

Nota metodológica

Estimación de cuentas ambientales y económicas de la Argentina

Flujos físicos de materiales

Cuenta de emisiones al aire

Agosto de 2025



Ministerio de Economía
República Argentina

Instituto Nacional de
Estadística y Censos
República Argentina

indec

Nota metodológica.

Estimación de cuentas ambientales y económicas de la Argentina.

Flujos físicos de materiales. Cuenta de emisiones al aire

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Dirección: Marco Lavagna

Dirección Técnica: Pedro Ignacio Lines

Dirección General de Difusión y Comunicación: María Silvina Viazzi

Dirección Nacional del Sistema Estadístico Nacional: Pablo Ceballos

Este trabajo fue realizado por el equipo de trabajo de la Dirección Nacional del Sistema Estadístico Nacional y de la Coordinación de Organismos Nacionales, a cargo de Gabriela Ackermann, con la participación de Florencia Benedetich, Brenda Winkelman, Jorgelina Hana e Inés Fiszman. La estimación técnica de la cuenta de emisiones al aire 2018 fue realizada por un equipo de asistencia técnica conformado por Verónica Gutman, Priscila Ramos, Carlos Romero, Paula Covelli, Juan Ignacio Mercatante y Exequiel Romero Gómez (Modelos Económicos de Simulación (MESi) del Instituto Interdisciplinario de Economía Política (IIEP UBA-CONICET)).

Agradecimientos: a las autoridades y equipos de trabajo de la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales y de la Dirección de Estadísticas del Comercio Exterior del INDEC. A las autoridades y equipo de la Dirección Nacional de Desarrollo Sostenible y Gestión Climática, de la Subsecretaría de Ambiente. A las autoridades y equipo de la Subdirección General de Estadísticas de Sectores Económicos, del Instituto Nacional de Estadística de España.

Coordinación de Producción Gráfica y Editorial: Marcelo Costanzo

Diseño gráfico: Constanza Vázquez Gagliardi

Revisión y corrección de estilo: Juliana De Glée, Agustina Issa y Martín Van Houtte

Libro de edición argentina



Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons. Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Buenos Aires, agosto de 2025.

Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos están disponibles en www.indec.gob.ar y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. También pueden solicitarse al teléfono +54 11 5031-4632 en el horario de atención al público de 9:30 a 16:00. Correo electrónico: ces@indec.gob.ar

Calendario anual anticipado de informes: www.indec.gob.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0

Índice

Introducción	4
Antecedentes	4
Marco conceptual	5
Metodología de estimación	6
Universo y alcance.....	6
Fuentes de información	10
Procedimiento de estimación	11
Presentación de la CEA-GEI	12
Política de revisión de datos.....	13
Anexo	14
Potencial de calentamiento global y unidad equivalente.....	14
Fuentes	15
Fuentes de datos por sector y categoría de emisiones utilizadas en IBT1	15
Fuentes de datos por sector y categoría de emisiones utilizadas en IBA5.....	24
Correspondencia entre clasificadores CIIU Rev.3.1 e IPCC 2006 y Refinamiento del IPCC 2019.....	30
Glosario	75
Referencias bibliográficas	76

Introducción

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) presenta los aspectos metodológicos para la estimación de la cuenta de emisiones al aire (CEA), específicamente, de gases de efecto invernadero (GEI) para la Argentina.

Esta publicación se da en el marco del proyecto “Hacia la construcción de un sistema de cuentas ambientales y económicas para la Argentina” con apoyo del Banco Mundial y constituye el segundo producto del proceso iniciado en agosto de 2024, junto con la publicación de la cuenta experimental de flujos físicos de la energía (INDEC, 2024), de acuerdo con los estándares propuestos por el Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012 (SCAE-MC 2012) (Naciones Unidas *et al.*, 2016).

La CEA-GEI toma como insumo principal para el cálculo de las emisiones el *Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI)*. En el caso de la Argentina, este insumo es elaborado por la Subsecretaría de Ambiente, dependiente de la Jefatura de Gabinete de Ministros.

La cuenta CEA-GEI es una **cuenta experimental** que implementa una metodología novedosa para el país y podrá sufrir modificaciones en próximas revisiones, en función de ajustes y mejoras en el uso de fuentes de datos empleadas o en cálculos desarrollados. La comparación con otras estadísticas nacionales o internacionales debe ser realizada con precaución.

Antecedentes

En julio de 2023, el INDEC publicó el Documento de trabajo INDEC N.º 39, en el cual estableció la **estrategia y hoja de ruta para elaborar las cuentas ambientales y económicas** y para incorporar el dominio estadístico ambiental en el sistema de estadísticas del Instituto.

Junto a dicha publicación se difundió también una compilación de estadísticas ambientales, organizadas de acuerdo con el Marco de Estadísticas Ambientales (MDEA 2013) de la División de Estadística de las Naciones Unidas (DENU). Este inventario sirvió como primer diagnóstico sobre la disponibilidad y las características de las fuentes de datos.

En octubre de 2023, con el apoyo del Banco Mundial y la asistencia externa de especialistas pertenecientes al Instituto Interdisciplinario de Economía Política (IIEP, UBA-CONICET), se evaluó la viabilidad de elaborar una primera cuenta piloto y un plan más específico de cuentas a publicar en función de su factibilidad. Producto de este análisis, se fijó como objetivo la estimación de dos cuentas: la cuenta de flujos físicos de energía y la de emisiones al aire.

En la primera edición de la CEA-GEI con datos de 2018, el insumo principal para el cálculo de las emisiones fue el INGEI publicado en el Quinto Informe Bienal de Actualización (IBA5) (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2023).

Con posterioridad a la publicación de la primera edición de la CEA-GEI, la Subsecretaría de Ambiente presentó el Primer Informe Bienal de Transparencia (IBT1), que contiene los datos del INGEI del año 2022 y la serie actualizada del período 1990-2022. El IBT1 introdujo cambios y actualizaciones en respuesta a la entrada en vigor del Marco de Transparencia Reforzado (MTR), que estableció nuevas reglas para los reportes periódicos de cada país a la Convención Marco de las Naciones Unidas

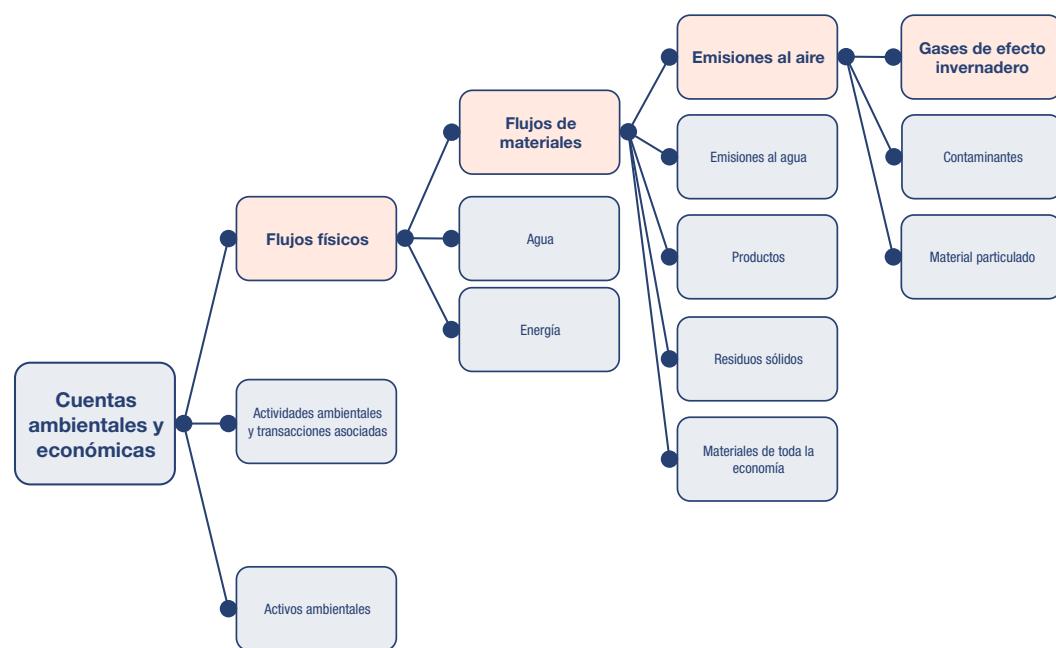
sobre el Cambio Climático (CMNUCC). En consideración a las modificaciones en el insumo principal, el INDEC actualiza la cuenta CEA-GEI, que reestima el año 2018 y extiende la serie hasta 2022.

Marco conceptual

El SCAE-MC es un marco conceptual adoptado como estándar internacional por la Comisión Estadística de Naciones Unidas en 2012, que busca complementar con la dimensión ambiental el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) a fin de medir el impacto de la actividad económica sobre los recursos naturales y el ambiente en general.

En términos prácticos, el SCAE-MC propone elaborar un conjunto de cuadros que guían la compilación de estadísticas e indicadores sobre diversas categorías de stocks y flujos tanto económicos como ambientales. Este conjunto comprende tres grandes grupos de cuentas ambientales, las cuales, a su vez, se desagregan en subcuentas.

Infografía 1. Cuentas Ambientales del SCAE-MC



Fuente: elaboración propia con base en SCAE-MC 2012 (Naciones Unidas *et al.*, 2016).

La contabilidad de los flujos de materiales comprende un amplio conjunto de insumos naturales, productos y residuos muy diversos, lo que da origen a las siguientes cuentas: 1. Cuenta de los flujos de productos; 2. **Cuenta de emisiones al aire (CEA)**; 3. Cuenta de emisiones al agua y otras emisiones asociadas a unidades económicas; 4. Cuenta de residuos sólidos; 5. Cuenta de flujos de materiales de toda la economía.

Las emisiones al aire pueden definirse como **sustancias gaseosas y particuladas liberadas a la atmósfera por los establecimientos (sectores industriales) y los hogares como resultado de los procesos de producción, consumo y acumulación**. Además, estas emisiones deben ser

resultado directo de procesos productivos económicos, excluyéndose las emisiones generadas como resultado de procesos naturales (incendios forestales no intencionados, residuos metabólicos humanos, etc.).

Las CEA registran una parte de los gases y partículas generados en la economía y volcados al ambiente como residuos. Entre los más relevantes se incluyen los **gases de efecto invernadero**, que son el propósito de esta nota metodológica. Estos son: el dióxido de carbono (CO_2), el metano (CH_4), el óxido nitroso (NO_2), los hidrofluorocarbonos (HFC), los perfluorocarbonos (PFC) y el hexafluoruro de azufre (SF_6). Otros gases comprendidos en las CEA en tanto contaminantes del aire son: los principales responsables de la lluvia ácida, como los óxidos de nitrógeno (NO_x), el dióxido de azufre (SO_2) y el amoníaco (NH_3), y los precursores de GEI, como el monóxido de carbono (CO). El último grupo de emisiones de las CEA corresponde a la materia particulada PM10 y PM2,5¹ (Eurostat, 2015).

Metodología de estimación

El cálculo de la CEA-GEI tiene como objetivo estimar las emisiones anuales de GEI, tanto para cada sector reconocido por la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU Rev.3.1) (Naciones Unidas, 2005) como para los hogares. Se consideran las emisiones generadas en los procesos de producción, consumo y acumulación, para ser consistentes con la estimación del cuadro de oferta y utilización (COU) para cada año de la serie.

