

# **Pdvsa corre el riesgo de ser sancionada por su alta emisión de gases contaminantes**

Venezuela está retrasada en el cumplimiento de las acciones para honrar sus compromisos de disminuir las emisiones de los gases responsables del cambio climático. Esto se evidencia en las impresionantes llamas en los mechurrios de Pdvsa, por donde se expulsan al ambiente millones de toneladas de dióxido de carbono cada año. Analistas sostienen que con el plan de siembra petrolera que impulsó la producción de crudo pesado, ubicó a la estatal en los primeros lugares de las petroleras más contaminantes del mundo.

La misma ineficiencia que causó una severa caída en la producción petrolera está ocasionando serios daños y pasivos ambientales en Venezuela. Expertos afirman que además se están destruyendo los recursos petrolíferos de un país que requiere de grandes inversiones para salir de la crisis.

La industria venezolana de los hidrocarburos presenta desde hace varios años una serie de problemas operativos debido a la falta de mantenimiento de sus instalaciones. Esta situación ha ocasionado desde derrames de crudo en tierra y mar -perjudicando áreas agrícolas y pesqueras- hasta la expulsión a la atmósfera de grandes volúmenes de gases contaminantes, como el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y metano, que afectan al clima, el aire que respiramos, los suelos y finalmente a la salud de los venezolanos.

Venezuela ha firmado acuerdos internacionales en los cuales se compromete a disminuir los gases contaminantes causantes del cambio climático o del efecto invernadero. Aunque los plazos para cumplir las metas de disminución de las emisiones se encuentran entre 20 a 30 años, aún las autoridades no están preparadas para ejecutar los planes necesarios para hacer frente a dicho reto.

En varios países ya han acometido decisiones para sancionar a las economías con mayores emisiones. El 13 de enero se conoció que la empresa holandesa Dutch advirtió a 30 compañías multinacionales emisoras de CO<sub>2</sub> que las demandará judicialmente si no disminuyen sus gases contaminantes en 45% para el año 2030. Aunque Pdvsa no se encuentra en esta lista, puede estar sujeta a algún tipo de sanción o simplemente a que no le compren

más sus productos, o que se los compren a un precio muy por debajo del mercado por sus elevados niveles de contaminación.

Sobre 90% de las economías del orbe son signatarias de estos acuerdos que apoyan como necesaria la transición energética y el cero-neto para 2050 (net-zero).

Einstein Millán Arcia, asesor de petróleo y gas y director-gerente de la consultora internacional Fractal en materia de Energy & Carbon Sequestration, indicó que todos los proyectos y activos que Pdvsa opera, desde la implementación del plan de siembra petrolera en 2006, han sido consecuentemente intensivos en términos de emisiones de carbono.

De acuerdo a los cálculos realizados, dada la producción y el tipo de operaciones, Venezuela emite solamente a través de su industria petrolera 160 millones de toneladas de carbono por año. Ello, eventualmente, se podría traducir en una exposición financiera en exceso de 5 millardos de dólares anuales si no se toman las medidas necesarias para disminuir estas emisiones.

Esta exposición financiera significa que cuando el país esté en condiciones de exportar crudo a naciones como las europeas o norteamericanas, estará obligado a cancelar altas sumas de dinero en forma de multas o sanciones, debido a la gran cantidad de gases contaminantes que emite a la atmósfera al producir sus hidrocarburos.

Venezuela debe en el corto plazo comprometerse a cumplir con una serie de metas y objetivos en línea con los acuerdos sobre control de emisiones directas e indirectas. Pero Pdvsa está lejos de poder reducir las emisiones propias generadas en su cadena de producción y de negociación y, por el contrario, la tendencia de las emisiones de dióxido de carbono, gas metano, sulfuros (SOx) y nitratos (NOx) ha ido en aumento, sostuvo Millán Arcia.

En los procesos de producción petrolera, cuando se quema el gas natural que se genera como colateral durante la producción de crudos, la combustión que se produce genera CO<sub>2</sub> más agua, lo que constituye una acción ofensiva al medio ambiente.

