



SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

INFORME 1ER SEMESTRE DE SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO ANUAL 2019

Departamento de Planificación y Desarrollo

Santo Domingo, República Dominicana
Julio 2019



Plan Operativo Anual 2019 Informe de seguimiento del 1er semestre

Contenido

Códigos departamentales del SGN	2
Introducción	3
Análisis de cumplimiento de metas del POA en el primer semestre 2019..3	
Objetivo Estratégico 1. Fortalecimiento Institucional.	3
Objetivo Estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país.	5
Objetivo Estratégico 3. Promover la transferencia del conocimiento científico y un plan de divulgación nacional.	9



Plan Operativo Anual 2019 Informe de seguimiento del 1er semestre

Códigos departamentales del SGN

DRRHH	Depto. de Recursos Humanos
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



Plan Operativo Anual 2019 Informe de seguimiento del 1er semestre

Introducción

El plan operativo anual 2019 del Servicio Geológico Nacional (SGN), con sus metas estratégicas y actividades, están orientados a lograr objetivos estratégicos y acciones planteadas en el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2018 - 2022, estando este último identificado con las líneas de Acción de la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) 2030 y el Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres 2015 - 2030.

El PEI 2018 - 2022 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.

El presente informe de seguimiento al POA 2019, en su primer semestre, 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.

Análisis de cumplimiento de metas del POA en el primer semestre 2019

Como parte del informe de seguimiento, en este apartado se resume el cumplimiento de las metas comparando lo programado con lo ejecutado en el periodo enero - junio 2019.

Objetivo Estratégico 1. Fortalecimiento Institucional.

Para este apartado se han programado 3 actividades, las cuales se pueden ver detalladas en la tabla 1 y su ejecución mostrada en el gráfico 1 siguiente.

Los porcentajes de avance son los siguientes: 40% para la actividad 1 y 50% para las restantes dos actividades.

Plan Operativo Anual 2019

Informe de seguimiento del 1er semestre

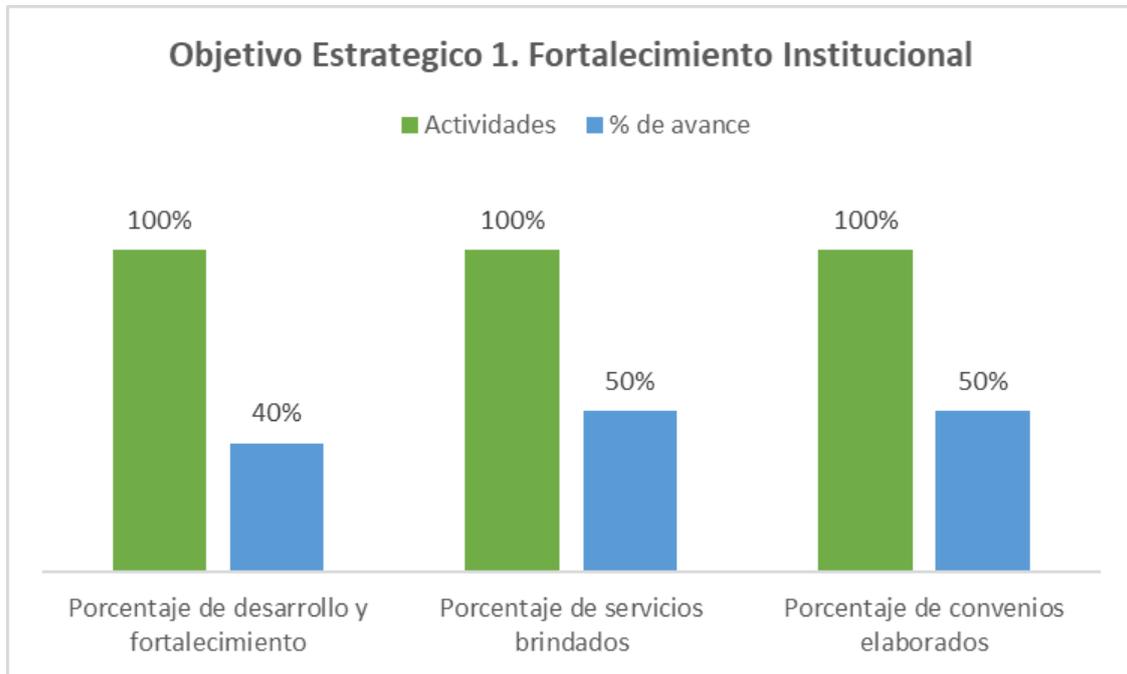


Gráfico 1. % Ejecución de las actividades del objetivo estratégico 1

Tabla 1. Detalles del Objetivo estratégico 1. Fortalecimiento Institucional.

