



# GUÍA

sobre la metodología de evaluaciones financieras para hacer frente al cambio climático

## ANEXO I. GLOSARIO DE TÉRMINOS RELATIVOS A LAS EVALUACIONES FINANCIERAS PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



### Acerca del PNUD

El PNUD es la principal organización de las Naciones Unidas que lucha para poner fin a la injusticia de la pobreza, la desigualdad y el cambio climático. Trabajando con nuestra amplia red de expertos y socios en 170 países, ayudamos a las naciones a construir soluciones integradas y duraderas para las personas y el planeta. Más información en [undp.org](https://undp.org) o síganos en [@UNDP](https://twitter.com/UNDP).

### Acerca de la iniciativa Climate Promise del PNUD

La iniciativa Climate Promise del PNUD es la mayor cartera de apoyo a la acción climática del sistema de las Naciones Unidas, a través de la cual el PNUD trabaja con más de 140 países y territorios y beneficia directamente a 37 millones de personas. Esta cartera ejecuta más de 2.450 millones de dólares de los Estados Unidos en financiación basada en subvenciones y aprovecha la experiencia del PNUD en materia de adaptación, mitigación, mercados de carbono, clima y bosques, riesgo y seguridad climáticos, y estrategias y políticas climáticas. Visita nuestro sitio web [climatepromise.undp.org/es](https://climatepromise.undp.org/es) y síguenos en [@UNDPplanet](https://twitter.com/UNDPplanet).

### Acerca de esta publicación

Esta metodología es una actualización de la primera metodología de evaluación financiera publicada en 2009. El objetivo de esta metodología es ayudar a los países a cumplir sus objetivos climáticos y a identificar, reasignar, movilizar y gestionar los recursos financieros necesarios, así como a crear un marco fiscal propicio para la acción climática.

La actualización de esta metodología se desarrolló en el marco de la Climate Promise del PNUD a través del programa *Pledge to Impact*. Ejecutada en colaboración con una amplia variedad de socios, la iniciativa ha ayudado a más de 120 países a mejorar y aplicar las contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN) en el marco del Acuerdo de París. From Pledge to Impact cuenta con el generoso apoyo de los Gobiernos de Alemania, Japón, Reino Unido, Suecia, Bélgica, España, Islandia, Países Bajos, Portugal y otros contribuyentes básicos del PNUD. Este programa apoya la contribución del PNUD a la NDC Partnership.

### Descargo de responsabilidad

Las opiniones expresadas en esta publicación pertenecen a sus autores y no representan necesariamente las de las Naciones Unidas, incluido el PNUD, ni las de sus Estados Miembros.

Copyright ©UNDP 2026. Todos los derechos reservados. One United Nations Plaza, New York, NY 10017, EE. UU.

CLIMATE  
PROMISE



+ UNDP's  
Core Donors

---

# ¿POR QUÉ EXISTE ESTA GUÍA?

---



A medida que los países identifican sus metas nacionales en materia de cambio climático —especialmente a través de las contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN) en el marco del Acuerdo de París— existe la necesidad de desglosarlas en pasos concretos de acción, determinar un marco financiero para aplicar las acciones y alcanzar las metas, e identificar medidas políticas para facilitar los cambios necesarios que apoyen un desarrollo con bajas emisiones y un futuro con bajas emisiones de carbono.

Un componente clave para apoyar esta transformación es la evaluación de los flujos de inversión y los flujos financieros nacionales para hacer frente al cambio climático. Muchos países han utilizado este método para articular una respuesta nacional eficaz y adecuada al cambio climático.

Esta guía responde a la necesidad de que los países dispongan de un enfoque claro para apoyar la aplicación de las metas climáticas nacionales en el contexto del desarrollo sostenible, teniendo debidamente en cuenta sus circunstancias, capacidades y recursos nacionales.

