



REPÚBLICA DOMINICANA

# MEMORIA INSTITUCIONAL

—  
AÑO 2023



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA



SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL  
REPÚBLICA DOMINICANA

# MEMORIA INSTITUCIONAL

—  
AÑO 2023



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA



SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL  
REPÚBLICA DOMINICANA

# TABLA DE CONTENIDOS

Memoria Institucional 2023

I. RESUMEN EJECUTIVO .....	1
II. INFORMACIÓN INSTITUCIONAL .....	7
2.1 Marco filosófico institucional .....	7
a) Misión .....	7
b) Visión.....	7
c) Valores .....	7
2.2 Base legal.....	8
2.3 Estructura organizativa.....	11
2.4. Planificación estratégica institucional .....	12
III. RESULTADOS MISIONALES .....	18
3.1 Información cuantitativa, cualitativa e indicadores de los procesos Misionales .....	18
IV. RESULTADOS DE LAS ÁREAS TRANSVERSALES Y DE APOYO .....	34
4.1 Desempeño Área Administrativa y Financiera .....	34
4.2 Desempeño de los Recursos Humanos .....	38
4.3 Desempeño de los Procesos Jurídicos .....	44
4.5 Desempeño de la Tecnología .....	45
4.5 Desempeño del Sistema de Planificación y Desarrollo Institucional .....	49
a. Resultados de Normas Básicas de Control Interno (NOBACI).....	51
b. Resultados de los Sistemas de Calidad.....	52
c. Acciones para el fortalecimiento institucional.....	53
4.6 Desempeño del Área Comunicaciones .....	53
V. SERVICIO AL CIUDADANO Y TRANSPARENCIA INSTITUCIONAL .....	56
5.1 Nivel de la satisfacción con el servicio .....	56

5.2 Nivel de cumplimiento acceso a la información .....	57
5.3 Resultado Sistema de Quejas, Reclamos y Sugerencias .....	65
5.4 Resultado mediciones del portal de transparencia. ....	66
VI. PROYECCIONES AL PRÓXIMO AÑO .....	67
VII. ANEXOS.....	69
a. Matriz de logros relevantes (Datos cuantitativos).....	69
b. Matriz Índice de Gestión Presupuestaria Anual (IGP) .....	70
c. Matriz de principales indicadores del POA .....	72
d. Resumen del Plan de Compras .....	77

# I. RESUMEN EJECUTIVO

---

## Memoria Institucional 2023

Durante el año 2023, el Servicio Geológico Nacional Dominicano ha estado enfocado en el cumplimiento de sus planes y metas establecidos en el Plan Operativo Anual. Las actividades planteadas en el POA están alineadas a la Estrategia Nacional de Desarrollo (END), al Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030 y a los planes Presidenciales.

El Servicio Geológico Nacional fue sede de la XXVIII asamblea ordinaria de la asociación de servicios de geología y minería de Iberoamericanos “ASGMI” celebrada en República Dominicana, del 17 al 21 de abril del año 2023, el tema tratado fue “El rol de los Servicios Geológicos en la transición energética”.

Participaron unos 16 países iberoamericanos, 4 organismos internacionales realizaron reuniones extraordinarias y por primera vez participa de manera presencial el Servicio Geológico de los Estados Unidos, así también se tuvo la presencia de dos ministros de Energía y Minas en esta asamblea ordinaria.

En la actualidad, el SGN está desarrollando veintidós (22) proyectos de investigación en las áreas de Geología, Hidrogeología, Sismicidad, Cartografía, entre otros, de los cuales el 41% se ejecuta con fondos del Ministerio de Ciencia y Tecnología “MESCYT”, el 23% se realiza con fondos de cooperación internacional y el 36% de los proyectos son con fondos propios.

Se terminó de instalar la red sismológica del SGN, de instalar la red sismológica del SGN, y se contrató un ingeniero geofísico y otro



personal para el fortalecimiento de este departamento.

En la parte de exploración se continuó evaluando el potencial de tierras raras en la reserva fiscal “Ávila”, localizada al norte de la ciudad de Pedernales; este proyecto puede convertirse en la mina más valiosa económicamente del país, por los resultados químicos obtenidos hasta ahora.

Se inició la instalación de los laboratorios del SGN, a través de acuerdo realizado con la universidad tecnológica del Cibao oriental UTECO, para en conjunto operar las instalaciones de lo que se denominó, el Centro Experimental de Geociencias.

Se realizaron contactos con varias universidades extranjeras para poder fortalecer el Centro Experimental de Geociencias, los laboratorios y la docencia en la universidad tecnológica del Cibao Oriental “UTECO”. Entre las universidades visitadas y que se fortalecieron los acuerdos institucionales, la universidad de ciencias y tecnología de Polonia “AGH”, la complutense de Madrid y la universidad autónoma de San Luis Potosí en México.

Se elaboraron dos (2) convenios de colaboración con agencias nacionales e internacionales.

la transición energética ha sido tomada en cuenta con el entrenamiento de personal calificado en todo Centroamérica en área de exploración de la energía geotérmica; y ejecutándose la primera etapa del proyecto en la comunidad de Guayabal, municipio de Azua; el cual ha concluido con la posibilidad de usar el calor de baja entalpía para usos agrícolas, este proyecto estuvo auspiciado por la GIZ, Alemania a través del Sistema de la Integración Centroamericana “SICA”.



Se participó en los trabajos de campo conjuntamente con el vice ministerio de hidrocarburo en las investigaciones realizadas a tres cuencas sedimentarias del país, con la finalidad de levantar datos y tener muestras de campo para ser utilizados como herramientas geológicas, geoquímicas y geofísicas para la exploración de petróleo en el país.

Con el objetivo de promover la transferencia del conocimiento científico, se realizaron once (11) cápsulas, catorce (14) presentaciones en talleres y congresos nacionales e internacionales, tanto en modalidad virtual como presencial, y finalmente se realizaron unas treinta y cuatro (34) publicaciones.

Se participó por invitación de los servicios geológicos europeos, en el foro sobre materias primas de minerales estratégicos, que se celebró en Argentina y cuyo objetivo es que todos los servicios geológicos de Iberoamérica intercambiamos los conocimientos sobre estos minerales estratégicos, con el fin de optimizar su exploración y usos.

En cuanto al Desarrollo y fortalecimiento de capacidades funcionales, cuarenta y dos (42) capacitaciones (talleres, conferencias, seminarios, charlas y reuniones) tanto de temas científicos como administrativos, recibido por el personal de la institución.

Sumamente importante ha sido la actualización de la red gravimétrica de la Republica Dominicana, con 11 estaciones absolutas y 32 relativas, localizadas en todo el territorio nacional, para lo cual se realizó en colaboración con técnicos del Ministerio de energía y minas y con especialistas de Brasil. La red gravimétrica tenía más de 50 años que no era actualizada, en este caso prácticamente se



estableció de nuevo, ya que los puntos gravimétricos pasados no aparecieron.

Finalmente, el SGN fue sede en el mes de julio para la reunión de Grupos de Observadores Europeos de Geología Marina “EMODNET”; para analizar los futuros proyectos en el en el caribe sobre temas de oceanografía.

### **Logros acumulados Gestión de Gobierno 2020-2024**

Durante este cuatrienio el SGN realizó la reestructuración del organigrama de la institución, aprobado por el MAP y que incluía la actualización de todos los manuales de organización.

Le dimos continuidad a once (11) proyectos de investigación con el MESCYT, los cuales fueron concluidos y presentados.

Creamos el Centro Experimental de Geociencias, gracias al convenio firmado entre el SGN y la UTECO; para fortalecer las instalaciones de los laboratorios de geociencias de Cotuí, instalando equipos conjuntos de 6 diferentes áreas en ciencias de la tierra.

Cabe destacar que al inicio de la gestión solo existían los proyectos de investigación del MESCYT y en el transcurso de este cuatrienio se llevaron a cabo doce 12 proyectos con fondos propios y desarrollados con el personal calificado de la institución.

Unos de los proyectos de investigación con resultados de mayor impacto socioeconómico es el de “Tierras Raras”, el cual es fruto de años anteriores y de la designación de reserva fiscal “Ávila” localizada al norte de la ciudad de Pedernales; el logro de esta administración ha sido de tomar la decisión de pasarlo a la fase de exploración y futura evaluación de prefactibilidad económica. Este proyecto tiene grandes posibilidades de convertirse en el mayor proyecto minero de toda la región; ya que algunos valores químicos;





son los más altos registrados a nivel mundial. Al término de este año se tendrá una evaluación del recurso.

También otro de los proyectos que tendrá un gran impacto en nuestra sociedad y en la comunidad geocientífica es el de Cartografía Geológica y temática a escala 1:25.000 de todo el país, el cual se inició con la hoja topográfica de Villa Altagracia y se continuara en las hojas adyacente.

Hoy en día los recursos renovables son de gran importancia y los mismos ayudan al desarrollo sostenible de una sociedad, esta es la razón por la cual, continuando los deseos de las máximas autoridades del país, se ha logrado posesionar uno de los proyectos de energía verde “El uso de energía geotérmica de baja entrada o uso directo”. Para este tema tan especializado se han enviado a capacitar varios geólogos en Centroamérica con énfasis en las áreas de geología, geoquímica y geofísica, esto para iniciar la evaluación de posibles puntos calientes en el eje de Las Yayas de Viajama (Azua) a Constanza; con la posibilidad de usar a alta entalpía.

La instalación de todas las estaciones sísmicas y del establecimiento del centro de monitoreo, sirve de soporte oficial a los riesgos de terremotos o tsunamis en el país, siempre como apoyo al COE.

Se ha logrado monitorear constantemente la cuenca del Yaque del Sur y la Cuenca del Yuna, con equipos en tiempo real, que monitorean tanto el caudal como sus condiciones químicas principales (PH y conductividad)

Otro logro a destacar es la instalación de una oficina regional en la ciudad de Cotuí; dentro del precinto de la UTECO; la cual está localizada en el centro del Distrito Minero Bonaó-Cotuí.



No menos importante ha sido la celebración de la XXVIII asamblea de la asociación de servicios geológicos Iberoamericanos “ASGMI”, la cual se celebró en el país con una asistencia de 16 países, con la presencia dos ministros de energía y minas y de los directores de todos los Servicios Geológicos latinoamericanos, de España y por primera vez de estados unidos, el tema tratado fue “El Rol de los Servicios Geológicos en la Transición Energética”

El SGN en colaboración con el MEM; actualizó toda la red gravimétrica del país; asesorados y con la participación de especialistas brasileños, se logró instalar once (11) puntos de gravedad absoluta y treinta y dos (32) de gravedad relativa. Esta red no existía en el país; ya que no se actualizaba en los últimos 50 años y algunos de los hitos iniciales ya no existían.

Finalmente, el SGN ha empleado a profesionales geólogos, Ing. Civiles y especialistas, dando oportunidad de que los mismos desarrollen sus habilidades profesionales adquiridas y a la vez amplíen sus conocimientos con la practica en campo relacionados a temas de ciencias de la tierra, así como también la adquisición de experiencia con equipos de tecnología sísmica, Es un logro de este Cuatrienio que el SGN sirva como sustento profesional para las nuevas generaciones.



## II. INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

---

### Memoria Institucional 2023

#### 2.1 Marco filosófico institucional

##### a) Misión

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 y del territorio, sobre la base de una infraestructura de información de las Ciencias de la Tierra.

##### b) Visión

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

##### c) Valores

- **Transparencia:** actuamos con diaphanidad en el desempeño de nuestras funciones.
- **Excelencia:** tenemos interés, entrega y lealtad respecto a los compromisos asumidos, por los que perseguimos actuar de manera ejemplar, ser eficiente, eficaz y transparente.
- **Trabajo en Equipo:** Somos un equipo. Valoramos las ideas de otros buscando en conjunto discutir e intercambiar opiniones que nos fortalecen como organización y como personas.
- **Innovación:** buscamos la excelencia como estándar y la mejora continua en todo lo que hacemos. Innovamos constantemente buscando nuevas formas de generar valor.



- Servir a la Sociedad: Tratamos de satisfacer las necesidades que tiene la sociedad respecto a conocimiento científico del territorio en materia de Geociencias.
- Colaboración: Cooperamos con otras instituciones técnicas y educativas.

## **2.2 Base legal**

La existencia de un servicio geológico es un requisito indispensable para el ordenamiento territorial de un país, contribuyendo al desarrollo de un entorno social, económico y ambientalmente sostenible. Las características geológicas y sus riesgos deben ser investigadas e identificadas con el objetivo de determinar y mitigar sus efectos sobre la población y los bienes.

Vista la necesidad de que la República Dominicana cuente con un órgano responsable de producir información confiable 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 y brindar una infraestructura geológica confiable, se crea en marzo del 2010 el Servicio Geológico Nacional (SGN) mediante la ley No. 50.

El SGN es una institución autónoma del estado dominicano la cual está adscrita al Ministerio de Energía y Minas. Tiene la consideración de entidad estatal descentralizada, con autonomía funcional administrativa y financiera, patrimonio propio y personalidad jurídica.

El SGN tiene un registro confiable sobre los recursos geológicos, hidrogeológicos y minerales que posee la República Dominicana, a fin de facilitar su explotación, aprovechando al máximo los recursos naturales del país en un entorno más sostenible del medio ambiente.



