INFORME DE ACTIVIDADES NÚMERO 3

EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 002 DE 2021 (Numeración SGC) / 191 DE 2021 (Numeración ANH), SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Y LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS.

BOGOTÁ D.C., MAYO DE 2021

Objeto del Convenio:	Aunar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos, financieros y logísticos para la unificación de la información geológica de superficie en un sistema integral basado en la cartografía, adquisición de un programa de geofísica, viabilidad y perforación de pozos Slim Holes y Estratigráficos en la Cuenca del VIM SINÚ SAN JACINTO.
Entidades Involucradas:	Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH. Servicio Geológico Colombiano – SGC (Entidad Ejecutora).
Fecha de Suscripción del Convenio:	9 de marzo de 2021.
Fecha de Suscripción de Acta de Inicio:	16 de marzo de 2021.
Vigencia del Convenio:	Hasta el 31 de diciembre de 2021.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN		4
1	FINALIDAD DEL PROYECTO	4
2	ORGANIGRAMA	4
3	CRONOGRAMA	6
4	ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	7
5	ACTIVIDADES TECNICA	8
6	EJECUCIÓN FINANCIERA	**¡Error! Marcador no definido.**
7	CIRCUNSTANCIAS O EVENTOS PARTICULARES	15

INTRODUCCIÓN.

El presente informe dará cuenta del avance de las actividades realizadas con corte al 15 de mayo de 2021 del Convenio Interadministrativo suscrito entre la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH, en adelante ANH, y el Servicio Geológico Colombiano – SGC, en adelante SGC; con el fin de dar cumplimiento al objeto del Convenio dar cuenta de los avances e informar acerca de las posibles contingencias y/o solicitudes que en desarrollo del mismo deban ser puestas en conocimiento junto con las posibles alternativas de solución si a ellas hubiere lugar.

1 FINALIDAD DEL PROYECTO.

Las actividades que conforman el objeto del Convenio relacionadas en el presente informe, se adelantarán de acuerdo con lo previsto en el Anexo Técnico No. 1, en el que se estableció como finalidad del proyecto ¨Realizar la integración de la cartografía geológica con la información del subsuelo en escala 1:50.000 de las Cuencas del Valle Inferior del Magdalena y Sinú-San Jacinto¨. La investigación busca la integración, evaluación y verificación de la información obtenida por diversas disciplinas en proyectos previos, realizados por el Servicio Geológico, la ANH y las compañías petroleras, en un único concepto geológico regional que permita el entendimiento de los procesos ocurridos en la región que dieron origen a las cuencas sedimentarias de interés, así como su relación con el entorno tectónico del Caribe colombiano.

2 ORGANIGRAMA.

El organigrama funcional que acá se presenta, expone el esquema de relaciones jerárquicas y competenciales que se usará por parte del equipo que integra el proyecto. Dichos roles jerárquicos tendrán como cabeza al Director de GEOCIENCIAS BÁSICAS (Supervisor del Proyecto), quien tendrá relación directa con la administración central del SGC (como ordenador del gasto) quien, a su vez, recibirá interacción directa y la colaboración de una línea gerencial que ha sido distribuida en cuatro coordinaciones (técnica, jurídica, financiera y administrativa), las cuales, de conformidad con su temática, desarrollarán sus actividades con el fin de ejecutar los cuatro productos objetivo (P1, P2, P3 Y P4). Los Productos en comento, tendrán siete (7) grupos de trabajo dirigidos por una coordinación técnica que tiene a su cargo un grupo de especialistas temáticos, acompañados de personal de apoyo logístico, tal y como se indica a continuación: (figura 1).

