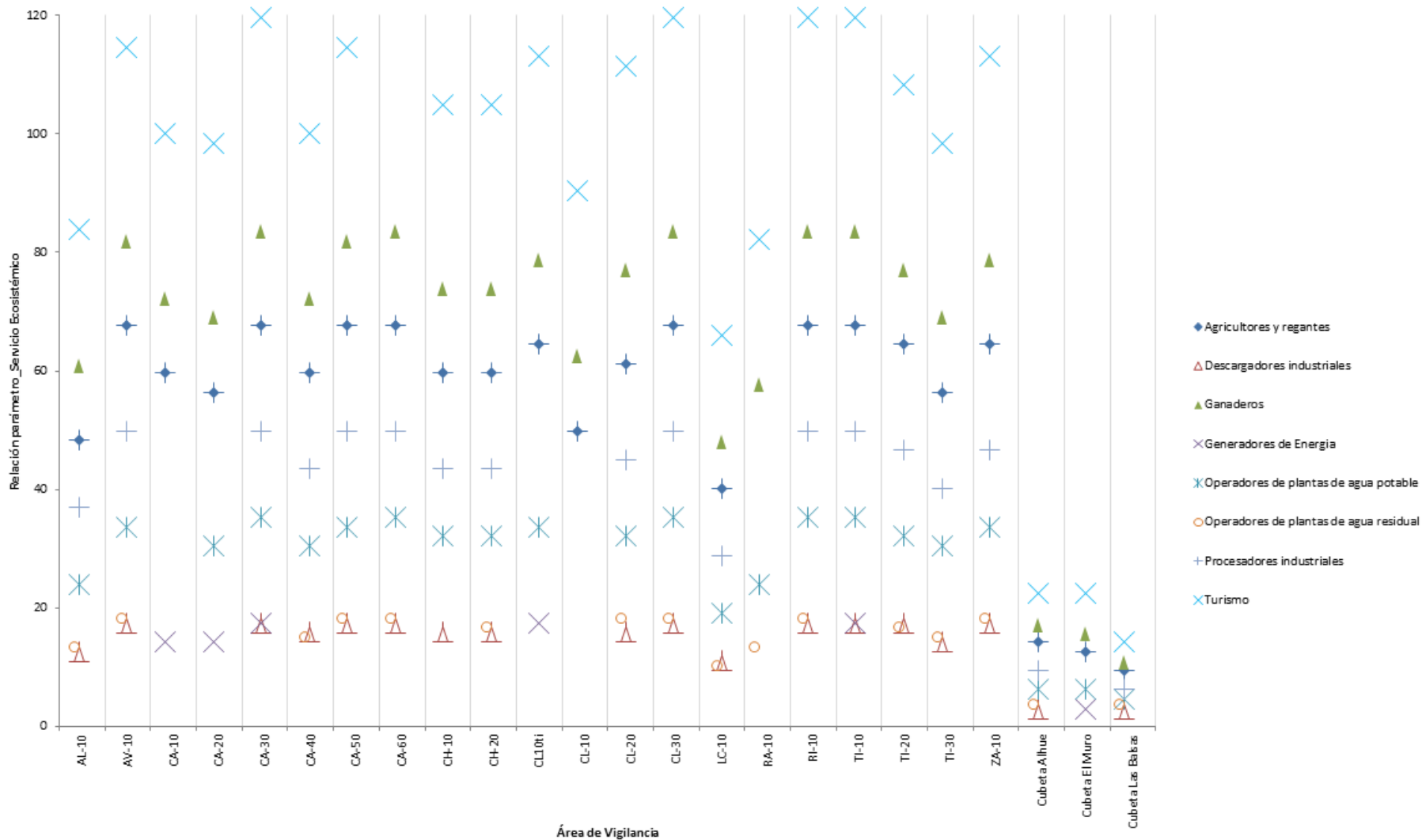
- ANÁLISIS DE IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL (AGIES)
Análisis de beneficios cualitativos.



EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

• ANÁLISIS DE IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL (AGIES)

Figura 4-9. Beneficiarios presentes en las áreas de vigilancia, según valores de relación parámetros y servicios ecosistémicos



EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

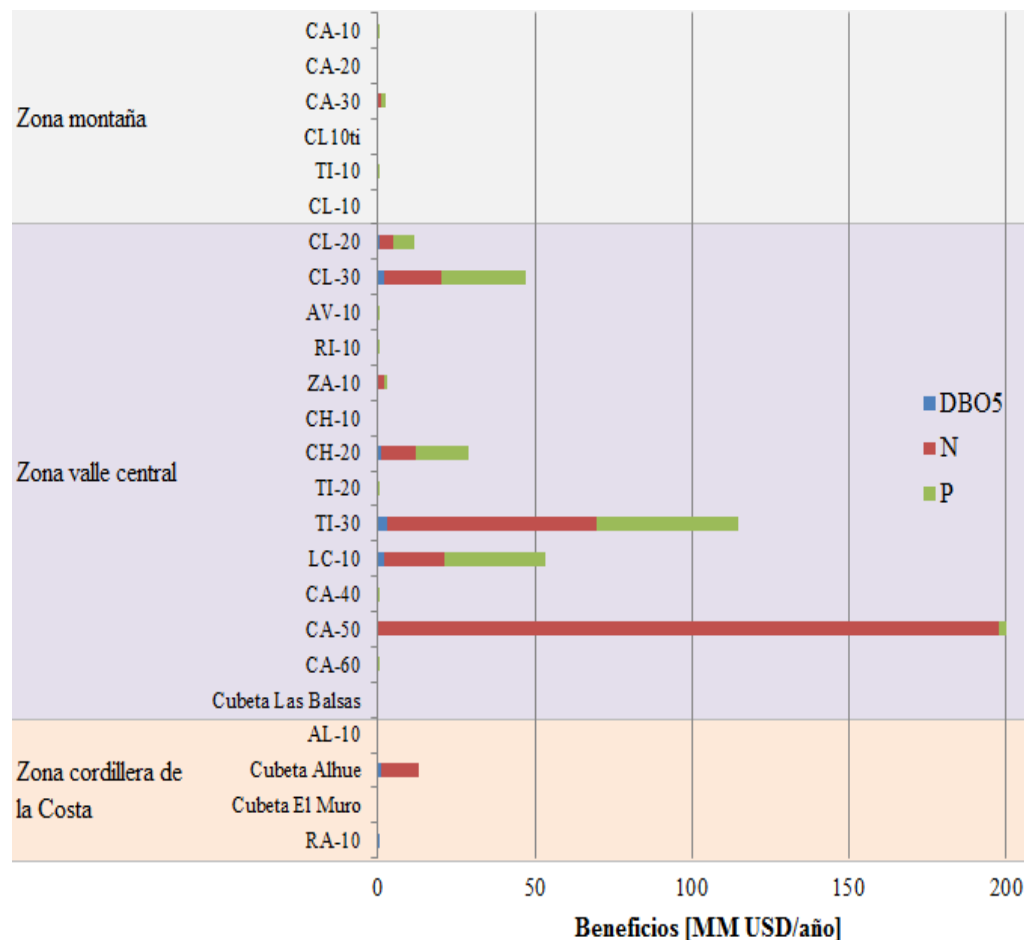
• ANÁLISIS DE IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL (AGIES)