La Ley 50 – 10, de Creación del SGN, en su artículo 7 se citan, entre otras, las siguientes funciones:

- Aportar el conocimiento necesario al Estado para que pueda cumplir su responsabilidad de administrar los recursos geológicos del país, velando por la protección y explotación sostenible del patrimonio geológico de la República Dominicana.
- Trabajar por el desarrollo económico, social y cultural de la República Dominicana, mediante la investigación, estudio y suministro de la información necesaria en lo referente a:
  - a) La exploración y explotación sostenible de los recursos naturales del país: mineros, hidrocarburos, minerales, energéticos e hidrogeológicos, tanto los terrestres como los localizados en los fondos marinos, para conocer e informar de los activos del Estado en cada momento y sobre la mejor manera de gestionarlos de forma sostenible.
  - b) Las amenazas geológicas a las personas, a las obras civiles, a los bienes y al medioambiente, mediante el diseño de medidas de prevención, protección, control, mitigación, remediación, planificación y ordenación territorial para de esta forma contribuir al bienestar y seguridad de la sociedad.
  - c) Sensibilizar a la sociedad dominicana sobre la importancia del conocimiento de su territorio, de su patrimonio geológico y de la geodiversidad.

Otras disposiciones legales que también ejercen como referencia, son las que siguen:

- Ley General Núm. 200-04 de Libre Acceso a la Información, de fecha 28 de julio del 2004 y su Reglamento de Aplicación promulgado por el Decreto Núm. 130-05.



- Ley Orgánica de Presupuesto para el Sector Público Núm. 423-06 del 17 de noviembre del 2006.
- Ley 100 - 13. En artículo 9 menciona al SGN como institución adscrita al Ministerio de Energía y Minas, de fecha 30 de julio del 2013.
- Decreto 275 - 13. Plan Nacional de Gestión Integral del Riesgo de Desastres en República Dominicana.
- Ley 147 - 02. Sobre Gestión de Riesgos. El SGN actualmente es parte del Consejo Nacional y del Comité Técnico de Prevención, Mitigación y Respuesta ante Desastres, de fecha 22 de septiembre del 2002
- Ley No. 64-00 que crea la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de 18 de agosto del 2000
- Ley Sectorial de Áreas protegidas, No. 202-04. De 30 de julio del 2004
- Decreto No. 201-11. R-001 Reglamento para el Análisis y Diseño Sísmico de Estructuras, de 26 de marzo del 2011.

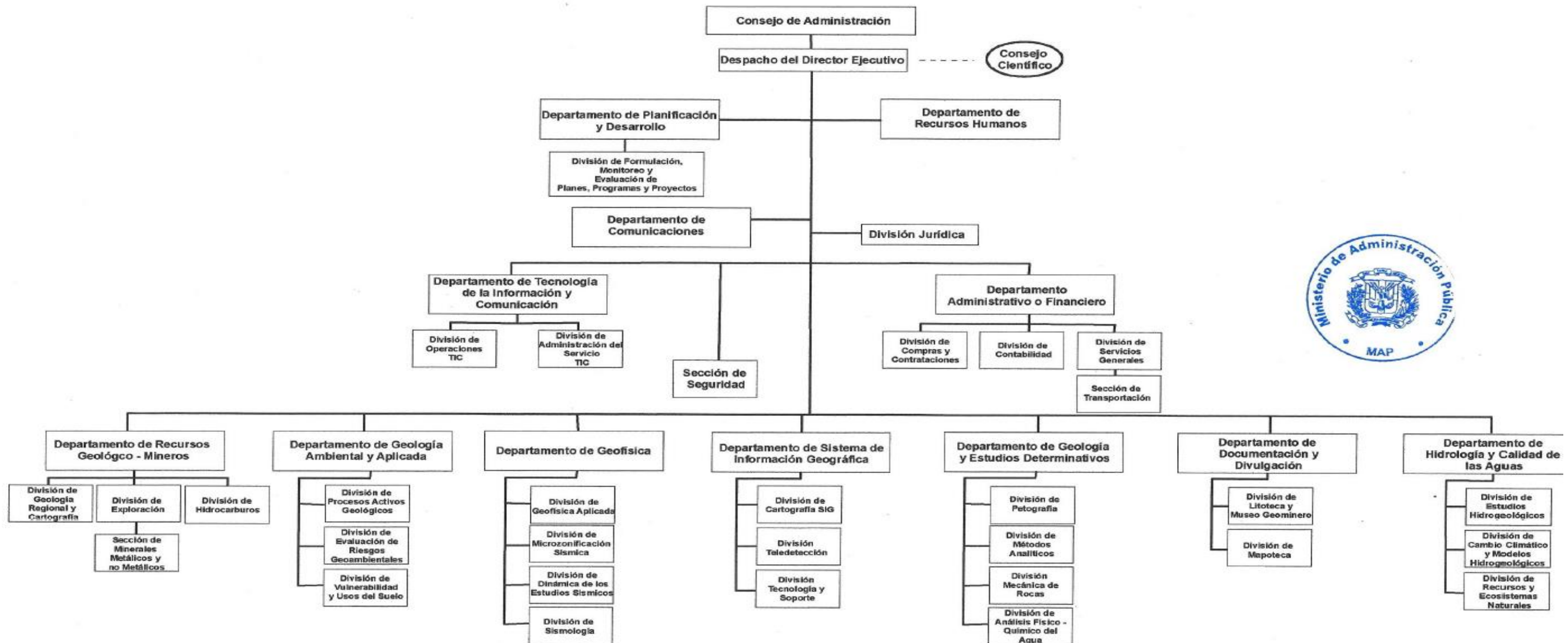


2.3 Estructura organizativa



**SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL  
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL**

Resolución núm. 003-2021 de fecha 22 de diciembre de 2021



## Listado de funcionarios del Servicio Geológico Nacional

- **Sr. Edwin Rafael García Cocco**, director ejecutivo.
- **Sra. Yhlene Estefany Camilo Liriano**, Enc. de la Div. De Formulación, Monitoreo y Evaluación de Planes, Programas y Proyectos.
- **Sra. Juana Yacqueline Moscoso Diaz**, Encargada del Depto. De Recursos Humanos.
- **Sr. Fernando Gonzalez Sánchez**, Encargado Del Depto. Administrativo y Financiero.
- **Sra. Amarilys Jiménez De la Rosa**, Encargada de la División de Compras y Contrataciones.
- **Sr. Jesús Rodríguez Reyes**, Encargado del Depto. de Recursos Geológico- Mineros.
- **Sra. Yesica Hypatia Pérez Alejandro**, Encargada Depto. Dinámica de Estudios Sísmicos.
- **Sr. Leonardo Concepción Disla**, Encargado Depto. de Sistema de Información Geográfica.
- **Sra. Vera V. Cedeño Pérez**, Encargado Depto. de Geología y Estudios Determinativos.
- **Sra. Australia Ramírez García**, Enc. de la Div. De Cambio Climático y Modelos Hidrogeológicos.
- **Sr. Luis Manuel Peña Félix**, Encargado Depto. de Documentación y Divulgación.

### 2.4. Planificación estratégica institucional

El Plan Estratégico Institucional (PEI) del Servicio Geológico Nacional (SGN) para el periodo 2021 – 2026, representa la





actualización de la edición 2017 – 2022, la cual con la colaboración de los encargados de áreas de altos y medios mandos.

Este PEI precisa el accionar institucional para el logro de los objetivos planteados. Los mismos siempre enfocados a la Estrategia Nacional de Desarrollo (END), Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030 y a los planes presidenciales.

Para el periodo mencionado, el SGN se planteó 3 grandes objetivos estratégicos, que se detallan a continuación:

### **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.

Objetivos específicos:

- Desarrollar y fortalecer las capacidades funcionales.
- Adquirir nuevos equipos.
- Organizar y mejorar los servicios brindados en cuanto a calidad de información y tiempo para respuesta.
- Elaborar convenios de colaboración con otras instituciones

### **Objetivo estratégico 2. Generar el conocimiento geo científico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país.**

Investigar, avanzar y crear conocimiento en áreas de interés geo científico.



## **Objetivos específicos:**

### **Avanzar en otras áreas de conocimiento geo científico, tales como:**

- 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.
- Desarrollo de la Red gravimétrica Nacional.
- Análisis y Evaluación de la amenaza de Movimientos en Masa en el Sector Santiago de los Caballeros - Puerto Plata (Cordillera Septentrional, República Dominicana.
- Estimación probabilística del peligro, vulnerabilidad urbana y riesgo sísmico en Matancita, Nagua.
- Valoración de la oferta y análisis ambiental para la gestión de residuos aceitosos en el gran santo domingo.
- Desarrollo de un Récord Paleo climático 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.
- Hidrogeología y servicios ambientales de los humedales del Ozama, República Dominicana.
- 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.
- Geodinámica, geotectónica, sismo tectónica y tectónica activa en la cordillera Septentrional de la República Dominicana: implicaciones para la evaluación de la peligrosidad y el riesgo sísmico.



- 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.
- Integración de la hidrología isotópica en evaluaciones nacionales integrales de los recursos hídricos.
- Modelación de Ocurrencias de Fenómenos Tsunamigénicos en la Bahía de Ocoa: Características, Propagación de Onda y Altura de Inundación para un Período de Retorno de 25, 50 y 100 Años.
- Estudio de Microzonificación Sísmica en el Casco Urbano de Barahona y Jimaní.
- Valoración de la Oferta y Análisis ambiental para la gestión de residuos aceitosos en el Gran Santo Domingo por Tecnologías de Información.
- Análisis Multiactores – Multicriterios para la implementación de Infraestructura de Datos Espaciales en la República Dominicana: Determinación de factores críticos para la gestión del riesgo a desastres.
- Plan Nacional de Cartografía y Exploración Geoquímica, de los Elementos de Tierras Raras, en la Provincia Pedernales.
- Utilización de isotopos ambientales y técnicas geofísicas para evaluar los efectos de la contaminación causadas por las actividades antrópicas en la calidad de las aguas subterráneas en la planicie de Azua.
- Extracción de Áridos y su Uso en la República Dominicana.
- Diagnóstico Geológico de los Residuos Sólidos (Vertederos) en la República Dominicana



Generar el conocimiento en cartografía geocientífica:

- Elaboración de mapa de susceptibilidad a movimientos de masa a nivel nacional.
- Elaboración de los mapas geológicos y temáticos del Distrito Nacional y demás municipios que componen el Gran Santo Domingo, a escala 1: 25 000.
- Elaboración de cartografía Geológica e hidrogeológica de los Humedales del Ozama, a escala 1: 50 000.
- Actualización de la cartografía hidrogeológica a nivel nacional a escala 1: 200 000.
- Elaboración de cartografía de vulnerabilidad y riesgo sísmico.
- Elaboración de Cartografía Geológica y Temática del Cuadrante de San Cristóbal (6171), en la cual se incluyen las hojas geológicas de Los Alcarrizos (6171-I), San Cristóbal (6171-II), La Montería (6171-III) y Sabana Larga/La Ciénaga (6171-IV)), a escala 1: 50,000.00 y 1: 100,000), mediante la utilización del Programa ArcGis.
- Realización del Mapa Temático de los Recursos Minerales de los Cuadrantes de: San Juan (5972), Comendador (5872) y San Cristóbal (6171), a escala 1: 100,000.

Identificar, evaluar y vigilar las amenazas de origen geológico y el riesgo físico asociado, con fines de aplicación en el ordenamiento territorial y la gestión del riesgo:

- Ampliar la red de captura de datos sísmicos y acelerógrafos.
- Ampliar el inventario nacional de movimientos de masa.
- Desarrollar metodologías y generar mapas de amenazas geológicas y escenarios de riesgo físico a diferentes escalas, garantizando la confiabilidad, oportunidad y utilidad de la información.



- Determinar un índice de vulnerabilidad para edificaciones en el casco urbano Barahona y Jimaní.
- Instalar sensores de nivel para aguas superficiales y subterráneas a fin de conocer la dinámica de variación de niveles.
- Realizar prospección geofísica en algunas zonas con el propósito de conocer el espesor de la capa de suelos y su constitución.
- Instalar estaciones pluviométricas y colectores de agua.

**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.

**Objetivos específicos:**

- Generar boletines semestrales.
- Iniciar estudio de un Geoparque en el área de El Aceitillar, provincia Pedernales.
- Implementar programas de apoyo para el conocimiento del riesgo ante desastres a las instituciones de la Comisión Nacional de Emergencia (CNE) y el Centro de Operaciones de Emergencia (COE).
- Desarrollar estrategias de comunicación integral, para generar conocimiento sobre el patrimonio geológico nacional y las investigaciones que realiza el Servicio Geológico Nacional en el país, para el aprovechamiento del pueblo dominicano. Ofrecer al público en general las publicaciones de los estudios geocientíficos hechos por la institución y sus avances, a través



del portal web sgn.gob.do. y nuestras redes sociales.

- Generar una estrategia de educación de las diferentes amenazas geológicas y vulnerabilidades existentes en el país, para minimizar pérdidas humanas y materiales, mediante herramientas audiovisuales y Brochures.
- Diseñar planes estratégicos de comunicación para la difusión de los estudios de amenazas, vulnerabilidad y riesgo que se realizan en la institución, en la radio, televisión, internet y prensa escrita.

### III. RESULTADOS MISIONALES

---

Memoria Institucional 2023

#### 3.1 Información cuantitativa, cualitativa e indicadores de los procesos Misionales

En cuanto al **Objetivo 1 sobre Fortalecimiento Institucional**:

Desarrollo y fortalecimiento de capacidades funcionales: Cuarenta y dos (42) capacitaciones (talleres, diálogos, conferencias, seminarios, charlas y reuniones) tanto de temas científicos como administrativos, realizadas por el personal de la institución.

