



# **Directrices de Preparación de Informes del PNUD**

**sobre la Evaluación de Flujos de Inversión y Financiamiento  
para el tratamiento del Cambio Climático**

**Versión 1.0**

12 de junio 2009

## I. Introducción

Este documento forma parte de un grupo de tres documentos que constituyen la orientación analítica desarrollada para ayudar a los países en sus evaluaciones de flujos de inversión y financieros (FI & FF), realizadas como parte del proyecto del PNUD “Fortalecimiento de las capacidades nacionales de los países en desarrollo para la elaboración de opciones políticas destinadas al tratamiento del cambio climático en diferentes sectores y actividades económicas”. Este documento brinda orientación sobre la elaboración de informes acerca de las evaluaciones nacionales de FI y FF. Los otros dos documentos –la orientación del PNUD para la *Preparación de un plan de trabajo para la evaluación de flujos de inversión y financiamiento*, y la *Guía Metodológica para la Evaluación de flujos de inversión y financiamiento para el tratamiento del cambio climático* – brindan orientación sobre la preparación de un plan de trabajo y metodologías de evaluación.

Estas *Directrices para la preparación de Informes* han sido diseñadas para ayudar a los países a preparar informes completos, transparentes e internamente consistentes que sean útiles tanto para los gobiernos nacionales como para distintos sectores interesados, inversores, investigadores y otros gobiernos nacionales. Los informes sobre FI & FF brindan:

- Un panorama de la metodología y los datos utilizados en las evaluaciones de FI & FF
- Estimaciones de los aumentos, las reducciones y los cambios en los flujos de inversión y financiamiento necesarios para implementar medidas de adaptación o mitigación en sectores clave de la economía nacional
- Información acerca de las entidades de inversión y las fuentes de financiamiento que podrían ser responsables de los cambios en las inversiones en los sectores clave, y sobre las políticas y/o incentivos nacionales que serían necesarias para redirigir o aumentar las inversiones de estas entidades
- Una discusión acerca de los posibles beneficios y daños de las medidas de adaptación y mitigación
- Una síntesis de las incertidumbres significativas de los resultados y las limitaciones de la evaluación.

Esta información tiene por objetivo ayudar a quienes elaboran políticas dentro de los gobiernos con la planificación a largo plazo para el tratamiento del cambio climático en sectores clave, y con las negociaciones internacionales en el marco de la CMNUCC. Esta información también puede ser utilizada para aumentar la concientización y la comprensión acerca de las inversiones en mitigación y adaptación entre los sectores interesados de un país, para ayudar a los potenciales inversores a evaluar las posibilidades de inversión, y para brindar elementos metodológicos a otros gobiernos que los ayuden en el diseño y la implementación de sus propias evaluaciones de FI & FF para el tratamiento del cambio climático.

Se recomienda que los países utilicen estas *Directrices para la preparación de Informes* junto con el *Manual Metodológico*. Esto ayudará en la elaboración de informes eficientes y completos. Los informes deberán ser compilados a medida que se realiza el trabajo, para no

tener que repetir pasos más tarde para recuperar la información o aún para que no termine perdiendo información.

Este documento está compuesto por tres partes:

1. Orientación general sobre la preparación de informes
2. Orientación detallada sobre la preparación de informes
3. Ejemplos de planillas de cálculo que muestran informes básicos de datos (contenidos en un archivo separado, en formato Excel).

## **II. Orientación para la preparación de informes**

### **2.1 Orientación general sobre la preparación de informes**

#### *2.1.1 Esquema de los informes*

Cada país deberá preparar un informe independiente para cada evaluación sectorial de FI & FF realizada, y un breve informe de síntesis que resuma todas las evaluaciones sectoriales. La Caja 1 contiene el esquema del informe de síntesis, y la Caja 2 contiene el esquema de los informes sectoriales. Los informes sectoriales deben ser autónomos, esto es: cada uno debe ser una síntesis completa y deberá ser independiente de los informes sobre otros sectores. La información que sea demasiado detallada y/o voluminosa para ser incluida en el informe sectorial debería ser colocada en anexos. No se incluye un glosario en los esquema de ambos tipos de informe porque son optativos. Cada país puede optar por la inclusión glosarios en sus informes si considera que serán para los lectores.

La orientación detallada sobre los contenidos del informe de síntesis y los informes sectoriales se brinda más adelante, en la sección 2.2.

#### *2.1.2 Audiencia y esquema del informe*

La audiencia primaria de los informes nacionales de FI & FF está conformada por quienes elaboran políticas a nivel nacional, por lo que el tono y el contenido del informe de síntesis y los informes sectoriales debería ser establecido a su medida. En otras palabras, estos informes deben ser escritos para una audiencia sofisticada, pero también deberán contener definiciones de los términos técnicos de modo de que sean comprensibles para individuos con niveles variables de conocimiento.

#### *2.1.3 Unidades numéricas*

Es importante que los países sigan las convenciones de unidades comunes en sus informes para facilitar las comparaciones de los informes entre los países. Asimismo, las etiquetas de unidades para los datos numéricos deben estar completas para que los informes sean claros. El *Manual Metodológico* recomienda el uso de dólares estadounidenses para las unidades de datos de costos, y que los datos de costos sean presentados en valores reales (ajustados por inflación, por ejemplo) para el año 2005 (por ej., en dólares constantes de EE.UU. del año 2005). Estas unidades, u otras en el caso de que se utilicen otras, deben estar claramente definidas en el informe. El *Manual Metodológico* también recomienda que los países descuenten los costos futuros, por lo que la tasa o tasas de descuento utilizada/s por un país debe estar claramente indicada en su informe. Otros datos (por ejemplo: energía eléctrica, emisiones de GEI, áreas de tierra, temperatura, consumo de agua, campo agrícola, aumento del nivel del mar) deberán ser presentados en las unidades métricas tradicionales (por ej.: horas kilowatt, toneladas, kilómetros cuadrados o hectáreas, grados Celsius, litros o metros cúbicos, milímetros o centímetros). Las etiquetas de unidades deben estar completas para evitar malas

interpretaciones. Por ejemplo, si la densidad de la biomasa forestal está en unidades de materia seca o en unidades de masa de carbono, esto debe ser aclarado (esto es: toneladas de materia seca por hectárea o toneladas de carbono por hectárea, en lugar de sólo toneladas por hectárea).

