

## PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

**INFORME DE MONITOREO Y EVALUACIÓN  
DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)  
Octubre-diciembre 2023**

**Contenido**

**1. INTRODUCCIÓN..... 3**

**2. MARCO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL..... 4**

2.1 Ejes Estratégicos ..... 4

2.2 Alineación Estratégica Institucional..... 6

**3. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN ..... 6**

**4. ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DEL POA A NIVEL GENERAL ..... 7**

**5. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO POR ÁREAS..... 8**

5.1 Dirección de Geografía ..... 8

5.2 Dirección de Cartografía ..... 10

5.3 Levantamiento de la Cartografía Base de la República Dominicana ..... 12

5.4 Dirección de Geodesia..... 13

**6. RECOMENDACIONES GENERALES ..... 15**

## 1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Geográfico Nacional “José Joaquín Hungría Morell” (IGN-JJHM), dispone de un cronograma trimestral que sirve de herramienta para dar seguimiento al cumplimiento de las metas establecidas en el Plan Operativo Anual (POA) 2023.

En el mismo, se reflejan las ejecuciones realizadas en el trimestre, en cumplimiento a los productos planificados, los cuales se desprenden del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2021-2024.

El objetivo de este documento es analizar el comportamiento de las ejecuciones de las áreas evaluadas y lograr una mayor eficiencia y eficacia en el alcance de las metas establecidas en la planificación.

La metodología establecida es el promedio de avance del producto, cuyo cálculo es la sumatoria del porcentaje de avance de las acciones programas de cada producto sobre la cantidad de los mismos, hasta alcanzar un 100% de ejecución.

Esto nos permite observar el progreso efectivo de la producción institucional, y así evitar desvirtuar el valor real del cumplimiento.

Cada producto tiene una meta anual establecida, mientras que las acciones tienen una serie de indicadores de cumplimiento que van aportando al logro de las mismas.

Para efectuar la evaluación del POA correspondiente al trimestre octubre-diciembre 2023, el Departamento de Planificación y Desarrollo remite el Cronograma de actividades a las áreas sustantivas, a fin de validar la ejecución de las acciones de los productos programados en los respectivos planes. Con los insumos suministrados, se procede a mediar el nivel de avance de las mismas y con estas el porcentaje de los productos.

## **2. MARCO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL**

### **Misión**

Contribuir al desarrollo sostenible del país mediante la regulación, producción y administración de las políticas y acciones de las áreas de geografía, cartografía y geodesia para apoyar los procesos de planificación, protección del medio ambiente y gestión de riesgos.

### **Visión**

Ser una institución líder en tecnología geoespacial que produce y distribuye información altamente fidedigna, disponible para toda la ciudadanía.

### **Valores**

El Instituto Geográfico Nacional “José Joaquín Hungría Morell”, en su accionar promueve seis (6) valores y principios que deben marcar las pautas de compromiso de quienes trabajan en la institución.

Dichos valores son:

**Excelencia**

**Calidad**

**Transparencia**

**Compromiso**

**Innovación**

**Trabajo en equipo**

### **2.1 Ejes Estratégicos**

Los lineamientos y objetivos estratégicos de la institución han sido definidos en el Plan Estratégico Institucional (PEI) que se resumen en tres (3) lineamientos estratégicos abordados mediante once (11) objetivos estratégicos que son desagregados en resultados.

La ejecución de los mismos permitirá el logro de las metas a alcanzar durante los cuatro (4) años establecidos como su horizonte temporal. Dichos lineamientos y objetivos estratégicos son:

| EJES Y/O LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS                                                                                                                                                                         | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EJE ESTRATÉGICO 1                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |
| Gestionar y administrar una innovadora producción de información geográfica, cartográfica y geodésica.                                                                                                     | 1.1 Información y data geográfica, cartográfica y geodésica innovadora disponible.                                                           |
|                                                                                                                                                                                                            | 1.2 Compromisos de servicio que asume el IGN-JJHM definidos, difundidos e implementados para dar respuesta las necesidades de la ciudadanía. |
| EJE ESTRATÉGICO 2                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |
| Eficacia y eficiencia continua de los procesos de apoyo resguardando la sostenibilidad financiera.                                                                                                         | 2.1 Direccionamiento estratégico, operativo y arquitectura organizacional fortalecido.                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            | 2.2 Transformación digital del IGN-JJHM fortalecida.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                            | 2.3 Asegurar y fortalecer las capacidades técnicas, competencias necesarias e integración del personal.                                      |
|                                                                                                                                                                                                            | 2.4 Posicionar al IGN-JJHM en los procesos de comunicación externa e interna.                                                                |
|                                                                                                                                                                                                            | 2.5 Sostenibilidad financiera lograda.                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            | 2.6 Ordenamiento jurídico institucional fortalecido.                                                                                         |
| EJE ESTRATÉGICO 3                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |
| Desarrollar y colocar disposición de la sociedad dominicana una Infraestructura de Datos Espaciales de la República Dominicana (IDE-RD) que cumpla con las mejores prácticas y estándares internacionales. | 3.1 Componente normativo fortalecido del IDE-RD                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                            | 3.2 Innovación tecnológica de la IDE-RD fortalecida.                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                            | 3.3 Producción de investigaciones fortalecidas.                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                            | 3.4 Posicionamiento de la IDE-RD fortalecida.                                                                                                |