Universo y alcance

Las emisiones de GEI tomadas como base para estimar la CEA-GEI son las listadas en el INGEI: dióxido de carbono (CO_2), metano (CH_4), óxido nitroso (N_2O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF_6).

El INGEI es un registro sistematizado de datos sobre las emisiones de GEI generadas en el territorio nacional. La primera edición de la CEA-GEI, publicada en diciembre de 2024, utiliza el INGEI comprendido en el Informe Nacional del IBA5 de la República Argentina (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2023).

A partir de enero de 2025, la CEA-GEI se basa en los INGEI comprendidos dentro de los Informes Binales de Transparencia de la República Argentina.

¹ Corresponden a partículas de diámetro aerodinámico inferior a 10 micras y partículas de diámetro aerodinámico inferior a 2,5 micras, respectivamente.

En la Argentina, la elaboración del INGEI sigue las guías metodológicas y decisiones consideradas por recomendaciones internacionales.

A partir del INGEI contenido en el IBT1 (Subsecretaría de Ambiente, 2024), la CEA-GEI sigue las siguientes recomendaciones internacionales:

- Decisión 18/CMA.1 – Modalidades, procedimientos y directrices para el marco de transparencia para las medidas y el apoyo a que se hace referencia en el artículo 13 del Acuerdo de París.
- Decisión 5/CMA.3 – Orientaciones para la puesta en práctica de las modalidades, los procedimientos y las directrices para el marco de transparencia reforzado para las medidas y el apoyo al que se hace referencia en el artículo 13 del Acuerdo de París.
- Directrices del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.
- Refinamiento del IPCC de 2019 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.

Para la elaboración del INGEI contenido en el IBA5 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2023) y tomado como fuente para la primera edición de la CEA-GEI, se siguieron las siguientes recomendaciones:

- Decisión 2/CP.17 Anexo III – Directrices para la preparación de los IBA de las Partes no incluidas en el Anexo I de la Convención.
- Decisión 17/CP.8 Anexo – Directrices para la preparación de las Comunicaciones Nacionales (CN) de las Partes no incluidas en el Anexo I de la Convención.
- Directrices del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.
- Refinamiento del IPCC de 2019 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.

Respecto a la exhaustividad y fuentes de datos, se consideran todos los sectores, categorías y subcategorías de fuentes y sumideros que ocurren en el país y para las cuales se haya obtenido información. Este inventario no incluye información relativa a las Islas Malvinas, Georgias del Sur y Sandwich del Sur, y los espacios marítimos circundantes, que son parte integrante del territorio.

Los INGEI se realizan de acuerdo con las directrices del IPCC de 2006 y sus actualizaciones, con el fin de garantizar la comparabilidad de los datos a nivel internacional². Estas directrices establecen la clasificación de los gases de conformidad con el Formato Común de Informes (CRF, por sus siglas en inglés). Para la estimación de la CEA-GEI se consideró la clasificación de sectores de fuentes de emisión y absorción establecidos en el IBT1:

Energía: incluye todas las emisiones de GEI que emanen de la combustión y las fugas de combustibles (las emisiones de usos no energéticos de combustibles no se incluyen en este sector, sino que se declaran dentro del sector Procesos industriales y uso de productos).

² Las fuentes de datos del INGEI en la Argentina son representativas de las categorías del IPCC, de publicación periódica y, principalmente, provienen de organismos oficiales que conforman el Sistema Estadístico Nacional o de instituciones reconocidas en sus áreas específicas. Las fuentes utilizadas para la estimación de las emisiones generadas por cada sector y categoría se encuentran detalladas en el Anexo.

Procesos industriales y uso de productos: incluye las emisiones de GEI generadas como resultado de la reacción entre materias primas empleadas en diferentes procesos químicos.

Agricultura y ganadería: incluye las emisiones de la actividad ganadera, tanto por fermentación entérica como por la gestión del estiércol, y de la agricultura por la aplicación de fertilizantes sintéticos y orgánicos, por la descomposición de residuos de cosecha y por algunas subactividades agrícolas.

Usos de la tierra, cambios de usos de la tierra y silvicultura: comprende emisiones y absorciones provenientes de tierras forestales, tierras de cultivo y pastizales, humedales, asentamientos, y otras tierras.

Residuos: incluye las emisiones de GEI que se generan debido a la disposición, el tratamiento y la gestión de residuos sólidos y aguas residuales.

Cabe aclarar que en la estimación de la primera edición de la CEA-GEI, se siguió la clasificación de los sectores de fuentes de emisión y absorción de GEI establecidos en el IBA5, que consideraba sólo 4 sectores.

Los sectores de Energía, Procesos industriales y uso de productos y Residuos agrupaban las mismas fuentes de emisión de GEI que las incluidas en IBT1. Mientras que Agricultura y ganadería y Usos de la tierra, cambios de usos de la tierra y silvicultura comprendían una única categoría:

Agricultura, ganadería, silvicultura y otros usos de la tierra (AGSOUT), que incluía las emisiones y absorciones de tierras forestales, tierras de cultivo, pastizales, humedales, asentamientos y otras tierras, así como las emisiones por la gestión de ganado vivo y de estiércol, las emisiones de los suelos gestionados y aquellas producidas por las aplicaciones de fertilizantes.

Infografía 2. Sectores principales de fuentes de emisiones y absorciones de GEI según informes bienales

Informes bienales		Sectores de fuentes emisiones y absorciones			
Quinto Informe Bienal de Actualización (IBA5)	Energía	Procesos industriales y uso de productos	Agricultura, ganadería, silvicultura y otros usos de la tierra		Residuos
Primer Informe Bienal de Transparencia (IBT1)	Energía	Procesos industriales y uso de productos	Agricultura y ganadería	Usos de la tierra, cambios de usos de la tierra y silvicultura	Residuos

Fuente: elaboración propia con base en IBA5 e IBT1.

A su vez, cada uno de estos sectores se desagrega en categorías y subcategorías, según un orden jerárquico, que considera al sector el orden más alto. La codificación tiene hasta 6 dígitos (Eurostat, 2015).

Dadas estas características metodológicas del INGEI, se presenta la necesidad de establecer una correspondencia entre la clasificación establecida en el IPCC 2006 y la CIIU Rev.3.1, que es la utilizada por la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales del INDEC para la confección de los COU, a fin de integrar los insumos en estimación de la CEA-GEI. El proceso de correspondencia se explica en el apartado que desarrolla el procedimiento de estimación.

SCAE-MC 2012 y directrices IPCC 2006: diferencias conceptuales y metodológicas

La CEA-GEI de la Argentina se estima siguiendo la metodología propuesta en el SCAE-MC 2012.

Asimismo, el INGEI se estima siguiendo las directrices IPCC 2006.

A continuación, se presenta una síntesis comparativa entre ambos marcos a fin de establecer alcances y limitaciones al momento de estimar la CEA-GEI.

	SCAE-MC 2012	IPCC 2006	CEA-GEI
Universo	Las CEA deben registrar emisiones de seis GEI (CO_2 , N_2O , CH_4 , HFC, PFC y SF_6), además de emisiones de CO, COVDM, SO_2 , amoníaco, metales pesados, contaminantes orgánicos persistentes y material particulado.	Diferencia dos tipos de emisiones: las que deben ser informadas en términos mandatorios y las que se registran a título informativo. Entre las primeras se encuentran las emisiones y las absorciones de seis GEI: CO_2 , N_2O , CH_4 , HFC, PFC y SF_6 ; entre las segundas se registran emisiones de NO_x , CO, COVDM y SO_2 .	Se consideran las emisiones de los seis GEI establecidos en el SCAE y registrados en el INGEI.
Principios contables para el registro de las emisiones	Rige el principio de residencia, compatible con el SCN. Esto implica que deben ser consideradas las emisiones por unidades institucionales residentes, sean generadas dentro o fuera del territorio argentino. Las fuentes de emisiones que deben ser observadas principalmente son las generadas por el transporte, la pesca comercial y el turismo.	Los INGEI registran emisiones según el principio de territorio, es decir, las generadas tanto por residentes como no residentes dentro del territorio nacional.	En esta cuenta experimental, solo se contabilizan por principio de residencia las emisiones generadas por transporte aéreo. Para las otras modalidades de transporte y para la pesca y el turismo, no se cuenta con información suficiente para discriminar las emisiones de las unidades institucionales residentes de las no residentes, al momento de esta publicación.

(continúa)

	SCAE-MC 2012	IPCC 2006	CEA-GEI
Emisiones de GEI generadas por transporte	Se contabilizan todas las emisiones generadas por transporte de las unidades residentes.	Solo se incluyen en los inventarios las emisiones del transporte derivadas de la aviación nacional, el transporte por carretera, los ferrocarriles y la navegación nacional. Las emisiones de la aviación y la navegación internacionales quedan excluidas y se registran como elemento informativo bajo el ítem “ <i>bunkers internacionales</i> ” y no se incluyen en los totales nacionales de emisiones de GEI a informar a la CMNUCC (Gutman <i>et al.</i> , 2024).	Se contabilizan las emisiones generadas por el transporte aéreo nacional e internacional de unidades residentes. Para las otras modalidades de transporte no se cuenta con información auxiliar suficiente.
Emisiones de GEI generadas por los hogares	Se discriminan las emisiones por finalidad (transporte, calefacción y otras).	Se registra en un solo sector y categoría: energía, actividad de quema de combustibles.	Los valores se estiman según datos relevados en el INGEI.

Nota: se mencionan mediante fórmulas químicas las emisiones de monóxido de carbono (CO), óxido de nitrógeno (NOX) y dióxido de azufre (SO2), y mediante siglas los compuestos orgánicos volátiles diferentes de metano (COVDM).

Fuente: elaboración propia con base en SCAE-MC 2012 (2016) e IPCC (2006).

Fuentes de información

Las principales fuentes de información disponibles para poder elaborar la CEA-GEI son:

- Inventario nacional de gases de efecto invernadero (INGEI)
- Primera edición de CEA-GEI: INGEI contenido en IBA5
- Segunda edición de CEA-GEI: INGEI contenido en IBT1
- Cuenta de flujos físicos de la energía (COU-F Energía) (INDEC)
- Cuadros de oferta y utilización (COU) (INDEC)
- *Data Explorer, Air transport CO₂ emissions (OCDE)*

Procedimiento de estimación

Paso 1: establecer la correspondencia entre la clasificación utilizada en el INGEI (IPCC 2006) y la usada en el COU (CIIU Rev.3.1)³

Como punto de partida, se tomó como referencia el trabajo llevado a cabo por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) en conjunto con la Oficina Europea de Estadística (Eurostat), en el que se desarrolla una metodología para estimar CEA bajo el SCAE-MC con base en los INGEI reportados a la CMNUCC (Flachenecker *et al.*, 2018). La metodología incluye tablas de correspondencia entre categorías CRF (IPCC 2006) y el Clasificador de Actividades Económicas de la Unión Europea (NACE, por sus siglas en inglés) Rev.2 y, luego, correspondencias entre NACE Rev.2 y CIIU Rev.3.1. En general, la correspondencia Eurostat posee un mayor nivel de agregación en cuanto a los dígitos necesarios para la compatibilización con los COU, puesto que, en algunos sectores, la asignación recomendada es a nivel de letra y nunca mayor a dos dígitos.

