

Informes Bienales de Actualización “*Acciones De Mitigación Y Sus Efectos*”

Ministerio de Ambiente, Dirección de Cambio Climático. Noviembre 2019



Régimen Climático Global



United Nations Framework
Convention on Climate Change

- » Marco global que tiene como objetivo regular la interacción de la actividad humana con el sistema climático global, para mitigar el cambio climático.
- » Los esfuerzos de negociación de los gobiernos se han centrado en la puesta en práctica de este objetivo.
- » Se basa en continuas observaciones científicas así como las políticas climáticas.
- » **Establece amplios principios, obligaciones generales, acuerdos institucionales básicos y un proceso intergubernamental para acordar acciones específicas**

Compromisos Internacionales



Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático
(CMNUCC)

1994 entra en vigor

Objetivo principal

Estabilizar las
concentraciones de
GEI en la atmósfera

Elaborar, actualizar
periódicamente y
publicar INGEI

*No se puede mejorar,
lo que no se mide*

***Comunicaciones Nacionales sobre
Cambio Climático***

Artículo 4 y Artículo 12, CMNUCC

Compromisos con la CMNUCC

Inventarios Nacionales
de Emisiones de GEI

Tecnologías, prácticas y
procesos para la
Mitigación

Gestión Sostenible de los
Sumideros y Depósitos
de GEI

Preparación para la
adaptación a los
impactos del cambio
climático

Consideraciones relativas
al cambio climático en
las políticas sociales,
económicas y
ambientales

Cooperación
investigación científica,
tecnológica, técnica,
socioeconómica

Intercambio de
información científica,
tecnológica, técnica,
socioeconómica y
jurídica

Cooperación en
educación, capacitación
y sensibilización del
público

Instrumentos de la CMNUCC

CMNUCC (1994-actualidad)

Protocolo de Kyoto
(2006-2012; 2013 – 2020)

Acuerdo de París (2020 – 2050)

