



Radicado No.: 2026-500-007960-2

Fecha: 26-06-2026



Bogotá, Colombia, 26 de Junio de 2026

Señor

Andres Bossa

@andresbossa3921

Ciudad

Asunto: Respuesta a pregunta ¿qué tan prometedores son los resultados y cuándo podría el país implementar este tipo de energía limpia?

Cordial saludo

El Servicio Geológico Colombiano (SGC) está evaluando el potencial de hidrógeno blanco en la cuenca de Los Llanos Orientales y en el occidente de Colombia (cordillera Central, valle del Cauca y cordillera Occidental).

Con relación a los resultados obtenidos a la fecha, en el estudio en la cuenca de Los Llanos Orientales, son promisorios, se ha identificado la presencia de rocas potencialmente generadoras de hidrógeno blanco y evidencias de procesos de migración del gas. La evaluación del potencial forma parte de un proceso previo a la exploración, cuyo objetivo es determinar la presencia de las características geológicas adecuadas para las acumulaciones de hidrógeno blanco en el subsuelo.

Posterior a la etapa de evaluación del potencial, se requerirán estudios adicionales para avanzar en las fases de exploración y desarrollo que incluyen no solo estudios geológicos detallados, además deben realizarse estudios de ingeniería específicos, de viabilidad económica, impacto social, entre otros.

Así las cosas, en el estado actual del conocimiento del hidrógeno blanco en Colombia es un aún un reto el establecer tiempos de implementación.

Cordialmente,

Servicio Geológico Colombiano

Dirección: Diagonal 53 No. 34 - 53, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (601) 220 0000 - (601) 220 0100 - (601) 220 0200

Línea anticorrupción y de atención al ciudadano y denuncias: (+57) 01 8000 110842



Radicado No.: 2026-500-007960-2

Fecha: 26-06-2026



EDWARD ALEXIS SALAZAR ORTIZ

Director

DIRECCIÓN HIDROCARBUROS

Documento firmado electrónicamente amparado en las disposiciones referidas por la Ley 527 de 1999.
Radicado Padre: 2026-280-005658-1

Elaboró: Mauricio Sandoval Sanchez – Funcionario Hidrocarburos - SGC
Alexander Piragua Alarcon – Contratista Hidrocarburos - SGC
Revisó: Edward A. Salazar Ortiz, director técnico de Hidrocarburos - SGC
Aprobó: Edward A. Salazar Ortiz, director técnico de Hidrocarburos - SGC

Servicio Geológico Colombiano

Dirección: Diagonal 53 No. 34 - 53, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (601) 220 0000 - (601) 220 0100 - (601) 220 0200

Línea anticorrupción y de atención al ciudadano y denuncias: (+57) 01 8000 110842