### **Caja 1: Esquema del Informe de Síntesis de FI & FF**

1. Introducción
  - 1.1. Objetivos
  - 1.2. Selección de sectores
  - 1.3. Análisis previos utilizados
  - 1.4. Arreglos institucionales y colaboraciones
  - 1.5. Metodología básica y terminología clave
2. Síntesis de las evaluaciones sectoriales
3. Tablas de síntesis de los costos incrementales de las inversiones
4. Referencias

### **Caja 2: Esquema de los Informes Sectoriales de FI & FF**

1. Introducción
  - 1.1. Objetivos
  - 1.2. Antecedentes
    - 1.2.1. Análisis previos utilizados
    - 1.2.2. Arreglos Institucionales y colaboraciones
    - 1.2.3. Metodología básica y terminología clave
2. Alcance, datos incorporados y escenarios
  - 2.1. Enfoque sectorial
  - 2.2. Datos incorporados y escenarios
    - 2.2.1. Período de evaluación y parámetros de contabilización de costos
    - 2.2.2. Enfoque Analítico
    - 2.2.3. Datos históricos de FI, FF y O&M, y subsidios
    - 2.2.4. Escenario de Línea de Base
    - 2.2.5. Escenario de Mitigación (o Adaptación)
3. Resultados
  - 3.1. Cambios incrementales en FI, FF y costos de O&M, y costos de los Subsidios
  - 3.2. Implicancias políticas
  - 3.3. Incertidumbres clave y limitaciones metodológicas
4. Referencias

Anexos

#### 2.1.4 Presentación de datos numéricos

Como mínimo, los países deberán utilizar tablas para presentar los datos numéricos de sus informes. Sin embargo, la presentación de datos numéricos muchas veces es más informativa, e interesante, para los lectores cuando se realiza de manera gráfica (por ejemplo, cuadros de barras, gráficos lineales, etc.) y no en forma de tabla. Por lo tanto, se alienta a los países a que consideren presentar los datos especialmente importantes de sus informes tanto de manera gráfica como a través de tablas. Cuando presenten datos de manera gráfica, esos datos también deberán aparecer en forma de tabla dentro del mismo informe o en un anexo, de modo que los números estén disponibles para los lectores que quieran verlos.

### **2.2 Orientación detallada sobre cómo completar el informe**

#### 2.2.1 Informe de síntesis de FI & FF

El informe de síntesis de FI & FF deberá estar formado por cuatro partes: 1) una introducción que contenga los antecedentes clave de toda la evolución de FI & FF, 2) una síntesis sucinta de la evaluación de FI & FF de cada sector, 3) tablas de síntesis de los costos incrementales de cada uno de los sectores, y 4) una lista de referencias. La introducción deberá contener suficiente información sobre los antecedentes de modo de que los lectores puedan entender los objetivos y la metodología sin tener que leer ninguno de los informes sectoriales ni el *Manual Metodológico*, y de que las síntesis sectoriales y las tablas de resumen presentadas luego de la introducción sean claras. El informe de síntesis deberá tener entre seis y diez páginas de extensión (dependiendo esto en gran medida del número de evaluaciones sectoriales realizadas y de la complejidad de los sectores evaluados) y deberá incluir el mínimo argot técnico para que sea accesible a una amplia audiencia.

En el informe de síntesis, por favor incluya la siguiente información:

- 1) Introducción (2-3 páginas)
  - a) Objetivos (1 párrafo)

Declaración sucinta de todos los objetivos generales de la evaluación de FI & FF
  - b) Selección de sectores (1 párrafo)

Lista de sectores/ tipo de combinaciones de medidas elegidas para las evaluaciones (por ej.: medidas de energía/mitigación), y breve explicación de por qué fueron seleccionadas (por ej.: prioridades de los sectores interesados, importancia económica, participación en las emisiones, potencial de mitigación, vulnerabilidad al cambio climático).
  - c) Análisis previos utilizados (1 párrafo)

Lista de los análisis previos utilizados en las evoluciones de FI & FF (por ej.: Programas Nacionales de Acción para la Adaptación), y descripción de cómo fueron utilizados.
  - d) Arreglos Institucionales y colaboraciones (1 párrafo)

Descripción de los arreglos institucionales y colaboraciones establecidas para las evaluaciones de FI & FF (esto es: descripción de con quién y con qué propósito se hicieron estos arreglos).

e) Metodología básica y terminología clave (aproximadamente 1 página)

En esta sección se debe incluir una versión altamente destilada de la sección 2.1 del *Manual Metodológico* y se incluye en el informe de síntesis para que los lectores no tengan que leer el *Manual Metodológico* para entender el informe. Brindar información suficiente de modo que los lectores que no están familiarizados con las evaluaciones puedan entender los resultados.<sup>1</sup>

i) Breve descripción de la metodología básica de FI&FF

ii) Breve definición de la terminología clave utilizada en el informe, incluyendo flujos de inversión, flujos de financiamiento, costos de operación y mantenimiento, entidades de inversión, fuentes de fondos de FI&FF, escenario de línea de base, escenario de mitigación, escenario de adaptación, y período de evaluación y año base.

iii) Explicación sobre cómo se trataron en las evaluaciones las externalidades negativas (por ej.: daños ambientales no intencionales) y los beneficios (por ej.: mitigación de gases de efecto invernadero, aumento en la seguridad alimentaria) de las medidas de mitigación y adaptación sobre las que se realizaron evaluaciones de FI & FF.

2) Síntesis de las evaluaciones sectoriales (cerca de 1 página cada una)

Brindar una síntesis de cada evaluación sectorial, que contenga:

a) una descripción sucinta del alcance preciso del sector;

b) una breve explicación de por qué se eligió tal alcance sectorial;

c) el año base y el período de evaluación;

d) una descripción de las medidas de mitigación y adaptación sobre las que se hicieron evaluaciones de FI & FF;

e) un resumen sucinto de los resultados, que incluya:

i) cambios significativos acumulativos (aumentos, reducciones y cambios) en los FI, FF y costos de O&M necesarios para el tratamiento del cambio climático;

ii) cambios anuales significativos (aumentos, reducciones y cambios) en los FI, FF y costos de O&M necesarios para el tratamiento del cambio climático;

iii) tipos de inversión más importantes (en términos de cambios en las inversiones y otros criterios como la consistencia con las prioridades nacionales para el sector y los cobeneficios de las inversiones);

iv) tipos de inversión que son las más altas prioridades a nivel nacional y por qué (por ej.: objetivos nacionales y sectoriales de desarrollo, externalidades positivas y negativas)

v) entidades de inversión y fuentes de financiamiento que serían responsables de los tipos de inversión más significativos y/o con mayor prioridad;<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Esta sección también será incluida en cada informe sectorial. Se incluye en todos los informes porque puede ser que los lectores sólo lean el informe de síntesis o uno de los informes sectoriales.

<sup>2</sup> Los tipos de inversión más significativos pueden o no ser los tipos de inversión que tengan mayor prioridad.