Entre 2008 y 2024, se llevaron a cabo 60 evaluaciones de flujos de inversión y flujos financieros en todo el mundo, con la participación de más de 1000 partes interesadas nacionales en los aspectos técnicos y políticos de las evaluaciones. Desde la adopción del Acuerdo de París y el desarrollo de las CDN, la metodología ha ayudado a los países a utilizar las evaluaciones financieras para desarrollar un camino hacia la implementación de las CDN.

Aunque esta metodología se desarrolló por primera vez en 2008, se ha llevado a cabo una actualización en 2025. Esta guía es un documento vivo, que seguirá mejorándose en función de las experiencias de quienes la utilicen. A lo largo de los años, la metodología para llevar a cabo evaluaciones financieras con el fin de abordar el cambio climático se ha revisado y actualizado continuamente en lo que respecta a su facilidad de uso, viabilidad de aplicación y alcance sectorial. Se admiten comentarios. Envíe sus comentarios a Susanne Olbrisch ([susanne.olbrisch@undp.org](mailto:susanne.olbrisch@undp.org)).

Para obtener más información, visite <https://climatepromise.undp.org/tags/investment-and-financial-flows-assessments>.

# Anexo I. Glosario de términos relativos a las evaluaciones financieras para hacer frente al cambio climático

Se pueden encontrar definiciones adicionales que pueden ser útiles a la hora de preparar evaluaciones financieras en las [Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero](#).

**Activos:** los activos son entidades que funcionan como almacenes de valor y sobre las que las unidades institucionales, individual o colectivamente, ejercen derechos de propiedad y de las que sus propietarios pueden obtener beneficios económicos por su tenencia o utilización durante un período de tiempo. Los beneficios económicos se componen de los ingresos primarios derivados del uso del activo y el valor, incluidas las posibles ganancias y pérdidas por tenencia que podrían obtenerse al vender el activo o cancelarlo (Sistema de Cuentas Nacionales, 1993).

**Activos cultivados:** activos que generan productos repetitivos que están bajo el control directo, la responsabilidad y la gestión de unidades institucionales. Ejemplos: ganado para reproducción, lechero, de tiro, etc. Viñedos, huertos y otras plantaciones de árboles.

**Activos no financieros:** entidades sobre las que unidades institucionales ejercen los derechos de propiedad, de forma individual o colectiva, y de las que sus propietarios pueden obtener beneficios económicos manteniéndolas o utilizándolas durante un período de tiempo, que consisten en activos materiales, tanto producidos como no producidos, y la mayoría de los activos inmateriales para los que no se registran pasivos correspondientes.

**Adaptación:** ajustes en los sistemas naturales o humanos en respuesta a estímulos climáticos reales o previstos o a sus efectos, que moderan los daños o aprovechan las oportunidades beneficiosas (IPCC, 2007). Se pueden distinguir varios tipos de adaptación, como se describe a continuación.

- *Adaptación anticipatoria (o proactiva):* adaptación que tiene lugar antes de que se observen los efectos del cambio climático.
- *Adaptación autónoma (o adaptación espontánea):* respuesta inconsciente al cambio climático, desencadenada por cambios automáticos en un sistema natural o en los sistemas humanos.
- *Adaptación prevista:* adaptación que es el resultado de una decisión política deliberada, basada en el conocimiento disponible de que las condiciones han cambiado o están a punto de cambiar y que es necesario actuar para volver a un estado deseado, mantenerlo o alcanzarlo (IPCC, 2017).

**Adaptación incorrecta:** medidas adoptadas que tienden a aumentar la vulnerabilidad al cambio climático, en contra de la intención original.

**Asistencia oficial para el desarrollo (AOD):** esto incluye préstamos con un elemento de subvención de al menos el 25 % (calculado a una tasa de descuento del 10 %). Para el análisis de la inversión de capital solo se tienen en cuenta los flujos de AOD relacionados con infraestructuras en los diferentes sectores definidos en la base de datos del Sistema de Notificación de los Países Acreedores de la OCDE (CMNUCC, 2007; OCDE, 2007).