Paso 2: asignar las emisiones GEI a los sectores CIIU Rev.3.1

El criterio de asignación utilizado en la CEA-GEI fue el siguiente:

- Para los casos en los cuales existió una correspondencia única entre sectores IPCC y CIIU se realizó la asignación directa sugerida por la metodología OCDE-Eurostat (Eurostat, 2015).
- En los casos en que no fue posible realizar una asignación directa se procedió según el sector:
 - Energía: se calcularon los porcentajes de asignación entre los sectores IPCC y CIIU utilizando la Cuenta experimental de flujos físicos de energía (INDEC), en base a los usos de productos energéticos medidos en unidades físicas.
 - Resto de los sectores: los coeficientes de asignación entre sectores CIIU se estimaron en base a la proporción de los valores brutos de producción (VBP) de cada sector tomados de los COU correspondientes a cada año de la serie.

Paso 3: diseñar la base de datos que permita estimar las emisiones por sector CIIU Rev.3.1

Con las equivalencias y asignaciones resultantes, se diseñó una base de datos con el siguiente formato: cada fila de la base corresponde a un sector CIIU y mantiene correspondencia con un sector IPCC, así como con el coeficiente de asignación calculado anteriormente. Las columnas de la base corresponden a los gases GEI. Como resultado, cada celda expresa la proporción de cada GEI según sector CIIU, ponderado por el coeficiente correspondiente.

Una vez calculados todos los valores, se agregaron y se expusieron en un cuadro resumido de oferta y utilización.

³ Ver correspondencia entre los clasificadores CIIU Rev.3.1 e IPCC 2006 en el Anexo.

Paso 4: ajuste por residencia

Los inventarios nacionales de emisiones utilizan el principio de territorio para la contabilización de las emisiones al aire, mientras que el SCAE se basa en el principio de residencia.

El ajuste por residencia de los inventarios nacionales de emisiones al aire implica deducir las emisiones debidas a las unidades no residentes que operan en el territorio nacional y sumar las emisiones generadas por las unidades residentes que operan en el extranjero.

Los tres sectores que se ven afectados por el principio de residencia son los de transporte (aéreo, marítimo y terrestre), el turismo y la pesca comercial.

Para dejar asentados estos ajustes se utilizan “tablas puente” entre el inventario nacional de gases de efecto invernadero y las cuentas de emisiones al aire, enfocadas en GEI.

Infografía 3. Tabla puente modelo

Total de emisiones en inventarios nacionales	
más residentes nacionales en el extranjero	
(+)	buques pesqueros
(+)	transporte terrestre
(+)	transporte acuático
(+)	transporte aéreo
menos no residentes en el territorio nacional	
(-)	transporte terrestre
(-)	transporte acuático
(-)	transporte aéreo
(+)	(-) otros ajustes y discrepancias estadísticas
Total de cuenta de emisiones al aire	

Fuente: elaboración propia con base en Eurostat (2015).

Para el caso de la Argentina, se consideran las emisiones generadas por transporte aéreo correspondientes a emisiones de CO₂, brindadas por la OCDE. No se cuenta con información auxiliar suficiente para estimar las emisiones de GEI siguiendo el principio de residencia para los otros sectores.

Presentación de la estimación de la CEA-GEI

En el caso particular de la CEA, el SCAE-MC registra la generación de emisiones al aire por unidades económicas residentes por tipo de sustancia. No obstante, no corresponde compilar un cuadro de oferta y utilización en unidades físicas (COU-F) completo ya que lo que interesa es la generación y liberación de residuos desde la economía nacional al ambiente. Se utiliza, por lo tanto, una versión reducida del COU-F general, donde se registran las emisiones de las industrias y de los hogares, por tipo de sustancia.

Política de revisión de datos

El período de actualización y difusión de la CEA-GEI se encuentra circunscrito al período de publicación de su fuente primaria, el INGEI, realizado por la Subsecretaría de Ambiente, máxima autoridad en materia de ambiente en la administración pública nacional. El INGEI se actualiza y reporta cada 2 años.

Dado que esta cuenta tiene carácter experimental, está sujeta a un proceso de mejora y revisión. Este esfuerzo busca fortalecer la precisión, fiabilidad y transparencia de las mediciones, siguiendo las buenas prácticas estadísticas internacionales. Además, cualquier modificación significativa en la metodología implicará la actualización de este documento para garantizar la accesibilidad y claridad de la información difundida.

Anexo

1. Potencial de calentamiento global y unidad equivalente

El potencial de calentamiento global (GWP, por sus siglas en inglés) es una medida de la capacidad que tienen diferentes GEI en la retención del calor en la atmósfera, ya que no todos los gases absorben la radiación infrarroja de la misma manera ni todos tienen igual vida media en la atmósfera.

El gas utilizado como referencia para medir otros GEI es el CO₂, por lo que su potencial de calentamiento global es igual a 1. Cuanto más alto sea el GWP que produce un gas, mayor será su capacidad de retención del calor en la atmósfera.

Cuadro 1. Potencial de calentamiento global por GEI en un horizonte de tiempo de 100 años

Gas	Principal fuente emisora	Persistencia de las moléculas en la atmósfera (años)	IBT1	IBA5
Dióxido de carbono (CO ₂)	Quema de combustibles fósiles, cambios en el uso del suelo, producción de cemento	Variable	1	1
Metano (CH ₄)	Quema de combustibles fósiles, agricultura, ganadería, manejo de residuos	12±3	28	21
Óxido nitroso (N ₂ O)	Quema de combustibles fósiles, agricultura, ganadería, cambios en el uso de la tierra	120	265	310
Perfluorocarbonos (PFC)	Producción de aluminio, solventes y productos contra incendios	2.600-50.000	6.630-11.100	6.500-9.200
Hidrofluorocarbonos (HFC)	Refrigeración y aire acondicionado, productos contra incendios y aerosoles	1,5-264	116-6.300	140-11.700
Hexafluoruro de azufre (SF ₆)	Aislantes térmicos	3.200	23.500	23.900

Fuente: elaboración propia con base en IBA5 e IBT1.

Fuentes

2.1. Fuentes de datos por sector y categoría de emisiones utilizadas en IBT1

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
1 - Energía	1A - Actividades de quema de combustible	1A1 - Industrias de la energía	1A1a - Producción de electricidad y calor como actividad principal, 1A1b - Refinación del petróleo y 1A1c - Fabricación de combustibles sólidos y otras industrias energéticas	CAMMESA
				ENARGAS
				Informe eléctrico, Secretaría de Energía
				Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía
				Tablas SESCO <i>Upstream</i> , Secretaría de Energía
	1A - Actividades de quema de combustible	1A2 - Industrias manufactureras y de la construcción	1A2a - Hierro y acero, 1A2b - Metales no ferrosos, 1A2c - Productos químicos, 1A2d - Pulpa, papel e impresión, 1A2e - Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco, 1A2f - Minerales no metálicos, 1A2g - Equipo de transporte, 1A2j - Madera y productos de madera, 1A2l - Textiles y cuero y 1A2m - Industria no especificada	Instituto Argentino del Petróleo y del Gas
				Cámara Argentina del Acero
				ENARGAS
				Informe eléctrico, Secretaría de Energía
				Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía
	1A - Actividades de quema de combustible	1A2 - Industrias manufactureras y de la construcción	1A2a - Hierro y acero, 1A2b - Metales no ferrosos, 1A2c - Productos químicos, 1A2d - Pulpa, papel e impresión, 1A2e - Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco, 1A2f - Minerales no metálicos, 1A2g - Equipo de transporte, 1A2j - Madera y productos de madera, 1A2l - Textiles y cuero y 1A2m - Industria no especificada	Tablas SESCO <i>Downstream</i> , Secretaría de Energía
				Estadísticas Biocombustibles, Secretaría de Energía
				Estadística forestal extracción bosque nativo, Programa Nacional de Estadística Forestal, Subsecretaría de Ambiente
				Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
				Instituto Argentino del Petróleo y del Gas

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
Energía	1A - Actividades de quema de combustible	1A3 - Transporte	1A3a - Aviación civil, 1A3b - Transporte terrestre por carretera, 1A3c - Ferrocarriles, 1A3d - Navegación marítima y fluvial	ENARGAS
				Tablas SESCO Downstream, Secretaría de Energía
				Estadísticas Biocombustibles, Secretaría de Energía
				Instituto Argentino del Petróleo y del Gas
				Data Explorer, Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico ⁽¹⁾
		1A4 - Otros sectores	1A3e - Otro tipo de transporte	Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía
				Instituto Argentino del Petróleo y del Gas
				ENARGAS
	1B - Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1B1 - Combustibles sólidos	1A4a - Comercial/institucional, 1A4b - Residencial, 1A4c - Agricultura/silvicultura/pesca/piscifactorías	Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía
				Tablas SESCO Downstream, Secretaría de Energía Estadísticas
				Biocombustibles, Secretaría de Energía
				Estadística forestal extracción bosque nativo, Programa Nacional de Estadística Forestal, Subsecretaría de Ambiente
				Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
				Instituto Argentino del Petróleo y del Gas
	1B - Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1B1 - Combustibles sólidos	1B1a - Minería carbonífera y manejo de carbón y 1B1c - Transformación de combustibles sólidos	Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía
				Estadística forestal extracción bosque nativo, Programa Nacional de Estadística Forestal, Subsecretaría de Ambiente
				Cámara Argentina del Acero

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
	1B - Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1B2 - Petróleo y gas natural	1B2a - Petróleo y 1B2b - Gas natural	Tablas SESCO <i>Upstream</i> , Secretaría de Energía Tablas SESCO <i>Downstream</i> , Secretaría de Energía Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía ENARGAS CAMMESA
2 - Procesos industriales y uso de productos	2A - Industria de los minerales	2A1 - Producción de cemento	2A4a - Producción de cerámicas, 2A4b - Otros usos de la ceniza de sosa y 2A4d - Otros usos de carbonatos	Informe estadístico, Asociación de Fabricantes de Cemento Portland
		2A2 - Producción de cal		Estimado en base a datos del Centro de Información Minera de Argentina, ex-MDP
		2A4 - Usos de los carbonatos en los procesos		Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino
		2B1 - Producción de amoníaco		Dirección de Producción Minera Sustentable, Ministerio de Economía
	2B - Industria química	2B2 - Producción de ácido nítrico		Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino
		2B5 - Producción de carburo		
		2B7 - Producción de carbonato de sodio		
		2B8 - Producción petroquímica y de negro de humo	2B8a - Producción metanol, 2B8b - Producción etíleno, 2B8c - Producción dícloruro de etíleno y monómero de cloruro de vinilo y 2B8f - Producción negro de humo	Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino
		2B9 - Producción fluoroquímica	2B9a - Producción fluoroquímica	Oficina Programa Ozono Argentina

