

2022



SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

Informe de cierre de año del POA 2021

Depto. de Planificación y Desarrollo

CONTENIDO

Introducción	4
Análisis de cumplimiento de metas del POA a final del año 2021	4
Objetivo Estratégico 1. Fortalecimiento Institucional.....	5
Objetivo Estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país.....	7
Objetivo Estratégico 3. Promover la transferencia del conocimiento científico y un plan de divulgación nacional.....	20

Códigos departamentales del SGN

Códigos	Departamentos
DRRHH	Depto. de Recursos Humanos
DAyF	Depto. Administrativo y Financiero
DPyD	Depto. de Planificación y Desarrollo
DHCA	Depto. Hidrogeología y Calidad de Aguas
DDES	Depto. Dinámica de Estudios Sísmicos
DGAA	Depto. Geología Ambiental y Aplicada
DRGM	Depto. Recursos Geológicos y Mineros
DGED	Depto. Geología y Estudios Determinativos
DTIC	Depto. Tecnología de la Información y Comunicación
DCRP	Depto. Comunicaciones y Relaciones Públicas
DDyD	Depto. de Documentación y Divulgación

INTRODUCCIÓN

El presente informe de cierre del Plan Operativo Anual 2021 del Servicio Geológico Nacional (SGN), está basado en sus metas estratégicas y actividades, orientado al logro de los objetivos estratégicos y acciones planteadas en el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2021 – 2026.

El PEI del SGN está asociado a las líneas de Acción de la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) 2030 y al Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres 2015 – 2030. Es una herramienta de gestión que organiza los esfuerzos establecidos en el POA. Permite lograr los objetivos institucionales y la optimización de recursos presupuestarios asignados.

Este informe de cierre, responde tanto al cumplimiento de normativas de control interno como a la capacidad institucional de analizar y reorientar a partir de análisis, los aciertos e inexactitudes que conlleva la ejecución de las acciones que permiten el cumplimiento de los planes de trabajo.

De todas las actividades programadas para ser ejecutadas durante el año 2021, aproximadamente el 20% quedó por debajo de un 50% de ejecución debido a la pandemia COVID19 que actualmente se padece a nivel mundial.

ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE METAS DEL POA A FINAL DEL AÑO 2021

A continuación, se resume el cumplimiento de las metas comparando lo programado con lo ejecutado a final del 2021, siguiendo el orden planteado en el PEI actual del SGN, de acuerdo a los objetivos y sus actividades.

OBJETIVO ESTRATÉGICO I. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Para este apartado programaron 3 actividades, las cuales se pueden ver detalladas en la tabla I y su ejecución mostrada en el gráfico I, siguientes.

Los porcentajes de avance para la actividad I son de 100%.