Entre ellas:

- “Diálogo Político con la Unión Europea y América Latina y el Caribe, sobre la identificación de Recursos Estratégicos y Críticos de Materias Primas”, impartido en la ciudad de Buenos Aires, República Argentina, Fecha: mayo 2023.
- Cursos denominados Geomodelling Course N5, el cual fue organizado en dos secciones y cuyos objetivos se enfocó en el



aprendizaje de la construcción de modelos geológicos 3D, con el enfoque implícito. utilizando diferentes datos geológicos (mapas, secciones transversales, sondajes, galerías, fallas, etc.). Fecha: junio 2023.

- Taller sobre vulcanismo y geotermia, impartido por LAGEO en el Salvador, Fecha: junio 2023.
- Conferencia, Importancia actual y futura de la preservación de la Cuenca Alta del Rio San Juan hasta la Presa Sabaneta, Fecha: enero de 2023
- Charla sobre los productos del Servicio Geológico Nacional a la Misión de Cooperación entre Brigham Young University - Instituto Nacional De Recursos Hidráulicos (BYU-INDRHI) Fecha: mayo de 2023.
- Charla para Celebración Día Mundial de los Humedales denominada “Es hora de la restauración de los humedales”. Fecha: febrero de 2023
- Conferencia magistral "Problemática del Flúor desde el área de Geociencias" y presentación 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. Fecha: 6 de febrero de 2023
- Curso sobre Guía de elaboración de Mapas de Favorabilidad Geotérmica para la Región SICA - República Dominicana, utilizando ArcGis, ArcMap y QGis. Fecha: mayo de 2023.
- Taller de inducción para la elección de Integridad Gubernamental y Cumplimiento Normativo (CIGCN) y Oficiales de Integridad Auxiliar (OIA). Fecha: mayo de 2023.
- Taller sobre vulcanismo y geotermia, impartido por LAGEO en el Salvador. Fecha: junio 2023.



- Conferencia Importancia actual y futura de la preservación de la Cuenca Alta del Rio San Juan hasta la Presa Sabaneta. Fecha: enero de 2023
- Charla sobre los productos del Servicio Geológico Nacional a la Misión de Cooperación entre Brigham Young University - Instituto Nacional De Recursos Hidráulicos (BYU-INDRHI) Fecha: mayo de 2023.
- Charla para Celebración Día Mundial de los Humedales denominada “Es hora de la restauración de los humedales”. Fecha: febrero de 2023.
- Conferencia magistral "Problemática del Flúor desde el área de Geociencias" y presentación 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, Fecha: febrero de 2023.
- Curso sobre Guía de elaboración de Mapas de Favorabilidad Geotérmica para la Región SICA - República Dominicana, utilizando ArcGis, ArcMap y QGis. Fecha: mayo de 2023.
- Taller de inducción para la elección de Integridad Gubernamental y Cumplimiento Normativo (CIGCN) y Oficiales de Integridad Auxiliar (OIA). Fecha: mayo de 2023.
- Taller de lecciones aprendidas: Adaptación de la herramienta evaluación de acueductos seguros en Costa Rica, Fecha: mayo de 2023.
- Taller acelerando el desarrollo de la energía geotérmica en América Latina y El Caribe de: La iniciativa de Renovables en Latino América y el Caribe (RELAC) Fecha: junio de 2023
- Taller Grupo de Trabajo Temático en Transferencia de conocimientos y buenas Practicas (GTT3), sección de





intercambio sobre planificación frente a la adaptación al cambio climático, Fecha: de junio de 2023.

- Webinar: Acelerando el Desarrollo de la Geotermia en América Latina y el Caribe, cuyo objetivo fue promover el desarrollo de la Energía Geotérmica entre los miembros de Renovables en Latinoamérica y El Caribe (RELAC), y proporcionar una oportunidad para que se involucren en discusiones sobre lecciones aprendidas y avances en tecnologías en el sector de la geotermia. Fecha: junio de 2023.
- Conferencia del Perfil del Proyecto: Exploración y Evaluación de Posibles Yacimientos de los Elementos de las Tierras Raras (ETR), dentro y fuera del Perímetro de la Reserva Fiscal Minera “Ávila” (RFMA), en la Sierra de Batoruco, Municipio Pedernales, Provincia Pedernales, República Dominicana. Fecha: enero 2023.
- Curso de Inglés Básico para el personal Técnico del SGN impartido por el Profesor Maniocatex, Fecha: marzo 2023
- Charla “La Geología y las Fallas Geológicas de la Provincia Azua”, a ser presentada a las Autoridades del CODIA, Filial Provincia Azua. Fecha: marzo de 2023.
- Curso Taller sobre Minería para periodistas, correspondiente al Modulo I. La Identidad Minera y Actualidad del Sector en la República Dominicana. Fecha: marzo de 2023.
- Reunión virtual relacionada con el Proyecto “Fortalecimiento del Área de Geomática del Servicio Geológico Nacional, el cual fue aprobado en la pasada Comisión Mixta T-C y que tiene como contrapartida mexicana a cargo la Universidad Autónoma de San Luis de Potosí. Esta reunión tuvo como finalidad proseguir con el avance del Diplomado y se definió el inicio de las actividades a realizar. Fecha: Fecha: marzo de 2023.



- Charla “El Rol Del Servicio Geológico Nacional De La República Dominicana En La Transición Ecológica Y Energética Hacia Una Transformación Socio ecológica”, la cual fue presentada en el Evento de la XXVIII Reunión Ordinaria de los Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos, República Dominicana. Fecha: abril de 2023.
- Charla “La Geología y las Fallas Geológicas de la Provincia Azua”, a ser presentada a las Autoridades del CODIA, Filial Provincia Azua. Fecha: marzo de 2023.
- Curso Taller sobre Minería para periodistas, correspondiente al Modulo I. La Identidad Minera y Actualidad del Sector en la República Dominicana. Fecha: marzo de 2023.
- Charla taller del Comité Gestor, en la cual participaron todos los empleados de la institución, sobre ¿qué es? y ¿de qué?, se encarga el Comité Gestor y la Asociación de Servidores Públicos, impartida por un facilitador del MAP, el Señor Adriano Del Carmen Ramírez, en la cual además de ofrecer las informaciones referentes al Comité Gestor, también se ultimaron los detalles para tratar de conformar la Asociación de Servidores Público del SGN. Fecha: abril de 2023.
- Campaña de Aforos y Mediciones de Parámetros in situ, en el Río Ozama (Cachón de la Rubia-en el Puente de la Charles De Gaulle y en Barrera de Salinidad), dentro de la Cuenca hidrográfica del Rio Ozama. Fecha: abril de 2023.
- Segunda jornada de capacitación en el marco de la consultoría INSUCO a cargo de la Actualización del Plan Nacional de Reducción de Riesgos de Desastres y el Reglamento del CTN-PMR. Fecha: abril de 2023



- Taller: Desarrollo de capacidades para el monitoreo y la evaluación de la adaptación al cambio climático de los sectores agricultura y turismo en la República Dominicana, desarrollado por la Iniciativa para la Transparencia de la Acción Climática en la Adaptación (ICAT), ASO Consulting, Consejo Nacional Para el Cambio Climático, Programa de las Naciones Unidas y el Ministerio de Medioambiente y Recursos Naturales. Fecha: abril 2023
- Acto de lanzamiento del programa de cocreación de conocimientos de la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA) y presentación del grupo 2023 a recibir el entrenamiento nivel país Desarrollo de Capacidades de Diagnóstico de la Resistencia Sísmica de Edificaciones. Fecha: abril de 2023.
- Ponencia del informe país y presentación del perfil del SGN y las Instituciones conformantes de la mesa sísmica en el centro de formación JICA Tsukuba dentro proyecto "Fortalecimiento de la Capacidad de Diagnóstico de la Resistencia Sísmica de Edificios" de la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA). Fecha: mayo de 2023.
- Conferencia: Evaluación de la vulnerabilidad de los edificios realizada por representantes del Instituto Internacional de Sismología e ingeniería Sísmica (IISEE) del Instituto de Investigación de Edificaciones BRI, Agencia Nacional de investigación y desarrollo de Japón. Fecha: mayo de 2023.
- Conferencia: Métodos y materiales de construcción para la reparación y el reforzamiento de edificios y obras civiles en las instalaciones del Instituto de Investigación Técnica de SHO-BOND corporation. Fecha: mayo de 2023



- Conferencias: Diseño y refuerzo sísmico de puente carretero y otras estructuras I, II y observación de las instalaciones del Centro de Investigación de Mantenimiento Estructural del PWRI may-23
- Conferencia: Reforzamiento sísmico, método de aislamiento sísmico desarrollado por el Instituto de Investigación Técnica de la empresa Hazama Ando Corporation. Fecha: Mayo de 2023
- Conferencia: La resistencia sísmica orientada a la política de reducción de riesgo de desastres por representantes de la Secretaría de Gabinete de la Oficina Nacional de Promoción de la Resiliencia. Fecha: Mayo de 2023
- Conferencia: Medidas contra licuefacción y estudios relacionados por el representante de la Dirección de Tecnología de OYO Corporation. Fecha: Mayo de 2023
- Conferencia: Sistema y política de reforzamiento sísmico de los edificios públicos por representantes del Departamento de Rehabilitación de edificios gubernamentales del Ministerio de Tierra, Infraestructura, Transporte y Turismo (MLIT). Fecha: mayo de 2023
- Conferencia: Planificación urbana y sismo resistencia por representantes de la División de Desarrollo Urbano del Ministerio de Tierra, Infraestructura, Transporte y Turismo (MLIT). Fecha: mayo de 2023
- Conferencia: Reforzamiento sísmico de escuelas por representantes del Departamento de Planificación de Instalaciones Educativas y Prevención de Desastres del Ministerio de Educación, Cultura, Deporte, Ciencia y Tecnología (MEXT). Fecha: mayo de 2023
- Conferencia: Reforzamiento sísmico de hospitales y de sistema de agua por representantes de la División Regional de



Planificación Médica, Dirección de políticas de Salud de la Oficina de Servicio Médico de emergencia y perinatal del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar (MHLW). Fecha: mayo de 2023

- Conferencia: Reforzamiento sísmico y geológico de obras portuarias por el representante de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres Portuarios del Ministerio de Tierra, Infraestructura, Transporte y Turismo (MLIT). Fecha: mayo de 2023
- Conferencia: Practicas de inspección de puentes y formación de ingenieros por el representante del Instituto de Investigación Tecnología de Autopista Metropolitana, Centro de Ingeniería de Puentes de Japón (JBEC). Fecha: mayo de 2023
- Conferencia: Reforzamiento sísmico de Tokio por el representante de la Oficina de Desarrollo Urbano, Gobierno Metropolitano de Tokio (TMG). Fecha: mayo de 2023
- Conferencia: Rol del Centro de Apoyo para el Reforzamiento Sísmico por el secretario general de la Asociación Japonesa de Prevención de Desastres de Edificios (JBDPA Fecha: mayo de 2023
- Conferencia: Resistencia sísmica de obras de agua potable por el representante de la División de Estudios del Centro de Investigación Tecnológica de Sistema de Agua Potable. Fecha: mayo de 2023
- Conferencia: Evaluación sísmica de obras de saneamiento por el representante de la Oficina de Estrategias Internacionales, Agencia De obras de Saneamiento de Japón. Fecha: mayo de 2023



- Conferencia: Reforzamiento sísmico de la Prefectura de Shizuoka por la División de Promoción de la Seguridad de Construcción, Gobierno de la Prefectura de Shizuoka. Fecha: mayo de 2023
- Taller Nacional de Actualización del Plan Nacional de Reducción de Riesgos de Desastres 2017-2030, organizado por la Comisión Nacional de Emergencias. Fecha: febrero de 2023

Organizar y mejorar los servicios brindados en cuanto a calidad de información y tiempo para respuesta: Veintitrés (23) solicitudes atendidas y respondidas en el tiempo reglamentario. Dichas solicitudes se recibieron por las distintas vías establecidas, las cuales son el correo institucional, el Portal Único de Solicitud de Acceso a la Información Pública (SAIP) y formato físico (carta formal).

Los servicios brindados por el SGN a la ciudadanía en general, son preparados por técnicos experimentados y antes de la entrega, son revisados por un equipo capacitado, para garantizar que llegue la información adecuada y de calidad. Se tiene siempre contacto con el solicitante para una atención más personalizada, en busca de mejorar o asesorar su petición.

Para mitigar el tiempo de respuesta de los solicitantes, se organizan todas las solicitudes en orden de llegada en un archivo Excel, especificando fecha de entrada y de salida, y se van entregando a las áreas correspondientes, dando siempre seguimiento desde el despacho del director a cada una de éstas. La estadística generada en el seguimiento de las solicitudes, han permitido calcular un estimado del tiempo tomado en responderlas, lo que ha creado, en cada responsable un mayor interés en contestar en el menor tiempo posible.



Elaborar convenios de colaboración con otras instituciones y universidades tanto nacionales como internacionales:

Tres (3) convenios de colaboración firmados, con las siguientes entidades:

- Servicio Geológico Mexicano, SGM
- Bureau de Recherches Géologiques et Minières – BRGM
- Consorcio Tecnológico y Ambiental – CTECAM y Global Min.

Dos (2) acuerdos que en la actualidad se encuentran en proceso de firma, con las siguientes agencias:

- Carta de compromisos para Cooperación Internacional Técnica y Científica entre el Servicio Geológico Nacional (SGN), el Ministerio de Energía y Minas de la República Dominicana y LAGEO S. A. De C. V. de la República del Salvador.
- Acuerdo de colaboración para la ejecución del Estudio Científico “Cuantificando los efectos y las tasas del enriquecimiento de playas mediante la meteorización de olivino para mitigar el cambio climático”, entre Project Vesta, P.B.C. y el SGN.