Análisis de beneficios cuantitativos.

Beneficios asociados a una NSCA

Los valores obtenidos (precios sombra) buscan reflejar los siguientes aspectos:

- El daño evitado a animales, ecosistemas y seres humanos (problemas de salud) que ocasionaría el crecimiento de algas y microorganismos acuáticos estimulado por el ingreso de fósforo y nitrógeno a ríos y lagos.
- El bienestar asociado a menores restricciones para uso recreacional en cursos de agua (se evita la eutrofización ocasionada por los contaminantes reducidos).
- La mantención de diversidad de especies valoradas por los seres humanos (usos y no usos actuales o futuros).
- La prevención de efectos negativos y costos asociados en salud por consumo de agua contaminada.



EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

- ANÁLISIS DE IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL (AGIES)

Guía Metodológica para la elaboración de un AGIES para instrumentos de Gestión de la calidad del **agua**.

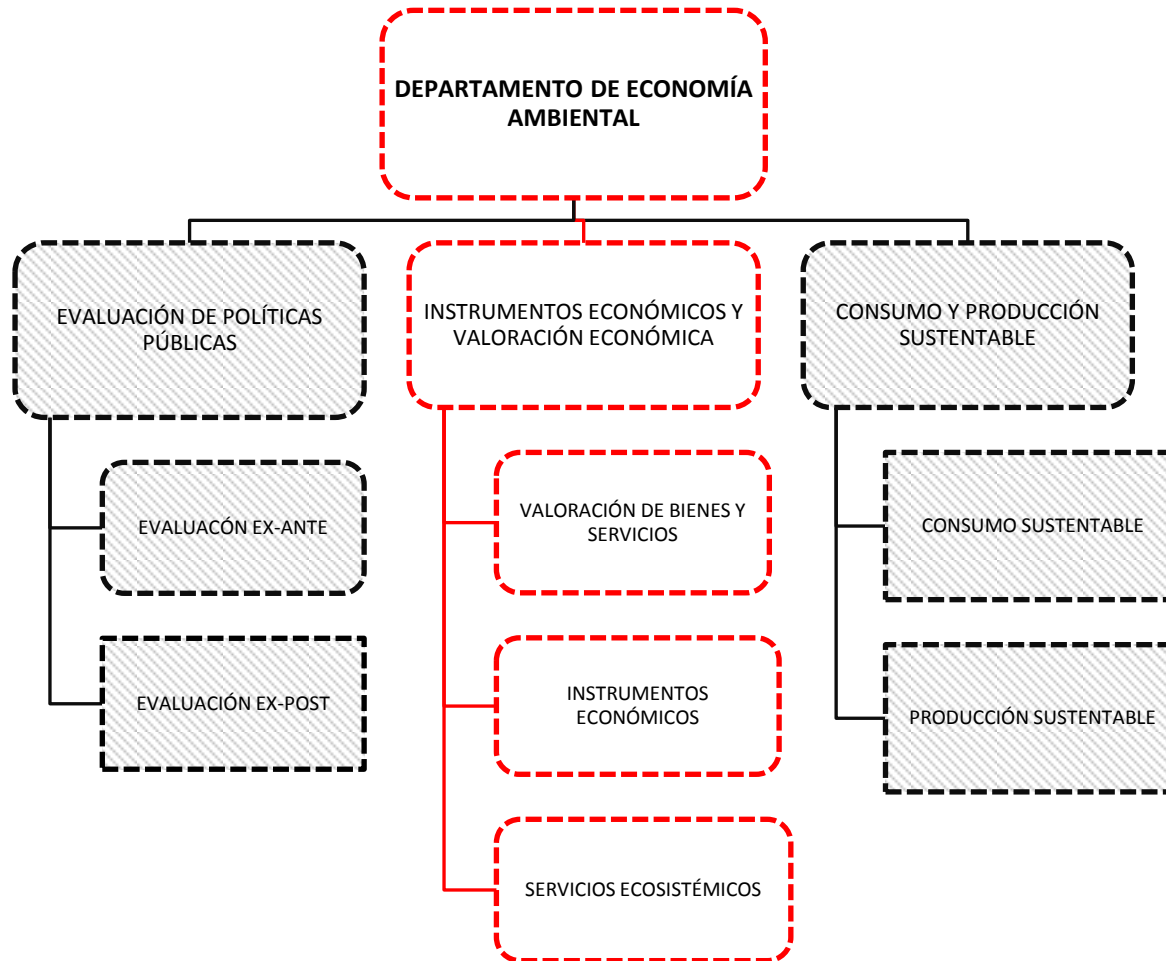
- **Normas Primarias**
- **Normas Secundarias**
- **Normas de Emisión**
- **Planes de Descontaminación**



