

# Análisis General del Impacto Económico y Social

## Anteproyecto de Revisión del D.S. 37/2013 que establece la Norma de Emisión de compuestos TRS, Generadores de Olor, Asociados a la Fabricación de Pulpa Kraft o al Sulfato



1

## ¿Qué es un AGIES y qué evalúa?

### Análisis General de Impacto Económico y Social

Es una herramienta que permite entregar información técnico-económica para la toma de decisiones sobre medidas de descontaminación ambiental, enfocada en el Análisis Costo-Beneficio (ACB), pero no limitado a él.

### Carácter y alcance

**General:** Es un indicador y no debiera ser considerado como el único criterio de decisión de una política pública (Arrow et al., 1997).

### Evalúa

**Beneficios:** externalidades positivas que tiene una normativa.

*Ej: Efectos en salud evitados, protección al medio ambiente (e.g. biodiversidad), etc.*

**Costos:** costos adicionales que la normativa introduce a los agentes de la sociedad.

*Ej: Inversión, operación y mantención para medidas de abatimiento, monitoreo, fiscalización, entre otros.*

### No evalúa

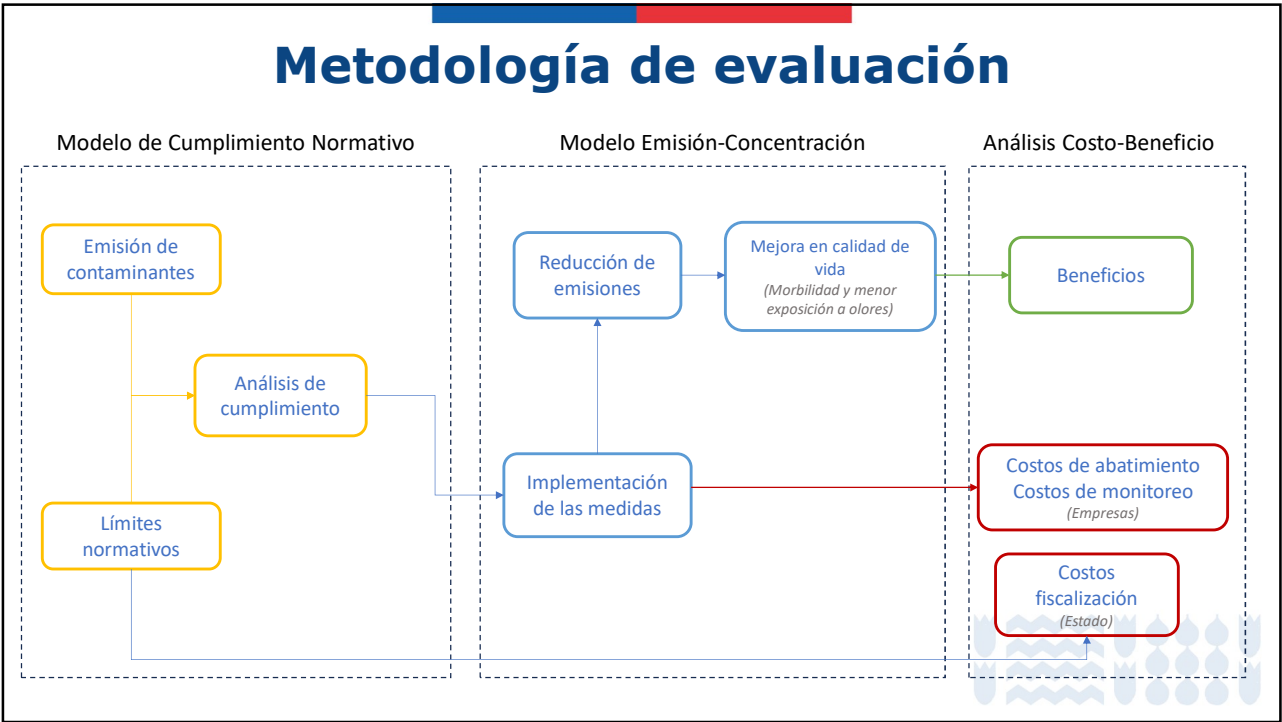
No es un análisis macroeconómico.

*Ej: No evalúa ingeniería de proyectos, cambio de precios o tarifas, cambios en empleo, etc.*