Objetivo estratégico 1. 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																
						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%	Porcentaje de desarrollo y fortalecimiento	40%	RRHH/DPyD																	
2	Organizar y mejorar los servicios brindados en cuanto a calidad de información y tiempo para respuesta	100%	Porcentaje de servicios brindados	50%	RRHH/DPyD																	
3	Elaborar convenios de colaboración con otras instituciones y universidades tanto nacionales como internacionales	100%	Porcentaje de convenios elaborados	50%	DPyD																	



Plan Operativo Anual 2019 Informe de seguimiento del 1er semestre

Objetivo Estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país.

Se han programado 34 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. Algunas de estas han sido ejecutadas al 100%, como las actividades 3, 5 y 34; 10 actividades se encuentran con un avance entre 50 y 90%, tales como la 1, 6, 9, 15, 16, 17, 18, 22, 25 y 28. El resto se mantiene por debajo del 50%. Ver tabla 2.

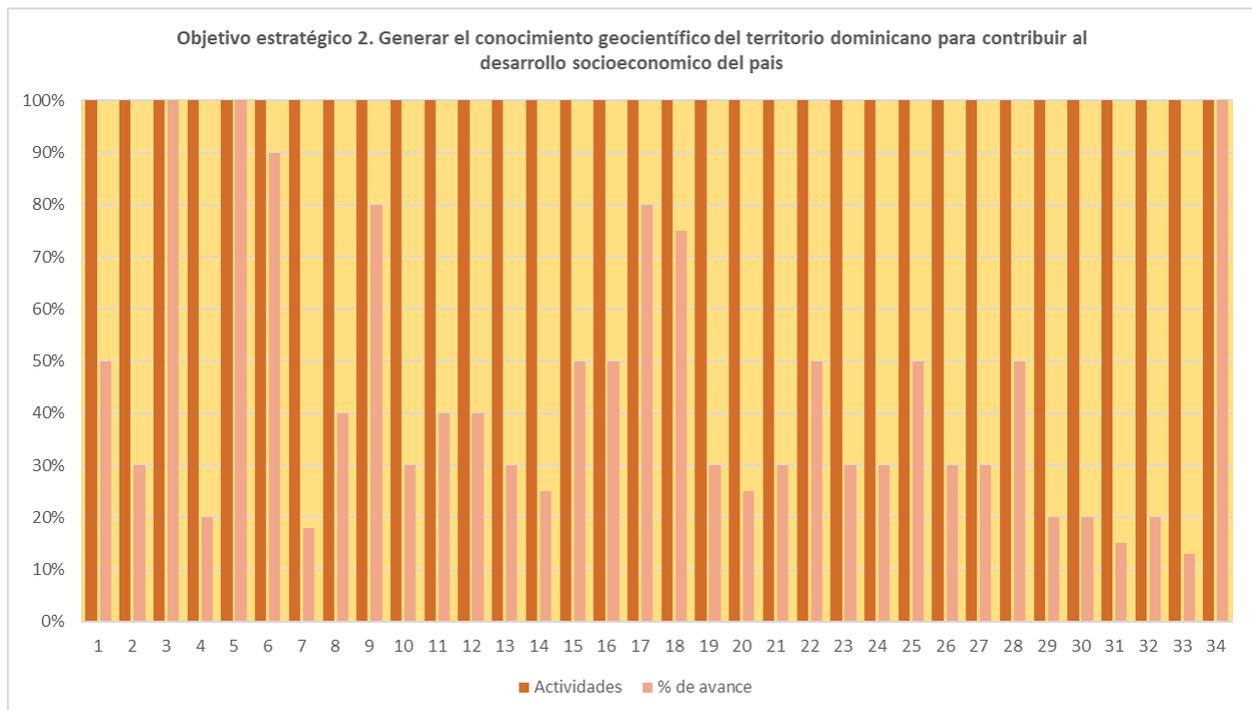


Gráfico 2. % Ejecución de las actividades del objetivo estratégico 2.



Plan Operativo Anual 2019

Informe de seguimiento del 1er semestre

Tabla 2. Detalles del Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país.

