



Consejo Profesional de
Ingeniería de Petróleos

ACTA No. 14 MESA TECNICA DE GEOTERMIA

INFORMACIÓN GENERAL		
Fecha: 11 de Marzo 2026	Hora Inicio: 04:00 p.m.	Hora finalización: 04:50 p.m.
Lugar: VIRTUAL	Responsable de la reunión: Alberto Valencia	
Minutas por	Sergio Alejandro Fonseca	

CONVOCADOS / ASISTENTES		
Nombre y Apellidos	Delegado y/o Representante	Asistencia
NANCY VIDAL (NV)	AGEOCOL	Virtual
ANGELICA ALDANA (AA)	CPG	Virtual
CESAR PATIÑO (CP)	CPIP	No Asistió*
JUAN DAVID PALMA (JP) en	ACGGP	No Asistió*
FLOVER RODRIGUEZ (FP)	ACGGP	No Asistió*
JUAN CARLOS RODRIGUEZ (JCR)	ACIPET	No Asistió*
ALBERTO VALENCIA (AV)	CPIP	Virtual
SERGIO ALEJANDRO FONSECA	CPG	Virtual
Invitados:		Virtual
Daniel Zipa	SENA	Virtual

*Presentaron disculpas por otros compromisos u otras actividades



CESAR PATIÑO (CP) - CPIP

AGENDA

PRESENTACIÓN DEL LA AGENDA

1. Revisión de Quorum
2. Palabras de la presidenta y discusión abierta sobre la actualidad de la geotermia en el país
3. Revisión de la última acta, acciones y actividades pendientes
4. Actualización - Revisión del documento base
5. Cierre



TEMAS TRATADOS		
No.	Tema	Desarrollo
1.	INTRO	<p>Alberto Valencia dio la bienvenida a la segunda reunión del año (primera ordinaria). Se indicó que esta mesa de geotermia forma parte de la Comisión de Innovación y Sostenibilidad CIS del CPIP.</p> <p>La agenda para la reunión incluyó la verificación del quórum, palabras de presidencia y generalidades de geotermia, revisión de actividades de la última reunión, resumen de actividades relacionadas con geotermia, y proposiciones y varios. Los asistentes expresaron su acuerdo con los puntos propuestos</p>   <p>Presentación de apoyo realizada por Alberto Valencia</p>
2.	OBJETIVO	REVISAR PROGRESO DE LA MESA TECNICA Y COMPROMISOS PENDIENTES
3.	RESUMEN REUNION	El objetivo de la reunión fue revisar el estado actual de la geotermia en Colombia y coordinar las actividades y acciones de la mesa técnica vinculada a la Comisión de Innovación y Sostenibilidad del CPIP, incluyendo la articulación de actores, la promoción de iniciativas académicas y técnicas, y la definición de compromisos para fortalecer el desarrollo del sector.
4.	PUNTOS REVISADOS	<p>Saludos iniciales, verificación del quorum y autorización para grabación de la reunión. La elaboración de la minuta, quedó a cargo de Sergio Alejandro Fonseca.</p> <p>Intervención de la presidenta Nancy Vidal – Panorama actual</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panorama de la Geotermia en Colombia: Nancy Catherine Vidal informó que hay más de 10 solicitudes de actos administrativos para permisos de exploración de alta entalpía ante el Ministerio de Minas y



		<p>Energía. Señaló la preocupación por la lentitud en la emisión de permisos, destacando que algunas solicitudes llevan hasta 3 o 5 años en espera, a pesar de las grandes inversiones realizadas por las compañías. del interés creciente en el desarrollo de la geotermia en el país, destacando el aumento de actividades académicas, cursos y eventos relacionados, así como el interés del mercado en aplicaciones como bombas de calor y sistemas ORC. Se revisaron los avances y dificultades de varios proyectos geotérmicos en el país. También se discutieron las demoras en los procesos de permisos de exploración ante el Ministerio de Minas y Energía</p> <ul style="list-style-type: none">• Proyectos Clave y Desafíos en Geotermia: Se mencionaron proyectos como El Cóndor y El Barranquero en Caldas, que están a la espera de permisos. También se destacó el proyecto de Ecopetrol y la Check en Nereidas (alta entalpía) y el proyecto de baja entalpía de Ecopetrol en Cubarral (Api-Chichimene). El proyecto Azufral en Pasto es un prospecto muy interesante, pero enfrenta desafíos con las comunidades indígenas y resguardos.• Actividades de AGEOCOL y el Catálogo de Cualificaciones: AGOCOL está planeando su reunión anual de geotermia en Villavicencio para impulsar el tema en Colombia. Nancy Catherine Vidal informó sobre el catálogo de cualificaciones y mencionó que está finalizando las observaciones de AGEOCOL, planeando enviar un documento consolidado a la mesa técnica a más tardar el martes siguiente.• Actualización del Proyecto de Baja Entalpía del SENA: Jorge Daniel Zipa Rodríguez confirmó la recepción de la carta de AGEOCOL y proporcionó una actualización sobre el proyecto de baja entalpía del SENA para climatizar invernaderos en el taladro escuela. Ellos han perforado dos pozos, logrando temperaturas más bajas a 80 metros de profundidad, y están utilizando este gradiente para enfriar el agua en el ambiente, contrario a lo que sucedería en climas fríos. El proyecto es integral y busca la cero emisión de CO₂.• Necesidad de Capacitación y Difusión en Geotermia: Jorge Daniel Zipa Rodríguez señaló la falta de técnicos en Colombia para el diseño, instalación y mantenimiento de bombas de calor, un aspecto que el proyecto del SENA busca abordar mediante el desarrollo de programas curriculares. Sergio Alejandro Fonseca Romero mencionó un curso gratuito y completo de la Universidad de Medellín y ANH sobre coproducción de hidrocarburos y geotermia, que es interdisciplinario y
--	--	--



