****

**Modelo de informe bienal de actualización**

(Conforme a las directrices de la CMNUCC para la presentación de los informes bienales de actualización de las Partes no incluidas en el Anexo I de la Convención)

|  |  |
| --- | --- |
| Como empresa federal, la GIZ asiste al Gobierno alemán en su laborpara alcanzar sus objetivos en el ámbito de la cooperación internacionalpara el desarrollo sostenible.**Publicado por:**Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**Domicilios de la Sociedad**Bonn y Eschborn, AlemaniaT +49 228 44 60-0 (Bonn)T +49 61 96 79-0 (Eschborn)Friedrich-Ebert-Allee 4053113 Bonn, AlemaniaT +49 228 44 60-0F +49 228 44 60-17 66Dag-Hammarskjöld-Weg 1-565760 Eschborn, AlemaniaT +49 61 96 79-0F +49 61 96 79-11 15E info@giz.deI [www.giz.de](http://www.giz.de)**Proyecto:**Information Matters: Desarrollo de capacidades a través del intercambio entre pares, para la información ambiciosa y la facilitación del aprendizaje mutuo internacional. El proyecto está financiado por la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI por sus siglas en alemán) del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear (BMUB) de Alemania.**Responsables:**Rocio LichteOscar Zarzo FuertesKirsten OrschulokMatthias DaunVerena Schauss**C:\Users\GIZ\Desktop\IM brand.jpg****Autores de la versión 1.0 (publicada en 2014)** Chris Dodwell, Luca Petrarulo, Sina Wartmann (Ricardo Energy & Environment)**Autores de la versión 2.0**Luis de la Torre, Emelie Öhlander, Amr Osama, Morten Pedersen, Daniel Perczyk, Jessica Wade-Murphy (NIRAS)La GIZ desea agradecer las valiosas contribuciones de Jigme (Secretaría de la CMNUCC), Stanford Mwakasonda (Programa global de apoyo de PNUMA y PNUD), David Rich (World Resources Institute, Climate Program) y Neelam Singh (World Resources Institute, Climate Program) en la revisión del presente modelo.**Versión**2.0**Copyright**GIZ **Enlaces URL:**La presente publicación contiene enlaces a sitios web externos. La responsabilidad del contenido de los sitios externos incluidos recae siempre en su respectivo editor. La primera vez que fueron incluidos estos enlaces, la GIZ comprobó el contenido de terceros para establecer si podría dar lugar a responsabilidad civil o penal. No obstante, no está justificado prever una revisión constante de los enlaces a los sitios externos si no existe una indicación concreta de violación de derechos. Si la GIZ tiene conocimiento por sí misma, o es notificada por una tercera parte, de que un sitio externo del que ella haya proporcionado el enlace da lugar a responsabilidad civil o penal, eliminará inmediatamente el enlace a este sitio. La GIZ se distancia expresamente de estos contenidos.Por encargo delMinisterio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear, Berlín.La GIZ es responsable del contenido de esta publicación. Eschborn, abril de 2017. |  |
|  |
|  |

### Prefacio

**Objetivo:** El presente modelo ha sido concebido con la intención de apoyar a las Partes no incluidas en el Anexo I de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) en la preparación y presentación de informes bienales de actualización (IBA) ambiciosos que incluyan, en la medida de lo posible, información coherente, transparente, completa y exacta. Este documento no es una publicación oficial de la CMNUCC, ni está avalado por ella. Así, la orientación contenida en él no es imperativa sino que busca ayudar a los países en su labor de preparación de IBA integrales. En particular, las cuestiones orientativas incluidas en el modelo reflejan las mejores prácticas en relación con la elaboración de informes ambiciosos. Las Partes pueden adaptar el presente modelo para su uso según las diversas circunstancias nacionales.

La presente versión de modelo de IBA es una actualización de la versión publicada en 2014. Tiene en cuenta las experiencias que las Partes no incluidas en el Anexo I han tenido con el uso de la primera versión, así como relativas a la implementación del proyecto [Information Matters](https://mitigationpartnership.net/information-matters-capacity-building-ambitious-reporting-and-facilitation-international-mutual-lear)[[1]](#footnote-2) en los respectivos países contraparte. También toma en consideración el creciente interés de numerosas Partes no incluidas en el Anexo I en utilizar las *Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero* (en adelante "directrices del IPCC de 2006").

**Alcance:** El modelo propone una estructura para el informe bienal de actualización, y orienta respecto de cómo presentar la información y de cómo usar los cuadros. Así mismo, este modelo incluye preguntas orientativas, diferenciadas según se refieran a requerimientos mínimos bajo las directrices CMNUCC para la preparación de IBAs o a mejores prácticas, que ayudan en la redacción y estructuración de cada capítulo. Algunos de estos elementos orientativos se repiten al principio de cada capítulo o dentro de cada subcapítulo, dado que los distintos capítulos o subcapítulos podrían ser compilados por diferentes equipos. Cada capítulo contiene referencias cruzadas a las disposiciones pertinentes relativas al IBA, derivadas de la correspondiente decisión de la COP (2/CP.17) y las respectivas secciones de las *Directrices de la Convención Marco para la presentación de los informes bienales de actualización de las Partes no incluidas en el Anexo I de la Convención* (Anexo IIIdeladecisión 2*/*CP*.*17de laCMNUCC, en adelante "directrices para la presentación de los IBA")[[2]](#footnote-3). Los requisitos detallados derivados de estas directrices se presentan en un anexo al presente documento ([Información explicativa adicional para los usarios – Requisitos de la CMUNCC](#B_Appendix)). En él se indica también en qué parte del modelo se trata cada requisito, como p. ej.:

* *“Que las Partes no incluidas en el anexo I deberán presentar un informe bienal de actualización cada dos años, ya sea como resumen de partes de su comunicación nacional en los años en que se presente una comunicación nacional, o como informe de actualización independiente [:::]”3*
* *“Que el primer informe bienal de actualización presentado por las Partes no incluidas en el anexo I abarcará, como mínimo, el inventario correspondiente a un año natural anterior no más de cuatro años a la fecha de presentación, o a años más recientes si se dispone de información para ello (…)[[3]](#footnote-4).*

En cuanto a los cuadros para informar sobre el inventario de gases de efecto invernadero (GEI), el modelo se basa en las directrices del IPCC de 2006, e incluye el sector agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU)[[4]](#footnote-5), teniendo en cuenta el hecho de que numerosas Partes no incluidas en el Anexo I están realizando esfuerzos para comenzar a utilizar dichas directrices. No obstante, conforme a las actuales disposiciones relativas al inventario de GEI contenidas en las directrices para la presentación de los IBA, y teniendo en cuenta los requisitos para la presentación de cuadros establecidos en esas directrices, las Partes que utilicen el presente modelo pueden adaptar los cuadros para el inventario de acuerdo con la versión de las directrices del IPCC que haya sido utilizada y las diversas circunstancias nacionales, según corresponda.

El presente modelo alienta a presentar informes ambiciosos, dada la importancia de los informes para mostrar a la comunidad internacional de manera clara y transparente los esfuerzos y las acciones realizadas a fin de abordar el cambio climático, y para entender los niveles actuales de emisiones de gases de efecto invernadero. Al mismo tiempo, los informes de alta calidad contribuirán a los objetivos del proceso de Consulta y Análisis Internacional (ICA por sus siglas en inglés), tales como incrementar la transparencia de las acciones de mitigación y sus efectos. A fin de alentar a la presentación de informes ambiciosos, las cuestiones orientativas que se incluyen en el modelo van más allá, en algunos casos, de los requisitos mínimos exigidos por las directrices de la CMNUCC para la presentación de los IBA (en este documento bajo mejores prácticas). En estos casos se entiende que la aportación de información adicional es voluntaria, pero probablemente sea útil no sólo para los lectores del IBA –incluido el equipo de expertos técnicos que realiza el análisis técnico en el marco del proceso de ICA–, sino también para quienes compilan el informe. La información adicional incluye, por ejemplo, un resumen ejecutivo del IBA, no requerido en las directrices, pero propuesto en el presente modelo, pues ayudará a los lectores del IBA a identificar los contenidos principales del informe. Para ayudar a las Partes que elaboran sus informes a concentrarse en informaciones esenciales, cada capítulo determina la información mínima requerida así como la información adicional que sería útil para mejorar el informe. Además se orienta sobre las mejores prácticas para elaborar un informe integral. Se alienta asimismo a las Partes no incluidas en el Anexo I a identificar lagunas de datos u otro tipo de información y a proponer mejoras para superar estos problemas en la futura presentación de informes, especificando el apoyo para el desarrollo de capacidades necesario con dicho fin.

**Cómo utilizar este modelo:** Se sugiere que quienes utilicen este modelo para elaborar su IBA proporcionen textos explicativos que aborden las cuestiones orientativas y las casillas de los cuadros, y que luego supriman del documento final los textos orientativos (todos los textos orientativos están en *cursiva gris*)*.* Si se ha publicado una comunicación nacional dentro de los últimos dos años, se sugiere proporcionar simplemente una actualización de la información incluida en la última comunicación nacional.

**Para ahondar en el tema:** En las siguientes fuentes se hallará más orientación sobre la elaboración del IBA:

* [Directrices de la Convención Marco para la presentación de los informes bienales de actualización de las Partes no incluidas en el anexo I de la Convención (FCCC/CP/2011/9/Add.1; decisión 2/CP.17, Anexo III)](http://unfccc.int/resource/docs/2011/cop17/eng/09a01.pdf)
* [Materiales de formación del GCE para la preparación de los informes bienales de actualización de las Partes no incluidas en el anexo I de la Convención](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/training_material/methodological_documents/items/7915.php)
* [OCDE (2011):](http://www.oecd-ilibrary.org/environment/frequent-and-flexible-options-for-reporting-guidelines-for-biennial-update-reports_5k45165j1kmq-en) *[Frequent and Flexible: Options for Reporting Guidelines for Biennial Update Reports](http://www.oecd-ilibrary.org/environment/frequent-and-flexible-options-for-reporting-guidelines-for-biennial-update-reports_5k45165j1kmq-en)* [(Frecuentes y flexibles: Opciones para directrices de presentación de informes para los informes bienales de actualización)](http://www.oecd-ilibrary.org/environment/frequent-and-flexible-options-for-reporting-guidelines-for-biennial-update-reports_5k45165j1kmq-en)
* [UNFCCC:](http://unfccc.int/files/national_reports/non-annex_i_natcom/training_material/methodological_documents/application/pdf/unfccc_mda-toolkit_131108_ly.pdf) *[Toolkit for non-Annex I Parties on establishing and maintaining institutional arrangements for preparing national communications and biennial update reports](http://unfccc.int/files/national_reports/non-annex_i_natcom/training_material/methodological_documents/application/pdf/unfccc_mda-toolkit_131108_ly.pdf)* [(Herramientas para Partes no incluidas en el anexo I para el establecimiento y mantenimiento de arreglos institucionales para preparar comunicaciones nacionales e informes bienales de actualización)](http://unfccc.int/files/national_reports/non-annex_i_natcom/training_material/methodological_documents/application/pdf/unfccc_mda-toolkit_131108_ly.pdf)
* [UNFCCC (2014): *Handbook on Measurement, Reporting and Verification for Developing Country Parties*](https://unfccc.int/files/national_reports/annex_i_natcom_/application/pdf/non-annex_i_mrv_handbook.pdf) (Manual sobre medición, reporte y verificación para Partes que son países en desarrollo)

**Modelo de informe bienal de actualización (GIZ)**

**ÍNDICE**

[Acrónimos y abreviaturas 9](#_Toc499210747)

[Resumen ejecutivo 10](#_Toc499210748)

[1 Circunstancias nacionales 14](#_Toc499210749)

[1.1 Perfil geográfico 14](#_Toc499210750)

[1.2 Perfil climático 14](#_Toc499210751)

[1.3 Perfil demográfico 15](#_Toc499210752)

[1.4 Perfil económico 15](#_Toc499210753)

[1.5 Energía 15](#_Toc499210754)

[1.6 Transporte 15](#_Toc499210755)

[1.7 Industria 15](#_Toc499210756)

[1.8 Desechos 15](#_Toc499210757)

[1.9 Parque inmobiliario y estructura urbana 16](#_Toc499210758)

[1.10 Agricultura 16](#_Toc499210759)

[1.11 Bosques 16](#_Toc499210760)

[1.12 Prioridades y objetivos de desarrollo 16](#_Toc499210761)

[1.13 Prioridades relacionadas con la mitigación del cambio climático 16](#_Toc499210762)

[1.14 Otras circunstancias 16](#_Toc499210763)

[2 Arreglos institucionales en relación con la MRV 17](#_Toc499210764)

[2.1 Estructura gubernamental relacionada con la MRV 17](#_Toc499210765)

[2.2 Coordinación general de la MRV 17](#_Toc499210766)

[2.3 Sistema del inventario de GEI 18](#_Toc499210767)

[2.4 MRV de las acciones de mitigación 18](#_Toc499210768)

[2.5 MRV del apoyo necesario y el apoyo recibido 19](#_Toc499210769)

[2.6 Lagunas de datos/información 19](#_Toc499210770)

[2.7 Sugerencias y necesidades para mejorar los informes 19](#_Toc499210771)

[3 Inventario nacional de GEI (emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero) 20](#_Toc499210772)

[3.1 Resumen del inventario 21](#_Toc499210773)

[3.2 Sector energía 24](#_Toc499210774)

[3.3 Procesos industriales y uso de productos (IPPU) 24](#_Toc499210775)

[3.4 Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU) 24](#_Toc499210776)

[3.5 Desechos 25](#_Toc499210777)

[3.6 Lagunas de datos/información 25](#_Toc499210778)

[3.7 Planes de mejora 25](#_Toc499210779)

[3.8 Sugerencias y necesidades para mejorar los informes 25](#_Toc499210780)

[4 Acciones de mitigación 26](#_Toc499210781)

[4.1 Visión general 26](#_Toc499210782)

[4.2 Acción de mitigación 1 28](#_Toc499210783)

[4.3 Acción de mitigación 2 31](#_Toc499210784)

[4.4 Acción de mitigación 3 34](#_Toc499210785)

[4.5 Información adicional sobre las acciones de mitigación 37](#_Toc499210786)

[4.6 Lagunas de datos/información 37](#_Toc499210787)

[4.7 Sugerencias y necesidades para mejorar los informes 37](#_Toc499210788)

[5 Necesidades en materia de financiamiento, tecnología y desarrollo de capacidades, y apoyo recibido 38](#_Toc499210789)

[5.1 Apoyo necesario 39](#_Toc499210790)

[5.2 Apoyo financiero recibido 41](#_Toc499210791)

[5.3 Apoyo recibido en materia de tecnología y desarrollo de capacidades 44](#_Toc499210792)

[5.4 Lagunas de datos/información 45](#_Toc499210793)

[5.5 Sugerencias y necesidades para mejorar los informes 45](#_Toc499210794)

[6 Observaciones adicionales 46](#_Toc499210795)

[Anexo técnico al IBA: Inventario de GEI 47](#_Toc499210796)

[Informe resumido del inventario de emisiones de GEI 48](#_Toc499210797)

[Informes sectoriales del inventario de emisiones de GEI 54](#_Toc499210798)

[Información detallada sobre las emisiones y absorciones de AFOLU (opcional) 64](#_Toc499210799)

### Cuadros

Cuadro 1. Resumen ejecutivo – Cuadro resumen 10

Cuadro 2. Emisiones y absorciones totales agregadas de GEI por año y por gas 22

Cuadro 3. Emisiones y absorciones de GEI por año y sector 23

Cuadro 4. Resumen de los progresos en las acciones de mitigación 27

Cuadro 5. Lista de las necesidades de apoyo 39

Cuadro 6. Apoyo financiero recibido específicamente para el clima, por origen 42

Cuadro 7. Apoyo comprometido para el futuro, por origen 43

Cuadro 8. Apoyo tecnológico recibido específicamente para el clima en el período que abarca el informe 44

Cuadro 9. Apoyo de desarrollo de capacidades recibido en el período que abarca el informe 45

Cuadro 10. Inventario de GEI - Informe resumido del inventario nacional de GEI 48

Cuadro 11. Informe sectorial: Energía 54

Cuadro 12. Informe sectorial: Procesos industriales y uso de productos 57

Cuadro 13. Informe sectorial: Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU) 61

Cuadro 14. Informe sectorial: Residuos 64

### Figuras

Figura 1. Ejemplo de presentación de las emisiones nacionales de GEI por sectores 11

Figura 2. Ejemplo de presentación de las emisiones nacionales de GEI por sector 23

### Información explicativa adicional para los usuarios

**Información explicativa adicional para los usuarios – Requisitos de la CMUNCC**
[Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 1 del IBA……………………………………………………...66](#B_SecA1)

[Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 2 del IBA.……………………………………………………..67](#B_SecA2)

[Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 3 del IBA……………………………………………………...68](#B_SecA3)

[Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 4 del IBA.……………………………………………………..72](#B_SecA4)

[Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 5 del IBA……………………………………………………...73](#B_SecA5)