- vi) políticas e incentivos nacionales que serán necesarios para redirigir y/o aumentar la línea de base de los FI & FF con el fin de lograr los objetivos de mitigación o adaptación;
- vii) incertidumbres clave y limitaciones metodológicas

### 3) Tablas de síntesis de los costos incrementales de las inversiones (2 páginas)

Completar dos tablas de resultados sectoriales de FI y FF con la forma de las Tablas 1 y 2. Estas tablas corresponden a las Tablas 2-11 y 2-12 del Capítulo II del *Manual Metodológico*. El número de columnas incluidas en cada una de las tablas de un informe de síntesis en particular dependerá del número de evaluaciones sectoriales realizadas por el país en cuestión. Cabe destacar que estas tablas asumen que el período de evaluación para las evaluaciones de todos los sectores es 2005-2030; esto también puede requerir una revisión. Si los recursos lo permiten, los países podrán considerar la presentación de estos resultados de FI y FF también de manera gráfica. Por ejemplo, los datos de la Tabla 1 también pueden ser presentados en un gráfico de barras, y los datos de la Tabla 2 en un gráfico de líneas.

Los valores presentados en la Tabla 1 deberán ser descontados y aquellos de la tabla 2 deberán no ser descontados. Los valores de la Tabla 1 deberán ser derivados calculando primero los valores incrementales anuales (para cada entidad de inversión/fuente de financiamiento, esto es:  $\Delta FI(TI_{ALL}, EI/FF_j, AÑO_t)$  como aparece definido en la Ecuación 2.12 del *Manual Metodológico*), descontando después los valores incrementales anuales, y finalmente sumando los valores incrementales anuales descontados de todos los años. Como los valores de la Tabla 2 no están descontados, la suma de cada columna de la Tabla 2 no igualará el valor total de la columna correspondiente de la Tabla 1. Como se describe en el *Manual Metodológico*, la metodología de FI & FF recomienda que los países utilicen una tasa pública de descuento o una tasa privada de descuento para todos los tipos de inversiones de cada sector, dependiendo de si son las inversiones públicas o las privadas los que dominan el sector. De manera alternativa, se deberá utilizar una tasa de descuento pública para todos los sectores en la evaluación de FI & FF.

### 4) Referencias

Brindar una lista de las referencias citadas en el informe de síntesis



**Tabla 1: FI & FF incrementales acumulados descontados para todas las inversiones de cada sector, por tipo de entidad inversora y fuente de financiamiento**

*Nota: El número de columnas de esta tabla puede requerir un cambio, dependiendo del número de tipos de evaluaciones sectoriales realizadas. El orden de las columnas (de izquierda a derecha) debe ser consistente con el orden en que son presentados los resúmenes sectoriales en la síntesis. El período de evaluación incluido en la etiqueta superior de la columna también puede requerir una revisión. Si se utilizaron diferentes períodos de evaluación para las distintas evaluaciones sectoriales, entonces los períodos de evaluación utilizados deberían estar indicados en las celdas con los nombres de los sectores (por ej.: Sector A (2005-2025)). Las etiquetas de unidades (millones de US\$ de 2005) también pueden requerir una revisión. Se deberán agregar dos notas al final de la tabla: 1) una que explica si los valores de las filas de fondos gubernamentales/nacionales incluyen subsidios; 2) y otra que explica que los valores acumulativos son descontados y que dice qué tasas de descuentos fueron utilizadas.*

Categoría de la Entidad Inversora	Fuentes de Fondos de FI & FF		Inversiones incrementales acumuladas (2005-2030) sectoriales descontadas (millones de US\$ de 2005)							
			Mitigación:				Adaptación:			
			Sector A		Sector B		Sector B		Sector C	
			ΔFI	ΔFF	ΔFI	ΔFF	ΔFI	ΔFF	ΔFI	ΔFF
Hogares	Nacionales	Valores y deudas								
	Total de fondos de hogares (todos domésticos)									
Corporaciones	Nacionales	Valores nacionales (incluyendo el flujo de efectivo interno)								
		Préstamos nacionales (bonos y créditos)								
		Total de fuentes nacionales								
	Extranjeras	Inversión extranjera directa (IED)								
		Préstamos del exterior (créditos)								
		Ayuda del exterior (AOD)								
		Total de fuentes extranjeras								
	Total de fondos corporativos									
Gobiernos	Nacionales	Fondos nacionales (presupuestarios)								
	Extranjeras	Préstamos del exterior (créditos)								
		Ayuda bilateral del exterior (AOD bilateral)								
		Ayuda multilateral del exterior (AOD multilateral)								
		Total de fuentes extranjeras								
	Total de fondos gubernamentales									
Total (todos los tipos de entidades y los tipos de fuentes)										

**Tabla 2: FI & FF incrementales anuales para todas las inversiones en cada sector**

*Nota: El número de columnas de esta tabla puede necesitar cambios, dependiendo del número de evaluaciones sectoriales que se hayan realizado. El orden de las columnas (de izquierda a derecha) debe ser consistente con el orden en que son presentados los resúmenes sectoriales en la síntesis. Asimismo, los años incluidos en la columna de la izquierda deberían reflejar el período de evaluación, o los períodos, utilizados en toda la evaluación de FI&FF. Por ejemplo, si se utilizó 2005-2030 para los sectores A y C, y 2005-2025 para el sector B, las filas deberían ser etiquetadas de 2005 a 2030 y las últimas cinco celdas de cada una de las columnas del sector B quedarían en blanco. Si se utilizaron diferentes períodos de evaluación para las distintas evaluaciones sectoriales, entonces los períodos de evaluación utilizados para cada evaluación sectorial deberían estar indicados en las celdas con los nombres de los sectores de modo que quede claro por qué algunas celdas fueron dejadas en blanco. Las etiquetas de unidades (millones de US\$ de 2005) también puede requerir una revisión. Se deberá agregar dos notas al final de la tabla: 1) una nota explicando si se incluyeron subsidios, y 2) una nota que explique que como los valores anuales no están descontados, la sumatoria de cada columna no iguala la columna total correspondiente en la Tabla 1.*

Año	Inversiones incrementales sectoriales anuales (millones de US\$ de 2005)							
	Mitigación				Adaptación			
	Sector A		Sector B		Sector B		Sector C	
	$\Delta FI$	$\Delta FF$	$\Delta FI$	$\Delta FF$	$\Delta FI$	$\Delta FF$	$\Delta FI$	$\Delta FF$
2005								
2006								
2007								
2008								
2009								
2010								
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								
2016								
2017								
2018								
2019								
2020								
2021								
2022								
2023								
2024								
2025								
2026								
2027								
2028								
2029								
2030								

## 2.2.2 Informes Sectoriales de FI & FF

Cada informe sectorial deberá estar formado por cuatro capítulos: 1) una introducción que contenga información clave con los antecedentes de la evaluación sectorial de FI & FF, 2) una descripción del alcance sectorial, escenarios e incorporación de datos, 3) una síntesis de los resultados, y 4) una lista de referencias. Uno o más anexos deberán ser agregados al final del informe para el material que sea demasiado voluminoso o detallado como para ser agregado en el cuerpo principal del informe. Cada informe sectorial, sin incluir la lista de referencia o los anexos, debe ser de entre 25 y 40 páginas de largo.<sup>3</sup> El argot técnico y los acrónimos deben ser definidos para que el informe sea accesible a una audiencia amplia.