Guía Metodológica

Para la Elaboración de un Análisis General de Impacto Económico y Social (AGIES) para Instrumentos de Gestión de Calidad del Aire

INSTRUMENTOS ECONÓMICOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

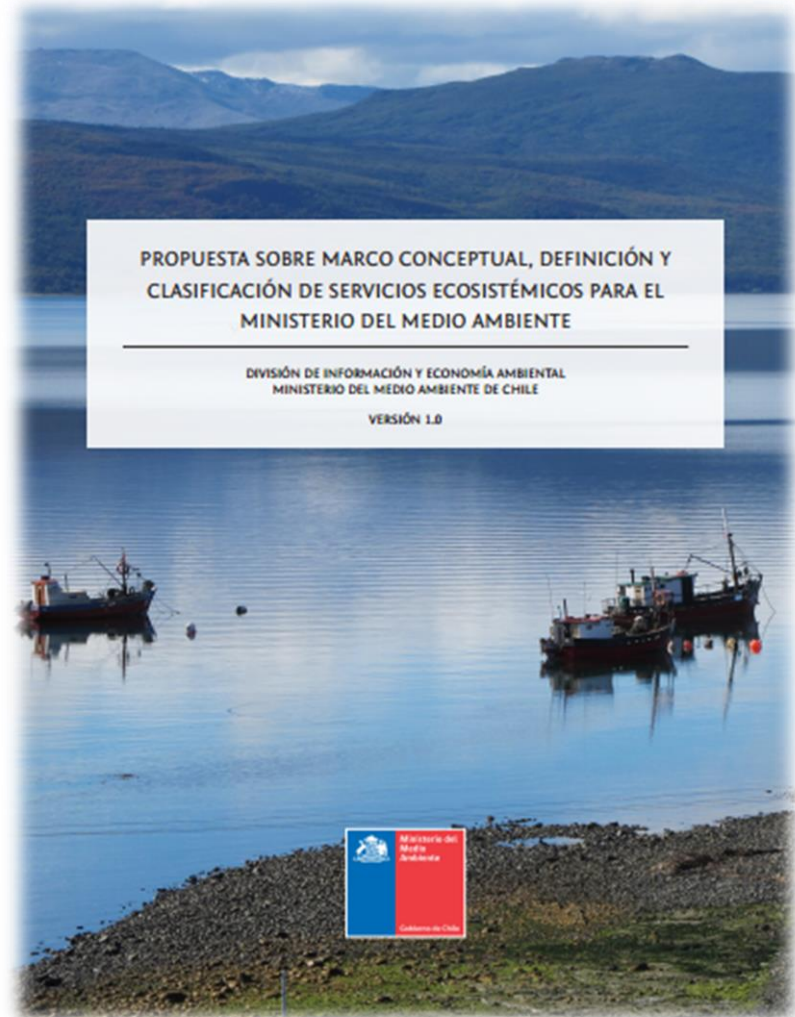
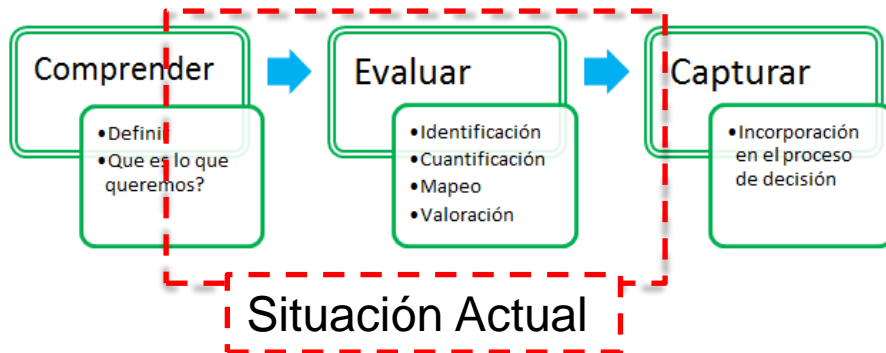


INSTRUMENTOS ECONÓMICOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

- SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Objetivo

“Incorporar el valor de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la toma de decisiones públicas y privadas”



INSTRUMENTOS ECONÓMICOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

- SERVICIOS ECOSISTÉMICOS
- “**Recopilación y sistematización** de información relativa a estudios de **evaluación, mapeo y valorización** de SS. EE. en Chile” (2014)
- “**Recopilación** de información de **indicadores** de SS. EE. a nivel nacional e internacional” (2015).
- “**Elaboración de Informes Técnicos** como Apoyo para el Programa de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio del Medio Ambiente” (2015).

“ RECOPIACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN RELATIVA A ESTUDIOS DE EVALUACIÓN, MAPEO Y VALORIZACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN CHILE”
INFORME FINAL
22-12-2014

Ministerio del Medio Ambiente

INDICADORES DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Una revisión y análisis de su calidad

Laura Nahuelhual
Pedro Laterra
José Barrena



CONSULTORÍA
ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS COMO APOYO PARA EL PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA AMBIENTAL DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

EL ENFOQUE DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza
Universidad de Chile

AUTORES

Dr. Claudio Cerda
(Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, U. de Chile)

Dr. Antonio Trayan
(Centro Transdisciplinario de Estudios Ecosistémicos)

Ayoro científico
Dra. Carmen Luz de la Haza S.