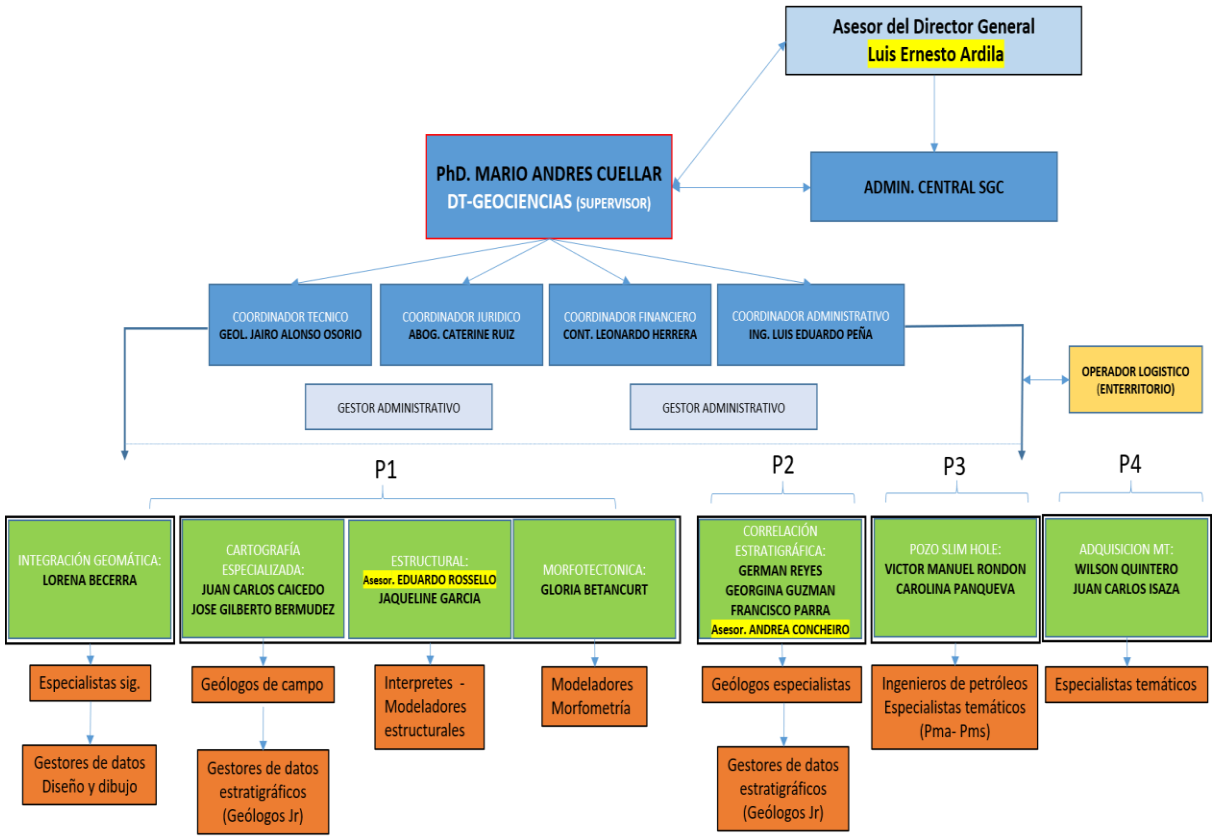


Figura 1. Organigrama funcional.

Con el fin complementar el organigrama, se plasma en el siguiente esquema la manera en que se relacionarán los grupos de trabajo temáticos que se encuentran vinculados a cada producto objetivo, y se ilustra el flujo que se dará entre ellos resaltando los hitos técnicos y administrativos relevantes para el desarrollo del proyecto.