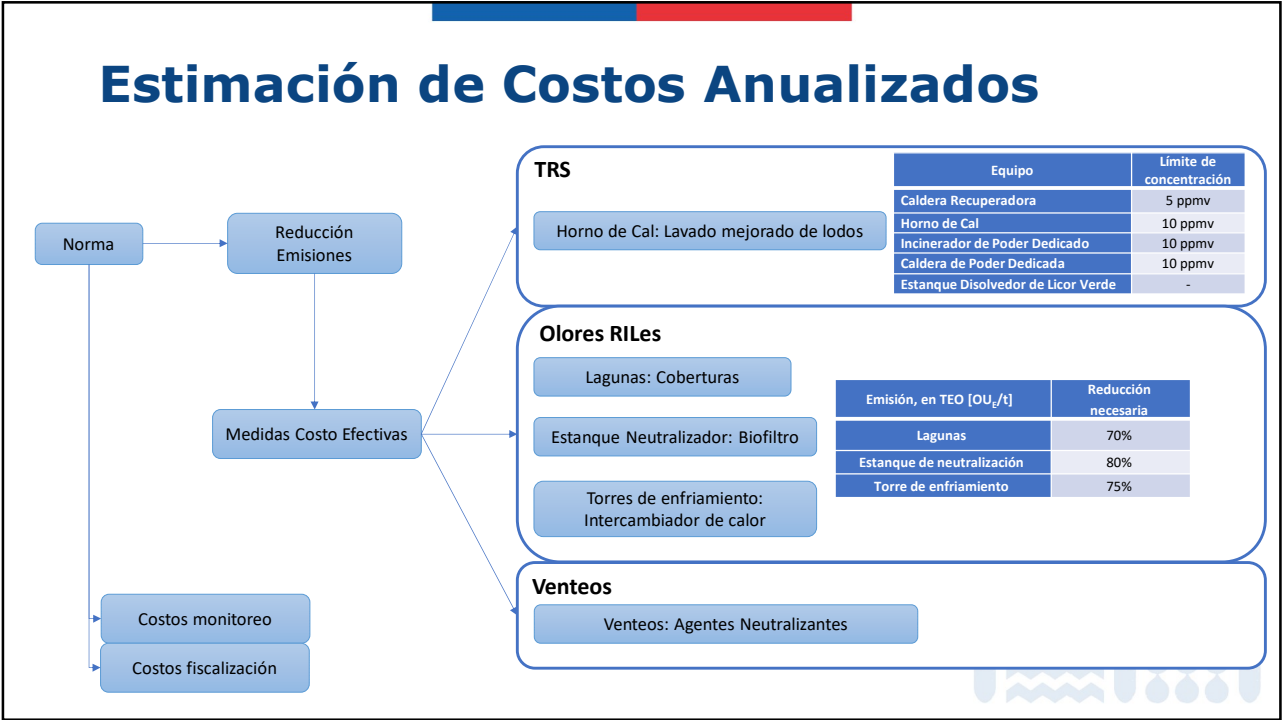
2

# Metodología de evaluación



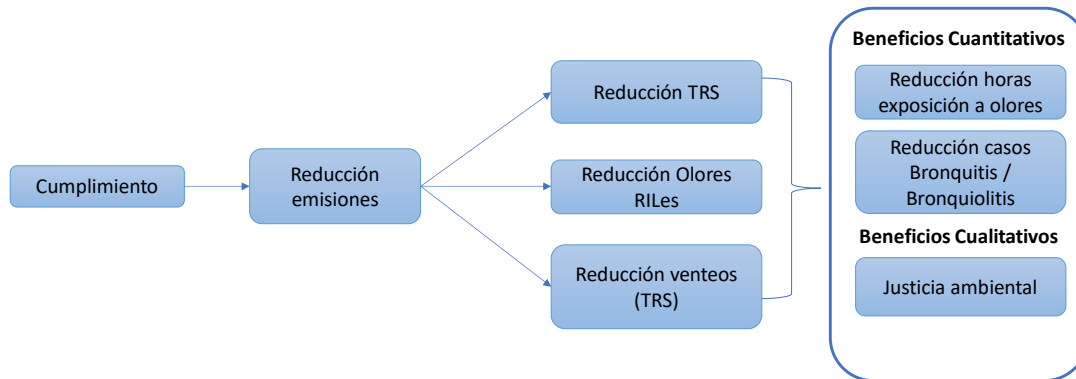
3

# Estimación de Costos Anualizados



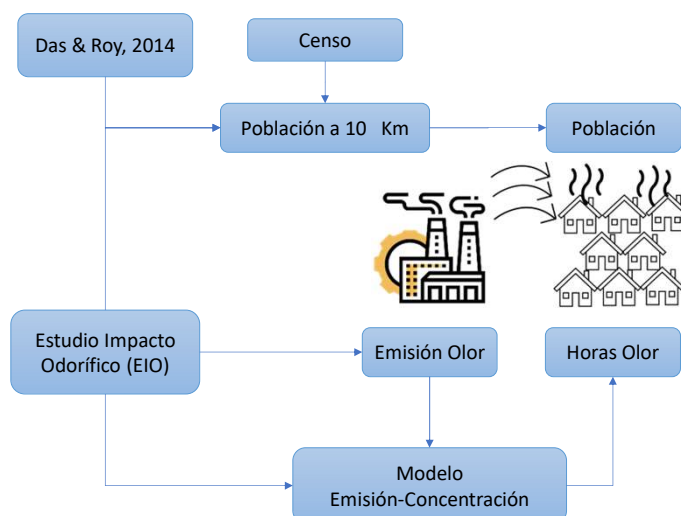
4

## ¿Qué beneficios existen?



5

## ¿Cómo estimar el impacto en la población?

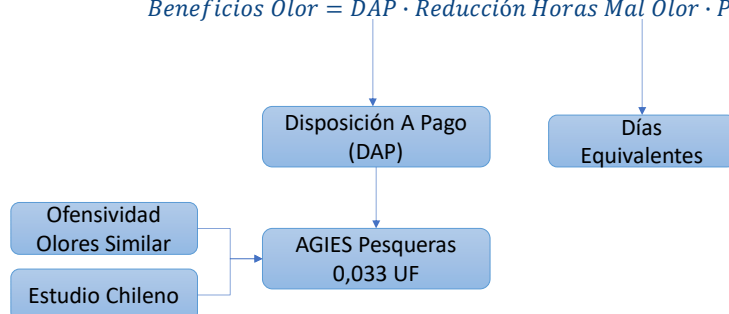


Das, S., & Roy, N. (2014). Property price and proximity to paper mill: A hedonic pricing analysis of Cachar Paper Mill. *Journal of Economics and Finance*, 3(6), 7-13.

6

## ¿Cómo valorizar la reducción de olor?

$$\text{Beneficios Olor} = \text{DAP} \cdot \text{Reducción Horas Mal Olor} \cdot \text{Población}$$



7

## Resultados: Población Afectada

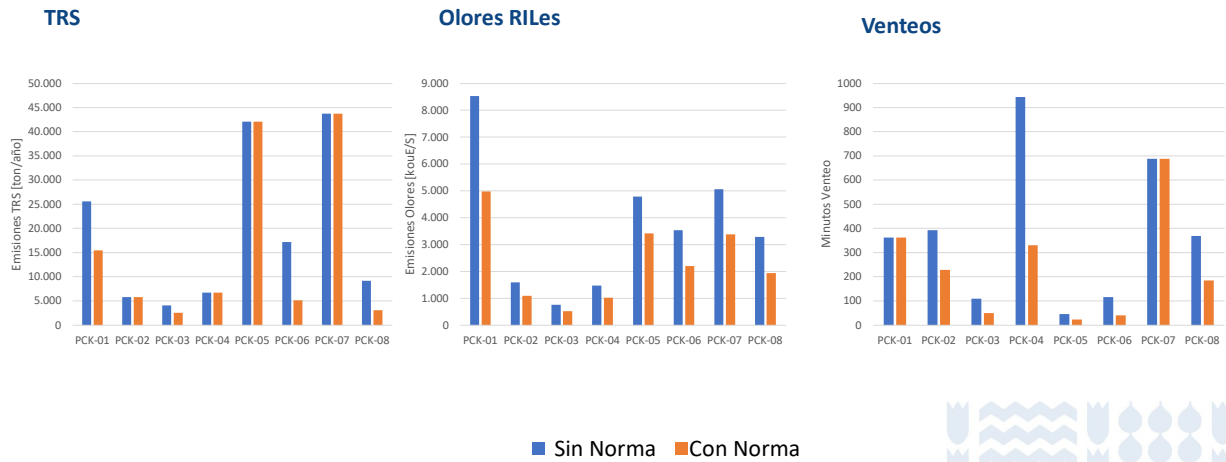
Rango de distancia en km.	PCK-01	PCK-02	PCK-03	PCK-04	PCK-05	PCK-06	PCK-07	PCK-08	Total
