



SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL  
REPUBLICA DOMINICANA

# Informe 2do semestre Plan Operativo Anual 2019

**Santo Domingo, República Dominicana  
Enero 2020**

**Departamento de  
Planificación y  
Desarrollo**



## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do semestre

---

### Contenido

Códigos departamentales del SGN .....	2
Introducción .....	3
Enunciados estratégicos del SGN .....	3
Misión .....	3
Visión .....	3
Valores .....	4
Análisis de cumplimiento de metas del POA en el 2do semestre del 2019	4
Objetivo Estratégico 1. Fortalecimiento Institucional .....	4
Objetivo Estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país. ....	6
Objetivo Estratégico 3. Promover la transferencia del conocimiento científico y un plan de divulgación nacional. ....	9
Resultados de la evaluación final de cumplimiento en el POA 2019 .....	12



## Códigos departamentales del SGN

<b>DRRHH</b>	Depto. de Recursos Humanos
<b>DPyD</b>	Depto. de Planificación y Desarrollo
<b>DHCA</b>	Depto. Hidrogeología y Calidad de Aguas
<b>DDES</b>	Depto. Dinámica de Estudios Sísmicos
<b>DGAA</b>	Depto. Geología Ambiental y Aplicada
<b>DRGM</b>	Depto. Recursos Geológicos y Mineros
<b>DGED</b>	Depto. Geología y Estudios Determinativos
<b>DTIC</b>	Depto. Tecnología de la Información y Comunicación
<b>DCRP</b>	Depto. Comunicaciones y Relaciones Públicas
<b>DSIG</b>	Depto. Sistema de Información Geográfica



## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do semestre

---

### Introducción

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

El plan operativo anual 2019 del Servicio Geológico Nacional (SGN), con sus metas estratégicas y actividades, está orientado 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.

Este documento está basado en las informaciones suministradas por los departamentos responsables de implementar las políticas, programas y proyectos del SGN. Se presentan de manera acumulativa los porcentajes de avance finales de las actividades planteadas a inicio del año 2019.

### Enunciados estratégicos del SGN

#### Misión

Generar el conocimiento geológico y geotemático nacional, almacenarlo, actualizarlo, comunicarlo, y difundirlo para el bienestar de la sociedad, además conocer el patrimonio geológico del país, que es un derecho y una obligación del Estados.

#### Visión

Ser el organismo líder en producir información actualizada sobre las características geológicas básicas del territorio nacional y de los procesos que condicionan su formación, para propiciar el uso responsable de los recursos naturales del territorio, sobre la base de una infraestructura de información de las Ciencias de La Tierra.



## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do semestre

### Valores

<b>Transparencia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actuamos con diáfandad en el desempeño de nuestras funciones</li></ul>
<b>Excelencia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tenemos interés, entrega y lealtad respecto a los compromisos asumidos, por los que perseguimos actuar de manera ejemplar, ser eficiente, eficaz y transparente.</li></ul>
<b>Trabajo en Equipo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Somos un equipo. Valoramos las ideas de otros buscando en conjunto discutir e intercambiar opiniones que nos fortalecen como organización y como personas.</li></ul>
<b>Innovación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Buscamos la excelencia como estándar y la mejora continua en todo lo que hacemos. Innovamos constantemente buscando nuevas formas de generar valor.</li></ul>
<b>Servir a la Sociedad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tratamos de satisfacer las necesidades que tiene la sociedad respecto a conocimiento científico del territorio en materia de Geociencias.</li></ul>
<b>Colaboración</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cooperamos con otras instituciones técnicas y educativas</li></ul>