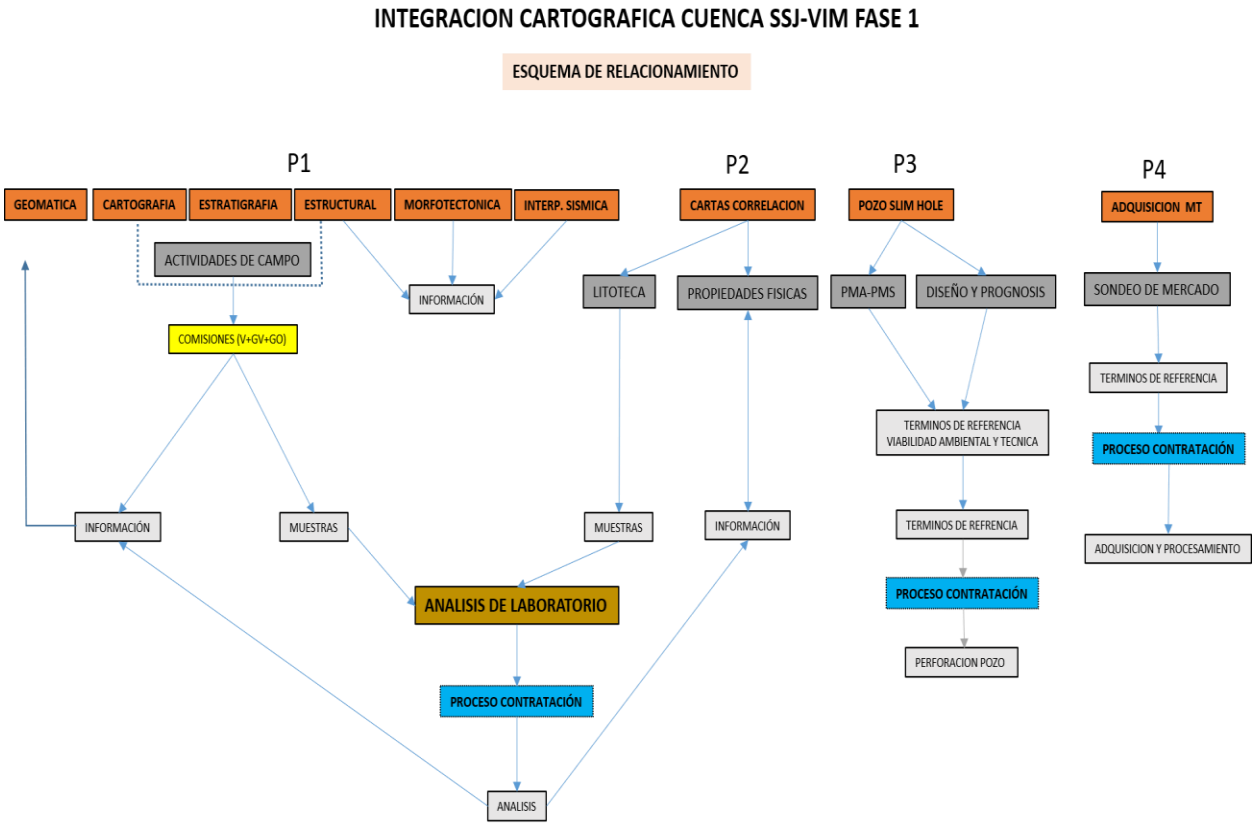


Figura 2. Diagrama de relacionamiento.

3 CRONOGRAMA.

Se presenta el cronograma de referencia para el control y cumplimiento de las actividades planteadas que serán objeto de ejecución, junto con los porcentajes de avance por cada actividad que han sido planteados mes a mes a lo largo del proyecto.

Este cronograma ilustra las actividades asociadas a cada producto objetivo y muestra a lo largo del tiempo establecido para su ejecución los porcentajes de avance programados de acuerdo al plan metodológico que se está implementando. Sobre este cronograma se realizarán los reportes de avance de cada producto y se realizarán, de ser necesarios, los ajustes de tiempo requeridos durante la ejecución.

CRONOGRAMA GENERAL PROYECTO DE INTEGRACIÓN CARTOGRÁFICA CUENCAS SSJ-VIM											
			ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CONTRATACIÓN DE PERSONAL - PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES			70%	30%							
P1 INTEGRACION CARTOGRAFICA											
	A1	Montaje y adminsitración de la Plataforma Geomática		30%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
	A2	Elaboración base cartográfica		100%							
	A3	Diseño de flujos y cargas de trabajo		100%							
	A4	Diagnóstico y recopilación de información cartográfica		25%	25%	25%	25%				
	A5	Campañas de levantamiento de campo		10%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	
	A6	Envío de muestras a laboratorios				30%		60%		10%	
	A7	Integración de información			10%		20%		20%	20%	30%
	A8	Elaboración de interpretación morfotectónica		10%	15%	15%	15%	15%	15%	10%	5%
	A9	Elaboración de secciones estructurales		10%	15%	15%	15%	15%	15%	10%	5%
	A10	Elaboración de material gráfico y productos.			10%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
P2 CORRELACION ESTRATIGRAFICA											
	A11	Despliegue núcleos en Litoteca		40%		30%		30%			
	A12	Elaboración de Columnas y facies detalladas de pozo		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%
	A13	Elaboración de cartas faciales		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%
	A14	Elaboración de cartas de Electro facies		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%
	A15	Revisión y análisis de información procedente de proyectos ANH previos.		50%	50%						
	A16	Elaboración catálogo de unidades lito estratigráficas		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%
	A17	Elaboración carta Bioestratigrafía predictiva		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%
	A18	Elaboración carta lito estratigráfica predictiva		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%
	A19	Elaboración de material gráfico y productos.				15%	15%	15%	15%	20%	20%
P3 PREFACTIBILIDAD POZO ESTRATIGRAFICO SLIM HOLE											
	A20	Diseño de términos de referencia para perforación slim hole		50%	50%						
	A21	Diseño y prognosis de pozo slim hole		50%	50%						
	A22	Elaboración de PMA		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%
	A23	Elaboración de PMS		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%
	A24	Elaboración de documentos de prepliegos para la perforación de pozo slim hole		15%	15%	15%	25%	30%			
	A25	Documento de prefactibilidad social, ambiental y geológica					25%	25%	25%	25%	
	A26	Consulta Previa en lugar de prognosis						25%	25%	25%	25%
P4 METODO MAGNETOTELURICA											
	A27	Diseño de términos de referencia para levantamiento de información MT		50%	50%						
	A28	Documentos prepliegos			50%	50%					
	A29	Documentos Pliegos				80%	20%				
	A30	Proceso de contratación					80%	20%			
	A31	Levantamiento de información						20%	30%	30%	20%
	A32	Entrega de informes finales								20%	80%

Figura 3. Cronograma.