Mecanismos
basados en
el mercado

Sistema de
registro

Mecanismo de
cumplimiento

Instrumentos Estratégicos

Mecanismo de Ambición

Marco de Transparencia Reforzado

Vinculación con la
Agenda 2030 y Marco
de Sendai



NDC Inicial

LT-LEDS

NAP

Nueva NDCs

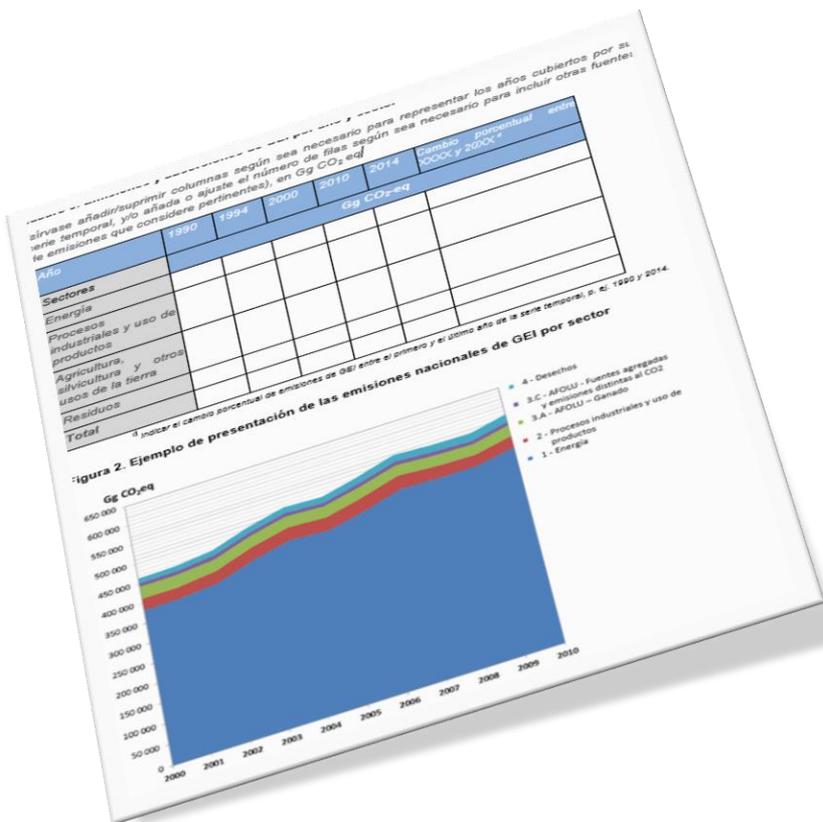
Balance
Global

CNCC

BUR/BTR

NIR + CA

Objetivo del IBA

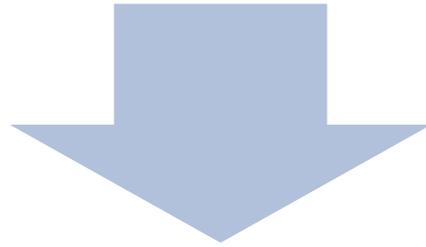


Proporcionar información actualizada respecto de las comunicaciones nacionales más reciente enfocadas en Mitigación

Directrices de la CMNUCC para la presentación de los informes bienales de actualización de las Partes no incluidas en el Anexo 1 de la CMNUCC:

FCCC/CP/2011/Add.1; decisión 2/CP17, Anexo III

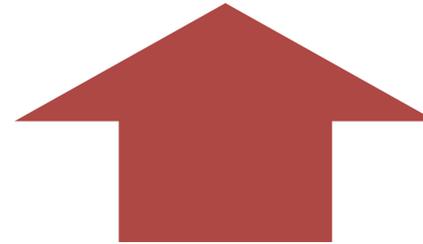
Periodicidad de Entrega del IBA



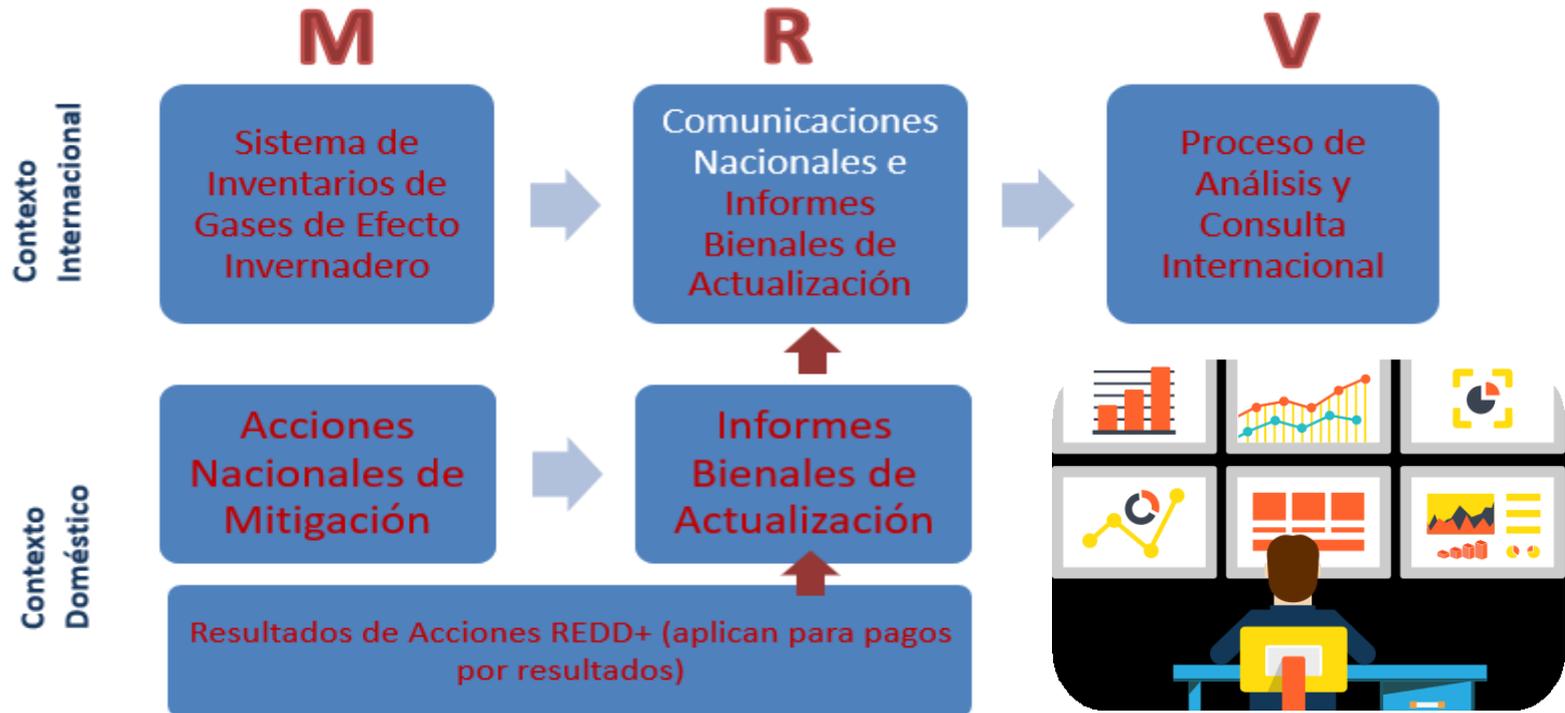
**Informes Bienales de
Actualización (IBA)**