		<p>que incluye temáticas como modelamiento temático, numérico e hidrogeológico.</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrategia de Divulgación y Promoción de Cursos: Se propuso que la mesa técnica publique los enlaces de los cursos de la Universidad de Medellín en las páginas del Consejo Profesional de Geología y otras entidades para capacitar a los profesionales. Angélica Aldana CPG Colombia sugirió crear una pieza publicitaria unificada de la mesa de geotermia, incluyendo los logos de los participantes, para facilitar la difusión y visibilidad de las iniciativas, como los cursos.• Coordinación y Formalización del Aporte del SENA: Se acordó que Alberto Valencia Hormaza enviará el documento base consolidado al SENA una vez que Nancy Catherine Vidal lo entregue. Se destacó la necesidad de comunicaciones formales para respaldar la información que el SENA divulga sobre el proyecto, dado su carácter de entidad estatal y los requerimientos de confidencialidad y aprobación de la Dirección General.• Gestión de Voluntarios y Eventos Futuros: Se decidió posponer la activación de los voluntarios hasta que el documento base del marco nacional de cualificaciones esté terminado, para que sus aportes sean más efectivos. Nancy Catherine Vidal se comprometió a actualizar la lista de eventos de geotermia para 2026 y mencionó que el evento Geolac en México ya tuvo lugar, destacando que Colombia es un foco de interés en Latinoamérica por sus 16 prospectos de alta entalpía.• Reconocimiento Ministerial del MEN y Próximos Pasos Institucionales: Se informó sobre una comunicación del MEN del 6 de marzo, en la que reconocen el liderazgo de la mesa y confirman la viabilidad del catálogo de cualificaciones. El próximo paso es presentar formalmente una propuesta al comité ejecutivo del Marco Nacional de Cualificaciones, para lo cual el documento base será fundamental.• Preocupación por la Baja Participación de Asociaciones: Angélica Aldana CPG y Alberto Valencia expresaron su preocupación por la constante falta de participación de las asociaciones, lo cual es visto como un problema recurrente que limita el impacto de la mesa técnica. Se sugirió la posibilidad de enviar una comunicación formal, posiblemente de parte de la presidencia, para solicitar una posición clara sobre su interés en participar y contribuir al fortalecimiento de los profesionales.
--	--	---



Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos

		<p>FLUJO DE APROBACION DEL DOCUEMNTO BASE ACGGP>CPIP>CPG>AGEOCOL>ACIPET>SENA</p> <p>Se confirmaron las reuniones 2026 como sigue.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">PROGRAMACIÓN REUNIONES ORDINARIAS 2026</div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>REUNION</th> <th>TIPO DE REUNION</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Reunión Ordinaria</td> <td>Martes 11 Marzo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Reunión Ordinaria</td> <td>Martes 2 Junio</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Reunión Ordinaria</td> <td>Martes 8 Sep</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Reunión Ordinaria</td> <td>Martes 1 Dic</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Horario: 14:00 – 16:00</p>	REUNION	TIPO DE REUNION	Fecha	1	Reunión Ordinaria	Martes 11 Marzo	2	Reunión Ordinaria	Martes 2 Junio	3	Reunión Ordinaria	Martes 8 Sep	4	Reunión Ordinaria	Martes 1 Dic
REUNION	TIPO DE REUNION	Fecha															
1	Reunión Ordinaria	Martes 11 Marzo															
2	Reunión Ordinaria	Martes 2 Junio															
3	Reunión Ordinaria	Martes 8 Sep															
4	Reunión Ordinaria	Martes 1 Dic															

COMPROMISOS Y VARIOS

	Tarea/Actividad	Responsables	Fecha
1.	Creación y distribución de Minuta (la próxima minuta se rotará en los miembros de la mesa)	Sergio Fonseca	11 Mar
2.	Entrega de observaciones y comentarios documento base del Catálogo	AGEOCOL	17 Mar
3.	Elaboración de pieza publicitaria para promoción de cursos técnicos gratuitos y procesos de formación	Mesa Técnica	Pendiente
4.	Comunicación formal dirigida a los integrantes de la mesa, para confirmar su interés y fortalecer su participación en la mesa técnica.	Presidencia	Pendiente

PRÓXIMA REUNIÓN	02 junio 2026		
Lugar:	Virtual	Fecha:	2 de junio 2026
		Hora:	4 pm

ANEXOS	SI () NO (X)
--------	---------------

ELABORÓ	SERGIO ALEJANDRO FONSECA
---------	--------------------------

Para Constancia Firman		
Nombre	Cargo	Firma
SERGIO ALEJANDRO FONSECA	APOYO TÉCNICO CPG	<i>Sergio Fonseca</i>