Agosto 2015



CONSULTORÍA
ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS COMO APOYO PARA EL PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Informe Final

Competencias en Biodiversidad

Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza
Universidad de Chile

Autor

Dra. Claudia Cerda

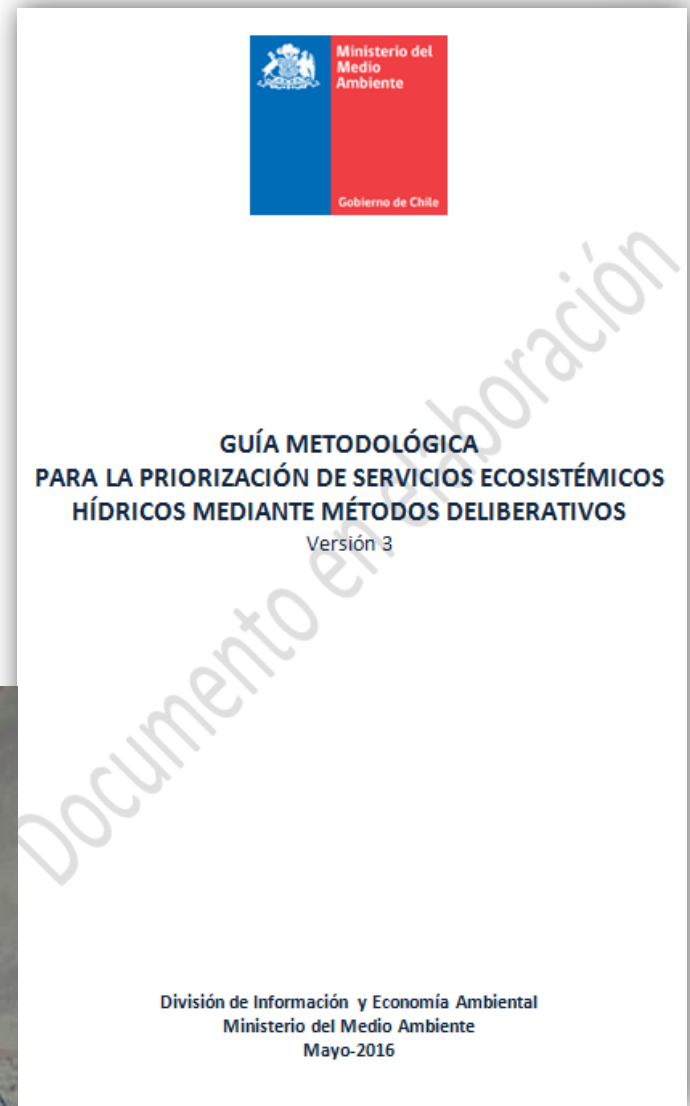
Ayoro científico

Nancy Sanhueza

Agosto 2015

INSTRUMENTOS ECONÓMICOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

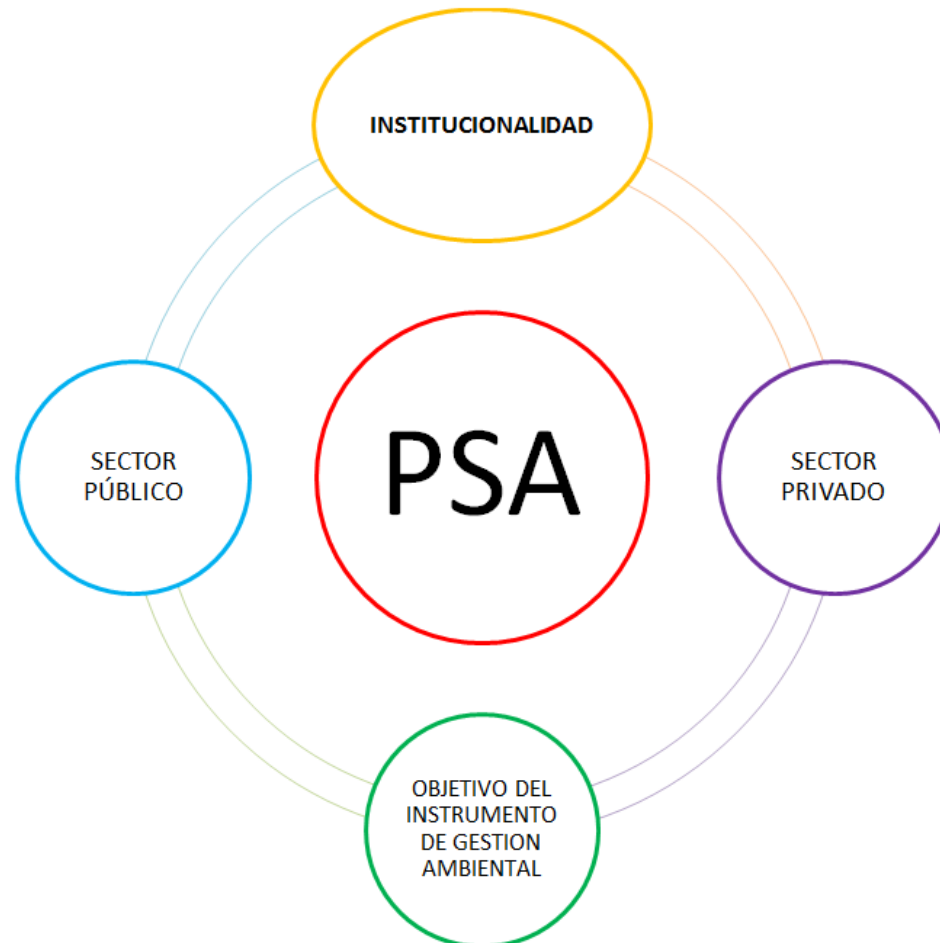
- SERVICIOS ECOSISTÉMICOS
- Apoyar la toma de decisión en el diseño y aplicación de instrumentos de gestión ambiental, considerando la participación basada en la deliberación de actores claves de un territorio.
- Ámbito de aplicación: NSCA y apoyo en el diseño de Instrumentos Económicos tales como Pago por Servicios Ambientales (PSA).