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																	
						T 1			T 2			T 3			T 4								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	Recolección de muestras a fuentes superficiales y subterráneas para ejecución del Estudio y servicios ambientales de los humedales del Ozama, PNHO	244	Número de muestras	50%	DHCA																		
2	Toma de muestras de lluvias para la Investigación sobre la integración de la hidrología isotópica en las evaluaciones nacionales integrales de los recursos hídricos	54	Número de muestras	30%	DHCA																		
3	Toma de muestras de bauxita para la Investigación sobre la Mineralogía y Geoquímica de los Elementos de Tierras Raras (REE) Asociados a los Depósitos	40	Número de muestras	100%	DHCA																		
4	Campaña de campo geotécnica para la Investigación de Efecto de sitio a partir de la modelación de una y dos dimensiones de suelos en el área urbana de Puerto Plata para la determinación de la vulnerabilidad en edificios esenciales	100%	Avance de Informe geotécnico	20%	DDES																		
5	Toma de muestras de suelo para Estudio 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	24	Número de muestras	100%	DDES/DGAA																		
6	Desarrollo de 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 República Dominicana	100%	Porcentaje de avance de estudio	90%	DGED/DHCA																		



Plan Operativo Anual 2019

Informe de seguimiento del 1er semestre

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																	
						T 1			T 2			T 3			T 4								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
7	Modelización tectono-sedimentaria de las cuencas mesozoicas y cenozoicas del sur- sureste de la República Dominicana: Aplicación a identificación y caracterización de los elementos del sistema petrolífero	100%	Porcentaje de avance de estudio	18%	DGAA																		
8	Reconocimiento y ubicación de estructuras e infraestructuras para la Estimación probabilística del peligro, vulnerabilidad urbana y riesgo sísmico en Matancita, Nagua	4	Visitas de campo	40%	DGAA																		
9	Mineralogía y geoquímica de los elementos de tierras raras (REE, incluyendo Sc e Y) en los depósitos bauxíticos de la Sierra de Bahoruco (República Dominicana). Sobre esta base, evaluar la potencialidad de las bauxitas de Bahoruco como una fuente no-convencional de REE.	100%	Porcentaje de avance de estudio	80%	DHCA/DRGM																		
10	Elaboración de Cartografía Geológica y Temática del Cuadrante de San Cristóbal (6171), en la cual se incluyen las hojas geológicas de Los Alcarrizos, San Cristóbal, La Montería y Sabana Larga (La Ciénaga), a escala 1:50,000.00 y 1:100,000	100%	Porcentaje de avance de mapas y memorias	30%	DRGM																		
11	Realización de estudio Geológico y realización del uso de suelo en Matancita, Nagua.	100%	Porcentaje avance en Cartografía	40%	DGAA																		
12	Elaboración de los modelos de estructura hasta el basamento en Puerto Plata	100%	Porcentaje de avance de modelo	40%	DDES																		
13	Definición del modelo geométrico y geotécnico del subsuelo	100%	Porcentaje de avance de modelo	30%	DDES																		
14	Determinación del efecto estratigráfico	100%	Porcentaje de avance de estudio	25%	DDES																		
15	Elaboración de perfiles geológicos	100%	Porcentaje de avance de estudio	50%	DDES																		
16	Determinación del efecto de sitio usando la técnica de radio espectral estándar	100%	Porcentaje de avance de estudio	50%	DDES																		
17	Realización del catálogo sísmico mejorado	100%	Porcentaje de avance de estudio	80%	DDES																		
18	Identificación de paleoeventos sísmicos	100%	Porcentaje de avance de estudio	75%	DDES																		



Plan Operativo Anual 2019

Informe de seguimiento del 1er semestre

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																
						T 1			T 2			T 3			T 4							
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
19	Elaboración de Cartografía Geológica y Temática del Cuadrante de San Cristóbal (6171), en la cual se incluyen las hojas geológicas de Los Alcarrizos, San Cristóbal, La Montería y Sabana Larga (La Ciénaga), a escala 1:50,000.00 y 1:100,000	100%	Porcentaje de avance de estudio	30%	DRGM																	
20	Elaboración de los Mapas de Inundaciones geomorfológicas por Cuencas de la RD a escala 1:100,000 con su correspondiente descripción.	100%	Porcentaje de avance de estudio	25%	DGAA																	
21	Levantamiento de informaciones cartográficas referentes a los procesos gravitacionales activos (movimientos en masas) de la RD.	100%	Porcentaje de avance de estudio	30%	DGAA																	
22	Elaboración el Inventario de los Movimientos en masas de la RD y su mapa correspondiente.	100%	Porcentaje de avance de estudio	50%	DGAA																	
23	Elaboración del Mapa de los Movimientos en Masas y establecer su grado de peligrosidad.	100%	Porcentaje de avance de estudio	30%	DGAA																	
24	Elaboración del Mapa del Karst de la RD. Elaborar el Inventario de las áreas afectadas por el karst en la RD y establecer su grado de peligrosidad acompañado del mapa correspondiente.	100%	Porcentaje de avance de estudio	30%	DGAA																	
25	Establecimiento del índice de lluvia para el protocolo Interinstitucional con el COE y ONAMET como apoyo para la emisión de los niveles de alerta.	100%	Porcentaje de avance de estudio	50%	DGAA																	
26	Levantar la información cartográfica como base para la elaboración del Mapa Tectónico a escala 1:100,000, como insumo para la evaluación sísmica por regiones del país (provincial, municipal y local).	100%	Porcentaje de avance de estudio	30%	DGAA																	
27	Actualización de Mapa de los Sondeos realizados a nivel nacional para apoyar la evaluación de las características geotécnicas de los terrenos con vistas a la construcción de obras civiles	100%	Porcentaje de avance de estudio	30%	DGAA																	



