

PROYECTO DE HUELLA CLIMÁTICA

MIDIENDO EMISIONES / AUMENTANDO LA AMBICIÓN



YUCATÁN, MÉXICO



FECHA DE INICIO DEL PROYECTO:
enero de 2019

ESTADO, PAÍS:
Yucatán, México

AUTORES:
Us Vazquez Roberto Andrés,^{1,2}
Rodríguez Gómez Sayda Melina,¹
Pérez Jaumá Diana¹ y
Aguilar Escalante Sergio Ricardo¹

SECTORES CLAVE:

-  Agricultura, Silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU)
-  Energía

1 Secretaría de Desarrollo Sustentable, Gobierno del Estado de Yucatán.

2 roberto.us@yucatan.gob.mx

RETOS Y OPORTUNIDADES EN EL DESARROLLO DE UN INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO SUBNACIONAL – LA EXPERIENCIA DE YUCATÁN

Con el apoyo del Proyecto de Huella Climática de la Coalición Under2, el Gobierno del Estado de Yucatán ha trabajado en identificar las principales fuentes de sus emisiones y en actualizar su inventario de gases de efecto invernadero. En este estudio de caso, Yucatán comparte la importancia de estas acciones, describiendo que las políticas están siendo fortalecidas, y también que como resultado se han obtenido recomendaciones en cuestiones de planificación y metodología en el seguimiento de emisiones.

EL PROYECTO DE HUELLA CLIMÁTICA

El [Proyecto de Huella Climática](#) apoya a los gobiernos estatales y regionales a mejorar sus esfuerzos de reducción y seguimiento de gases efecto invernadero.

Con el fin de apoyar el desarrollo de inventarios regionales de gases de efecto invernadero, [Climate Group](#), como Secretaría de la [Coalición Under2](#), lidera un consorcio de socios para proporcionar apoyo directo y capacitaciones a Pernambuco (Brasil), Chhattisgarh y West Bengal (India), Baja California, Jalisco y Yucatán (México), y KwaZulu-Natal (Sudáfrica).

Socios del proyecto: [Climate Group](#), [Ricardo Energy & Environment](#), [ICLEI – Local Governments for Sustainability](#), [CDP](#), [The Greenhouse Gas Management Institute](#).

Socio local en México: [Carbon Trust](#)

INTRODUCCIÓN

Debido a sus condiciones geográficas, la Península de Yucatán en México, es particularmente vulnerable a los impactos adversos del cambio climático. Un ejemplo de ello es el embate de fenómenos hidrometeorológicos extremos como tormentas tropicales y ciclones que se han hecho presentes con mayor frecuencia en los últimos años.

Para enfrentarse al cambio climático, el Estado de Yucatán ha impulsado la elaboración y actualización de políticas climáticas tales como el Programa Especial de Acción ante el Cambio Climático, el cual emplea información del inventario de gases de efecto invernadero, así como un análisis de la vulnerabilidad a los impactos del cambio climático para definir acciones de mitigación y adaptación.

Con el apoyo del [Proyecto de Huella Climática](#) de la Coalición Under2, Yucatán ha trabajado en identificar las principales fuentes de sus emisiones y en actualizar su inventario de gases de efecto invernadero.





LA IMPORTANCIA DE UN INVENTARIO DE EMISIONES

La importancia de contar con un inventario de gases de efecto invernadero radica en la premisa “lo que no se mide no se puede mejorar.” En este último año, Yucatán se ha enfrentado a los desafíos de actualizar su último inventario (2005) lo cual puede permitir al estado desarrollar una política climática de manera más informada.

El Proyecto de Huella Climática inició con un estado que contaba con algunos procesos que permitían la comunicación entre actores e instituciones sobre el seguimiento de emisiones y acciones de mitigación. Sin embargo, en su mayoría no había un grado de articulación que les permitiera monitorear las emisiones y acciones en diferentes sectores de manera más ordenada, sencilla y consistente. Después de más de un año de implementar el proyecto, Yucatán está por finalizar la actualización su inventario y cuenta con la participación instituciones en diferentes sectores con mejores capacidades para proporcionar información y datos actualizados. Además, el inventario servirá para alimentar el presupuesto de carbono estatal y la trayectoria de descarbonización del sector energético del estado.

“

LA IMPORTANCIA DE CONTAR CON UN INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO RADICA EN LA PREMISA “LO QUE NO SE MIDE NO SE PUEDE MEJORAR.”

PLANEACIÓN

El inventario de gases de efecto invernadero es una herramienta importante para los gobiernos subnacionales ya que contribuye a definir políticas públicas y acciones concretas para la mitigación eficiente de estos gases contaminantes. Sin embargo, se requiere de la voluntad política de los tomadores de decisiones para que se incorpore el inventario en el marco normativo de su competencia para establecer facultades y obligaciones para su elaboración.

El primer paso para desarrollar un inventario de emisiones de gases de efecto invernadero es contar con una buena planeación, considerando tiempos, recursos humanos, capacidades técnicas y aspectos financieros.

En el ámbito financiero, las instituciones encargadas de desarrollar un inventario deben asignar anticipadamente el recurso económico necesario para su elaboración y en su caso, tener en cuenta los ejercicios fiscales para su ejecución. El tema financiero puede resultar un reto debido a las limitaciones presupuestales, por ello, puede ser necesario buscar diferentes opciones financieras como fondos nacionales e internacionales.