4 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS.

4.1. Ejecutar el plan de contratación de personal.

Con corte al 15 de mayo de 2021, se ha finalizado el proceso de contratación de cuarenta y ocho (48) personas, los cuales se vincularon al equipo del proyecto, desde grados de asesor 7 a profesional 1, distribuidos en todos los grupos de trabajo.

De igual manera, se encuentran en proceso de contratación quince (15) profesionales cuyos documentos se encuentran en revisión. Se planea, en el transcurso de la segunda quincena de mayo presentar e iniciar proceso de contratación de diecisiete (17) personas adicionales para completar un grupo total de 80 personas.

Sobre la base de un cupo programado de noventa y siete (97) personas a contratar para la ejecución del proyecto, se presenta un avance del 49% de ejecución y un avance adicional al 30 de mayo de 2021 del 33%, para un total de avance del 82% sobre la meta total de personal objeto de contratación.

El personal correspondiente al restante 18% será vinculado al proyecto una vez las necesidades de mano de obra y el flujo de actividades lo demanden.

4.2. Formulación de planes de trabajo y socialización de actividades con cada grupo y profesional contratado.

Se diseñaron y entregaron los planes de trabajo individuales a cada una de las cuarenta y ocho (48) personas con quienes se ha finalizado el proceso de contratación quienes se han integrado a los grupos de trabajo que están en proceso de conformación.

4.3. Formulación de acuerdos de servicios con las áreas administrativas del SGC.

Formulación e implementación inicial de los acuerdos de servicio de relacionamiento con la administración central del SGC, con el fin de establecer canales de comunicación y líneas de acción concertadas.

4.4. Labores relacionadas a la supervisión del Convenio con la ANH.

Con corte a 15 de mayo de 2021 se han llevado a cabo, entre los representantes del SGC y la ANH, seis (6) reuniones de supervisión y seguimiento, las cuales se acordó fueran realizadas todos los días viernes a las tres de la tarde (3 pm); reuniones para las cuales se ha dispuesto la información necesaria y/o requerida para el cumplimiento de los compromisos adquiridos en cada una de ellas, a continuación se ilustran algunos de los avances y temas pendientes resultado de cada uno de estos encuentros.

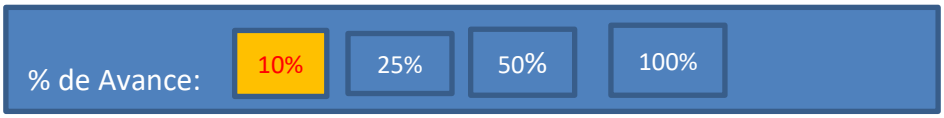
REUNIONES DE SUPERVISIÓN CONVENIO 191 (ANH) / 002 (SGC) DE 2021			
ACTA No.	FECHA	AVANCES	PENDIENTES
1	18/03/2021	Presentación actividades preliminares del proyecto.	1.Metodología ajustada para el desarrollo del proyecto. 2.Equipo mínimo de apoyo, Organigrama y Cronograma actualizado. 3. Trámite de la primera cuenta de cobro
2	09/04/2021	Se acordó hacer reuniones de supervisión todos los viernes a las 3:00 p.m.	ANH insiste en entrega de puntos de primera reunión.
3	16/04/2021	ANH procedió a autorizar el primer desembolso el cual quedó radicado el 14 de abril. SGC radicó 1° informe de actividades del mes de marzo 2021. ANH socializó el formato de seguimiento. SGC presentó el cronograma.	El supervisor del SGC explicó que hay demoras en ENTerritorio para contratar el personal para el proyecto. Entregar los documentos de las metodologías de cada uno de los proyectos y subproyectos.
4	23/04/2021	SGC remitió a la ANH minuta del convenio con	.Fecha para la presentación del proyecto. Por definir. .Pendiente Organigrama- Sujeto a avances de contratación de personal. .El supervisor del SGC solicitó que todos los requerimientos se hagan por escrito. ANH solicitará por escrito las metodologías de adquisición y análisis de información cartográfica, geofísica, estratigráfica, etc.
5	30/04/2021	SGC radicó el 30 de abril organigrama del Equipo Mínimo y sus perfiles y Cronograma. (2° Informe de actividades) Sobre la contratación de personal la ANH manifestó que hubo una conversación entre el Director del SGC y el Presidente de la ANH. SGC el 30 de abril responde solicitud sobre metodologías.	Fecha de presentación del proyecto. Se acordó conjuntamente realizar reuniones para revisar los aspectos técnicos del convenio. SGC se comprometió a continuar con la contratación de los profesionales que aún faltan en el proyecto.
6	07/05/2021	Reunión de inicio del proyecto será el 26 de mayo a las 2:00 p.m. ANH presentó de la tabla de seguimiento nuevamente. Se acordó que la primera reunión técnica se adelantará el día 4 de junio. SGC informó personal contratado por ENTerritorio es de 45 profesionales	SGC se comprometió a presentar los resultados de revisión, análisis y diagnóstico de la información bibliográfica en una mesa técnica posterior. SGC se comprometió a continuar con la contratación de los profesionales que aún faltan en el proyecto. SGC presentará los estudios con los perfiles profesionales a ser contratados como personal mínimo para realizar las actividades del convenio a solicitud de la ANH.