Plan Operativo Anual 2019

Informe de seguimiento del 1er semestre

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																	
						T 1			T 2			T 3			T 4								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
	y de grandes infraestructuras.																						
28	Soporte técnico e instalación de los equipos de niveles de agua ([2] sistemas cuarzo y [2] sistemas ultrasónicos) del Dpto. de Hidrogeología	100%	Porcentaje de avance en soporte técnico e instalación	50%	DDES																		
29	Determinación del índice de vulnerabilidad para edificaciones esenciales en el casco urbano de Puerto Plata.	100%	Porcentaje de avance en la determinación del índice de vulnerabilidad	20%	DGAA																		
30	Determinación de la Vulnerabilidad Sísmica en edificios esenciales en el Casco Urbano de la ciudad de Puerto Plata (Proyecto Efecto de Sitio).	100%	Porcentaje de avance de la vulnerabilidad sísmica	20%	DGAA																		
31	Elaborar el Mapa de infraestructuras vitales con su correspondiente ubicación.	100%	Porcentaje de avance en la elaboración del mapa	15%	DGAA																		
32	Elaborar el Mapa de Ubicación de los asentamientos poblacionales a escala Municipal.	100%	Porcentaje de avance en la elaboración del mapa	20%	DGAA																		
33	Realizar Estudio sobre la Estimación probabilística del peligro, vulnerabilidad urbana y riesgo sísmico en Matancita, Nagua.	100%	Porcentaje de avance en soporte técnico e instalación	13%	DGAA																		
34	Participar en el Plan de Ordenamiento Territorial del Ayuntamiento del Distrito Nacional	100%	Porcentaje de avance en soporte técnico e instalación	100%	DGAA																		

Objetivo Estratégico 3. Promover la transferencia del conocimiento científico y un plan de divulgación nacional.

Para el cumplimiento del objetivo 3, se han programado 15 actividades, de las cuales, de acuerdo al gráfico 3, cuatro de ellas están ejecutadas al 100%, 6 han alcanzado un 50% en su ejecución y las restantes 5 actividades están por debajo del 50%, ver detalles en la tabla 3.