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
2 - Procesos industriales y uso de productos	2C - Industria de los metales	2C1 - Producción de hierro y acero		Informe estadístico, Cámara Argentina del Acero
		2C2 - Producción de ferroaleaciones		Estimado en base a datos del Ministerio de Minería, provincia de San Juan
		2C3 - Producción de aluminio		Informe estadístico, Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines
		2C6 - Producción de zinc		Estadísticas de productos industriales, INDEC
	2D - Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	2D1 - Uso de lubricante		Tablas SESCO <i>Dowstream</i> , Secretaría de Energía
		2D2 - Uso de la cera de parafina		Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino
	2F - Usos de productos como sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	2F1 - Refrigeración y aire acondicionado		Oficina Programa Ozono Argentina
		2F2 - Agentes espumantes		
		2F3 - Productos contra incendios		
		2F4 - Aerosoles		
3 - Agricultura y ganadería	3A - Fermentación entérica	3A1 - Fermentación entérica bovinos	3A1a - Fermentación entérica bovinos lecheros	SENASA
		3A2 - Fermentación entérica ovinos	3A1b - Fermentación entérica bovinos de carne	SENASA
		3A3 - Fermentación entérica porcinos		SENASA
		3A4 - Fermentación entérica otras ganaderías		SENASA Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
	3B - Gestión del estiércol	3B1 - Directas gestión de estiércol bovinos	3B1a - Directas gestión de estiércol bovinos lecheros	SENASA
			3B1b - Directas gestión de estiércol bovinos de carne	

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
3 - Agricultura y ganadería	3B - Gestión del estiércol	3B2 - Directas gestión de estiércol ovinos		
		3B3 - Directas gestión de estiércol porcinos		SENASA
		3B4 - Directas gestión de estiércol otras ganaderías		SENASA Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
		3B5 - Indirectas gestión de estiércol	3B5ai - Indirectas gestión de estiércol bovinos lecheros	SENASA
			3B5aii - Indirectas gestión de estiércol bovinos de carne	SENASA
			3B5b-i - Indirectas gestión de estiércol resto de ganaderías	Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
	3C - Cultivo de Arroz	3C1 - Irrigación		Dirección de Estimaciones Agrícolas, Dirección Nacional de Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
	3D - Suelos agrícolas	3D1a - Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados Fertilizantes sintéticos		Estadística mercado local, Cámara de la Industria Argentina de Fertilizantes y Agroquímicos
		3D1b - Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados Aplicación de abono orgánico	3D1b1 - Directas aplicación de abono orgánico bovinos	SENASA
			3D1b2 - Directas aplicación de abono orgánico ovinos	
			3D1b3 - Directas aplicación de abono orgánico porcinos	
			3D1b4 - Directas aplicación de abono orgánico otras ganaderías	SENASA Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
3 - Agricultura y ganadería	3D - Suelos agrícolas	3D1c - Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados Excretas en pasturas	3D1c1 - Directas excretas en pasturas bovinos	SENASA
			3D1c2 - Directas excretas en pasturas ovinos	
			3D1c3 - Directas excretas en pasturas porcinos	
			3D1c4 - Directas excretas en pasturas resto de ganaderías	SENASA Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
		3D1d - Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados Residuos de Cosecha		Dirección de Estimaciones Agrícolas, Dirección Nacional de Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
		3D1e - Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados Mineralización de N por pérdida de materia orgánica de suelos		Monitoreo de pérdida de cobertura forestal, Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Subsecretaría de Ambiente
				Dirección de Estimaciones Agrícolas, Dirección Nacional de Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
		3D2a - Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados Volatilización	3D2ai y 3D2bi - Indirectas fertilizantes sintéticos	Estadística mercado local, Cámara de la Industria Argentina de Fertilizantes y Agroquímicos
			3D2a ii y 3D2b ii - Indirectas aplicación de abono orgánico	SENASA Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
			3D2a iii y 3D2b iii - Indirectas excretas en pasturas	Dirección de Estimaciones Agrícolas, Dirección Nacional de Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
		3D2b - Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados Lixiviación	3D2b iv - Indirectas residuos de cosecha	Dirección de Estimaciones Agrícolas, Dirección Nacional de Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
			3D2b v - Indirectas mineralización de N por pérdida de materia orgánica de suelos	Monitoreo de pérdida de cobertura forestal, Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Subsecretaría de Ambiente Dirección de Estimaciones Agrícolas, Dirección Nacional de Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
	3F - Quema de residuos de cosecha	3F4 - Caña de azúcar		Estación Experimental Agrícola Obispo Colombe y Mapa Nacional de Cultivos, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
	3H - Aplicación de urea			Estadística mercado local, Cámara de la Industria Argentina de Fertilizantes y Agroquímicos
4 - Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura	4A - Tierras forestales	4A1 - Tierras forestales que permanecen como tales	4A1a - Bosque nativo	Estadística forestal extracción bosque nativo, Programa Nacional de Estadística Forestal, Subsecretaría de Ambiente
			4A1b - Bosque cultivado	Estadística forestal extracción bosque cultivado y área cultivada, Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
				Monitoreo de pérdida de cobertura forestal, Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Subsecretaría de Ambiente
	4B - Tierras de cultivo	4B1 - Tierras de cultivo que permanecen como tales (suelos)		Dirección de Estimaciones Agrícolas, Dirección Nacional de Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
				Monitoreo de pérdida de cobertura forestal, Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Subsecretaría de Ambiente
		4B2 - Tierras convertidas en tierras de cultivo		Dirección de Estimaciones Agrícolas, Dirección Nacional de Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
			4B2a - Tierras forestales convertidas en tierras de cultivo	Asociación Argentina de Productores de Siembra Directa
			4B2b - Pastizales convertidos en tierras de cultivo	Monitoreo de pérdida de cobertura forestal, Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Subsecretaría de Ambiente
				Dirección de Estimaciones Agrícolas, Dirección Nacional de Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
	4C - Pastizales	4C2 - Tierras convertidas en pastizales	4C2a - Tierras forestales convertidas en pastizales	Monitoreo de pérdida de cobertura forestal, Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Subsecretaría de Ambiente
			4C2b - Tierras de cultivo	Dirección de Estimaciones Agrícolas, Dirección Nacional de Agricultura, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
4 - Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura	4D - Humedales	4D1 - Humedales que permanecen como tales		Capas geográficas de cuerpos de agua permanentes, temporarios, embalses, Instituto Geográfico Nacional y Mapa Nacional de Cobertura del Suelo, Instituto Geográfico Nacional
	4E - Asentamientos	4E1 - Asentamientos que permanecen como tales		Capa geográfica de plantas urbanas, Instituto Geográfico Nacional
	4F - Otras tierras	4F1 - Otras tierras que permanecen como tales		Capa geográfica de glaciares, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, Subsecretaría de Ambiente
				Mapa Nacional de Cobertura del Suelo, Instituto Geográfico Nacional
	4(IV) - Emisiones de la quema de biomasa	4(IV)A - Tierras forestales	4(IV)A1 - Tierras forestales que permanecen como tales	Estadística Incendios, Programa Nacional de Estadística Forestal, Subsecretaría de Ambiente
		4(IV)B - Tierras de cultivo	4(IV)B2 - Tierras convertidas en tierras de cultivo	Monitoreo de pérdida de cobertura forestal Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Subsecretaría de Ambiente
		4(IV)C - Pastizales	4(IV)C1 - Pastizales que permanecen como tales	Estadística Incendios, Programa Nacional de Estadística Forestal, Subsecretaría de Ambiente
			4(IV)C2 - Tierras convertidas en pastizales	Monitoreo de pérdida de cobertura forestal, Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Subsecretaría de Ambiente

(continúa)

(conclusión)

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
	5A - Eliminación de residuos sólidos	5A1 - Sitios de eliminación de residuos sólidos gestionados y 5A3 - Sitios de eliminación de residuos sólidos no categorizados		Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado Estadísticas de población, INDEC Estrategia Nacional para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos
5 - Residuos	5B - Tratamiento biológico de los residuos sólidos			Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado
	5C - Incineración de residuos			Dirección de Residuos Peligrosos, Subsecretaría de Ambiente
5 - Residuos	5D - Tratamiento y eliminación de aguas residuales	5D1 - Aguas residuales domésticas		Estadísticas de población, INDEC Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura Estadísticas de productos industriales, INDEC Secretaría de Energía
		5D2 - Aguas residuales industriales		Cámara Argentina del Acero Instituto Petroquímico Argentino Centro Azucarero Argentino Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca Federación Argentina del Citrus

⁽¹⁾ Los datos de emisiones generadas por la aviación civil (1A3a) se tomaron de OCDE.

Fuente: Subsecretaría de Ambiente. Primer Informe Bienal de Transparencia de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

2.2. Fuentes de datos por sector y categoría de emisiones utilizadas en IBA5

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
1 - Energía	1A - Actividades de quema de combustible	1A1 - Industrias de la energía	1A1a - Producción de electricidad y calor como actividad principal, 1A1b - Refinación de petróleo y 1A1c - Fabricación de combustibles sólidos y otras industrias energéticas	CAMMESA ENARGAS Informe eléctrico, Secretaría de Energía Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía Tablas SESCO <i>Upstream</i> , Secretaría de Energía Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG)
			1A2a - Hierro y acero, 1A2b Metales no ferrosos, 1A2c - Productos químicos, 1A2d - Pulpa, papel e imprenta, 1A2e - Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco, 1A2f - Minerales no metálicos, 1A2g - Equipo de transporte, 1A2j - Madera y productos de madera, 1A2l - Textiles y cuero y 1A2m - Industria no especificada	ENARGAS Informe Eléctrico, Secretaría de Energía Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía Tablas SESCO <i>Downstream</i> , Secretaría de Energía Estadísticas Biocombustibles, Secretaría de Energía Programa Nacional de Estadística Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG)
		1A3 - Transporte	1A3a - Aviación civil, 1A3b - Transporte terrestre por carretera, 1A3c - Ferrocarriles, 1A3d - Navegación marítima y fluvial	ENARGAS Tablas SESCO <i>Downstream</i> , Secretaría de Energía Estadísticas biocombustibles, Secretaría de Energía Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG) Emisiones de GEI por transporte aéreo, OCDE ⁽¹⁾
			1A3e - Otro tipo de transporte	Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG)
		1A4 - Otros sectores	1A4a - Comercial/institucional, 1A4b - Residencial, 1A4c - Agricultura/silvicultura/pesca/piscifactorías	ENARGAS Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía Tablas SESCO <i>Downstream</i> , Secretaría de Energía Estadísticas Biocombustibles, Secretaría de Energía Programa Nacional de Estadística Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG)
	1B - Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustible	1B1 - Combustibles sólidos	1B1a - Minería carbonífera y manejo de carbón, 1B1c - Transformación de combustibles sólidos	Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía Programa Nacional de Estadística Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
		1B2 - Petróleo y gas natural		Tablas SESCO <i>Upstream</i> , Secretaría de Energía Tablas SESCO <i>Downstream</i> , Secretaría de Energía Balance Energético Nacional, Secretaría de Energía ENARGAS CAMMESA