En el informe de síntesis, por favor incluya la siguiente información:

### Capítulo 1: Introducción (2-3 páginas)

- 1) Objetivos (1 párrafo)
  - a) Brindar un panorama sucinto de los objetivos de la evaluación sectorial.
  
- 2) Antecedentes (1-2 páginas)
  - a) Análisis previos utilizados (varios párrafos)

Lista de análisis previos utilizados para esta evaluación (por ej.: Programas Nacionales de Acción sobre Adaptación o PNAA, con la descripción de sus resultados más relevantes y una breve descripción de cómo fue utilizado cada uno (por ej.: el PNAA estableció que sería especialmente efectiva una medida específica de adaptación para la reducción de la vulnerabilidad en ciertos sectores, y por lo tanto esa medida de adaptación fue incluida en la evaluación de FI&FF).
  - b) Arreglos Institucionales y colaboraciones (varios párrafo)

Descripción de los arreglos institucionales y las colaboraciones establecidas para esta evaluación (es decir, describir con quién y con qué propósitos se hicieron estos arreglos), y breve descripción de las interacciones clave, incluyendo los procedimientos de toma de decisiones y acceso a los datos (por ejemplo, reuniones de sectores interesados).
  - c) Metodología básica y terminología clave (aproximadamente 1 página)

En esta sección se debe incluir una versión altamente destilada de la sección 2.1 del *Manual Metodológico* y se incluye en el informe de síntesis para que los lectores no tengan que leer el *Manual Metodológico* para entender el informe. Brindar información suficiente de modo que los lectores que no están familiarizados con las evaluaciones puedan entender los resultados.<sup>4</sup>

    - i) Breve descripción de la metodología básica de FI&FF

---

<sup>3</sup> Los sectores especialmente complejos que incluyen muchos subsectores diferentes pueden requerir un mayor número de páginas totales. En estos casos, puede convenir dividir las secciones sobre datos históricos, escenarios y resultados en secciones subsectoriales, cada una de las cuales requerirá entonces una mayor cantidad de páginas que las señaladas.

<sup>4</sup> Esta sección puede ser igual a la incluida en el informe de síntesis y en los otros informes sectoriales. Se incluye en todos los informes sectoriales porque los lectores pueden leer solo un informe sectorial.

- ii) Breve definición de la terminología clave utilizada en el informe, incluyendo flujos de inversión, flujos de financiamiento, costos de operación y mantenimiento, entidades de inversión, fuentes de fondos de FI&FF, escenario de línea de base, escenario de mitigación, escenario de adaptación, y período de evaluación y año base.
- iii) Explicación sobre cómo se trataron en las evaluaciones las externalidades negativas (por ej.: daños ambientales no intencionales) y los beneficios (por ej.: mitigación de gases de efecto invernadero, aumento en la seguridad alimentaria) de las medidas de mitigación y adaptación sobre las que se realizaron evaluaciones de FI & FF.

## Capítulo 2: Alcance, datos incorporados y escenarios (10-18 páginas)

- 1) Alcance sectorial (1 página o menos, dependiendo de la complejidad del alcance).
  - a) Descripción precisa del alcance sectorial elegido para la evaluación, incluyendo los subsectores, tipos de activos físicos, procesos, actividades y entidades inversoras incluidos, y –si los límites geográficos son menores que la totalidad del país– también los límites geográficos de la evaluación.
  - b) Para evitar la ambigüedad, en el caso de algunos sectores podría ser preciso que se explicita que subsectores, componentes y/o actividades han sido excluidos.
  - c) Explicación de por qué se eligió ese alcance sectorial.
- 2) Datos incorporados y escenarios (14-20 páginas)
  - a) Período de evaluación y parámetros de contabilización de costos (un párrafo)  
Nombre del período de evaluación (por ejemplo, 2005-2030), unidades de contabilización de costos (por ejemplo, US\$ de 2005), y tasa de descuento o tasas utilizadas.
  - b) Enfoque analítico (1-3 páginas)  
Descripción clara y completa del enfoque analítico utilizado para la evaluación sectorial, esto es: la metodología utilizada para desarrollar la descripción de los escenarios de línea de base y mitigación/adaptación y para estimar FI, FF y costos de O&M, y subsidios (en el caso de que estén incluidos) para los escenarios. En el caso de los métodos que sean muy complejos o involucren una herramienta de modelos, incluir aquí una síntesis del modelo y una descripción más detallada del mismo en un anexo. También se debe incluir una descripción de la incorporación de datos y los procedimientos (por ejemplo, interpolaciones o extrapolaciones lineales o exponenciales) y presunciones utilizados para derivar la información faltante.
  - c) Datos históricos de FI, FF y O&M, y subsidios (2-3 páginas)  
Aclaración del período histórico sobre el que se recolectaron datos de FI, FF y O&M, y descripción los activos en los que se invirtió y las inversiones programáticas realizadas durante el período histórico elegido, así como los activos en los que hubo inversiones previas al período histórico pero que siguieron operando durante el período histórico.  
Describir las fuentes de información de FI, FF y O&M, y de la información sobre subsidios (en el caso de que ésta haya sido incluida). También se deben describir los cálculos realizados y las presunciones utilizadas para derivar estimaciones de los datos

que no estaban disponibles. Incluir citas para todas las fuentes de datos, incluyendo los juicios de expertos.

Presentar los datos históricos de FI y FF para el año base en el formato de la Tabla 3. Presentar los datos sobre costos de O&M por tipo de inversión (no es probable que sea necesario una tabla para esto), y describir los tipos significativos de costos de O&M (salarios, combustibles, etc.) incluidos en la información de costos de O&M, y las fuentes de los fondos utilizados en O&M (por ejemplo, ingresos por las operaciones). Si se han incluido subsidios en la evaluación, describir los subsidios y presentar la información sobre subsidios. En un anexo, presentar la serie de tiempo completa de los datos históricos anuales de FI, FF y costos de O&M (y los datos sobre subsidios si éstos han sido incluidos) por tipo de inversión, entidad inversora y fuente de financiamiento.<sup>5</sup>

Discutir los resultados más destacados, en especial los tipos de inversión, entidades inversoras, fuentes de fondos, costos de O&M y subsidios significativos. Describir también el tiempo de vida esperado para los activos y programas significativos, y todo cambio significativo o tendencia en las inversiones durante el período histórico.

d) Escenario de Línea de Base (5-7 páginas)

i) Descripción del escenario

Clara descripción del escenario de línea de base, esto es: descripción de la evolución esperada del sector o los subsectores, durante el período, en ausencia de nuevas políticas para el tratamiento del cambio climático. Discusión de los factores que influirán en esta evolución, incluyendo el crecimiento de la población y la mitigación, las tendencias socioeconómicas, los cambios tecnológicos, las tendencias de inversión pública y privada, y los planes nacionales y sectoriales. Brindar información detallada sobre las inversiones esperadas en el escenario de línea de base (activos físicos y programas, por ejemplo), incluyendo la naturaleza, escala y momento de esas inversiones.