INSTRUMENTOS ECONÓMICOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

- INSTRUMENTOS ECONÓMICOS (IE)

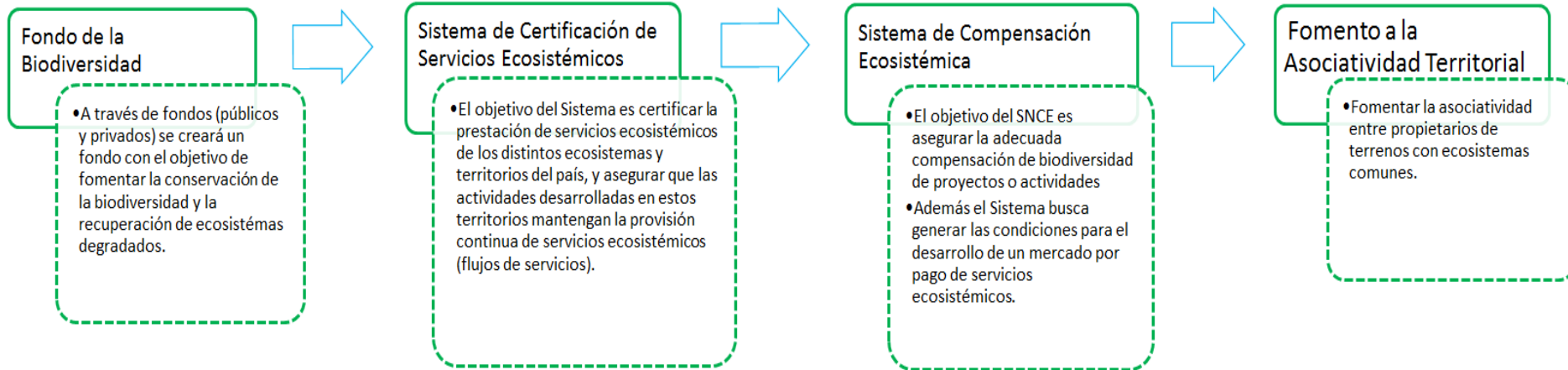
Pago por Servicios Ambientales/Ecosistémicos.



INSTRUMENTOS ECONÓMICOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

- INSTRUMENTOS ECONÓMICOS (IE)

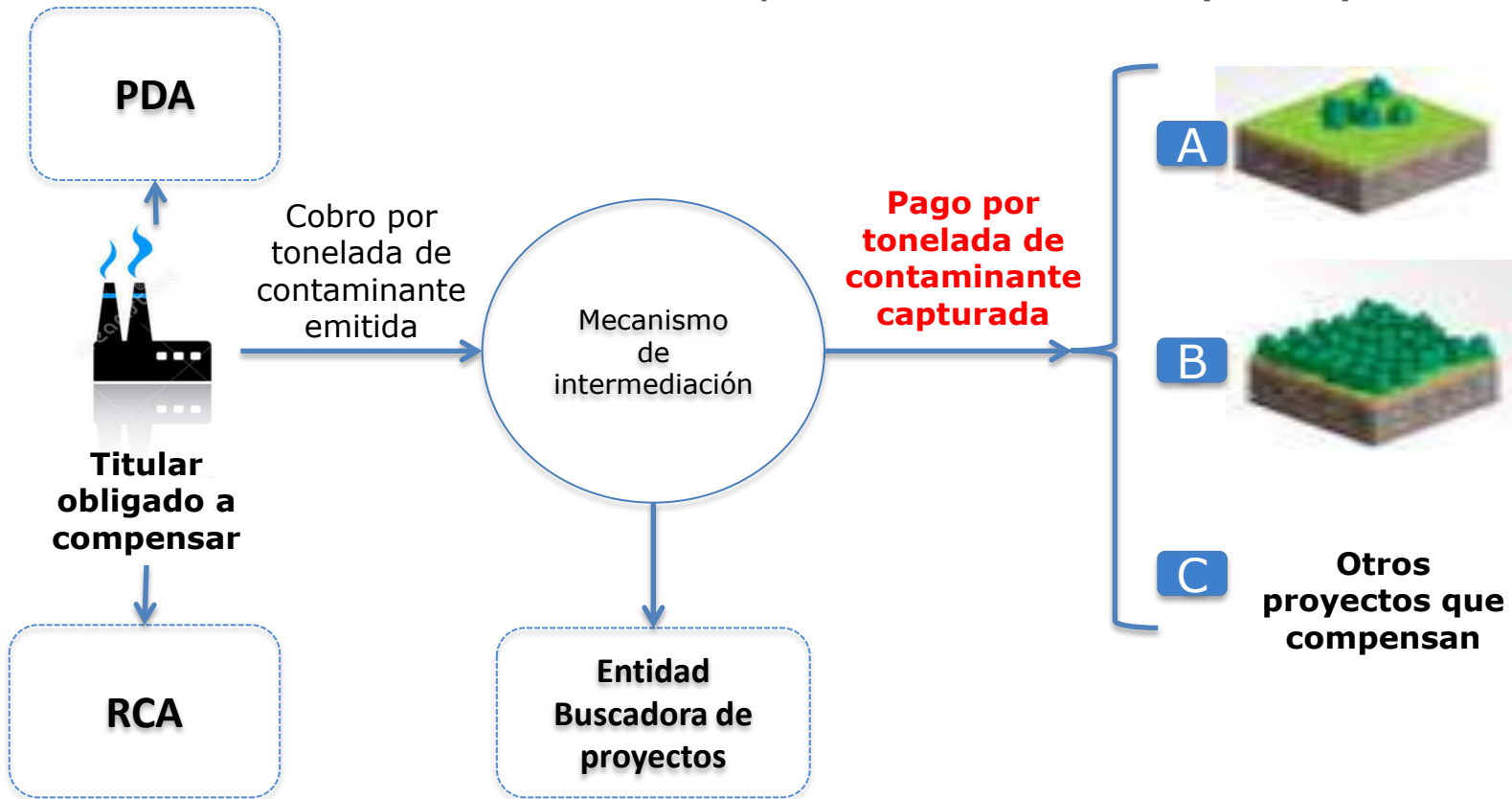
Pago por Servicios Ambientales/Ecosistémicos.