2.2 Alineación Estratégica Institucional

| ALINEACIÓN ESTRATEGIA NACIONAL CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN GLOBAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meta Objetivo de Desarrollo Sostenible Directamente Alineado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Objetivo General END     | Objetivo Específico END                                                                  | Línea de Acción END                                                                                                                                                                                                                                             | Denominación Resultados PNPS                                                                                                  |
| 11.b De aquí a 2020, aumentar considerablemente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-230, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles. | 4. Desarrollo Sostenible | 4.2 Eficaz gestión de riesgos para minimizar pérdidas humanas, económicas y ambientales. | 4.2.1 Desarrollar un eficaz sistema nacional de gestión integral de riesgos, con activa participación de las comunidades y gobiernos locales, que minimice los daños y posibilite la recuperación rápida y sostenibilidad de las áreas y poblaciones afectadas. | Aumentada la utilización de registros administrativos para la producción de estadísticas e indicadores sociales desagregados. |

3. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

El Plan Operativo 2023 del IGN-JJHM dispone del Diagrama de Gantt como herramienta de evaluación y seguimiento, la cual contiene las acciones programadas en el trimestre, organizadas de manera cronológicas y por producto.

Las unidades organizativas de la institución que son evaluadas de manera trimestral son las áreas sustantivas correspondientes a:

- Dirección de Geografía
- Dirección de Cartografía
- Dirección de Geodesia

Porcentaje de metas ejecutadas  
(Actividades)

meta ejecutada del producto  
meta programada del producto

El porcentaje de las metas ejecutadas corresponde a las acciones programadas en el trimestre, cuya eficacia va sumando avance al desarrollo de los productos que correspondan las mismas. Es decir, que el cálculo a tomar en cuenta es el porcentaje de la meta ejecutada del producto entre el porcentaje de la meta programada del mismo.

Esto nos arroja los siguientes resultados:

- Porcentaje de avance de las actividades (acumulativo).
- Porcentaje de avance de productos (acumulativo).
- Porcentaje de ejecución del producto (meta programada).

4. ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DEL POA A NIVEL GENERAL

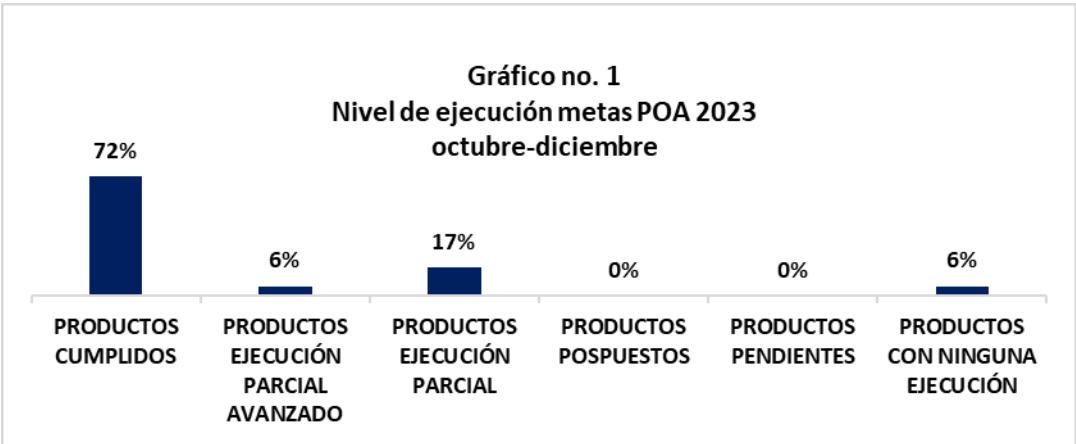
El Plan Operativo Anual del IGN-JJHM cuenta con una programación de 18 productos para el cuarto trimestre, correspondientes a las áreas sustantivas las cuales tienen a su mando el desarrollo de las acciones misionales.

| NO.   | ÁREAS DE TRABAJO         | CANTIDAD DE PRODUCTOS | CANTIDAD DE ACCIONES |
|-------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1     | Dirección de Geografía   | 8                     | 15                   |
| 2     | Dirección de Cartografía | 4                     | 11                   |
| 3     | Dirección de Geodesia    | 6                     | 18                   |
| TOTAL |                          | 18                    | 44                   |

El seguimiento de la ejecución de los productos programados en el POA 2023, se mide a través de los cronogramas trimestrales, la cual contiene el nivel de avance según indicador, así como el porcentaje de avance acumulado, tanto de la actividad como del producto.

