



UNIDAD DE CAMBIO CLIMATICO

Referencia: Solicitud UAIP-2022-00133

Información solicitada:

El motivo de la presente es para solicitar información sobre el factor de emisión para la cuantificación de toneladas de CO₂e de los residuos sólidos. En caso haya un factor nacional. De no haber un factor nacional, cual es el factor que se utiliza en El Salvador para el inventario Nacional.

Respuesta:

En la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático TCNCC, en el Capítulo 2: Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI); en la página 62 se explica la metodología que se utilizó para la elaboración del INGEI:

“La metodología IPCC 2006 tiene tres niveles distintos de complejidad para el desarrollo cuantitativo de las emisiones y absorciones de GEI. El nivel 1 es el de menos complejidad (Tabla 5).

Durante la elaboración del INGEI 2014, se ha empleado el nivel 1, principalmente debido a la falta de factores de emisión específicos de país. No obstante, se han utilizado metodologías de nivel 2 en las emisiones de SO₂ en todas las categorías del sector energía y en las emisiones de CO₂ de la producción de cemento del sector procesos industriales y uso de productos (IPPU)”.

Tabla 5

Características de los niveles metodológicos

Nivel	Características
1	Uso de factores de emisión por defecto del IPCC Empleo de datos de actividad provenientes de datos nacionales básicos o por defecto
2	Métodos más detallados Uso de factores de emisión más específicos (fuente, tecnología y región) con mediciones Datos de actividad más desagregados que en el nivel 1
3	Uso de datos emergentes de modelos, encuestas y mediciones directas

Enlace para descargar la Tercera Comunicación de Cambio Climático:

<http://rcc.marn.gob.sv/handle/123456789/341?show=full>

Por lo tanto, al no tener factores de emisión propios de país, se utilizan los datos por el IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). Dichos factores de emisión de gases de efecto invernadero (GEI) para el sector Desechos, pueden ser encontrados en la herramienta digital de base de datos de factores de emisión (EFDB Emission Factor Data Base) del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés).

El IPCC pone a disposición esta herramienta donde compiladores de inventarios de gases de efecto invernadero puedan intercambiar información y datos para estimar las emisiones de gases de efecto invernadero y remociones de cualquier actividad.

Los datos centrales del EFDB son por defecto datos de las Guías Revisadas del IPCC 1996, de los reportes de las Guías de Buenas Prácticas, y de las Guías del IPCC del año 2006.

La base de datos también incluye datos proporcionados por investigadores y otros expertos alrededor del mundo sobre gases de efecto invernadero. Las fuentes de esta información incluyen a publicaciones científicas, comunicaciones nacionales, inventarios de gases de efecto invernadero, entre otros documentos técnicos. Antes que los datos sean aprobados para ser incluidos en el EFDB, éstos deben ser revisados y aprobados por una junta editorial internacional de expertos líderes en inventarios de gases de efecto invernadero.

Los pasos para utilizar el EFDB son los siguientes:

1. Entrar en la dirección web del EFDB

https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/EFDB/find_ef.php?reset=

2. Empezar la búsqueda del factor de emisión (Start search-Basic search).
3. Seleccionar la categoría (Select category: Energy/Industrial Processes and Product Use/Agriculture, Forestry, and Other Land Use/Waste/Other). (En este caso seleccionar: "Waste", Desechos).
4. Seleccionar el gas (Por ejemplo: "Select gas: CO₂ carbon dioxide")
5. Seleccionar su factor de emisión (Selecting your EF, en la casilla "Value" el valor correspondiente junto con sus unidades en la casilla "Unit").

****Revisar los detalles del factor de emisión seleccionado.***

Noto: El EFDB no le recomendará un factor específico para usar. Usted es el responsable de seleccionar el dato que mejor coincida con las circunstancias de su inventario. En algunos casos, esto podría suponer que usted continúe con la búsqueda del factor de emisión más allá de la base de datos de factores de emisión (EFDB) del IPCC, en caso no encuentre un factor de emisión que coincido con sus necesidades.

Es importante mencionar que en el sector de desechos se contabilizan las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la generación y tratamiento de desechos.

Con base en las guías IPCC 2006, las emisiones del sector desechos se dividen en las siguientes categorías:

- 5A: Eliminación de desechos sólidos.
- 5B: Tratamiento biológico de los desechos sólidos.
- 5C: Incineración e incineración abierta de desechos.
- 5D: Tratamiento y eliminación de aguas residuales.

En el INGEI publicado en la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático de El Salvador, se han estimado las emisiones de todas las categorías definidas por el IPCC 2006.





MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

Para mayor información sobre el cálculo de las emisiones y factores de emisión para el sector Desechos, consultar las Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero Volumen 5 "Desechos", el cual puede ser encontrado en el siguiente enlace:

<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/vol5.html>

San Salvador, 16 de junio de 2022.

Elaboró respuesta:

Especialista en Mitigación del Cambio Climático
Unidad de Cambio Climático



Enlace Unidad de Cambio Climático

Especialista en Adaptación al Cambio Climático
Unidad de Cambio Climático.