INSTRUMENTOS ECONÓMICOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

INSTRUMENTOS ECONÓMICOS (IE)

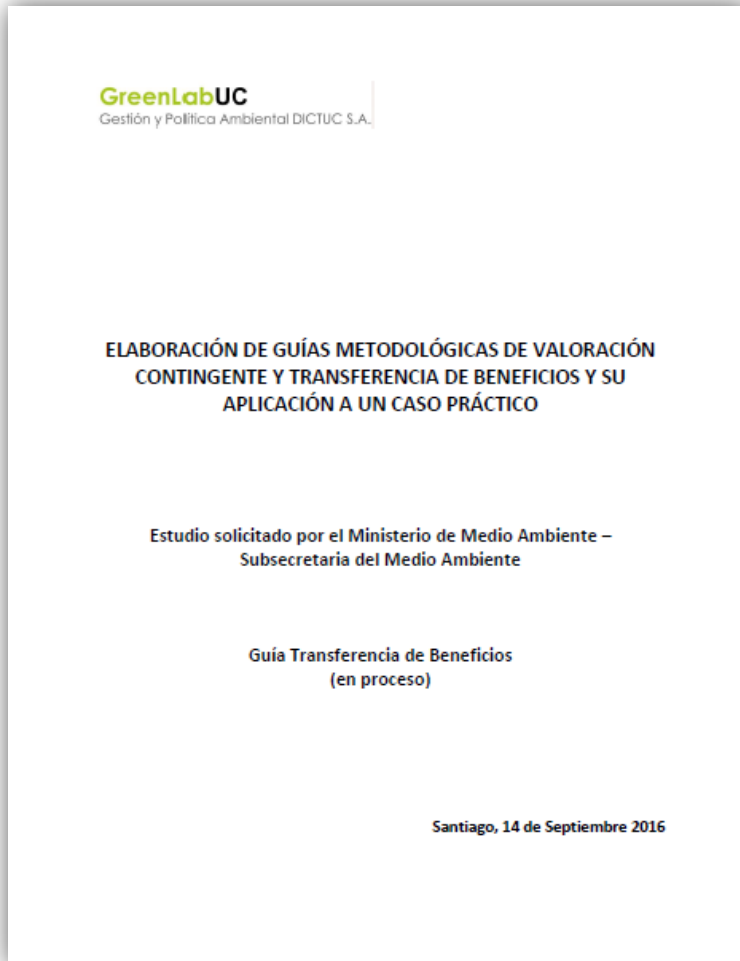
Fondo de Compensación en aire, para proyectos que ingresen al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA)



INSTRUMENTOS ECONÓMICOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

INSTRUMENTOS ECONÓMICOS (IE)

GUÍA DE VALORIZACIÓN CONTINGENTE Y TRANSFERENCIA DE BENEFICIOS.



Objetivo:

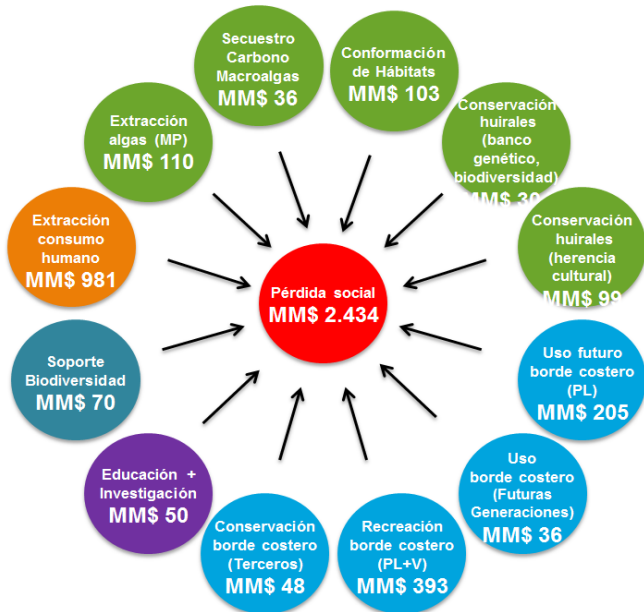
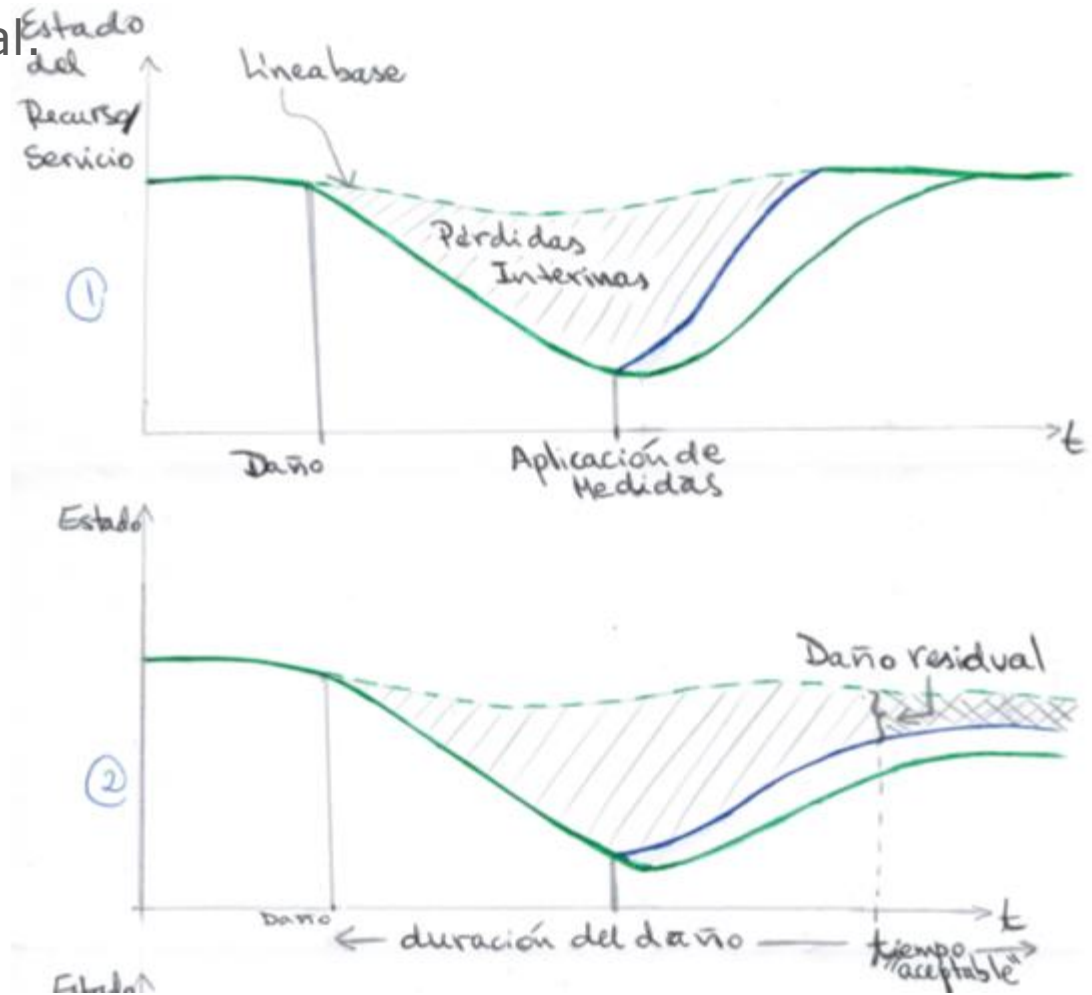
Contar con procedimientos estandarizados y consensuados para Chile de aplicación de los métodos de Valoración Contingente y Transferencia de Beneficios, para facilitar la implementación de valoración económica de bienes y servicios ambientales.