0-1		5.165		1.427		551	837		7.980
1-2		13.037	16	9.031		1.454	4.835		28.373
2-3		13.376	1.165	4.806			5.595		24.942
3-4	1.902	2.444	1.809	3.649			8.450		18.254
4-5	2.094		190	34	178		3.140		5.636
5-6	1.610		129		59			4.586	6.384
6-7	2.097				559		693	2.794	6.143
7-8	1.151				1.615		1.047	2.387	6.200
8-9	172				2.199		1.323		3.694
9-10	4.475				5.440		444		10.359
<b>Total</b>	<b>13.501</b>	<b>34.022</b>	<b>3.309</b>	<b>18.947</b>	<b>10.050</b>	<b>2.005</b>	<b>26.364</b>	<b>9.767</b>	<b>117.965</b>

PCK: Codificación



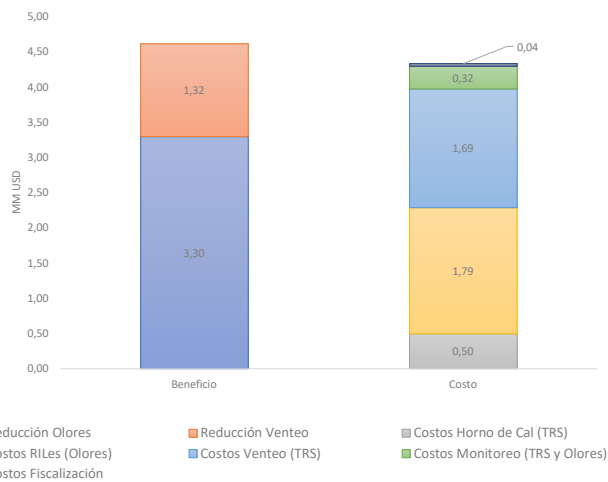
8

## Resultados: Reducción Emisiones por Planta



9

## Beneficios y Costos Anualizados



Beneficios Totales	4,62 MM USD
Costos Total	4,33 MM USD
Beneficio/Costo	1,07

10