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

Actualmente, el SGN está desarrollando veintidós (22) proyectos de investigación en las áreas de Geología, Hidrogeología, Sismicidad, Cartografía, entre otros, de los cuales el 41 % se ejecuta con fondos nacionales, el 23 % se realiza con fondos de cooperación internacional y el 36 % de los proyectos son con fondos propios. Para



todos los proyectos de investigación, el SGN debe contar con una contrapartida presupuestaria.

Una relación de los proyectos que está desarrollando el SGN, se presenta en la siguiente tabla.

Tabla 1. Relación de Proyectos de investigación del SGN

No. orden	Nombre de Proyectos
1	Los Depósitos de Bauxitas de la Reserva Fiscal Minera “Ávila”, Sierra de Bahoruco (Provincia Pedernales): ¿Un Nuevo Recurso de Elementos de Tierras Raras en la República Dominicana?
2	Geodinámica, Neotectónica, Sismotectónica y Tectónica Activa en la Cordillera Septentrional de la República Dominicana: Implicaciones para la Evaluación del Riesgo Sísmico.
3	Efecto de Sitio a partir de la Modelación 1D y 2D de Suelos en el Área Urbana de Puerto Plata para la Determinación de la Vulnerabilidad en Edificios Esenciales.
4	Modelación de Ocurrencias de Fenómenos Tsunamigénicos en la Bahía de Ocoa: Características, Propagación de Onda y Altura de Inundación para un Período de Retorno de 25, 50 y 100 Años.
5	Modelización Tectono-sedimentaria de las Cuencas Mesozoicas y Cenozoicas del Sur-sureste de la República Dominicana: Aplicación a Identificación y Caracterización de los Elementos el Sistema Petrolífero.
6	Estimación Probabilística del Peligro, Vulnerabilidad Urbana y Riesgo Sísmicos en Matancita, Nagua.
7	La amenaza de los Movimientos en Masa en la República Dominicana: Factores Desencadenantes e Implicaciones en la Vulnerabilidad y Gestión del Riesgo.
8	Valoración de la Oferta y Análisis Ambiental para la Gestión de Residuos Aceitosos en el Gran Santo Domingo por Tecnologías de Información.





<b>No. orden</b>	<b>Nombre de Proyectos</b>
9	Análisis Multiactores–Multicriterios para la Implementación de Infraestructura de Datos Espaciales en la República Dominicana: Determinación de Factores Críticos para la Gestión del Riesgo a Desastres.
10	Isotópica en las Evaluaciones Nacionales de los Recursos Hídricos.
11	Microzonificación Sísmica y Escenarios de Daños en los Cascos Urbanos de los Municipios Barahona y Jimaní, Provincias Barahona e Independencia.
12	Recursos Minerales en la Litosfera de Arcos Volcánicos Intraoceánicos: una Perspectiva a partir de Sistemas Minerales.
13	Clasificación Geoquímica y Estudios Geofísicos para el Potencial de Uso de los Recursos Geotérmicos en el municipio de Guayabal, Provincia Azua.
14	Plan Nacional de Cartografía y Exploración Geoquímica, de los Elementos de Tierras Raras, dentro del Perímetro de la Reserva Fiscal Minera “Ávila”, en la Provincia Pedernales.
15	Proyecto de Colección de Muestras de Minerales de la República Dominicana.
16	Extracción de Áridos y su Uso en la República Dominicana
17	Actualización del Léxico Estratigráfico de la República Dominicana
18	Elaboración de la Cartografía Geológica y Temática de la República Dominicana, a escala 1:25.000. Proyecto Piloto “Realización de la Cartografía Geológica y Temática de la Hoja Villa Altagracia (6172-II, C), a escala 1:25.000.
19	Diagnóstico y Levantamiento de Datos Geológicos en los Vertederos (Residuos Sólidos) de la República Dominicana.
20	Instalación de la Red Sísmica del Servicio Geológico Nacional de la República Dominicana.
21	Realización de Aforos, Monitoreo, Seguimiento y Control Cuenca del Río Ozama
22	Amenaza Sísmica, Inundaciones y vulnerabilidad física de edificaciones en la zona costera/ sur municipio de Barahona, República Dominicana



Más abajo, se muestra un gráfico con la distribución de Proyectos en ejecución por fuentes de financiamiento:

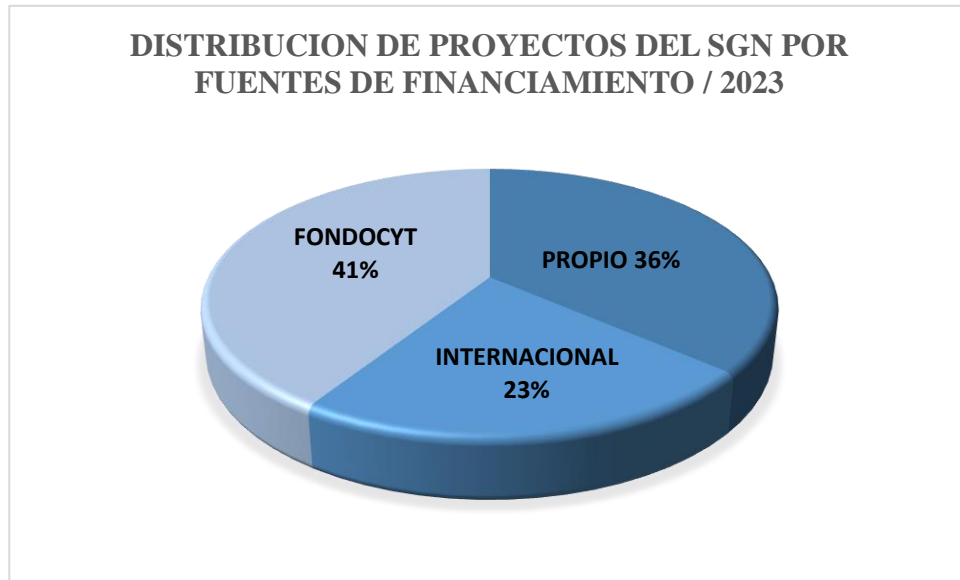


Gráfico 1. Distribución de Proyectos del SGN por fuentes de financiamiento/2023

Fuente: Proyectos SGN, 2023.

En cuanto al avance de los diferentes proyectos durante el periodo ene - nov 2023, cuatro (4) se encuentran entre 0 y 30% de avance. Dos (3) están entre 31 y 50%. Por encima del 50% de avance se observan quince (15) proyectos.

Para el **Objetivo 3: Promover la transferencia del conocimiento científico y un plan de divulgación nacional.**

Se realizaron siete (7) cápsulas educativas e informativas:

- El Centro de Documentación como apoyo en la investigación geocientífico.
- ¿Qué es el Servicio Geológico Nacional?
- Día mundial de los humedales
- Misión del Servicio Geológico Nacional y el Centro de Documentación



- Visión del Servicio Geológico Nacional
- Legislación del Servicio Geológico Nacional
- Actividades del Servicio Geológico Nacional

Durante el periodo enero – noviembre 2023, veintiocho mil novecientos treinta y siete personas (28,937) consultaron la página web, de las cuales doce mil quinientos noventa y siete (12,597) fueron nuevos usuarios de diferentes partes del mundo, correspondiendo el 90% al continente americano. Luego continúa Europa como segundo continente, a seguidas de Asia, luego África y por último Oceanía.

Durante el periodo de enero – noviembre 2023, se obtuvo un mejor crecimiento de las distintas plataformas digitales del SGN. Generándose publicaciones tanto en los periódicos como en las mismas redes sociales del SGN.

Se logró el objetivo principal de cubrir y difundir todas las actividades realizadas por el Servicio Geológico Nacional, además se dio a conocer las presentaciones de la máxima autoridad con el objetivo principal de dar a conocer más la institución.

Se realizaron catorce (14) Presentaciones en talleres y/o congresos de temas Geo científicos a cargo del SGN:

1. Charla Estudio Geoquímico en Cuencas Sedimentarias Terrestres de la República Dominicana, presentada en el Ministerio de Energía y Minas, el 17 de enero del 2023.
2. Charla para Celebración Día Mundial de los Humedales “Es hora de la restauración de los humedales” para el colegio Santa Rosa de Lima, en Santo Domingo Este, el 2 de febrero del 2023.
3. Taller sobre el Servicio Geológico Nacional para los estudiantes de la Universidad Brigham Young de Utah, Estados



unidos, presentada en las instalaciones del SGN, el 31 de enero del 2023.

4. Charla de “Que hacer en caso de terremoto” presentada en el Salón de conferencia de la Dirección de Minería, el 17 de febrero del 2023.
5. Capacitación Formación de Formadores del Índice de Acueducto Seguro y Presentación de la asignatura Geología Ambiental, en las instalaciones de INAPA, el 2 de marzo del 2023.
6. Conferencia magistral " Geoquímica del Flúor y Problemática Ambiental Asociada a su Presencia en Agua de Consumo en con junto con la Universidad de Pedro Enrique Ureña, el 6 de marzo del 2023.
7. Conferencia magistral " Geoquímica del Flúor y Problemática Ambiental Asociada a su Presencia en Agua de Consumo en con junto con la Universidad de Pedro Enrique Ureña, el 10 de marzo del 2023.
8. Conferencia magistral " Geoquímica del Flúor y Problemática Ambiental Asociada a su Presencia en Agua de Consumo en con junto con la Universidad de Pedro Enrique Ureña, el 31 de marzo del 2023.
9. Conferencia Contaminación de Recursos Hídricos en cuencas Entrozadas ¿Es la Cuenca del Distrito Minero del Cibao Oriental una Excepción?, dictada por el Dr. Vadillo, perteneciente a la Universidad de Málaga, presentada en la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO), el 23 de junio del 2023.
10. Taller de Aplicando el índice de calidad de agua con macroinvertebrados. En esta campaña se capacitaron los estudiantes de la asignatura geología 1 de la Universidad

Tecnológica



del Cibao Oriental (UTECO). La capacitación fue realizada por los estudiantes de Málaga, personal del DHCH y el personal del laboratorio de Sanidad Vegetal de la UTECO, en el Rio Yuna, Sánchez Ramírez, julio del 2023.

11. Taller del Proyecto European Marine Observation and DataNetwork (EMONET), del 25 al 27 de julio del 2023.
12. Charla de “Socialización para el simulacro del 25 de octubre del 2023” presentada en el Salón de conferencia de la Dirección de Minería, el 12 de octubre del 2023.
13. Conferencia “1ra. Jornada de Investigación Científica de Tipificación de los riesgos laborales del sector de la construcción de viviendas en el casco urbano del municipio de Cotuí.” presentada en la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO), el 27 de octubre del 2023.
14. Presentación de los avances de los trabajos correspondiente con la Actividad de: Reconocimiento, Delimitación y Cartografía de los depósitos Bauxíticos, dentro del marco del proyecto denominado: “Exploración y Evaluación de Posibles Yacimientos de Elementos de Tierras Raras (ETR), dentro del Perímetro de la Reserva Fiscal Minera “AVILA” (RFMA), ubicados en la parte Oeste de la Sierra de Bahoruco, en el Municipio Pedernales, en la Provincia Pedernales, República Dominicana, el 30 de octubre del 2023.



## IV. RESULTADOS DE LAS ÁREAS TRANSVERSALES Y DE APOYO

---

Memoria Institucional 2023

### 4.1 Desempeño Área Administrativa y Financiera

En el Presupuesto correspondiente al año 2023 asignado al Servicio Geológico Nacional es de ochenta y seis millones, quinientos sesenta y seis mil, seiscientos veintiún pesos con 56/100 (RD\$86,566,621.56), este presupuesto se desglosa de la siguiente manera, un presupuesto inicial de sesenta y cinco millones, quinientos mil pesos (69,500,000.00) por el fondo general (100) organismo financiador (0100), once millones ochocientos dieciséis mil, cuarenta y nueve pesos con 70/100 (11,816,049.70) fondo años anteriores (121) organismo financiador (0100) y cinco millones doscientos cincuenta mil, quinientos setenta y un pesos 5,250,571.86 organismo financiador (9995). De los cuales se han ejecutado al 30 de noviembre del 2023, quinientos cincuenta y siete mil, doscientos noventa y un pesos con 03/100 (57,291,613.03) para un porcentaje de un 66.2% del total de presupuesto.



Código Programa / Subprograma	Nombre del Programa	Asignación presupuestaria 2023 (RD\$)	Ejecución 2023 (RD\$)	Cantidad de Productos Generados por Programa	Índice de Ejecución %	Participación ejecución por programa
11	Investigación y Estudios Geocientíficos	86,566,621.56	57,291,613.03	1	66.2%	100%
<b>Total General</b>		86,566,621.56	57,291,613.03			

Fuente: departamento administrativo financiero

Con relación a las metas física y financiera de la institución tenemos un presupuesto inicial de veintidós millones ochocientos treinta mil, trescientos ochenta y cuatro pesos (22,830,384.00) y se realizaron algunas modificaciones por un valor de tres millones, novecientos setenta y seis mil, novecientos cuarenta y seis (3,976,946.00) para un presupuesto vigente de veintiséis millones, ochocientos siete mil, trescientos treinta pesos (26,807,330.00) para cubrir con las metas física de siete (7) estudios geocientífico. La ejecución de las metas física y financiera del producto al 30 de noviembre es de diecinueve millones, doscientos cincuenta y dos mil, setecientos cuarenta y ocho pesos con 04/100 (19,252,748.04) para un porcentaje de un 72%.



Producto	Asignación presupuestaria (RD\$)	Ejecución 2023 (RD\$)	% Desempeño Financiero
Producto 02 : ciudadanos reciben estudios geocientíficos en condiciones favorables	26,807,330.00	19,252,748.04	72%

Para el Indicador de Gestión Presupuestaria que evalúa la eficiencia y eficacia con la cual se ejecutan las metas física y financiera tenemos una evaluación de un 90% para el tercer trimestre con una brecha de un 10%, tal y como se muestra a continuación.

Subindicadores	ponderación	alcance	brecha
IGPS01 - Nivel de cumplimiento	50%	47%	3%
S01-01 Cumplimiento físico	20%	20.0%	0%
S01-02 Evidencia del cumplimiento	10%	10.0%	0%
S01-03 Cumplimiento financiero	20%	17.1%	3%
IGPS02 – Autoevaluación	30%	25%	5%
S02-01 Causas de desvío físico financiero	30%	25.0%	5%
IGPS03 - Modificaciones presupuestarias	10%	8%	2%
S03-01 Modificaciones presupuestarias aprobadas	10%	8.0%	2%
IGPS04 - Reprogramaciones financieras	10%	10%	0%
Reprogramaciones de cuotas realizadas dentro del plazo establecido por ley	10%	10.0%	0%
<b>Resultado IGP</b>	<b>100%</b>	<b>90%</b>	<b>10%</b>

Fuente: Departamento Administrativo Financiero





## **Vehículos oficiales del Servicio Geológico Nacional**

El campo vehicular del Servicio Geológico Nacional actualmente es de unos siete (9) vehículos todos en buen estado:

- Camioneta marca Isuzu, modelo KB, sencilla, combustible Gas Oil, año 2001, Placa No. EL 03554, Ficha F-01.
- Camioneta marca Mazda, todo terreno 4x4, modelo BT-50, año 2014. combustible gas oíl, Placa No. EL 06065, Ficha F-02.
- Camioneta marca Mazda, todo terreno 4x4, modelo BT-50, año 2016, combustible gas oil, Placa No. EL 06557, Ficha F-03.
- Furgoneta marca Suzuki, modelo APV, sencilla, año 2018, combustible gasolina, Placa No. EL 08155, Ficha F-04.
- Jeep marca Nissan, todo terreno 4x4, modelo Patrol, año 2019, combustible gas oil, Placa No. EG 02760, Ficha F-05.
- Jeep marca Nissan, todo terreno 4x4, modelo Patrol, año 2019, combustible gas oil, Placa No. EG 02761, Ficha F-06.
- Van marca Nissan, sencilla, modelo Urban, año 2019, combustible gas oil, Placa No. EI 01121, Ficha F-07.
- Camioneta Chevrolet colorado 2024, placa No.L481493
- Camioneta Chevrolet colorado 2024, placa No. L481494

Para la póliza de seguro correspondiente a los vehículos mencionados anteriormente, tenemos un gasto de seguro que asciende al monto de trescientos sesenta y nueve mil, ochocientos sesenta y un pesos con 87/100. (369,861.87).

Las cuentas por pagar a proveedores al 30 de noviembre del 2023 son de un millón, cuatrocientos treinta y nueve mil, trescientos cincuenta y ocho pesos con 04/100 (1,439,358.04), cabe destacar que estas cuentas por pagar se encuentran en proceso de pago mediante



libramientos en el SIGEF, tal y como lo establece la política de Pago para la Cancelación de Deudas y Compromiso Legal en su art. 6 "maduración de pago de facturas a proveedores".

### **Compras realizadas durante el año 2023**

El monto ejecutado para las adquisiciones durante el año 2023 fue de siete millones doscientos treinta y seis mil cientos cuarenta y tres con 06/100 (RD\$15,513,906.71), correspondiendo este a un 18% del presupuesto total asignado. Inicialmente se proyectó una compra de quince millones, quinientos setenta y seis mil, diecinueve pesos con 54/100 (RD\$ 15,576,019.54).

### **4.2 Desempeño de los Recursos Humanos**

El Departamento de Recursos Humanos tiene como función principal ser un socio fundamental dentro de la institución, con el propósito de contribuir con sus acciones al logro de los objetivos estratégicos y operativos, a través de un adecuado proceso de gestión del talento, en cumplimiento con los lineamientos generales de la Ley No. 41-08 de Función Pública y sus reglamentos, bajo las directrices del Ministerio de Administración Pública (MAP).

Dentro de las responsabilidades del departamento, se encuentran implementar acciones que fomenten una cultura organizacional favorable para el logro de los objetivos trazados, promover la comunicación organizacional, así como el trabajo en equipo.

El comportamiento de los sub- sistemas de Recursos Humanos están comprendidos en una sola unidad en nuestra institución, el Servicio Geológico Nacional cuenta con funciones claves bien definidas, en donde se trata de alcanzar las principales actividades que componen la



administración de personal. El área o departamento de recursos humanos está correctamente organizada para que de esta manera se responda eficientemente a las necesidades de la organización. Entre las principales funciones que componen cada uno de los subsistemas de Recursos Humanos se pueden mencionar:

Reclutamiento, Selección de Personal y Evaluación de desempeño, cuya función es elegir candidatos a través de una planificación de acuerdo a las necesidades cuantitativas y cualitativas, con las competencias laborales adecuadas para un cargo específico a la institución. Así como de sistematizar su desempeño en el cargo asignado y potencial de desarrollo.

Cumpliendo con lo establecido en la ley 41-08 y el reglamento 251—15 de reclutamiento y selección del Ministerio de Administración Pública y el ingreso a cargos de carrera administrativa mediante la aplicación de concursos públicos, donde se le da la oportunidad a los servidores de ingresar y ascender y a los ciudadanos en general de ingresar al estado, siempre que se cumpla con los requisitos establecidos y superen cada una de las etapas.

En el mes de septiembre del presente año, iniciamos con dos concursos externos con el objetivo de cubrir cargos vacantes correspondientes al grupo ocupacional (V), siendo estos Encargado de la División de Geofísica aplicada y Encargado de la División de Cambio Climático.

Las mismas fueron publicadas en fecha 22 al 28 de septiembre, y se encuentran en la etapa final del proceso que es la fase III.

En cuanto al Sistema de Administración de Servidores Públicos (SASP) durante el año 2023 gestionamos y procesamos actividades de Acciones de personal, nuevos ingresos, nuevas designaciones,



reajuste salarial, solicitudes de no objeción, permisos, vacaciones, licencias médicas, desvinculación y otras actividades inherentes al departamento, además recibimos una capacitación impartida por el Ministerio de Administración Pública (MAP) para el manejo de esa plataforma que incluyó un número de usuario y su respectiva clave.

En cuanto al Sistema de Reclamación Laboral (RECLASOFT), plataforma digital que tiene por objeto la realización de los cálculos correspondientes a las prestaciones laborales del personal desvinculado de la institución, durante el primer semestre del año en curso, realizamos el pago de los beneficios laborales a los empleados que al momento de cierre de este periodo habían completado la documentación requerida para la realización de los pagos correspondientes.

Con relación al Sistema del Monitoreo de la Administración Pública (SISMAP) al mes de noviembre del 2023 quedamos en una puntuación de 63.5% quedando algunas áreas que no pudimos lograr el objetivo y es por esta razón que estamos tomando medidas para mejorar y aumentar su calificación.

Promedio de desempeño de los colaboradores por grupo Ocupacional

De acuerdo a lo establecido por la ley 41-08 sobre función pública, el Departamento de Recursos Humanos coordinó el proceso de Evaluación de Desempeño Laboral de los servidores con los encargados de cada área, quienes tienen la responsabilidad de evaluar al personal bajo su cargo, para asegurar que vayan acorde con los objetivos plasmados en la plantilla de rendimiento establecida,

evaluando y dando seguimientos trimestrales a los acuerdos establecidos para el año para el logro de los objetivos.



En cuadro anexo promedios de calificación obtenidas de acuerdo al Grupo ocupacional de las cuales el 18% corresponden al sexo femenino y 27% al sexo masculino.

### **Calificación Mínima y Máxima por grupo**

<b>Grupo</b>	<b>Calificación Mínima</b>	<b>Calificación Máxima</b>	<b>Promedio</b>
I Servicios Generales	49	52	51
II Supervisión y apoyo	47	55	50.8
III Técnicos	47	55	52.90
IV Profesionales	50	52	51.6
V Dirección	57	64	61.2

Fuente: Departamento de Recursos Humanos

### **Información sobre cantidad de hombres y mujeres por grupo ocupacional**

<b>Grupo Ocupacionales</b>	<b>Femenino</b>	<b>Masculino</b>
I Servicios Generales	4	6
II Supervisión y apoyo	2	2
III Técnicos	3	8
IV Profesionales	3	5
V Dirección	6	6

Fuente: Departamento de Recursos Humanos

En el programa de capacitación de este mismo año se tomaron como referencia las necesidades de capacitación y las competencias ausentes que necesitan mejorar nuestros colaboradores para el logro de sus objetivos, tanto individuales como institucionales.

Con relación al reclutamiento y selección de personal, el Departamento de Recursos Humanos durante el año 2023, proceso el ingreso de 6 colaboradores, cubriendo de esa manera las plazas



vacantes en cada caso, supliendo las necesidades existentes en el Servicio Geológico Nacional.

Durante el año 2023, el departamento de Recursos Humanos, conjuntamente con el Ministerio de Administración Pública (MAP), realizo los cálculos y los pagos correspondientes a las prestaciones laborales del personal desvinculado en el tiempo establecido.

Del mismo modo durante el año 2023, recibimos varias charlas dentro de las cuales podemos mencionar:

- Charla de **Primeros Auxilios** impartida por el Facilitador Ricardo Sepúlveda del Centro de Operaciones de Emergencia (COE).
- Charla del **Régimen Ético y Disciplinario del servidor Público** con la Lic. Allen Martínez analista del MAP.
- Charla de planes Funerarios del **INAVI**, con el facilitador Francisco Paula
- Charla sobre el **Uso Racional de Energía** del Ministerio de Energía y Mina impartido por el facilitador, Eleyen Rodríguez.
- Cabe destacar la charla para la conformación del **Comité Gestor**, impartido por el Lic. Adriano del Carmen, analista del MAP, en la que participó el 75 % del personal de la institución, dejando programadas los temas que se tratarían en el próximo encuentro
- Charla Virtual de **Función Pública de la ley 41-08** con la Lic. Marisol Acevedo del Ministerio de Administración Pública (MAP)

Tomando en cuenta la circular Núm. 015986 del Ministerio de Administración Pública (MAP) participamos del **Simulacro Nacional de Evacuación** atendiendo al llamado del Centro de Operaciones de Emergencia (COE) para que las instituciones sepan cómo proceder



ante un posible Terremoto; alineados al requerimiento, realizamos una campaña de comunicación interna invitando a participar a todos los empleados de las empresas e instituciones que se tienen sus oficinas en el Edificio J F Martínez, con el objetivo de orientar a los colaboradores sobre qué hacer antes y después del impacto de un terremoto.

Participamos en el 2do Congreso Constitutivo para la habilitación de los miembros de la Comisión de Integridad Gubernamental y Cumplimiento Normativo (CIGCN) y Oficial de Integridad Gubernamental (OIG), atendiendo a un llamado de la Dirección de Ética e Integridad Gubernamental (DIGEIG) realizado en las instalaciones del hotel Hard Rock Punta Cana. En el mes de enero y de acuerdo al calendario estipulado por el Ministerio de Administración Pública, MAP, remitimos los resultados de los Acuerdos de Desempeño Individual de nuestros colaboradores del año 2022, en la que el 100% de nuestro personal, logro excelentes calificaciones lo que nos hizo merecedores de un bono por el logro de las metas planteadas en el año en cuestión. De igual modo y en el mismo mes, elaboramos los nuevos acuerdos de desempeño individual para 2023, enviando los seleccionados de manera aleatoria al MAP.

En el ámbito nacional hemos participado en el curso de Sistema Integrado de Gestión ISO 31000:2018, ISO 37001:2016, e ISO 37302:2021, impartido por el INDOCAL por invitación de la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental, así como en diversos talleres y charlas que contribuyen con la formación y actualización de nuestro personal en diversas áreas de impacto para el desempeño de sus labores.



### 4.3 Desempeño de los Procesos Jurídicos

Durante el año 2023, la división jurídica del Servicio Geológico Nacional se realizaron las siguientes actuaciones jurídicas:

En el mes de junio, carta compromiso número sgn-005-2022, de servicios personales para la contratación de estudio Geocientíficos (análisis de estructura geológica, geodinámica, sismo tectónicas y falla activa en la sierra de Bahoruco y la cuenca de enriquillo) por el del Dr. Javier del Pilar Escuder Viruete, de nacionalidad española, donde el servicio geológico nacional (SGN), le asigne a la segunda parte de esta contratación.

Pliego de condiciones específicas, que regirá contratación de servicios técnico de refracción sísmica o estudio geofísico (análisis multicanal de ondas superficiales, masw, en las provincias de Barahona e Independencia), referencia: servicio

Del año 2023, pliego de condiciones específicas, que regirá contratación de servicios técnico de estudio de geotecnia, en las provincias de Barahona e independencia), referencia: servicio geológico nacional (SGN)–ccc-cp-2022-0003.