Tabla 1. Reuniones de Supervisión y seguimiento.

5 ACTIVIDADES TECNICAS.

Las actividades técnicas del proyecto se han venido ejecutando en seguimiento a lo planteado en el Anexo Técnico que hace parte integral del Convenio, y conforme al detalle establecido en el cronograma de actividades.

5.1. Recopilar, analizar e integrar toda la información geo científica disponible en las Cuencas del VIM-SSJ y disponerla de manera organizada en una plataforma geomática.

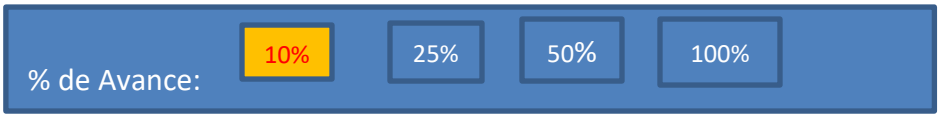


Durante el tiempo de este reporte, se avanzó en la conectividad del software en las estaciones de trabajo para la plataforma geomática dispuesta para el proyecto, lo cual da cuenta de la actividad **A1.**

Se elaboró la base cartográfica a escala 1:50.000 **(A2)** y se adelantó ante el supervisor de la ANH, consulta sobre la pertinencia del nuevo sistema de referencia planteado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC en su calidad de autoridad cartográfica y bajo las resoluciones 471 del 14 de mayo de 2020 y 529 del 05 de junio de 2020, en le cual propone la adopción de un Origen Único Nacional para los productos de la cartografía básica oficial de Colombia, este Origen Único Nacional corresponde a un Sistema Coordenado Plano con proyección cartográfica Transversa de Mercator de tipo conforme.

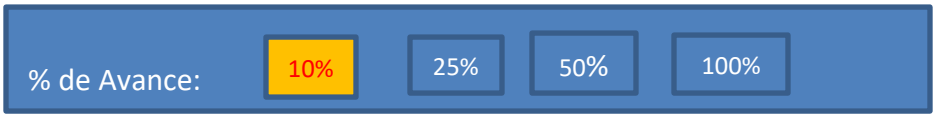
En relación con la actividad **A4,** se implementaron flujos de trabajo para realizar tareas de diagnóstico, recopilación y análisis de información con el fin de obtener el **informe diagnóstico** (próximo a ser presentado a la ANH), así como planear las tareas de adquisición de nueva información.

5.2. Identificar, corregir e interpretar mediante el uso de sensores remotos la geología de la zona de estudio, con énfasis en las áreas que carecen de continuidad y/o presentan una interpretación cartográfica contradictoria.



Respecto a la actividad **A8,** se comenzó la implementación de los cálculos de indicies morfométricos de forma para identificar cierres estructurales, para generar la primera versión del mapa de contornos estructurales de superficie, el cual representa la base de diseño de las actividades de levantamiento de información detallada en campo.

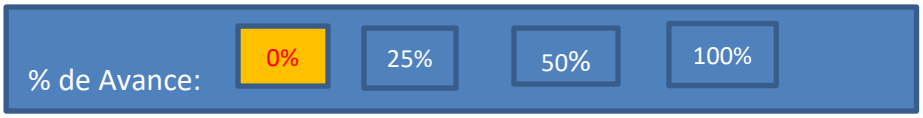
5.3. Identificar las áreas con problemas de empalme y continuidad geológica.



