SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

Plan Operativo Anual 2022/ Avances 1er trimestre

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ENERGIA Y MINAS

Geociencias para el desarrollo y mejor calidad de vida

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	30%	RRHH/ DPyD/DAF													3,886,145.25
2	Organizar y mejorar los servicios brindados en cuanto a calidad de información y tiempo para respuesta	100%	% de servicios brindados	30%	RRHH/ DPyD													
3	Elaborar convenios de colaboración con otras instituciones y universidades tanto nacionales como internacionales	100%	% de convenios elaborados	30%	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	Elaboración Informe Final y cierre del Proyecto: Hidrogeología y servicios ambientales de los humedales del Ozama, República Dominicana.	100%	Informe	0%	DHCA													
2	Cierre del 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	100%	DHCA													
3	Proyecto: Integración de la hidrología isotópica en las evaluaciones nacionales integrales de los recursos hídricos. Celebración de la tercera Reunión de Colaboradores de Recursos Hídricos.	100%	Informe	5%	DHCA													
4	Proyecto: Integración de la hidrología isotópica en las evaluaciones nacionales integrales de los recursos hídricos. XI Curso Internacional de Hidrología Subterránea. Parte práctica	100%	Informe de curso realizado	80%	DHCA													
5	Proyecto: Peligrosidad Sísmica y Microzonificación de los cascos urbanos de los municipios: Barahona y Jimaní. Trabajos de campos sobre licuefaccion de suelo	100%	Informe de campo	10%	DHCA													
6	Proyecto: Peligrosidad Sísmica y Microzonificación de los cascos urbanos de los municipios: Barahona y Jimaní. Elaboración de las cartografías temáticas de licuefaccion.	100%	Cartografía realizada	0%	DHCA/DSIG													
7	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. Campaña geoquímica	100%	Informe	40%	DHCA/DRGM/DG													
8	Participación en el levantamiento geológico a escala 1:25,000, del Proyecto denominado "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%	Mapa geologico	60%	DHCA/ DRGM/DSIG													
9	Monitoreo Hidrogeológico de las Cuencas de los Ríos Ozama y Haina.	100%	Informes de campo	30%	DHCA/DRGM/DGAA/DGED/DG													

10	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. Elaboración de guías de buenas prácticas.	100%	Guia elaborada	10%	DHCA/DRGM/DDES/ DGED/DSIG											
11	Instalación de sensores para medir los niveles de rios en la cuenca Ozama.	100%	Sensores instalados	0%	DHCA / DGRM / DG											
12	Recolección mensual y análisis de muestras de lluvia, de la estación Santo Domingo, para la Red Mundial de Isótopos de Precipitación (GNIP)	100%	Muestras recolectadas y analizadas	30%	DHCA / DRGM											
13	Colaboracion en la evaluación de acueductos del pais conjuntamente con las siguientes instituciones: INAPA, CAASD, CORAASAN, CORAAMOCA.	100%	Informe de Evaluación	0%	DHCA /DRGM/DGED / DG											
14	Actualización del Léxico Estratigráfico Nacional	50%	Léxico estratigrafico actualizado	20%	DRGM/ DGED/DG/DHCA/DGAA											
15	Realización de campaña de campo 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". Elaboración de informes de avance	100%	Informes de campo	10%	DHCA/DG											
16	Realización de campaña de campo, reuniones 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%	Informes de campo	0%	DHCA/ UNPHU											
17	Levantamiento geológico en el marco del Proyecto: Microzonificación Sísmica y Escenarios de Daños en los Cascos Urbanos de los Municipios: Barahona y Jimaní, Provincia Barahona e Independencia.	100%	Informe de campo	0%	DG/DRGM											
18	Delimitación de los depósitos de bauxita, dentro del perímetro de la Reserva Fiscal Minera "Ávila".	10	Número de depósitos delimitados	0%	DRGM											
19	Elaboración de los Esquemas Hidrogeológicos de las Hojas Geológicas: Los Alcarrizos (6171-I), San Cristóbal (6171-II), La Montería (6171-III) y Sabana Larga/La Ciénaga (6171-IV), pertenecientes al Cuadrante San Cristóbal (6171), a escala 1:50,000.	100%	% de avance de los esquemas hidrogeológicos	75%	DRGM/DSIG											
20	Realización del Mapa de los Recursos Minerales e Indicios a escala 1:100,000 del Cuadrante San Cristóbal (6171).	100%	Mapa de recursos minerales e indicios	35%	DRGM/DSIG											
21	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	20%	DRGM/DSIG											
22	Colaboración con el Grupo de Expertos en Metalogenia de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI).	100%	Informes	33%	DRGM											
23	Realización de la Cartografías Geológicas y Temáticas a Escala 1:25,000 de las Hojas Los Alcarrizos (6171-1 A y D) y de las Hojas Villa Altagracia (6172-II B y C).	50%	Mapa Geológico y Temático	10%	DRGM/DG/DSIG											
24	Elaboración de mapas 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"	50%	Mapas y descripción de los Lugares de Interés Geológicos (L.I.G.)	33%	DRGM											
25	Elaboración de Mapas Temáticos de ubicación de canteras y plantas de asfaltos por provincias (Macro Región Suroeste) del proyecto: "Extracción de Áridos y su Uso en la República Dominicana"	100%	Porcentaje de avance de los mapas	0%	DRGM											
26	Digitalización del Atlas Paleontológico de la República Dominicana	100%	Porcentaje de avance del Atlas	10%	DGED/DRGM											
27	Elaboración del informe final y cierre del Proyecto TREQ-GEM con la finalidad de definir los modelos de amenaza geológica de la República Dominicana para la creación del Mapa de riesgo sísmico regional y nacional.	100%	Informe final	90%	DG											
28	Realización del Proyecto: "Recursos minerales en la litosfera de arcos volcánicos intra-oceánicos: una perspectiva a partir de sistemas minerales".	100%	Informes	20%	DG											