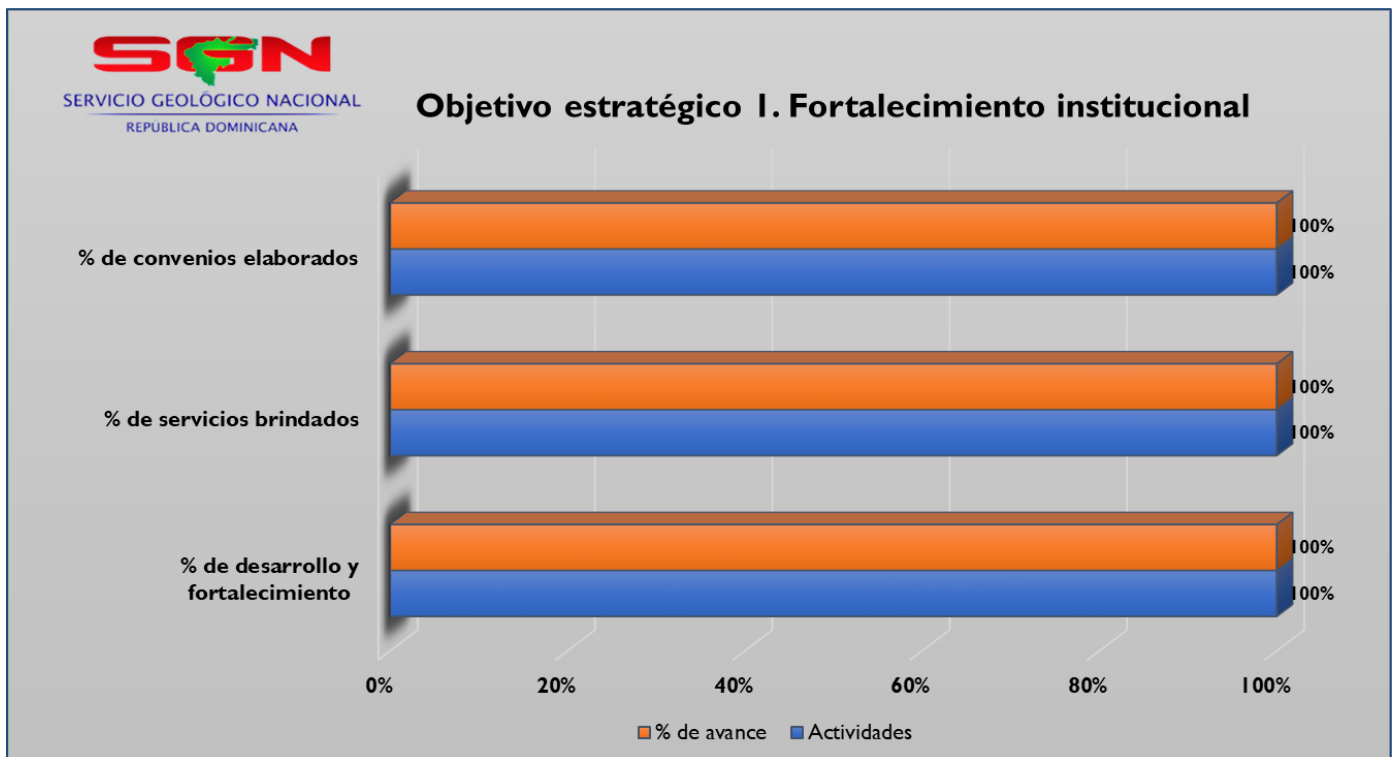


Gráfico I. % Ejecución de las actividades del objetivo estratégico I

Tabla I. Detalles del Objetivo estratégico I. Fortalecimiento Institucional

Objetivo estratégico I. Fortalecimiento institucional		Crear, desarrollar y actualizar las capacidades, conocimientos, habilidades y destrezas que requiera el mejoramiento sostenido de la gestión institucional de calidad orientada a resultados, para el desarrollo y el logro efectivo de la misión y visión del SGN																
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$
						T 1			T 2			T 3			T 4			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Desarrollar y fortalecer las capacidades funcionales	100%	% de desarrollo y fortalecimiento	100%	RRHH/DPyD/DCRP													
2	Organizar y mejorar los servicios brindados en cuanto a calidad de información y tiempo para respuesta	100%	% de servicios brindados	100%	RRHH/DPyD													
3	Elaborar convenios de colaboración con otras instituciones y universidades tanto nacionales como internacionales	100%	% de convenios elaborados	100%	DPyD													
3,269,456.70																		

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2. GENERAR EL CONOCIMIENTO GEOCIENTÍFICO DEL TERRITORIO DOMINICANO PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DEL PAÍS

Se programaron 83 actividades para generación de conocimiento atendiendo a la diversidad de áreas científicas del Servicio Geológico Nacional.

En el siguiente gráfico 2, se muestran los avances de cada actividad respecto a lo programado en el POA. cincuenta y seis (56) de estas actividades han sido ejecutadas al 100%, entre ellas se encuentran las siguientes: 1, 2, 4 – 7, 12, 15, 17 – 40, 46 – 50, 52, 55, 57 – 59, 61 – 63, 65 – 69, 73 – 76, 81 y 82.

En el rango de ejecución de 99 y 75%, hay tres actividades, las cuales son: 3, 53 y 72. Entre 75 y 50%, se pueden observar cuatro actividades: 8, 51, 54 y 78. Las restantes veinte actividades se encuentran por debajo del 50% o sin iniciar. Ver tabla 2.