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1° Orden	Subcategoría 2° Orden	Fuente
2 - Procesos industriales y uso de productos	2A - Industria de los minerales	2A1 - Producción de cemento		Informe estadístico, Asociación de Fabricantes de Cemento Portland
		2A2 - Producción de cal		Centro de Información Minera de Argentina, Ministerio de Desarrollo Productivo
		2A4 - Usos de los carbonatos en los procesos	2A4a - Producción de cerámicas, 2A4b - Otros usos de la ceniza de sosa y 2A4D - Otros usos de carbonatos	Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino Centro de Información Minera de Argentina, Ministerio de Desarrollo Productivo
	2B - Industria química	2B1 - Producción de amoníaco		Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino
		2B2 - Producción de ácido nítrico		Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino
		2B5 - Producción de carburo		Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino
		2B7 - Producción de carbonato de sodio		Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino
		2B8 - Producción petroquímica y de negro de humo	2B8a - Producción metanol, 2B8b - Producción etíleno, 2B8c - Producción dicloruro de etíleno y monómero de cloruro de vinilo y 2B8f - Producción negro de humo	Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino
		2B9 - Producción fluoroquímica	2B8a - Producción fluoroquímica	Oficina del Programa Ozono, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
	2C - Industria de los metales	2C1 - Producción de hierro y acero		Informe estadístico, Cámara Argentina del Acero
		2C2 - Producción de ferroaleaciones		Ministerio de Minería de la provincia de San Juan
		2C3 - Producción de aluminio		Informe estadístico, Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines
		2C6 - Producción de zinc		Estadísticas de productos industriales, INDEC

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1° Orden	Subcategoría 2° Orden	Fuente
2 - Procesos industriales y uso de productos	2D - Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	2D1 - Uso de lubricante		Tablas SESCO <i>Downstream</i> , Secretaría de Energía
		2D2 - Uso de la cera de parafina		Información estadística, Instituto Petroquímico Argentino
	2F - Uso de productos como sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	2F1 - Refrigeración y aire acondicionado		Oficina del Programa Ozono, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
		2F2 - Agentes espumantes		Oficina del Programa Ozono, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
		2F3 - Productos contraincendios		Oficina del Programa Ozono, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
		2F4 - Aerosoles		Oficina del Programa Ozono, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
	3 - Agricultura, ganadería, silvicultura y otros usos de la tierra	3A1 - Fermentación entérica	3A1ai - Fermentación entérica bovinos lecheros	SENASA
			3A1aii - Fermentación entérica bovinos de carne	SENASA
			3A1b - h Fermentación entérica resto de ganaderías	SENASA
				Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
		3A2 - Gestión del estiércol	3A2ai - Directas gestión de estiércol bovinos lecheros	SENASA
			3A2aii - Directas gestión de estiércol bovinos de carne	SENASA
			3A2b - i - Directas gestión de estiércol resto de ganadería	SENASA
				Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1° Orden	Subcategoría 2° Orden	Fuente
3 - Agricultura, ganadería, silvicultura y otros usos de la tierra	3B - Tierra	3B1 - Tierras forestales	3B1a - Tierras forestales que permanecen como tales (bosque nativo)	Programa Nacional de Estadística Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
			3B1a - Tierras forestales que permanecen como tales (bosque cultivado)	Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
		3B2 - Tierras de cultivo	3B2bi - Tierras forestales convertidas en Tierras de cultivo y 3B2bii - Pastizales convertidos en tierras de cultivo	Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
				Dirección de Estimaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
		3B3 - Pastizales	3B3bi - Tierras forestales convertidas en pastizales y 3B3bii - Tierras de cultivo convertidos en pastizales	Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
				Dirección de Estimaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
		3B4 - Humedales		Capa geográfica de cuerpos de agua permanentes, temporarios y embalses, Instituto Geográfico Nacional
		3B5 - Asentamientos		Capa geográfica de plantas urbanas, Instituto Geográfico Nacional
		3B6 - Otras tierras		Capa geográfica de glaciares, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
		3B7 - Variación de materia orgánica del suelo (carbono)		Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Dirección de Estimaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (AAPRESID)
3C - Fuentes agregadas y fuentes de emisión no CO ₂ en la tierra	3C - Fuentes agregadas y fuentes de emisión no CO ₂ en la tierra	3C1 - Emisiones de la quema de biomasa	3C1a - Quema de biomasa en tierras forestales, 3C1b - Quema de biomasa en suelos cultivados y 3C1c - Quema de biomasa en pastizales	Programa Nacional de Estadística Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
		3C3 - Aplicación de urea		Cámara de la Industria Argentina de Fertilizantes y Agroquímicos
		3C4 - Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados	3C4a - Directas fertilizantes sintéticos	Cámara de la Industria Argentina de Fertilizantes y Agroquímicos
			3C4b - Directas excretas en pasturas bovinos lecheros	SENASA
			3C4c - Directas excretas en pasturas bovinos de carne	SENASA
			3C4d - Directas excretas en pasturas resto de ganaderías	SENASA Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

(continúa)

(continuación)

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
3 - Agricultura, ganadería, silvicultura y otros usos de la tierra	3C - Fuentes agregadas y fuentes de emisión no CO ₂ en la tierra	3C4 - Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados	3C4e - Directas residuos de cosecha	Dirección de Estimaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
			3C4f - Directas mineralización de N ₂ por pérdida de materia orgánica de suelos	Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
				Dirección de Estimaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
			3C5a - Indirectas fertilizantes sintéticos	Cámara de la Industria Argentina de Fertilizantes y Agroquímicos
			3C5b - Indirectas excretas en pasturas bovinos lecheros	SENASA
		3C5 - Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados	3C5c - Indirectas excretas en pasturas bovinos de carne	SENASA
			3C5d - Indirectas excretas en pasturas resto de ganaderías	Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
				Dirección de Estimaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
			3C5e - Indirectas residuos de cosecha	Dirección de Estimaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
			3C5f - Indirectas mineralización de N ₂ por pérdida de materia orgánica de suelos	Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
		3C6 - Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión de estiércol	3C6ai - Indirectas gestión de estiércol bovinos lecheros	SENASA
			3C6aii - Indirectas gestión de estiércol de bovinos de carne	SENASA
			3C6b - i - Indirectas gestión de estiércol resto de ganaderías	SENASA
		3C7 - Cultivo de arroz		Subsecretaría de ganadería y producción animal, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
				Dirección de Estimaciones Agrícolas, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

(continúa)

(conclusión)

Sector	Categoría	Subcategoría 1º Orden	Subcategoría 2º Orden	Fuente
	3D - Otros	3D1 - Productos de madera recolectada		Dirección Nacional de Bosques, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
	4A - Eliminación de residuos sólidos	4A1 - Sitios de eliminación de residuos sólidos gestionados y 4A3 - Sitios de eliminación de residuos sólidos no categorizados		Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado (CEAMSE) Estadísticas de población, INDEC Estrategia Nacional para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (ENGIRSU)
4 - Residuos	4B - Tratamiento biológico de los residuos sólidos			Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado (CEAMSE)
				Dirección de Residuos Peligrosos, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
	4C - Incineración de residuos	4D1 - Aguas residuales domésticas		Estadísticas de población, INDEC Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO)
				Estadísticas de productos industriales, INDEC
		4D - Tratamiento y eliminación de aguas residuales		Secretaría de Energía
				Cámara Argentina del Acero
				Instituto Petroquímico Argentino (IPA)
				Centro Azucarero Argentino
				Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
				Federación Argentina del Citrus (Federicitrus)

⁽¹⁾ Los datos de emisiones generadas por la aviación civil (1A3a) se tomaron de OCDE.

Fuente: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Informe Nacional de Inventario del Quinto Informe Bienal de Actualización de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC).

Correspondencia entre clasificadores CIIU Rev.3.1 e IPCC 2006 y
Refinamiento del IPCC 2019