**Asistencia oficial para el desarrollo (AOD) neta:** desembolsos de préstamos concedidos en condiciones favorables (netos de reembolsos del principal) y subvenciones otorgadas por organismos oficiales de los miembros del Comité de Ayuda al Desarrollo (CAD) de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), por instituciones multilaterales y por países no miembros del CAD (CMNUCC, 2007; OCDE, 2007).

**Banco central:** sociedad financiera pública que actúa como autoridad monetaria que emite divisas (billetes y a veces monedas) y puede poseer la totalidad o parte de las reservas internacionales del país.

**Capacidad de adaptación:** potencial o capacidad de un sistema para adaptarse (alterarse para adaptarse mejor) a los estímulos climáticos o a sus efectos o impactos. Smit, *et al.* (2001) identifican seis factores determinantes de la capacidad de adaptación: 1) recursos económicos; 2) tecnología; 3) información y competencias; 4) infraestructuras; 5) instituciones; y 6) capital. La incertidumbre en torno a la capacidad de adaptación es una de las principales limitaciones a la hora de estimar los costos de la adaptación.

**Capital:** activo que implica la propiedad una vez saldadas todas las deudas asociadas a ese activo.

**Capital social (bruto):** el valor de todos los activos fijos aún en uso al precio de compra actual real o estimado para activos nuevos del mismo tipo, independientemente de la antigüedad de los activos.

**Capital social (neto):** la suma de los valores amortizados<sup>1</sup> de todo el inmovilizado aún en uso. El capital social neto también puede describirse como la diferencia entre el capital social bruto y el consumo de capital fijo.

**Captura y almacenamiento de dióxido de carbono (CAC):** conjunto de tecnologías utilizadas para recoger el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) procedente de procesos industriales y de la generación de electricidad, separarlo y purificarlo, transportarlo a un lugar de almacenamiento y comprimirlo de forma adecuada para su almacenamiento. La CAC es una estrategia de mitigación que captura el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de grandes fuentes puntuales y almacena estas emisiones en lugar de liberarlas a la atmósfera. Puede contribuir a la reducción de emisiones lograda en un escenario de mitigación. Sin embargo, antes de poder implantar la CAC a gran escala, es necesario desarrollar tecnologías relacionadas con la captura de CO<sub>2</sub>.

**Corporaciones financieras:** sociedades o cuasisociedades residentes dedicadas principalmente a la intermediación financiera o a actividades financieras auxiliares estrechamente relacionadas con la intermediación financiera. Por ejemplo, bancos y compañías de seguros que prestan servicios financieros a empresas no financieras, hogares y Gobiernos. Suelen ser responsables de entre el 1 % y el 7 % de la inversión en nuevos activos físicos.

**Cuenta:** un resumen de las transacciones recientes y el saldo resultante. Una cuenta es una herramienta que registra, para un determinado aspecto de la vida económica: (a) los usos y los recursos; (b) los cambios en los activos y los cambios en los pasivos; o (c) las reservas de activos y pasivos existentes en un momento determinado. Las cuentas de transacciones incluyen una partida compensadora que se utiliza para equiparar los dos lados de las cuentas (por ejemplo, recursos y usos) y que constituye una medida significativa de los resultados económicos en sí misma.

**Cuenta de capital:** cuenta que registra todas las transacciones de activos no financieros.

<sup>1</sup> Los valores amortizados del capital social representan el valor actual de mercado de los activos fijos tras contabilizar la depreciación acumulada.

**Cuentas nacionales:** un marco conceptual completo y coherente para medir la actividad económica de una nación. La contabilidad nacional presenta a grandes rasgos las actividades de producción, renta y gasto de los agentes económicos (empresas, Gobierno y hogares) de una economía, incluidas sus relaciones con las economías y la riqueza de otros países. La Sección de Cuentas Nacionales de la División de Estadística de las Naciones Unidas coordina y actualiza las cuentas nacionales.