El tipo de información brindada en esta sección dependerá del alcance sectorial, e incluirá los datos recogidos durante la última parte del paso #2 del *Manual Metodológico* (“compilación de otros aportes de datos para los escenarios”). La información deberá incluir proyecciones de abastecimiento y demanda (de productos, tierras y/o servicios), descripciones de las instalaciones y la infraestructura existente y planes para las mejoras y expansiones, y descripciones de las leyes, regulaciones y políticas relevantes. Asimismo se deberá proveer suficiente

---

<sup>5</sup> Estas pueden ser impresas directamente de las planillas de cálculo utilizadas para compilar los datos históricos, sin necesidad de crear nuevas tablas. Las planillas de cálculo “FI & FF históricos”, “O&M históricos\_Activos Pre-Hist.” y “Subsidios históricos” del archivo Excel asociado “Ejemplo\_FI&FF\_hjscalculo.xls” muestra cómo deben ser estructuradas estas hojas de cálculo de compilación de datos históricos. Se debe tener en cuenta que estas planillas de cálculo no representan el total de planillas que es probable que un país prepare para una evaluación. Por ejemplo, estas hojas de cálculo de costos históricos podrían estar basadas en planillas subyacentes que contienen inventarios de activos físicos y programas, unidades de costos de inversión para esos activos y programas, y costos anuales de O&M para los distintos tipos de activos físicos.

información específica acerca de las inversiones esperadas en instalaciones e infraestructura, y las inversiones programáticas (por ejemplo: investigación, educación, asistencia e inversiones institucionales) para justificar las estimaciones de FI, FF y costos de O&M. Se recomienda que se utilicen tablas para presentar la información sobre especificaciones técnicas de las inversiones en instalaciones e infraestructura, el alcance y la escala de las inversiones programáticas, y el momento y la vida útil esperada para ambos tipos de inversión. Los grandes conjuntos de datos y la información suplementaria deberán ser incluidos en un anexo.

- ii) FI, FF y costos de O&M, y costos de subsidios del Escenario de Línea de Base  
Presentación de los costos estimados acumulados de FI, FF y costos de O&M para cada tipo de inversión del escenario de línea de base, en el formato de la Tabla 4. Presentación de los costos estimados anuales de FI, FF y costos de O&M para cada tipo de inversión del escenario de Línea de Base, en el formato de la Tabla 5. Descripción de los resultados significativos (tipos significativos de inversión para FI y FF, entidades de inversión y fuentes de financiamientos significativas, costos de O&M significativos, fluctuaciones anuales significativas en las inversiones y los costos de O&M). Presentación de los resultados de los subsidios, en el caso de que los subsidios hayan sido incluidos, en un párrafo separado.

e) Escenario de Mitigación (o Adaptación) (5-7 páginas)

i) Descripción del escenario

Clara descripción del escenario de mitigación (o adaptación), esto es: descripción de la evolución esperada del sector o los subsectores, durante el período de evaluación ante la presencia de nuevas políticas para el tratamiento del cambio climático. No repetir el material presentado en la sección anterior, pero referirse al mismo en la medida en que esto sea necesario. Brindar descripciones comprensivas de las medidas específicas de mitigación (o adaptación) que serán implementadas, y de las implicancias de tales medidas para la evolución del sector. Esto debería incluir información específica sobre el momento, el número y las especificaciones técnicas de las inversiones en instalaciones e infraestructura, y el momento, las características y la escala de las inversiones programáticas. También, descripciones de los beneficios esperados y posibles externalidades negativas de las medidas.

Como sucede con la sección anterior, el tipo de información brindada en esta sección dependerá del alcance sectorial, e incluirá los datos recogidos durante la última parte del paso #2 del *Manual Metodológico* (“compilación de otros aportes de datos para los escenarios”).

Se deberá brindar suficiente información específica acerca de las inversiones esperadas en instalaciones e infraestructura, y de las inversiones programáticas, para justificar los FI, FF y costos de O&M informados en el capítulo de Resultados del informe. Se recomienda que se utilicen tablas para presentar la información sobre

especificaciones técnicas de las inversiones en instalaciones e infraestructura, el alcance y la escala de las inversiones programáticas, y el momento y la vida útil esperada para ambos tipos de inversión. Los grandes conjuntos de datos y la información suplementaria deberán ser incluidos en un anexo.

ii) FI, FF y costos de O&M, y costos de Subsidios, del Escenario de Mitigación (o Adaptación)

Presentación de los FI, FF y costos de O&M acumulados descontados de cada tipo de inversión en el escenario de mitigación (o adaptación), en el formato de la Tabla 6.

Presentación de las estimaciones anuales de FI, FF y costos de O&M para cada tipo de inversión del escenario de mitigación (o adaptación), en el formato de la Tabla 7.

Descripción de los resultados significativos (tipos significativos de inversión para FI y FF, entidades de inversión y fuentes de financiamientos significativas y fluctuaciones anuales significativas en las inversiones). Presentación de los resultados de los subsidios, en el caso de que los subsidios hayan sido incluidos, en un párrafo separado.

### Capítulo 3: Resultados (12-18 páginas)

1) Cambios incrementales en FI, FF y costos de O&M, y costos de los Subsidios (3-4 páginas)

Presentación de los FI, FF y costos de O&M incrementales descontados acumulados para cada tipo de inversión, y todos los tipos de inversión, en el formato de la Tabla 8.

Presentación de los FI, FF y costos de O&M incrementales anuales estimados para cada tipo de inversión, y todos los tipos de inversión, en el formato de la Tabla 9.

Se debe tener en cuenta que los tipos de inversión enumerados en las tablas 8 y 9 deberán incluir todos los tipos de inversión incluidos en los escenarios de modo que los aumentos o las disminuciones en las inversiones, y en los costos de O&M, para cada tipo de inversión, aparezcan en las tablas. Por ejemplo, si el escenario de línea de base incluía plantas tradicionales de energía impulsadas por carbón y plantas hidroeléctricas, y el escenario de mitigación incluía plantas tradicionales de energía impulsadas por carbón, plantas avanzadas de energía impulsadas por carbón, plantas hidroeléctricas y turbinas eólicas, las tablas 8 y 9 deberán incluir plantas tradicionales de energía impulsadas por carbón, plantas avanzadas de energía impulsadas por carbón, plantas hidroeléctricas y turbinas eólicas. En estas tablas los valores negativos indicarían una declinación en los costos entre los escenarios de línea de base y mitigación/adaptación, y los valores positivos un aumento de tales costos.