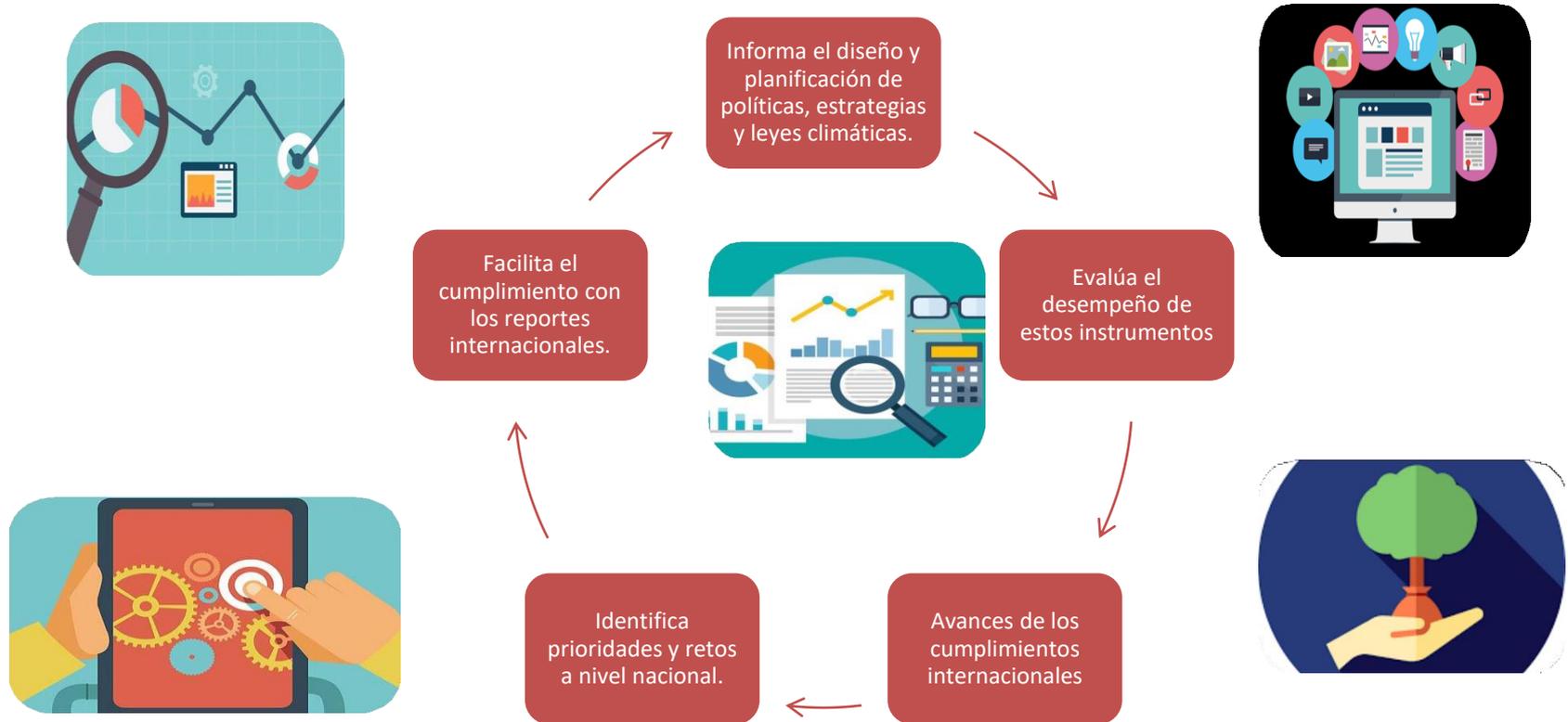
COP17 (2011): “Los países en desarrollo a más tardar en diciembre de 2014, deben presentar cada 2 años un informe bienal de actualización, abarcando como mínimo un año civil anterior en no más de cuatro años a la fecha de presentación”