Del año 2023, términos de referencias (TDR), que regirá contratación de servicios técnico de geotecnia, en las provincias de Barahona e independencia), referencia: servicio geológico nacional (sgn)–ccc-cp-2022-0003.

En el mes de noviembre del año dos mil veintitrés (2023). convenio de colaboración interinstitucional entre el ministerio de energía y minas (MEM) y el servicio geológico nacional (SGN). del proyecto, para la explotación y evaluación de “elementos de tierras raras” (ETR), dentro del perímetro de la reserva fiscal minera, de la sierra de bahuruco, provincia de pedernales.





Se revisaron dos (2) acuerdos de colaboración nacionales:

- Carta de compromisos para Cooperación Internacional Técnica y Científica entre el Servicio Geológico Nacional (SGN), el Ministerio de Energía y Minas de la República Dominicana y LAGEO S. A. De C. V. de la República del Salvador.
- Acuerdo de colaboración para la ejecución del Estudio Científico “Cuantificando los efectos y las tasas del enriquecimiento de playas mediante la meteorización de olivino para mitigar el cambio climático”, entre Project Vesta, P.B.C. y el SGN.

#### **4.5 Desempeño de la Tecnología**

##### **Certificaciones obtenidas**

En el presente documento reflejamos los logros, desafíos y progresos de nuestro departamento durante este año.

El departamento de Tecnología del Servicio Geológico Nacional, ha realizado cambios importantes para el desarrollo de la institución, destacando las nuevas políticas y procedimientos que se han ido implementando al ser regidas por la NOBACI, la cual periódicamente nos ha indicado ciertos procedimientos para cumplir con lo que se exige. Actualmente el departamento de tecnología tiene 49 procedimientos para proveer servicios en la institución.

En lo que respecta a ITICGE actualmente poseemos un puntaje de 33.94 se espera que actualicen los resultados por la previa evaluación la cual fue entregada.

Estas políticas se han implementado de manera paulatina ya que muchas de ellas van de la mano con la OGTIC. Por otra parte, se han



implementado formularios para el control de inventario y servicios del departamento de tecnología, este con el fin de registrar los equipos y mantener un control de los mismos, así, como también llevar un registro de los servicios ofrecidos por el departamento. Por primera vez en el Servicio Geológico se implementó el código QR para fines de contacto a nuestra institución de una forma fácil y segura y se actualizo el centro de refrigeración del área de redes.

Se crearon manuales de usuarios, para que todo el departamento de tecnología pueda apoyarse de las funciones en caso de algún personal faltar y se pueda llevar a cabo la labor del día a día.

### **Soporte TI.**

En el área de soporte nos enfocamos en la administración de equipos, configuración, cableado estructurado y mantenimiento preventivo y correctivo de nuestros equipos tecnológicos. Constantemente hacemos uso de las herramientas a nuestro alcance para que los trabajadores puedan eficientizar su trabajo con los dispositivos de uso diario. Estos mantenimientos planificados han hecho que nuestros equipos se manejen con una mejor eficiencia y también alargar la vida útil de los mismos. En este apartado se cumplió al 100%.

Se actualizaron los servicios de internet y cambios de modem para ofrecer mayor velocidad y brindar estabilidad a la conectividad, la velocidad a la cual fue aumentada es de 100mbps/50mbps.

Se realizaron cableados nuevos en algunos departamentos con el objetivo de renovar el estructurado de cables de red y evitar futuros inconvenientes con los usuarios a la hora de enviar correos o utilizar los recursos de red e internet.



Estamos a la espera de equipos para poder controlar el tráfico de la red, así como dispositivos de seguridad para mejorar la integridad de la información y un resguardo de información más automatizado.

Se renovaron los servicios con rubycom, la cual aloja el dominio ``sgn.gov.do`` y la NIC de dominio Público.

El departamento de tecnología participo mediante INFOTEP en un curso de inglés intermedio empresarial, este con el fin de fortalecer el idioma y hacer frente a cualquier necesidad que se presente.

Se participó en el evento de la conformación del comité de estandarización y tecnologías de la información y comunicación, su finalidad, crear un comité que ayude a dar ideas y participación a otros funcionarios con el objetivo de mejorar los procesos de tecnologías dentro de las instituciones públicas.

### **Resguardo de Información.**

El departamento de Tecnología mediante un plan de respaldo cuatrimestral, ha asegurado las informaciones pertinentes de cualquier usuario, este con el fin de proteger toda la información en caso de algún tipo de incidente o siniestro, el usuario podrá acceder a él en cuanto lo necesite. Se cumplió el 100% de los respaldos planificados por el año.

Se actualizaron las Certificaciones SSL (2023 - 2024) para la seguridad de nuestro dominio gubernamental ( <https://sgn.gov.do> ) por la firma RapidSSL Wildcard Certificates.

### **Implementación Tecnológica.**

Se implementó para fines de información y fácil acceso el código QR, con esto cada persona que tenga cerca un código QR podrá acceder de forma inmediata a nuestro portal web sin la necesidad de escribir



o distraerse con su dispositivo móvil, con solo abrir la cámara de su Smartphone.

Se crearon formularios para el manejo eficiente del departamento las cuales son:

- Planilla de entrega de equipos, este con el fin de registrar y mantener un control de los equipos que se entregan a los colaboradores.
- Solicitud de servicios de TIC, con este se procederá a registrar todos los servicios que el departamento presta a la institución.

Actualmente se han obtenido 3 certificaciones E1, A2, A3, estamos trabajando para la normativa A4, pero debido a actualizaciones por parte de la OGTIC queda de manera temporal inhabilitada, por otra parte, se ha solicitado a la OGTIC los requisitos para ir avanzando la certificación A6.

Obtuvimos un servidor que está en proceso de instalación, esto nos ayudará a mejorar las políticas de grupo dentro de la institución y así mantener un control de los computadores que estén bajo el dominio del servidor.

Por otra parte, se están mejorando la conectividad de internet de hasta 100mbps y 50mbps, para mejorar la comunicación interna, externa y así brindar futuros eventos realizados en el SGN. Se ha creado hoja de servicios TIC, este con el fin de llevar a cabo un control y agilizar los procesos que ofrece este departamento. Se está actualizando el Inventario de TIC como lo exige la OGTIC, este tiene una forma más detallada de todos los dispositivos del área de tecnología.

Actualmente en el área de Geomática del centro experimental de la Universidad UTECO, se le ha estado dando apoyo técnico, con computadores y creación de correos electrónicos de nuevos



empleados este con el fin de fortalecer el centro experimental de Geociencias mediante el acuerdo establecido.

#### **4.5 Desempeño del Sistema de Planificación y Desarrollo Institucional**

Respecto al desarrollo institucional, el SGN ha estado enfocado en el cumplimiento de sus planes y metas establecidos en el Plan Operativo Anual. Las actividades planteadas en el POA están alineadas a la Estrategia Nacional de Desarrollo (END), al Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030 y a los planes Presidenciales.

El Servicio Geológico Nacional, en base a su estructura organizacional, a fin de poder cumplir con algunas responsabilidades adjudicadas, de acuerdo a la Ley 50 – 10 de Creación de la Institución, luego de haberse modificado nuestra estructura, se ha llevado a cabo un adecuado proceso de gestión del talento, se ha reclutado para diferentes áreas importantes de la Geociencia personal capacitados, y además en cumplimiento con los lineamientos generales de la Ley No. 41-08 de Función Pública y sus reglamentos, bajo las directrices del Ministerio de Administración Pública (MAP).

(SISMAP, durante el inicio del año 2023 y hasta la fecha, nos hemos mantenido realizando las gestiones pertinentes con el propósito de hacer cumplir las metas y los parámetros de medición exigidos por las diferentes instituciones gubernamentales. Rigiéndonos por el Autodiagnóstico del modelo CAF (Common Assessment Framework, por sus siglas en inglés), el Informe de Autoevaluación Institucional y el Plan de Mejora del Modelo CAF. Se eligió la nueva Oficial de Integridad Gubernamental Con la finalidad de monitorear el cumplimiento del POA y enunciados estratégicos, mejorar el



desempeño y poder tomar decisiones para fortalecer y optimizar los recursos del SGN, se realizaron 6 informes de actividades mensuales por área departamental tanto misional, de apoyo y de asesoría.

### **Cooperación Internacional**

Convenio de colaboración científica para el levantamiento de Geofísica Sísmica Regional, suscrito entre el **Servicio Geológico Nacional SGN**, y las entidades **Consorcio Tecnológico y Ambiental, S.R.L.**, y **Global Min, S.R.L.** Fecha 4 de diciembre 2023.

Convenio Marco de Cooperación Institucional entre el Servicio Geológico Nacional y el Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas del Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba.

Entre las universidades visitadas y que se fortalecieron los acuerdos institucionales, la universidad de ciencias y tecnología de Polonia “AGH”, la compútense de Madrid, la universidad autónoma de San Luis Potosí en México y la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental UTECO, para la instalación de los laboratorios del SGN, así en conjunto operar las instalaciones de lo que se denominó, el Centro Experimental de Geociencias, estas universidades extranjeras han cooperado hasta la fecha para poder fortalecer el Centro Experimental de Geociencias, los laboratorios y la docencia en la universidad tecnológica del Cibao Oriental “UTECO”.

Se acordó una colaboración para el desarrollo de una investigación a realizarse en diferentes zonas de la Republica Dominicana, sobre “Exploración de Petróleo para el desarrollo del País en el Caribe, en conjunto con el Servicio Geológico de Brasil.

De igual manera, se está trabajando en la elaboración de una propuesta en el área de Hidrogeología, sobre la propuesta



“Caracterización hidrogeológica y ambiental del distrito minero Cibao Oriental. Aplicación de técnicas hidroquímicas, isotópicas y metales pesados” para MESCyT (FONDOCyT). Convocatoria año 2023.

Se está trabajando en la elaboración de una propuesta en el área de Geomática en conjunto con el Servicio Geológico Mexicano.

Con el objetivo de fortalecer la gestión, hemos trabajado en la elaboración, actualización y diseño de las siguientes documentaciones:

- Fortalecimiento de las capacidades científico – técnicas y administrativas
- Matriz para el Seguimiento a las Normas de Control Interno (NOBACI)
- Autodiagnóstico CAF
- Manual Institucional de Organizaciones y funciones (MOF).
- Manual de Procedimientos Misionales
- Seguimiento al Sistema de Monitoreo y Medición de la Gestión Pública (SISMAP)
- Manual de Políticas y Procedimientos de cada área definida en la estructura Organizativa.
- Elaboración del Plan de Mejora 2024

**a. Resultados de Normas Básicas de Control Interno (NOBACI)**

Se ha avanzado en la elaboración de procedimientos y documentaciones para este apartado.



A continuación, se muestra el nivel de avance que, a finales del 2023, el cual ha conseguido el SGN:

Tabla 2. Nivel de avance de las componentes de las NOBACI a noviembre 2023

<b>Componente</b>	<b>Autoevaluación SGN noviembre 2023</b>	<b>Observaciones CGR noviembre 2023</b>
<b>Ambiente de Control</b>	69.77 %	4
<b>Valoración y Administración de Riesgos</b>	56.00 %	6
<b>Actividades de Control</b>	12.00 %	6
<b>Información y Comunicación</b>	68.18 %	4
<b>Monitoreo y Evaluación</b>	0.00 %	13
<b>% Totales</b>	41.19 %	0

Fuente: Plataforma NOBACI

#### **b. Resultados de los Sistemas de Calidad**

El desarrollo respecto a la identificación de puntos fuertes y al levantamiento de evidencias de los criterios estipulados en la autoevaluación del CAF, evidencia que el mismo contribuye a la organización de la institución y tenemos planteado desarrollar e implementar esta evaluación con el objetivo de mejorar como institución.





Con experiencias anteriores nos muestra el avance que como institución se ha logrado y la importancia que tiene la medición tanto de las metas establecidas a corto y largo plazo, como de la gestión basada en resultados alineados siempre al Plan Estratégico Institucional.

### **c. Acciones para el fortalecimiento institucional**

Comprometido con el fortalecimiento institucional, el SGN ha mantenido el desarrollo de las actividades orientadas a generar el conocimiento geocientífico del territorio dominicano para contribuir al desarrollo socioeconómico del país, adecuando los procesos a las nuevas necesidades, con la finalidad de que esta propuesta garantice la funcionalidad conforme a la visión, misión y valores definidos por la institución.

Se han llevado a cabo acciones de fortalecimiento para mejorar los procesos de la carta compromiso, un claro ejemplo de esto es la aprobación y despliegue del nuevo Procedimiento de Denuncias, Reclamaciones y Sugerencias, con el que se miden los canales disponibles para dar oportuna respuesta al sentir de los ciudadanos.

### **4.6 Desempeño del Área Comunicaciones**

Durante el año 2023, todas las actividades que realizó el SGN fueron publicadas en todas las redes sociales de la Institución. Las distintas vías de comunicación son las siguientes:

- Portal Institucional: [www.sgn.gob.do](http://www.sgn.gob.do)
- Twitter @sgndominicano
- Facebook @sgndominicano



- Instagram @sgndominicano
- YouTube Servicio Geológico Nacional RD

Se elaboró un plan para la realización de videos profesionales de diferentes lugares estratégicos de la Republica dominicana.

Se creó un mini estudio para la presentación de videos con el objetivo de divulgar capsulas informativas, para llegar a más ciudadanos y aumentar la notoriedad de la entidad.

El departamento de comunicación del Servicio Geológico Nacional gestionó la visita de Medios Telemicro con la finalidad de divulgar la importancia de esta entidad, además fue realizada una entrevista con la máxima autoridad quien es el director ejecutivo del (SGN).