29	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	40%	DG													16,839,962.75
30	Elaboracion de informe final y cierre 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	70%	DG													
31	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 las provincias de Barahona y Jimaní.	100%	Mapas	10%	DG/DSIG													
32	Realización del Mapa geológico a escala 1: 25,000 del Proyecto "Estimación Probabilística del Peligro, Vulnerabilidad Urbana y Riesgos Sísmicos en Matancita, Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez".	100%	Mapa a escala 1:25.000	100%	DG/DRGM													
33	Realización del informe geológico final del Proyecto "Estimación Probabilística del Peligro, Vulnerabilidad Urbana y Riesgos Sísmicos en Matancita, Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez".	100%	Informe geológico	100%	DG/DRGM													
34	Realización del mapa de isotermias (temperaturas) de superficie de la República Dominicana.	100%	Mapa de temperatura de superficie	10%	DG/DSIG													
35	Actualización de la base de datos de las fuentes termales y manantiales del Proyecto: Fuentes termales y manantiales de la República Dominicana.	30%	Porcentaje de avance de Informe	5%	DG/DSIG													
36	Realización de mapas de geomorfológicos y de orientación a los riesgos geológicos a escala 1:25.000 de los municipios Barahona y Jimaní.	100%	Mapas de lineamientos	100%	DG/DRGM/DSIG													
37	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	1%	DG/DRGM/DGAA													
38	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	1%	DG/DSIG/DTIC													
39	Realización de sondeos geotécnicos 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 de sondeos realizados	5%	DG													
40	Actualización del estudio de probabilidades de recurrencia de terremotos a nivel nacional.	20%	% de Estudio actualizado	1%	DG													
41	Recopilación de información barométrica en el proyecto de " 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".	100%	Informe	1%	DG													
42	Realización del catálogo de terremotos de la República Dominicana, correspondiente al año 2022	100%	Catálogo	25%	DG/DSIG/DTIC													
43	Inspección de las 42 estaciones de Red Gravimétrica del País establecida en el año 1946.	100%	Informe de inspección	20%	DG													
44	Elaboración del perfil del proyecto "Actualización de la red gravimétrica de la República Dominicana"	100%	Perfil del proyecto	25%	DG													
45	Instalación de tres nuevas estaciones sísmicas en el territorio Nacional	100%	Estaciones instaladas e informe	15%	DG													
46	Realización de campaña de Geofisica del Proyecto: Estudio de Microzonificación Sísmica y Escenario de Daños en los cascos urbanos de los municipios Barahona y Jimaní.	100%	Informe de campaña Geofisica	90%	DG													
47	Realización de Informe de control de calidad de los datos y las cartografías geofísicas que se realicen en los proyectos de investigacion.	100%	Informe, Mapas	20%	DG													
48	Instalación de un nuevo sistema de monitoreo de la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional	100%	Informe	15%	DG													
49	Preparación del Informe final y cierre 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 y publicación	30%	DGED/DHCA													