INSTRUMENTOS ECONÓMICOS Y VALORACIÓN ECONÓMICA

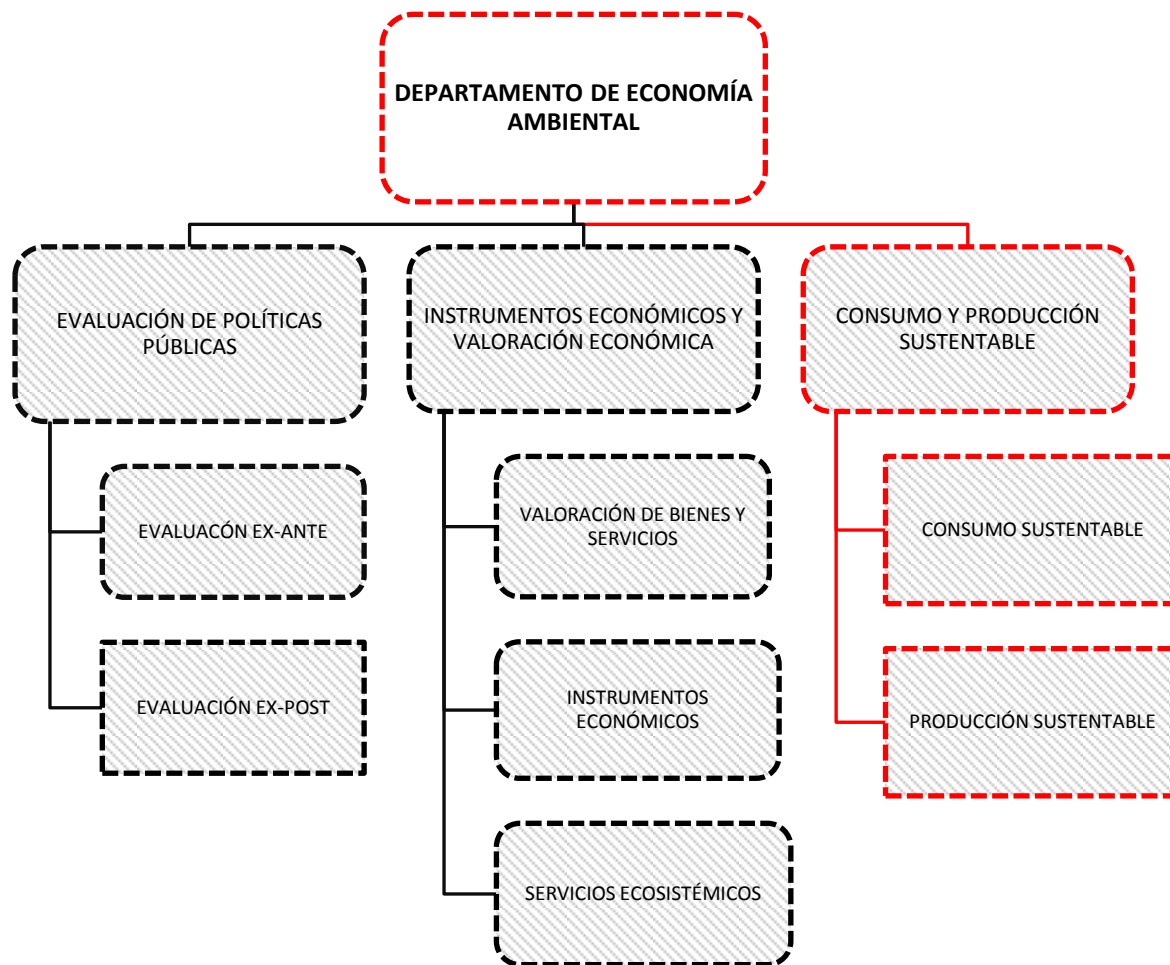
• INSTRUMENTOS ECONÓMICOS

Manual de Daño Ambiental

- Cálculo de costos de las Medidas de remediación.
- Cálculo del valor económico de la pérdida de bienestar.