El año más reciente del que se dispone de datos de contabilidad nacional para un gran número de países es 2025. Muchos países informan sobre fuentes o sectores económicos de acuerdo con las definiciones acordadas internacionalmente, desglosadas como en el siguiente cuadro.

Fuentes	Sectores económicos
Hogares	Agricultura, caza, silvicultura y pesca
Gobierno	Minas y canteras
Sociedades financieras	Manufacturero
Sociedades no financieras	Suministro de electricidad, gas y agua
	Transporte, almacenamiento y comunicaciones
	Intermediación financiera inmobiliaria, alquiler y actividades empresariales
	Construcción
	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor, motocicletas, etc. y hoteles y restaurantes
	Administración pública y defensa, seguridad social obligatoria
	Educación, sanidad y asistencia social, otros servicios comunitarios, sociales y personales

*Nota:* Los diez sectores económicos para los que se dispone de datos no siempre coinciden con los sectores utilizados para los análisis de mitigación y adaptación. La agricultura y la silvicultura, por ejemplo, se analizan por separado en las evaluaciones financieras, pero forman parte del mismo sector económico en las cuentas nacionales.

**Déficit de adaptación:** la falta de capacidad de adaptación para hacer frente al cambio y la variabilidad climáticos. Es importante abordar cualquier déficit de adaptación antes de embarcarse en nuevas actividades de adaptación.

**Deuda (préstamos internacionales):** cualquier capital invertido a través de una frontera o en el extranjero. Es una importante fuente de financiación adicional que proporciona recursos a los prestatarios que tienen una capacidad de reembolso demostrada. La deuda internacional incluye los préstamos concedidos por los bancos comerciales y la venta de bonos en el mercado de capitales. Los préstamos de los bancos comerciales suelen cubrir períodos que van desde unos pocos días hasta unos pocos años. Los bonos suelen tener un plazo de vencimiento más largo, de hasta décadas. Los prestamistas de deuda suelen querer poco riesgo y están dispuestos a aceptar rendimientos más bajos que los inversores de capital.

**Divisas (reservas totales):** el oro amonedado, los derechos especiales de giro, las posiciones de reserva del Fondo Monetario Internacional (FMI) y las tenencias de divisas bajo control de las autoridades monetarias. El componente de oro de estas reservas se valora conforme a los precios de Londres a finales de año. Los datos deben comunicarse en USD actuales.

**Empresa:** entidad jurídica creada con el fin de producir bienes o servicios para el mercado que pueden ser fuente de beneficios u otras ganancias financieras para sus propietarios. Una sociedad anónima es propiedad colectiva de accionistas que tienen autoridad para nombrar a los directores responsables de su gestión general.

**Escenarios de cambio climático:** descripciones coherentes, internamente consistentes y plausibles de situaciones futuras, dadas ciertas suposiciones sobre el crecimiento de las emisiones de GEI y otros factores que pueden influir en el clima en el futuro. De acuerdo con el Programa de Impacto Climático del Reino Unido, el Centro Hadley de Predicción e Investigación Climática del Reino Unido ha dividido las incertidumbres asociadas a la modelización de futuros escenarios climáticos en tres grandes categorías: (1) incertidumbre de las emisiones; (2) variabilidad climática natural; y (3) incertidumbre de la modelización.

**Empresa de inversión extranjera directa:** una empresa constituida o no en sociedad en la que un inversor directo no residente posee más del 10 % de las acciones ordinarias o del poder de voto (para una empresa constituida en sociedad) o el equivalente (para una empresa no constituida en sociedad).

**Equipos de transporte (como activos):** equipos para el desplazamiento de personas y objetos, distintos de los adquiridos por los hogares para el consumo final.

**Escenario de referencia o «sin introducción de cambios»:** medida o hecho estándar con el que se comparan otras medidas o hechos. Un escenario de referencia supone que no se adoptan nuevas medidas *adicionales* para hacer frente al cambio climático.

**Estimación de los costos de adaptación:** cambio en el total de los flujos de inversión y financieros en medidas que afectan a las emisiones de GEI entre el escenario de referencia y el escenario objetivo.