DESGLOSE DE ACCIONES SEGÚN ÁREAS

| ÁREAS DE TRABAJO         | PRODUCTOS  |            | ACCIONES   |            |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                          | TERMINALES | RUTINARIOS | TERMINALES | RUTINARIAS |
| Dirección de Geografía   | 6          | 2          | 13         | 2          |
| Dirección de Cartografía | 0          | 4          | 0          | 11         |
| Dirección de Geodesia    | 4          | 2          | 12         | 6          |
|                          | 10         | 8          | 25         | 19         |



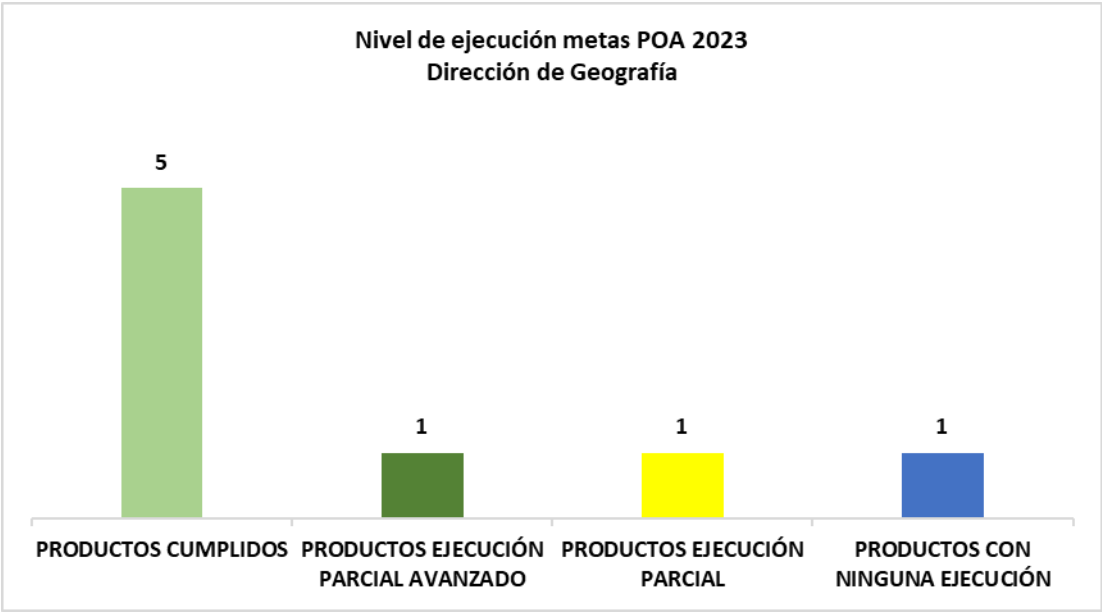
5. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO POR ÁREAS

5.1 Dirección de Geografía

En este cuarto trimestre la Dirección de Geografía tuvo un cumplimiento de un **76%** con una desviación de un 24%. Esto se debe a que el producto **Implementación del Nomenclátor Geográfico**, se ha visto afectado ya que sus actividades dependen de la entrega de la aplicación web por parte del equipo de tecnología del MEPyD.

De igual forma, el proyecto de investigación **Efectos socioeconómicos y políticos de la fragmentación del territorio**, ha sido pospuesto para iniciar su ejecución en el año 2024.

En este trimestre se culminó el diseño y carga de información del geovisor de la incidencia de feminicidios en el país. Con esto, se pretende realizar un registro mensual de los hechos ocurridos entorno a este tema. Dicha plataforma será puesta a disposición de la ciudadanía a inicios del 2024.



\* Verificar detalles de la ejecución en el cronograma de evaluación trimestral adjunto.