CONSUMO Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE



Y QUÉ HAY DE LOS OTROS EJES DEL DEA?

- CONSUMO Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE



Construcción sustentable



Turismo sustentable



Sistema de alimentos sustentables



Industria responsable



Información al consumidor



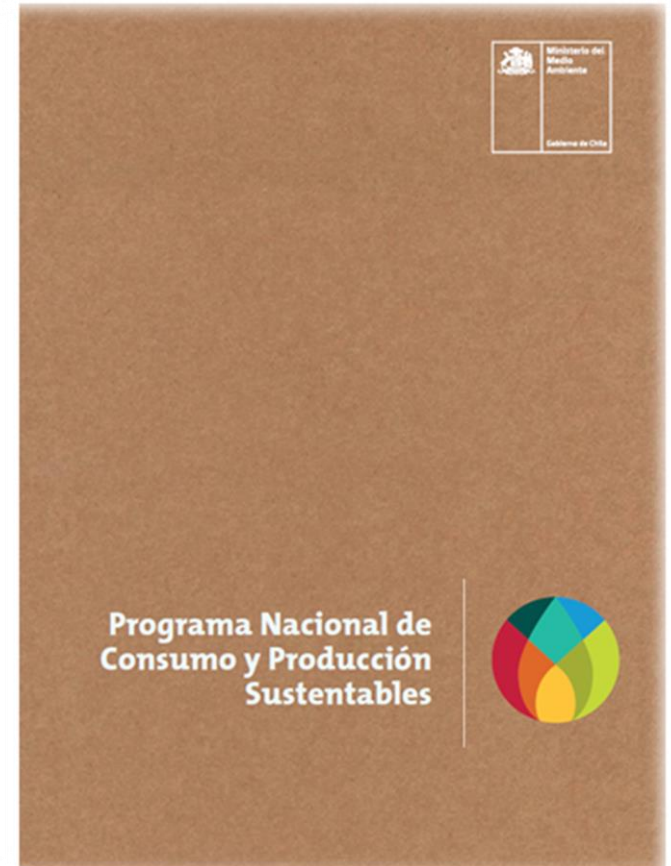
Estilos de vida y educación



Ciudades sustentables



Sustentabilidad en el sector público



Página WEB Servicios Ecosistémicos MMA.

- <http://portal.mma.gob.cl/servicios-ecosistemicos/>



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "Servicios ecosistémicos MMA". Below the search bar, there are navigation tabs for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", "Más", and "Herramientas de búsqueda". The search results indicate approximately 7,200 results found in 0.34 seconds. The top result is titled "Artículos académicos para servicios ecosistémicos mma" and includes a snippet: "... para la evaluación biofísica de **servicios ecosistémicos** ... - Lateral - Mencionado por 7". Below this, there is a link to "MMA » Servicios Ecosistémicos" with the URL "portal.mma.gob.cl/servicios-ecosistemicos/". A snippet of the page content follows: "En este contexto, el concepto de **Servicios Ecosistémicos** (SS. EE.) ha suscitado ... Marco Conceptual: La Cascada de los **Servicios Ecosistémicos**. figura-01. Visitaste esta página varias veces. Última visita: 30/09/16." At the bottom of the search results, there are two columns of links: "Propuesta Marco Conceptual ..." with subtext "CLASIFICACIÓN DE SERVICIOS ... El marco conceptual de SS ..." and "Seminario Internacional ..." with subtext "Programa Seminario Internacional Biodiversidad y Servicios ...". A link for "Más resultados de mma.gob.cl »" is also present.

(MEA 2005) dio un fuerte impulso al uso del término SS. EE., proponiendo la definición y clasificación de SS. EE. más utilizadas actualmente.

Nacional
• Informe Final

EXPECTATIVAS FUTURAS (corto plazo)

- Mejorar el cálculo de Beneficios de para los AGIES, implementando técnicas de valoración ad hoc a cada caso.
- Generar nuevas guías de valoración económica (experimentos de elección, precios hedónicos, etc..)
- Generar una propuesta formal de instrumentos económicos para la gestión de la biodiversidad.
- Incorporación de la aproximación de los Servicios Ecosistémicos dentro del programa de consumo y producción sustentable.

EXPECTATIVAS FUTURAS (Largo Plazo)

- TEEB, Expresión de interés.

Aplicación de gestión de aprendizaje y conocimiento para reflejar el valor de los servicios de los ecosistemas y la biodiversidad en paisajes terrestres y marinos productivos.

- **MMA como punto focal.**
- **Nexo entre políticas públicas y centros académicos (universidades).**
- **Toma de decisión basada en evidencia científica.**



RESUMIENDO



1. Servicios Ecosistémicos y su rol en el cálculo cualitativo y cuantitativo de Beneficios para Normas y Planes.
2. Servicios Ecosistémicos como una aproximación a implementar en todos los programas del DEA.
3. Incorporación de la aproximación en diversas políticas públicas (Leyes, PDA, NSCA).
4. Valoración Económica con incorporación de Servicios Ecosistémicos como la mejor y más viable opción.





- Rol del Ministerio como generador de antecedentes de referencia y a futuro como gestor de la información.
- Incorporación de la aproximación de servicios ecosistémicos desde la creación de los instrumentos de Gestión Ambiental.
- Necesidad de información nacional sobre, ecosistemas, servicios ecosistémicos, beneficiarios....



GRACIAS

Contacto:

- ntrivelli@mma.gob.cl
- Servicioecosistemas@mma.gob.cl
- <http://portal.mma.gob.cl/servicios-ecosistemas/>



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile