SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

Plan Operativo Anual 2023/ Avances 4to trimestre

Geociencias para el desarrollo y mejor calidad de vida

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ENERGIA Y MINAS

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	Area 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	90%	RRHH/ DPyD/DAyF/DSIG													4,583,283.35
2	Organizar y mejorar los servicios brindados en cuanto a calidad de información y tiempo para respuesta	100%	% de servicios brindados	97%	DPyD/RRHH													
3	Realizar Encuestas Institucionales de satisfaccion Ciudadana respecto a los servidios brindados por la Institucion	100%	%Encuestas Institucionales de satisfaccion de calidad/Informe de Encuesta De Satisfacción A Usuarios De Los Servicios Públicos Ofrecidos	100%	RRHH/ DPyD/OAI													
4	Elaborar convenios de colaboración con otras instituciones y universidades tanto nacionales como internacionales	100%	% de convenios elaborados	90%	DPyD													

Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del pais			Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geocientífico														
No. orden	Actividades	Meta	Unidad de Medida	% de avance	Area 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	Actualización del Léxico Estratigráfico Nacional, Macro Región Norte o Cibao.	50%	Léxico estratigrafico actualizado	50%	DRGyM/ DGyED/DG/DHyCA													

2	Realización de las Exploraraciones y Evaluaciones de los posibles Yacimientos de Tierras Raras dentro del Polígono de la Reserva Fiscal Minera "Avila", Provincia Pedernales.	100%	Informes de campo	100%	DRGyM/DSIG													
3	Realizacion de los Reconocimientos y Delimitaciones de los depósitos de Bauxitas, dentro y fuera del perímetro de la Reserva Fiscal Minera "Ávila".	100%	Depósitos delimitados	80%	DRGyM/DSIG													
4	Realización de las Campañas de campo de la Geoquímica a ser realizada por la Empresa Internacional APA DOMINICAN REPUBLIC CORPORATION LDC.	100%	Informes de campo	100%	DRGyM/DSIG													
5	Realización de Aforos en la Cuenca del Rio Ozama, dentro del marco del proyecto denominado Monitoreo Hidrológico de la Cuenca del Río Ozama.	100%	Minuta de campo	100%	DRGyM/DHyCA/DSIG													
6	Colaboración con el Grupo de Expertos en Metalogenia de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI), en la elaboración del Mapa Metalogenético de Centroamérica y El Caribe.	100%	Base de datos	100%	DRGyM													
7	Realización de la Cartografía Geológica y Temática a Escala 1:25.000 de la Hoja Villa Altagracia (6172-II B).	100%	Mapa Geológico, Temático y Memoria	70%	DRGyM/DG/DSIG													
8	Levantamiento de los datos Geológicos a Escala 1:25.000 de la Hoja Villa Altagracia (6172-II C).	50%	Levantamiento datos Geológicos	45%	DRGyM/DG/DSIG													
9	Levantamiento y descripción de los Lugares de Interés Geológicos (L.I.G.) en el marco del Proyecto: "Bases para el desarrollo común del Patrimonio Geológico en los Servicios Geológicos de Iberoamérica". (ASGMI).	50%	Ubicación y Descripción de los Lugares de Interés Geológicos (L.I.G.)	100%	DRGyM/DSIG													
10	Elaboración de Mapas Temáticos de ubicación de canteras y plantas de asfaltos por provincias (Macro Región Este), dentro del marco del proyecto: "Extracción de Áridos y su Uso en la República Dominicana"	100%	Mapa de la Macro Región Este y Memoria	100%	DRGyM/DSIG													
11	Digitalización del Atlas Paleontológico de la República Dominicana	50%	Base de datos	100%	DRGyM/DGyED													
12	Participación en los trabajos de campos relacionados con las perforaciones de Geotecnia en los Municipios Barahona y Jimaní. Dentro del proyecto denominado "Microzonificación Sísmica y Escenarios de Daños, en los Cascos Urbanos de los Municipios: Barahona y Jimaní, en las Provincias Barahona e Independencia".	100%	Informe de campo	100%	DRGyM/DG													
13	Instalación de dos estaciones sísmicas para la unificación de la red del Servicio Geológico.	100%	Estaciones instaladas	65%	DG/DRGyM													