### Cuadros

Cuadro A1. Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 1 66

Cuadro A2. Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 2 67

Cuadro A3. Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 3 68

Cuadro A4. Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 4 72

Cuadro A5. Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 5 73

# Acrónimos y abreviaturas

***Orientaciones para la redacción:*** *La lista a continuación no pretende ser la lista completa para un IBA, sino ilustrar un posible diseño. Por favor, añádanse a la tabla otros acrónimos y abreviaturas, según proceda.*

|  |  |
| --- | --- |
| AFOLU | Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (directrices del IPCC de 2006) |
| Anexo I  | Partes incluidas en el Anexo I de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático  |
| CMNUCC  | Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático |
| CPEIR | Análisis de Gastos Públicos e Instituciones para el Clima (*Climate Public Expenditure and Institutional Review*) |
| GEI  | Gas de Efecto Invernadero |
| IBA  | Informe Bienal de Actualización |
| MRV  | Medición, Reporte y Verificación |
| NAMA  | Acción Nacional Apropiada de Mitigación (*Nationally Appropriate Mitigation Action*) |
| No Anexo I  | Partes no incluidas en el Anexo I de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático  |
| USD  | Dólares Estadounidenses |

# Resumen ejecutivo

***Objetivo:*** *El objetivo de esta sección es proporcionar un resumen conciso y de alto nivel de cada uno de los capítulos del IBA.*

***Orientaciones para la redacción:*** *A fin de facilitar la preparación del Resumen ejecutivo y la comparabilidad, se ofrece a continuación un cuadro sencillo con ejemplos, que cubre los capítulos principales del IBA. Si lo desea, puede proporcionar en el cuadro 1 resúmenes de los capítulos.*

Cuadro 1. Resumen ejecutivo – Cuadro resumen[[5]](#footnote-6)

|  |
| --- |
| 1. **Circunstancias nacionales**
 |
| **Nombre de la Parte** | *p. ej. Ruritania* |
| **Año** | *p. ej. 2014*  |
| **Informe nacional más reciente a la CMNUCC y fecha de presentación**  | *p. ej. 2ª Comunicación Nacional, 2011* |
| **Descripción de las promesas de mitigación relativas a la economía en su conjunto o sectoriales, si las hubiera**  | *p. ej. reducción de X% para 2020 en comparación con un escenario sin cambios, manteniendo la situación como hasta ahora* |
| **Descripción de las metas de mitigación a largo plazo y el cronograma respectivo, si las hubiera** | *p. ej. economía neutral en emisiones de carbono para 2050*  |
| **Sectores (o subsectores) incluidos en la promesa de mitigación, si la hubiera**  | *p. ej. “todos los sectores de la economía", “energía”, “residuos, y procesos industriales y uso de productos”, etc.* |
| *Por favor, incluya un resumen de la información contenida en el capítulo 1.* |

|  |
| --- |
| 1. **Arreglos institucionales en relación con la MRV**
 |
| *Por favor, incluya un resumen de la información contenida en el capítulo 2.* |

|  |
| --- |
| 1. **Inventario nacional de GEI**
 |
| **Serie temporal (años cubiertos por el inventario)** | *p. ej. 2000-2010* |
| **Resumen: Evolución de las emisiones y absorciones de GEI a lo largo de la serie temporal** |
| *Por favor, inclúyase un gráfico que muestre cómo han evolucionado las emisiones de GEI a lo largo de la serie temporal. Se puede diferenciar por sectores o gases, según lo más conveniente.*Figura 1. Ejemplo de presentación de las emisiones nacionales de GEI por sectores***Fuente****: Primer Informe Bienal de Actualización de Sudáfrica 2014. Borrador publicado para el debate público. Véase* <https://www.environment.gov.za/sites/default/files/docs/publications/southafrica_1stbiennial_updatereport2014.pdf> |
| *Por favor, incluya un resumen de la información contenida en el capítulo 3.* |
| 1. **Acciones de mitigación**
 |
| **Sectores priorizados para acciones de mitigación (si los hubiera)** | *p. ej. energía, agricultura* |
| **Principales acciones de mitigación**  |
| **Título de la acción de mitigación** | **Sector a** | **Tipo de actividad** | **Estado (planificada, adoptada o implementada)** | **Impacto estimado en las emisiones de GEI b**  |  **Impacto estimado en el desarrollo sostenible c**  |
| *Programa de medidas de eficiencia energética en edificios* | *Multisectorial: eficiencia energética* |  |  |  |  |
| *Procesamiento de residuos orgánicos municipales* | *Residuos* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| *Por favor, incluya un resumen de la información contenida en el capítulo 1.13 sobre las circunstancias nacionales (prioridades relacionadas con la mitigación del cambio climático) y en el capítulo 4.*  |

a *P. ej.* energía, transporte, industria, agricultura, silvicultura, residuos, multisectorial. Las Partes son libres de precisar adicionalmente los sectores, según sea necesario; p. ej.: multisectorial – eficiencia energética en viviendas.

b *Con respecto a un escenario de referencia o línea de base (p. ej. tCO2e), anual y acumulativo a lo largo de un período de tiempo definido; indicar si la estimación es ex-ante o ex-post; descripción de la metodología y los supuestos.*

c *A lo largo de un período de tiempo definido (para cada impacto social, económico o medioambiental de interés); descripción de la metodología y los supuestos.*

|  |
| --- |
| 1. **Necesidades en materia de financiamiento, tecnología y desarrollo de capacidades, y apoyo recibido**
 |
| **Recursos financieros internacionales recibidos durante el período del informe (20XX-20XX) [USD]** |  *p. ej. 4,63 millones USD* |
| **Principal apoyo internacional recibido en transferencia de tecnologías, desarrollo de capacidades y asistencia técnica durante el período del informe (20XX-20XX)**  | *p. ej. apoyo técnico de Nombre del País para el establecimiento de pruebas y el etiquetado de frigoríficos, y reglamentos nacionales para controlar las ventas y el reciclaje de frigoríficos*  |
| **Principal apoyo internacional necesario (descripción cualitativa con estimación cuantitativa de las correspondientes necesidades financieras, donde proceda)** | *P. ej.:** *Financiamiento para el desarrollo ulterior de un sistema de garantía/control de calidad para el inventario nacional de GEI (250.000 USD)*
* *Financiamiento para el establecimiento de una estructura institucional que coordine la MRV de las acciones de mitigación*
* *Apoyo para la implementación de una NAMA de eficiencia energética en edificios.*
* *Desarrollo de capacidades para departamentos de planificación municipal en materia de posibilidades de crecimiento verde en el sector transporte*
 |
| *Por favor, incluya un resumen de la información contenida en el capítulo 5.* |

|  |
| --- |
| 1. **Observaciones adicionales**
 |
| *Por favor, incluya un resumen de la información contenida en el capítulo 6.* |

# Circunstancias nacionales

***Conforme*** [***a lo requerido en el párrafo 2(a), Anexo III de la decisión 2/CP.17[[6]](#footnote-7) de la CMNUCC.***](#_Requirements_related_to)

***Objetivo:*** *Este capítulo proporciona el contexto general y una base para comprender la información relativa a los próximos capítulos sobre las estructuras institucionales para la MRV, el inventario de GEI, las acciones de mitigación y el apoyo. Por tanto, la información de este capítulo debe presentarse como una introducción a los contenidos de los próximos capítulos. La descripción de la evolución económica así como de los sectores debe ayudar a comprender de qué manera las emisiones del inventario de GEI han cambiado con el tiempo, además de indicar dónde podrían esperarse potenciales reducciones. Por ejemplo, al describir el sector de la construcción, será útil mencionar detalles sobre la estructura de edad de los edificios, los tipos de edificios y la calidad de la construcción a efectos de comprender la demanda de refrigeración y el potencial para medidas de eficiencia energética.*

***Orientaciones para la redacción*:** *Rellene el cuadro de abajo utilizando las cuestiones orientativas para redactar y estructurar el texto. Las cuestiones orientativas podrán eliminarse una vez rellenado el cuadro. Si ha publicado una comunicación nacional dentro de los últimos dos años, puede proporcionar simplemente una actualización de la información sobre las circunstancias nacionales ofrecida en la última comunicación nacional. En caso de no haber publicado una comunicación nacional en los últimos dos años, se debe proporcionar información acorde con las cuestiones orientativas.*

***Información mínima:*** *Las directrices para la presentación de los IBA exigen información sobre las circunstancias nacionales, aunque no la especifican con mayor detalle. La información mínima que hay que proporcionar sería cualquier actualización relativa a la información requerida en el párrafo 3 de las "Directrices para la preparación de las comunicaciones nacionales de las Partes no incluidas en el Anexo I de la Convención" (Anexo de la decisión 17/CP.8), incluyendo las prioridades, objetivos y circunstancias del desarrollo nacional y regional que les servirán de base para hacer frente al cambio climático y a sus efectos adversos (como información sobre las características geográficas, climáticas y económicas que puedan repercutir en la capacidad de su país para la mitigación y para la adaptación al cambio climático, así como información sobre necesidades y preocupaciones específicas en relación con los efectos adversos del cambio climático o las repercusiones de la aplicación de medidas de respuesta).*

***Orientaciones sobre mejores prácticas:*** *El cuadro a continuación expone la información requerida, y ofrece así una orientación útil sobre el alcance, el contenido y la estructura de la información relativa a las circunstancias nacionales. Esta información no es obligatoria, no obstante, se considera una buena práctica ofrecer información relativa a los puntos citados en el cuadro, a fin de facilitar una mejor comprensión de las circunstancias nacionales de cada país.*

|  |
| --- |
| Perfil geográfico |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *superficie*
* *latitud*
* *uso de la tierra*
* *ecosistemas*
 |
| Perfil climático |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *distribución de la temperatura*
* *variaciones anuales de la temperatura*
* *distribución de las precipitaciones*
* *variabilidad del clima*
* *eventos extremos*
 |
| Perfil demográfico |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:* * *población total*
* *densidad de población*
* *distribución de la población (p. ej. por región, edad, sexo, ingresos)*
* *información sobre el desarrollo humano, p. ej. información basada en indicadores nacionales*
 |
| Perfil económico |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *introducción a los principales sectores económicos y evolución futura probable*
* *Producto Interno Bruto (PIB) actual y tendencias históricas y futuras*
* *PIB per cápita (expresado en moneda nacional y USD), PIB por sectores*
* *características del comercio internacional*
 |
| Energía  |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones (resumen de las fuentes de energía, por tipo de combustible, si la información está disponible y resulta pertinente):** *suministro total de energía primaria (con unidades como, p. ej., Terajulio (TJ), porcentaje y/o valor monetario)*
* *consumo total de energía primaria*
* *estructura del mercado*
* *precios*
* *impuestos*
* *subsidios*
* *comercio, incluidas exportaciones principales de energía*
* *principales desarrollos en el sector, incluidos planes/estrategias nacionales en materia de energía y tendencias futuras*
 |
| Transporte  |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones (por tipo de combustible, si la información está disponible y resulta pertinente):** *modos (personas y mercancías)*
* *distancias de desplazamiento*
* *características de la flota*
* *principales desarrollos en el sector transporte, incluidos cambios importantes recientes y planificados en la infraestructura*
 |
| Industria |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *estructura (mercado, ramos/procesos industriales principales, estructura de edad)*
* *principales exportaciones e importaciones industriales*
* *principales desarrollos en el sector de la industria, incluida la construcción planificada de zonas o complejos industriales*
 |
| Desechos |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *tipos de residuos (p. ej. residuos sólidos municipales, residuos comerciales, aguas residuales)*
* *composición de los tipos de desechos*
* *tendencias en los residuos en cuanto a la cantidad total y la composición*
* *prácticas de gestión (p. ej. depósito, incineración, tratamiento de aguas residuales)*
 |
| Parque inmobiliario y estructura urbana  |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *perfil de los edificios residenciales y comerciales (p. ej. estructura de edad, demanda de refrigeración y/o calefacción, índice de reacondicionamiento)*
* *tendencias en la urbanización*
* *principales desarrollos en materia de urbanismo, incluidos cambios importantes planificados en el desarrollo urbano*
 |
| Agricultura |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *estructura del sector (p. ej. principales cultivos, ganado y distribución geográfica)*
* *exportaciones agrícolas y tendencias*
* *prácticas de gestión*
* *desarrollos sectoriales, como estrategias y planes agrícolas*
 |
| Bosques |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *tipos de bosques*
* *prácticas de gestión forestal*
* *exportaciones de madera y otros productos forestales, tendencias*
 |
| Prioridades y objetivos de desarrollo |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *principales sectores o áreas de desarrollo*
* *estrategias/planes de desarrollo y objetivos, si existen, y legislación nacional dirigida a la puesta en práctica de estas estrategias*
* *avances hacia el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) de las Naciones Unidas*
* *obstáculos afrontados en la implementación de las prioridades de desarrollo*
 |
| Prioridades relacionadas con la mitigación del cambio climático  |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *sectores clave o áreas prioritarias con respecto a la mitigación*
* *estrategias/planes nacionales que cubren la mitigación (p. ej. una estrategia de desarrollo con bajo nivel de emisiones), si los hubiera, incluidos calendarios y promesas de mitigación, si las hubiera*
* *legislación nacional destinada a facilitar la mitigación y/o implementar estrategias/planes de mitigación*
* *consulta a las partes interesadas en las estrategias de cambio climático y la legislación nacional relativa al cambio climático*
* *participación de las administraciones regionales o locales en la política de cambio climático*
* *coincidencia de las prioridades de desarrollo y cambio climático, estrategias correspondientes y su implementación*
* *obstáculos afrontados en la implementación de las prioridades de mitigación*
* *explicación de cómo afectan otros aspectos de las circunstancias nacionales a la elección de acciones de mitigación*
 |
| Otras circunstancias |
| *Proporcione aquí cualquier información adicional sobre las circunstancias nacionales que considere pertinente y no esté incluida en las secciones anteriores.* |

# Arreglos institucionales en relación con la MRV

[***Conforme a lo requerido en el párrafo 2(a), Anexo III de la decisión 2/CP.17 de la CMNUCC.***](#B_SecA2)

***Objetivo:*** *El propósito de esta sección es proporcionar una visión general de las estructuras institucionales encargadas de compilar y presentar los informes internacionales y nacionales, incluidas las comunicaciones nacionales, el IBA, el inventario de GEI, las acciones de mitigación, así como información sobre el apoyo necesario y el apoyo recibido. La presentación transparente de estas estructuras y enfoques permite a otros interesados aprender de sus experiencias y proporciona información útil a potenciales donantes.*

***Orientaciones para la redacción:*** *Rellene el cuadro de abajo utilizando las cuestiones orientativas para redactar y estructurar el texto. Las cuestiones orientativas podrán eliminarse una vez rellenado el cuadro. Si ha publicado una comunicación nacional dentro de los últimos dos años, puede proporcionar simplemente una actualización de la información sobre los arreglos institucionales existentes ofrecida en la última comunicación nacional, indicando los cambios importantes o avances de acuerdo con los encabezamientos principales y las cuestiones orientativas incluidas más abajo. En caso de que no haya publicado una comunicación nacional en los últimos dos años, sírvase proporcionar información acorde con las cuestiones orientativas. Si los arreglos institucionales están aún en fase de desarrollo, en especial en lo que respecta a algunos aspectos de la MRV, describa simplemente los planes que se hayan propuesto y los plazos previstos.*

*No existen consejos concretos sobre la información que se debe incluir en esta sección. No obstante, a fin de proporcionar una visión general de los arreglos institucionales relacionados con la MRV, sugerimos en los subcapítulos a continuación determinados elementos de información mínima. Para explicar con mayor detalle los arreglos institucionales existentes, se puede proporcionar información adicional, según esté disponible y sea adecuada.*

|  |
| --- |
| Estructura gubernamental relacionada con la MRV |
| *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Estructura gubernamental global (resumen breve), de ser posible con una figura*
* *Funciones y responsabilidades en cuestiones de cambio climático dentro del gobierno, p. ej., responsabilidades para la definición y/o implementación de las estrategias y las políticas de cambio climático. Enfoques de cooperación entre las instituciones gubernamentales relacionados con el cambio climático*
 |
| Coordinación general de la MRV |
| ***Información mínima****:* *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones:** *Descripción de los arreglos nacionales de MRV, incluidas las funciones, las responsabilidades y los procesos para la coordinación general, la compilación y la presentación de comunicaciones nacionales, IBA e informes nacionales (los detalles relativos al inventario de GEI, la MRV de acciones de mitigación y la MRV del apoyo recibido deben exponerse en las secciones siguientes)*

***Información adicional/mejores prácticas****:** *Cambios recientes y propuestos en las responsabilidades y procesos*
* *Cómo se ha formalizado la cooperación entre las instituciones involucradas (p. ej., memorandos de entendimiento)*
* *Especificar si las estructuras y procesos mencionados se han establecido con carácter permanente y de qué manera se asegura su continuidad*
* *Breve descripción de los procesos generales de garantía de calidad y control de calidad*
* *Documentación y archivo de los datos relacionados con la compilación de las comunicaciones nacionales y los IBA*
* *Solapamientos e interacción entre las diferentes instituciones y los procesos de la MRV p. ej. para el inventario de GEI, la MRV de acciones de mitigación, la MRV de apoyo). (P. ej., aquí se incluirían los procesos en los que varias instituciones están involucradas en las mismas tareas; si hay un intercambio y conciliación de los datos entre el inventario de GEI y la MRV de acciones de mitigación, etc.)*
* *Planes para seguir desarrollando y mejorar el sistema de MRV en su conjunto y los arreglos institucionales*
 |
| Sistema del inventario de GEI  |
| ***Información adicional/mejores prácticas:****Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Responsabilidades y procesos en la coordinación, compilación y presentación del inventario, incluida la base legal en virtud de la cual se establecen las responsabilidades. Sírvase indicar el lugar que ocupan las instituciones responsables dentro de la estructura gubernamental o institucional, y describir en detalle el proceso de compilación, preferiblemente con una figura*
* *Cambios recientes y propuestos en las responsabilidades y procesos*
* *Responsables para los diferentes sectores del inventario (p. ej. el Ministerio de Agricultura para el sector agrícola)*
* *Cómo se ha formalizado la cooperación entre las instituciones involucradas (p. ej. memorandos de entendimiento)*
* *Especificar si las estructuras y procesos mencionados se han establecido con carácter permanente y de qué manera se asegura su continuidad*
* *Cómo se asegura la confidencialidad de los datos*
* *Breve descripción del sistema de garantía de calidad y control de calidad del inventario de GEI, incluyendo el proceso de mejora continua de dicho inventario*
* *Procesos de documentación y archivo de datos*
* *Proceso de compilación; por ejemplo, cómo cooperan entre sí las instituciones responsables; si procede, herramientas informáticas que se utilizan para la compilación y la presentación*
* *Indicar si existen intercambios con otras Partes en relación con el inventario de GEI*
* *Potencial de mejoras al interior de la estructura y cambios planificados*
 |
| MRV de las acciones de mitigación  |
| ***Información mínima****:* *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones:** *Responsabilidades y procesos para la coordinación del desarrollo y la implementación de acciones de mitigación, incluidas NAMA, en particular en relación con su MRV*

