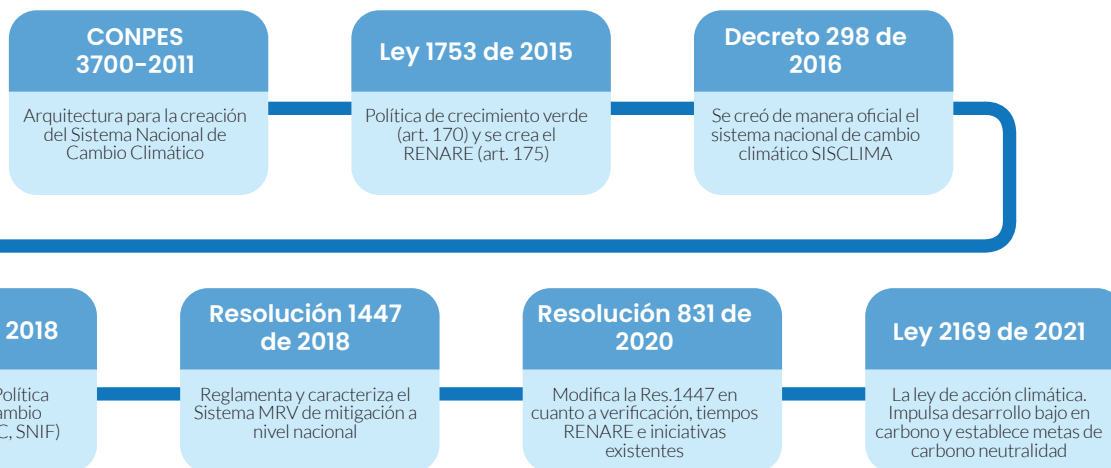


Sistema de monitoreo, reporte y verificación de emisiones (MRV) del sector minero-energético

¿Qué es el sistema de MRV?

El Sistema de Monitoreo Reporte y Verificación (MRV) es una herramienta que permite hacer seguimiento al cumplimiento de la NDC (National Determined Contribution por sus siglas en inglés) o meta de reducción de

emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), que para Colombia consiste en reducir el 51% de las emisiones de CO₂eq a 2030. El MRV a nivel Nacional se establece a partir del siguiente marco normativo



Es importante mencionar que existen 3 clases de MRV que consisten en: i) El Sistema MRV de mitigación; ii) el Sistema de Monitoreo y Evaluación de Adaptación al cambio climático; y,

iii) el Sistema MRV de financiamiento. Para este estudio nos centramos en el MRV de mitigación.

¿Qué es el MRV nacional y el MRV sectorial?

El MRV Nacional mitigación, se encuentra en proceso de consolidación y busca estar integrado por otros sistemas MRV para sectores o medidas específicos que se han ido creado por diferentes carteras ministeriales en concordancia el portafolio de medidas de la actualización de la NDC del año 2020. Entre estos sistemas se encuentra el MRV del sector minero energético (MRVme), liderado por el Ministerio de Minas y Energía y el cual cuenta con su segundo reporte la publicado. Al permitir un seguimiento preciso de las acciones de mitigación de GEI en el sector minero-energético, el MRVme proporciona información valiosa para la toma de decisiones informadas. Esta herramienta es esencial para identificar brechas, ajustar estrategias y garantizar que la transición energética se desarrolle de manera justa.

Este MRV, sale como respuesta para dar seguimiento del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático del sector minero-energético (PIGCCme), el cual tiene como meta de mitigación la reducción de 11.2Mt de CO₂eq para el año 2030, equivalente

a la mitigación del 34% de las emisiones del sector con respecto a la línea base. El MRVme presenta 56 indicadores de seguimiento a las actividades de las líneas de acción de mitigación de los cuales 17 indicadores se encuentra relacionados con el sector carbón.

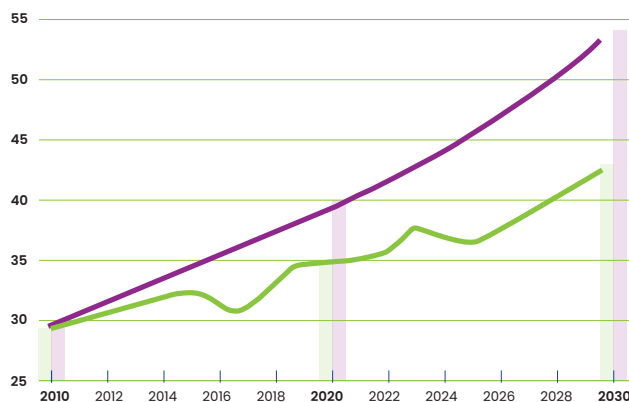


Figura.

Fuente: <https://pigccme.minenergia.gov.co/public/web/mitigacion#objetivoMitigacion>