14	Elaboración del Informe Final del Proyecto "Hidrogeología y servicios ambientales de los humedales del Ozama, República Dominicana".	100%	Informe final	100%	DHyCA													
15	Preparación de informes avance del Proyecto "Mineralogía y geoquímica de los elementos de tierras raras (REE) asociados a los depósitos de lateritas aluminíferas, en la Reserva Fiscal Avila, de la República Dominicana: ¿un nuevo recurso "no convencional" de REE?".	100%	Informes de avance	100%	DHyCA/DRGM													
16	Realización del Informe Licuefacción del Proyecto "Peligrosidad Sísmica y Microzonificación de los cascos urbanos de los municipios: Barahona y Jimaní".	100%	Informe de licuefacción	100%	DHyCA/DG													
17	Elaboración Informe geoquímica y elaboración guía buenas práctica Proyecto Regional "Identificación de Yacimientos de Energía Geotérmica en Centroamérica para el Desarrollo Comunitario (local)".	100%	Informe y guía buenas práctica	95%	DHyCA													
18	Monitoreo de niveles de los ríos Ozama y Haina.	100%	Datos de niveles en la página del SGN	100%	DHyCA/DRGM													
19	Realización de 15 aforos superficiales en la Cuenca del río Ozama y medidas de nivel en 3 piezómetros ubicados en el Parque Nacional Laguna Manatí.	100%	Informe de aforos	100%	DHyCA/DRGM													
20	Instalación de 2 sensores para medir niveles de rios en la cuenca Ozama.	100%	Informe de sensores instalados	100%	DHyCA / DGRM													
21	Instalación de 5 miras linnimétricas para medir niveles de rios en la cuenca Ozama.	100%	Miras linnimétricas instaladas	80%	DHyCA / DRGM													

22	Realización de campaña de campo y elaboración de informes de avance del Proyecto "Utilización de Isótopos Ambientales y Prospección Geofísica para Evaluar los efectos de la Contaminación causada por las Actividades Antrópicas en la Calidad de las Aguas Subterráneas en la Planicie de Azua, República Dominicana".	100%	Informes de avance	70%	DHyCA/DG																	
23	Realización de campaña de campo y elaboración de informes de avance del Proyecto "Modelo geoquímico sobre las concentraciones de flúor en aguas superficiales y subterráneas en el suroeste de República Dominicana y evaluación de implicancias ambientales", con la participación de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU).	100%	Informes de avance	100%	DHyCA																	
24	Realización Plan Piloto del proyecto "Diagnóstico, inventario y estudios geológicos preliminares para ubicación efectiva de rellenos sanitarios, en el Municipio Santo Domingo Este".	100%	Mapa e Informe	50%	DGAyA/DSIG																	
25	Levantamiento de los datos sobre los vertederos de la Macro Región Este del proyecto "Diagnóstico geológico de los residuos sólidos (Vertederos) en la República Dominicana, Plan Piloto del Municipio Santo Domingo Este"	100%	Mapa e Informe final	50%	DGAyA/DSIG																	
26	Levantamiento de los datos sobre los vertederos de la Macro Región Norte del proyecto: Diagnóstico geológico de los residuos solidos (Vertederos) en la República Dominicana. Plan piloto del municipio Puerto Plata	100%	Mapa e Informe final	40%	DGAyA/DSIG																	
27	Realización de informes y mapa de los efectos inducidos (deslizamiento) para el proyecto "Microzonificación sísmica y escenario de daños en el casco urbano de los municipios Jimani y Barahona".	100%	Informe y Mapa	100%	DGAyA/DSIG																	
28	Elaboración de cartografia urbana de las edificaciones de los municipios Barahona y Jimaní.	100%	Cartografía Urbana	100%	DGAyA/DSIG																	
29	Elaboración de los estudios de vulnerabilidad urbana y vulnerabilidad social de los municipios Barahona y Jimaní.	100%	Informe técnico	100%	DGAyA																	**19,860,894.53**

