Informe de actividades contratista mes Febrero de 2026

Bogotá, D. C., Febrero de 2026

Servicio Geológico Colombiano

Julio Fierro Morales
Director general

Edward Alexis Salazar Ortiz
Director técnico

Autora
Viviana Andrea Cubides Rincón

Grupo de trabajo: Investigación de Energéticos en Cuencas Sedimentarias

Informe de actividades contratista mes Febrero de 2026

© Servicio Geológico Colombiano. (2025). Esta obra es distribuida bajo licencia internacional Creative Commons Atribución/Reconocimiento 4 0

Contenido

Avances de obligaciones específicas **7**

1.1. Apoyo en la recopilación de datos de salinidades y parámetros fisicoquímicos de agua de formación en pozos de hidrocarburos y otras fuentes localizados en áreas de interés del proyecto de investigación. 7

1.2. Apoyo en el control de calidad de la información recopilada relacionada con datos de salinidad y parámetros fisicoquímicos de agua de formación 7

1.3. Realizar el cálculo de salinidad a partir de registros eléctricos y correlacionarlos con los datos existentes en pozo 7

1.4. Realizar mapas de distribución de salinidad y resistividad a escala detallada en las áreas priorizadas para almacenamiento geológico de CO2. 7

1.5. Realizar la interpretación de análisis fisicoquímicos de aguas de formación 7

1.6. Realizar el cálculo de capacidad de almacenamiento de CO2 en unidades de interés en áreas priorizadas para almacenamiento geológico de CO2. 8

1.7. Participar en las mesas técnicas que se generen para la determinación del régimen hidrogeológico y modelo petrofísico de las áreas de interés. 8

1.8. Participar en actividades de divulgación científica, apropiación social del conocimiento y comunicación institucional programadas por el SGC. 8

Avances de obligaciones específicas

El objeto del contrato No. 1683-2025 consiste en "Prestar servicios profesionales para analizar e interpretar datos de aguas de formación en pozos para determinar su salinidad con el fin de apoyar la evaluación de zonas priorizadas para el almacenamiento de CO2 y participar en la generación de los productos definidos para la vigencia". A continuación, se presentan los avances para cada una de las ocho obligaciones específicas desarrollados durante el mes de Febrero.

1.1. Apoyo en la recopilación de datos de salinidades y parámetros fisicoquímicos de agua de formación en pozos de hidrocarburos y otras fuentes localizados en áreas de interés del proyecto de investigación.

En el mes de Febrero, Se finalizó la recopilación de datos de salinidad y parámetros fisicoquímicos para los nuevos pozos incluidos a las áreas priorizadas. Se revisaron 128 rutas de carpetas en el repositorio que correspondían a 70 pozos, de los cuales se recopilaron 6 datos de salinidad.

Ruta repositorio: Z:\2026\510. GRUPO INVES HIDRO.CS\510.52 PROYECTOS\1001666\8. Hidrogeologia

1.2. Apoyo en el control de calidad de la información recopilada relacionada con datos de salinidad y parámetros fisicoquímicos de agua de formación

En el mes de Febrero, se realizó QAQC de los datos de salinidad de los nuevos pozos incluidos a las áreas priorizadas. Se revisaron 128 rutas de carpetas, que corresponden a 70 pozos nuevos incluidos en las áreas priorizadas. Se encontraron 6 valores de salinidad, de los cuales se revisó su procedencia uno a uno y se validó su confiabilidad. De los 6 valores revisados, 4 pertenecen a salinidad de agua de formación con sustento técnico para definirlos con confiabilidad alta o media y 1 dato, que a pesar de contar con análisis de laboratorios, no cuentan con suficiente soporte técnico, lo que deja dudas en su confiabilidad, puesto que los diferentes informes en el repositorio no especifican como se tomo la muestra o la profundidad del intervalo analizado.

Ruta repositorio: Z:\2026\510. GRUPO INVES HIDRO.CS\510.52 PROYECTOS\1001666\8. Hidrogeologia

1.3. Realizar el cálculo de salinidad a partir de registros eléctricos y correlacionarlos con los datos existentes en pozo

Sin actividades para el periodo reportado

1.4. Realizar mapas de distribución de salinidad y resistividad a escala detallada en las áreas priorizadas para almacenamiento geológico de CO2.

Sin actividades para el periodo reportado

1.5. Realizar la interpretación de análisis fisicoquímicos de aguas de formación

Sin actividades para el periodo reportado

1.6. Realizar el cálculo de capacidad de almacenamiento de CO2 en unidades de interés en áreas priorizadas para almacenamiento geológico de CO2.

En el mes de Febrero , Se tomaron los pozos que se encuentran en las áreas priorizadas y los pozos adicionales; incluidos recientemente a la base de datos de salinidad para poblar las áreas priorizadas, con la totalidad de pozos, se inicio la recopilación de los datos requeridos para el cálculo de capacidad de almacenamiento.

Ruta repositorio: Z:\2026\510. GRUPO INVES HIDRO.CS\510.52 PROYECTOS\1001666\8. Hidrogeologia

1.7. Participar en las mesas técnicas que se generen para la determinación del régimen hidrogeológico y modelo petrofísico de las áreas de interés.

Sin actividades para el periodo reportado

1.8. Participar en actividades de divulgación científica, apropiación social del conocimiento y comunicación institucional programadas por el SGC.

Durante el mes de Febrero, se tuvo participación activa en las diferentes actividades, reuniones y discusiones técnicas de los temas del equipo, incluyendo las siguientes reuniones y/o capacitaciones:

- Reunión técnica proyecto almacenamiento de CO2 04 Febrero/26
- Sobreposición pozos nuevos en áreas priorizadas 06 Febrero/26
- Phyton datos salinidad pozos nuevos 09 Febrero/26
- Reunión de avances 17 Febrero/26
- Definición 30 pozos para información EPIS 24 Febrero/26