***Información adicional/mejores prácticas****:**Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Cómo se ha formalizado la cooperación entre las instituciones involucradas (p. ej., memorandos de entendimiento), incluidos las responsabilidades (p. ej. coordinación, presentación de informes) y los procesos para la MRV de las acciones de mitigación*
* *Cambios recientes y propuestos en las responsabilidades y procesos*
* *Partes involucradas principales que proporcionan información sobre las acciones de mitigación*
* *Requisitos legales u orientaciones existentes en relación con las acciones de mitigación y su MRV*
* *Especificar si las estructuras y procesos mencionados se han establecido con carácter permanente y de qué manera se asegura su continuidad*
* *Indicar cómo se establecen los enfoques de MRV para acciones de mitigación individuales; por ejemplo, en un plan de MRV para una NAMA, y si existe algún proceso de validación/aprobación de enfoques de MRV*
* *Indicar si tiene lugar una armonización entre la MRV de acciones de mitigación y el inventario nacional de GEI*
* *Capacitaciones recientes del personal en relación con la MRV de las acciones de mitigación/NAMA*
* *Indicar si existe intercambio con otras Partes en materia de MRV de acciones de mitigación*
* *Obstáculos y lecciones aprendidas en relación con las estructuras institucionales para la MRV de acciones de mitigación*
 |
| MRV del apoyo necesario y el apoyo recibido |
| ***Información mínima****:* *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones:** *Responsabilidades (p. ej. coordinación, presentación de informes) y procesos para la MRV del apoyo necesario, incluyendo a los involucrados en el inventario de GEI, la MRV de acciones de mitigación y del apoyo recibido, y vínculos con los procesos presupuestarios nacionales*
* *Responsabilidades y procesos para la MRV del apoyo recibido, y cualquier cambio en los mismos desde el último IBA y/o informe de la comunicación nacional*
* *Cómo se vela por que los flujos y las actividades de apoyo de donantes diferentes no sean contadas por partida doble*
* *Definiciones pertinentes relativas al apoyo recibido y al apoyo necesario*

***Información adicional/mejores prácticas****:* *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Especificar si las estructuras y procesos mencionados se han establecido con carácter permanente y de qué manera se asegura su continuidad*
* *Cómo se ha formalizado la cooperación entre las instituciones involucradas (p. ej., memorandos de entendimiento)*
* *Principales partes interesadas que proporcionan información sobre el apoyo recibido*
* *Descripción del proceso de determinación del apoyo necesario*
* *Cómo se coordina el apoyo recibido para velar por que los flujos o las actividades de apoyo de donantes diferentes se complementen mutuamente*
* *Indicar si se han llevado a cabo un Análisis de Gastos Públicos e Instituciones para el Clima (CPEIR, por sus siglas en inglés) o estudios afines, y cuáles fueron sus constataciones en relación con la MRV del apoyo recibido*
* *Alcance del apoyo recibido actualmente cubierto por los procesos nacionales de MRV e incluido en el IBA (p. ej. flujos públicos internacionales) y planes para ampliar dicho alcance en el futuro (p. ej. incluyendo flujos públicos nacionales, flujos privados internacionales)*
* *Requisitos legales u orientaciones existentes en relación con la MRV del apoyo recibido*
* *Cómo se asegura la continuidad de la MRV del apoyo recibido*
* *Capacitaciones recientes del personal en materia de MRV del apoyo recibido*
* *Indicar si existe intercambio con otras Partes en materia de MRV del apoyo recibido*
* *Descripción de cómo las necesidades de tecnología y el apoyo tecnológico recibido están relacionados con las necesidades identificadas en la correspondiente evaluación de las necesidades tecnológicas del país*
 |
| Lagunas de datos/información |
| *Especifique las lagunas de datos o información detectadas para informar sobre los arreglos institucionales en relación con la MRV, que dificulten la presentación de informes.* |
| Sugerencias y necesidades para mejorar los informes  |
| *Especifique cualquier sugerencia para superar las lagunas de datos/información identificadas más arriba y mejorar los informes respecto de los arreglos institucionales en relación con la MRV.* |

# Inventario nacional de GEI (emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero)

***[Conforme a lo requerido en los párrafos 3-9, Anexo III de la decisión 2/CP.17 de la CMNUCC.](#B_SecA3)***

***Objetivo:*** *Este capítulo tiene por finalidad aportar una visión general de la situación de su país en términos de los niveles de emisiones nacionales de GEI y los enfoques y datos que se han utilizado para estimarlos. Ello ayuda a comprender la dirección general de la evolución de las emisiones así como las fuentes de emisiones más importantes. Se facilita así, entender si las acciones de mitigación emprendidas hasta la fecha resultan eficaces, las necesidades de actuación y dónde podrían emprenderse estas acciones. Informando de manera transparente, contribuye además a un mejor entendimiento de las emisiones de GEI a nivel mundial y los esfuerzos realizados para implementar la CMNUCC. Al mismo tiempo, otros interesados pueden aprender de sus enfoques y experiencias e identificar en ellos potenciales de mejora. La provisión de información adicional para cada sector (3.2 – 3.5) debe ser vista como un ejercicio de buenas prácticas encaminado a facilitar la comprensión de la información proporcionada; en ningún caso debe entenderse como obligatoria.*

***Orientaciones para la redacción*:** *Rellene el cuadro de abajo utilizando las cuestiones orientativas para redactar y estructurar el texto. Las cuestiones orientativas podrán eliminarse una vez rellenado el cuadro. Si ha publicado una comunicación nacional dentro de los últimos dos años, puede proporcionar simplemente una actualización de la información ofrecida en la última comunicación nacional, siempre que el inventario corresponda al año natural no más de cuatro años anterior a la fecha de presentación del informe bienal de actualización. Si no, o en caso de que no haya publicado una comunicación nacional en los últimos dos años, sírvase proporcionar información acorde con las cuestiones orientativas. La decisión 2/CP.17 establece el uso de las Directrices del IPCC revisadas en 1996 para la compilación de los inventarios de GEI de las Partes no incluidas en el Anexo 1. No obstante, su uso no es obligatorio, de modo que las Partes no incluidas en el Anexo I podrían considerar el uso de las directrices del IPCC de 2006, las cuales proporcionan factores por defecto más actualizados y orientaciones más detalladas sobre metodologías para muchas categorías del inventario. La utilización de las directrices del IPCC de 2006 se considera mejor práctica. De acuerdo con esta evolución, y teniendo en cuenta el hecho de que muchas Partes no incluidas en el Anexo I ya están utilizando dichas directrices y demostrando interés en su uso, en el presente modelo se propone utilizar los cuadros de las directrices del IPCC de 2006.*

*En la compilación del inventario, dése prioridad a los gases CO2, CH4 and N2O. Si cuenta con las capacidades necesarias, pueden incluir también información sobre HFC, PFC, SF6 y, si procede, potencialmente sobre NF3. La información sobre precursores de GEI, como los compuestos orgánicos volátiles distintos al metano (COVDM) o NOx, es voluntaria.*

*Si es posible, su serie temporal debería incluir años de inventario sobre los que se haya informado previamente en informes nacionales (como las comunicaciones nacionales), p. ej. 1994 y 2004. Es obligatorio que el año más antiguo de su serie temporal no sea más de cuatro años anterior al año de presentación del informe actual, es decir, el año en que esté previsto presentar el IBA a la CMNUCC. P. ej., si se prevé presentar el IBA en 2018, el año de inventario más antiguo cubierto en ese IBA debe ser 2014 o posterior (2015, 2016 o 2017).*

*Como mejor práctica, puede considerar útil llevar a cabo un análisis de las categorías principales[[7]](#footnote-8), el cual le ayudará a identificar las categorías de inventario más relevantes a fin de poder emplear los recursos de que dispone de la manera más eficiente. Esto es aplicable también a la evaluación de la incertidumbre[[8]](#footnote-9) de las estimaciones de emisiones y absorciones. La evaluación es opcional pero ayuda a identificar los potenciales de mejora. Se aconseja realizarla después de presentar el primer IBA.*

El Cuadro 10 *del* [*anexo técnico*](#_Anexo_técnico_al) *al presente modelo puede ser utilizado para comunicar los datos del inventario nacional. El cuadro está basado en las directrices del IPCC de 2006 y puede ser adaptado a las directrices de 1996, si así se requiere; no obstante, en el presente modelo no se orienta respecto de cómo hacerlo. El cuadro presenta información correspondiente a un año. Se aconseja facilitar el cuadro para cada año de la serie temporal, indicando el año al que se refiere el cuadro en su leyenda. Queda a su discreción presentar los cuadros en este capítulo o, debido a su tamaño, en forma de anexo.*

*El anexo técnico ofrece además cuadros sectoriales para inventarios nacionales de GEI, así como referencias a cuadros detallados sobre* agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU*). Si decide utilizar tales cuadros o archivos Excel (mejores prácticas), les instamos a presentar uno para cada año de la serie temporal en el anexo, indicando siempre el año al que se refiere el cuadro en su leyenda.*

|  |
| --- |
| Resumen del inventario |
| ***Información mínima****:* *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones (véase Cuadro A3):** *Como mínimo, el inventario para el año natural no más de cuatro años anterior a la fecha de presentación (o a años más recientes si se dispone de la información), si se trata del primer IBA de su país*
* *Un inventario de GEI conforme a las directrices pertinentes de presentación de informes de la CMNUCC y utilizando las metodologías aprobadas ("Directrices del IPCC versión revisada en 1996"; "*[*Orientación del IPCC sobre las buenas prácticas y la gestión de la incertidumbre en los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero*](http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gp/spanish/gpgaum_es.html)*"; y "Orientación del IPCC sobre las buenas prácticas para uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura")*
* *Estimaciones individuales para cada gas, de CO2, CH4 yN2O; y si ustedes desean informar sobre GEI agregados en CO2 equivalentes, utilicen los potenciales de calentamiento global proporcionados por el IPCC en su Segundo Informe de Evaluación*
* *Un inventario nacional como resumen o actualización del inventario elaborado conforme a las directrices para la preparación de las comunicaciones nacionales, que incluya los siguientes cuadros (utilizar claves de notación, según proceda):*
	+ *Cuadro 1: Inventario nacional de gases de efecto invernadero de las emisiones antropogénicas por fuentes y de las absorciones antropogénicas por sumideros, de todos los GEI no controlados por el Protocolo de Montreal y los precursores de GEI*
	+ *Cuadro 2: Inventario nacional de gases de efecto invernadero de las emisiones antropogénicas de HFC, PFC y SF6*
* *En la medida en que lo permitan las capacidades, proporcionar asimismo estimaciones de HFC, PFC y SF6 y de CO, NOx y COVDM, así como SOx*
* *En la medida de lo posible, inclúyanse también las emisiones del combustible del transporte aéreo y marino internacional (por separado en el inventario)*
* *En la medida de lo posible, se insta a estimar e informar sobre el CO2 correspondiente a las emisiones de la combustión de combustible utilizando los enfoques sectoriales y de referencia, así como a explicar cualquier diferencia importante entre ambos enfoques*
* *Se aconseja proporcionar una serie temporal coherente que alcance hasta los años incluidos en la comunicación nacional previa, y a presentar cuadros resumen de los inventarios presentados en los años anteriores (p. ej. para 1994 y 2000)*
* *Se alienta a incluir:*
	+ *Cuadros incluidos en el anexo 3A.2 del capítulo 3 de la "Orientación del IPCC sobre las buenas prácticas para uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura"*
	+ *Los cuadros de información sectorial anexos a las directrices del IPCC, versión revisada en 1996*
* *Sería útil proporcionar, para cada sector del inventario, una visión general breve de la cobertura de los gases de los que se informa.*
* *Se alienta a proporcionar información sobre las metodologías aplicadas para estimar las emisiones, incluida una explicación breve de las fuentes a las que se ha recurrido para obtener los factores de emisión y los datos de actividad. Si se informa sobre fuentes y/o sumideros específicos del país no incluidos en las directrices del IPCC de 1996, es preciso describir las categorías de fuentes y/o sumideros, las metodologías, los factores de emisión y los datos de actividad utilizados.*
* *Se alienta a proporcionar un breve resumen metodológico al principio de cada sector del inventario para describir los métodos utilizados (directrices del IPCC, niveles y factores de emisión).*
* *En un anexo técnico se puede aportar información adicional o de apoyo, incluida información específica del sector.*
* *Le instamos a describir los procedimientos y las medidas adoptados para recopilar y archivar datos para la preparación de los inventarios nacionales de GEI, así como los esfuerzos llevados a cabo para realizar lo anterior en forma de proceso continuo, incluyendo información sobre el papel de las instituciones involucradas*
* *Se alienta a proporcionar información sobre el grado de incertidumbre asociado a los datos del inventario y los supuestos subyacentes, y a describir las metodologías utilizadas, si existen, para estimar la incertidumbre.*

***Información adicional/mejores prácticas:****Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones (en apartados breves):** *Utilización de potenciales de calentamiento global*
* *Años cubiertos por la serie temporal*
* *Si su inventario anterior cubría gases diferentes y una serie temporal diferente (y se diferencia en más de sólo el último año del que se informa en su inventario actual), descríbanse los gases abarcados y la serie temporal*
* *Si se ha realizado un análisis de las categorías principales (opcional), especificación de las categorías principales*
* *Gráfico adicional sobre las categorías principales*
* *Método utilizado para el factor de emisión (directrices del IPCC de 2006, factor de emisión por defecto, etc.)*
* *Información sobre los factores de emisión nacionales desarrollados, su número y en qué sector*
* *Cómo se han determinado las incertidumbres (de acuerdo con el nivel aplicado). Se pueden presentar los resultados en los resúmenes sectoriales más abajo, e incluir un apartado breve sobre las incertidumbres*
* *Del mismo modo pueden incluir un apartado breve referente a la garantía y el control de calidad y a las mejoras planificadas*
* *Áreas en las que a través del desarrollo de capacidades se podrían mejorar los datos en futuros informes*
* *Evolución de las emisiones a lo largo de la serie temporal. Considere la posibilidad de presentar la evolución por gas y/o por sector, utilizando datos y/o cuadros según convenga; p. ej.* Cuadro 2, Cuadro 3*,* Figura 2*.*
* *En la medida de lo posible, incluir información sobre los impulsores del aumento de emisiones.*

Cuadro 2. Emisiones y absorciones totales agregadas de GEI por año y por gas (sírvase añadir/suprimir columnas según sea necesario para representar los años cubiertos por su serie temporal), en Gg CO2 eq

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Año* | *1990* | *1994* | *2000* | *2010* | *2014* | *Cambio porcentual entre XXXX y 20XX d* |
| *Gas* | ***Gg CO2-eq*** |
| *CO2* |  |  |  |  |  |  |
| *CH4* |  |  |  |  |  |  |
| *N2O* |  |  |  |  |  |  |
| *HFC* |  |  |  |  |  |  |
| *PFC* |  |  |  |  |  |  |
| *SF6* |  |  |  |  |  |  |
| ***Total*** |  |  |  |  |  |  |

d *Indicar el cambio porcentual de emisiones de GEI entre el primero y el último año de la serie temporal; p. ej. 1990 y 2014.*Cuadro 3. Emisiones y absorciones de GEI por año y sector (sírvase añadir/suprimir columnas según sea necesario para representar los años cubiertos por su serie temporal, y/o añada o ajuste el número de filas según sea necesario para incluir otras fuentes de emisiones que considere pertinentes), en Gg CO2 eq