**Estimación de los costos de mitigación:** cambio en el total de los flujos de inversión y financieros en medidas que afectan a las emisiones de GEI entre el escenario de referencia y el escenario objetivo.

**Flujos (económicos):** reflejan la creación, transformación, intercambio, transferencia o extinción de valor económico. Los flujos implican cambios en el volumen, la composición o el valor de los activos y pasivos de una unidad institucional.

**Flujo financiero:** un flujo financiero supone un gasto continuo relacionado con la mitigación o adaptación al cambio climático que no implica la inversión o adquisición de activos físicos, como la gestión forestal o la asistencia sanitaria.

**Formación bruta de capital:** el valor total de la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y adquisiciones, menos las cesiones de objetos valiosos de una unidad o sector.

**Formación bruta de capital fijo:** gasto en activos físicos nuevos en un país durante un año determinado y según consta en las cuentas nacionales de un país. La formación bruta de capital fijo se mide por el valor total de las adquisiciones, menos las enajenaciones, de activos fijos de un productor durante el período contable, más determinadas adiciones al valor de los activos no producidos (como los activos del subsuelo o las mejoras importantes en la cantidad, calidad o productividad de la tierra) realizadas por la actividad productiva de las unidades institucionales. Las fuentes de la formación bruta de capital fijo de las que se suele disponer de datos son: 1) hogares (incluidas las instituciones sin ánimo de lucro); 2) empresas (financieras y no financieras); y 3) Gobierno (base de datos del Banco Mundial, 2006a, y UNSTAT, 2006). Los datos de UNSTAT se utilizaron para aquellos países para los que no había datos en el informe de los indicadores de desarrollo mundial. Los datos en divisa nacional pueden convertirse a USD utilizando los tipos de cambio de la base de datos de Estadísticas Financieras Internacionales (IFS, por sus siglas en inglés) del FMI. Los valores perdidos pueden estimarse mediante una ecuación de regresión. El análisis de regresión se realizó utilizando los valores observados de la formación bruta de capital fijo con el PIB como variable explicativa.

**Gastos de capital:** gasto en el que se incurre cuando una empresa gasta dinero para comprar activos fijos o para aumentar el valor de un activo fijo existente con una vida útil que se extiende más allá del ejercicio fiscal. Una empresa utiliza los gastos de capital para adquirir o mejorar activos físicos, como equipos, propiedades o edificios.

En la industria petrolera, por ejemplo, un gasto de capital sería la adquisición o mejora de activos físicos para la producción de petróleo, como refinerías, y el transporte, como oleoductos. En la industria del gas, un gasto de capital sería, por ejemplo, los gastos utilizados para adquirir una planta de gas natural licuado.

**Gestión adaptativa:** gestión que pretende utilizar las intervenciones de gestión como herramienta para sondear estratégicamente el funcionamiento de un ecosistema. Las intervenciones se diseñan para probar hipótesis clave sobre el funcionamiento del ecosistema. La gestión adaptativa identifica las incertidumbres y, a continuación, establece metodologías para comprobar las hipótesis relativas a esas incertidumbres. Utiliza la gestión como herramienta no solo para cambiar el sistema, sino también para aprender sobre él. La gestión adaptativa se preocupa por la necesidad de aprender y el costo de la ignorancia, mientras que la gestión tradicional se centra en la necesidad de preservar y el costo del conocimiento.

**Gobierno central:** entidad con autoridad política que se extiende por todo el territorio del país. Un Gobierno central está facultado para gravar con impuestos a todos los residentes y a las unidades no residentes que ejercen actividades económicas en el país.

**Gobiernos:** los Gobiernos son las autoridades nacionales, provinciales, estatales y locales de un país. Invierten en activos duraderos, como infraestructuras de transporte, abastecimiento de agua, escuelas y hospitales, infraestructuras costeras y ecosistemas naturales. Los Gobiernos suelen ser responsables de entre el 10 % y el 15 % de la inversión total en activos físicos de un país.