Marco de la Medición, Reporte y Verificación para países en desarrollo



Importancia del MRV para países en desarrollo



Contenido Principal del IBA



CIRCUNSTANCIAS NACIONALES

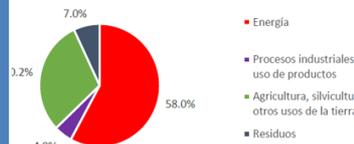
- Perfil geográfico, climático, demográfico y económico
- Prioridades y objetivos de desarrollo
- Prioridades relacionadas a la mitigación



ARREGLOS INSTITUCIONALES DEL MRV

- Estructura gubernamental y coordinación general
- Sistema Sostenible de INGEI
- MRV de acciones de Mitigación y de apoyo recibido/necesario
- Planes de Mejora del Informe

2013: 16,164.9 kTon CO₂eq



INVENTARIOS NACIONALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (serie temporal 1990-2017)

- Resumen y resultados para energía, procesos industriales y uso de proyectos
- Resumen y resultados para Agricultura y Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura y Residuos.
- Arreglos Institucionales para los INGEI.
- Lagunas de información, Control y Aseguramiento de la Calidad, Incertidumbres.
- Planes de Mejoramiento.

Contenido Principal del IBA



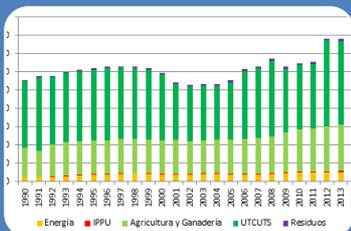
NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO, TECNOLOGÍA, CAPACIDADES Y APOYO RECIBIDO

- Apoyo necesario
- Apoyo financiero recibido
- Apoyo en materia de tecnología y desarrollo de capacidades
- Sugerencia y necesidades para mejorar informes.



ACCIONES DE MITIGACIÓN

- Visión General
- Listado de acciones nacionales de mitigación por sector y sus indicadores de avance.
- Información adicional sobre las acciones de mitigación.



Anexo Técnico: Reporte Nacional de Inventarios

- Detalles del INGEI por sector (ISGEI).
- Fuente de información relacionados a los datos de actividad y factores de emisión utilizados.
- Procedimiento para el aseguramiento y control de la calidad.
- Documentación de supuestos y juicio de expertos.
- Análisis de Incertidumbres.