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
///	Hogares	1A4b	1A4b	Residencial
011/014	Cultivos agrícolas (011) Servicios agrícolas y pecuarios, excepto los veterinarios (014)	1A4c	1A4c	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Agricultura/ silvicultura/pesca/piscifactorías.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
		3A1a	3A1ai	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Ganado. Vacas lecheras.
		3A1b	3A1aii	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Ganado. Otro ganado.
		3A2	3A1c	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Ovejas.
		3A3	3A1h	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Cerdos.
		3A4a	3A1b	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Búfalos.
		3A4b	3A1e	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Camellos.
		3A4d	3A1d	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Cabras.
		3A4e	3A1f	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Caballos.
		3A4f	3A1g	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Mulas y asnos.
		3B1a	3A2ai	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Ganado. Vacas lecheras.
		3B1b	3A2aii	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Ganado. Otro ganado.
		3B2	3A2c	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Ovejas.
		3B3	3A2h	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Cerdos.
		3B4a	3A2b	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Búfalos.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3B4b	3A2e	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Camellos.
		3B4d	3A2d	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Cabras.
		3B4e	3A2f	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Caballos.
		3B4f	3A2g	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Mulas y asnos.
		3B4g	3A2i	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Aves de corral.
		3B5ai1	3C6ai1	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Ganado. Bovinos lecheros. Volatilización.
		3B5aii1	3C6aii1	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Ganado. Bovinos de carne. Volatilización.
		3B5aii2	3C6aii2	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Ganado. Bovinos de carne. Lixiviación.
		3B5hi	3C6hi	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Cerdos. Volatilización.
		3B5hii	3C6hii	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Cerdos. Lixiviación.
		3B5ii	3C6ii	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Aves de corral. Volatilización.
		3C	3C7	Agricultura y ganadería. Cultivo de arroz.
		3D1a	3C4a	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Fertilizantes sintéticos.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3D1bi1a	3C4gi	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Ganado.
		3D1bi1b	3C4gii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Ganado.
		3D1bi3	3C4n	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Cerdos.
		3D1bi4g	3C4o	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Otras ganaderías.
		3D1c1a	3C4b	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Ganado. Bovinos lecheros.
		3D1c1b	3C4c	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Ganado. Bovinos de carne.
		3D1c2	3C4dii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Ovinos.
		3D1c3	3C4dvii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Porcinos.
		3D1c4a	3C4di	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Búfalos.
		3D1c4b	3C4div	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Camellos.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3D1c4d	3C4diii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Cabras.
		3D1c4e	3C4dv	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Caballos.
		3D1c4f	3C4dvi	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Mulas y asnos.
		3D1d	3C4e	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Residuos de cosecha.
		3D1e	3C4f	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Mineralización/inmovilización asociada a la pérdida/ganancia de materia orgánica del suelo.
		3D2ai	3C5ai	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Fertilizantes sintéticos.
		3D2aii1a	3C5gi1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.
		3D2aii1b	3C5gii1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.
		3D2aii3	3C5ni	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Porcinos.
		3D2aiii1a	3C5bi	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Ganado.
		3D2aiii1b	3C5ci	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Ganado.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (LBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (LBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3D2aiii2	3C5dii1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Ovinos.
		3D2aiii3	3C5dvi1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Porcinos.
		3D2aiii4a	3C5di1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4b	3C5div1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4d	3C5diii1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4e	3C5dv1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4f	3C5dvi1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4g		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas (volatilización). Aves de corral
		3D2bi	3C5aii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Fertilizantes sintéticos.
		3D2bii1a	3C5gi2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.
		3D2bii1b	3C5gii2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
	3D2bii3	3C5nii		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Porcinos.
	3D2bii4g	3C5oii		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Otras ganaderías.
	3D2bii1a	3C5bii		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Ganado.
	3D2bii1b	3C5cii		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Ganado.
	3D2bii2	3C5dii2		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Ovinos.
	3D2bii3	3C5dvii2		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Porcinos.
	3D2bii4a	3C5di2		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
	3D2bii4b	3C5div2		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
	3D2bii4d	3C5diii2		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
	3D2bii4e	3C5dv2		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
	3D2bii4f	3C5dvi2		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3D2biv	3C5e	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N_2O de los suelos gestionados. Lixiviación. Residuos de cosecha.
		3D2bv	3C5fii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N_2O de los suelos gestionados. Lixiviación. Mineralización de N por pérdida de materia orgánica de suelos.
		3F	3C1bi	Agricultura y ganadería. Quema a campo de residuos agrícolas.
		3H	3C3	Agricultura y ganadería. Aplicación de urea.
		4(IV)A1b1	3C1ai	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Quemado de biomasa. Quemado de biomasa en tierras forestales. Tierras forestales que permanecen como tales. Incendios forestales. Bosque nativo.
		4(IV)A1b2	3C1aii	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Quemado de biomasa. Quemado de biomasa en tierras de cultivo. Tierras forestales que permanecen como tales. Incendios forestales. Bosque cultivado.
		4(IV)B2		Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Quemado de biomasa. Quemado de biomasa en tierras de cultivo. Tierras convertidas en tierras de cultivo.
		4(IV)B2a		Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Quemado de biomasa. Quema de biomasa por conversión de tierras forestales en tierras de cultivos.
		4(IV)C1		Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Quemado de biomasa. Quemado de biomasa en pastizales. Pastizales que permanecen como tales.
		4(IV)C1b		Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Quemado de biomasa. Se incluye N_2O y CH_4 . Únicamente se incluye CO_2 si no está incluido en 4C1 como cambios en las existencias de carbono.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		4(IV)C2	3C1cii	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Quemado de biomasa. Quemado de biomasa en pastizales. Tierras convertidas en pastizales.
		4B1	3B7	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Tierras de cultivo. Tierras de cultivo que permanecen como tales.
		4B2a	3B2bii	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Tierras de cultivo. Tierras convertidas en tierras de cultivo. Tierras forestales convertidas en tierras de cultivo.
		4B2b	3B2bii	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Tierras de cultivo. Tierras convertidas en tierras de cultivo. Pastizales convertidos en tierras de cultivo.
		4C2a	3B3bii	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Pastizales. Tierras convertidas en pastizales. Tierras forestales convertidas en pastizales.
		4C2b	3B3bii	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Pastizales. Tierras convertidas en pastizales. Tierras de cultivo convertidas en pastizales.
12	Cría de animales	2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
		3A1a	3A1ai	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Ganado. Vacas lecheras.
		3A1b	3A1a ii	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Ganado. Otro ganado.
		3A2	3A1c	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Ovejas.
		3A3	3A1h	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Cerdos.
		3A4a	3A1b	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Búfalos.
		3A4b	3A1e	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Camellos.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3A4d	3A1d	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Cabras.
		3A4e	3A1f	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Caballos.
		3A4f	3A1g	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Mulas y asnos.
		3B1a	3A2ai	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Ganado. Vacas lecheras.
		3B1b	3A2a ii	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Ganado. Otro ganado.
		3B2	3A2c	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Ovejas.
		3B3	3A2h	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Cerdos.
		3B4a	3A2b	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Búfalos.
		3B4b	3A2e	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Camellos.
		3B4d	3A2d	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Cabras.
		3B4e	3A2f	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Caballos.
		3B4f	3A2g	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Mulas y asnos.
		3B4g	3A2i	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Aves de corral.
		3B5ai1	3C6ai1	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N_2O resultantes de la gestión del estiércol. Ganado. Bovinos lecheros. Volatilización.
		3B5aii1	3C6aii1	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N_2O resultantes de la gestión del estiércol. Ganado. Bovinos de carne. Volatilización.
		3B5aii2	3C6aii2	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N_2O resultantes de la gestión del estiércol. Ganado. Bovinos de carne. Lixiviación.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3B5hi	3C6hi	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Cerdos. Volatilización.
		3B5hii	3C6hii	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Cerdos. Lixiviación.
		3B5ii	3C6ii	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Aves de corral. Volatilización.
		3D1bi1a	3C4gi	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Ganado.
		3D1bi1b	3C4gii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Ganado.
		3D1bi3	3C4n	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Cerdos.
		3D1bi4g	3C4o	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Otras ganaderías.
		3D1c2	3C4dii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Ovinos.
		3D1c3	3C4dvii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Porcinos.
		3D1c4a	3C4di	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Búfalos.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3D1c4b	3C4div	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Camellos.
		3D1c4d	3C4diii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Cabras.
		3D1c4e	3C4dv	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Caballos.
		3D1c4f	3C4dvi	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Mulas y asnos.
		3D1d	3C4e	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Residuos de cosecha.
		3D1e	3C4f	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Mineralización/ inmovilización asociada a la pérdida/ ganancia de materia orgánica del suelo.
		3D2aii1a	3C5gi1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.
		3D2aii1b	3C5gii1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.
		3D2aii3	3C5ni	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Porcinos.
		3D2aiii1a	3C5bi	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Ganado.
		3D2aiii1b	3C5ci	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Ganado.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3D2aiii2	3C5dii1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Ovinos.
		3D2aiii3	3C5dvi1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Porcinos.
		3D2aiii4a	3C5di1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4b	3C5div1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4d	3C5dii1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4e	3C5dv1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4f	3C5dvi1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4g		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Aves de corral.
		3D2bii1a	3C5gi2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.
		3D2bii1b	3C5gii2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.
		3D2bii3	3C5nii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Porcinos.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3D2bii4g	3C5oii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Otras ganaderías.
		3D2biii1a	3C5bii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Ganado.
		3D2biii1b	3C5cii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Ganado.
		3D2biii2	3C5dii2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Ovinos.
		3D2biii3	3C5dvii2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Porcinos.
		3D2biii4a	3C5di2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2biii4b	3C5div2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2biii4d	3C5diii2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2biii4e	3C5dv2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2biii4f	3C5dvi2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
15	Caza, repoblación de animales de caza y servicios conexos	2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
		3A1a	3A1ai	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Ganado. Vacas lecheras.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3A1b	3A1aii	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Ganado. Otro ganado.
		3A2	3A1c	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Ovejas.
		3A3	3A1h	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Cerdos.
		3A4a	3A1b	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Búfalos.
		3A4b	3A1e	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Camellos.
		3A4d	3A1d	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Cabras.
		3A4e	3A1f	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Caballos.
		3A4f	3A1g	Agricultura y ganadería. Fermentación entérica. Otras ganaderías. Mulas y asnos.
		3B1a	3A2ai	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Ganado. Vacas lecheras.
		3B1b	3A2aii	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Ganado. Otro ganado.
		3B2	3A2c	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Ovejas.
		3B3	3A2h	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Cerdos.
		3B4a	3A2b	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Búfalos.
		3B4b	3A2e	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Camellos.
		3B4d	3A2d	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Cabras.
		3B4e	3A2f	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Caballos.
		3B4f	3A2g	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Mulas y asnos.
		3B4g	3A2i	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Otras ganaderías. Aves de corral.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3B5ai1	3C6ai1	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Ganado. Bovinos lecheros. Volatilización.
		3B5aii1	3C6aii1	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Ganado. Bovinos de carne. Volatilización.
		3B5aii2	3C6aii2	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Ganado. Bovinos de carne. Lixiviación.
		3B5hi	3C6hi	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Cerdos. Volatilización.
		3B5hii	3C6hii	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Cerdos. Lixiviación.
		3B5ii	3C6ii	Agricultura y ganadería. Gestión del estiércol. Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol. Aves de corral. Volatilización.
		3D1bi1a	3C4gi	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Ganado.
		3D1bi1b	3C4gii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Ganado.
		3D1bi3	3C4n	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Cerdos.
		3D1bi4g	3C4o	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Estiércol animal aplicado a suelos. Otras ganaderías.
		3D1c2	3C4dii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Ovinos.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
	3D1c3	3C4dvii		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Porcinos.
	3D1c4a	3C4di		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Búfalos.
	3D1c4b	3C4div		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Camellos.
	3D1c4d	3C4diii		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Cabras.
	3D1c4e	3C4dv		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Caballos.
	3D1c4f	3C4dvi		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Excretas en pasturas. Otras ganaderías. Mulas y asnos.
	3D1d	3C4e		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Residuos de cosecha.
	3D1e	3C4f		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones directas de N ₂ O de los suelos gestionados. Mineralización/ inmovilización asociada a la pérdida/ ganancia de materia orgánica del suelo.
	3D2aii1a	3C5gi1		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.
	3D2aii1b	3C5gii1		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.
	3D2aii3	3C5ni		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Porcinos.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3D2aiii1a	3C5bi	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Ganado.
		3D2aiii1b	3C5ci	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Ganado.
		3D2aiii2	3C5dii1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Ovinos.
		3D2aiii3	3C5dvi1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Porcinos.
		3D2aiii4a	3C5di1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4b	3C5div1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4d	3C5dii1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4e	3C5dv1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4f	3C5dvi1	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2aiii4g		Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Volatilización. Excretas en pasturas. Aves de corral.
		3D2bii1a	3C5gi2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3D2bii1b	3C5gii2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Ganado.
		3D2bii3	3C5nii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Porcinos.
		3D2bii4g	3C5oii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Aplicación de fertilizantes de N orgánicos. Otras ganaderías.
		3D2biii1a	3C5bii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Ganado.
		3D2biii1b	3C5cii	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Ganado.
		3D2biii2	3C5dii2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Ovinos.
		3D2biii3	3C5dvi2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Porcinos.
		3D2biii4a	3C5di2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2biii4b	3C5div2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2biii4d	3C5dii2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
		3D2biii4e	3C5dv2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		3D2biii4f	3C5dvi2	Agricultura y ganadería. Suelos agrícolas. Emisiones indirectas de N ₂ O de los suelos gestionados. Lixiviación. Excretas en pasturas. Otras ganaderías.
16	Construcciones agropecuarias	1A4c	1A4c	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Agricultura/silvicultura/pesca/piscifactorías.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
20	Silvicultura, extracción de madera y servicios conexos	1A4c	1A4c	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Agricultura/silvicultura/pesca/piscifactorías.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
		4A1ai	3B1ai1	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Tierras forestales. Tierras forestales que permanecen como tales. Bosque nativo. Extracción.
		4A1a ii	3B1ai2	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Tierras forestales. Tierras forestales que permanecen como tales. Bosque nativo. Crecimiento.
		4A1bi	3B1aii1	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Tierras forestales. Tierras forestales que permanecen como tales. Bosque cultivado. Extracción.
		4A1bii	3B1aii2	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Tierras forestales. Tierras forestales que permanecen como tales. Bosque cultivado. Crecimiento.
		4B1	3B7	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Tierras de cultivo. Tierras de cultivo que permanecen como tales.
		4G	3D1	Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura. Productos de madera recolectada.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
50	Pesca y servicios conexos	1A4c	1A4c	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Agricultura/silvicultura/pesca/piscifactorías.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
101	Extracción y aglomeración de carbón de piedra	1B1ai1	1B1ai1	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Combustibles sólidos. Minería carbonífera y manejo del carbón. Minas subterráneas. Emisiones de gas de carbono posteriores a la minería.
		1B1ai2	1B1ai2	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Combustibles sólidos. Minería carbonífera y manejo del carbón. Minas subterráneas. Emisiones de gas de carbono posteriores a la minería.
		1B1bi	1B1ci	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Combustibles sólidos. Transformación de combustibles. Producción de carbón vegetal.
		1B1bii	1B1cii	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Combustibles sólidos. Transformación de combustibles. Producción de coque.
111	Extracción de petróleo crudo y gas natural	1B2ai	1B2ai	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Petróleo. Exploración.
		1B2aii	1B2aii	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Petróleo. Producción.
		1B2bi	1B2bi	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Exploración de gas.
		1B2bii	1B2bii	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Producción de gas.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
112	Actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas, excepto las actividades de prospección	1B2biii	1B2biii	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Procesamiento de gas.
		1B2ai	1B2ai	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Petróleo. Exploración.
		1B2aii	1B2aii	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Petróleo. Producción.
		1B2aiii	1B2aiii	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Petróleo. Transporte.
		1B2bi	1B2bi	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Exploración de gas.
		1B2bii	1B2bii	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Producción de gas.
		1B2biii	1B2biii	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Procesamiento de gas.
		1B2biv	1B2biv	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Transporte y almacenamiento.
132	Extracción de minerales metalíferos no ferrosos, excepto los minerales de uranio y torio	1B1ai1	1B1ai1	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Combustibles sólidos. Minería carbonífera y manejo del carbón. Minas subterráneas. Emisiones de gas de carbono posteriores a la minería.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
141/142	Extracción de piedra arena y arcilla (141)/Explotación de minas y canteras n.c.p. (142)	1B1ai2	1B1ai2	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Combustibles sólidos. Minería carbonífera y manejo del carbón. Minas subterráneas. Emisiones de gas de carbono posteriores a la minería.
		1B1bi	1B1ci	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Combustibles sólidos. Transformación de combustibles. Producción de carbón vegetal.
		1B1ai1	1B1ai1	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Combustibles sólidos. Minería carbonífera y manejo del carbón. Minas subterráneas. Emisiones de gas de carbono posteriores a la minería.
		1B1ai2	1B1ai2	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Combustibles sólidos. Minería carbonífera y manejo del carbón. Minas subterráneas. Emisiones de gas de carbono posteriores a la minería.
		1B1bi	1B1ci	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Combustibles sólidos. Transformación de combustibles. Producción de carbón vegetal.
18	Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel	1A2gvi	1A2l	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros. Textiles y cuero.
23	Fabricación de coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	1A1b	1A1b	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias de la energía. Refinación del petróleo.
		1B2aiv	1B2aiv	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Petróleo. Refinación.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
		5D2a	4D2a	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Refinación del petróleo.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
160	Elaboración de productos de tabaco	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
191	Curtido y adobo de cueros; fabricación de maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y guarnicionería, y calzado	1A2gvi	1A2l	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros. Textiles y cuero.
192	Fabricación de calzado y de sus partes, excepto el ortopédico	1A2gvi	1A2l	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros. Textiles y cuero.
210	Fabricación de papel y de productos de papel	1A2d	1A2d	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Pulpa, papel e imprenta.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2d	4D2d	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Pulpa, papel e imprenta.
221	Actividades de edición	1A2d	1A2d	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Pulpa, papel e imprenta.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2d	4D2d	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Pulpa, papel e imprenta.
222	Actividades de impresión y actividades de servicios conexas	1A2d	1A2d	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Pulpa, papel e imprenta.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
242	Fabricación de otros productos químicos (excluye 24210 Fabricación de plaguicidas y productos químicos de uso agropecuario)	2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2d	4D2d	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Pulpa, papel e imprenta.
		1A2c	1A2c	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Productos químicos.
		2A4b	2A4b	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los minerales. Otros usos de carbonatos en los procesos. Otros usos de la ceniza de sosa.
		2B1	2B1	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de amoníaco.
		2B2	2B2	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de ácido nítrico.
		2B5	2B5	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de carburo.
		2B7	2B7	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de carbonato de sodio.
		2B8a	2B8a	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Metanol.
		2B8b	2B8b	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Etileno.
		2B8c	2B8c	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Dicloruro de etileno y monómero de cloruro de vinilo.
		2B8f	2B8f	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Negro de humo.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		2B9ai		Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Emisiones provenientes de la producción de HCFC-22. Se excluyen las emisiones vinculadas al uso de combustibles.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		2F4	2F4	Procesos industriales y uso de productos. Usos de productos como sustitutos de las SAO. Aerosoles.
		5D2c	4D2c	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Productos químicos.
251	Fabricación de productos de caucho	1A2gviii	1A2m	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros.
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1A2f	1A2f	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Minerales no metálicos.
269	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p.	1A2f	1A2f	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Minerales no metálicos.
		2A1	2A1	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los minerales. Producción de cemento.
		2A2	2A2	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los minerales. Producción de cal.
		2A4a	2A4a	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los minerales. Otros usos de carbonatos en los procesos. Cerámicas.
		2A4d	2A4d	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los minerales. Otros usos de carbonatos en los procesos. Otros.
		2F2	2F2	Procesos industriales y uso de productos. Usos de productos como sustitutos de las SAO. Agentes espumantes.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
273	Fundición de metales (hierro, acero y metales no ferrosos)	1A2b	1A2b	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Metales no ferrosos.
		2C1	2C1	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los metales. Producción de hierro y acero.
		2C2	2C2	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los metales. Producción de ferroaleaciones.
1511	Producción, procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
1512	Elaboración de pescado y productos de pescado	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
1513	Preparación de frutas, hortalizas y legumbres	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
1514	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal	5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
1520	Elaboración de productos lácteos	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
1533	Elaboración de alimentos preparados para animales	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
1541	Elaboración de productos de panadería	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
1542	Elaboración de azúcar	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
1543	Elaboración de cacao y chocolate y de productos de confitería	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
1544	Elaboración de pastas alimenticias frescas	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
1549	Elaboración de productos alimenticios n.c.p.	5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
1551	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas alcohólicas; producción de alcohol etílico	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
1552	Elaboración de vinos y otras bebidas fermentadas a partir de frutas	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
1553	Elaboración de cerveza, bebidas malteadas y de malta	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
1554	Elaboración de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales	2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
2411	Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos de nitrógeno	5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		1A2c	1A2c	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Productos químicos.
		2A4b	2A4b	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los minerales. Otros usos de carbonatos en los procesos. Otros usos de la ceniza de sosa.
		2B1	2B1	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de amoníaco.
		2B2	2B2	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de ácido nítrico.
		2B5	2B5	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de carburo.
		2B7	2B7	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de carbonato de sodio.
		2B8a	2B8a	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Metanol.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
2413	Fabricación de plásticos en formas primarias y de caucho sintético	2B8b	2B8b	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Etileno.
		2B8c	2B8c	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Dicloruro de etileno y monómero de cloruro de vinilo.
		2B8f	2B8f	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Negro de humo.
		2B9a		Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción fluoroquímica. Emisiones de productos derivados.
		2B9ai		Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Emisiones provenientes de la producción de HCFC-22. Se excluyen las emisiones vinculadas al uso de combustibles.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		2F4	2F4	Procesos industriales y uso de productos. Usos de productos como sustitutos de las SAO. Aerosoles.
		5D2c	4D2c	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Productos químicos.
2413	Fabricación de plásticos en formas primarias y de caucho sintético	1A2c	1A2c	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Productos químicos.
		2A4b	2A4b	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los minerales. Otros usos de carbonatos en los procesos. Otros usos de la ceniza de sosa.
		2B1	2B1	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de amoníaco.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		2B2	2B2	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de ácido nítrico.
		2B5	2B5	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de carburo.
		2B7	2B7	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de carbonato de sodio.
		2B8a	2B8a	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Metanol.
		2B8b	2B8b	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Etileno.
		2B8c	2B8c	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Dicloruro de etileno y monómero de cloruro de vinilo.
		2B8f	2B8f	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Negro de humo.
		2B9ai		Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Emisiones provenientes de la producción de HCFC-22. Se excluyen las emisiones vinculadas al uso de combustibles.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2c	4D2c	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Productos químicos.
2520	Fabricación de productos de plástico	1A2gviii	1A2m	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
2710	Industrias básicas de hierro y acero	1A2a	1A2a	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Hierro y acero.
		2C1	2C1	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los metales. Producción de hierro y acero.
		2C2	2C2	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los metales. Producción de ferroaleaciones.
		5D2b	4D2b	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Hierro y acero.
3430	Fabricación de partes; piezas y accesorios para vehículos automotores y sus motores	1A2gii	1A2g	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros. Equipo de transporte.
1531/1532	Elaboración de productos de molinería/ Elaboración de almidones y productos derivados del almidón	1A2e	1A2e	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
		5D2e	4D2e	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Procesamiento de los alimentos, bebida y tabaco.
171	Hilatura, tejedura y acabado de productos textiles	1A2gvi	1A2l	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros. Textiles y cuero.
172	Fabricación de otros productos textiles			
201	Aserrado y acepilladura de madera	1A2giv	1A2j	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros. Madera y productos de madera.
202	Fabricación de productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables	2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
2412/ 2421	Fabricación de abonos y compuestos de nitrógeno (2412)/ Fabricación de plaguicidas y productos químicos de uso agropecuario (2421)	1A2c	1A2c	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Productos químicos.
		2A4b	2A4b	Procesos industriales y uso de productos. Industria de los minerales. Otros usos de carbonatos en los procesos. Otros usos de la ceniza de sosa.
		2B1	2B1	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de amoníaco.
		2B2	2B2	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de ácido nítrico.
		2B5	2B5	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de carburo.
		2B7	2B7	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción de carbonato de sodio.
		2B8a	2B8a	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Metanol.
		2B8b	2B8b	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Etileno.
		2B8c	2B8c	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Dicloruro de etileno y monómero de cloruro de vinilo.
		2B8f	2B8f	Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Producción petroquímica y de negro de humo. Negro de humo.
		2B9ai		Procesos industriales y uso de productos. Industria química. Emisiones provenientes de la producción de HCFC-22. Se excluyen las emisiones vinculadas al uso de combustibles.
		2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		5D2c	4D2c	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales. Productos químicos.
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de óptica	1A2gviii	1A2m	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros.
332	Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico			
341	Fabricación de vehículos automotores	1A2gii	1A2g	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros. Equipo de transporte.
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques			
351	Construcción y reparación de buques y otras embarcaciones	1A2gii	1A2g	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros. Equipo de transporte.
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías			
353	Fabricación de aeronaves y naves espaciales			
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte n.c.p.			
361	Fabricación de muebles	1A2gviii	1A2m	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros.
369	Industrias manufactureras, n.c.p.	2D2	2D2	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de la cera de parafina.
37	Reciclado	1A2gviii	1A2m	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias manufactureras y de la construcción. Otros.
38	Reparación y mantenimiento			