**Hogares:** pequeños grupos de personas que comparten la misma vivienda, que ponen en común parte o la totalidad de sus ingresos y riqueza y que consumen colectivamente determinados tipos de bienes y servicios, principalmente vivienda y alimentos. Los hogares son responsables de entre el 15 % y el 35 % del total de las inversiones mundiales, que se supone proceden en su totalidad de fuentes nacionales. Sin embargo, las remesas de los familiares que trabajan en el extranjero son notables en algunos países y contribuyen a financiar las inversiones de los hogares en los países receptores.

**Ingreso nacional bruto (INB):** el PIB menos los impuestos netos sobre la producción y las importaciones, menos la remuneración de los asalariados y los ingresos de la propiedad a pagar al resto del mundo, más las partidas correspondientes a cobrar del resto del mundo. Un enfoque alternativo a la medición del INB a precios de mercado es el valor agregado de los saldos de los ingresos primarios brutos de todos los sectores. (Obsérvese que el INB es idéntico al producto nacional bruto (PNB), tal y como se utilizaba anteriormente y de forma general en las cuentas nacionales).

**Intensidad de GEI:** emisiones por unidad de producción.

**Inversión:** la compra por parte de un productor de un activo físico, como equipos duraderos o existencias, con la esperanza de mejorar el negocio en el futuro o con la expectativa de obtener beneficios futuros favorables, como el costo de capital de una unidad fotovoltaica o un sistema de suministro de agua.

**Inversión extranjera directa (IED):** inversión internacional que refleja el objetivo de una entidad residente en una economía de obtener una participación duradera en una empresa residente en otra economía (Banco Mundial, 2006a). Dado que el análisis se centra en la inversión en nuevos activos físicos, se pueden compilar dos valores del total de IED para cada país:

- **Entradas de IED:** inversión de capital en nuevos activos físicos y adquisición de activos físicos y financieros existentes en el país receptor.
- **IED ajustada:** entrada de IED, tal y como se declara, menos el valor de las compras internacionales en el país receptor, más el valor de las ventas internacionales en el país receptor resultantes de fusiones y adquisiciones.

Se dispone de datos por sectores sobre las entradas de IED, pero no sobre fusiones y adquisiciones. Como resultado, las estimaciones de IED para algunos sectores o regiones son grandes o pequeñas en relación con la inversión en nuevas instalaciones físicas.

**Inversión privada:** gastos efectuados por instituciones financieras y empresas, excluidas las inversiones del sector público y de I+D (ya estén financiadas por empresas o Gobiernos).

**Inversión privada en energía:** gastos de infraestructura en energía (combustibles fósiles, producción, transporte y distribución de electricidad y gas natural) que alcanzaron el cierre financiero y sirven directa o indirectamente al público. Quedan excluidos los bienes muebles y los pequeños proyectos, como los paneles solares domésticos.

**Límites de la adaptación:** la adaptación puede reducir considerablemente los efectos adversos del cambio climático, pero no eliminarlos.

**Mitigación:** una intervención antropogénica para reducir las fuentes o mejorar los sumideros de GEI (IPCC, 2007).

**Matriz de contabilidad social:** medio de presentación del Sistema de Cuentas Nacionales en una matriz que elabora vínculos entre un cuadro de oferta y utilización y cuentas del sector institucional. El enfoque típico de una matriz de contabilidad social sobre el papel de las personas en la economía puede reflejarse, entre otras cosas, mediante desgloses adicionales del sector de los hogares y una representación desagregada de los mercados laborales (es decir, distinguiendo varias categorías de personas empleadas).

**Modelo de circulación general:** modelos numéricos que representan procesos físicos en la atmósfera, el océano, la criosfera y la superficie terrestre. Son las herramientas más avanzadas de que se dispone actualmente para simular la respuesta del sistema climático mundial al aumento de las concentraciones de GEI.