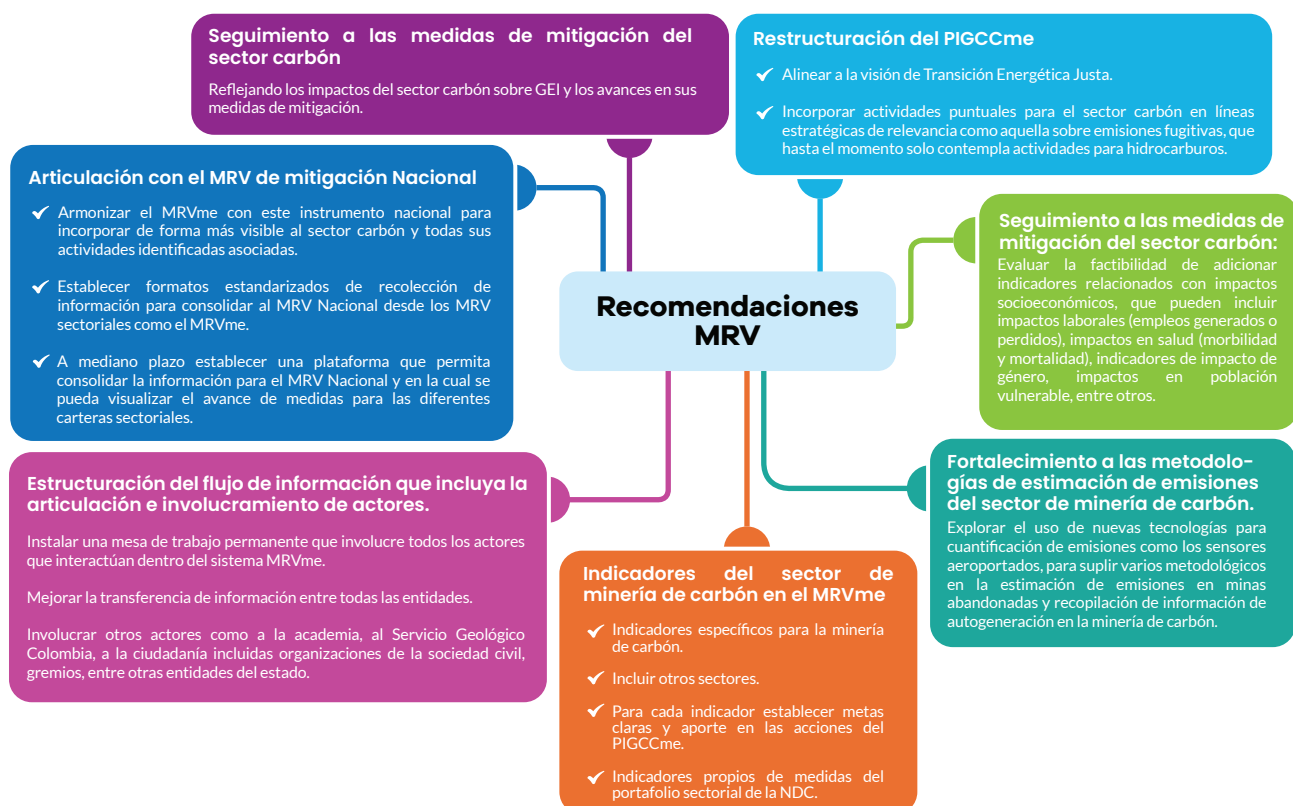
Estos indicadores hacen seguimiento a uno o varias líneas estratégicas del PIGCCme, más no a acciones puntuales del plan. Por lo que permiten dar un panorama general del estado del sector, pero no a las acciones puntuales de mitigación en camino al cumplimiento de la NDC.

¿Está el MRV nacional y sectorial en Colombia a la altura?

Buscando conocer el avance de sistemas MRV en otros países, se realizó la revisión bibliográfica y reuniones con representantes de los gobiernos para conocer sobre los estados de estos sistemas. En la siguiente tabla se resumen los aspectos claves del MRV de Colombia (nacional y sectorial minero-energético) en comparación con los países analizados. Es importante aclarar que esta revisión solo encontró información con referencia a MRV nacionales, más no se encontró evidencia de MRV para el sector minero energético en específico.

Ítem	Colombia	Chile	México	Indonesia	Sudáfrica	Uruguay
Sistemas MRV	MRV nacional en proceso de consolidación. Adicionalmente tiene MRV del sector minero energético.	MRV por medidas. En proceso de consolidación de MRV para el país.	Aun no cuenta con un MRV nacional consolidado.	Cuenta con un sistema MRV nacional que integra herramientas como National Registry System (NRS).	MRV de país consolidado (South African Climate Change Information System NCCIS.)	En proceso de consolidación de MRV para el país
Fuente de información para MRV (Emisiones y avance en medidas)	Ministerios y herramientas como ROE y RENARE	Autoridad sectorial.	Sin información	Autoridad sectorial.	Recolección a nivel nacional provincial y local.	Autoridad sectorial.
Plataforma de reporte a nivel empresarial	No. En proceso de consolidación a través del Registro Obligatorio de Emisiones (ROE)	Si, Huella Chile	Si, RENE	Si, SIMPEL.	Si, The South African Greenhouse Gas Reporting System (SAGERS).	No
Plataforma de proyectos de mitigación	Si, el Registro Nacional de Reducción de Emisiones de Gases Efecto Invernadero (RENARE)	Si, Huella Chile: Reducciones	Si, SIAT	Si, NRS	Sin información	No
Forma de verificación	MRVme verificación interna	Verificación interna	Organismo acreditado y aprobado.	Verificación internacional	Asesores independientes acreditados	Verificación interna.

¿Cómo se puede mejorar el MRVme?



* Existen 56 valores de los 12 países analizados, sumados a los valores del Banco Mundial; de estos, 48 están por debajo de los 2000 mg/m³.

* Corporación Financiera Internacional. (2007). Guía sobre medio ambiente, salud y seguridad para las acerías integradas. <https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2000/2007-integrated-steel-mills-ehs-guidelines-es.pdf>

Con el apoyo de:



HEINRICH BÖLL STIFTUNG
BOGOTÁ
Colombia