Durante el periodo enero – noviembre 2023, veinticinco mil novecientos treinta y siete personas (25,937) consultaron la página web, de las cuales doce mil quinientos noventa y siete (12,597) fueron nuevos usuarios de diferentes partes del mundo, correspondiendo el 95% al continente americano. Luego continúa Europa como segundo continente, a seguidas de Asia, luego África y por último Oceanía.

### **Comportamiento de nuestras Redes Sociales del SGN**

Las publicaciones en nuestras plataformas de Redes sociales, mantienen su categoría informativa y educativa como públicas.



Comportamiento de las Redes Sociales del SGN  
Periodo Año 2023

	Publicaciones	Seguidores	Alcance	Visitas
Facebook	57	125	1286	738
Instagram	56	3700	2800	1707
Twitter	57	7201	3772	441
Youtube	11	37	8700	474

Publicaciones en Portal web y Redes Sociales.

Cada día que existen información de interés, se crean contenidos y se elaboran reseñas de actividades o proyectos, estos son subidos al portal web del SGN con el fin de informar, por otro lado, se hacen réplicas de las mismas a las redes sociales para garantizar que estas informaciones lleguen a más personas. Se elaboraron entrevistas de interés público con canales televisivos por medio de las relaciones públicas y con esto se complementan las tareas enfocadas a lo social y al conocimiento de que es, el Servicio Geológico Nacional y que función desempeña en nuestro país.

En las redes sociales se enmarcan los eventos y acontecimientos, así como los días de gran importancia. Las redes utilizadas en el Servicio Geológico Nacional son las siguientes, Instagram, Facebook, twitter y YouTube.



## V. SERVICIO AL CIUDADANO Y TRANSPARENCIA INSTITUCIONAL

---

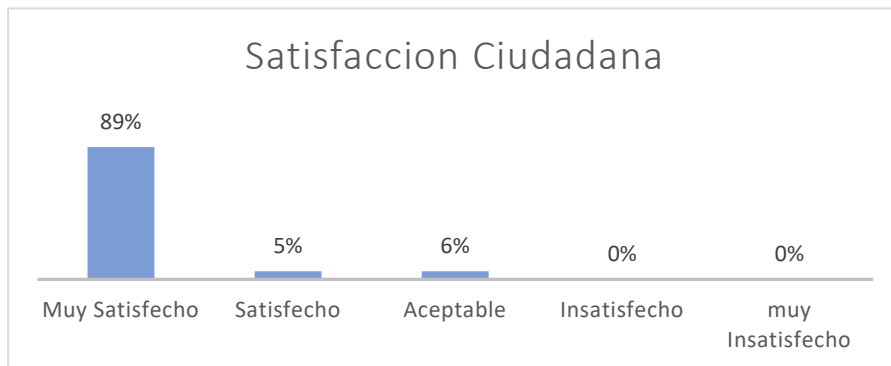
Memoria Institucional 2023

### 5.1 Nivel de la satisfacción con el servicio

El Servicio Geológico Nacional (SGN), a través de la Oficina de Acceso a la Información (OAI) ha cumplido en un 97% la función de recibir y dar respuesta a las solicitudes de servicios recibidas por el ciudadano y suministrar un link de encuesta de calidad de del servicio prestado de acuerdo a nuestra carta compromiso, esta puntuación fue el resultado de la auditoria de nuestra carta compromiso de parte del Ministerio de Administración Pública MAP,

Dando cumplimiento con el deber de nuestra carta compromiso y hacia el MAP, se procedió a levantar la encuesta sobre Satisfacción de la Calidad de los Servicios Públicos en la Administración Pública General. En dichas encuestas el usuario pudo calificar ciertos aspectos, dentro de ellos el nivel de atención y preparación de nuestro personal de atención al usuario, dentro de los cuales destacaron la atención personalizada y la disposición del personal para ayudarle a la obtención del servicio solicitados.





Fuente: Oficina de Libre Acceso a la Información Pública

En los resultados se encontró una muy positiva opinión donde se refleja que el 89% de los usuarios lo califico como muy satisfecho, un 5% lo califico como satisfecho, mientras que un 6% lo calificó como aceptable, 0%, calificó como insatisfecho y 0% lo califico como muy insatisfecho.

### **Plan de mejora para los procesos de solicitud de servicios**

Se elaboró un plan de mejora ya que encontramos que hubo falta en cuanto al cumplimiento de la carta compromiso: el tiempo de entrega del servicio, se encontró faltante por lo que se tomara como medida en Reforzar la eficiencia y reducir el tiempo que se toma en completar los servicios para estar más acorde a los plazos planteados en la Carta Compromiso, esta medida se tomara en cuenta para ejecutar en el periodo Julio-Agosto 2023 y como responsables estarán la oficina de Acceso a la Información y el departamento de Planificación y Desarrollo.

### **5.2 Nivel de cumplimiento acceso a la información**

Durante el año 2023 el Servicio Geológico Nacional (SGN), a través de la oficina de Libre Acceso a la Información (OAI) Pública ha realizado grandes esfuerzos para garantizar el derecho del ciudadano al libre acceso a la información de forma veras, completa, actualizada



y oportuna, tratando de satisfacer las solicitudes requeridas por los ciudadanos tal y como se establece en la Ley 200-04. Se han respondido el 100% de las solicitudes de informaciones realizadas por los ciudadanos hasta el día 30 del mes de noviembre de este año en curso.

La Oficina de Acceso a la Información (OAI) en el período enero-noviembre recibió, tramitó y respondió 35 solicitudes a través del Portal Único de Solicitudes de Acceso a la Información Pública (SAIP) (el cuadro más abajo muestra las solicitudes) de Información dentro del plazo comprometido de 15 días hábiles para dar respuesta. Contamos con un formulario de Registro trimestral, donde detallamos, fecha de recibo, información solicitada, fecha de respuesta, días transcurridos.

fecha de recibido	detalle de la solicitud	fecha de respuesta	días transcurridos
5/1/2023	Con el objetivo de generar los mapas de las vulnerabilidades a las que están expuestas dichas comunidades, a través de esta comunicación solicitamos el apoyo de la, institución que representa, a los fines de que World Vision reciba los datos, capas o mapas referentes A: Índices geológicos y temáticos Yacimientos e Indicios Mineros, Peligrosidad, Geológica, Lugares de Interés Geológico, Recursos Minerales, Inundaciones Geomorfológicas ,Procesos	17/1/2023	9



fecha de recibido	detalle de la solicitud	fecha de respuesta	días transcurridos
	Activos, Geoquímicos, Geofísica, Geomorfológicos, Hidrogeológicos, Sismicidad y Tsunamis		
21/1/2023	Cartografía geo temática del municipio de Restauración: Hoja geológica del municipio de Restauración, Mapa geomorfológico del municipio de Restauración, Levantamiento hidrogeológico general del municipio de Restauración, Determinación de puntos adecuados para perforación de pozos tubulares comunidad Villa Anacaona	27/1/2023	5
27/1/2023	Shapefile geológicos, geomorfológicos y procesos activos de Cabo rojo- Pedernales y El valle-El Seibo.	27/1/2023	1
29/1/2023	¿la carretera Villa Riva a Arenoso está cerca de V R. y/o cruza la falla septentrional?	2/2/2023	2
1/2/202	conocer si en nuestro país se extrae el Mineral Alunita o si este mineral se queda como escoria en los diferentes procesos	1/2/2023	1



fecha de recibido	detalle de la solicitud	fecha de respuesta	días transcurridos
	metalúrgicos que se realizan en el país		
14/2/2023	para fines informativos y normas constructivas (torres residenciales, casas, etc..) nos placería obtener información del tipo de terreno (Roca, caliche, arena, etc.) en el Sector de La Esperilla Distrito Nacional.	17/2/2023	4
27/1/2023	Capas de información, de los mapas geológicas y Geomorfológico del País	27/1/2023	1
23/3/2023	Informe sobre la "Adecuación y Canalización de la Cañada Los Negros, en la sección de Naranjal, Distrito Municipal Arroyo Dulce, Municipio Enriquillo, Provincia Barahona, realizado por el SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL	23/3/2023	1
23/3/2023	los planos de: 5870 pedernales, 6073 la vega, 6074 san josé de las matas, 6071 pueblo viejo, 5875 pepillo salcedo, 5975 villa vasquez, 5975 el mamey y de esta manera, me gustaría saber si se disponen de	27/3/2023	3





fecha de recibido	detalle de la solicitud	fecha de respuesta	días transcurridos
	imágenes ráster en formato tiff de todas estas parcelas.		
23/03/208	Estudios de Suelos, Geológicos Y litológicos hechos de la UASD, de las estaciones Estación de metro Hermanas Mirabal y la Estación Francisco Alberto Caamaño.	27/3/2023	3
28/3/2023	Excel, que contenga los siguientes valores de nómina: Nombre de la persona, Función, Cédula, Sueldo, Género, Estatus, mes del periodo, no del periodo Esa data tiene que ser desde el mes desde agosto del 2020 hasta diciembre del 2022.	4/4/2023	5
9/5/2023	mapa de la región SUR, para trabajo de desarrollo sostenible en el municipio de Oviedo, para el curso de Urbanismo	12/5/2023	6
10/5/2023	capas de las: Zonas Sismogénicas. Fallas geológicas	22/5/2023	9
15/5/2023	información relacionada con la geología, hidrogeología y geomorfología de la provincia La Vega y sus municipios (especialmente Jima Abajo).	15/5/2023	1



fecha de recibido	detalle de la solicitud	fecha de respuesta	días transcurridos
24/5/2023	Información geológica y el nivel de curva del municipio de bayaguana y en específico las coordenadas de log: 18.863509 y Long: 69.660878	31/5/2024	6
1/6/2023	mapas: placa tectonica, moviemitno de la tierra, minerales y roca fuerza de la tierra y volcanes	2/6/2023	2
6/6/2023	Las fallas que pasan por el tramo de la carretera Gregorio Luperón que va desde Santiago hasta puerto plata ¿Cuál de las fallas que existen es la más fuerte y en cuál punto exacto se encuentra?	9/6/2023	4
10/6/2023	Mapa de procesos activos geológicos de San Juan	16/6/2023	5
16/6/2023	un análisis de los muestreos de Stream Sediments dentro de la cuenca del río Yuna. Sin embargo, me faltan los datos del Proyecto C (Bonaio, Constanza y Azua)	23/6/2023	6
21/6/2023	Recursos minerales y estudios litológicos del municipio del Seibo	23/6/2023	3
26/6/2023	hoja geológica de San Francisco Arriba	28/6/2023	3



fecha de recibido	detalle de la solicitud	fecha de respuesta	días transcurridos
27/6/2023	Estudio geológico de la Universidad Autónoma de Santo Domingo específicamente el campo universitario (Parainfo Prof. Ricardo Michel)	29/6/2023	3
27/6/2023	mapas geológicos y de recursos minerales en la provincia Pedernales	30/6/2023	4
31/7/2023	mapa Geológico Ubicado: Provincia El seibo, Municipio Miches, Las Lisas. Escala 1:50,000, Coordenadas: Latitud: 18°57'18.73"N y Longitud: 68°50'22.74"W	2/8/2023	3
3/8/2023	mapa Geológico Ubicado: Provincia: San José de Ocoa, Municipio: Sabana Larga, Lugar: La morita. Escala 1:50,000 Coordenadas: Latitud: 18.651781° y Longitud: -70.573018°	9/8/2023	5
6/7/2023	Mapa hidrológico provincia Santiago Rodríguez. Informaciones hidrogeológicas Las Caobas, Los Ingenitos, Caobanita, Clavijo, Santiago Rodríguez	11/7/2023	3
17/8/2023	Tipo de suelo o microzonificación de suelo del área que comprende la UASD	21/8/2023	4



fecha de recibido	detalle de la solicitud	fecha de respuesta	días transcurridos
11/9/2023	Hidrología y servicios ambientales de los humedales del Ozama R.D. conocer el valor de los humedales como amortiguamiento en la zona. la hidrología del lugar el estado de salud actual de la humedad	13/9/2023	3
4/10/2023	Identificar el estado actual del uso de la geomática en el ordenamiento territorial en la republica dominicana en el año 2022-2023	5/10/2023	2
24/10/2023	"Datos de las características geológicas de los mapas 1:50,000 para las coordenadas del archivo enviado por correo.	27/10/2023	4
20/10/2023	Georreferencia de las coordenadas enviadas: WGS 84 / UTM zona 19N (EPSG:32619)."	26/10/2023	5
23/10/2023	capa tectónica del país, si está sustentada sobre una roca y si tienen una explicación científica que lo demuestre para yo saberlo y poder predicar ese tema	30/10/2023	6
31/10/2023	mapa que identifique el tipo de suelo de la Universidad Autónoma de santo Domingo	3/11/2023	1
1/11/2023	listados de: los ríos, lagos, pantanos, manglares, presas,	7/11/2023	5



fecha de recibido	detalle de la solicitud	fecha de respuesta	días transcurridos
	riachuelos, bahías, bocas, puntas, costas, islotes, cayos, barreras de coral, montañas, llanuras, colinas, sistemas montañosos, cuevas comunidades registradas de todos los municipios de Rep. Dom		
2/11/2023	Informaciones geológicas de la Hoja 6373 del Distrito del Limón	13/11/2023	8

Fuente: Oficina de Libre Acceso a la Información Pública

En cuanto al promedio de tiempo para dar respuesta a las solicitudes el Servicio Geológico Nacional ha mantenido un promedio de 5 que queda por debajo de los 15 días hábiles para dar respuesta.