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Año* | *1990* | *1994* | *2000* | *2010* | *2014* | *Cambio porcentual entre XXXX y 20XX d* |
| *Sectores* | ***Gg CO2-eq*** |
| *Energía* |  |  |  |  |  |  |
| *Procesos industriales y uso de productos* |  |  |  |  |  |  |
| *Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra*  |  |  |  |  |  |  |
| *Residuos* |  |  |  |  |  |  |
| ***Total*** |  |  |  |  |  |  |

d *Indicar el cambio porcentual de emisiones de GEI entre el primero y el último año de la serie temporal, p. ej. 1990 y 2014.*Figura 2. Ejemplo de presentación de las emisiones nacionales de GEI por sector ***Fuente****: Primer Informe Bienal de Actualización de Sudáfrica 2014. Borrador publicado para el debate público. Véase:*<https://www.environment.gov.za/sites/default/files/docs/publications/southafrica_1stbiennial_updatereport2014.pdf> |
| Sector energía |
| ***Información adicional/mejores prácticas:****Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Visión general de las emisiones sectoriales: explicar cómo han evolucionado las emisiones del sector a lo largo del tiempo. Sírvase incluir un cuadro –véase p. ej. el* Cuadro 11*– y/o una figura donde sea posible. Identificar los impulsores principales.*
* *Breve resumen de los niveles utilizados (p. ej. principalmente el Nivel 1, el Nivel 2 sólo para las categorías X e Y)*
* *Comparación entre los métodos sectorial y de referencia, con comentarios sobre las razones en los casos en que exista una diferencia importante entre los resultados de ambos enfoques*
* *Principales fuentes de información y cómo se han recolectado los datos (p. ej. mediante estadísticas nacionales, investigación, información proporcionada directamente por partes interesadas)*
* *Descripción de cualquier medida aplicada de garantía/control de calidad*
* *Cambios metodológicos aplicados u otras mejoras que hayan dado lugar a un nuevo cálculo desde su último informe sobre el inventario de GEI (si procede). Si existen, describa brevemente en qué consisten y cuál es su impacto en las emisiones (p. ej. el total de las emisiones globales del sector se incrementó entre 3 y 5 por ciento a lo largo de los años de la serie temporal)*
* *Incertidumbres en el sector, si se han analizado*
 |
| Procesos industriales y uso de productos (IPPU) |
| ***Información adicional/mejores prácticas:****Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Visión general de las emisiones sectoriales: explicar cómo han evolucionado las emisiones del sector a lo largo del tiempo. Sírvase incluir un cuadro –véase p. ej. el* Cuadro 12*– y/o una figura donde sea posible. Identificar los impulsores principales. Considerar por separado "procesos industriales" y "utilización de disolventes y otros productos".*
* *Breve resumen de los niveles utilizados (p. ej. principalmente el Nivel 1, el Nivel 2 sólo para las categorías X e Y)*
* *Principales fuentes de información y cómo se han recolectado los datos (p. ej. mediante estadísticas nacionales, investigación, información proporcionada directamente por partes interesadas)*
* *Descripción de cualquier medida aplicada de garantía/control de calidad*
* *Cambios metodológicos aplicados u otras mejoras que hayan dado lugar a un nuevo cálculo desde su último informe sobre el inventario de GEI (si procede). Si existen, describa brevemente en qué consisten y cuál es su impacto en las emisiones (p. ej. el total de las emisiones globales del sector se incrementó entre 3 y 5 por ciento a lo largo de los años de la serie temporal)*
* *Incertidumbres en el sector, si se han analizado*
 |
| Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU) |
| ***Información adicional/mejores prácticas:****Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Visión general de las emisiones sectoriales: explicar cómo han evolucionado las emisiones del sector a lo largo del tiempo. Sírvase incluir un cuadro –véase p. ej. el* Cuadro 13*– y/o una figura donde sea posible. Identificar los impulsores principales. Considerar por separado "ganado" y "tierra".*
* *Cuando sea posible, proporcionar información utilizando los cuadros detallados del Anexo 8A.2 de las directrices del IPCC de 2006 (véase* [*anexo técnico*](#_GHG_Inventory_Technical_1)*)*
* *Breve resumen de los niveles utilizados (p. ej. principalmente el Nivel 1, el Nivel 2 sólo para las categorías X e Y)*
* *Principales fuentes de información y cómo se han recolectado los datos (p. ej. mediante estadísticas nacionales, investigación, información proporcionada directamente por partes interesadas)*
* *Descripción de cualquier medida aplicada de garantía/control de calidad*
* *Cambios metodológicos aplicados u otras mejoras que hayan dado lugar a un nuevo cálculo desde su último informe sobre el inventario de GEI (si procede). Si existen, describa brevemente en qué consisten y cuál es su impacto en las emisiones (p. ej. el total de las emisiones globales del sector se incrementó entre 3 y 5 por ciento a lo largo de los años de la serie temporal)*
* *Incertidumbres en el sector, si se han analizado*
 |
| Desechos  |
| ***Información adicional/mejores prácticas:****Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Visión general de las emisiones sectoriales: explicar cómo han evolucionado las emisiones del sector a lo largo del tiempo. Sírvase incluir un cuadro – véase p. ej. el* Cuadro 14. *– y/o una figura donde sea posible. Identificar los impulsores principales.*
* *Breve resumen de los niveles utilizados (p. ej. principalmente el Nivel 1, el Nivel 2 sólo para las categorías X e Y)*
* *Principales fuentes de información y cómo se han recolectado los datos (p. ej. mediante estadísticas nacionales, investigación, información proporcionada directamente por partes interesadas)*
* *Descripción de cualquier medida aplicada de garantía/control de calidad*
* *Cambios metodológicos aplicados u otras mejoras que hayan dado lugar a un nuevo cálculo desde su último informe sobre el inventario de GEI (si procede). Si existen, describa brevemente en qué consisten y cuál es su impacto en las emisiones (p. ej. el total de las emisiones globales del sector se incrementó entre 3 y 5 por ciento a lo largo de los años de la serie temporal)*
* *Incertidumbres en el sector, si se han analizado*
 |
| Lagunas de datos/información |
| *Especifique las lagunas de datos o información encontradas para informar sobre el inventario nacional de GEI, que dificulten la presentación de informes.*  |
| Planes de mejora |
| *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones:** *Potencial para mejorar a corto y largo plazos el inventario de GEI*
* *Mejoras planificadas para los próximos dos años*
 |
| Sugerencias y necesidades para mejorar los informes  |
| *Especifique cualquier sugerencia para superar las lagunas de datos/información identificadas más arriba y mejorar los informes respecto del inventario nacional de GEI.*  |

# Acciones de mitigación

***[Conforme a lo requerido en los párrafos 11-13, Anexo III de la decisión 2/CP.17 de la CMNUCC.](#B_SecA4)***

***Objetivo:*** *Este capítulo proporciona una visión general de las acciones de mitigación, incluidas las NAMA pero sin limitarse a ellas. Informar de manera eficaz y transparente sobre esta materia hará que otros interesados puedan comprender mejor de qué manera pretende reducir las emisiones y otros beneficios no relacionados con los GEI, los logros conseguidos hasta la fecha y cómo se han monitoreado estos logros. Además, les permitirá aprender de su ejemplo. También permitirá a los donantes comprender mejor las necesidades de apoyo de su país en materia de acciones de mitigación.*

***Orientaciones para la redacción:*** *Rellene los cuadros más abajo con ayuda de las cuestiones orientativas y los subcuadros para redactar y estructurar el texto. Las cuestiones orientativas podrán eliminarse más tarde. Si ha publicado una comunicación nacional dentro de los últimos dos años, puede proporcionar simplemente una actualización de la información ofrecida en la última comunicación nacional. En caso de que no haya publicado una comunicación nacional en los últimos dos años, sírvase proporcionar información de acuerdo con lo indicado más abajo.*

***Información mínima:*** *De acuerdo con las directrices para la presentación de los IBA, la información sobre las acciones dirigidas a mitigar el cambio climático se debe proporcionar en formato de tabla o cuadro. No se recomienda ningún formato tabular específico para suministrar dicha información. Se debe incluir información sobre las acciones encaminadas a reducir las emisiones de fuentes, así como a incrementar las absorciones por sumideros.*

***Información adicional/mejores prácticas:*** *En la sección 4.2 se proporciona un formato para describir las acciones de mitigación individuales. Los cuadros de dicha sección orientan, en el sentido de las mejores prácticas, respecto de cómo estructurar la información requerida sobre las acciones de mitigación (según lo esbozado más arriba), presentándola de manera fácilmente comprensible.*

*La descripción de las acciones de mitigación en dichos cuadros comprende información sobre los indicadores utilizados para la MRV de las acciones de mitigación, incluidos indicadores relacionados con los avances en la ejecución de la NAMA, el impacto en la reducción de GEI, y con el impacto en el desarrollo sostenible (p. ej. mejora de la calidad del aire, creación de puestos de trabajo, reducción de los costos de la energía para los hogares). Para cada indicador puede ingresar el valor objetivo (p. ej. el nivel de emisiones que se pretende alcanzar), el valor base (el nivel de emisiones previsto sin la acción de mitigación) y el valor del indicador monitoreado (el nivel de emisiones que usted ha monitoreado). Tenga presente que los valores objetivo y base del indicador siempre deben referirse a un mismo espacio temporal, p. ej. comparación de los niveles de emisiones para un año natural.*

*Sugerimos que aporte por separado una descripción y un cuadro para cada acción de mitigación que vaya a incluir en la sección 4.2 y añada subsecciones adicionales para otras acciones de mitigación que desee incluir. No es necesario describir todas las acciones de mitigación; puede ceñirse a describir las acciones que considere más importantes para su país.*

|  |
| --- |
| Visión general |
| ***Información adicional/mejores prácticas****:* *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Un resumen cualitativo de las principales estrategias de mitigación de la Parte (incluyendo políticas, conceptos, actividades planificadas y actividades en curso), sus objetivos y su estado de implementación, y todas las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) u objetivos sectoriales de reducción de emisiones*
* *Potenciales obstáculos para la planificación y la implementación de las acciones de mitigación, y lecciones aprendidas de la planificación y la implementación de las acciones de mitigación*
* *Panorámica de las actividades de mitigación por sector, utilizando para ello el* Cuadro 4 *de más abajo*
* *Panorámica cualitativa de los principales impactos y beneficios de las acciones de mitigación para el desarrollo sostenible (p. ej. mejora de la calidad del aire, creación de empleo, reducción de los costos de energía por hogar)*

Cuadro 4. Resumen de los progresos en las acciones de mitigación

|  |  |
| --- | --- |
| No. de acciones de mitigación (total) |  |
| Reducción total de las emisiones de GEI para todas las acciones de mitigación enumeradas, en un período de tiempo dado (*de ser posible)* e |  |
| **Acciones de mitigación por sector** |
| **Breve descripción de las acciones de mitigación** | **Estado****[idea, fase de planificación, en implementación]** | **Impacto [reducción estimada de emisiones de GEI, cuantificada en tCO2e] en un período de tiempo dado e** |
| Energía |
| *p. ej. expansión de sistemas de energías renovables para el autoconsumo (SSRE, por sus siglas en inglés)* | *en implementación*  | *XXX tCO2e* |
| *Nombre de ejemplo* | *fase de planificación* | *XXX tCO2e* |
| Transporte |
| *p. ej. estándar de eficiencia en el consumo de combustible para vehículos ligeros*  | *idea*  | *XXX tCO2e* |
| Industria |
| *p. ej. sustitución de HFC por refrigerantes de hidrocarburos*  | *fase de planificación*  | *XXX tCO2e* |
| Agricultura |
| *p. ej. programa de eficiencia alimenticia para reducir las emisiones de metano del ganado vacuno*  | *idea*  | *XXX tCO2e* |
| Silvicultura |
| *p. ej. programa de conservación del bosque mediante el cultivo de café en sombra*  | *en implementación*  | *XXX tCO2e* |
| Residuos |
| *p. ej. expansión de la cobertura de las plantas de tratamiento mecánico-biológico de residuos*  | *idea*  | *XXX tCO2e* |
| Multisectoriales |
| *nombre de ejemplo* | *idea*  | *XXX tCO2e* |

e *Anual y acumulativo en un período de tiempo definido; indicar si la estimación es ex-ante o ex-post; descripción de las metodologías y los supuestos*  |

|  |
| --- |
| Acción de mitigación 1 |
| ***Orientaciones para la redacción: Copie y pegue estas dos filas tantas veces como sea necesario para incluir todas las acciones de mitigación que desee.*** ***Información mínima****:* *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones para cada acción de mitigación:** *nombre y descripción de la acción de mitigación, incluyendo información acerca de la naturaleza de la acción, su alcance (por ejemplo, sectores y gases) así como los objetivos cuantitativos e indicadores de progresos;*
* *información acerca de metodologías y supuestos;*
* *objetivos de la acción y medidas adoptadas o previstas para implementar la acción;*
* *información sobre los progresos realizados en la implementación de la mitigación, las medidas correspondientes adoptadas o previstas, y los resultados alcanzados, tales como los resultados estimados (parámetros en función del tipo de acción) y las reducciones de emisiones estimadas, en la medida de lo posible;*
* *información sobre los mecanismos del mercado internacional.*

***Información adicional/mejores prácticas****:**Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Información sobre la acción de mitigación, sus objetivos, las actividades y los indicadores utilizados, según lo requerido en el cuadro más abajo. El cuadro solicita también información sobre la MRV de las acciones de mitigación, en particular sobre los indicadores principales, los cuales pueden asociarse al avance de la implementación (indicadores de progresos) o a los impactos logrados en relación con los GEI (indicadores relacionados con las emisiones de GEI) o el desarrollo sostenible (indicadores relacionados con el desarrollo sostenible). La información relativa a la MRV es aplicable sobre todo a las acciones de mitigación en fase de implementación, si bien las acciones de mitigación en fase de planificación pueden indicar planes de MRV. Para cada indicador se requiere un conjunto de datos que comprende el valor del indicador, es decir el valor monitoreado en el año sobre el que se informa (p. ej. 2014); el valor base del indicador, es decir el valor previsto para el año del informe en caso de no llevarse a cabo la acción de mitigación; y el valor objetivo del indicador, es decir el valor que el indicador debería alcanzar según los objetivos de la acción de mitigación. Con frecuencia los indicadores no tienen un valor objetivo para cada año, sino solo para un año (p. ej. un nivel de emisiones de X Gg de CO2 eq para 2025). En tal caso, los valores objetivo para años específicos pueden deducirse por interpolación entre el valor del indicador en el año anterior al inicio de la acción de mitigación y el valor objetivo.*
* *Cualquier otra información que quieran proporcionar sobre la acción de mitigación, incluidas las lecciones aprendidas.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la acción de mitigación | Estado[idea, fase de planificación, en implementación] | Institución ejecutora | Duración (20XX-20YY) | Sector1 y subsector (si procede) | Alcance[p. ej. nacional, regional, ciudad en su totalidad] | Objetivos cuantitativos (impactos relacionados y no relacionados con GEI, según proceda)  | GEI abarcados |
| *p. ej. Expansión de sistemas de energías renovables para el autoconsumo (SSRE, por sus siglas en inglés)*  | *en implementación* | *Ministerio de Energía* | *2014-2020* | *abastecimiento energético, energías renovables* | *nacional* | *Reducción de XXX tCO2 por año**Reducción de las concentraciones de partículas en suspensión de menos de 2,5 micras (PM2,5) en XX μg/m3 en las ciudades X, Y y Z* | *CO2* |
|  | Objetivo de la acción de mitigación |
|  | *Describa aquí los objetivos de la acción, incluidos el alcance y las metas.* *p. ej. “El objetivo de la acción de mitigación es reducir las emisiones de las centrales eléctricas alimentadas con combustibles fósiles fomentando proyectos de energías renovables para el autoconsumo, y contribuir al desarrollo a largo plazo del sector de las energías renovables"*  |
|  | Descripción breve y actividades planificadas en el marco de la acción de mitigación  |
|  | *Describa aquí las acciones y medidas adoptadas para alcanzar los objetivos.* *p. ej. “La acción de mitigación alcanzará los objetivos a través de un programa integral de medidas dirigidas a eliminar obstáculos para las inversiones en SSRE e incentivar las mismas. El programa abarca tres componentes: financiero, de apoyo técnico y de divulgación.**Componente financiero: El Departamento del Tesoro está desarrollando un reembolso de impuestos para las inversiones en SSRE* *Componente de apoyo técnico: El Ministerio de Energía, en coordinación con el Centro y Red de Tecnologías para el Clima (CTCN), está incorporando en escuelas de formación profesional acreditadas del país nuevos cursos de capacitación técnica para la instalación, la operación y el mantenimiento de SSRE.**Componente de divulgación: El Ministerio de Energía ha desarrollado una campaña de información en cooperación con las empresas de servicios públicos más importantes del país para promover los SSRE en correos adjuntos a las facturas de la electricidad.”****Nota****: Indíquese aquí también, si procede, si la acción de mitigación forma parte de algún mecanismo de mercado internacional.* |
|  | Resultados estimados y reducción de emisiones estimada |
|  | *Describa aquí los impactos estimados de la acción relacionados y no relacionados con GEI, tanto cualitativos como cuantitativos* |
|  | Metodologías y supuestos |
|  | *Describa aquí la metodología utilizada para estimar las reducciones de emisiones, así como los principales supuestos asumidos.* |
|  | Descripción general del sistema de monitoreo y presentación de informes |
|  | *Incluya aquí una lista y una descripción de los principales indicadores que serán monitoreados.*  |
|  | Principales indicadores utilizados |
| Denominación del indicador | Unidad | Valor base del indicador | Valor objetivo del indicador | Año al que se refieren el valor base y el valor objetivo  | Valor del indicador en el último año del que se informa  | Año de presentación del informe (20xx) | Fuentes de datos más importantes para el valor del indicador  |
|  | Indicadores de progresos |
| *p. ej. solicitudes de reembolso de impuestos* | *Número de solicitudes* | *0* | *110.000* | *2020* | *0* | *2014* | *Departamento del Tesoro* |
| *p. ej. capacidad total instalada de SSRE* | *kW* | *5.000 kW* | *60.000 kW* | *2020* | *375 kW* | *2014* | *Departamento del Tesoro* |
|  | Indicadores relacionados con las emisiones de GEI |
| *p. ej. reducción anual de emisiones*  | *tCO2* | *8.760 tCO2* | *100.000 tCO2* | *2020* | *657 tCO2* | *2014* | *Ministerio de Energía* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Indicadores relacionados con el desarrollo sostenible |
| *p. ej. concentración media anual de PM2,5 en la ciudad X*  | *μg/m3* | *50 μg/m3* | *30 μg/m3* | *2020* | *52 μg/m3* | *2014* | *Autoridad medioambiental municipal de la ciudad X* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

 |
| Acción de mitigación 2 |
| ***Información mínima****:* *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones para cada acción de mitigación:** *nombre y descripción de la acción de mitigación, incluyendo información acerca de la naturaleza de la acción, su alcance (por ejemplo, sectores y gases) así como los objetivos cuantitativos e indicadores de progresos;*
* *información acerca de metodologías y supuestos;*
* *objetivos de la acción y medidas adoptadas o previstas para implementar la acción;*
* *información sobre los progresos realizados en la implementación de la mitigación, las medidas correspondientes adoptadas o previstas, y los resultados alcanzados, tales como los resultados estimados (parámetros en función del tipo de acción) y las reducciones de emisiones estimadas, en la medida de lo posible;*
* *información sobre los mecanismos del mercado internacional.*

