

Plan Operativo Anual 2022

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		RRHH/ DPyD/DAF													4,327,745.25
2	Organizar y mejorar los servicios brindados en cuanto a calidad de información y tiempo para respuesta	100%	% de servicios brindados		RRHH/ DPyD													
3	Elaborar convenios de colaboración con otras instituciones y universidades tanto nacionales como internacionales	100%	% de convenios elaborados		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	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		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		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		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		DHCA													
5	Proyecto: Peligrosidad Sísmica y Microzonificación de los cascos urbanos de los municipios: Barahona y Jimaní. Trabajos de campos sobre licuefacción de suelo	100%	Informe de campo		DHCA													

[Firma]

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	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	
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		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		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		DHCA/ DRGM/DSIG													
9	Monitoreo Hidrogeológico de las Cuencas de los Ríos Ozama y Haina.	100%	Informes de campo		DHCA/DRGM/DGAA/DG ED/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		DHCA/DRGM/DDES/ DGED/DSIG													
11	Instalación de sensores para medir los niveles de rios en la cuenca Ozama.	100%	Sensores instalados		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		DHCA / DRGM													
13	Colaboracion en la evaluación de acueductos del país conjuntamente con las siguientes instituciones: INAPA, CAASD, CORAASAN, CORAAMOCA.	100%	Informe de Evaluación		DHCA /DRGM/DGED / DG													
14	Actualización del Léxico Estratigráfico Nacional	50%	Léxico estratigrafico actualizado		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		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		DHCA/ UNPHU													

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	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	
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		DG/DRGM													
18	Delimitación de los depósitos de bauxita, dentro del perímetro de la Reserva Fiscal Minera "Ávila".	10	Número de depósitos delimitados		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		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		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		DRGM/DSIG													
22	Colaboración con el Grupo de Expertos en Metalogenia de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI).	100%	Informes		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		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.)		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		DRGM													
26	Digitalización del Atlas Paleontológico de la República Dominicana	100%	Porcentaje de avance del Atlas		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		DG													
28	Realización del Proyecto: "Recursos minerales en la litosfera de arcos volcánicos intra-oceánicos: una perspectiva a partir de sistemas minerales".	100%	Informes		DG													

Am

ell

Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geocientifico 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	
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		DG													18,753,562.75
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		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		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		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		DG/DRGM													
34	Realización del mapa de isotermias (temperaturas) de superficie de la República Dominicana.	100%	Mapa de temperatura de superficie		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		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		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		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		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		DG													
40	Actualización del estudio de probabilidades de recurrencia de terremotos a nivel nacional.	20%	% de Estudio actualizado		DG													




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	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	
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		DG													
42	Realización del catálogo de terremotos de la República Dominicana, correspondiente al año 2022.	100%	Catálogo		DG/DSIG/DTIC													
43	Inspección de las 42 estaciones de Red Gravimétrica del País establecida en el año 1946.	100%	Informe de inspección		DG													
44	Elaboración del perfil del proyecto "Actualización de la red gravimétrica de la República Dominicana"	100%	Perfil del proyecto		DG													
45	Instalación de tres nuevas estaciones sísmicas en el territorio Nacional	100%	Estaciones instaladas e informe		DG													
46	Realización de campaña de Geofísica del Proyecto: Estudio de Microzonificación Sísmica y Escenario de Daños en los cascos urbanos de los municipios Barahona y Jimaní.	100%	Informe de campaña Geofísica		DG													
47	Realización de Informe de control de calidad de los datos y las cartografías geofísicas que se realicen en los proyectos de investigación.	100%	Informe, Mapas		DG													
48	Instalación de un nuevo sistema de monitoreo de la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional	100%	Informe		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		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		DGED / DPyD													
51	Realización del Curso de Geología Básica para personal técnico del Servicio Geológico Nacional	100%	Listado y Certificados de los participantes		DGED													
52	Realización del Proyecto de Colección de rocas y minerales de la República Dominicana	100%	Colecciones de rocas y minerales															
53	Preparación del Perfil del Diplomado sobre Agregados	100%	Perfil del Diplomado		DGED													
54	Elaboración del perfil del proyecto: Diagnóstico geológico de los residuos sólidos (Vertederos) en la República Dominicana. Plan piloto del municipio Santo Domingo Este.	100%	Perfil del proyecto		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		DGAA													

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	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	
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		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		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 Jimaní y Barahona".	100%	Informe y Mapa		DGED/DGAA													
59	Elaboración de cartografía urbana de las edificaciones de los municipios Barahona y Jimaní.	100%	Cartografía		DGAA													
60	Elaboración de los estudios de vulnerabilidad urbana y vulnerabilidad social de los municipios Barahona y Jimaní.	100%	Informe técnico		DGAA													
61	Desarrollo de actividades contempladas en el plan de trabajo del CEP-SGN	100%	Informe de actividades		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		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		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		DHCA													
3	Taller de cierre Proyecto Hidrogeología y Servicios Ambientales de los Humedales del Ozama.	1	Listado de participantes del taller realizado		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		DRGM /DGED													

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	
5	Charlas sobre el tema del riesgo sísmico.	5	Lista de asistencia y fotos		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		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		DG													
8	Conferencias y Charlas en congresos nacionales e internacionales, sobre proyectos del área de Sismicidad.	100%	Listado de participantes del taller realizado		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		DG													
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		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		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		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		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 Jimaní".	100%	Listado de asistencia y fotos del taller		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		DHCA													
5,770,327.00																		




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

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



Aprobado por: Ing. Edwin Rafael García Cocco
Director Ejecutivo