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
41	Captación, depuración y distribución de agua	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
		5D1	4D1	Residuos. Tratamiento y eliminación de aguas residuales. Tratamiento y eliminación de aguas residuales domésticas.
401	Generación, captación y distribución de energía eléctrica	1A1a	1A1a	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias de la energía. Producción pública de electricidad y calor.
		1A1ciii	1A1cii	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias de la energía. Fabricación de combustibles sólidos y otras industrias energéticas. Otras industrias de la energía.
		1B2bv	1B2bv	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Distribución de gas.
		1B2bvi		Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Emisiones posteriores a la medición de gas natural.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
		2F1f	2F1a	Procesos industriales y uso de productos. Usos de productos como sustitutos de las SAO. Refrigeración y aire acondicionado. Refrigeración y aire acondicionado estacionario.
402	Fabricación de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías	1A1ciii	1A1cii	Energía. Actividades de quema de combustible. Industrias de la energía. Fabricación de combustibles sólidos y otras industrias energéticas. Otras industrias de la energía.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		1B2bv	1B2bv	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Distribución de gas.
		1B2bvi		Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Emisiones posteriores a la medición de gas natural.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
51	Comercio mayorista	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
502	Comercios por mayor y menor, mantenimiento y reparación de automotores	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
521/5	Comercio minorista, excepto reparaciones	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
551	Hoteles, campamentos y otros tipos de hospedaje temporal	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
552	Restaurantes, bares y cantinas	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
61	Transporte por vía acuática	1A3d	1A3dii	Energía. Actividades de quema de combustible. Transporte. Navegación marítima y fluvial nacional.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
62	Transporte por vía aérea	1A3a	1A3a ii	Energía. Actividades de quema de combustible. Transporte. Aviación de cabotaje.
63	Actividades de transporte complementarias y auxiliares; actividades de agencias de viajes	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4a ii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
601	Servicio de transporte ferroviario	1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
		1B2aiv	1B2aiv	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Petróleo. Refinación.
		1A3bv		Energía. Actividades de quema de combustible. Transporte. Emisiones de la quema y la evaporación que emanan del uso de combustibles en vehículos terrestres, incluido el uso de vehículos agrícolas sobre carreteras pavimentadas.
		1A3c	1A3c	Energía. Actividades de quema de combustible. Transporte. Ferrocarriles.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
602	Servicio de transporte automotor	2F1e	2F1b	Procesos industriales y uso de productos. Usos de productos como sustitutos de las SAO. Refrigeración y aire acondicionado. Aire acondicionado móvil.
		1A3biii	1A3biii	Energía. Actividades de quema de combustible. Transporte. Transporte terrestre. Camiones para servicio pesado y autobuses.
		1A3bv		Energía. Actividades de quema de combustible. Transporte. Emisiones de la quema y la evaporación que emanan del uso de combustibles en vehículos terrestres, incluido el uso de vehículos agrícolas sobre carreteras pavimentadas.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
		2F1e	2F1b	Procesos industriales y uso de productos. Usos de productos como sustitutos de las SAO. Refrigeración y aire acondicionado. Aire acondicionado móvil.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
603	Transporte por tuberías	1A3bv		Energía. Actividades de quema de combustible. Transporte. Emisiones de la quema y la evaporación que emanan del uso de combustibles en vehículos terrestres, incluido el uso de vehículos agrícolas sobre carreteras pavimentadas.
		1A3ei	1A3ei	Energía. Actividades de quema de combustible. Transporte. Otro tipo de transporte. Transporte por gasoductos.
		1B2aiii	1B2aiii	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Petróleo. Transporte.
		1B2aiv	1B2aiv	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Petróleo. Refinación.
		1B2biv	1B2biv	Energía. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles. Petróleo y gas natural. Gas natural. Transporte y almacenamiento.
		2D1	2D1	Procesos industriales y uso de productos. Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente. Uso de lubricante.
641	Servicios de correos	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ Institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
642	Servicios de transmisión de radio y televisión	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
643	Servicios de telecomunicaciones	1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
		1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
644	Servicios de internet	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
651	Intermediación monetaria	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
659	Otros tipos de intermediación financiera	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
74	Otras actividades empresariales	1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
		1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
	Actividades inmobiliarias realizadas a cambio de una retribución o por contrata	1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
		1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
702	Propiedad de la vivienda	1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
		1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
701 A	Propiedad de la vivienda	1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
		1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
701 B	Alquiler de los sectores productores	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
73 PR	Servicios de investigación y desarrollo - Privado	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
73 PU	Servicios de investigación y desarrollo - Público	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
75	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	2F3	2F3	Procesos industriales y uso de productos. Usos de productos como sustitutos de las SAO. Productos contra incendios.
		5A1	4A1	Residuos. Eliminación de residuos sólidos. Sitios de eliminación de residuos gestionados.
		5A3	4A3	Residuos. Eliminación de residuos sólidos. Sitios de eliminación de residuos no categorizados.