**Neto:** medio común para referirse a los valores tras deducir el consumo de capital fijo (por ejemplo, «capital social neto» o «producto interior neto»). Todas las principales partidas contables, desde el valor añadido hasta el ahorro, pueden registrarse en cifras brutas o netas. No obstante, cabe señalar que el término «neto» puede utilizarse en diferentes contextos en las cuentas nacionales, como «ingresos netos procedentes del extranjero», que es la diferencia entre dos flujos de ingresos.

**Paridad de poder adquisitivo (PPA):** número de unidades monetarias necesarias para comprar bienes equivalentes a lo que se puede comprar con una unidad de la divisa del país de referencia o con una unidad de la divisa común de un grupo de países. La PPA puede calcularse para todo el PIB, pero también en niveles de agregación, como la formación de capital.

**Pérdidas de transporte y distribución:** pérdidas eléctricas debidas a la transmisión y distribución. Estas pérdidas consisten tanto en pérdidas técnicas, como las de las líneas de transmisión, como en pérdidas no técnicas, como los robos. Por lo general, las empresas de servicios públicos intentan minimizar las pérdidas no técnicas, pero algunas de propiedad estatal pueden tolerarlas como política socioeconómica, es decir, para suministrar electricidad a los grupos de bajos ingresos.

**Préstamos:** activos financieros creados cuando los acreedores prestan fondos directamente a los deudores de que se acreditan mediante documentos no negociables.

**Producto interior bruto (PIB):** la suma de los valores añadidos brutos de todos los productores residentes a precios básicos, más todos los impuestos menos las subvenciones sobre los productos. El PIB se calcula sin hacer deducciones por depreciación de los activos fabricados ni por agotamiento y degradación de los recursos naturales.

**Recursos hídricos:** acuíferos y otros recursos hídricos subterráneos, en la medida en que su escasez dé lugar a la aplicación de derechos de propiedad o uso, valoración de mercado y cierta medida de control económico.

**Renovaciones o ampliaciones importantes (de activos fijos):** actividades que aumentan el rendimiento o la capacidad de los activos fijos existentes o prolongan significativamente su vida útil prevista anteriormente, por lo que se clasifican como parte de la formación bruta de capital fijo. La decisión de renovar, reconstruir o ampliar un activo fijo es una decisión deliberada de inversión que puede adoptarse en cualquier momento y no viene dictada por el estado del activo.

**Sectores de emisiones:** el Grupo de Trabajo III del Cuarto Informe de Evaluación del IPCC (IPCC, 2007c) identificó ocho sectores principales de emisión de GEI (con el porcentaje relativo de contribución a las emisiones globales).

1. Suministro eléctrico: 21,0 % (incluye generación, transferencia y distribución)
2. Agricultura: 14,0 %
3. Transporte: 13,0 %
4. Construcción: 8,0 %
5. Suministro de combustibles fósiles: 5,0 %
6. Residuos: 3,0 %
7. Industria: 19,0 %
8. Silvicultura: 17,0 %

**Sector económico:** la economía puede subdividirse en sectores, que comparten productos y servicios iguales o relacionados. En las cuentas nacionales se identifican diez sectores económicos:

1. Agricultura, caza, silvicultura y pesca
2. Minas y canteras
3. Manufacturero
4. Suministro de electricidad, gas y agua
5. Transporte, almacenamiento y comunicaciones
6. Intermediación financiera inmobiliaria, alquiler y actividades empresariales
7. Construcción
8. Comercio al por mayor, reparación de vehículos de motor, etc., hoteles y restaurantes
9. Administración pública y defensa, seguridad social obligatoria
10. Educación, sanidad y asistencia social; otros servicios comunitarios, sociales y personales

Nótese que los diez sectores económicos para los que se dispone de datos de formación bruta de capital fijo y de inversión extranjera directa no siempre coinciden con los sectores utilizados para los análisis de mitigación y adaptación. La agricultura y la silvicultura, por ejemplo, se analizan por separado en este documento, pero forman parte del mismo sector económico para los cálculos de los datos de la formación bruta de capital fijo y la inversión extranjera directa.