Descripción de los resultados significativos. Este ítem deberían incluir una discusión de los aumentos y las reducciones significativas en los FF, FI y costos de O&M acumulados y anuales, para tipos de inversiones individuales y también para todos los tipos de inversión. También se deberá discutir el modo en que los cambios de las inversiones a lo largo del tiempo se ven reflejados en los cambios de los FI y FF (por ejemplo, un cambio en las inversiones en plantas tradicionales de energía impulsadas por carbón hacia

inversiones en plantas avanzadas de energía impulsadas por carbón).<sup>6</sup> Y qué entidades de inversión y fuentes de financiamiento serán responsables de los cambios incrementales significativos en las inversiones. Asimismo, se deberán presentar en un párrafo separado los resultados de los subsidios, en el caso de que los subsidios hayan sido incluidos.

## 2) Implicancias políticas (2-4 páginas)

Discusión de las prioridades de inversión, dados los costos incrementales de las inversiones, los cobeneficios esperados de las inversiones, y los objetivos sectoriales y nacionales de desarrollo.

Dadas estas prioridades, discutir las medidas políticas que podrían ser utilizadas para inducir a las entidades inversoras a implementar las medidas evaluadas y cambiar sus patrones de inversión (por ejemplo, instrumentos económicos como impuestos, instrumentos regulatorios como estándares de portfolios de combustibles, acuerdos voluntarios y difusión y demostración de la información). Diferenciación entre fuentes públicas y privadas de financiamiento, así como entre fuentes nacionales y del extranjero. Cuando corresponda, incluir tablas que sinteticen potenciales medidas políticas para cada medida.

Discusión de las potenciales barreras para la implementación (financieras, informativas, de desincentivo) explicando hasta dónde afectan estas barreras a las entidades individuales de inversión pública y privada.

## 3) Incertidumbres clave y limitaciones metodológicas (1-2 páginas)

Discusión de las incertidumbres clave y las limitaciones metodológicas, y sobre dónde deberían apuntar los futuros esfuerzos analíticos.

## Referencias

Brindar referencias completas para todas las citas, incluyendo el material impreso, el material electrónico y las comunicaciones personales.

---

<sup>6</sup> Tener en cuenta que las Tablas 8 y 9 fueron diseñadas para mostrar los aumentos y las disminuciones incrementales en las inversiones, pero no muestran los cambios en las inversiones entre un tipo de inversión y otro, lo que requeriría un cambio.



**Tabla 3: Datos de FI & FF para el año base, por tipo de inversión, tipo de entidad y fuente de financiamiento**

*Nota: El número de columnas de esta tabla puede requerir un cambio, dependiendo del número de tipos de inversión sobre los que se recolectó información. El año base del comienzo de la primera fila y las etiquetas de unidades (millones de US\$ de 2005) también pueden requerir una revisión. El año de base deberá ser el año más reciente sobre el cuál existan datos disponibles; aunque se recomienda que sea 2005, se puede escoger un año anterior o más reciente. Los FI de Hogares y los FI y FF de Corporaciones deberán ser netos de subsidios. Si los costos de los subsidios son incluidos explícitamente en la evaluación, la fuente de fondos nacionales para los FI y FF de Gobierno deberán incluir los costos de los subsidios, y deberá agregarse una nota al final de la tabla explicando esta cuestión*

Categoría de la entidad inversora	Fuentes de fondos de FI & FF		Año Base (2005) FI y FF para cada Tipo de Inversión (millones de US\$ de 2005)							
			Tipo de inversión 1		Tipo de inversión 2		Tipo de inversión 3		Tipo de inversión 4	
			FI	FF	FI	FI	FI	FF	FI	FF
Hogares	Nacionales	Valores y deudas								
	Total de fondos de hogares (todos domésticos)									
Corporaciones	Nacionales	Activos nacionales (incluyendo el flujo de efectivo interno)								
		Préstamos nacionales (bonos y créditos)								
		Total de fuentes nacionales								
	Extranjeras	Inversión extranjera directa (IED)								
		Préstamos del exterior (créditos)								
		Ayuda del exterior (AOD)								
		Total de fuentes extranjeras								
	Total de fondos corporativos									
Gobiernos	Nacionales	Fondos nacionales (presupuestarios)								
	Extranjeras	Préstamos del exterior (créditos)								
		Ayuda bilateral del exterior (AOD bilateral)								
		Ayuda multilateral del exterior (AOD multilateral)								
		Total de fuentes extranjeras								
Total de fondos gubernamentales										
Total										

**Tabla 4: Escenario de Línea de Base: FI, FF y costos de O&M acumulados descontados estimados, por tipo de inversión, entidad de inversión y fuente de financiamiento**

*Nota: El número de columnas de esta tabla puede requerir un cambio, dependiendo del número de tipos de inversión incluidos en el escenario de línea de base. Las etiquetas "Tipo de inversión 1", "Tipo de inversión 2", etc., deberán ser cambiadas por los nombres de los tipos específicos de inversión incluidos en el escenario. Se deberán revisar las etiquetas de unidades (millones de US\$ de 2005) si se utilizan diferentes unidades. Al final de la tabla deberá agregarse una nota señalando cuáles fueron las tasas de descuentos utilizadas. Los FI de Hogares y los FI y FF de Corporaciones deberán ser netos de subsidios. Si los costos de los subsidios son incluidos explícitamente en la evaluación, la fuente de fondos nacionales para los FI y FF de Gobierno deberán incluir los costos de los subsidios, y deberá agregarse una nota al final de la tabla explicando esta cuestión*

Categoría de la entidad inversora	Fuentes de fondos de FI & FF		FI, FF y costos de O&M acumulados descontados estimados para el escenario de Línea de Base (millones de US\$ de 2005)														
			Tipo de Inversión 1			Tipo de Inversión 2			Tipo de Inversión 3			Tipo de Inversión 4			Todos los tipos de inversión		
			FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M
Hogares	Nacionales	Valores y deudas															
	Total de fondos de hogares (todos domésticos)																
Corporaciones	Nacionales	Valores nacionales (incluyendo el flujo de efectivo interno)															
		Préstamos nacionales (bonos y créditos)															
		Total de fuentes nacionales															
	Extranjeras	Inversión extranjera directa (IED)															
		Préstamos del exterior (créditos)															
		Ayuda del exterior (AOD)															
		Total de fuentes extranjeras															
Total de fondos corporativos																	
Gobiernos	Nacionales	Fondos nacionales (presupuestarios)															
	Extranjeras	Préstamos del exterior (créditos)															
		Ayuda bilateral del exterior (AOD bilateral)															
		Ayuda multilateral del															

		exterior (AOD multilateral)															
		Total de fuentes extranjeras															
		Total de fondos gubernamentales															
Total																	