En relación con la actividad **A9,** se inició el diagnóstico de datos estructurales presentados en las planchas a escala 1:100.000, discriminando el porcentaje de ellos de carácter fotogeológico y los tomados en campo, para discutir la integridad cartográfica de los elementos estructurales presentes en esta base. Esta tarea se esta

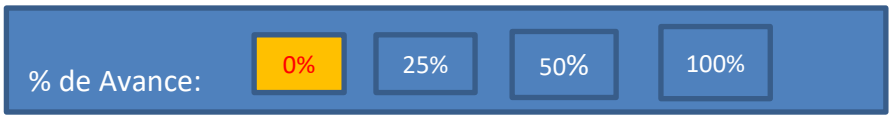
realizando con mayor énfasis en las cajas diseñadas para el montaje de secciones cubicas.

5.4. Realizar el levantamiento geológico, mediante transectas cartográficas que permitan la adquisición de nueva y relevante información de campo, aumentando la densidad de estaciones de control y datos relevantes para la representación a escala 1:50.000.



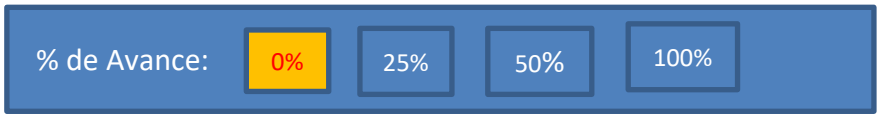
A la fecha la actividad **A5** no ha sido iniciada por demoras en el proceso de contratación de personal, ajustes de los protocolos de seguridad por marchas y cierres en la zona de estudio y por ajustes en los protocolos de manejo de la pandemia. Esta actividad se iniciará los primeros días del mes de junio.

5.5. Realizar levantamientos detallados de información estratigráfica y estructural en afloramientos con alta exposición, como puntos de referencia de amarre de información.



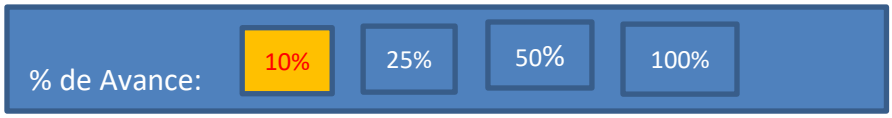
A la fecha la actividad **A5** no ha sido iniciada por demoras en el proceso de contratación de personal, ajustes de los protocolos de seguridad por marchas y cierres en la zona de estudio y por ajustes en los protocolos de manejo de la pandemia. Esta actividad se iniciará los primeros días del mes de junio.

5.6. Realizar muestreos sistemáticos de afloramientos de campo y muestras de pozos (presentes en la Litoteca Nacional) para adelantar análisis de laboratorio en técnicas de caracterización de las propiedades físicas, químicas, ambientes de depósito, y la edad relativa, de tal manera que se establezca una distribución y densidad adecuada para la escala de trabajo.



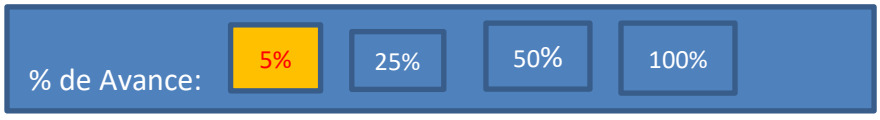
A la fecha la actividad **A11** no ha sido iniciada por demoras en el proceso de contratación de personal, ajustes de los protocolos de seguridad por marchas y cierres en la zona cercana a la Litoteca y por ajustes en los protocolos de manejo de la pandemia. Esta actividad se iniciará los primeros días del mes de junio.

5.7. Elaborar el levantamiento de las columnas estratigráficas detalladas a partir de la información del registro litológico de pozos seleccionados y de la información colectada en campo.



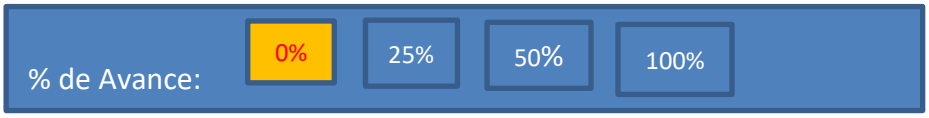
Se inicio el trabajo en las actividades **A12, A14, A15**, enfocadas en el pozo ANH-Tierralta-2x como base para la formulación de todas las actividades de integración y correlación de información estratigráfica. Se reporta el avance en la elaboración de registro granulométrico derivado de los reportes de descripción de ripios y núcleos desarrollados previamente por la ANH. Con este registro se esta elaborando la columna estratigráfica base de este pozo para a partir de ella comenzar el proceso de armado de la ficha estratigrafía de referencia, utilizando toda la información existente provista por la ANH.