(continúa)

(continuación)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		5B	4B	Residuos. Tratamiento biológico de residuos sólidos.
		5C1	4C1	Residuos. Incineración e incineración abierta de residuos. Incineración de residuos.
80 PR	Enseñanza privada - Adultos y otros servicios de enseñanza	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
80 PU	Enseñanza pública - Todos los niveles	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
85 PR	Servicios sociales y de salud - Privados	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
85 PU	Servicios sociales y de salud - Públicos	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.

(continúa)

(conclusión)

CIIU Rev.3.1		IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBT1)	IPCC 2006 y Refinamiento 2019 (IBA5)	Sector. Actividad. Subactividad. Categoría
Código	Nombre			
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
92	Actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
930	Otras actividades de servicios	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.
950	Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico	1A4ai1	1A4ai	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial.
		1A4ai2	1A4aii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. institucional.
		1A4ai3	1A4aiii	Energía. Actividades de quema de combustible. Otros sectores. Comercial/ institucional. Combustión estacionaria. Comercial/institucional.

Notas: contiene adaptaciones propias del país para los códigos finalizados en letras (PU, PR, A y B). Los hogares conforman un sector institucional distinto de las actividades económicas incluidas en la CIIU Rev.3.1. Sin embargo, se han incorporado a este cuadro a los fines de indicar la correspondencia con IPCC 2006.

Fuente: elaboración propia con base en Gutman et al., 2024 (con base en Eurostat, 2015), en COU publicados por el INDEC (con base en CLANAE 2004, a su vez con base en CIIU Rev.3.1) y en IPCC (2006) con Refinamiento de IPCC 2019.

Glosario

La mayoría de los términos aquí presentados están reproducidos directamente del glosario del Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012 (Naciones Unidas *et al.*, 2016).

Actividad económica: actividades de producción, consumo y acumulación.

CO₂eq: dióxido de carbono equivalente; es una medida que permite la comparabilidad de todos los gases GEI en términos de su impacto equivalente al CO₂. Esto se calcula usando el potencial de calentamiento global, que es un factor que indica cuántas veces más potente es un gas en comparación con el CO₂. Debido a sus volúmenes, los GEI se expresan comúnmente en millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente (MtCO₂eq).

Emisiones: sustancias descargadas en el ambiente por establecimientos y hogares como consecuencia de procesos de producción, consumo y acumulación.

Emisiones al aire: sustancias gaseosas y en partículas descargadas a la atmósfera por los establecimientos y los hogares como consecuencia de procesos de producción, consumo y acumulación.

Flujos físicos: movimientos y usos de materiales, agua y energía.

Gases de efecto invernadero (GEI): gases que atrapan el calor en la atmósfera provocando un incremento en la temperatura media de la Tierra. Las actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles y la deforestación, liberan estos gases en la atmósfera y aumentan su presencia.

Inventario GEI: el Marco de Transparencia Reforzado (MTR) establece que las partes deberán proporcionar periódicamente un informe sobre el inventario nacional de las emisiones antropógenas por las fuentes y la absorción antropógena por los sumideros de gases de efecto invernadero, elaborado utilizando las metodologías para las buenas prácticas aceptadas por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.

Principio de territorialidad: principio por el cual se contabilizan las emisiones generadas dentro de las fronteras de un país o territorio. Este principio es seguido por los INGEI.

Principio de residencia: principio por el cual se contabilizan las emisiones generadas por residentes de un país, independientemente de si se realizan dentro o fuera de territorio nacional. Este principio es seguido por el SCAE-MC y por el SCN.

Residuos: flujos de energía o materiales sólidos, líquidos o gaseosos descartados, descargados o emitidos al ambiente por establecimientos y hogares en los procesos de producción, consumo y acumulación, o que también fluyen dentro de la economía.

Referencias bibliográficas

- Eurostat (2015). *Manual for air emissions accounts*. https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/airemissions_ks-gq-15-009-en-n.pdf
- Flachenecker, F., Guidetti, E. y Pionnier, P. A. (2018). *Towards global SEEA Air Emission Accounts: Description and evaluation of the OECD methodology to estimate SEEA Air Emission Accounts for CO₂, CH₄ and N₂O in Annex-I countries to the UNFCCC* [Working paper N.º 98]. OECD Statistics and Data Directorate. https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2018/12/towards-global-seea-air-emission-accounts_c8dc75b8/7d88dfdd-en.pdf
- Gutman, V., Ramos, M. P., Romero, C. A., Chidiak, M., Ferro, G. A., Ojeda, M. L., Romero Gómez, E., Mercatante, J. I., Covelli, M. P., y Fernández, V. (2024). Integración de información climática y económica en los Sistemas Estadísticos Nacionales: Armonizando los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) con el Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). *Serie Documentos de Trabajo del IIEP*, 90, 1-3. DOI: 10.13140/RG.2.2.19196.55686
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (2023). *Hacia la construcción de un sistema de cuentas ambientales y económicas* [Documento de trabajo INDEC N.º 39]. https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/territorio/sistema_cuentas_ambientales.pdf
- _____ (2024). *Cuenta de Energía. Flujos físicos de energía*. https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/territorio/cuenta_energia_08_24.pdf
- _____ (12 de diciembre de 2024). *Cuadros de oferta y utilización*. <https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-3-9-114>
- Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático (1996). Segunda evaluación. *Cambio climático 1995. Informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático*. United Nations Environment Programme. <https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/05/2nd-assessment-en-1.pdf>
- _____ (2014). *Informe de síntesis. Contribución de los Grupos de trabajo I, II y III al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático*. https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/SYR_AR5_FINAL_full_es.pdf
- _____ (2021). Tablas de Informes Comunes (CTR) sobre NIR. <https://unfccc.int/documents/311076>. En *Orientaciones para la puesta en práctica de las modalidades, los procedimientos y las directrices para el marco de transparencia reforzado para las medidas y el apoyo a que se hace referencia en el artículo 13 del Acuerdo de París*. <https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/05/2nd-assessment-en-1.pdf>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2023). *Quinto Informe Bienal de Actualización [IBA 5] de Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC)*. <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/argentina-bur5.pdf>

Naciones Unidas (2005). *Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU)* [Rev. 3.1]. https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev3_1s.pdf

_____ (2021). *Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales (MDEA 2013)*. CEPAL. Signatura ONU: ST/ESA/STAT/SER.M/92. https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/FDES-2015-supporting-tools/FDES_Spanish.pdf

Naciones Unidas, Unión Europea, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Fondo Monetario Internacional, Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos y Banco Mundial (2016). *Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012. Marco Central*. Signatura ONU: ST/ESA/STAT/Ser.F/109. https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/seea_cf_final_sp.pdf

Naciones Unidas (2016). *System of Environmental Economic Accounts. SEEA Technical Note: Air Emissions Accounting. Draft version*. https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/seea_technical_note_-_air_emissions_13_july_draft.pdf

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. *Air transport CO₂ emissions (experimental)*. <https://data-explorer.oecd.org>

Subsecretaría de Ambiente (2024). *Informe Nacional de Inventario del Primer Informe Bienal de Transparencia a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)*. https://unfccc.int/sites/default/files/resource/INI%20del%20IBT1_2024.pdf