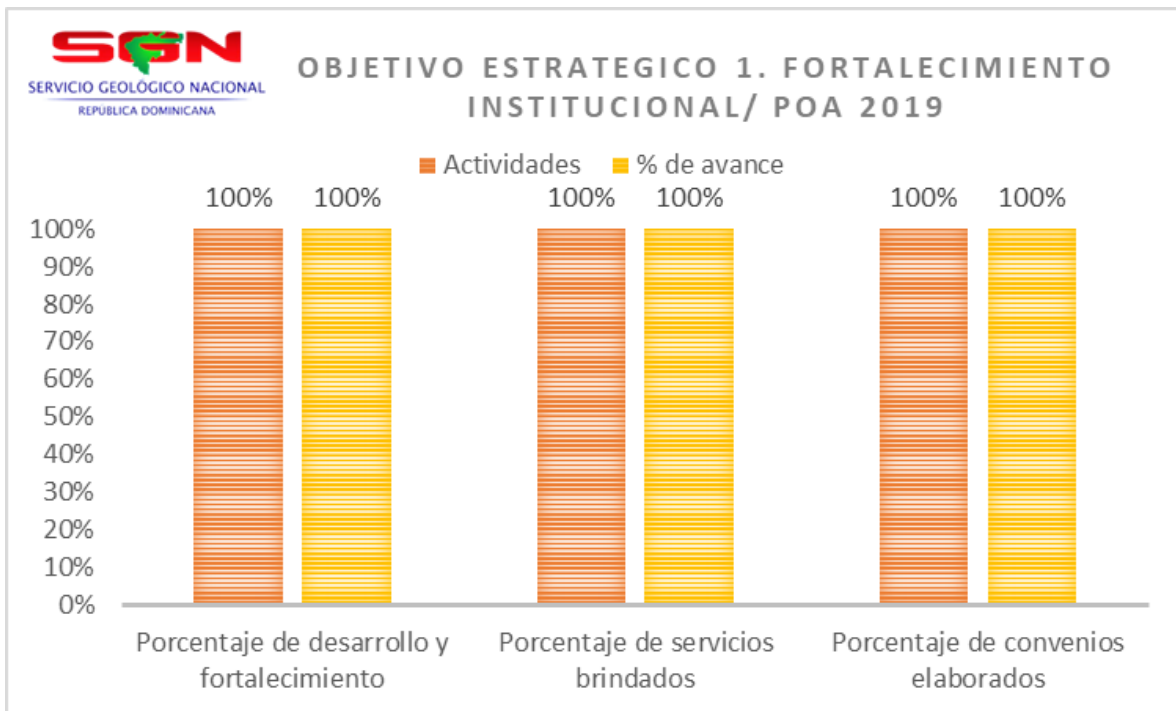
### Análisis de cumplimiento de metas del POA en el 2do semestre del 2019

Como parte del informe de seguimiento, en este apartado se resume el cumplimiento de las metas comparando lo programado con lo ejecutado a final del periodo julio – diciembre 2019.

#### Objetivo Estratégico 1. Fortalecimiento Institucional

Para este apartado se programaron 3 actividades, las cuales se pueden ver detalladas en la tabla 1 y su ejecución a final de año mostrada en el gráfico 1 siguiente. Los porcentajes de ejecución son de un 100% para las 3 actividades.

## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do 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	100%	RRHH/DPyD																	
2	Organizar y mejorar los servicios brindados en cuanto a calidad de información y tiempo para respuesta	100%	Porcentaje de servicios brindados	100%	RRHH/DPyD																	
3	Elaborar convenios de colaboración con otras instituciones y universidades tanto nacionales como internacionales	100%	Porcentaje de convenios elaborados	100%	DPyD																	

