

# **DISEÑO PRELIMINAR DE LA GUÍA METODOLÓGICA PARA LA GENERACIÓN DE INVENTARIOS DE EMISIONES DE FUENTES MÓVILES**

## **1. Introducción**

Introducción al tema y justificación del proyecto, el último párrafo describirá como está organizada la guía.

## **2. Antecedentes: Diagnóstico Nacional y Panorama Internacional**

Contendrá los resultados sintetizados del diagnóstico nacional y el panorama internacional como punto de partida para la elaboración de la guía. Se definen los niveles de ciudades que se identifican en función al avance o experiencia en materia de generación de inventarios de fuentes móviles, (p. ej. nivel cero – sin inventario, nivel 1 – iniciando un inventario o con uno de hace más de 10 años).

Describirá las fuentes de información y métodos de procesamiento de la misma que se utilizan actualmente, puntualizando las incertidumbres correlacionadas al uso de dicha información y métodos para la preparación de inventarios.

## **3. Guía metodológica**

Mediante un diagrama de flujo, describirá la metodología general, y utilizará un estudio de caso que se vaya describiendo en cada bloque o paso de la metodología. El diagrama de flujo agrupará la metodología en tres temas fundamentales: caracterización vehicular, datos de actividad y factores de emisión. El diagrama describirá la metodología por tema y luego por nivel de ciudades. Con este diagrama se pretende que el lector identifique las etapas de la metodología y de esta forma le sea fácil entender y proceder al uso de la guía.

### **a. Caracterización vehicular**

- Introducción al tema que contenga información sobre lo que es la caracterización vehicular, así como de su importancia e influencia en el proceso para estimar emisiones de fuentes móviles
- Información necesaria para poder realizar una caracterización de flota vehicular, agotar las opciones y posibles sustituciones y ajustes, es decir, una lista de toda la información que pueda ser útil para determinar la caracterización vehicular
- Fuentes donde se puede conseguir esta información, alternativas y sugerencias de las dependencias, autoridades, instituciones y organismos en donde sea factible localizar la información necesaria para determinar la caracterización

- Estandarización y procesamiento necesarios para que esta información obtenida de las fuentes recomendadas pueda ser útil para seguir un procedimiento para caracterizar la flota vehicular de una ciudad y poder ser un insumo para la estimación de emisiones de fuentes móviles
- Incertidumbres
- Procedimiento y formato estandarizado, adecuado a la información y fuentes sugeridas, para determinar la caracterización vehicular de una ciudad

#### **b. Datos de actividad**

- Introducción al tema que contenga información sobre lo que son los datos de actividad, así como de su importancia e influencia en el proceso para estimar emisiones de fuentes móviles
- Información necesaria para poder determinar los datos de actividad, agotar las opciones y posibles sustituciones y ajustes, es decir, una lista de toda la información que pueda ser útil para determinar los datos de actividad
- Fuentes donde se puede conseguir esta información, alternativas y sugerencias de las dependencias, autoridades, instituciones y organismos en donde sea factible localizar la información necesaria para determinar los datos de actividad
- Estandarización y procesamiento necesarios para que esta información obtenida de las fuentes recomendadas pueda ser útil para seguir un procedimiento para determinar los datos de actividad vehicular de una ciudad y poder ser un insumo para la estimación de emisiones de fuentes móviles
- Incertidumbre
- Procedimiento y formato estandarizado, adecuado a la información y fuentes sugeridas, para determinar los datos de actividad vehicular de una ciudad

#### **c. Factores de emisión**

- Introducción al tema que contenga información sobre lo que son los factores de emisión, así como de su importancia e influencia en el proceso para estimar emisiones de fuentes móviles
- Lista puntual de los diversos métodos que existen para determinar factores de emisión: Modelos, Balances (SOx) y Mediciones directas, etc.
- Comparación breve sobre los diversos modelos que existen: ventajas, desventajas y proyección sobre la idoneidad de su uso en México en el futuro: MOBILE 6
- Información básica necesaria para poder alimentar los modelos que determinan los factores de emisión: caracterización vehicular,

datos de actividad y datos adicionales como condiciones ambientales, especificaciones de combustible, programa de verificación vehicular, etc. Agotar las opciones y posibles sustituciones y ajustes, es decir, una lista de toda la información que pueda ser útil para alimentar los modelos que determinan los factores de emisión

- Fuentes donde se puede conseguir esta información, alternativas y sugerencias de las dependencias, autoridades, instituciones y organismos en donde sea factible localizar la información necesaria para alimentar los modelos
- Estandarización y procesamiento necesarios para que esta información obtenida de las fuentes recomendadas pueda ser útil como datos de entrada para los modelos que determinan factores de emisión
- Incertidumbre
- Procedimiento por el cual todas las ciudades puedan tener acceso a la generación de factores de emisión:
  - Para las ciudades menos avanzadas que no tienen información o capacidad suficiente para correr el modelo:
    - Dónde conseguir el modelo
    - Generar varios juego de datos predeterminados
  - Para las ciudades poco más avanzadas, explicar como pueden modificar estos datos según avancen en la recopilación y/o generación de información y en su capacidad para correr el modelo
  - Para las ciudades más avanzadas y con suficiente información: correr el modelo con los archivos de entrada modificados con todos los datos generados por la ciudad

#### **4. Integración de la información y determinación del inventario de emisiones de fuentes móviles**

Como integrar la información de caracterización vehicular, datos de actividad, datos adicionales y factores de emisión, para presentar los resultados del inventario conforme un formato estandarizado (utilizando el o los mismos ejemplos partiendo de la metodología)

#### **5. Recomendaciones finales**

Importancia, uso y manejo de la información y de los resultados del inventario.