**Tabla 5: Escenario de Línea de Base: FI, FF y costos de O&M anuales estimados por tipo de inversión**

*Nota: El número de columnas de esta tabla puede requerir un cambio, dependiendo del número de tipos de inversión incluidos en el escenario de línea de base. Las etiquetas "Tipo de inversión 1", "Tipo de inversión 2", etc., deberán ser cambiadas por los nombres de los tipos específicos de inversión incluidos en el escenario, y se deberán revisar las etiquetas de unidades (millones de US\$ de 2005) si se utilizan diferentes unidades. Los años enumerados en la columna de la izquierda deberán reflejar el período de evaluación utilizado en la evaluación sectorial. Al final de la tabla deberá agregarse una nota explicando si se incluyeron o no subsidios.*

Año	FI, FF y O&M anuales estimados para el Escenario de Línea de Base (millones de US\$ de 2005)														
	Tipo de inversión 1			Tipo de inversión 2			Tipo de inversión 3			Tipo de inversión 4			Todos los tipos de inversión		
	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M
2005															
2006															
2007															
2008															
2009															
2010															
2011															
2012															
2013															
2014															
2015															
2016															
2017															
2018															
2019															
2020															
2021															
2022															
2023															
2024															
2025															
2026															
2027															
2028															
2029															
2030															

**Tabla 6: Escenario de Mitigación (o Adaptación): FI, FF y costos de O&M acumulados descontados estimados, por tipo de inversión, entidad de inversión y fuente de financiamiento**

*Nota: El número de columnas de esta tabla puede requerir un cambio, dependiendo del número de tipos de inversión incluidos en el escenario. Las etiquetas "Tipo de inversión 1", "Tipo de inversión 2", etc., deberán ser cambiadas por los nombres de los tipos específicos de inversión incluidos en el escenario. Los tipos de inversión y la cantidad de estos tipos de inversión pueden no ser iguales en los Escenarios de Mitigación (o Adaptación) que en el Escenario de Línea de Base. Se deberán revisar las etiquetas de unidades (millones de US\$ de 2005) si se utilizan diferentes unidades. Al final de la tabla deberá agregarse una nota señalando cuáles fueron las tasas de descuentos utilizadas. Los FI de Hogares y los FI y FF de Corporaciones deberán ser netos de subsidios. Si los costos de los subsidios son incluidos explícitamente en la evaluación, la fuente de fondos nacionales para los FI y FF de Gobierno deberán incluir los costos de los subsidios, y deberá agregarse una nota al final de la tabla explicando esta cuestión*

Categoría de la entidad inversora	Fuente des fondos de FI & FF		FI, FF y O&M acumulados descontados estimados para los Escenarios de Mitigación/ Adaptación (millones de US\$ de 2005)														
			Tipo de inversión 1			Tipo de inversión 2			Tipo de inversión 3			Tipo de inversión 4			Todos los tipos de inversión		
			FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M
Hogares	Nacionales	Valores y deudas															
	Total de fondos de hogares (todos domésticos)																
Corporaciones	Nacionales	Valores nacionales (incluyendo el flujo de efectivo interno)															
		Préstamos nacionales (bonos y créditos)															
		Total de fuentes nacionales															
	Extranjeras	Inversión extranjera directa (IED)															
		Préstamos del exterior (créditos)															
		Ayuda del exterior (AOD)															
		Total de fuentes extranjeras															
Total de fondos corporativos																	
Gobiernos	Nacionales	Fondos nacionales (presupuestarios)															
	Extranjeras	Préstamos del exterior (créditos)															
		Ayuda bilateral del exterior (AOD bilateral)															

		Ayuda multilateral del exterior (AOD multilateral)															
		Total de fuentes extranjeras															
	Total de fondos gubernamentales																
Total																	

**Tabla 7: Escenario de Mitigación (o Adaptación): FI, FF y costos de O&M anuales estimados por tipo de inversión**

*Nota: El número de columnas de esta tabla puede requerir un cambio, dependiendo del número de tipos de inversión incluidos en el Escenario de Mitigación (o Adaptación). Las etiquetas "Tipo de inversión 1", "Tipo de inversión 2", etc., deberán ser cambiadas por los nombres de los tipos específicos de inversión incluidos en el escenario. Los tipos de inversión y la cantidad de estos tipos de inversión pueden no ser iguales en los Escenarios de Mitigación (o Adaptación) que en el Escenario de Línea de Base. Se deberán revisar las etiquetas de unidades (millones de US\$ de 2005) si se utilizan diferentes unidades. Los años enumerados en la columna de la izquierda deberán reflejar el período de evaluación utilizado en la evaluación sectorial. Al final de la tabla deberá agregarse una nota explicando si se incluyeron o no subsidios.*

Año	FI, FF, & O&M anuales estimados para el Escenario de Línea de Base (millones de US\$ de 2005)														
	Tipo de inversión 1			Tipo de inversión 2			Tipo de inversión 3			Tipo de inversión 4			Todos los tipos de inversión		
	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M	FI	FF	Costos de O&M
2005															
2006															
2007															
2008															
2009															
2010															
2011															
2012															
2013															
2014															
2015															
2016															
2017															
2018															
2019															
2020															
2021															
2022															
2023															
2024															
2025															
2026															
2027															
2028															
2029															
2030															

**Tabla 8: FI, FF y costos de O&M incrementales acumulativos descontados estimados, por tipo de inversión, entidad de inversión y fuente de financiamiento**

*Nota: El número de columnas de esta tabla puede requerir un cambio, dependiendo del número total de tipos de inversión incluidos en la evaluación. Se deberán incluir todos los tipos de inversiones del escenarios de línea de base y todos los tipos de inversiones del escenario de mitigación (o adaptación). Al final de la tabla deberá agregarse una nota señalando cuáles fueron la tasas de descuentos utilizadas. Las etiquetas de unidades (millones de US\$ de 2005) también pueden requerir una revisión. Los FI de Hogares y los FI y FF de Corporaciones deberán ser netos de subsidios. Si los costos de los subsidios son incluidos explícitamente en la evaluación, la fuente de fondos nacionales para los FI y FF de Gobierno deberán incluir los costos de los subsidios, y deberá agregarse una nota al final de la tabla explicando esta cuestión*