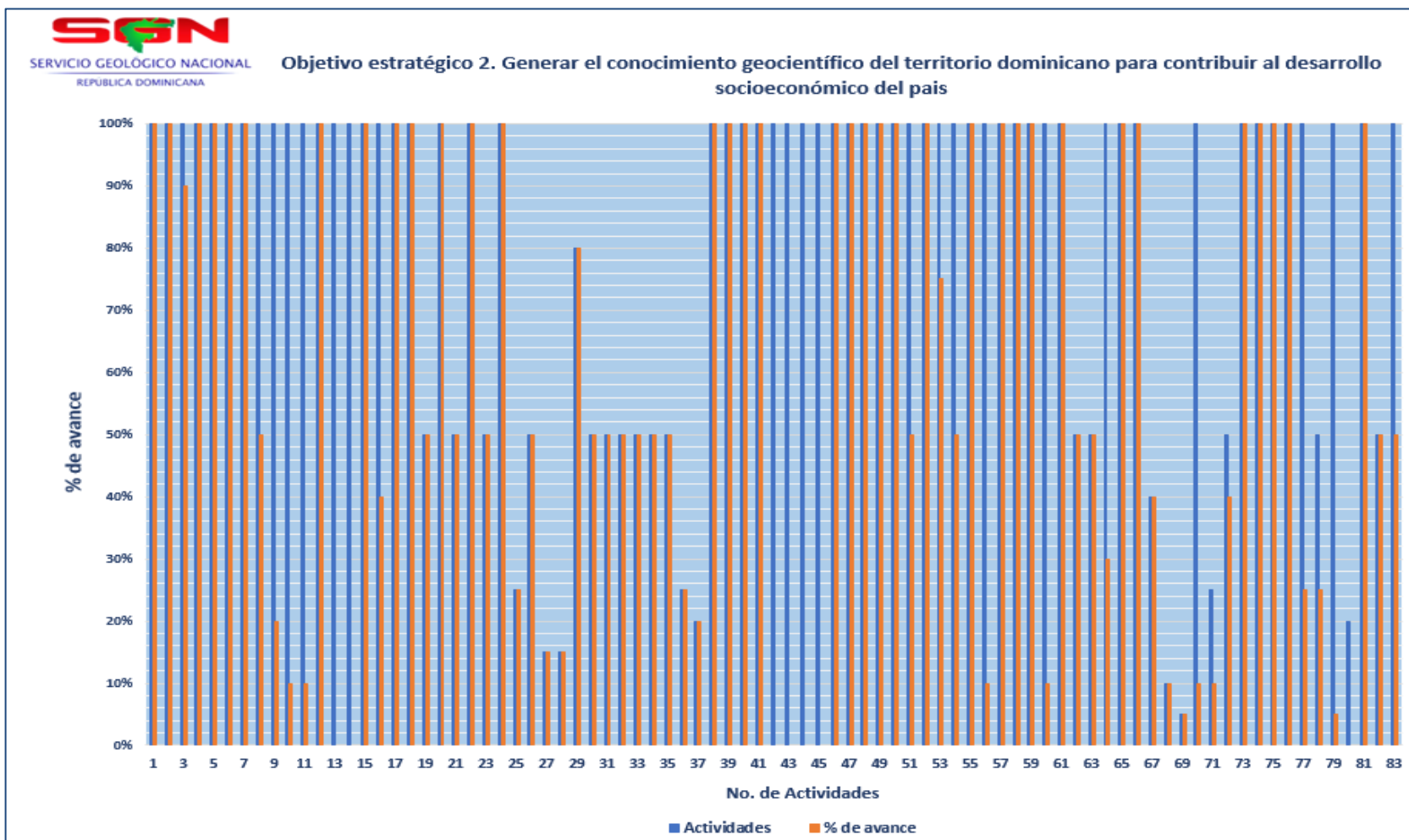


Gráfico 2. % Ejecución de las actividades del objetivo estratégico 2

Tabla 2. Detalles del Objetivo estratégico 2

Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																					
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$						
						T 1			T 2			T 3			T 4									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
1	Compra de equipos de Monitoreo hidrológico y de reactivos de laboratorio para el Proyecto: Hidrogeología y servicios ambientales de los humedales del Ozama, República Dominicana.	100%	Equipos y Reactivos adquiridos	100%	DHCA																			14,167,645.70
2	Elaboración de Guía de Buenas Prácticas del Proyecto: Hidrogeología y servicios ambientales de los humedales del Ozama, República Dominicana.	100%	Documentación realizada	100%	DHCA																			
3	Proyecto: Hidrogeología y servicios ambientales de los humedales del Ozama, República Dominicana. Elaboración y entrega Informe Final.	100%	Informe Final	90%	DHCA																			
4	Proyecto: Mineralogía y geoquímica de los elementos de tierras raras (REE) asociados a los depósitos de lateritas aluminíferas, en la Sierra de Bahoruco, de la República Dominicana: ¿un nuevo recurso “no convencional” de REE? Elaboración Informe final.	100%	Informe realizado	100%	DHCA/DRGM																			
5	Proyecto: Integración de la hidrología isotópica en las evaluaciones nacionales integrales de los recursos hídricos. Celebración de la Segunda Reunión de Colaboradores de Recursos Hídricos.	100%	Informe de reunión presentado	100%	DHCA																			
6	Proyecto: Integración de la hidrología isotópica en las evaluaciones nacionales integrales de los recursos hídricos. XI Curso Internacional de Hidrología Subterránea.	100%	Informe de curso realizado	100%	DHCA																			
7	Proyecto: Peligrosidad Sísmica y Microzonificación de los cascos urbanos de los municipios: Barahona y Jimaní (Proyecto BID). Trabajos de campos	100%	Informe de campo	100%	DGAA/DHCA/DGED																			



Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																				
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$					
						T 1			T 2			T 3			T 4								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
8	Proyecto: Peligrosidad Sísmica y Microzonificación de los cascos urbanos de los municipios: Barahona y Jimaní (Proyecto BID). <u>Elaboración de las cartografías temáticas. Amenaza sísmica, elementos expuestos a riesgo sísmico y la evaluación de las capacidades</u>	100%	Cartografía realizada	50%	DGAA/ DRGM/DHCA/DDES/ S/DGED/ DSIG																		
9	Proyecto: Peligrosidad Sísmica y Microzonificación de los cascos urbanos de los municipios: Barahona y Jimaní (Proyecto BID). <u>Informes de avance e informe final.</u>	100%	Informe presentado	20%	DGAA/ DRGM/DHCA/DDES/ S/DGED/ DSIG																		
10	Proyecto: Estudios Geológicos, Hidrogeológicos y Ambientales de la Cuenca del Río Ozama, en la Sierra de Yamasá. <u>Campañas de muestreo de aguas superficiales, subterráneas y piezometría. Propuesta MESCvT, seguimiento a 3 investigadores de nuevo ingreso, para capacitaciones en el MEPvD y Barrick.</u>	100%	Informe de campo	10%	DHCA																		
11	Proyecto: Estudios Geológicos, Hidrogeológicos y Ambientales de la Cuenca del Río Ozama, en la Sierra de Yamasá. <u>Informes de avances, informe final. Presentación Foro en la presidencia.</u>	100%	Informe presentado	100%	DHCA																		
12	Proyecto Regional "Identificación de Yacimientos de Energía Geotérmica en Centroamérica para el Desarrollo Comunitario (local)". Proyecto Piloto Clasificación geoquímica y Estudios geofísicos para el potencial de uso de los recursos geotérmicos en el municipio de Guayabal, provincia Azua. <u>Reuniones virtuales</u>	100%	Informe de reunión presentado	100%	DHCA/DRGM/DDES/ DGED/ DSIG																		

Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país				Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																								
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$										
						T 1			T 2			T 3			T 4													
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12											
13	Proyecto: Métodos geofísicos para la búsqueda de aguas subterráneas y preselección de tres pozos de extracción para el abastecimiento de zonas turísticas, en el municipio Pedernales, provincia Pedernales. <u>Trabajos de campo, muestreo de aguas subterráneas, piezometría.</u>	100%	Informe de campo	0%	DHCA/DRGM/DSIG																							
14	Proyecto: Métodos geofísicos para la búsqueda de aguas subterráneas y prediseño de tres pozos de extracción para el abastecimiento de zona turística en el municipio de Pedernales. <u>Informes de avances e informe final.</u>	100%	Informe presentado	0%	DHCA/DRGM/DDES/DGED/ DSIG																							
15	Descarga de datos, preparación de tabla, publicación de datos y Boletín Hidrogeológico, en el portal web del SGN, de los niveles medidos por los sensores de niveles cuarzo y ultrasónico, ubicados en los ríos Ozama y Haina.	100%	Tabla de datos, Boletín Hidrogeológico	100%	DHCA/DTIC																							
16	Instalación de los equipos cuarzo y ultrasónico en la cuenca del río Ozama.	100%	Sensores instalados	40%	DHCA / DDES																							
17	Red Mundial de Isótopos de Precipitación (GNIP): Recolección de muestras de lluvia, mensualmente, estación Santo Domingo.	100%	Muestras recolectadas	100%	DHCA																							
18	Evaluación de acueductos (SGN-INAPA-CAASD-CORAASAN-CORAAMOCA y OTROS).	100%	Informe de Evaluación	100%	DHCA,DRGM,DGED y DDES																							
19	Actualización del Léxico Estratigráfico Nacional.	50%	Informe de actualización	50%	DHCA, DGAA,DRGM,DGED y DDES																							
20	Realización de campañas Geofísica	100%	Porcentaje de avance de campaña Geofísica	100%	DGED/DRGM																							
21	Revisión digitalización de Atlas Petrográfico	50%	Porcentaje de revisión del Atlas	50%	DGED/DSIG																							



Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																						
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$							
						T 1			T 2			T 3			T 4										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
22	Realización trabajos de campos	100%	Porcentaje de avance del Atlas	100%	DGED/DRGM																				
23	Digitalización de Atlas Paleontológico	50%	Porcentaje de avance del Atlas	50%	DGED/DSIG																				
24	Preparación de Informe final del Proyecto "Desarrollando un récord paleoclimático de mil quinientos años (desde 9,000+/-80 hasta 6,000+/-90 años en el pasado) de temperatura superficial marina usando corales fósiles localizados en las laderas del Lago Enriquillo en la Republica Dominicana"	100%	Informe final de estudio y publicación de los resultados del Proyecto en revistas indexadas de alto impacto	100%	DHCA/DGED																				
25	Proyecto de Instalación de los Laboratorios de Estudios Determinativos en la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO)	25%	Porcentaje de avance	25%	DGED/DPyD																				
26	Preparación Curso de Geología básica para personal técnico del Servicio Geológico Nacional	50%	Porcentaje de avance	50%	DGED/DPyD																				
27	Proyecto de Colección de rocas y minerales de la República Dominicana	15%	Porcentaje de avance	10%	DGED/DRGM																				
28	Proyecto del Museo Geológico del SGN	15%	Porcentaje de avance	15%	DGED/DSIG/ DTIC																				
29	Poner en funcionamiento la red sísmica completa, donada por el gobierno de Japón.	80%	Instalación de las estaciones sísmicas	80%	DGED/DRGM/DTIC																				
30	Realizar campaña Geofísica en el Proyecto: Clasificación geoquímica y Estudios geofísicos para el potencial de uso de los recursos geotérmicos en el municipio Guayabal, provincia Azua. (Yacimientos II)	50%	Informe presentado	50%	DGED/DPyD																				

Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																							
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$								
						T 1			T 2			T 3			T 4											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
31	Realizar la campaña geofísica para el proyecto: Estudios Geológicos, Hidrogeológicos y Ambientales de la Cuenca del Río Ozama, en la Sierra de Yamasá.	50%	Informe presentado	0%	DGED/DGAA/DDES																					
32	Campaña Geofísica para el proyecto: Microzonificación Sísmica y Escenario de Daños de los cascos urbanos en los municipios: Barahona y Jimaní.	50%	Informe presentado	50%	DGED/DRGM/DHCA/DGAA/DDES																					
33	Recopilación de información Geológica y Geotécnica en el proyecto de "Estudio de Microzonificación Sísmica en los Cascos Urbanos de los municipios: Barahona y Jimaní "	50%	Informe de Avance	50%	DGED/DDES/DRGM																					
34	Elaboración de la Cartografía Geológico-Estructural a escala 1:25:000 de los municipios de Barahona y Jimaní, Proyecto de Microzonificación Sísmica	50%	Porcentaje de Avance de los Mapas	50%	DGED/DDES/DRGM																					
35	Proyecto "Bases para el desarrollo común del Patrimonio Geológico en los Servicios Geológicos de Iberoamérica"	50%	Informe de Avance	50%	DGED/DGAA																					
36	Realización de levantamiento Geológico en las Principales Carreteras que se Comunican con Provincias del País Proyecto "Movimiento en Masas"	25%	Porcentaje de Avance del Catálogo de deslizamiento	25%	DGAA/DGED																					
37	Elaboración de Memorias Geológicas y Mapas de Susceptibilidad a Deslizamientos por Provincias del País	20%	Porcentaje de Avance de las memorias	20%	DGAA/DGED																					
38	Recolección de datos, informaciones y digitalización de las cartografías geológicas y geoquímicas de los elementos de tierras raras, dentro y fuera del área del perímetro de la Reserva Fiscal Minera "Ávila".	100%	% avance de recolección de información	100%	DRGM/DSIG																					
39	Reconocimiento de los depósitos de bauxita, dentro del perímetro de la Reserva Fiscal Minera "Ávila".	100%	% de avance de depósitos reconocidos	100%	DRGM																					

Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																				
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$					
						T 1			T 2			T 3			T 4								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
40	Delimitación de los depósitos de bauxita, dentro del perímetro de la Reserva Fiscal Minera "Ávila".	100%	% de avance de depósitos delimitados	100%	DRGM																		
41	Muestreo geoquímico de suelos lateríticos (bauxíticos). En los depósitos reconocidos y delimitados.	400	Número de depósitos delimitados	125%	DRGM																		
42	Preparación y cuarteo de las muestras en los laboratorios del SGN.	400	Número de muestras tomadas	0%	DRGM																		
43	Realización de las analíticas y los ensayos en los laboratorios internacionales, para la determinación de elementos de tierras raras.	2600	Número de muestras preparadas	0%	DRGM																		
44	Realización e impresión de los mapas de distribución geoquímica de los elementos de tierras raras.	16	Número de análisis químicos multielementos	0%	DRGM/DSIG																		
45	Caracterización mediante Espectroscopia Raman de fases portadoras de REE, en muestras de bauxitas tomadas dentro del perímetro de la Reserva Fiscal Minera "Ávila" en la Sierra de Bahoruco, Provincia Pedernales.	16	Número de mapas de distribución de las anomalías geoquímicas por elementos de tierras raras	0%	DRGM/DSIG																		
46	Actividades de transferencia de conocimiento, al personal Técnico involucrado por el SGN, en el proyecto "Evaluación de Posibles Yacimientos de Tierras Raras, dentro del Perímetro de la Reserva Fiscal Minera "Ávila" en la Sierra de Bahoruco, Provincia Pedernales.	100%	% de avance transferencia de conocimiento mediante cursos/talleres de capacitaciones.	100%	DRGM/DHCA																		



Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																				
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$					
						T 1			T 2			T 3			T 4								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
47	Participación en Varias Reuniones y Encuentros en el MEM, la DGM, la ONE y la SODOGEO: Mesa "Minería Artesanal y Pequeña Escala (MAPE)". Esta reunión se realiza el segundo martes de cada mes. Mesa Estadística de Cuentas Mineras Dominicanas (MCMD). Esta reunión se realiza el tercer martes de cada mes. Mesa Directiva de la Sociedad Dominicana de Geología (SODOGEO). Esta reunión se realiza cada miércoles, es decir 4 veces al mes.	100%	% de avance de Informes/Minutas.	100%	DRGM/DHCA/DTIC/DRHH																		
48	Homogenizar, actualizar y estandarizar las unidades estratigráficas, pertenecientes a las Hojas Geológicas del Cuadrante San Cristóbal (6171), a escala 1:50,000.	100%	% de avance de las Hojas Geológicas del Cuadrante San Cristóbal (6171)	100%	DRGM/DSIG																		
49	Realización de la Carta Temática (Mapa de los Recursos Minerales e Indicios), del Cuadrante San Cristóbal (6171), a escalas 1:50,000 y 1:100,000.	100%	% de avance de Mapa Temático	100%	DRGM/DSIG																		
50	Asistencias técnicas a las Alcaldías de las Provincias: Santo Domingo, Monte Plata, San Cristóbal, San José de Ocoa, Azua, Sánchez Ramírez, Peravia y sus respectivos Municipios, más otras que lo soliciten.	100%	% de avance de Informes Técnicos	100%	DRGM/DSIG																		
51	Estudios Paleontológicos del Cuadrante San Cristóbal (6171).	100%	% de avance de los estudios	50%	DRGM/DGED																		
52	Prospección geoquímica y geofísica de acuerdo con las características del terreno, a nivel de todo el territorio nacional.	100%	% de avance de los estudios	100%	DRGM/DGED/DSIG																		
53	Evaluación de los Recursos Metálicos, de rocas ornamentales y los minerales industriales para la inclusión económica - social y desarrollo en el Cuadrante San Cristóbal (6171).	100%	% de avance de la evaluación	75%	DRGM/DSIG																		



Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																				
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$					
						T 1			T 2			T 3			T 4								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
54	Participación en la realización del Proyecto “Estudios Geológicos e Hidrogeológicos y Ambientales en la Cuenca del Río Ozama, en la Sierra de Yamasá”, Provincia Monte Plata.	100%	% de avance de los estudios	50%	DRGM/DHCA/DGED/DGAA/DPyD/DDES																		
55	Participación en la realización del Proyecto “Fortalecimiento del Sistema Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres, en los Cascos Urbanos de los Municipios: Barahona y Jimaní, en las Provincias Barahona e Independencia”.	100%	% de avance de los estudios	100%	DRGM/DGAA																		
56	Participación en la realización del Proyecto “Estudios y Evaluaciones Hidrológicas e Hidrogeológicas, para fines de abastecimiento de agua potable y sus posibles usos en la Agricultura, en los Acuíferos del Municipio Pedernales y en los Acuíferos Transfronterizos de la Provincia Pedernales.”	100%	% de avance de los estudios	10%	DRGM/DHCA																		
57	Participación en la realización del Proyecto "Identificación de Yacimientos de Energía Geotérmica para el Desarrollo Local (comunitario) en Centroamérica-Clasificación Geoquímica y Estudios Geofísicos para el Potencial de Uso de los Recursos Geotérmicos en el Municipio de Guayabal, el cual se llevará a cabo en la Fuente Termal La Tina, Provincia Azua.	100%	% de avance de los estudios	100%	DHCA/DRGM/DDES																		
58	Participaciones en las Reuniones Virtuales/Presenciales con el Grupo de Expertos en Metalogenia de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI).	100%	Informes /Minutas	100%	DRGM																		
59	Participación en la realización del Proyecto CCARA: Modelo de la amenaza, actualización y resultados para la República Dominicana. Dirigido por Gem Hazard Team and USAID, Global Quake Model.Org., USAID y TREQ GEM.	100%	% de avance de los estudios	100%	DGAADDES/DRGM																		

Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																						
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$							
						T 1			T 2			T 3			T 4										
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
60	Clasificación de manzanas en formato GIS del proyecto Efecto de Sitio para la Modelación 1D y 2D, en el área Urbana de Puerto Plata para la Determinación de la Vulnerabilidad.	100%	Porcentaje de avance de Mapa o shapefile	10%	DDES/DGAA/DRGM																				
61	Elaboración del protocolo de Emergencia Ante la ocurrencia de Sismos en el país.	100%	Porcentaje de avance de Informe	100%	DDES/DSIG/ DTIC																				
62	Recopilación de información geológica en el proyecto de "Estudio de Microzonificación Sísmica en los Cascos Urbanos de los municipios: Barahona y Jimaní".	50%	Porcentaje de avance de Informe	60%	DDES/DRGM/DGED																				
63	Realización de la cartografía geológico-estructural a escala 1:25.000 de los municipios de Barahona y Jimaní	50%	Porcentaje de avance de Mapa a escala 1:25.000	50%	DDES/DRGM/DGED																				
64	Participación en la realización del Proyecto "Estudios Geológicos e Hidrogeológicos y Ambientales en la Cuenca del Río Ozama, en la Sierra de Yamasá", Provincia Monte Plata.	100%	% de avance de los estudios	30%	DRGM/DHCA/DGED/DGAA/DPD/DDES/DSIG																				
65	Participación en la realización del Proyecto regional "Identificación de Yacimientos de Energía Geotérmica para el Desarrollo Local (comunitario) en Centroamérica, proyecto piloto Clasificación Geoquímica y Estudios Geofísicos para el Potencial de Uso de los Recursos Geotérmicos en el Municipio de Guayabal, el cual se llevará a cabo en la Fuente Termal La Tina, Provincia Azua.	100%	% de avance de los estudios	100%	DRGM/DHCA/DDES/DGED/DSIG																				
66	Inventario catálogo de terremotos de la República Dominicana, correspondiente al año 2021	100%	Porcentaje de avance de inventario	100%	DDES/DSIG/ DTIC																				
67	Actualización estudio de probabilidades utilizando Leyes de Gutenberg-Richter a nivel nacional.	40%	Porcentaje de avance de Informe, grafico de sismicidad	40%	DDES																				



Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																					
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$						
						T 1			T 2			T 3			T 4									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
68	Realización de levantamiento de la información en los archivos de la nación, enfocados en los daños de los terremotos históricos.	10%	Porcentaje de avance de informe	10%	DDES/DSIG/ DTIC																			
69	Digitalización de sondeos suministrados por MOPC, para realizar Microzonificación y base de datos de geotecnia.	5%	Porcentaje de avance de Mapas de los puntos georreferenciados	5%	DDES/DGAA																			
70	Realización de los efectos de sitios litológicos para la microzonificación sísmica de las localidades de Barahona y Jimaní.	100%	Porcentaje de avance de Informe	10%	DDES/DGAA																			
71	Supervisión de sondeos realizados por compañía contratista para la generación de datos geotécnicos, en el proyecto de Microzonificación Sísmica en los municipios: Barahona y Jimaní.	25%	Porcentaje de avance de Informe`	10%	DDES/DGED/ DRGM																			
72	Elaboración de mapa de intensidad en GIS, para comparar Magnitud e intensidad sísmica	50%	Porcentaje de avance de Mapa de la provincia de Puerto Plata, Nagua	40%	DGAA/DDES/DSIG																			
73	Cierre del proyecto de Geodinámica, neotectónica, Sismotectónica y tectónica activa en la cordillera Septentrional de la República Dominicana: implicaciones para la evaluación de la peligrosidad y el riesgo sísmico	100%	Informe	100%	DDES/DGAA																			
74	Cierre del proyecto del proyecto Efecto de Sitio para la Modelación 1D y 2D, en el área urbana de Puerto Plata para la Determinación de la Vulnerabilidad.	100%	Informe	100%	DDES																			
75	Digitalización de información de las Fallas, en formato Excel, para el Equipo TREQ, con la finalidad de definir la amenaza geológica y para la creación del mapa de peligrosidad sísmica en la República Dominicana.	100%	Informe formato Excel	100%	DDES																			



Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico																					
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$						
						T 1			T 2			T 3			T 4									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
76	Coordinación en representación de la República Dominicana, en el proyecto de los Recursos Minerales en la litosfera de arcos volcánicos intraoceánicos: una perspectiva a partir de sistemas minerales. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España	100%	Listado de actividades y viaje de campo	100%	DDES/DRGM																			
77	Realizar al 100% Mapa de identificación de asentamientos vulnerables a deslizamiento en Barahona, Salcedo, Santiago y la vega según el mapa de procesos activos y la imagen satelital durante el periodo enero-diciembre 2021.	100%	Mapas	25%	DGAA																			
78	Coordinar y elaborar informe al 50% del proyecto de Estimación probabilística del peligro, vulnerabilidad urbana y riesgo sísmico en Matancita- Nagua durante el periodo enero – diciembre 2021	50%	Informe Técnico	25%	DGAA																			
79	Elaborar a un 10% el análisis de vulnerabilidad en el proyecto: Movimientos en Masas, a más tardar diciembre del 2021.	100%	Informe de Avance	5%	DGAA																			
80	Realizar cartografía al 20% de las tipologías de las edificaciones de los municipios de Barahona y Jimaní a más tardar diciembre del 2021.	20%	Mapa de Áreas Seleccionadas	0%	DGAA																			
81	Viajes de campo en apoyo a los proyectos nacionales e internacionales, los cuales lleva a cabo la institución.	100%	% de avance de Informe de campo	50%	DDES																			
82	Coordinación financiera y generación de la información sísmica del proyecto de microzonificación en los municipios: Barahona y Jimaní. Financiado por el BID.	50%	Informe	50%	DDES/DRGM																			
83	Elaboración de anteproyecto para la coordinación y socialización del sistema de monitoreo de presas de relave (DAMSAT), con colaboración Agencia del Reino Unido-Perú.	100%	Perfil del anteproyecto	50%	DPyD/DHCA/ DSIG/DRGM/ DDES/DGED																			

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3. PROMOVER LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y UN PLAN DE DIVULGACIÓN NACIONAL

Para el cumplimiento del objetivo 3, se han programado 14 actividades, de las cuales, de acuerdo al gráfico 3, Nueve de ellas están ejecutadas al 100%, una ha alcanzado el 90%, una se encuentra en un 50% en su ejecución y las restantes actividades están entre 0 y 45%, ver detalles en la tabla 3. Muchas de estas actividades fueron pospuestas debido a la pandemia que viene afectando al país y al mundo.