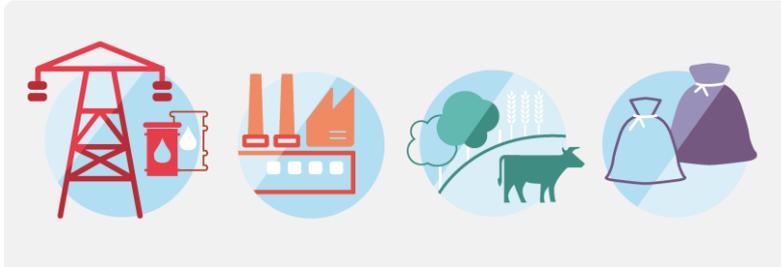
¿Qué es un Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero?



- Un INGEI es una **rendición de cuentas** a la Convención Marco sobre el Cambio Climático (UNFCC) y su Protocolo de Kyoto para el **seguimiento y reporte de emisiones** a la atmósfera de gases de efecto invernadero por fuentes antropogénicas y su absorción por sumideros en un período de tiempo específico.
- Los gases de efecto invernadero directo que se estiman en el Inventario son: dióxido de carbono (**CO₂**), metano (**CH₄**), óxido nitroso (**N₂O**), hidrofluorocarbonos (**HFC**), perfluorocarbonos (PFC) y hexafluoruro de azufre (**SF₆**).



¿POR QUÉ SE ESTIMAN LOS INVENTARIOS NACIONALES DE GEI?



Energía

Procesos
Industriales y Uso de
Producto

Agricultura,
Ganadería,
Silvicultura y otros
usos de la tierra.

Desechos

- » Proporciona información sobre las **actividades que causan** estas emisiones, en que **sectores se encuentran** y las **cantidades de gases** que emiten así como de antecedentes sobre los métodos utilizados para hacer los cálculos.
- » Su finalidad es realizar un seguimiento de las tendencias de las emisiones para lograr **desarrollar estrategias y políticas** y de esta manera **evaluar los avances**.

Metodología Utilizada

Para la elaboración del un INGEI se utilizan las últimas guías generadas por el IPCC para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero (IPCC 2006) y la Orientación sobre las Buenas Prácticas para Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (IPCC 2003).

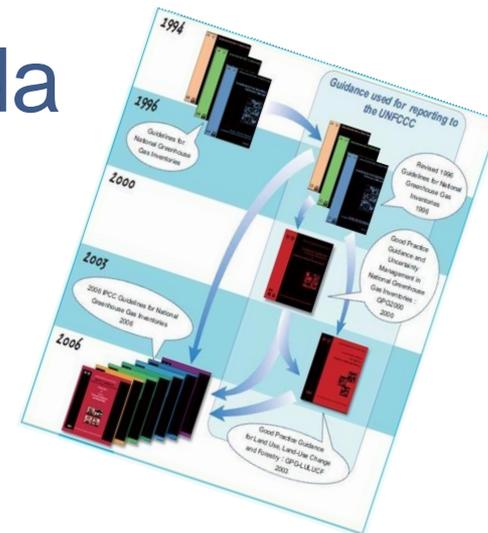
Usos y cambio de usos de la Tierra y
Silvicultura

Procesos Industriales y usos
de productos

Agricultura

Energía

Residuos



Los INGEIs deben seguir los siguientes principios:

- Transparencia
- Precisión
- Exhaustividad
- Comparabilidad
- Consistencia

Lecciones Aprendidas – Plan de Mejoramiento

Principales Hallazgos Técnicos

- **Transparencia**

Existe una falta de transparencia del reporte (informe y tablas de cálculo), no se pudo acceder a la información de AFOLU lo que dificultó la revisión detallada de este sector.

- **Exhaustividad**

Se detectaron fuentes y sumideros, y GEI no incluidos (carbón en termoeléctricas, navegación marítima nacional, CO₂ de la quema de biomasa, uso de HFC, producción de cal, ferrocarriles, no están todos los reservorios de carbono, etc.). Tampoco hay un uso de claves de notación para justificar.

- **Coherencia**

Se detectaron pequeñas faltas de coherencia dentro del documento.

- **Comparabilidad**

La tabla de resultados no está en línea con los requerimientos para la presentación de IBA y comunicaciones nacionales, lo que dificulta su comparabilidad con otros inventarios.