***Información adicional/mejores prácticas****:**Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Información sobre la acción de mitigación, sus objetivos, las actividades y los indicadores utilizados, según lo requerido en el cuadro más abajo. El cuadro solicita también información sobre la MRV de las acciones de mitigación, en particular sobre los indicadores principales, los cuales pueden asociarse al avance de la implementación (indicadores de progresos) o a los impactos logrados en relación con los GEI (indicadores relacionados con las emisiones de GEI) o el desarrollo sostenible (indicadores relacionados con el desarrollo sostenible). La información relativa a la MRV es aplicable sobre todo a las acciones de mitigación en fase de implementación, si bien las acciones de mitigación en fase de planificación pueden indicar planes de MRV. Para cada indicador se requiere un conjunto de datos que comprende el valor del indicador, es decir el valor monitoreado en el año sobre el que se informa (p. ej. 2014); el valor base del indicador, es decir el valor previsto para el año del informe en caso de no llevarse a cabo la acción de mitigación; y el valor objetivo del indicador, es decir el valor que el indicador debería alcanzar según los objetivos de la acción de mitigación. Con frecuencia los indicadores no tienen un valor objetivo para cada año, sino solo para un año (p. ej. un nivel de emisiones de X Gg de CO2 eq para 2025). En tal caso, los valores objetivo para años específicos pueden deducirse por interpolación entre el valor del indicador en el año anterior al inicio de la acción de mitigación y el valor objetivo.*
* *Cualquier otra información que quieran proporcionar sobre la acción de mitigación, incluidas las lecciones aprendidas.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la acción de mitigación | Estado[idea, fase de planificación, en implementación] | Institución ejecutora | Duración (20XX-20YY) | Sector1 y subsector (si procede) | Alcance[p. ej. nacional, regional, ciudad en su totalidad] | Objetivos cuantitativos (impactos relacionados y no relacionados con GEI, según proceda) | GEI abarcados |
| *p. ej. expansión de sistemas de energías renovables para el autoconsumo (SSRE, por sus siglas en inglés)*  | *en implementación* | *Ministerio de Energía* | *2014-2020* | *abastecimiento energético, energías renovables* | *nacional* | *Reducción de XXX tCO2 por año**Reducción de las concentraciones de partículas en suspensión de menos de 2,5 micras (PM2,5) en XX μg/m3 en las ciudades X, Y y Z*  | *CO2* |
|  | Objetivo de la acción de mitigación |
|  | *Describa aquí los objetivos de la acción, incluidos el alcance y las metas.* *p. ej. “El objetivo de la acción de mitigación es reducir las emisiones de las centrales eléctricas alimentadas con combustibles fósiles fomentando proyectos de energías renovables para el autoconsumo, y contribuir al desarrollo a largo plazo del sector de las de energías renovables"*  |
|  | Descripción breve y actividades planificadas en el marco de la acción de mitigación  |
|  | *Describa aquí las acciones y medidas adoptadas para alcanzar los objetivos.* *p. ej. “La acción de mitigación alcanzará los objetivos a través de un programa integral de medidas dirigidas a eliminar obstáculos para las inversiones en SSRE e incentivar las mismas. El programa abarca tres componentes: financiero, de apoyo técnico y de divulgación.**Componente financiero: El Departamento del Tesoro está desarrollando un reembolso de impuestos para las inversiones en SSRE* *Componente de apoyo técnico: El Ministerio de Energía, en coordinación con el Centro y Red de Tecnologías para el Clima (CTCN), está incorporando en escuelas de formación profesional acreditadas del país nuevos cursos de capacitación técnica para la instalación, la operación y el mantenimiento de SSRE.**Componente de divulgación: El Ministerio de Energía ha desarrollado una campaña de información en cooperación con las empresas de servicios públicos más importantes del país para promover los SSRE en correos adjuntos a las facturas de la electricidad.”****Nota****: Indíquese aquí también, si procede, si la acción de mitigación forma parte de algún mecanismo de mercado internacional.* |
|  | Resultados estimados y reducción de emisiones estimada |
|  | *Describa aquí los impactos estimados de la acción relacionados y no relacionados con GEI, tanto cualitativos como cuantitativos* |
|  | Metodologías y supuestos |
|  | *Describa aquí la metodología utilizada para estimar las reducciones de emisiones, así como los principales supuestos asumidos.* |
|  | Descripción general del sistema de monitoreo y presentación de informes |
|  | *Incluya aquí una lista y una descripción de los principales indicadores que serán monitoreados.*  |
|  | Principales indicadores utilizados |
| Denominación del indicador | Unidad | Valor base del indicador | Valor objetivo del indicador | Año al que se refieren el valor base y el valor objetivo  | Valor del indicador en el último año del que se informa  | Año de presentación del informe (20xx) | Fuentes de datos más importantes para el valor del indicador  |
|  | Indicadores de progreso |
| *p. ej. solicitudes de reembolso de impuestos* | *Número de solicitudes* | *0* | *110.000* | *2020* | *0* | *2014* | *Departamento del Tesoro* |
| *p. ej. capacidad total instalada de SSRE* | *kW* | *5.000 kW* | *60.000 kW* | *2020* | *375 kW* | *2014* | *Departamento del Tesoro* |
|  | Indicadores relacionados con las emisiones de GEI |
| *p. ej. reducción anual de emisiones*  | *tCO2* | *8.760 tCO2* | *100.000 tCO2* | *2020* | *657 tCO2* | *2014* | *Ministerio de Energía* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Indicadores relacionados con el desarrollo sostenible |
| *p. ej. concentración media anual de PM2,5 en la ciudad X*  | *μg/m3* | *50 μg/m3* | *30 μg/m3* | *2020* | *52 μg/m3* | *2014* | *Autoridad medioambiental municipal de la ciudad X* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

 |
| Acción de mitigación 3 |
| ***Información mínima****:* *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones para cada acción de mitigación:** *nombre y descripción de la acción de mitigación, incluyendo información acerca de la naturaleza de la acción, su alcance (por ejemplo, sectores y gases) así como los objetivos cuantitativos e indicadores de progreso;*
* *información acerca de metodologías y supuestos;*
* *objetivos de la acción y medidas adoptadas o previstas para implementar la acción;*
* *información sobre los progresos realizados en la implementación de la mitigación, las medidas correspondientes adoptadas o previstas, y los resultados alcanzados, tales como los resultados estimados (parámetros en función del tipo de acción) y las reducciones de emisiones estimadas, en la medida de lo posible;*
* *información sobre los mecanismos del mercado internacional.*

***Información adicional/mejores prácticas****:**Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Información sobre la acción de mitigación, sus objetivos, las actividades y los indicadores utilizados, según lo requerido en el cuadro más abajo. El cuadro solicita también información sobre la MRV de las acciones de mitigación, en particular sobre los indicadores principales, los cuales pueden asociarse al avance de la implementación (indicadores de progresos) o a los impactos logrados en relación con los GEI (indicadores relacionados con las emisiones de GEI) o el desarrollo sostenible (indicadores relacionados con el desarrollo sostenible). La información relativa a la MRV es aplicable sobre todo a las acciones de mitigación en fase de implementación, si bien las acciones de mitigación en fase de planificación pueden indicar planes de MRV. Para cada indicador se requiere un conjunto de datos que comprende el valor del indicador, es decir el valor monitoreado en el año sobre el que se informa (p. ej. 2014); el valor base del indicador, es decir el valor previsto para el año del informe en caso de no llevarse a cabo la acción de mitigación; y el valor objetivo del indicador, es decir el valor que el indicador debería alcanzar según los objetivos de la acción de mitigación. Con frecuencia los indicadores no tienen un valor objetivo para cada año, sino solo para un año (p. ej. un nivel de emisiones de X Gg de CO2 eq para 2025). En tal caso, los valores objetivo para años específicos pueden deducirse por interpolación entre el valor del indicador en el año anterior al inicio de la acción de mitigación y el valor objetivo.*
* *Cualquier otra información que quiera proporcionar sobre la acción de mitigación, incluidas las lecciones aprendidas.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la acción de mitigación | Estado[idea, fase de planificación, en implementación] | Institución ejecutora | Duración (20XX-20YY) | Sector1 y subsector (si procede) | Alcance[p. ej. nacional, regional, ciudad en su totalidad] | Objetivos cuantitativos (impactos relacionados y no relacionados con GEI, según proceda) | GEI abarcados |
| *p. ej. expansión de sistemas de energías renovables para el autoconsumo (SSRE, por sus siglas en inglés)*  | *en implementación* | *Ministerio de Energía* | *2014-2020* | *abastecimiento energético, energías renovables* | *nacional* | *Reducción de XXX tCO2 por año**Reducción de las concentraciones de partículas en suspensión de menos de 2,5 micras (PM2,5) en XX μg/m3 en las ciudades X, Y y Z* | *CO2* |
|  | Objetivo de la acción de mitigación |
|  | *Describa aquí los objetivos de la acción, incluidos el alcance y las metas.* *p. ej. “El objetivo de la acción de mitigación es reducir las emisiones de las centrales eléctricas alimentadas con combustibles fósiles fomentando proyectos de energías renovables para el autoconsumo, y contribuir al desarrollo a largo plazo del sector de las de energías renovables"*  |
|  | Descripción breve y actividades planificadas en el marco de la acción de mitigación  |
|  | *Describa aquí las acciones y medidas adoptadas para alcanzar los objetivos.* *p. ej. “La acción de mitigación alcanzará los objetivos a través de un programa integral de medidas dirigidas a eliminar obstáculos para las inversiones en SSRE e incentivar las mismas. El programa abarca tres componentes: financiero, de apoyo técnico y de divulgación.**Componente financiero: El Departamento del Tesoro está desarrollando un reembolso de impuestos para las inversiones en SSRE* *Componente de apoyo técnico: El Ministerio de Energía, en coordinación con el Centro y Red de Tecnologías para el Clima (CTCN), está incorporando en escuelas de formación profesional acreditadas del país nuevos cursos de capacitación técnica para la instalación, la operación y el mantenimiento de SSRE.**Componente de divulgación: El Ministerio de Energía ha desarrollado una campaña de información en cooperación con las empresas de servicios públicos más importantes del país para promover los SSRE en correos adjuntos a las facturas de la electricidad.”****Nota****: Indíquese aquí también, si procede, si la acción de mitigación forma parte de algún mecanismo de mercado internacional.* |
|  | Resultados estimados y reducción de emisiones estimada |
|  | *Describa aquí los impactos estimados de la acción relacionados y no relacionados con GEI, tanto cualitativos como cuantitativos* |
|  | Metodologías y supuestos |
|  | *Describa aquí la metodología utilizada para estimar las reducciones de emisiones, así como los principales supuestos asumidos.* |
|  | Descripción general del sistema de monitoreo y presentación de informes |
|  | *Incluya aquí una lista y una descripción de los principales indicadores que serán monitoreados.*  |
|  | Principales indicadores utilizados |
| Denominación del indicador | Unidad | Valor base del indicador | Valor objetivo del indicador | Año al que se refieren el valor base y el valor objetivo  | Valor del indicador en el último año del que se informa  | Año de presentación del informe (20xx) | Fuentes de datos más importantes para el valor del indicador  |
|  | Indicadores de progresos |
| *p. ej. solicitudes de reembolso de impuestos* | *Número de solicitudes* | *0* | *110.000* | *2020* | *0* | *2014* | *Departamento del Tesoro* |
| *p. ej. capacidad total instalada de SSRE* | *kW* | *5.000 kW* | *60.000 kW* | *2020* | *375 kW* | *2014* | *Departamento del Tesoro* |
|  | Indicadores relacionados con las emisiones de GEI |
| *p. ej. reducción anual de emisiones*  | *tCO2* | *8.760 tCO2* | *100.000 tCO2* | *2020* | *657 tCO2* | *2014* | *Ministerio de Energía* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Indicadores relacionados con el desarrollo sostenible |
| *p. ej. concentración media anual de PM2,5 en la ciudad X*  | *μg/m3* | *50 μg/m3* | *30 μg/m3* | *2020* | *52 μg/m3* | *2014* | *Autoridad medioambiental municipal de la ciudad X* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

 |
| Información adicional sobre las acciones de mitigación |
| *Aquí puede proporcionar cualquier otra información que desee comunicar acerca de sus acciones de mitigación (p. ej. respecto del proceso de formulación de políticas para las acciones de mitigación descritas; los costos o los fondos asignados a acciones o políticas de mitigación específicas; los beneficios de mitigación no relacionados con GEI y generados por las políticas y acciones; la interacción con otras políticas y medidas a nivel nacional; la MRV de las acciones de mitigación, etc.). Además de la información proporcionada en el cuadro, en este apartado puede incluir otros datos sobre los mecanismos de mercado internacionales (p. ej. en forma de subcapítulo).* |
| Lagunas de datos/información |
| *Especifique las lagunas de datos o información (multisectoriales o específicas de las acciones) detectadas para informar sobre las políticas y las acciones de mitigación, que dificulten la presentación de informes.*  |
| Sugerencias y necesidades para mejorar los informes |
| *Especifique cualquier sugerencia para superar las lagunas de datos/información identificadas más arriba y mejorar los informes.*  |

# Necesidades en materia de financiamiento, tecnología y desarrollo de capacidades, y apoyo recibido

[***Conforme a lo requerido en los párrafos 14-16, Anexo III de la decisión 2/CP.17 de la CMNUCC.***](#B_SecA5)

***Objetivo:*** *Este capítulo persigue un doble objetivo: en primer lugar, presentar las limitaciones y deficiencias de un país, y las necesidades correspondientes en lo que respecta al desarrollo de capacidades, la transferencia de tecnología y el apoyo financiero; y en segundo, proporcionar información sobre el apoyo recibido por el país en cuestión y el apoyo que los donantes han prometido prestarle en dichas áreas. La información sobre las necesidades del país permite a los donantes comprenderlas en detalle para estar en condiciones de proporcionar un apoyo más específico. La información sobre el apoyo recibido ayuda a comprender lo que los diferentes países han recibido tanto en términos cuantitativos como cualitativos. Esta información será esencial para alinear las estrategias de los donantes y mejorar la transparencia en cuanto a la distribución geográfica del apoyo. Además, una mayor transparencia en lo que respecta al apoyo recibido permitirá hacer comparaciones con los informes de los donantes y facilitará los esfuerzos para corregir posibles incoherencias.*

***Orientaciones para la redacción:*** *Rellene el cuadro de abajo utilizando las cuestiones orientativas y los subcuadros para redactar y estructurar el texto. Las cuestiones orientativas podrán suprimirse más tarde. Si ha publicado una comunicación nacional dentro de los últimos dos años, puede proporcionar simplemente una actualización de la información proporcionada en la última comunicación nacional. En caso de que no haya publicado una comunicación nacional en los últimos dos años, sírvase proporcionar información de acuerdo con lo indicado más abajo.*

*El nivel de detalle que pueda ofrecer en relación con el apoyo recibido aumentará probablemente con el paso del tiempo. Puede que actualmente no esté en condiciones de proporcionar una imagen completa y detallada del apoyo recibido en el periodo que abarca el informe. Además, no existen definiciones y metodologías (p. ej. en lo concerniente a cómo evaluar las finanzas privadas movilizadas) acordadas a nivel internacional para la presentación de informes sobre el apoyo recibido. Por lo tanto, aporte sencillamente toda la información de que disponga, aclarando qué aspectos cubre y, cuando sea posible, cómo la ha recopilado.*

*Sugerimos que presente la información mediante los formatos tabulares incluidos más abajo. El* Cuadro 6 *presenta el apoyo recibido en función del origen, p. ej. apoyo público bilateral (de otros países) y apoyo público multilateral (p. ej. del Fondo para el Medio Ambiente Mundial, FMAM), y permite así entender de dónde proviene el apoyo. El* Cuadro 8 *y el* Cuadro 9 *exponen el aspecto en el que está enfocado cada uno de los flujos individuales (mitigación, adaptación, general/combinado), y aclaran con ello para qué está previsto el apoyo.*

*Si aporta la información sobre el apoyo necesario o recibido en una moneda distinta a USD, sírvase indicar la tasa de conversión elegida (si ha utilizado alguna).*

|  |
| --- |
| Apoyo necesario |
| ***Información mínima****:* *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones:** *Apoyo necesario, expresado en términos de información sobre las limitaciones y deficiencias y las correspondientes necesidades financieras, técnicas y de desarrollo de capacidades*