50	Instalación de División de Petrografía del Centro Experimental de Geociencias en la Universidad Tecnológica de Cibao Oriental (UTECO)	100%	División de Petrografía instalada	25%	DGED / DPyD												
51	Realización del Curso de Geología Básica para personal técnico del Servicio Geológico Nacional	100%	Listado y Certificados de los participantes	60%	DGED												
52	Realización del Proyecto de Colección de rocas y minerales de la República Dominicana	100%	Colecciones de rocas y minerales	40%													
53	Preparación del Perfil del Diplomado sobre Agregados	100%	Perfil del Diplomado		DGED												
54	Elaboración del perfil del proyecto: "Diagnóstico, inventario y estudios geológicos preliminares para ubicación efectiva de rellenos sanitarios, en la República Dominicana, plan piloto Santo Domingo Este".	100%	Perfil del proyecto	95%	DGAA												
55	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%	Informe	15%	DGAA												
56	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%	Informe	10%	DGAA												
57	Alimentación del modelo de Evaluación de Riesgos de Deslizamientos para la Conciencia Situacional (LHASA) mediante la plataforma en línea Landslide Reporter.	100%	Reporte del modelo	15%	DGAA												
58	Realización de informes y mapa de los efectos inducidos (licuefacción, deslizamiento) para el proyecto "Microzonificación sísmica y escenario de daños en el casco urbano de los municipios Jimani y Barahona".	100%	Informe y Mapa	65%	DGED/DGAA												
59	Elaboración de cartografia urbana de las edificaciones de los municipios Barahona y Jimaní.	100%	Cartografia	5%	DGAA												
60	Elaboración de los estudios de vulnerabilidad urbana y vulnerabilidad social de los municipios Barahona y Jimaní.	100%	Informe técnico	0%	DGAA												
61	Desarrollo de actividades contempladas en el plan de trabajo del CEP-SGN	100%	Informe de actividades	100%	CEP												
62	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%	Anteproyecto	25%	DPyD/DG/ DHCA/ DRGM/DSIG												

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	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%	% de avances de Talleres realizados	30%	DHCA/DRGM/DDES													
2	Conferencias y Charlas en congresos nacionales e internacionales, sobre proyectos del área de Hidrogeología.	100%	Listado de participantes del taller realizado	0%	DHCA													
3	Taller de cierre Proyecto Hidrogeología y Servicios Ambientales de los Humedales del Ozama.	1	Listado de participantes del taller realizado	100%	DHCA													
4	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.	1	Listado de participantes del taller de capacitación	0%	DRGM /DGED													
5	Charlas sobre el tema del riesgo sísmico.	5	Lista de asistencia y fotos	0%	DG													
6	Capacitación del Proyecto TREQ, Comunicación y Formación en la Evaluación de Riesgos por Terremotos Proyecto del USAID, 2021.	1	Lista de asistencia y fotos	0%	TREQ/DG													

7	Talleres sobre avances del Proyecto "Análisis Espacio Temporal mediante Interferometría Diferencial RADAR (DInSAR) para la Reducción del Riesgo ante Desastres en la República Dominicana: Identificación, monitoreo, y zonificación de amenazas gravitacionales, hundimientos y deslizamientos del terreno".	1	Listado de participantes del taller realizado	0%	DG													
8	Conferencias y Charlas en congresos nacionales e internacionales, sobre proyectos del área de Sismicidad.	100%	Listado de participantes del taller realizado	0%	DG													
9	Taller de presentación a las autoridades municipales de la Provincia Azua 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	0%	DG													**5,181,527.00**
10	Publicación artículo científico sobre 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"	100%	Publicación	0%	DG/DTIC													
11	Elaboración de Guía de Buenas Prácticas del Proyecto: Hidrogeología y servicios ambientales de los humedales del Ozama, República Dominicana.	100%	Documentación realizada y socializada	0%	DHCA													
12	Realización de talleres 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 del taller realizado	100%	DHCA/DG													
13	Realización de 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 del taller realizado	0%	DHCA/ UNPHU													
14	Taller de apertura del proyecto: "Estudio de Microzonificación Sísmica y Escenario de Daños en los cascos urbanos de los municipios Barahona y Jimaní, a realizarse en la ciudad Jimani".	100%	Listado de asistencia y fotos del taller	0%	DG													
15	Taller de socialización 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 asistencia y fotos del taller	100%	DHCA													

DPyD	Depto. de Planificación y Desarrollo
DHCA	Depto. Hidrogeología y Calidad de Aguas
DG	Depto. de Geofisica
DGAA	Depto. Geología Ambiental y Aplicada
DRGM	Depto. Recursos Geológico - Mineros
DGED	Depto. Geología y Estudios Determinativos
DTIC	Depto. Tecnología de la Infomación y Comunicación
DSIG	Depto. Sistema de Información Geográfica
DRRHH	Depto. De Recursos Humanos
DAF	Depto. Administrativo y Financiero