- **Exactitud**

Se detecto errores en la aplicación de los métodos de las Directrices del IPCC de 2006 (especialmente en Agricultura, UTCUTS y Residuos) lo que genera una potencial sobre o subestimación de GEI.

Lecciones Aprendidas – Plan de Mejoramiento

Principales Hallazgos Aspectos Transversales

Arreglos Institucionales y planificación del INGEI

- ✓ Descripción de las responsabilidades y roles específicos de las entidades involucradas.
- ✓ Mapeo exhaustivo de actores claves para la elaboración de los inventarios.
- ✓ Coordinación adecuada y el conocimiento de los intereses de cada involucrado en el desarrollo de los inventarios.
- ✓ Alinear intereses a un objetivo común nacional.

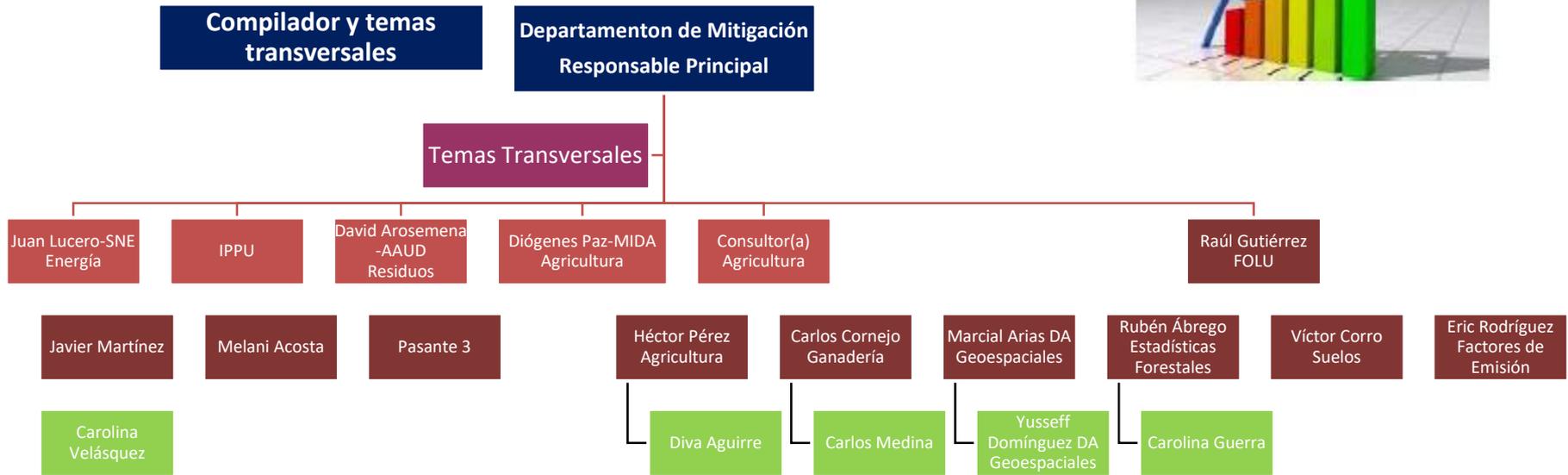
Fortalecimiento de la Capacidad Técnica

- ✓ Comprender el punto donde se originan las emisiones/absorciones de GEI.
- ✓ Buen uso de los métodos y herramientas de las directrices IPCC 2006.
- ✓ Evita sobre/subestimaciones (por omisión o mal uso de las directrices).
- ✓ Reducción de incertidumbre en los resultados.