***Información adicional/mejores prácticas****:* *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Puede incluir una explicación de su definición de "apoyo" en relación con las necesidades financieras, técnicas y de desarrollo de capacidades (p. ej. contribuciones financieras, actividades, cooperación bilateral etc.) y de la relación con el apoyo recibido*
* *Puede aportar información sobre las necesidades de apoyo utilizando el* Cuadro 5*, que estructura con transparencia la información requerida y especifica el tipo de apoyo que busca. Sírvase enumerar las necesidades que haya identificado, p. ej. deficiencias en la capacidad o en la estructura institucional, y proponer el apoyo adecuado para cubrir las deficiencias. Puede describir también cómo ha calculado las estimaciones del apoyo necesario, así como los presupuestos nacionales disponibles en relación con el apoyo necesario. Si no está seguros de cuál es la mejor manera de proporcionar apoyo (p. ej. véanse las columnas "Apoyo necesario" y "Tipo específico de apoyo solicitado"), indíquelo, preferiblemente mencionando opciones a tener en cuenta o consideraciones nacionales pertinentes, de manera que los donantes le puedan comunicar ideas.*
* *Puede indicar también cómo se continuarán o mantendrán las actividades para las que se necesita apoyo, una vez cese el apoyo.*
* *Puede incluir en el cuadro una descripción de las necesidades de apoyo en relación con las lagunas de datos/información y otras dificultades para la presentación de informes identificadas en los subcapítulos* *2.7, 3.8, 4.7, 5.5 y 6.*

Cuadro 5. Lista de las necesidades de apoyo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Necesidad identificada f | Apoyo necesario | Tipo específico de apoyo solicitado[transferencia de tecnología, desarrollo de capacidades, apoyo financiero] | ¿Cuándo y durante cuánto tiempo se necesita el apoyo? | En caso de necesitar apoyo financiero, sírvase indicar |
| Presupuesto nacional disponible en USD | Apoyo financiero necesario en USD |
| *p. ej. comprensión limitada del modelo de descomposición de primer orden del IPCC, y de cómo aplicar en este modelo datos específicos del país (subcapítulo 3.5)* | *Desarrollo de capacidades para realizar el inventario en el sector residuos y avanzar hacia una metodología específica del país*  | *Desarrollo de capacidades* | *Lo antes posible* |  |  |
| *p. ej. no existe una estructura de coordinación para NAMA* | *Apoyo financiero para el sueldo de 1 empleado que se encargue de establecer la estructura de coordinación* | *Apoyo financiero* | *2017* | *10.000 USD* | *45.000 USD* |
| *p. ej. fondos para implementar NAMA en materia de residuos de mercados*  | *Apoyo financiero para instalaciones de digestión anaeróbica seca con una capacidad de …* | *Apoyo financiero* | *2018* | *30.000 USD* | *500.000 USD* |

f *Sírvase indicar el subcapítulo de este informe en el que se halla información adicional sobre la necesidad específica, si procede.* |
| Apoyo financiero recibido |
| ***Información mínima****:* *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones:** *Visión general del apoyo financiero recibido del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), fuentes bilaterales y fuentes multilaterales (incluido el Fondo Verde para el Clima), incluido el apoyo para la preparación del actual Informe Bienal de Actualización.*

***Información adicional/mejores prácticas****:* *Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:**Puede informar sobre el apoyo financiero recibido utilizando el* Cuadro 6 *para estructurar la información requerida.** *En el* Cuadro 6 *puede incluir información acerca de las finanzas privadas movilizadas para actividades de mitigación y adaptación.*
* *Financiamiento procedente de presupuestos nacionales, si procede. La presentación de esta información es facultativa, pero es probable que su importancia crezca a medida que las acciones en materia de cambio climático sean transversalizadas en los procesos presupuestarios nacionales.*
* *En la medida de lo posible, incluya en el* Cuadro 7 *más abajo una perspectiva de los importes en concepto de apoyo financiero comprometido por las mismas fuentes para el futuro, utilizando para ello períodos bianuales (p. ej. 2015-2016, 2017-2018).*
* *Siempre que sea posible, haga constar la relación apoyo comprometido/apoyo desembolsado para el periodo que abarca el informe (el marco temporal del presente informe); p. ej. si una parte importante del apoyo comprometido no ha sido recibida o desembolsada, y/o si ciertos fondos comprometidos han sido aplazados pero se cuenta con recibirlos en el futuro.*
* *En la medida de lo posible, sírvase incluir los fondos individuales recibidos y su enfoque (adaptación, mitigación, no específico/combinado). La información sobre el enfoque puede inferirse, entre otros, de los Marcadores de Río del CAD-OCDE[[9]](#footnote-10). Esto sería útil para comparar la información que presenta en el IBA con los informes de los donantes sobre los fondos proporcionados.*
* *Si procede, por favor provea enlaces a otros párrafos o subcapítulos en los cuales describe la implementación del propósito del financiamiento –como acciones específicas de mitigación o adaptación– del apoyo recibido aquí enumerado.*

Cuadro 6. Apoyo financiero recibido específicamente para el clima, por origen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Período del informe (marco temporal cubierto) |  |
| *p. ej. 2014-2015*  |  |
|  | **Importe específico para clima** |  |
| **Finanzas movilizadas** | **Moneda nacional** | **equivalente en USD** | **Estado (comprometido/ desembolsado)** | **Fuentes de financiamiento (asistencia oficial para el desarrollo, otros fondos oficiales, etc.)** | **Instrumento financiero (subsidio, préstamo concesional, préstamo no concesional, equidad, otro)** | **Enfoque del apoyo (mitigación, adaptación, multisectorial, otro)** | **Sector** | **Información adicional** |
| **Apoyo financiero público – bilateral** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Apoyo financiero público – Fondo para el Medio Ambiente Mundial** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Apoyo financiero público – Fondo Verde para el Clima** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Apoyo financiero público – otro multilateral** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Apoyo financiero público – nacional (facultativo)** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SUBTOTAL apoyo financiero público** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Finanzas privadas movilizadas (facultativo, sólo si está disponible)** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** |  |  |  |  |  |  |  |  |

Cuadro 7. Apoyo comprometido para el futuro, por origen

|  |  |
| --- | --- |
|  | Compromisos/desembolsos relativos a marcos temporales no cubiertos por el período del informe g |
|  Marco temporal cubierto  | Marco temporal cubierto |
|  | ***p. ej. 2017-2018*** | ***p. ej. 2019-2020***  |
|  | **Total USD** | **Fuentes de financiamiento** | **Total USD** | **Fuentes de financiamiento** |
| **Apoyo financiero público – bilateral** |  |  |  |  |
| **Apoyo financiero público – Fondo para el Medio Ambiente Mundial** |  |  |  |  |
| **Apoyo financiero público – Fondo Verde para el Clima** |  |  |  |  |
| **Apoyo financiero público – otro multilateral** |  |  |  |  |
| **Apoyo financiero público – nacional (facultativo)** |  |  |  |  |
| **SUBTOTAL apoyo financiero público** |  |  |  |  |
| **Finanzas privadas movilizadas (facultativo, sólo si está disponible)** |  |  |  |  |
| **TOTAL** |  |  |  |  |

 g *Promesas hechas para un tiempo futuro posterior al período que abarca el informe; p. ej. 2017 si el período del informe es 2014-2016* |
| Apoyo recibido en materia de tecnología y desarrollo de capacidades |
| ***Información mínima****:* *Esta sección debe abordar las siguientes cuestiones:** *Apoyo recibido en materia de tecnología y desarrollo de capacidades que no haya sido recibido en forma de apoyo financiero sino, p. ej., en forma de capacitación.*

***Información adicional/mejores prácticas****:**Esta sección puede abordar las siguientes cuestiones:** *Puede aportar información sobre el apoyo recibido en materia de tecnología y desarrollo de capacidades utilizando el* Cuadro 8 *y el* Cuadro 9 *más abajo para estructurar la información requerida.*
* *Describa brevemente en el* Cuadro 8 *y el* Cuadro 9 *las actividades ejecutadas así como su enfoque y la fuente del apoyo.*
* *Si es posible, comente en qué medida este apoyo recibido ha respondido a las necesidades de apoyo incluidas en informes anteriores, si ha respondido a necesidades existentes y qué relación tiene con el apoyo necesario descrito en la sección 5.1, p. ej. dónde se ha respondido mediante apoyo a una necesidad, pero no se ha satisfecho ésta plenamente (p. ej. cuando se haya prestado asistencia para el desarrollo de capacidades básicas y ahora se requiera ampliar las capacidades).*

Cuadro 8. Apoyo tecnológico recibido específicamente para el clima en el período que abarca el informe

|  |
| --- |
|  Período del informe (marco temporal cubierto) |
| *p. ej. 2014-2015*  |
| Tipo de apoyo[transferencia de tecnología] | Actividad de apoyo | Año(s) en que se ha recibido | Estado [en curso, finalizado] | Enfoque [mitigación, adaptación, sin especificar] | Fuente del apoyo |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*Fuente: Modificación del Cuadro A.36 en Ellis et al. (2011)*Cuadro 9. Apoyo de desarrollo de capacidades recibido en el período que abarca el informe

|  |
| --- |
|  Período del informe (marco temporal cubierto) |
| *p. ej. 2014-2015*  |
| Tipo de apoyo [desarrollo de capacidades] | Actividad de apoyo | Año(s) en que se ha recibido | Estado [en curso, finalizado] | Enfoque [mitigación, adaptación, sin especificar] | Fuente del apoyo |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*Fuente: Modificación del Cuadro A.36 en Ellis et al. (2011)* |

|  |
| --- |
| Lagunas de datos/información |
| *Especifique las lagunas de datos o información detectadas para informar sobre las necesidades financieras, tecnológicas y de desarrollo de capacidades y sobre el apoyo recibido, que dificulten la presentación de informes.* |
| Sugerencias y necesidades para mejorar los informes |
| *Especifique cualquier sugerencia para superar las lagunas de datos/información identificadas más arriba y mejorar los informes.*  |

# Observaciones adicionales

*Esta sección puede abarcar cualquier información adicional no adecuada para ser incluida en las secciones 1-5 o el anexo técnico. Por ejemplo, información relacionada con:*

* *Objetivos de reducción de emisiones (incluyendo información sobre el tipo de objetivos, las metodologías y supuestos correspondientes, el año base, el marco temporal, los gases y sectores cubiertos, el enfoque aplicado a las emisiones del sector tierra, la utilización de un mecanismo basado en el mercado, la estimación de las reducciones previstas de emisiones etc.), si los hay*
* *Progresos efectuados en la consecución de estos objetivos de reducción de emisiones*
* *Adaptación*
* *Integración de actividades de mitigación; adaptación y desarrollo*
* *Inventario de la calidad del aire (p. ej. si está conectado con el inventario de GEI)*
* *Lecciones aprendidas*
* *Etc.*

*Asimismo, puede poner de relieve las lagunas de datos o información que impiden informar con más detalle sobre estos elementos de información adicional, y aportar sugerencias para mejorar la presentación de informes, e indicar las correspondientes necesidades de apoyo para hacerlo.*

# Anexo técnico al IBA: Inventario de GEI

## Informe resumido del inventario de emisiones de GEI

Cuadro 10. Inventario de GEI - Informe resumido del inventario nacional de GEI

(Introduzca aquí el año al que se refiere el cuadro, p. ej. 2014)

| CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO | CO2 netoemisiones / absorciones | CH4 | N2O | CO | NOx | COVDM | SOx | HFC | PFC\* | SF6 \* | Otros gases fluorados |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(Gg)** |  **(Gg)** | **CO2 equivalente (Gg)** |
| **Total de emisiones y absorciones nacionales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1. Energía** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1A. Actividades de quema de combustible (**enfoque sectorial) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A1. Industrias de la energía |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2. Industrias manufactureras y de la construcción |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A3. Transporte |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A4. Otros sectores |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A5. No especificado |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1B. Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1B1. Combustible sólido |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1B2. Petróleo y gas natural |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1B3. Otras emisiones provenientes de la producción de energía |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. Procesos industriales y uso de productos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2A. Industria de los minerales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2A1. Producción de cemento |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2A2. Producción de cal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2A3. Producción de vidrio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2A4. Otros usos de carbonatos en los procesos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2A5. Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B. Industria química** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B1. Producción de amoniaco |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B2. Producción de ácido nítrico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B3. Producción de ácido adípico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B4. Producción de caprolactama, glyoxal y ácido glyoxílico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B5. Producción de carburo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B6. Producción de dióxido de titanio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B7. Producción de ceniza de sosa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B8. Producción petroquímica y de negro de humo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B9. Producción fluoroquímica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B10. Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2C. Industria de los metales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2C1. Producción de hierro y acero |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2C2. Producción de ferroaleaciones |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2C3. Producción de aluminio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2C4. Producción de magnesio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2C5. Producción de plomo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2C6. Producción de zinc |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2C7. Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2D1. Uso de lubricante |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2D2. Uso de cera de parafina |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2D3. Uso de solvente |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2D4. Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2E. Industria electrónica** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2E1. Circuito integrado o semiconductor |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2E2. Pantalla plana tipo TFT  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2E3. Productos fotovoltaicos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2E4. Fluido de transporte y transferencia térmica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2E5. Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2F. Uso de productos como sustitutos para las sustancias que agotan la capa de ozono** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F1. Refrigeración y aire acondicionado |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F2. Agentes espumantes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F3. Productos contra incendios |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F4. Aerosoles |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F5. Disolventes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F6. Otras aplicaciones |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2G. Manufactura y uso de otros productos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G1. Equipos eléctricos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G2. SF6 y PFC del uso de otros productos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G3. N2O del uso de productos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G4. Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2H. Otros (especificar)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2H1. Industria de la pulpa y del papel |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2H2. Industria de la alimentación y la bebida |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2H3. Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3A. Ganado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3A1. Fermentación entérica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3A2. Gestión del estiércol  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3B. Tierra** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3B1. Tierras forestales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3B2. Tierras de cultivo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3B3. Pastizales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3B4. Humedales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3B5. Asentamientos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3B6. Otras tierras |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3C. Fuentes agregadas y fuentes de emisión no CO2 en la tierra** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3C1. Quema de biomasa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3C2. Encalado |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3C3. Fertilización con urea |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3C4. Emisiones directas de N2O de los suelos gestionados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3C5. Emisiones indirectas de N2O de los suelos gestionados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3C6. Emisiones indirectas de N2O resultantes de la gestión del estiércol  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3C7. Cultivo del arroz |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3C8. Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3D. Otros** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3D1. Productos de madera recolectada |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3D2. Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. Residuos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4A. Eliminación de residuos sólidos**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4B. Tratamiento biológico de los residuos sólidos**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4C. Incineración e incineración abierta de residuos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4D. Tratamiento y eliminación de aguas residuales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4E. Otros (especificar)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. Otros (especificar)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5A. Emisiones indirectas de N2O de la deposición atmosférica de nitrógeno en NOx y NH3**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5B. Otros (especificar)**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Elementos recordatorios**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanques de combustible internacional** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **Aviación internacional** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **Transporte marítimo y fluvial internacional** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Operaciones multilaterales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Emisiones de CO2 a partir de biomasa** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Notas:**\* Opcional para los niveles de informe 1 y 2* *Observación: Las casillas sombreadas no deben rellenarse. Las casillas para los datos de las emisiones de NOx, CO, COVDM y SO2 no se han sombreado, aunque algunas categorías carecen de potencial físico para producir estas emisiones**Fuente: Cuadro 1 y Cuadro 2 del anexo a la decisión 17/CP.8 de la CMNUCC, Cuadro A.15 en Ellis et al. 2011 y el Cuadro A Cuadro de resumen del Anexo 8A.2, Volumen 1, capítulo 8, de las directrices del IPCC de 2006.* |

## Informes sectoriales del inventario de emisiones de GEI

Cuadro 11 *-* Cuadro 13 *han sido adaptados a partir de las directrices del IPCC de 2006[[10]](#footnote-11) y son cuadros de informe sectorial anexos al presente documento.*