## NIVEL DE AVANCE DE LAS ACCIONES POR PRODUCTO

### DIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA

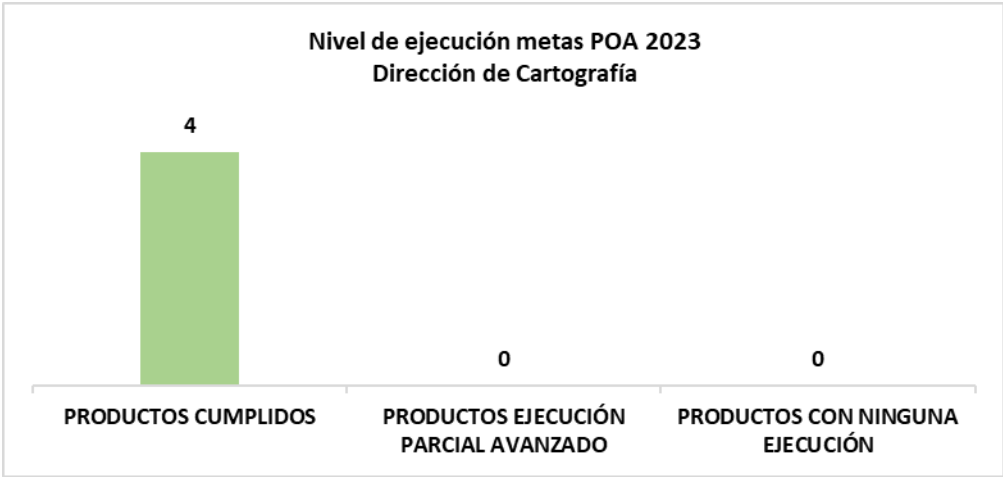
| PRODUCTO                                                                                                                                                                    | ACCIONES                                                                                                                               | PORCIENTO DE AVANCE ACCIONES |     |     |     | META LOGRADA TRIMESTRE | TIPOLOGÍA DE PRODUCTO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        | T-1                          | T-2 | T-3 | T-4 |                        |                       |
| Generación de documentos e información geospaciales a través de proyectos con cooperación nacional e internacional.                                                         | Elaborar y ejecutar el plan de trabajo de los proyectos o iniciativas.                                                                 | 25%                          | 25% | 25% | 25% | 100%                   | Rutinaria             |
| Desarrollo del Nomenclátor Geográfico de la República Dominicana.                                                                                                           | Aplicar la Guía metodológica (V.1) en la plataforma del nomenclátor para la provincia Espaillat.                                       | 20%                          | 30% | 30% | 20% | 29%                    | Arrastre              |
|                                                                                                                                                                             | Consolidar la información para la aplicación de la Guía metodológica (V.2) en la plataforma del nomenclátor de la provincia Espaillat. |                              |     | 45% | 0%  |                        |                       |
| Identificar y desarrollar los métodos (procedimientos, técnicas y herramientas) e instrumentos que contribuyen a la implementación y desarrollo del Nomenclátor Geográfico. | Crear el Comité de Nombres Geográficos.                                                                                                |                              | 0%  | 5%  | 0%  | 0%                     | Terminal              |
| Asegurar y organizar los procesos que garanticen la calidad de la información geográfica y geospacial.                                                                      | Orientar las actividades conducentes a fomentar e impulsar la normalización de la información Geográfica y Geoespacial.                | 15%                          | 15% | 20% | 50% | 79%                    | Terminal              |
|                                                                                                                                                                             | Conformar grupos de trabajo de metadatos (ISO 1915), catálogo de objetos (ISO 19110 y de representación (ISO 19117).                   |                              |     | 40% | 60% |                        |                       |
|                                                                                                                                                                             | Crear el Comité de Normalización de la Información Geográfica y Geoespacial con el asesoramiento y acompañamiento del INDOCAL.         | 5%                           | 0%  | 10% | 0%  |                        |                       |
| Documento "Licencia de los productos y servicios de datos geográficos producidos por el IGN".                                                                               | Redactar y preparar documento de licenciamiento de datos geográficos.                                                                  |                              | 10% | 15% | 25% | 100%                   | Terminal              |
| Promoción construcción Red Interinstitucional para Investigación Pública de Dimensión Espacial.                                                                             | Desarrollar proyecto "Humedales, ecosistemas amenazados, importancia, potencialidad y riesgo (primer año).                             | 20%                          | 25% | 25% | 30% | 100%                   | Arrastre              |
|                                                                                                                                                                             | Desarrollar proyecto "Efectos socioeconómicos y políticos de la fragmentación del territorio".                                         | 0%                           | 0%  | 0%  | 30% |                        |                       |
|                                                                                                                                                                             | Desarrollar proyecto "Origen y evolución de los nombres geográficos de localidades de la República Dominicana".                        | 25%                          | 25% | 15% | 25% |                        |                       |
|                                                                                                                                                                             | Diseñar proyecto "ocupación del suelo en República Dominicana"(por regiones geomorfológicas) Primera región.                           | 10%                          | 15% | 20% | 50% |                        |                       |
| Evidencia de la relevancia de la distribución territorial de fenómenos sociales.                                                                                            | Crear una (1) plataforma web (Geovisor) gratuita para datos abiertos sobre la incidencia de feminicidios en Rep. Dominicana.           | 10%                          | 25% | 20% | 40% | 100%                   | Arrastre              |

5.2 Dirección de Cartografía

En el trimestre octubre-diciembre la Dirección de Cartografía tuvo un cumplimiento de un 100% en su ejecución.