Categoría de la entidad inversora	Fuentes de fondos de FI & FF		FI, FF y O&M incrementales acumulativos estimados (millones de US\$ de 2005)														
			Tipo de inversión 1			Tipo de inversión 2			Tipo de inversión 3			Tipo de inversión 4			Todos los tipos de inversión		
			$\Delta$ FI	$\Delta$ FF	$\Delta$ Costos de O&M	$\Delta$ FI	$\Delta$ FF	$\Delta$ Costos de O&M	$\Delta$ FI	$\Delta$ FF	$\Delta$ Costos de O&M	$\Delta$ FI	$\Delta$ FF	$\Delta$ Costos de O&M	$\Delta$ FI	$\Delta$ FF	$\Delta$ Costos de O&M
Hogares	Nacionales	Valores y deudas															
	Total de fondos de hogares (todos domésticos)																
Corporaciones	Nacionales	Valores nacionales (incluyendo el flujo de efectivo interno)															
		Préstamos nacionales (bonos y créditos)															
		Total de fuentes nacionales															
	Extranjeras	Inversión extranjera directa (IED)															
		Préstamos del exterior (créditos)															
		Ayuda del exterior (AOD)															
		Total de fuentes extranjeras															
Total de fondos corporativos																	
Gobiernos	Nacionales	Fondos nacionales (presupuestarios)															
	Extranjeras	Préstamos del exterior (créditos)															
		Ayuda bilateral del exterior (AOD bilateral)															



		Ayuda multilateral del exterior (AOD multilateral)															
		Total de fuentes extranjeras															
		Total de fondos gubernamentales															
<b>Total</b>																	

**Tabla 9: FI, FF y costos de O&M anuales incrementales estimados por tipo de inversión**

*Nota: El número de columnas de esta tabla puede requerir un cambio, dependiendo del número total de tipos de inversión incluidos en la evaluación. Se deberán incluir todos los tipos de inversiones de los escenarios de línea de base y todos los tipos de inversiones del escenario de mitigación (o adaptación). Asimismo, los años enumerados en la columna de la izquierda deberán reflejar el período de evaluación utilizado en la evaluación sectorial. Las etiquetas de unidades (millones de US\$ de 2005) también pueden requerir una revisión. Al final de la tabla deberá agregarse una nota explicando si se incluyeron o no subsidios.*

Año	FI, FF y O&M anuales incrementales estimados (millones de US\$ de 2005)														
	Tipo de inversión 1			Tipo de inversión 2			Tipo de inversión 3			Tipo de inversión 4			Todos los tipos de inversión		
	$\Delta$ FI	$\Delta$ FF	$\Delta$ Costos de O&M	$\Delta$ FI	$\Delta$ FF	$\Delta$ Costos de O&M	$\Delta$ FI	$\Delta$ FF	$\Delta$ Costos de O&M	$\Delta$ FI	$\Delta$ FF	$\Delta$ Costos de O&M	$\Delta$ FI	$\Delta$ FF	$\Delta$ Costos de O&M
2005															
2006															
2007															
2008															
2009															
2010															
2011															
2012															
2013															
2014															
2015															
2016															
2017															
2018															
2019															
2020															
2021															
2022															
2023															
2024															
2025															
2026															
2027															
2028															
2029															
2030															

**Tabla 10: Flujos de inversión anual adicional para todos los tipos de inversión, por combinación de entidad de inversión/fuente de financiamiento**

*Nota: Esta tabla se divide en dos partes debido a las limitaciones de espacio de la página.*

Año	Flujo de inversión anual para todos los tipos de inversión por combinación de entidad de inversión/fuente de financiamiento (millones de US\$ 2005)																	
	Hogares			Empresas														
	Interno			Interno						Extranjero								
	Patrimonio y deuda			Patrimonio doméstico			Deuda doméstica			IED			Préstamos del exterior			AOD		
	BS	CCS	Δ	BS	CCS	Δ	BS	CCS	Δ	BS	CCS	Δ	BS	CCS	Δ	BS	CCS	Δ
2005	A1	B1	C1= B1-A1	D1	E1	F1= E1-D1	G1	H1	I1= H1-G1	J1	K1	L1= K1-J1	M1	N1	O1= N1-M1	P1	Q1	R1= Q1-P1
2006																		
2007																		
2008																		
... Se agregarían filas adicionales para cada uno de los años intermedios (2009-2029)																		
2030																		

Año	Flujo de inversión anual para todos los tipos de inversión por combinación de entidad de inversión/fuente de financiamiento (continuación) (millones de US\$ 2005)											
	Gobierno											
	Interno			Extranjero								
	Fondos domésticos			Préstamos del exterior			AOD Bilateral			AOD Multilateral		
	BS	CCS	Δ	BS	CCS	Δ	BS	CCS	Δ	BS	CCS	Δ
2005	S1	T1	U1= T1-S1	V1	W1	X1= W1-V1	Y1	Z1	AA1= Z1-Y1	AB1	AC1	AD1= AC1-AB1
2006												
2007												
2008												
... Se agregarían filas adicionales para cada uno de los años intermedios (2009-2029)												
2030												

**Tabla 11: Flujos de inversión, flujos de financiamiento, y costos de O/M anuales adicionales para todos los tipos de inversión y todas las combinaciones de entidad de inversión/fuente de financiamiento**

Año	Flujos de inversión, FF, y costos de O/M anuales para todos los tipos de inversión y todas las combinaciones de entidad de inversión/fuente de financiamiento (millones de US\$ 2005)								
	Escenario de línea de base			Escenario de cambio climático			Costo adicional		
	FI	FF	Costos de O/M	FI	FF	Costos de O/M	FI	FF	Costos de O/M
2005	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1= D1-A1	H1= E1-B1	I1= F1-C1
2006									
2007									
2008									
... Se agregarían filas adicionales para cada uno de los años intermedios (2009-2029)									
2030									

**Tabla 12: Subsidios de flujos de inversión, flujos de financiamiento, y costos de O/M acumulativos anuales adicionales por tipos de inversión individual**

*Nota: Se puede emplear este mismo formato de tabla para todos los tipos de inversión.*

Año	Subsidio de flujos de inversión, flujos de financiamiento, y costos de O/M anuales para tipo de inversión I (millones de US\$ 2005)								
	Escenario de línea de base			Escenario de cambio climático			Costo adicional		
	Subsidio de FI	Subsidio de FF	Subsidio de costos de O/M	Subsidio de FI	Subsidio de FF	Subsidio de costos de O/M	Subsidio de FI	Subsidio de FF	Subsidio de costos de O/M
2005	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1= D1-A1	H1= E1-B1	I1= F1-C1
2006	A2								
2007	A3								
2008	A4								
... Se agregarían filas adicionales para cada uno de los años intermedios (2009-2029)									
2030	A26								
Acumulativo	A27=SUM(A1:A26)	B27=SUM(B1:B26)	C27=SUM(C1:C26)	D27=SUM(D1:D26)	E27=SUM(E1:E26)	F27=SUM(F1:F26)	G27=D27-A27	H27=E27-B27	I27=F27-C27