**Jefe del sector Energético: Roles y Responsabilidades**

Al implementar los acuerdos institucionales para el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (GEI), resulta importante comunicar las responsabilidades a todo el personal involucrado. El presente documento describe las responsabilidades principales del **Jefe del Sector Energético**, cuyo papel principal será gestionar y coordinar el desarrollo de las estimaciones de emisiones de Gas de Efecto Invernadero en el sector energético. Asimismo, el presente documento forma parte de la Guía para Inventarios Nacionales de GEI de la EPA, un recurso complementario al guía [*Desarrollo de un Sistema Inventario Nacional de GEI*](http://www.epa.gov/climatechange/EPAactivities/internationalpartnerships/capacity-building.html) de la EPA, en particular la Plantilla de Acuerdos Institucionales (IA). Esta Guía puede ser utilizada por los miembros principales de un equipo de inventarios nacionales a fin de diseñar y desarrollar un sistema de gestión de inventario sostenible. El jefe del sector energético puede hacer uso de este documento como una herramienta de referencia durante el desarrollo del Inventario Nacional de GHG a fin de tener una orientación con respecto a las responsabilidades más importantes inherentes a su cargo.

## El Jefe del Sector Energético debe entender:

* Las responsabilidades específicas de jefe del sector energética, que incluye un entendimiento claro con su supervisor inmediato / organización y el Coordinador de Inventarios Nacional (NIC) sobre su rol en producir estimaciones de GEI para el sector energética para el inventario,
* Los entregables esperados y requeridos y la fecha para la presentación de cada entregable,
* La cantidad estimada de tiempo necesario para completar las tareas del jefe del sector energético,
* El presupuesto disponible, en concordancia con sus acuerdos institucionales y conforme a las circunstancias nacionales, como los fondos asignados por su supervisor inmediato o por el NIC para desarrollar las estimaciones de GHG del sector energético para comunicar como los fondos son utilizadas para apoyar el desarrollo y documentación de las estimaciones energéticos, y
* La Directrices del IPCC para su sector, que incluye los métodos predeterminados, las fuentes de datos, QA/QC básico, evaluación de incertidumbre, y procedimiento de reporte de resultados.

##  Preparación del Sector Energético

* Revisar los materiales del Grupo de Consultoría de Expertos (CGE) relacionados con el sector energético. [[Materiales](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/training_material/methodological_documents/items/349.php) CGE]
* Revisar la sección energética de las Directrices del IPCC para comprender los métodos predeterminados, las fuentes de datos, QA/QC básico, evaluación de incertidumbre, y procedimientos de reporte de resultados. [[Directrices del IPCC 2006](http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html)]
* Revisar los materiales del manual de UNFCCC para información adicional. [[Directrices UNFCC](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/guidelines_and_user_manual/items/2607.php)]
* Revisar la sección energética del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero y demás informes que sean pertinentes para las estimaciones nacionales de GHG de este sector. Repasando la sección energética de los informes de inventarios GEI de otros países también puede ser informativo.
* Entender qué categorías en el sector energético se identificaron como categorías principales en el inventario anterior.
* Revisar la Plantilla del Manual de la EPA sobre *Desarrollando un Inventario Nacional de GEI* y los materiales adicionales de la Guía que se encuentran disponibles en el portal de Fortalecimiento de Capacidades para el desarrollo de Inventarios sobre Gases de Efecto Invernadero. [[Guía del EPA y Fortalecimiento de Capacidades](http://www.epa.gov/climatechange/EPAactivities/internationalpartnerships/capacity-building.html), [Portal de Fortalecimiento de Capacidades](https://regions.ghgcapacitybuilding.com/)]
* Utilizar paquetes de software, si fuera aplicable, que sean relevantes y útiles para este sector.
* Conocer el proceso de desarrollo de Comunicaciones Nacionales (NC).