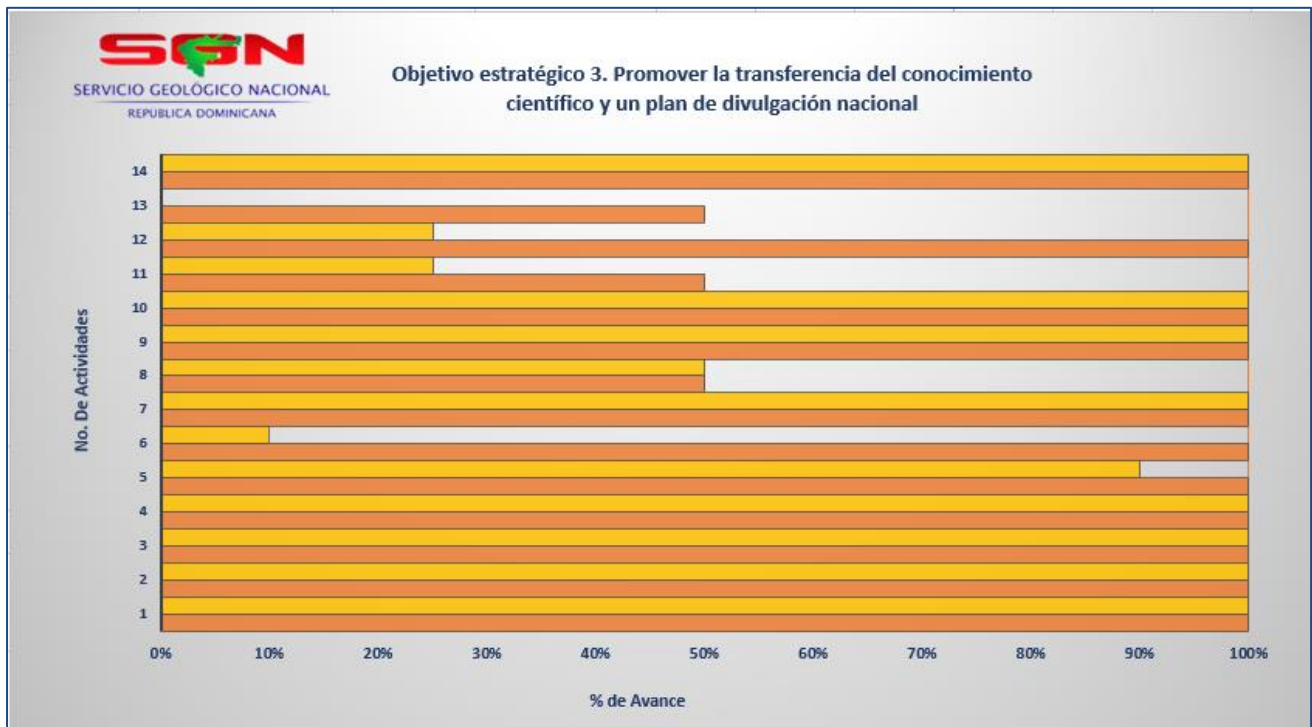


Gráfico 3. % Ejecución de las actividades del objetivo estratégico 3

Tabla 3. Detalles del Objetivo estratégico 3

Objetivo estratégico 3. Promover la transferencia del conocimiento científico y un plan de divulgación nacional			Transferir el conocimiento geocientífico en un lenguaje que la sociedad en general lo comprenda, con la adaptación de mapas e informes adecuados																							
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$								
						T 1			T 2			T 3			T 4											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
1	Talleres sobre avances del Proyecto Regional "Identificación de Yacimientos de Energía Geotérmica en Centroamérica para el Desarrollo Comunitario (local)". Proyecto Piloto Clasificación geoquímica y Estudios geofísicos para el potencial de uso de los recursos geotérmicos en el municipio de Guayabal, provincia Azua (Yacimientos II).	100%	Minuta Talleres realizados	100%	DHCA/DRGM /DDES/DTIC																					4,359,275.60
2	Conferencias y Charlas en congresos nacionales e internacionales, sobre proyectos del área de Hidrogeología.	100%	Minuta de las conferencias y/o charlas dictadas	100%	DHCA/DTIC																					
3	Taller sobre Metodología de Evaluación de Acueductos.	100%	Minuta Talleres realizados	100%	DHCA/DTIC																					
4	2do. Taller sobre Colaboradores de Recursos Hídricos.	100%	Minuta Taller realizado	100%	DHCA/DTIC																					
5	Taller de cierre Proyecto Hidrogeología y Servicios Ambientales de los Humedales del Ozama.	100%	Minuta Taller realizado	90%	DHCA/DTIC																					
6	Talleres participativos sobre Estudios Geológicos, Hidrogeológicos y Ambientales de la Cuenca del Río Ozama, en la Sierra de Yamasá.	100%	Minuta Talleres realizados	10%	DHCA/DRGM/ DDES/ DSIG/DTIC																					



Objetivo estratégico 3. Promover la transferencia del conocimiento científico y un plan de divulgación nacional			Transferir el conocimiento geocientífico en un lenguaje que la sociedad en general lo comprenda, con la adaptación de mapas e informes adecuados																										
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$											
						T1			T2			T3			T4														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
7	Talleres de cierre Proyecto Mineralogía y geoquímica de los elementos de tierras raras (REE) asociados a los depósitos de lateritas aluminíferas, en la Sierra de Bahoruco, de la República Dominicana: ¿un nuevo recurso "no convencional" de REE?	100%	Minuta Talleres realizados	100%	DHCA/DRGM/DTIC																								
8	Curso de Geología básica para personal técnico del Servicio Geológico Nacional.	50%	Porcentaje de avance	50%	DGED/DTIC																								
9	Taller sobre avances del Proyecto "Modelación de Ocurrencias de Fenómenos Tsunamigénicos en la Bahía de Ocoa: Características, Propagación de Onda y Altura de Inundación para un Periodo de Retorno de 25, 50 y 100 Años".	1	Listado de participantes del taller realizado	1	DDES/DRRHH/DTIC																								
10	Publicación artículo científico sobre proyecto Tsunamis.	100%	Porcentaje de avance en la redacción del artículo	100%	DDES/DTIC																								
11	Taller de capacitación del proyecto de microzonificación sísmica en los municipios: Barahona y Jimaní. Financiado por el BID.	50%	Listado de participantes del taller realizado	25%	DGAA/DDES/DTIC																								
12	Taller capacitación del Proyecto de Geodinámica, neotectónica, Sismotectónica y tectónica activa en la cordillera Septentrional de la República Dominicana: implicaciones para la evaluación de la peligrosidad y el riesgo sísmico.	100%	Listado de participantes del taller realizado	100%	DDES/DRRHH/DTIC																								



Objetivo estratégico 3. Promover la transferencia del conocimiento científico y un plan de divulgación nacional			Transferir el conocimiento geocientífico en un lenguaje que la sociedad en general lo comprenda, con la adaptación de mapas e informes adecuados																					
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Área responsable	Cronograma												Recursos Financieros en RD\$						
						T1			T2			T3			T4									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
13	Desarrollo de Capacitación a los líderes comunitarios, Defensa Civil y miembros del Ayuntamiento del poblado de Matancita, Nagua. En el marco del Proyecto Estimación probabilística del peligro, vulnerabilidad urbana y riesgo sísmico en Matancita, Nagua.	50%	Continuación con las capacitaciones del proyecto	0%	DGAA/DDES/ DRRHH/DTIC																			
14	Capacitación del Proyecto TREQ, Comunicación y Formación en la Evaluación de Riesgos por Terremotos Proyecto del USAID, 2021.	100%	Inicio de la capacitación para modelar la amenaza	100%	TREQ/DDES/ DTIC																			

En virtud de los avances obtenidos del POA 2021, para final de año, se propone lo siguiente:

- Reestructurar los cronogramas de trabajo para dichas actividades debido a que muchas de éstas se han retrasado por el COVID19.
- Revisión de indicadores y medios de verificación de las nuevas metas planteadas para el siguiente año 2022.

Preparado por:
Ing. Sandra José Clases
Enc. Depto. Planificación y Desarrollo

Aprobado por:
Ing. Edwin R. García Cocco
Director Ejecutivo SGN