Plan Operativo Anual 2019

Informe de seguimiento del 1er semestre

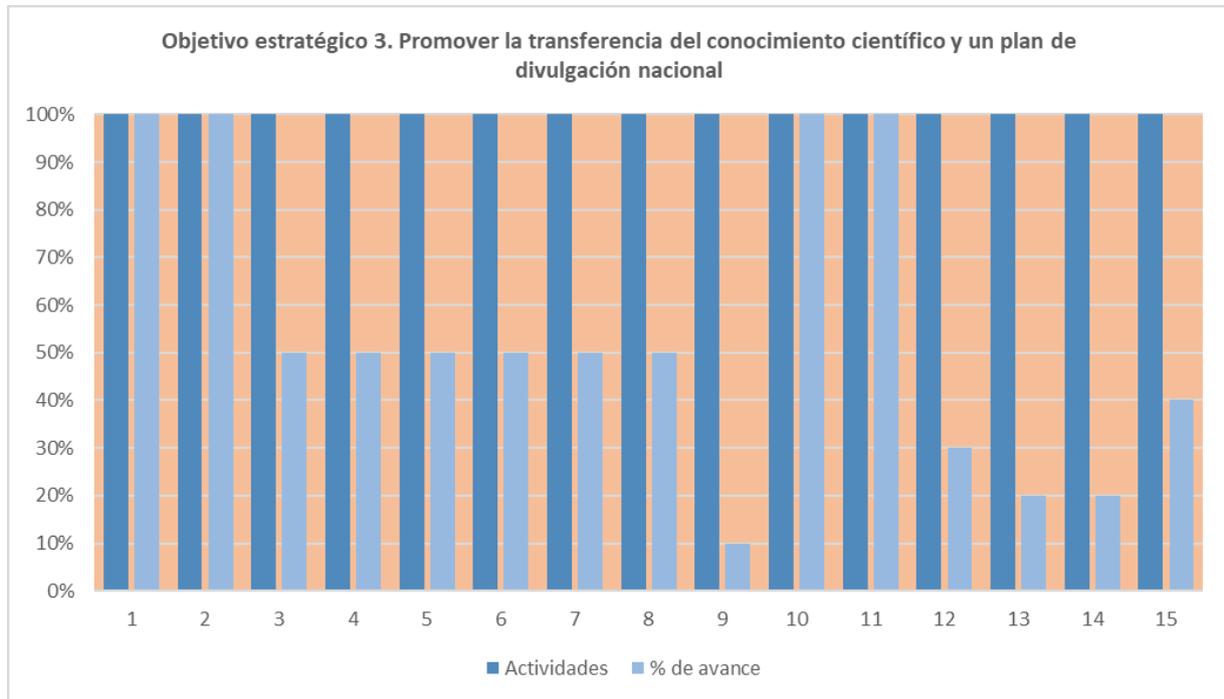


Gráfico 3. % Ejecución de las actividades del objetivo estratégico 3.

Tabla 3. Detalles del Objetivo estratégico 3. Promover la transferencia del conocimiento científico y un plan de divulgación nacional

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																
						T 1			T 2			T 3			T 4							
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	Crear un Portafolio Digital de Minerales de Desarrollo y Minería Artesanal	100%	Porcentaje de avance en Portafolio	100%	TIC																	
2	Rediseño plantilla Presentación Servicio Geológico Nacional	100%	Porcentaje de avance en Portafolio	100%																		
3	Divulgar a todo el público en general las publicaciones de los estudios científicos hechos por nuestra institución y sus avances, a través del portal web sgn.gob.do. y nuestras redes sociales	40	Artículos publicados en la página web	50%	DCRP																	
4	Reportajes en el medio de comunicación escrita que marca la agenda de debate en el país (El periódico) tanto web como física	12	Informe trimestral sobre el número de publicaciones o divulgaciones sobre las actividades e investigaciones del SGN	50%	DCRP																	
5	Difusión mediante herramientas audiovisuales, redes sociales y brochures informativos	100%	Talleres de capacitación y consejos en las redes sociales, publicaciones en las páginas Web, Twitter, Facebook, Instagram, etc.	50%	DCRP																	
6	Difusión en radio, televisión, internet y prensa escrita	100%	Porcentaje de avance en difusión	50%	DCRP																	



Plan Operativo Anual 2019

Informe de seguimiento del 1er semestre

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																	
						T 1			T 2			T 3			T 4								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
7	Creación de boletín geoinformativo	2	Boletines	50%	DCRP																		
8	Generar una estrategia de educación de las diferentes amenazas geológicas y vulnerabilidades existentes en el país, para minimizar pérdidas humanas y materiales.	100%	Porcentaje de avance en la elaboración del documento de estrategia	50%	DGAA																		
9	Desarrollar la 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.	100%	Porcentaje de avance en las capacitaciones desarrolladas	10%	DGAA																		
10	Elaboración de calendario SGN	1	Un calendario correspondiente al periodo	100%	TIC																		
11	Banner Servicio Geológico Nacional	1	Banner realizado	100%	TIC																		
12	Visual Map Servicio Geológico Nacional	100%	Porcentaje de avance en el visual map	30%	TIC																		
13	Video Educativo sobre Geoparques	1	Video realizado	20%	TIC																		
14	Tour Geológico Virtual	100%	Porcentaje de avance en el tour virtual	20%	TIC																		
15	Colaboración de pasantías para estudiantes de grado/maestrías/doctorados	5	Informe de pasantía realizada	40%	RRHH/DPYD																		

En virtud de los avances obtenidos en el POA 2019, para este primer semestre, se propone lo siguiente:

- Establecer prioridad a las actividades que se encuentran por debajo del 50%.
- Reestructurar los cronogramas de trabajo para dichas actividades.

Preparado por:

Ing. Sandra José Clases

Enc. Depto. Planificación y Desarrollo



Aprobado por:

Dr. Santiago J. Muñoz T.

Director Nacional SGN