5.8. Elaborar las cartas de correlación lito y crono estratigráficas con el fin de evaluar y determinar las características evolutivas de distribución y control del sistema de relleno.



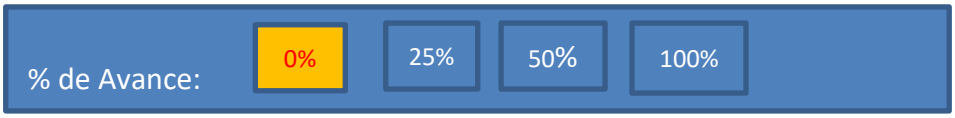
Se inicio el trabajo en las actividades **A13, A18** preparando en software petrel las plantillas de correlación de información de pozos amarrados desde ANH-Tierralta-2x.

5.9. Definir la nomenclatura oficial de las unidades litoestratigráficas presentes en la región de estudio, para el uso unificado en todos los proyectos de las cuencas en estudio.



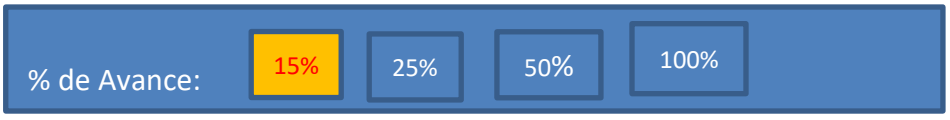
No se reportan avances en las actividades **A16, A17 y A18.**

5.10. Elaborar el mapa de integración cartográfica y la memoria técnica a escala 1:50.000 de la zona estudio.



No se reportan avances.

5.11. Elaborar los términos de referencia para adelantar el diseño y la localización de una perforación tipo slim hole, con recuperación total de núcleo de por lo menos 3000 pies.

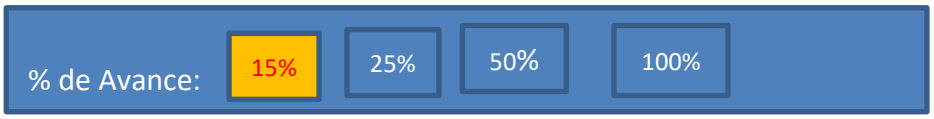


A la fecha se están realizando avances en las actividades **A20 y A21**, vinculadas al estudio de los antecedentes contractuales y anexos técnicos de pozos Slim hole perforados por la ANH y a la preparación de información de pozos offset para formular un diseño y prognosis básica.

En las actividades **A22, A23 y A24** se inicio el proceso de formulación de los planes de trabajo para la realización de los PMA-PMS, y se esta planeando la primera visita

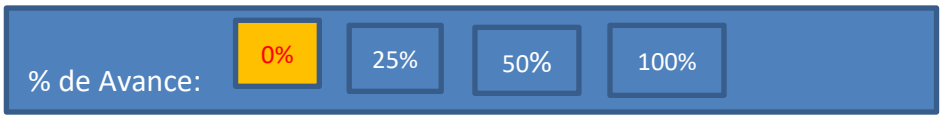
de diagnóstico de sitios probables de perforación para iniciar los protocolos de consulta.

5.12. Elaborar los términos de referencia para adelantar el diseño, localización y adquisición de dos (2) secciones de levantamiento de información magnetotelúrica procesada e integrada con la información geofísica existente del área de estudio.



Se analizaron los términos de referencia utilizados por la ANH para la adquisición de información MT en proyectos anteriores, y a partir de su análisis se diseñó una consulta de precios de mercado para establecer las condiciones técnicas y presupuestales que se usaran para la formulación de prepliegos **(A27).**

5.13. Realizar las actividades de gestión y socialización de los resultados del proyecto, para transmitir el conocimiento geocientífico a la comunidad científica, a las autoridades y comunidades presentes en la zona de interés.



No se reportan avances.