Si Venezuela sostiene en más de 90% su economía en divisas petroleras, todo apunta a que, de continuar su proceso de contaminación, sufrirá duras consecuencias al no poder colocar sus hidrocarburos en los mercados globales.

Un reporte de Climate Accountability Institute, empresa de investigación sobre las grandes compañías petroleras en el

mundo, afirmaba en 2019 que Pdvsa ocupaba la décima posición entre las compañías más contaminantes. Pdvsa superaba en emisiones a PetroChina, ConocoPhillips, las empresas nacionales de petróleo de Abu Dhabi, Kuwait e Irak, la francesa Total y Petrobras, que ocupaba el puesto número 20.

En 2016, la jefa de la delegación de la Unión Europea (UE) en Venezuela, Aude Maio-Coliche, dijo en un seminario internacional sobre Cambio Climático en Caracas, que el país emitía el 0,86% de las emisiones globales. Mientras, en el registro mundial de las emisiones de CO<sub>2</sub> que se tienen desde 1970, resalta que el año en el cual el país lanzó al ambiente mayores emisiones fue 2012 con 194,4 millones de toneladas de dióxido de carbono.

Rubén Pérez, consultor en materia de gas natural y petroquímica, coincide con que Venezuela avanzó en los últimos años como uno de los principales países emisores de gases de efecto invernadero. De hecho, se ubica en la quinta posición como la nación que más quema gas en el mundo, luego de haber estado en años anteriores en el octavo puesto.

Resaltó, sin embargo, que en 2020 hubo en algunos lugares del país una disminución de los gases que se envían a la atmósfera, debido más a la caída de la actividad petrolera que a un programa asociado a reducir las emisiones.

Pérez indicó que a la quema de gas en la zona de Monagas y Faja del Orinoco, lo acompaña el venteo de gas en el estado Zulia y principalmente desde el lago de Maracaibo, el cual se genera por las continuas fugas de gas de las cientos de tuberías de Pdvsa.

Recalcó que en comparación con otras estatales petroleras, Pdvsa se encuentra muy por encima de compañías como la colombiana Ecopetrol y PetroPerú, en cuanto a generación de emisiones.

Según cifras preliminares de 2021 hasta octubre, solamente el norte de Monagas llegó a quemar en un promedio 1.500 millones de pies cúbicos diarios de gas natural, lo que representa casi la producción total de gas de Colombia de 1.800 millones de pies cúbicos por día, el cual tiene un consumo diario de 1.500 millones de pies cúbicos.

Al ser consultado sobre por qué se incrementa la contaminación, a pesar de la caída de la producción de crudo en el país, Einstein Millán Arcia explicó, entre otras variables, que Pdvsa aumentó la producción de crudos extrapesados que se encuentran en gran medida en la Faja Petrolífera del Orinoco, que resultan ser más contaminantes que el crudo liviano y mediano.

“La proporción de crudos pesados y extrapesados es cuatro veces superior a lo que se producía antes del Plan Siembra Petrolera, antes era 17% del total de producción y ahora es 61%. Segundo, las operaciones de la industria son altamente ineficientes; tercero, maximiza el uso de los mejoradores que cada uno de ellos tiene un potencial de generar entre 8 y 12 mil toneladas de CO2 diarios; las refinerías están haciendo procesos caóticos porque no han sido optimizados, es decir, tiene un altísimo descontrol al cual hay que ponerle coto rápidamente”, dijo.

Para Millán Arcia, este ha sido el fracaso del Plan Siembra Petrolera puesto en marcha por Hugo Chávez y Rafael Ramírez: se abandonaron los grandes proyectos de mantenimiento y de producción de los crudos menos contaminantes, menos costosos de producir y más cotizados en los mercados (crudos livianos y medianos). En el apalancamiento de esa producción estaba la inyección de gas natural, pero esto se discontinuó y ese gas fue desviado a la quema y venteo a medida que se desinflaban los yacimientos.

Por otra parte, Pérez advirtió que aunque las emisiones por venteo en Zulia son menores a las que se generan por quema de gas natural en Monagas, es altamente más contaminante.

En el lago de Maracaibo Pdvsa Occidente pierde en fugas aproximadamente el 80% del gas que produce, agregó.

Con información de Correo de Caroní