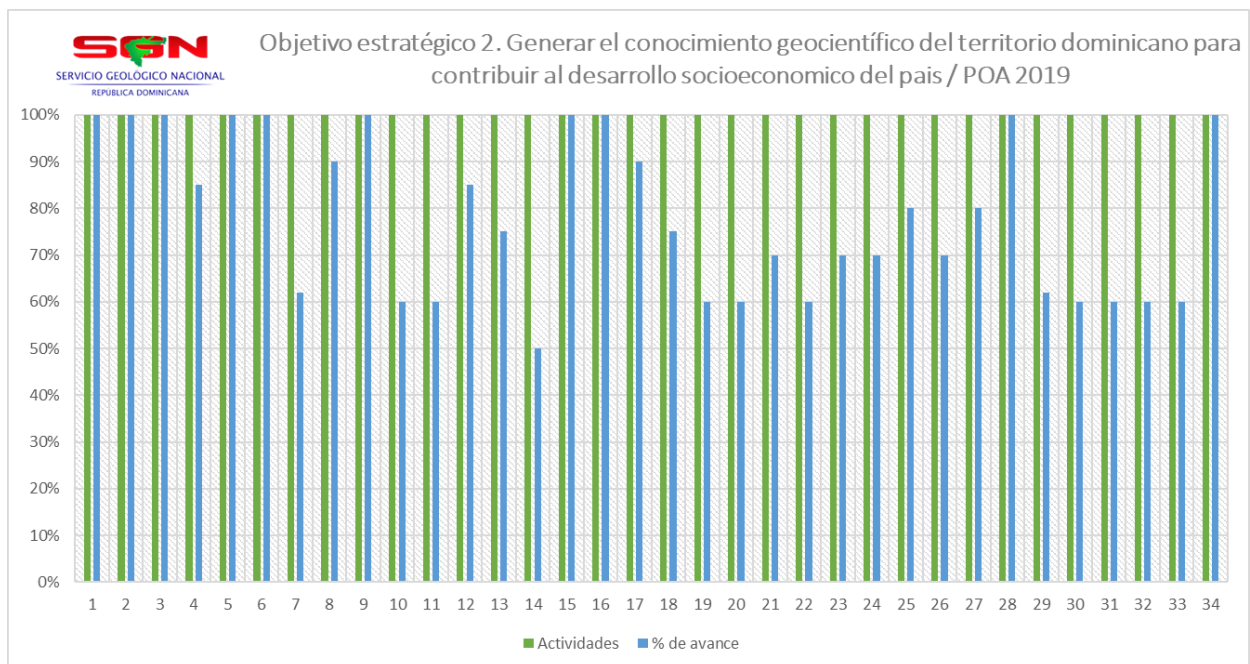


## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do semestre

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

Fueron programadas 34 actividades para generación de conocimiento atendiendo a la diversidad de áreas científicas del Servicio Geológico Nacional.

En el siguiente gráfico 2 se muestran las ejecuciones a final de año de cada actividad respecto a lo programado en el POA. Diez de las actividades han sido ejecutadas al 100%; 12 actividades se encuentran con una ejecución no menor de 70%. El resto se encuentra con una ejecución entre 50 y 69%. Ver tabla 2.



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



## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do 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	100%	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	100%	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	85%	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	100%	DGED/DHCA																		
7	Modelización tectono-sedimentaria de las cuencas mesozoicas y cenozoicas del sureste de la República Dominicana: Aplicación a identificación y caracterización de los elementos del sistema petrolífero	100%	Porcentaje de avance de estudio	62%	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	90%	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	100%	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	60%	DRGM																		
11	Realización de estudio Geológico y realización del uso de suelo en Matancita, Nagua.	100%	Porcentaje avance en Cartografía	60%	DGAA																		





## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do 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						
12	Elaboración de los modelos de estructura hasta el basamento en Puerto Plata	100%	Porcentaje de avance de modelo	85%	DDES																		
13	Definición del modelo geométrico y geotécnico del subsuelo	100%	Porcentaje de avance de modelo	75%	DDES																		
14	Determinación del efecto estratigráfico	100%	Porcentaje de avance de estudio	50%	DDES																		
15	Elaboración de perfiles geológicos	100%	Porcentaje de avance de estudio	100%	DDES																		
16	Determinación del efecto de sitio usando la técnica de radio espectral estándar	100%	Porcentaje de avance de estudio	100%	DDES																		
17	Realización del catálogo sísmico mejorado	100%	Porcentaje de avance de estudio	90%	DDES																		
18	Identificación de paleoeventos sísmicos	100%	Porcentaje de avance de estudio	75%	DDES																		
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	60%	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	60%	DGAA																		
21	Levantamiento de informaciones cartográficas referentes a los procesos gravitacionales activos (movimientos en masas) de la RD.	100%	Porcentaje de avance de estudio	70%	DGAA																		
22	Elaboración el Inventario de los Movimientos en masas de la RD y su mapa correspondiente.	100%	Porcentaje de avance de estudio	60%	DGAA																		
23	Elaboración del Mapa de los Movimientos en Masas y establecer su grado de peligrosidad.	100%	Porcentaje de avance de estudio	70%	DGAA																		
24	Elaboración del Mapa del Karst de la RD. Elaboración 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	70%	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	80%	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	70%	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 y de grandes infraestructuras.	100%	Porcentaje de avance de estudio	80%	DGAA																		
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	100%	DDES																		