En este periodo, el área enfocó sus esfuerzos en culminar las actividades correspondientes al proyecto de **Levantamiento de la Cartografía Base escala 1:5,000 y 1:25,000 de la Región Norte de la República Dominicana**, el cual ha terminado con esta región.

En relación a los servicios brindados a la ciudadanía se atendieron treinta y siete (37) solicitudes de suministro de información cartográfica, geográfica y geodésica, incluyendo la descripción técnica de límites político administrativos.



\* Verificar detalles de la ejecución en el cronograma de evaluación trimestral adjunto.

NIVEL DE AVANCE DE LAS ACCIONES POR PRODUCTO

DIRECCIÓN DE CARTOGRAFÍA

| PRODUCTO                                                                                                                                                                                          | ACCIONES                                                                                                                                                                     | PORCIENTO DE AVANCE ACCIONES |     |     |     | META LOGRADA TRIMESTRE | TIPOLOGÍA DE PRODUCTO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              | T-1                          | T-2 | T-3 | T-4 |                        |                       |
| Suministro de información de soporte para el establecimiento de límites políticos administrativos.                                                                                                | Efectuar reuniones ordinarias del Comité Interinstitucional de Límites Geográficos, CILG.                                                                                    | 25%                          | 25% | 25% | 25% | 100%                   | Rutinaria             |
|                                                                                                                                                                                                   | Someter y analizar en el Comité Interinstitucional de Límites Geográficos solicitudes de verificación de límites y/o iniciativas legislativas del Congreso Nacional.         |                              | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                   | Elaborar informes técnicos resultado de solicitudes de verificación de límites e iniciativas legislativas para dar respuesta al Congreso Nacional e instancias relacionadas. |                              | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                   | Rectificar la geometría de límites verificadas en la cartografía nacional.                                                                                                   |                              | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                   | Poner a disposición de la IDERD las nuevas delimitaciones y rectificaciones realizadas.                                                                                      |                              | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
| Acompañamiento técnico a instituciones públicas y privadas en sus proyectos ofrecidas de manera oportuna.                                                                                         | Efectuar procesos de acompañamiento técnico a las instituciones que lo soliciten.                                                                                            |                              | 25% | 25% | 25% | 100%                   | Rutinaria             |
| Incremento de documentación en el Archivo Cartográfico y Geográfico de la República Dominicana.                                                                                                   | Efectuar solicitudes de información según lo que se identifique en las instituciones.                                                                                        | 25%                          | 25% | 25% | 25% | 100%                   | Rutinaria             |
|                                                                                                                                                                                                   | Mantener el inventario de las informaciones recibidas actualizado.                                                                                                           | 25%                          | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                   | Escanear los documentos recopilados en formato físico.                                                                                                                       | 25%                          | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                   | Catalogar y almacenar las informaciones recibidas digital y físicamente.                                                                                                     | 25%                          | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
| Desarrollo de programas de capacitación técnica planteados para gobiernos locales y técnicos cartográficos en representación del nacionales en conjunto a proyectos nacionales e internacionales. | Participar en eventos y/o capacitaciones cartográficos en representación del instituto.                                                                                      | 25%                          | 25% | 25% | 25% | 100%                   | Rutinaria             |

### 5.3 Levantamiento de la Cartografía Base de la República Dominicana

Como parte de las actividades ejecutadas del proyecto para la fase de la **Región Norte**, se han obtenido los siguientes resultados:

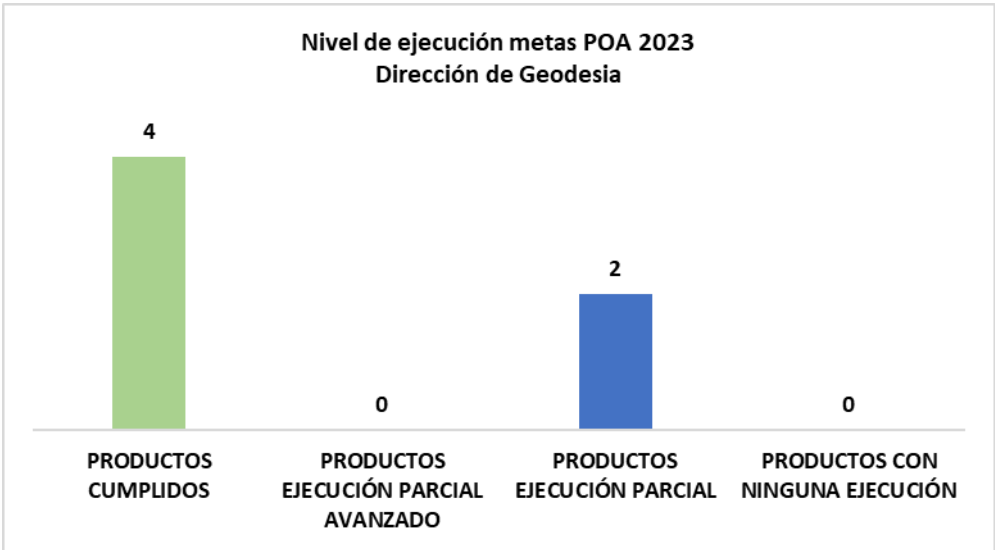
- Control de calidad geométrica en las hojas topográficas a escala 1:25,000 de la Región Norte con el software Quality Control.
- Suministro a la Dirección de Geodesia las hojas topográficas entregadas por el consorcio en las escalas 1:5,000 y 1:25,000 para efectuar el proceso de control de calidad de los puntos geodésicos.
- Control de calidad visual de la capa de curvas de nivel de la cartografía 1:5,000. Provincias Valverde, Hermanas Mirabal, Samaná, María Trinidad Sánchez, Monseñor Nouel y Puerto Plata. Remitida capa de inconsistencias encontradas al consorcio el 9 de noviembre.
- Control de calidad visual de la capa de cursos de agua de la cartografía 1:25,000 de la región Norte. Provincias Sánchez Ramírez, Monseñor Nouel, Hermanas Mirabal, Santiago, La Vega, Santiago Rodríguez, Dajabón, Monte Cristi.
- Remisión de metadatos (archivos .xml) de ortofotos de GSD 0.30 y 1.5 metros al consorcio para su incorporación a las imágenes.
- Control de calidad visual de la capa de curvas de nivel de la cartografía 1:25,000. Provincias Monte Cristi y Dajabón.
- Revisión del centro de descargas y enviar a CADIC sugerencias de mejora.
- Generación de los metadatos de las ortofotos y MDTs recibidos de la provincia Espaillat.
- Revisión y remisión de metadatos (archivos .xml) de los Modelos Digitales de Terreno de malla 3x3 y 8x8 al consorcio para su incorporación a los archivos digitales.

5.4 Dirección de Geodesia

En este 4to trimestre la Dirección de Geodesia tuvo un cumplimiento de un 89% con una desviación de un 11%. En este sentido, el equipo técnico está evaluando la factibilidad de la instalación bajo los estándares internacional de dos (2) CORs en el país, ya que en la actualidad se les está aplicando mantenimiento a las que están en funcionamiento.

Cabe destaca que, la Dirección de Geodesia finalizó las visitas a las CORS de la Región Sureste para su verificación. Así mismo, se inició la primera etapa del trabajo de monumentación del aeropuerto de Cabo Rojo en Pedernales para dotarla de coordenadas geodésicas UTM y Cartográficas.

En este aeropuerto se mantiene intacta la placa geodésica perteneciente as la Red Gravimétrica que será ocupada geodésicamente.



\* Verificar detalles de la ejecución en el cronograma de evaluación trimestral adjunto.