Cuadro 11. Informe sectorial: Energía

(Introduzca aquí el año al que se refiere el cuadro, p. ej. 2014)

|  |
| --- |
| INFOMRE SECTORIAL PARA EL SECTOR ENERGÍA (Gg)(Hoja 1 de 3) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | CO2 | CH4 | N2O | NOx | CO | COVDM | SO2 |
| **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 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A1c Fabricación de combustibles sólidos y otras industrias energéticas |  |  |  |  |  |  |  |
| **1A2 Industrias manufactureras y de la construcción** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2a Hierro y acero |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2b Metales no ferrosos |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2c Productos químicos |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2d Pulpa, papel e imprenta |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2e Procesamiento de los alimentos, bebidas y tabaco |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2f Minerales no metálicos |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2g Equipo de transporte |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2h Maquinaria |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2j Madera y productos de madera |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2k Construcción |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2l Textiles y cuero |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A2m Industria no especificada |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| INFOMRE SECTORIAL PARA EL SECTOR ENERGÍA (Gg)(Hoja 2 de 3) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | CO2 | CH4 | N2O | NOx | CO | COVDM | SO2 |
| **1A3 Transporte** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A3a Aviación civil |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A3b Transporte terrestre |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A3c Ferrocarriles |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A3d Navegación marítima y fluvial |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A3e Otro tipo de transporte |  |  |  |  |  |  |  |
| **1A4 Otros sectores** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A4a Comercial/institucional |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A4b Residencial |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A4c Agricultura/silvicultura/pesca/piscifactorías |  |  |  |  |  |  |  |
| **1A5 No especificado** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A5a Estacionario |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A5b Móvil |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A5c Operaciones multilaterales |  |  |  |  |  |  |  |
| **1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1B1 Combustible sólido** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón |  |  |  |  |  |  |  |
| 1B1b Combustión no controlada y vertederos para quema de carbón |  |  |  |  |  |  |  |
| 1B1c Transformación de combustible sólido |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| INFOMRE SECTORIAL PARA EL SECTOR ENERGÍA (Gg)(Hoja 3 de 3) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | CO2 | CH4 | N2O | NOx | CO | COVDM | SO2 |
| **1B2 Petróleo y gas natural** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1B2a Petróleo |  |  |  |  |  |  |  |
| 1B2b Gas natural |  |  |  |  |  |  |  |
| **1B3 Otras emisiones provenientes de la producción de energía** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1C Transporte y almacenamiento de dióxido de carbono** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1C1 Transporte de CO2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1C1a Gasoductos |  |  |  |  |  |  |  |
| 1C1b Embarcaciones |  |  |  |  |  |  |  |
| 1C1c Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |
| **1C2 Inyección y almacenamiento** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1C2a Inyección |  |  |  |  |  |  |  |
| 1C2b Almacenamiento |  |  |  |  |  |  |  |
| **Elementos recordatorios1:** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanques de combustible internacional** |  |  |  |  |  |  |  |
|  Aviación internacional |  |  |  |  |  |  |  |
|  Transporte marítimo y fluvial internacional |  |  |  |  |  |  |  |
| Operaciones multilaterales |  |  |  |  |  |  |  |
| **Emisiones de CO2 a partir de biomasa** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Se pide a los países que aporten los datos sobre las emisiones de la aviación internacional, el transporte marítimo y las operaciones multilaterales, así como sobre las emisiones de dióxido de carbono (CO2) a partir de biomasa, bajo el punto Elementos recordatorios. Estas emisiones no se deben incluir en las emisiones nacionales totales del sector de la energía. Las cantidades de biomasa utilizadas como combustible se incluyen en el consumo energético nacional, pero las correspondientes emisiones de CO2 no se incluyen en el total nacional, pues se supone que la biomasa ha sido producida de manera sostenible. Si la biomasa se cosecha a una tasa no sostenible, las emisiones netas de CO2 se tienen en cuenta como pérdida de las reservas de biomasa en el sector AFOLU.  |

Cuadro 12. Informe sectorial: Procesos industriales y uso de productos

 (Introduzcan aquí el año al que se refiere el cuadro, p. ej. 2014)

|  |
| --- |
| INFORME SECTORIAL PARA EL SECTOR DE PROCESOS INDUSTRIALES Y USO DE PRODUCTOS (Hoja 1 de 4) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | CO2 | CH4 | N2O | HFC  | PFC  | SF6 | Otros gaseshalogenadoscon factoresde conversiónde CO2 equivalente | Otros gaseshalogenadossin factoresde conversiónde CO2 equivalente | NOx | CO | COVDM | SO2 |
|  | (Gg) | CO2 equivalente (Gg) |  | (Gg) |
| **2 PROCESOS INDUSTRIALES Y USO DE PRODUCTOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2A Industria de los minerales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2A1 Producción de cemento** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2A2 Producción de cal** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2A3 Producción de vidrio** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2A4 Otros usos de carbonatos en los procesos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2A4a Cerámicas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2A4b Otros usos de la ceniza de sosa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2A4c Producción de magnesia no metalúrgica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2A4d Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2A5 Otros (especificar)**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B Industria química** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B1 Producción de amoniaco** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B2 Producción de ácido nítrico** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B3 Producción de ácido adípico** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B4 Producción de caprolactama, glyoxal y ácido glyoxílico**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B5 Producción de carburo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B6 Producción de dióxido de titanio** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B7 Producción de ceniza de sosa** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| INFORME SECTORIAL PARA EL SECTOR DE PROCESOS INDUSTRIALES Y USO DE PRODUCTOS(Hoja 2 de 4) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | CO2 | CH4 | N2O | HFC  | PFC  | SF6 | Otros gaseshalogenadoscon factores de conversiónde CO2 equivalente | Otros gaseshalogenadossin factoresde conversiónde CO2 equivalente | NOx | CO | COVDM | SO2 |
|  | (Gg) | CO2 equivalente (Gg) |  | (Gg) |
| **2B8 Producción petroquímica y de negro de humo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B8a Metanol |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B8b Etileno |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B8c Dicloruro de etileno y monómero de cloruro de vinilo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B8d Óxido de etileno |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B8e Acrilonitrilo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B8f Negro de humo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B9 Producción fluoroquímica** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B9a Emisiones de productos derivados  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2B9b Emisiones fugitivas  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2B10 Otros (especificar)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2C Industria de los metales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2C1 Producción de hierro y acero** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2C2 Producción de ferroaleaciones** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2C3 Producción de aluminio** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2C4 Producción de magnesio** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2C5 Producción de plomo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2C6 Producción de zinc** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2C7 Otros (especificar)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| INFORME SECTORIAL PARA EL SECTOR DE PROCESOS INDUSTRIALES Y USO DE PRODUCTOS(Hoja 3 de 4) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | CO2 | CH4 | N2O | HFC  | PFC  | SF6 | Otros gaseshalogenadoscon factores de conversiónde CO2 equivalente | Otros gaseshalogenadossin factoresde conversiónde CO2 equivalente | NOx | CO | COVDM | SO2 |
|  | (Gg) | CO2 equivalente (Gg) |  | (Gg) |
| **2D Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2D1 Uso de lubricante** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2D2 Uso de cera de parafina** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2D3 Uso de solvente** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2D4 Otros (especificar)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2E Industria electrónica** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2E1 Circuito integrado o semiconductor**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2E2 Pantalla plana tipo TFT** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2E3 Productos fotovoltaicos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2E4 Fluido de transporte y transferencia térmica**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2E5 Otros (especificar)**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2F Uso de productos como sustitutos para las sustancias que agotan la capa de ozono** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2F1 Refrigeración y aire acondicionado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F1a Refrigeración y aire acondicionado estacionario |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F1b Aire acondicionado móvil |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2F2 Agentes espumantes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2F3 Productos contra incendios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2F4 Aerosoles** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2F5 Disolventes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2F6 Otras aplicaciones** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| INFORME SECTORIAL PARA EL SECTOR DE PROCESOS INDUSTRIALES Y USO DE PRODUCTOS(Hoja 4 de 4) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | CO2 | CH4 | N2O | HFC  | PFC  | SF6 | Otros gaseshalogenadoscon factores de conversiónde CO2 equivalente | Otros gaseshalogenadossin factoresde conversiónde CO2 equivalente | NOx | CO | COVDM | SO2 |
|  | (Gg) | CO2 equivalente (Gg) |  | (Gg) |
| **2G Manufactura y uso de otros productos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2G1 Equipos eléctricos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G1a Manufactura de equipos eléctricos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G1b Uso de equipos eléctricos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G1c Eliminación de equipos eléctricos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2G2 SF6 y PFC del uso de otros productos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G2a Aplicaciones militares |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G2b Aceleradores |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G2c Otros (especificar) (3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2G3 N2O del uso de productos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G3a Aplicaciones médicas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G3b Propulsor para productos presurizados y aerosoles |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2G3c Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2G4 Otros (especificar)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2H Otros** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2H1 Industria de la pulpa y del papel** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2H2 Industria de la alimentación y la bebida** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2H3 Otros (especificar)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Observación: Las casillas sombreadas no deben rellenarse. Las casillas para los datos de las emisiones de NOx, CO, COVDM y SO2 no se han sombreado, aunque algunas categorías carecen de potencial físico para producir estas emisiones*. |

Cuadro 13. Informe sectorial: Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU)

(Introduzca aquí el año al que se refiere el cuadro, p. ej. 2014)

|  |
| --- |
| INFORME SECTORIAL PARA INVENTARIOS NACIONALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (Gg)(Hoja 1 de 3) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | Emisiones / absorciones netas de CO2  | CH4 | N2O | NOx | CO | COVDM |
| **3 AFOLU** |  |  |  |  |  |  |
| **3A GANADO** |  |  |  |  |  |  |
| **3A1 Fermentación entérica** |  |  |  |  |  |  |
| 3A1a Ganado |  |  |  |  |  |  |
| 3A1b Búfalos |  |  |  |  |  |  |
| 3A1c Ovejas |  |  |  |  |  |  |
| 3A1d Cabras |  |  |  |  |  |  |
| 3A1e Camellos |  |  |  |  |  |  |
| 3A1f Caballos |  |  |  |  |  |  |
| 3A1g Mulas y asnos |  |  |  |  |  |  |
| 3A1h Cerdos |  |  |  |  |  |  |
| 3A1j Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |
| **3A2 Gestión del estiércol** |  |  |  |  |  |  |
| 3A2a Ganado |  |  |  |  |  |  |
| 3A2b Búfalos |  |  |  |  |  |  |
| 3A2c Ovejas |  |  |  |  |  |  |
| 3A2d Cabras |  |  |  |  |  |  |
| 3A2e Camellos |  |  |  |  |  |  |
| 3A2f Caballos |  |  |  |  |  |  |
| 3A2g Mulas y asnos |  |  |  |  |  |  |
| 3A2h Cerdos |  |  |  |  |  |  |
| 3A2i Aves de corral |  |  |  |  |  |  |
| 3A2j Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| INFORME SECTORIAL PARA INVENTARIOS NACIONALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (Gg)(Hoja 2 de 3) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | Emisiones / absorciones netas de CO2  | CH4 | N2O | NOx | CO | COVDM |
| **3B Tierra** |  |  |  |  |  |  |
| **3B1 Tierras forestales** |  |  |  |  |  |  |
| 3B1a Tierras forestales que permanecen como tales |  |  |  |  |  |  |
| 3B1b Tierras convertidas en tierras forestales |  |  |  |  |  |  |
| **3B2 Tierras de cultivo** |  |  |  |  |  |  |
| 3B2a Tierras de cultivo que permanecen como tales |  |  |  |  |  |  |
| 3B2b Tierras convertidas en tierras de cultivo |  |  |  |  |  |  |
| **3B3 Pastizales** |  |  |  |  |  |  |
| 3B3a Pastizales que permanecen como tales |  |  |  |  |  |  |
| 3B3b Tierras convertidas en pastizales |  |  |  |  |  |  |
| **3B4 Humedales** |  |  |  |  |  |  |
| 3B4a Humedales que permanecen como tales |  |  |  |  |  |  |
| 3B4b Tierras convertidas en humedales |  |  |  |  |  |  |
| **3B5 Asentamientos** |  |  |  |  |  |  |
| 3B5a Asentamientos que permanecen como tales |  |  |  |  |  |  |
| 3B5b Tierras convertidas en asentamientos |  |  |  |  |  |  |
| **3B6 Otra tierra** |  |  |  |  |  |  |
| 3B6a Otra tierra que permanece como tal |  |  |  |  |  |  |
| 3B6b Tierras convertidas en otras tierras |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| INFORME SECTORIAL PARA INVENTARIOS NACIONALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (Gg)(Hoja 3 de 3) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | Emisiones / absorciones netas de CO2  | CH4 | N2O | NOx | CO | COVDM |
| **3C Fuentes agregadas y fuentes de emisión no CO2 en la tierra** |  |  |  |  |  |  |
| **3C1 Quema de biomasa****3C2 Liming****3C3 Urea Fertilization****3C4 Direct N2O Emissions from Managed Soils (3)****3C5 Indirect N2O Emissions from Managed Soils****3C6 Indirect N2O Emissions from Manure****Management****3C7 Rice Cultivations****3C8 Other (please specify)****3D Other****3D1 Harvested Wood Products****3D2 Other (please specify)** |  |  |  |  |  |  |
| 3C1a Quema de biomasa en tierras forestales**3C1b Biomass Burning in Cropland****3C1c Biomass Burnings in Grassland****3C1d Biomass Burnings in All Other Land****3C2 Liming****3C3 Urea Fertilization****3C4 Direct N2O Emissions from Managed Soils (3)****3C5 Indirect N2O Emissions from Managed Soils****3C6 Indirect N2O Emissions from Manure****Management****3C7 Rice Cultivations****3C8 Other (please specify)****3D Other****3D1 Harvested Wood Products****3D2 Other (please specify)** |  |  |  |  |  |  |
| 3C1b Quema de biomasa en tierras de cultivo |  |  |  |  |  |  |
| 3C1c Quema de biomasa en pastizales |  |  |  |  |  |  |
| 3C1d Quema de biomasa en todas las otras tierras |  |  |  |  |  |  |
| **3C2 Encalado** |  |  |  |  |  |  |
| **3C3 Fertilización con urea** |  |  |  |  |  |  |
| **3C4 Emisiones directas de N2O de los suelos gestionados** |  |  |  |  |  |  |
| **3C5 Emisiones indirectas de N2O de los suelos gestionados** |  |  |  |  |  |  |
| **3C6 Emisiones indirectas de N2O resultantes de la gestión del estiércol** |  |  |  |  |  |  |
| **3C7 Cultivo del arroz** |  |  |  |  |  |  |
| **3C8 Otros (especificar)** |  |  |  |  |  |  |
| **3D Otros** |  |  |  |  |  |  |
| **3D1 Productos de madera recolectada** |  |  |  |  |  |  |
| *Observación: Las casillas sombreadas no deben rellenarse. Las casillas para los datos de las emisiones de NOx, CO y COVDM no se han sombreado, aunque algunas categorías carecen de potencial físico para producir estas emisiones.* |

## Información detallada sobre las emisiones y absorciones de AFOLU (opcional)

*Considere incluir los cuadros completos para AFOLU del Anexo 8A.2 de las directrices del IPCC de 2006, según proceda y en la medida en que las capacidades lo permitan. Los cuadros están disponibles en* [*http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/pdf/1\_Volume1/V1\_8x\_Ch8\_An2\_ReportingTables.pdf*](http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/pdf/1_Volume1/V1_8x_Ch8_An2_ReportingTables.pdf)*.*

Cuadro 14. Informe sectorial: Residuos

(Introduzca aquí el año al que se refiere el cuadro, p. ej. 2014)

|  |
| --- |
| INFORME SECTORIAL PARA EL SECTOR RESIDUOS (Gg)(Hoja 1 de 1) |
| **CATEGORÍAS DE FUENTES Y SUMIDEROS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO** | CO2 | CH4 | N2O | NOx | CO | COVDM | SO2 |
| **4 RESIDUOS** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4A Eliminación de residuos sólidos** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4A1 Sitios de eliminación de residuos gestionados  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4A2 Sitios de eliminación de residuos no gestionados |  |  |  |  |  |  |  |
| 4A3 Sitios de eliminación de residuos no categorizados  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4B Tratamiento biológico de los residuos sólidos** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4C Incineración e incineración abierta de residuos** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4C1 Incineración de residuos |  |  |  |  |  |  |  |
| 4C2 Incineración abierta de residuos |  |  |  |  |  |  |  |
| **4D Tratamiento y eliminación de aguas residuales** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4D1 Tratamiento y eliminación de aguas residuales domésticas |  |  |  |  |  |  |  |
| 4D2 Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales |  |  |  |  |  |  |  |
| **4E Otros (especificar)** |  |  |  |  |  |  |  |
| *Observación: Las casillas sombreadas no deben rellenarse. Las casillas para los datos de las emisiones de NOx, CO, COVDM y SO2 no se han sombreado, aunque algunas categorías carecen de potencial físico para producir estas emisiones.* |
|  |

Información explicativa adicional para los usuarios – Requisitos de la CMNUCC

Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 1 del IBA

Haga clic aquí para volver al capítulo 1

**Circunstancias nacionales**

El Cuadro A1 presenta los requisitos de la CMNUCC que atañen al capítulo 1 del IBA e indica en qué parte del capítulo se tratan.

Cuadro A1. Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 1

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito de la CMNUCC | Tratado en |
| **Documento y párrafo** | **Texto** |
| Decisión 2/CP.17[[11]](#footnote-12), Anexo III, párrafo 2a | información... en las siguientes esferas: Las circunstancias nacionales....  | Todas las cuestiones planteadas en las secciones 1.1-1.14, que constituyen mejores prácticas de acuerdo con los requisitos relativos a la descripción de las circunstancias nacionales en las comunicaciones nacionales de las Partes incluidas en el Anexo I. Todas estas cuestiones ofrecen orientación útil sobre el contenido y la estructura, pero no están especificadas en las directrices para la presentación de los IBA de las Partes no incluidas en el Anexo I. |

Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 2 del IBA

[Haga clic aquí para volver al capítulo 2](#_Institutional_Arrangements_related)

**Arreglos institucionales en relación con la MRV**

El Cuadro A2 presenta los requisitos de la CMNUCC que atañen al capítulo 2 del IBA e indica en qué parte del capítulo se tratan.

Cuadro A2. Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 2

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito de la CMNUCC | Tratado en |
| **Documento y párrafo** | **Texto** |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 2a | ... información... en las siguientes esferas: […] los arreglos institucionales relativos a la preparación de las comunicaciones nacionales, de manera continua;  | Capítulos 2.1-2.5 |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 2f | ... información... en las siguientes esferas: […] La medición, reporte y verificación a nivel nacional; | Capítulos 2.1-2.5 |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 13 | Las Partes deberán proporcionar una descripción de los arreglos de medición, notificación y verificación que se hayan adoptado en el plano nacional.  | Capítulos 2.1-2.5 |

Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 3 del IBA

**Emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero**

[Haga clic aquí para volver al capítulo 3](#_The_National_GHG)

El [Cuadro A3](#B_TableA3) presenta los requisitos de la CMNUCC que atañen al capítulo 3 del IBA e indica en qué parte del capítulo se tratan.