Los resultados apuntan que, en este periodo, la OAI mantiene el cumplimiento del plazo de respuesta comprometido en la ley 200-04 y hasta el momento, no hay historial de incumplimientos, por lo que no hemos elaborado plan de mejora en este aspecto.

### **5.3 Resultado Sistema de Quejas, Reclamos y Sugerencias**

En lo concerniente a los Resultados del Sistema de Reclamaciones, quejas y sugerencias, en dentro del periodo enero-noviembre del 2023, la Oficina de Acceso a la Información (OAI) recibió, tramitó y respondió 0 quejas, reclamaciones y sugerencias a través del Sistema de administración de denuncias, quejas, reclamaciones y sugerencias 3-1-1.

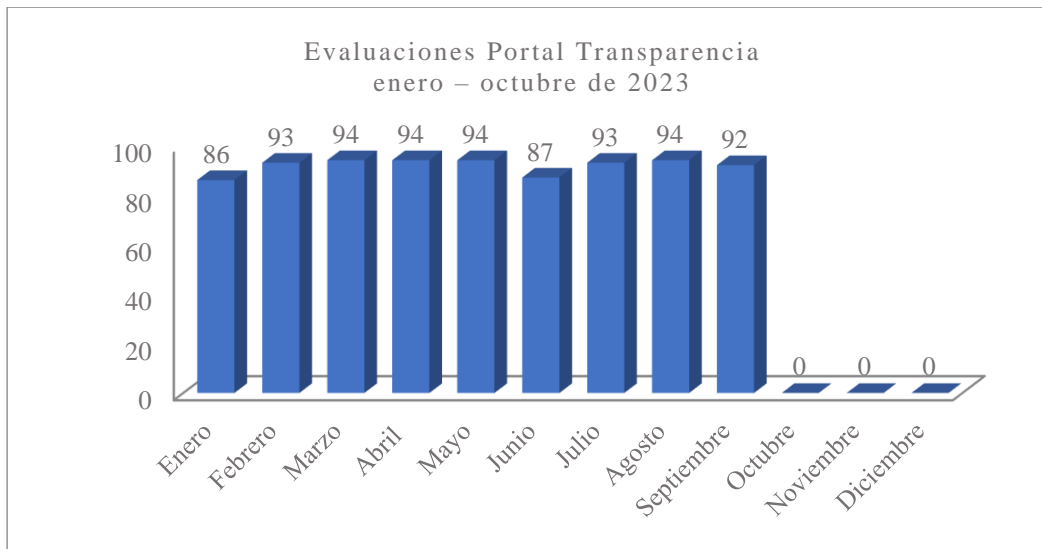
Durante el año en cuestión, el Servicio Geológico Nacional no hizo uso de prórroga excepcional y no recio ninguna queja, reclamaciones



y sugerencias, por lo que no hemos elaborado plan de mejora en este aspecto.

#### 5.4 Resultado mediciones del portal de transparencia.

En las evaluaciones del Portal de Transparencia realizadas por la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental (DIGEIG), desde enero hasta septiembre de 2023 la institución ha cumplido con el indicador presidencial de Transparencia de acuerdo con la Resolución 02-2022 de Índice de Estandarización de Sub-portales de Transparencia en un 92% hasta el mes de septiembre. Actualmente, nos encontramos a la espera de las evaluaciones correspondientes a los meses de octubre y diciembre del periodo 2023.



Fuente: Oficina de Libre Acceso a la Información Pública

El servicio geológico nacional en cuento a la evaluación trimestral obtuvo como resultado dentro del periodo de enero-marzo un 91%, de abril-junio un 92% julio-septiembre un 93%, hasta la fecha estamos a espera de las evaluaciones correspondientes al tercer trimestre

#### Plan de mejora compromiso hacia el portal institucional



Se elaboró un plan de mejora ya que encontramos que hubo falta en cuanto al cumplimiento de las responsabilidades hacia el Sub-portal: el tiempo de entrega de la información a la oficina de acceso a la información, se encontró faltante por lo que se tomara como medida en Reforzar la eficiencia y reducir el tiempo que se toma en cumplir con la entrega de dichos documentos para estar más acorde al plazo establecido en la resolución 02-2021, también se encontró problemas con él , estas medida se tomará en cuenta para ejecutar en el periodo Julio-diciembre 2023 para que al final se quede una visión de compromiso hacia el portal de transparencia y como responsables estarán la oficina de Acceso a la Información y la Dirección Ejecutiva.

## VI. PROYECCIONES AL PRÓXIMO AÑO

### Memoria Institucional 2023

- Continuar con el fortalecimiento institucional a través de firmas de acuerdos de colaboración, capacitaciones técnicas y administrativas, entre otras.
- Ampliar las áreas de investigación en cuanto estudios Geocientíficos de manera que sea cubierto el territorio nacional dominicano.
- Divulgar la importancia para la Nación, que conlleva el Servicio Geológico Nacional a las diferentes entidades públicas, privadas y población en general.
- Implementar al 100% las áreas aprobadas en la estructura organizativa Institucional.
- Implementar un Parque GeoMinero, en Pedernales
- Actualizar la Carta Compromiso al Ciudadano.



- Lograr ampliación presupuestaria para el cumplimiento de funciones y responsabilidades asignadas en la Ley de Creación del SGN.
- Cumplir en un 100% con las Metas Presidenciales.
- Reducir considerablemente los riesgos geológicos e hidrogeológicos en el territorio nacional dominicano.
- Reclutar personal capacitado para las diferentes áreas Geocientíficas disponibles.
- Seguir contribuyendo con el conocimiento Geocientífico.
- Actualizar el Plan de Comunicación integrando nuevas estrategias.
- Implementar en un 100% el Plan Nacional Contra la Corrupción (PNCC). Alineados con la ética e Integridad Gubernamental.





## VII. ANEXOS

### Memoria Institucional 2023

#### a. Matriz de logros relevantes (Datos cuantitativos)

Producto / servicio	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total año 2023
Producto 1 Gestión del programa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Inversión producto 1	RD\$	RD\$	RD\$	RD\$	RD\$	RD\$	RD\$	RD\$	RD\$	RD\$	RD\$	RD\$	
Producto 2/ Ciudadanos reciben estudios geocientíficos en condiciones favorables	0	1	0	1	0	1	0	0	2	1	1	0	7
Inversión producto 2	RD\$1,236,983.50	RD\$1,313,483.50	RD\$1,285,583.50	RD\$2618,657.93	RD\$1,470,365.26	RD\$1,437,228.86	RD\$2,070,704.26	RD\$1,436,512.86	RD\$2,070,010.46	RD\$1,608,295.10	RD\$2,698,922.81	RD\$	19,252,748.04



**b. Matriz Índice de Gestión Presupuestaria Anual (IGP)**

<b>Código Programa / Subprograma</b>	<b>Nombre del Programa</b>	<b>Asignación presupuestaria 2023 (RD\$)</b>	<b>Ejecución 2023 (RD\$)</b>	<b>Cantidad de Productos Generados por Programa</b>	<b>Índice de Ejecución %</b>	<b>Participación ejecución por programa</b>
<b>11</b>	investigacion y estudios geocientificos	86,566,621.56	57,291,613.03	1	66.2%	100%
<b>Total General</b>		86,566,621.56	57,291,613.03			



<b>Cód- Act.</b>	<b>Producto</b>	<b>Asignación presupuestaria (RD\$)</b>	<b>Ejecución 2023 (RD\$)</b>	<b>% Desempeño Financiero</b>
0001	Producto 00 act. Gestión del programa (Actividades Centrales)	59,759,291.56	38,038,864.99	63.7%
0001	Producto 02 act. Investigación y estudios de los servicios geológicos	7,870,808.00	5,501,394.83	69.9%
0002	Producto 02 act. Difusión de los Servicios Geológicos	18,936,522.00	13,751,353.21	72.6%



**c. Matriz de principales indicadores del POA**

NO	ÁREA	PRODUCTO	NOMBRE DEL INDICADOR	FRECUENCIA	LÍNEA BASE	META	RESULTADO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	Geología y Recursos Mineros	Realización de las Exploraciones y Evaluaciones de los posibles Yacimientos de Tierras Raras dentro del Polígono de la Reserva Fiscal Minera "Avila", Provincia Pedernales.	Informes de campo	Trimestral	(2023-2024) 6 Informes	Año 2023, Tres Informes	2 informes sobre Exploraciones de Yacimientos de Tierra Rara	50%
2	Geología y Recursos Mineros	Realización de la Cartografía Geológica y Temática a Escala 1:25.000 de la Hoja Villa Altagracia (6172-II B).	Mapa Geológico, Temático y Memoria	Trimestral	(2023-2024) 6 Mapa	Año 2023, Tres Mapas	Elaboración de 2 mapas y una Memoria	40%



NO	ÁREA	PRODUCTO	NOMBRE DEL INDICADOR	FRECUENCIA	LÍNEA BASE	META	RESULTADO	PORCENTAJE DE AVANCE
3	Geología y Recursos Mineros	Digitalización del Atlas Petrográfico del Cuadrante San Juan (5972)	Avance Atlas Petrográfico o Digitalizado	Anual	(2023-2025) 3 Avances del Atlas	Año 2023, Atlas Petrográfico Del Cuadrantes San Juan	Un avance del Atlas Petrográfico	45%
4	Departamento de Geofísica	Levantamiento de cuarenta (40) Puntos de Gravedad Relativa en el proyecto "Actualización y Ampliación de la Red Gravimétrica de la República Dominicana"	Informe de campo y Mapa de ubicación	Mensual	(2023) 12 Informes de campo	Año 2023, Levantamiento de 40 Puntos de gravedad	10 informes de Campo	90%



NO	ÁREA	PRODUCTO	NOMBRE DEL INDICADOR	FRECUENCIA	LÍNEA BASE	META	RESULTADO	PORCENTAJE DE AVANCE
5	Depto. Hidrogeología y Calidad de Aguas	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).	Informes de avance	Trimestral	(2023-2024) 6 Informes de Avance	Año 2023, tres Informes de Avance	Tres Informes de Avance	70%



NO	ÁREA	PRODUCTO	NOMBRE DEL INDICADOR	FRECUENCIA	LÍNEA BASE	META	RESULTADO	PORCENTAJE DE AVANCE
6	Depto. Geología Ambiental y Aplicada	Elaboración de los estudios de vulnerabilidad urbana y vulnerabilidad social de los municipios Barahona y Jimaní.	Informe técnico	Anual	(2020-2023) 3 Informes Técnicos	Año 2023, Un informe Técnico y Finalización	Se ha finalizado el estudio de vulnerabilidad urbana	100%
7	Depto. Geología y Estudios Determinativos y el Depto. de Planificación y Desarrollo	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	Taller Instalado	Anual	(2022-2024) Equipos	Año 2023, Taller Instalado	Esta casi todo el taller Instalado	80%



NO	ÁREA	PRODUCTO	NOMBRE DEL INDICADOR	FRECUENCIA	LÍNEA BASE	META	RESULTADO	PORCENTAJE DE AVANCE
8	Depto. de Geofísica	Elaboración 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".	Informe final y cierre	Anual	(2020-2024) Cierre del Proyecto	Año 2023, Informe Final y Cierre	Entrega de Informe Final Y cierre del Proyecto	95%
10	Depto. de Geofísica	Instalación de dos estaciones sísmicas para la unificación de la red del Servicio Geológico.	Estaciones instaladas	Anual	(2023-2024) Estaciones Instaladas	Año 2023, Instalar las Estaciones	Se Instalaron las estaciones	90%





#### d. Resumen del Plan de Compras

<b>DATOS DE CABECERA PACC</b>	
Monto estimado total	\$ 15,576,019.54
Monto total contratado	\$ 15,513,906.71
Cantidad de procesos registrados	36
Capítulo	5179
Sub capítulo	01
Unidad ejecutora	1
Unidad de compra	SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
Año fiscal	2023
Fecha aprobación	6 de diciembre
<b>MONTOS ESTIMADOS SEGÚN OBJETO DE CONTRATACIÓN</b>	
Bienes	\$ 10,771,019.54
Obras	N/A
Servicios	\$ 4,805,000
Servicios: consultoría	N/A
Servicios: consultoría basada en la calidad de los servicios	N/A
<b>MONTOS ESTIMADOS SEGÚN CLASIFICACIÓN MIPYMES</b>	
MiPymes	\$ 2,454,316.89
MiPymes mujer	\$ 92,580.15
No MiPymes	\$ 13,029,122.50
<b>MONTOS ESTIMADOS SEGÚN TIPO DE PROCEDIMIENTO</b>	
Compras por debajo del umbral	\$ 2,027,993.65



<b>MONTOS ESTIMADOS SEGÚN TIPO DE PROCEDIMIENTO</b>	
Compra menor	\$ 7,748,025.89
Comparación de precios	\$ 5,800,000.00
Licitación pública	N/A
Licitación pública internacional	N/A
Licitación restringida	N/A
Sorteo de obras	N/A
Excepción - bienes o servicios con exclusividad	N/A
Excepción - construcción, instalación o adquisición de oficinas para el servicio exterior	N/A
Excepción - contratación de publicidad a través de medios de comunicación social	N/A
Excepción - obras científicas, técnicas, artísticas, o restauración de monumentos históricos	N/A
Excepción - proveedor único	N/A
Excepción - rescisión de contratos cuya terminación no exceda el 40 % del monto total del proyecto, obra o servicio	N/A
Compra y contratación de combustible	\$ 1,560,000.00