30	Levantamiento del 50%, de los datos sobre los vertederos de la Macro Región Suroeste del proyecto "Diagnóstico geológico de los residuos solidos (Vertederos) en la República Dominicana".	100%	Informe	40%	DGAyA													
31	Publicación y divulgación del 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%	Publicación y divulgación del Informe	100%	DGED/DHCA													
32	Instalación en la División de Petrografía del Centro Experimental de Geociencias en la Universidad Tecnológica de Cibao Oriental (UTECO) la parte correspondiente al Taller de Corte y Pulido	100%	Taller Instalado	75%	DGED / DPyD													
33	Realización del Curso de Geología Básica para personal técnico del Servicio Geológico Nacional y de otras instituciones	100%	Listado y Certificados de los participantes	100%	DGED													
34	Realización del Proyecto de Colección de Rocas de la República Dominicana	100%	Colecciones de Rocas	70%	DGED/DRGM													
35	Preparación Perfil del Proyecto: Equipamiento del Centro Experimental de Geociencias en la Universidad Tecnologica de Cibao Oriental (UTECO)	100%	Perfil de proyecto	100%	DGED/DPyD/DRGM													
36	Digitalización del Atlas Petrográfico del Cuadrante San Juan (5972)	50%	Avance Atlas Petrográfico Digitalizado	100%	DGED													
37	Boletin Mineralogico, Petrografico y Paleontologico	100%	Boletin	95%	DGED													

38	Realización del Proyecto: "Recursos minerales en la litosfera de arcos volcánicos intra-oceánicos: una perspectiva a partir de sistemas minerales".	100%	Informes	90%	DG	
39	Elaboracion de informe final y cierre 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 final y cierre	95%	DG	
40	Elaboracion de informe final del proyecto "Geodinámica, neotectónica, sismotectónica y tectónica activa en la cordillera Septentrional de la Republica Dominicana: implicaciones para la evaluación de la peligrosidad y el riesgo sísmico".	100%	Informe final y cierre	100%	DG	
41	Elaboración de mapas de efectos de sitio y escenario de daños del Proyecto "Estudio de Microzonificación Sísmica y Escenario de Daños en los cascos urbanos de los Municipios Barahona y Jimaní.	100%	Mapas	100%	DG/DSIG	
42	Actualización de la base de datos de las fuentes termales y manantiales del Proyecto: Fuentes termales y manantiales de la República Dominicana.	50%	informe de avance	100%	DG/ DHyCA/ DSIG	
43	Elaboración de informe final del proyecto: Estudio de Microzonificación Sísmica y Escenarios de Daños en los Cascos Urbanos de los Municipios Barahona y Jimaní, Provincias Barahona e Independencia.	100%	Informe final	95%	DG/DGAyA	
44	Realización de levantamiento de la información de la sismicidad histórica (1500 - 1960), para determinar las áreas que han sido afectadas por terremotos en las provincias Azua y La Vega.	100%	Informe final	100%	DG	
45	Levantamiento de ocho (8) puntos de gravedad Absoluta en el proyecto "Referencia Gravimétrica de la República Dominicana"	100%	Informe, Mapa y Valores Absolutos de Gravedad	50%	DG/MEM	

46	Levantamiento de cuarenta (40) Puntos de Gravedad Relativaen el proyecto "Actualización y Ampliación de la Red Gravimétrica de la República Dominicana"	100%	Informe de campo y Mapa de ubicación	100%	DG/MEM												
47	Realización del Mapeo de movimientos en masa en la Macro Región Norte, a través de análisis de imágenes satelitales para creación inventario y mapas de susceptibilidad a movimiento en masa por provincias.	100%	Inventario y mapa	100%	DG/DGAyA/DSIG												
48	Instalación de dos estaciones sísmicas en puntos estratégicos del territorio nacional para integrarlas a la red sísmica del país	100%	Estaciones instaladas e informe	100%	DG/DRGyM												
49	Instalación de un nuevo sistema de monitoreo de la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional	50%	Informe	20%	DG												
50	Proyecto de Recopilación de Fotos Aéreas de República Dominicana, de los vuelos a Escala 1:20.000, 1:40.000 y 1:60.000	100%	Fotos aéreas	70%	DSIG												
51	Proyecto de Fortalecimiento del Departamento de Sistema de Información Geográgica (Geomática), con la participación del Servicio Geológico Mexicano y la Universidad Autónoma de San Luís Potosí.	100%	Informes semestrales y entrenamientos recibidos	70%	DSIG												
52	Proyecto de Creación de una Base de Datos Geocientíficos de 5,000 ejemplares.	100%	Base de datos Geocientíficos	100%	DDyD/DRGyM/DGyE/DG/DHyC/ DGAyA												
53	Proyecto de Creación e implementación de un Centro de Documentación Geocientífico en la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO), con la participación de las autoridades de la universidad.	100%	Centro de Documentación creado	100%	DDyD												