NIVEL DE AVANCE DE LAS ACCIONES POR PRODUCTO

DIRECCIÓN DE GEODESIA

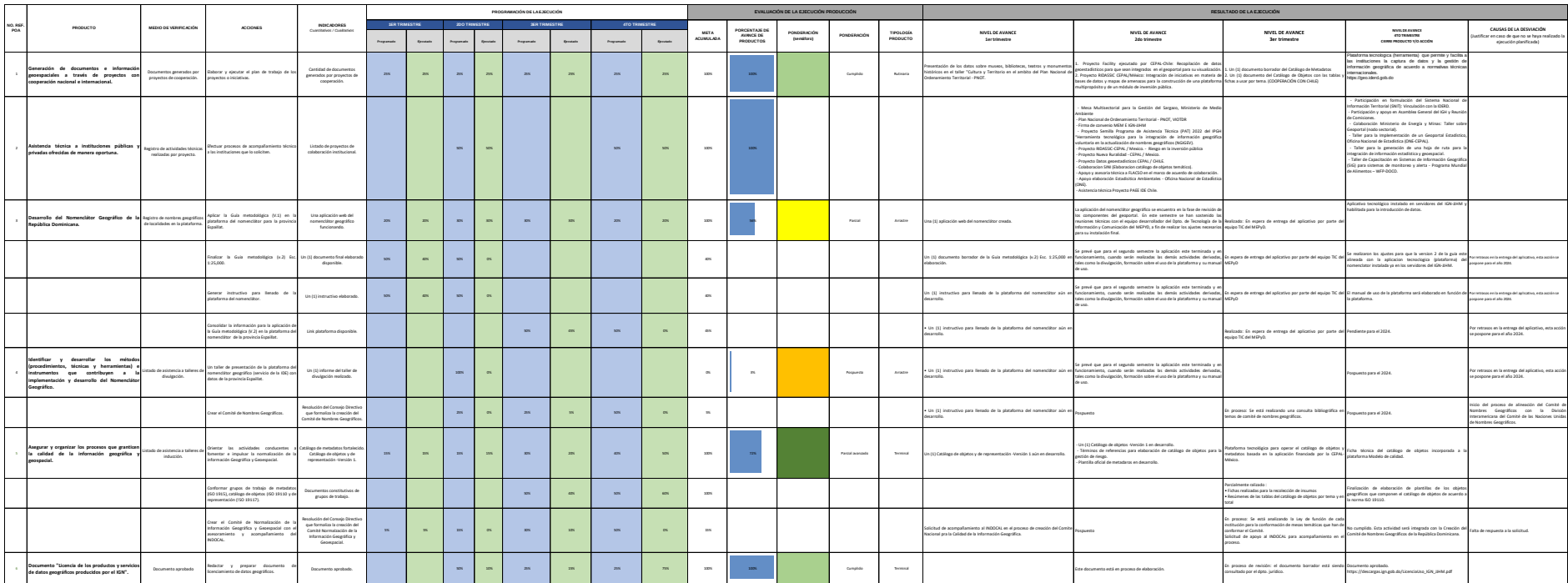
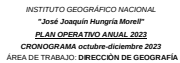
| PRODUCTO                                                                                                  | ACCIONES                                                                                                                            | PORCIENTO DE AVANCE ACCIONES |     |     |     | META LOGRADA TRIMESTRE | TIPOLOGÍA DE PRODUCTO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-----------------------|
|                                                                                                           |                                                                                                                                     | T-1                          | T-2 | T-3 | T-4 |                        |                       |
| Coordinación y gestión del Sistema Geodésico Nacional.                                                    | Realizar reuniones de seguimiento a la mesa de coordinación del Sistema Geodésico Nacional.                                         | 25%                          | 25% | 25% | 25% | 100%                   | Rutinaria             |
|                                                                                                           | Realizar visitas de campo a las CORS del Registro Inmobiliario.                                                                     |                              | 50% | 25% | 25% |                        |                       |
|                                                                                                           | Realizar visitas de campo a las CORS del sector privada GIS - FUNDCORS.                                                             | 25%                          | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
|                                                                                                           | Realizar visita de evaluación, seguimiento y apoyo al mantenimiento a las estaciones UNAVCO COCONET.                                | 25%                          | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
| Instalación de las 2 CORS, de red geodésica activa con servicio al público por el IGN.                    | Instalar bajo los estándares internacionales SIRGAS, 2 CORS en lugares estratégicos y seguros.                                      | 0%                           | 0%  | 25% | 25% | 60%                    | Terminal              |
|                                                                                                           | Monitorear de manera trimestral el funcionamiento de las CORS.                                                                      | 25%                          | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
|                                                                                                           | Monitorear de manera constante el funcionamiento de las CORS desde el centro de operaciones.                                        | 25%                          | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
|                                                                                                           | Dar servicio al público que presente inconvenientes con la conexión de las CORS.                                                    | 15%                          | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
| Verificación de los puntos de apoyo para la Cartografía Base Región Norte.                                | Realizar visita de algunos puntos de apoyo establecidos para la georreferenciación con imágenes satelitales.                        | 25%                          | 25% | 25% | 25% | 100%                   | Terminal              |
|                                                                                                           | Aportar coordenadas geodésicas a partir de puntos de redes para la cartografía nacional e inserción de ubicación en los mapas.      | 25%                          | 25% | 25% | 25% |                        |                       |
| Verificar, actualizar y establecer la Red instalada por la NGS.                                           | Planificar y programar trabajos de campo en los distintos aeropuertos, helipuertos y aeródromos en el país.                         |                              | 25% | 25% | 25% | 75%                    | Terminal              |
|                                                                                                           | Ubicar placas geodésicas y diseñar Red Geodésica interna dependiendo la extensión del aeropuerto.                                   |                              | 10% | 25% | 50% |                        |                       |
|                                                                                                           | Realizar ocupaciones estáticas durante 24 o 72 horas continuas para obtener resultados al milímetro en sus coordenadas y elevación. |                              | 0%  | 25% | 50% |                        |                       |
|                                                                                                           | Realizar análisis de resultados obtenidos en campo.                                                                                 |                              |     |     | 50% |                        |                       |
| Acompañamiento técnico a instituciones públicas y privadas en sus proyectos ofrecidas de manera oportuna. | Efectuar procesos de acompañamiento técnico a las instituciones que lo soliciten.                                                   | 25%                          | 25% | 25% | 25% | 100%                   | Rutinaria             |
|                                                                                                           | Mantener actualizado un registro de control de solicitudes atendidas.                                                               | 25%                          | 25% | 25% | 25% |                        |                       |