**Sector industrial:** grupo de establecimientos o empresas dedicados al mismo tipo de actividad productiva o a tipos similares.

Nota: El refinado de petróleo se incluye en el suministro de energía, las emisiones asociadas a la generación de electricidad se incluyen en el sector del suministro de energía. En cuanto al sector industrial mundial, el mecanismo regulador clave necesario es garantizar que se aprovechan las oportunidades de reducción de CO<sub>2</sub> en el sector industrial, un incentivo financiero estable para invertir en tecnología de baja emisión de GEI, como el precio del CO<sub>2</sub>.

**Sensibilidad:** la sensibilidad es el grado en que un sistema se ve afectado, de forma negativa o positiva, por la variabilidad o el cambio climáticos. El efecto puede ser directo (por ejemplo, un cambio en el rendimiento de los cultivos en respuesta a un cambio en la media, el rango o la variabilidad de la temperatura) o indirecto (por ejemplo, daños causados por un aumento en la frecuencia de las inundaciones costeras debido a la subida del nivel del mar) (Cuarto Informe de Evaluación del IPCC, 2007).

**Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) (disponible en inglés):** consiste en un conjunto coherente, consistente e integrado de cuentas macroeconómicas, balances y cuadros basados en un conjunto de conceptos, definiciones, clasificaciones y normas contables acordados internacionalmente.

**Sociedades no financieras:** sociedades cuya actividad principal es la producción de bienes de mercado (como los combustibles fósiles) o servicios no financieros (como los servicios de comunicaciones). Las sociedades no financieras necesitan instalaciones físicas, como edificios comerciales, plantas industriales e instalaciones de telecomunicaciones para suministrar los bienes y servicios que ofrecen.

**Subvenciones:** pagos corrientes sin contrapartida que las unidades gubernamentales, incluidas las unidades gubernamentales no residentes, realizan a las empresas en función de los niveles de sus actividades de producción o de las cantidades o valores de los bienes o servicios que producen, venden o importan. Las subvenciones se introducen por razones sociales, económicas o medioambientales específicas, por ejemplo, para suministrar energía asequible a los grupos de renta baja, estimular la I+D de tecnologías energéticas o reducir la contaminación fomentando el uso de energías renovables.

**Subvenciones energéticas:** cualquier acción gubernamental que afecte principalmente al sector energía y que reduzca el costo de producción de la energía, aumente el precio que reciben los productores de energía o reduzca el precio que pagan los consumidores de energía (Agencia Internacional de la Energía, 1999).

**Tierras cultivadas:** tierras en las que se lleva a cabo la producción agrícola u hortícola con fines comerciales o de subsistencia, incluidas, en principio, las tierras de plantaciones, huertos frutales y viñedos.

**Valor añadido (bruto):** el valor de la producción menos el valor de los consumos intermedios. Una medida de la contribución al PIB realizada por un productor, industria o sector individuales. El valor añadido bruto es la fuente a partir de la cual se generan los ingresos primarios del SCN y, por tanto, se traslada a la cuenta de distribución primaria de los ingresos.

**Valor añadido (neto):** el valor de la producción menos los valores tanto del consumo intermedio como del consumo de capital fijo.

**Vulnerabilidad:** la vulnerabilidad es el grado en que un sistema es susceptible e incapaz de hacer frente a los efectos adversos del cambio climático, incluidas la variabilidad y los extremos climáticos. La vulnerabilidad es una función del carácter, la magnitud y el ritmo del cambio y la variación climáticos a los que está expuesto un sistema, su sensibilidad y su capacidad de adaptación (Cuarto Informe de Evaluación del IPCC, 2007).



Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo  
304 East 45th Street, Nueva York, NY 10017

---

<https://www.undp.org/es>

@PNUD

<https://climatepromise.undp.org/es>

@UNDPplanet