## Responsabilidades y Actividades del Sector Energético

* Revisar el documento [*Directrices del IPCC*](http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html) *para Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero* y *una Guía de Buenas Prácticas y Gestión de la Incertidumbre en Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero.*
	+ Entender las categorías de GHG que son fuentes en el sector energético.
	+ Por lo menos, entender las metodologías de Nivel 1, necesidades de datos, y otros requerimientos para el desarrollo de estimaciones de GHG para el sector energético, y familiarizarse con las mismas para el Nivel 2.
* Colaborar con el NIC para administrar el presupuesto del sector energético y desarrollar un plan de trabajo y cronograma específico por sector que coincida con los entregables reconocidos en el Cronograma de Inventarios Nacionales completo.
* Desarrollar e implementar un plan específico para el sector energético para archivar toda la información y materiales relevantes, en coordinación con el coordinador de archivos y con sujeción a cualquier material que exista en la guía archivada para su inventario nacional.
* Supervisar la implementación y los acuerdos entre los recopiladores de datos del sector energético y proveedores de datos subcontratados.
	+ Si fuera necesario, desarrollar acuerdos como Memorandos de Entendimiento (MOU) con las organizaciones necesarias (p.ej. el Ministerio de Energía/Transporte y universidades) para prestar asistencia en las actividades requeridas por el jefe del sector energético (por ej., recopilación de datos, generación de estimaciones de GHG), según sea apropiado.
	+ Desarrollar Planes de Trabajo (SOW) para atraer contratistas y/o expertos del sector. Administrar el trabajo que se está llevando a cabo conforme a dichos contratos a fin de garantizar que se cumpla con los requerimientos y necesidades de su sector de inventarios de GHG.
* Coordinar con los proveedores de datos energéticos sobre los combustibles fósiles para determinar cómo se ha consumido y ha generado electricidad para cada categoría (p.ej. industria energética, fabricación, y otros sectores).
* Coordinar con el líder del sector del proceso industrial para determinar si se va a necesitar ajustes en los datos detallando actividad de combustibles fósiles.
* Coordinar con el líder del sector de agua para determinar la cantidad de desechos incinerados para la generación eléctrica.
* Considerar las potenciales mejoras identificadas en el inventario anterior para este sector y evaluar si se puede o no implementar mejoras sobre la base de la contribución a todas las emisiones nacionales (realizando un Análisis de Categorías Principales) y la disponibilidad de recursos.
* Supervisar el desarrollo de estimaciones de GHG de todas las categorías en el sector energético.
	+ Determinar las metodologías del IPCC más apropiadas que deban ser utilizadas para calcular los gases de efecto invernadero para cada categoría.
	+ Supervisar la selección y/o desarrollo de factores de emisiones.
	+ Documentar todas las metodologías y supuestos.
* Completar la metodología por sector y la referencia detallando la calculación de emisiones GEI debido a combustibles fósiles en el sector energético y comparar los resultados.
* En consulta con el coordinador QA/QC, acordar con el grupo energético de trabajo del sector para revisar los cálculos y llevar a cabo un Control de Aseguramiento / Control de Calidad (QA/QC) inicial, consultar con el coordinador de QA/QC.
	+ QA incluye procedimientos de revisión llevados a cabo por personal no involucrado en el proceso de desarrollo de inventarios (por ej., expertos no involucrados con el desarrollo de estimaciones, el público y otras agencias importantes, organizaciones no gubernamentales, universidades, etc.).
	+ QC incluye revisiones rutinarias implementadas por el equipo de desarrollo de inventarios para medir y controlar la calidad del inventario cuando este se prepara (por ej., jefes del sector, y expertos de soporte involucrados con el desarrollo de estimaciones).
* Coordinar la respuesta a los comentarios recibidos de las revisiones de QA (externas) de las estimaciones de gases de efecto invernadero del sector, y actualizar el inventario cuando sea necesario.
* Revisar las estimaciones energéticos finales de gases de efecto invernadero del sector y la narrativa que describe los supuestos, las metodologías y los resultados.
* Supervisar el desarrollo del análisis de incertidumbre del sector energético.
* Identificar y documentar cualquier mejora necesaria para los posteriores inventarios en relación con los datos de actividades, factores de emisión, metodologías u otros componentes del desarrollo de estimaciones.