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	Area 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	Taller de avances del 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%	Listado de participantes del taller de capacitación	100%	DRGyM y DG													
2	Realización tres (3) charlas sobre Servicios Ecosistémicos	100%	Listado de participantes	100%	DHCA													
3	Realización de un (1) tallere de divulgación del Proyecto: "Utilización de Isótopos Ambientales y Prospección Geofísica para Evaluar los efectos de la Contaminación causada por las Actividades Antrópicas en la Calidad de las Aguas Subterráneas en la Planicie de Azua, República Dominicana".	100%	Listado de participantes	100%	DHCA/DG													
4	Realización de tres (3) talleres de divulgación del Proyecto: "Modelo geoquímico sobre las concentraciones de flúor en aguas superficiales y subterráneas en el suroeste de República Dominicana y evaluación de implicancias ambientales"".	100%	Listado de participantes	100%	DHCA/ UNPHU													
5	Realización de un (1) taller de divulgación del Proyecto: Mineralogía y geoquímica de los elementos de tierras raras (REE) asociados a los depósitos de lateritas aluminíferas, en la Reserva Fiscal Avila, de la República Dominicana: ¿un nuevo recurso "no convencional" de REE?	100%	Listado de participantes	100%	DHCA /DRGM													
6	Capacitación a las instituciones públicas de los Municipios Barahona y Jimaní, ante la ocurrencia de un terremoto, dirigida a los comites de prevención, preparación y mitigación, en coordinación con otras instituciones de socorro.	100%	Listado de participantes	40%	DGAyA/DG/DRGyM													6,111,044.47

7	Capacitación a técnicos locales y la comunidad de los Municipios de Barahona y Jimaní, sobre el Estudio de Efectos Inducidos (licuefacción, deslizamiento y subsidencia).	100%	Listado de participantes	40%	DGAyA/DG/DRGyM/DHyCA													
8	Capacitación a técnicos locales y la comunidad de los Municipios de Barahona y Jimaní, sobre el Estudio de Vulnerabilidad Urbana y Vulnerabilidad Social de los municipios de Barahona y Jimaní.	100%	Listado de participantes	40%	DGAyA/DG/DRGyM/DHyCA													
9	Charla sobre Centro Experimental de Geociencias (CEG)	100%	Listado de participantes	100%	DGEyD													
10	Charlas sobre el tema del riesgo sísmico.	100%	Lista de asistencia y fotos	100%	DG													
11	Charla sobre sensores remotos, con énfasis especial en procesamiento de imágenes digitales	100%	Listado de participantes	50%	DSIG													
12	Charlas geocientíficas semestrales en Centros Educativos del país.	100%	Listado de participantes	50%	DDyD/DTIyC													
13	Creación de cápsulas (videos educativos) geocientíficas trimestrales, en las que participa el personal técnico del Servicio Geológico Nacional.	100%	Capsulas geocientíficas	100%	DDyD/DTIyC													

DPyD	Depto. de Planificación y Desarrollo
DHyCA	Depto. Hidrogeología y Calidad de Aguas
DG	Depto. de Geofisica
DGAyA	Depto. Geología Ambiental y Aplicada
DGyED	Depto. Geología y Estudios Determinativos
DTIyC	Depto. Tecnologías de la Infomación y Comunicación
DSIG	Depto. Sistema de Información Geográfica
DRRHH	Depto. De Recursos Humanos

Preparado por: Ing. Yhlene Estefany Camilo Liriano

Departamento de Planificación y Desarrollo

Aprobado por: Ing. Edwin Rafael García Cocco

Director Ejecutivo Servicio Geológico Nacional

Servicio Geológico Nacional SGN DESPACHO DIRECTOR Ministerio de Energía y Minas