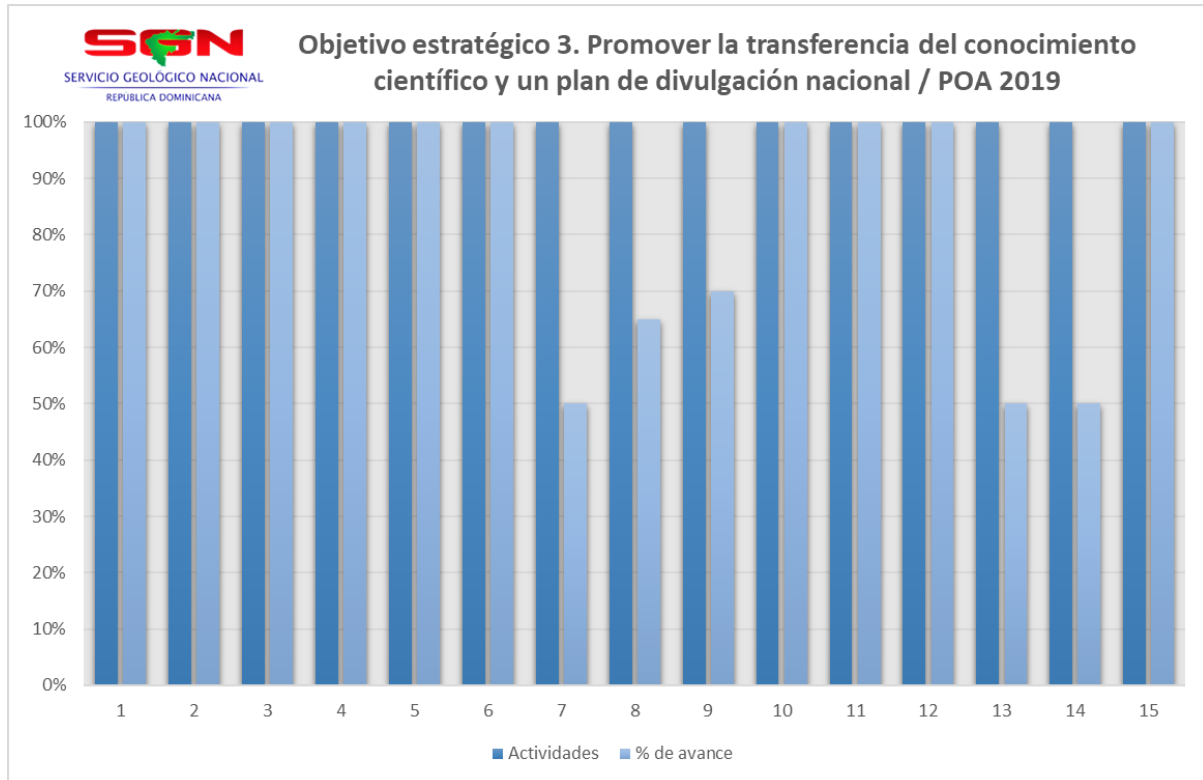
## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do semestre

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						
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	62%	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	60%	DGAA																		
31	Elaborar el Mapa de infraestructuras vitales con su correspondiente ubicación.	100%	Porcentaje de avance en la elaboración del mapa	60%	DGAA																		
32	Elaborar el Mapa de Ubicación de los asentamientos poblacionales a escala Municipal.	100%	Porcentaje de avance en la elaboración del mapa	60%	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	60%	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 programaron 15 actividades, de las cuales, de acuerdo al gráfico 3, 10 de ellas fueron ejecutadas al 100%, las restantes 5 actividades quedaron entre un 50 y 70%, ver detalles en la tabla 3.

## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do 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	100%	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	100%	DCRP																	



## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do 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						
			investigaciones del SGN																				
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.	100%	DCRP																		
6	Difusión en radio, televisión, internet y prensa escrita	100%	Porcentaje de avance en difusión	100%	DCRP																		
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	65%	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	70%	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	100%	TIC																		
13	Video Educativo sobre Geoparques	1	Video realizado	50%	TIC																		
14	Tour Geológico Virtual	100%	Porcentaje de avance en el tour virtual	50%	TIC																		
15	Colaboración de pasantías para estudiantes de grado/maestrías/doctorados	5	Informe de pasantía realizada	100%	RRHH/DPyD																		

## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do semestre

### Resultados de la evaluación final de cumplimiento en el POA 2019

Objetivo Estratégico 1. Fortalecimiento Institucional

Total de Actividades	Cumplido	Parcial	No cumplido
3	3	0	0
100%	100 %	0 %	0 %

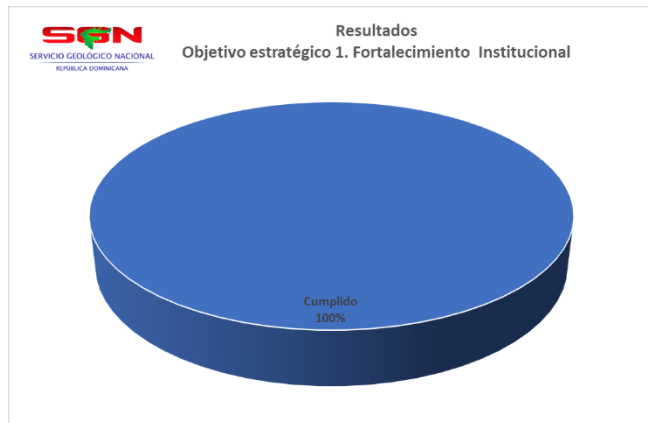


Gráfico 4. Resultados Objetivo estratégico 1.

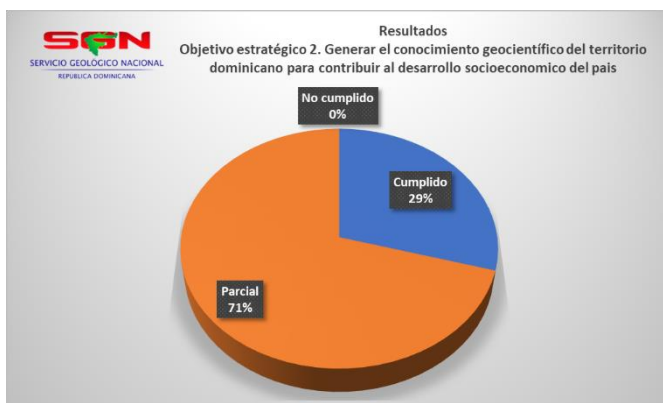


Gráfico 5. Resultados Objetivo Estratégico 2.

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

Total de Actividades	Cumplido	Parcial	No cumplido
34	10	24	0
100 %	29.4 %	70.6 %	0 %

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

Total de Actividades	Cumplido	Parcial	No cumplido
15	10	5	0
100	66.7 %	33.3 %	0 %

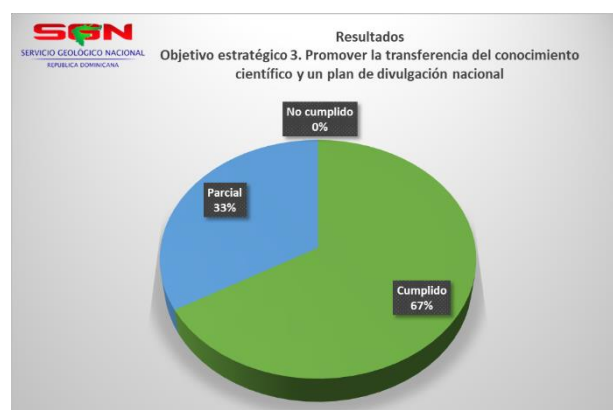


Gráfico 6. Resultados Objetivo Estratégico 3.



## Plan Operativo Anual 2019 / Informe 2do semestre

---

En virtud de los resultados obtenidos en el POA 2019, para finales de año, se propone lo siguiente:

- Actualizar las actividades a ejecutar por objetivos de acuerdo a la estructura programáticas para el 2020.
- Reestructurar los cronogramas de trabajo para dichas actividades.
- Revisión de indicadores y medios de verificación de las nuevas metas planteadas para el 2020.

Preparado por:

Ing. Sandra José Clases

Enc. Depto. Planificación y Desarrollo



Aprobado por:

Dr. Santiago J. Muñoz T.

Director Nacional SGN