Yucatán tuvo la oportunidad de asignar fondos destinados al inventario a través del Fideicomiso de Administración, Inversión y Medio de Pago (FIAMBIYUC), el cual prioriza acciones o proyectos para el mejoramiento y protección de la calidad ambiental, así como la restauración, preservación, conservación y aprovechamiento sustentable del capital natural del Estado de Yucatán. Dado que el inventario es la herramienta que ayudará a actualizar el Programa Especial de Acción ante el Cambio Climático 2030 y a informar el desarrollo de la trayectoria de descarbonización del sector energía, se logró la alineación con los objetivos del fideicomiso.

Respecto al reto de recursos humanos, si bien algunas instituciones cuentan con una estructura organizacional que contempla roles y responsabilidades para desarrollar un inventario exitosamente y en su totalidad, otras no cuentan con capacidades técnicas para su elaboración, o con los recursos humanos suficientes. La recomendación en estos casos es identificar si se cuenta con instituciones locales o nacionales como centros de investigación, que posean capacidades técnicas que puedan brindar apoyo. Un ejemplo de ello es la colaboración que Yucatán desarrolló con la Comisión Nacional Forestal, la cual facilitó el uso de herramientas e información para completar la información del sector forestal para el inventario estatal. Otra opción, según las finanzas disponibles, es el uso de consultores. En el caso de Yucatán, debido a la falta de recursos humanos dentro del área encargada del desarrollo del inventario, el estado utilizó el apoyo de consultores quienes acompañaron todo el proceso.



“

UN EJEMPLO DE ELLO ES LA COLABORACIÓN QUE YUCATÁN DESARROLLÓ CON LA COMISIÓN NACIONAL FORESTAL, LA CUAL FACILITÓ EL USO DE HERRAMIENTAS E INFORMACIÓN PARA COMPLETAR LA INFORMACIÓN DEL SECTOR FORESTAL PARA EL INVENTARIO ESTATAL.



METODOLOGÍA

Al considerar la parte metodológica hay que tener en cuenta varios aspectos. A saber:

- Definir la metodología, que depende de las categorías de emisiones que se producen dentro de los límites del estado o región;
- Establecer el año de la línea base, o en su caso, la serie temporal (p.ej. una comparación interanual); y
- Definir el alcance del inventario.

Si ya se cuenta con un inventario, se recomienda revisar las categorías clave de fuentes de emisión con la finalidad de mejorar la estimación y así reducir su incertidumbre. Otra recomendación es la homologación de los aspectos metodológicos para inventarios subnacionales, considerando las circunstancias especiales de cada caso. En Yucatán, se utilizaron **los manuales de compilación** brindados por el proyecto, lo que permitió seguir una metodología ordenada y homologada entre el equipo de consultores y el equipo técnico de la Secretaría.

Además, es fundamental identificar mecanismos de cooperación entre actores para facilitar el acceso a los datos y colmar los vacíos de información. Generar espacios de colaboración entre distintas instituciones ayudará a que los procesos fluyan de manera más eficiente. El proyecto proporcionó la creación de estos espacios a través de talleres presenciales y virtuales que facilitaron que distintos actores clave tuvieran un entrenamiento técnico sobre la importancia de participar en dichos procesos. Esto ha generado acuerdos entre distintas instituciones para mejorar el desarrollo del inventario estatal.



CONCLUSIONES

El desarrollo de un inventario de gases de efecto invernadero es un proceso que debe ir mejorando y perfeccionando, por lo que es importante contar con instrumentos que contribuyan a facilitar este proceso. Por ejemplo, en el marco del Proyecto de Huella Climática se elaboraron y utilizaron plantillas para documentar todo el proceso, a saber: planificación para la compilación del inventario; metodología y documentación de información; aseguramiento y control de calidad (QA/QC); almacenamiento de la información y mejora del inventario de GEI.

La experiencia de Yucatán ejemplifica algunas de las ventajas y barreras que se han ido superando para lograr completar el último inventario. Una de las ventajas identificadas fue la coordinación con la Comisión Nacional Forestal fue de gran ayuda para Yucatán, mientras que una de las barreras más significativas fue la limitante en recursos humanos. Definir estas ventajas y barreras desde un inicio ayuda a identificar por dónde se debe empezar y qué puede llegar a tomar más tiempo. En el caso de Yucatán, conseguir acceso a algunas informaciones costó más tiempo, sin embargo, se ha podido avanzar a través de acuerdos de colaboración.

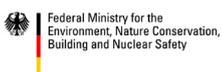
El inventario de Yucatán es la herramienta que ayudará a informar la política climática del estado pues actualmente el estado se encuentra actualizando su Programa Especial de Acción ante el Cambio Climático al igual que desarrollando su trayectoria de descarbonización del sector energético. Si bien el presupuesto de carbono estatal ya se ha desarrollado, una vez que se termine el inventario, este ayudará a que se actualice con datos más precisos. Asimismo, el inventario también permitirá que la trayectoria de descarbonización se pueda extender a otros sectores además del de energía.

#ClimateFootprint
THE CLIMATE FOOTPRINT PROJECT



SDS
SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SUSTENTABLE

SUPPORTED BY



LEAD PARTNER

CLIMATE GROUP

CONSORTIUM PARTNERS



based on a decision of the German Bundestag