CRONOGRAMA GENERAL PROYECTO DE INTEGRACIÓN CARTOGRÁFICA CUENCAS SSJ-VIM			ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	Avance
CONTRATACIÓN DE PERSONAL - PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES			70%	30%								
			15%	33%								48%
P1 INTEGRACION CARTOGRAFICA												
	A1	Montaje y adminsitración de la Plataforma Geomática		30%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
				20%								20%
	A2	Elaboración base cartográfica		100%								
				70%								70%
	A3	Diseño de flujos y cargas de trabajo		100%								
				60%								60%
	A4	Diagnóstico y recopilación de información cartográfica		25%	25%	25%	25%					
				18%								18%
	A5	Campañas de levantamiento de campo		10%	15%	15%	15%	15%	15%	15%		
				0%								0%
	A6	Envío de muestras a laboratorios				30%		60%		10%		
												0%
	A7	Integración de información			10%		20%		20%	20%	30%	
												0%
	A8	Elaboración de interpretación morfotectónica		10%	15%	15%	15%	15%	15%	10%	5%	
				10%								10%
	A9	Elaboración de secciones estructurales		10%	15%	15%	15%	15%	15%	10%	5%	
				10%								10%
	A10	Elaboración de material gráfico y productos.			10%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	
												0%
P2 CORRELACION ESTRATIGRAFICA												
	A11	Despliegue núcleos en Litoteca		40%		30%		30%				100%
				0%								
	A12	Elaboración de Columnas y facies detalladas de pozo		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%	
				10%								10%
	A13	Elaboración de cartas faciales		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%	
												0%
	A14	Elaboración de cartas de Electro facies		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%	
				10%								10%
	A15	Revisión y análisis de información procedente de proyectos ANH previos.		50%	50%							
				20%								20%
	A16	Elaboración catálogo de unidades lito estratigráficas		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%	
				0%								0%
	A17	Elaboración carta Bioestratigrafía predictiva		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%	
				0%								0%
	A18	Elaboración carta lito estratigráfica predictiva		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%	
				0%								0%
	A19	Elaboración de material gráfico y productos.				15%	15%	15%	15%	20%	20%	
												0%
P3 PREFACTIBILIDAD POZO ESTRATIGRAFICO SLIM HOLE												
	A20	Diseño de términos de referencia para perforación slim hole		50%	50%							
				30%								30%
	A21	Diseño y prognosis de pozo slim hole		50%	50%							
				25%								25%
	A22	Elaboración de PMA		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%	
				12%								12%
	A23	Elaboración de PMS		15%	15%	15%	15%	15%	15%	5%	5%	
				12%								12%
	A24	Elaboración de documentos de prepliegos para la perforación de pozo slim hole		15%	15%	15%	25%	30%				
				10%								10%
	A25	Documento de prefactibilidad social, ambiental y geológica					25%	25%	25%	25%		
												0%
	A26	Consulta Previa en lugar de prognosis						25%	25%	25%	25%	
												0%
P4 METODO MAGNETOTELURICA												
	A27	Diseño de términos de referencia para levantamiento de información MT		50%	50%							
				30%								30%
	A28	Documentos prepliegos			50%	50%						
												0%
	A29	Documentos Pliegos				80%	20%					
												0%
	A30	Proceso de contratación					80%	20%				
												0%
	A31	Levantamiento de información						20%	30%	30%	20%	
												0%
	A32	Entrega de informes finales								20%	80%	

Figura 4. Resumen de avance porcentual de actividades con corte a 15 de mayo.

6 EJECUCIÓN FINANCIERA.

6.1. PRIMER DESEMBOLSO: $ 27.685.000.000 una vez perfeccionado el presente convenio y firmada e acta de inicio.

Detalle de ejecución presupuestal al 21 de mayo

Entidad	Convenio / Contrato	Valor Compromisos
Enterritorio	Convenio Interadministrativo No. 005-2021	12.737
Servicios Facilities Bolivar SAS	Contrato de Subarrendamiento No. 583-2021	179
Schlumberger Surenco S.A.	Contrato No. 594-2021 (Licencias Petrel)	1.228
CDP – Alquiler de Computadores		902
Total		**15,047**

*Cifras en millones de pesos

7 CIRCUNSTANCIAS O EVENTOS PARTICULARES.

Durante finales del mes de abril y el mes de mayo se han presentado alteraciones del orden publico en los sitios de ingreso a campo y la Litoteca Nacional, que han impedido el inicio oportuno de las labores asociadas, adicional a una demora en el proceso de contratación de personal, el cual se ha hecho de forma parcial priorizando por labores que se podían dar inicio.



Mario Andrés Cuéllar Cárdenas
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
Supervisor Técnico
Convenio Interadministrativo No. 002 de 2001 (SGC) / 191 de 2001 (ANH).