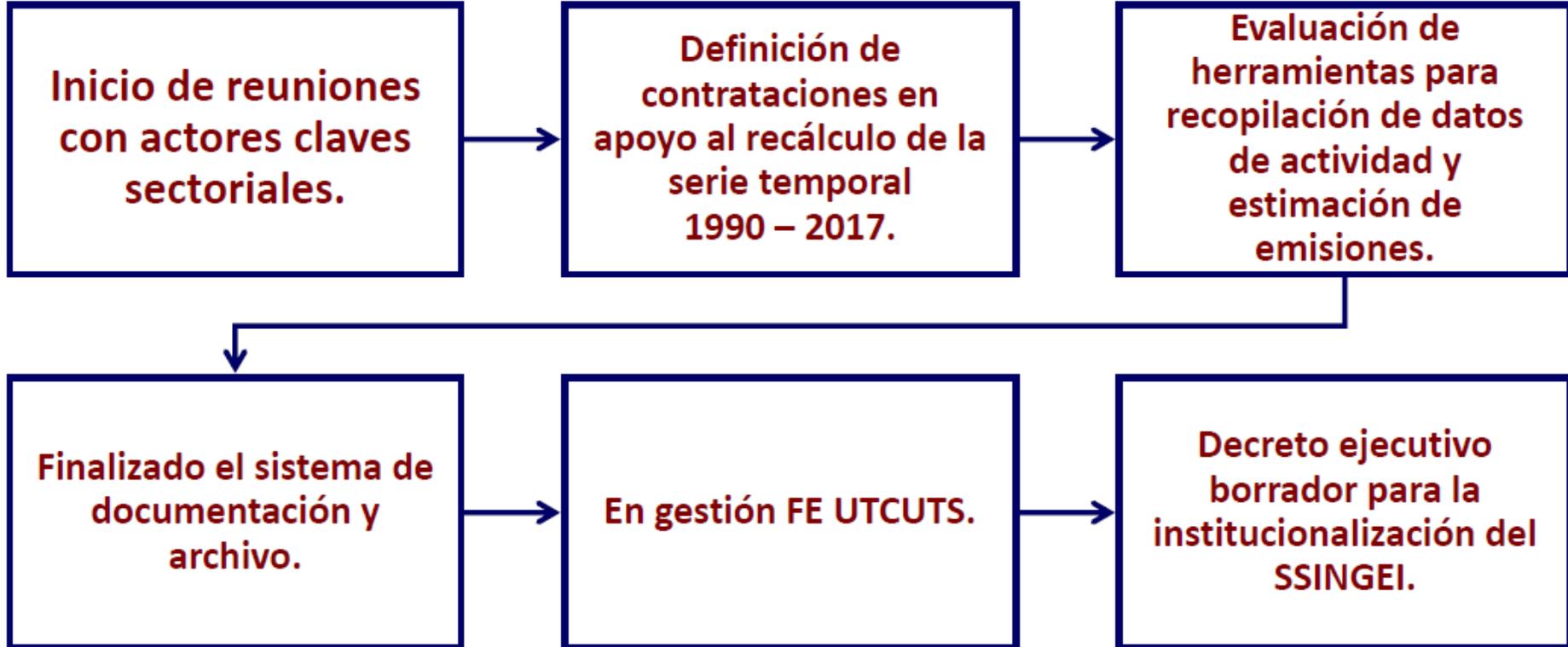
Mapeo de Actores



Arreglos Institucionales



Avances de la Preparación del IBA



Avances de la Preparación del IBA

Reuniones con Actores Claves



Apoyo Recibido



Actividades Habilitadoras / PNUD

- Cuarta Comunicación Nacional
- Segundo Informe Bienal de Actualización



Iniciativa para construir capacidades para la Transparencia/ONUMA

- Fortalecer instituciones nacionales
- Ofrecer Herramientas para cumplir el Art. 13
- Plataforma Nacional para la Transparencia Climática (bajo el SINIA)



Cooperación Bilateral entre el MMA y MiAMBIENTE

- Intercambio de Experiencias para la Institucionalización de un Sistema Sostenible de INGEI bajo el Marco de Transparencia del Acuerdo de París.



PROFOR Banco Mundial

Taller de Capacitación Directrices IPCC, Volumen 4.

Mentoría para la mejora de los INGEI sectores del NDC.

Gracias

 @miambientepma

 @ministeriodeambientepanama

 @MiAmbientePma