Cuadro A3. Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 3

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito de la CMNUCC | Tratado en |
| **Documento y párrafo** | **Texto** |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 3 | Las Partes no incluidas en el anexo I deberán presentar actualizaciones de los inventarios nacionales de GEI de conformidad con los párrafos 8 a 24 de las "Directrices para la preparación de las comunicaciones nacionales de las Partes no incluidas en el anexo I de la Convención" (en adelante, las directrices para la preparación de las comunicaciones nacionales de las Partes no incluidas en el anexo I) que figuran en el anexo de la decisión 17/CP.8. [[12]](#footnote-13) El alcance de las actualizaciones de los inventarios nacionales de GEI deberá ser acorde a las capacidades, las limitaciones de tiempo, la disponibilidad de datos y el nivel de apoyo proporcionado por las Partes que son países desarrollados para la presentación de los informes bienales de actualización. | Véanse los requisitos 8-24 de las directrices de la CMNUCC para la preparación de las comunicaciones nacionales de las Partes no incluidas en el Anexo I, conforme figuran en el anexo a la decisión 17/CP.8. Véase más abajo en las "cuestiones clave" cómo se abordan estos requisitos. |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 4 | Las Partes no incluidas en el anexo I deberán utilizar las metodologías establecidas por las directrices más recientes de la Convención Marco para la preparación de las comunicaciones nacionales de las Partes no incluidas en el anexo I aprobadas por la Conferencia de las Partes (CP), o bien las que determine la CP en una decisión futura sobre esta cuestión. | Véase arriba. |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 5 | Las actualizaciones de las secciones sobre los inventarios nacionales de las emisiones antropógenas por las fuentes y la absorción por los sumideros de todos los GEI no controlados por el Protocolo de Montreal deberán incluir datos recientes sobre los niveles de actividad basados en la mejor información de que se disponga utilizando las Directrices del IPCC para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero, versión revisada en 1996 (en adelante, las Directrices del IPCC, versión revisada en 1996), la Orientación del IPCC sobre las buenas prácticas y la gestión de la incertidumbre en los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero, y la Orientación sobre las buenas prácticas para uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura (en adelante, la Orientación sobre las buenas prácticas del IPCC para el UTS). Todo cambio del factor de emisión se podrá introducir en la siguiente comunicación nacional completa. | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_Inventario_nacional_de) |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 6 | Se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I a que incorporen en la sección del informe bienal de actualización dedicada a los inventarios, según proceda y en la medida en que lo permitan sus capacidades, los cuadros que figuran en el anexo 3A.2 de la Orientación sobre las buenas prácticas del IPCC para el UTS y los cuadros de los informes sectoriales anexos a las Directrices del IPCC, versión revisada en 1996.  | Capítulo 3.4 |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 7 | Se alienta a cada Parte no incluida en el anexo I a que proporcione una serie cronológica coherente de los años sobre los que haya informado en las anteriores comunicaciones nacionales. | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_The_National_GHG) |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 8 | Se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I que ya hayan informado sobre los inventarios nacionales de GEI contenidos en sus comunicaciones nacionales a que presenten cuadros con información resumida de los inventarios de años anteriores (por ejemplo, para los años 1994 y 2000). | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_The_National_GHG) |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafos 9-10 | La sección del informe bienal de actualización dedicada al inventario deberá comprender un informe del inventario nacional en forma resumida o como actualización de la información contenida en el capítulo III (Inventarios nacionales de gases de efecto invernadero) del anexo de la decisión 17/CP.8, incluidos el cuadro 1, "Inventario nacional de gases de efecto invernadero: emisiones antropógenas por las fuentes y absorción antropógena por los sumideros de todos los gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal y los precursores de los gases de efecto invernadero", y el cuadro 2, "Inventario nacional de gases de efecto invernadero: emisiones antropógenas de HFC, PFC y SF6".Se podrá facilitar información adicional o de apoyo, entre otras cosas información sobre sectores específicos, en un anexo técnico. | Capítulo [3.1](#_Resumen_del_inventario) y Cuadro 10 |
| **Párrafos 8–24 de las “Directrices para la preparación de las comunicaciones nacionales de las Partes no incluidas en el anexo I de la Convención” (decisión 17/CP.8, FCCC/CP/2002/7/Add.2, Anexo I), según se mencionan en la decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 3** |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 10 | Las Directrices del IPCC ofrecen una metodología supletoria que comprende factores de emisión por defecto y, en algunos casos, datos de actividad por defecto. Todos estos factores, datos e hipótesis por defecto pueden no ser siempre apropiados a las circunstancias nacionales específicas, por lo que se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I a que utilicen sus factores de emisión y datos de actividad regionales o específicos del país respecto de las fuentes esenciales o, si no disponen de ellos, a que propongan planes para elaborarlos de manera científicamente correcta y coherente, a condición de que sean más exactos que los datos por defecto y que se documenten con total claridad. Se anima a las Partes no incluidas en el anexo I a que formulen programas regionales o nacionales eficaces en relación con el costo para elaborar o mejorar los factores de emisión y los datos de actividad regionales o específicos del país. | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_The_National_GHG) |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 11 | Se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I a que apliquen la Orientación del IPCC sobre las buenas prácticas y la gestión de la incertidumbre en los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero (en adelante la Orientación del IPCC sobre las buenas prácticas), teniendo en cuenta la necesidad de mejorar la transparencia, la coherencia, la comparabilidad, la exhaustividad y la exactitud de los inventarios.  | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_The_National_GHG) |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 12 | Se alienta asimismo a las Partes no incluidas en el anexo I a que, en la medida de lo posible, realicen todos los análisis de las fuentes esenciales que se indican en la Orientación del IPCC sobre las buenas prácticas para contribuir a la elaboración de inventarios que reflejen mejor las circunstancias nacionales. | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_The_National_GHG) |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 13 | Se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I a que describan los procedimientos y arreglos adoptados con el fin de reunir y archivar los datos para la preparación de sus inventarios nacionales de GEI, así como las medidas tomadas para que este sea un proceso continuo, y a que incluyan información sobre la función de las instituciones participantes. | Cuestiones clave (preguntas guía), [capítulo 2.3](#_Coordinación_general_de) |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 14 | Cada Parte no incluida en el anexo I deberá, según sea el caso y en la medida de lo posible, proporcionar· en su inventario nacional estimaciones desglosadas por gases y en unidades de masa de las emisiones antropógenas de dióxido de carbono (CO2), metano (CH4) y óxido nitroso (N2O) por las fuentes y la absorción por los sumideros. | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_The_National_GHG) |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 15 | Se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I a que, cuando proceda, faciliten información sobre las emisiones antropógenas por las fuentes de hidrofluorocarburos (HFC), perfluorocarburos (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF6). | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_The_National_GHG) |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 16 | Se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I a que, cuando sea el caso, informen sobre las emisiones antropógenas por las fuentes de otros gases de efecto invernadero, como el monóxido de carbono (CO), los óxidos de nitrógeno (NOx) y los compuestos orgánicos volátiles distintos del metano (COVDM). | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_The_National_GHG) |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 17 | Las Partes podrán incluir, a su discreción, otros gases no controlados por el Protocolo de Montreal, como los óxidos de azufre (SOx), que figuran en las Directrices del IPCC. | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_The_National_GHG) |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 18 | Se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I a que, en la medida de lo posible y si disponen de datos desglosados, estimen y comuniquen las emisiones de CO2 derivadas de la quema de combustible utilizando tanto el método de referencia como el método sectorial, y expliquen toda diferencia importante que se observe en las estimaciones. | Véanse Cuadro 10-Cuadro 11 y orientaciones para la redacción, [capítulo 3.2](#_Sector_energía) |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 19 | Las Partes no incluidas en el anexo I, en lo posible y si disponen de datos desglosados, deberán notificar por separado en sus inventarios las emisiones generadas por los combustibles del transporte aéreo y marítimo internacional. Las estimaciones de las emisiones de estas fuentes no deberán incluirse en los totales nacionales. | Véase Cuadro 10 |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 20 | Las Partes no incluidas en el anexo I que deseen informar sobre las emisiones y absorciones de GEI agregadas expresadas en CO2 equivalente deberán utilizar los potenciales de calentamiento atmosférico (PCA) que ha proporcionado el IPCC en su Segundo Informe de Evaluación ("los valores de los PCA del IPCC de 1995") basados en los efectos de los GEI en un horizonte temporal de 100 años. | [Capítulo 3.1](#_Resumen_del_inventario)  |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 21 | Se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I a que proporcionen información sobre las metodologías utilizadas para estimar las emisiones antropógenas por las fuentes y la absorción antropógena por los sumideros de gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal, incluyendo una breve explicación de las fuentes de los factores de emisión y los datos de actividad. Si las Partes no incluidas en el anexo I estiman las emisiones y la absorción antropógenas a partir de fuentes y/o sumideros específicos del país que no figuran en las Directrices del IPCC, deberán describir claramente las categorías de fuentes y/o sumideros, las metodologías, los factores de emisión y los datos de actividad, según el caso, que hayan utilizado para estimar las emisiones. Se anima a las Partes a que determinen las esferas en que podrían mejorarse los datos en las comunicaciones futuras mediante el fomento de la capacidad. | [Capítulo 3.1](#_Resumen_del_inventario), capítulos [3.2](#_Sector_energía)-[3.5](#_Residuos) respecto de metodologías, factores de emisión y datos de actividad Cuadro 5. Lista de las necesidades de apoyo respecto de las necesidades de desarrollo de capacidades. |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 22 | Se alienta a todas las Partes no incluidas en el anexo I a que utilicen los cuadros 1 y 2 de las presentes directrices para comunicar sus inventarios nacionales de GEI, teniendo en cuenta las disposiciones establecidas en los párrafos 14 a 17 supra. Al preparar esos cuadros, las Partes deberán procurar presentar una información lo más completa posible. Cuando no den datos numéricos, deberán utilizar las claves de notación indicadas.  | Cuadro 10 |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 23 | Se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I a que incluyan en sus comunicaciones nacionales los cuadros y hojas de trabajo de inventario sectoriales del IPCC, en formato electrónico y en forma impresa. | Cuadro 11- Cuadro 14.  |
| Decisión 17/CP.8, Anexo, párrafo 24 | Se alienta a las Partes no incluidas en el anexo I a que proporcionen información sobre el grado de incertidumbre asociado con los datos del inventario y con las hipótesis básicas y a que describan las metodologías que hayan utilizado para estimar esas incertidumbres. | Orientaciones para la redacción, [capítulo 3](#_The_National_GHG) |

Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 4 del IBA

**Acciones de mitigación**

El Cuadro A4 presenta los requisitos de la CMNUCC que atañen al capítulo 4 del IBA e indica en qué parte del capítulo se tratan.

[Haga clic aquí para volver al capítulo 4](#MITIGATION POLICIES AND ACTIONS)

Cuadro A4. Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 4

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito de la CMNUCC | Tratado en |
| **Documento y párrafo** | **Texto** |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 11 | Las Partes no incluidas en el anexo I deberán proporcionar información, en forma de cuadro, sobre las medidas que hayan adoptado para mitigar el cambio climático y que se refieran a las emisiones antropógenas por las fuentes y la absorción antropógena por los sumideros de todos los GEI no controlados por el Protocolo de Montreal. | Capítulos [4.1](#_Visión_general), [4.2](#_Acción_de_mitigación) y [4.5](#_Información_adicional_sobre) |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 12 | Para cada medida de mitigación o grupo de medidas de mitigación, incluidas, según corresponda, las enumeradas en el documento FCCC/AWGLCA/2011/INF.1, las Partes que son países en desarrollo proporcionarán la siguiente información, en la medida de lo posible:(a) Nombre y descripción de la medida de mitigación, con información sobre el carácter de la medida, las esferas que abarca (por ejemplo, sectores y gases), los objetivos cuantitativos y los indicadores sobre los progresos alcanzados;(b) Información sobre metodologías y supuestos;(c) Objetivos de la medida y actividades realizadas o previstas para llevarla a cabo;(d) Información sobre los progresos realizados en la aplicación de las medidas de mitigación y las correspondientes actividades adoptadas o previstas, y los resultados logrados, por ejemplo una estimación de dichos resultados (el sistema de medición dependerá del tipo de medida) y una estimación de las reducciones de las emisiones, en la medida de lo posible;(e) Información sobre los mecanismos de mercado internacionales. | Capítulo 4.2 |

Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 5 del IBA

**Necesidades en materia de financiamiento, tecnología y desarrollo de capacidades, y apoyo recibido**

El [Cuadro A5](#B_TableA5) presenta los requisitos de la CMNUCC que atañen al capítulo 5 del IBA e indica en qué parte del capítulo se tratan.

[Haga clic aquí para volver al capítulo 5](#_Necesidades_en_materia)

Cuadro A5. Requisitos de la CMNUCC para el capítulo 5

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito de la CMNUCC | Tratado en |
| **Documento y párrafo** | **Texto** |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 14 | Las Partes no incluidas en el anexo I deberán proporcionar información actualizada sobre las limitaciones y carencias, y sobre las necesidades financieras, técnicas y de fomento de la capacidad conexas. | Capítulo [5.1](#_Apoyo_necesario) y Cuadro 5 |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 15 | Las Partes no incluidas en el anexo I también deberán proporcionar información actualizada sobre el apoyo en forma de recursos financieros, transferencia de tecnología, fomento de la capacidad y asistencia técnica que hayan recibido del Fondo para el Medio Ambiente Mundial, las Partes incluidas en el anexo II de la Convención y otras Partes que son países desarrollados, el Fondo Verde para el Clima y otras instituciones multilaterales para actividades relacionadas con el cambio climático, entre otras cosas para la preparación del informe bienal de actualización de que se trate. | Capítulo [5.2](#_Apoyo_financiero_recibido) - [5.3](#_Apoyo_recibido_en) y Cuadro 6-Cuadro 9 |
| Decisión 2/CP.17, Anexo III, párrafo 16 | Con respecto al desarrollo y la transferencia de tecnología, las Partes no incluidas en el anexo I deberán proporcionar información sobre las necesidades tecnológicas, que habrán de determinarse a nivel nacional, y sobre el apoyo tecnológico recibido. | Capítulo [5.1](#_Apoyo_necesario) y Cuadro 5 |

1. El proyecto *Information Matters*, ejecutado por la GIZ y financiado por el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear (BMUB) de Alemania en el marco de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI por sus siglas en alemán) ofrece apoyo técnico a un grupo de países contraparte seleccionados con el fin de fortalecer sus capacidades nacionales para la presentación de informes relativos a la CMNUCC, haciendo hincapié en la preparación de los Informe Bienales de Actualización (IBA). [↑](#footnote-ref-2)
2. FCCC/CP/2011/9/Add.1, decisión 2/CP.17, Anexo III; [http://unfccc.int/meetings/durban\_nov\_2011/session/6294/php/view/decisions.php - c](http://unfccc.int/meetings/durban_nov_2011/session/6294/php/view/decisions.php#c) [↑](#footnote-ref-3)
3. FCCC/CP/2011/9/Add.1; decisión 2/CP.17, párrafos 41 (f)-(g) [↑](#footnote-ref-4)
4. Para mayor información: http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/presentation/LULUCF-AFOLU.pdf [↑](#footnote-ref-5)
5. Ellis, J., Briner, G., Moarif, S., Buchner, B., 2011, *Frequent and Flexible: Options for Reporting Guidelines for Biennial Update Reports*, OCDE e IEA, COM/ENV/EPOC/IEA/SLT(2011)2, <http://www.oecd.org/env/cc/48073760.pdf>. [↑](#footnote-ref-6)
6. Informe de la Conferencia de las Partes sobre su 17º período de sesiones, celebrado en Durban del 28 de noviembre al 11 de diciembre de 2011. Adición, Segunda parte: Medidas adoptadas por la Conferencia de las Partes en su 17º período de sesiones , FCCC/CP/2011/9/Add.1; <http://unfccc.int/resource/docs/2011/cop17/spa/09a01s.pdf> [↑](#footnote-ref-7)
7. Para obtener orientación sobre cómo llevar a cabo un análisis de las categorías principales de fuentes, sírvanse consultar el capítulo 7 de la *Orientación del IPCC sobre las buenas prácticas y la gestión de la incertidumbre en los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero*, (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gp/spanish/7_Methodological_ES.pdf>) o consulte el Volumen 1, capítulo 4, de las directrices del IPCC de 2006 (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/pdf/1_Volume1/V1_4_Ch4_MethodChoice.pdf>) para obtener orientación sobre la identificación de categorías principales. [↑](#footnote-ref-8)
8. Para obtener orientación sobre la realización de análisis de incertidumbre en relación con el inventario de GEI, consulten el Volumen 1, capítulo 3 de las directrices del IPCC de 2006 (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/pdf/1_Volume1/V1_3_Ch3_Uncertainties.pdf>). [↑](#footnote-ref-9)
9. Para más información véase *The Handbook on the OECD-DAC Climate Markers* (Manual sobre los marcadores climáticos del CAD-OCDE), en <http://www.oecd.org/dac/stats/48785310.pdf>. [↑](#footnote-ref-10)
10. Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero, Volumen 1, Anexo 8A.2: Cuadros para la generación de informes, <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/vol1.html> [↑](#footnote-ref-11)
11. FCCC/CP/2011/9/Add.1, [http://unfccc.int/meetings/durban\_nov\_2011/session/6294/php/view/decisions.php - c](http://unfccc.int/meetings/durban_nov_2011/session/6294/php/view/decisions.php#c) [↑](#footnote-ref-12)
12. FCCC/CP/2002/7/Add.2; <http://unfccc.int/resource/docs/spanish/cop8/cp807a01s.pdf> [↑](#footnote-ref-13)