

6. INCERTIDUMBRES

La incertidumbre es inevitable en cualquier estimación nacional de emisiones y remociones de gases atmosféricos.

Algunas causas importantes de la incertidumbre son:

- Diferentes interpretaciones sobre las categorías en las fuentes y sumideros, en las definiciones y supuestos, en las unidades etc.
- El uso de valores promediados, especialmente en los factores de emisión y supuestos sobre población.
- Incertidumbre en los datos básicos de las actividades socio-económicas relacionadas con los cálculos en cada categoría.
- Incertidumbre en la comprensión científica de los procesos básicos conducentes a emisiones y remociones.

En la tabla 8A Tabla descriptiva del Inventario Nacional de Gases de Efecto de Invernadero se califica la información tenida en cuenta en el inventario por categoría y por actividad dentro de cada una. Esta calificación incluye cuatro secciones:

a) El cubrimiento de las estimaciones

PARC = Parcial, TOT = Total,
NE = No estimado,
EI = Estimado pero incluido en otra parte
NA = No aplicable

b) La calidad de la estimación

A = Alta, M = Media, B = Baja

c) La documentación

A = Alta (se tiene toda la información),
M= Media (se tiene alguna información),
B = Baja (solo se tienen los coeficientes de emisión)

c) El grado de desagregación

1 = Estimaciones sobre el total
2 = Estimaciones a nivel sectorial
3 = Estimaciones a nivel subsectorial

Esta tabla nos presenta un cuadro completo sobre la cantidad y calidad de la información tenida en cuenta en el caso colombiano.

Adicionalmente se realizó el esfuerzo de conseguir rangos de incertidumbre en cada una de las categorías fuente, siguiendo la metodología IPCC que presenta los rangos de incertidumbre en forma separada para los factores de emisión y para los datos en cada categoría. La tabla 6.1 relaciona estos porcentajes y el valor de la incertidumbre global.

En la tabla 6.1, en la columna correspondiente a los factores de emisión se evalúa la incertidumbre de la metodología y de los factores de emisión.

Como se puede observar, de las fuentes emisoras de CO₂ la categoría de Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura que es responsable del 70% de las emisiones totales de este gas en el país presenta una incertidumbre en los factores de emisión de 33% y en los datos tenidos en cuenta del 50% para una incertidumbre global del 60%. Estos son los valores por defecto de la metodología, sin embargo se adaptan muy bien al caso colombiano. Esta categoría es la que merece mas atención en el futuro para reducir la incertidumbre del inventario colombiano.

A pesar de la debilidad y limitaciones que

representa este amplio rango de incertidumbre, este inventario preliminar suministra un cuadro completo de las emisiones y remociones de los gases de efecto de invernadero en Colombia y

constituye una herramienta poderosa para evaluar y planificar las estrategias de mitigación que el país debe emprender con el fin de reducir las emisiones de estos gases en el futuro.

Tabla 6.1. Incertidumbres debido a los factores de emisión y a los datos

Gas	Categoría Fuente	Factor de Emisión	Datos	Incertidumbre Global
CO ₂	Energía	7%	5%	9%
CO ₂	Cementos	5%	1%	5%
CO ₂	Cambio de Uso de la Tierra	33%	50%	60%
CH ₄	Quema de biomasa	50%	50%	70%
CH ₄	Petróleo y Gas Natural	55%	5%	55%
CH ₄	Minería del Carbón	55%	5%	55%
CH ₄	Cultivos de arroz	>60%	10%	n.e.
CH ₄	Basuras	>60%	30%	n.e.
CH ₄	Animales	25%	10%	36%
NO ₂	Quema de Biomasa	> 60%	50%	n.e.
NO ₂	Suelos agrícolas	> 60%	10%	n.e.

n.e.: no estimable