## **6. RECOMENDACIONES GENERALES**

1. Continuar asegurando y resguardando las evidencias que demuestran la ejecución de los productos.
2. Asegurar la actualización de las metas reprogramadas para futuros periodos de evaluación.
3. Considerar la reprogramación de metas de manera objetiva, basadas en el histórico de ejecución, a fin de evitar futuras desviaciones tanto negativas como positivas.
4. Integrar una mejor gestión de riesgos en los productos programados para evitar retrasos en la ejecución y que se queden lo menos rezagados posible, sobre todo en los proyectos que contemplan la colaboración de organismos cooperantes.



**Cronograma de Evaluación**  
**Dirección de Geografía**



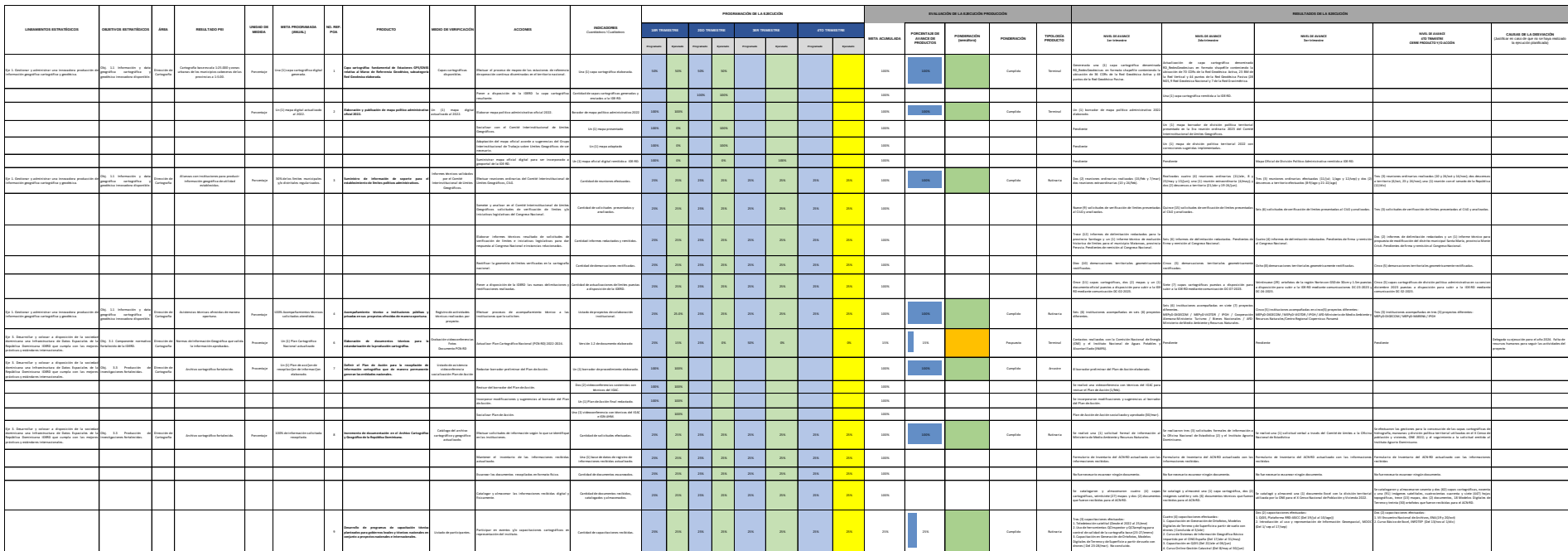
| NO. INDICADOR | PRODUCTO                                                                                       | MEDIO DE VERIFICACIÓN                                | ACCIONES                                                                                                  | INDICADORES<br>(Cuantitativos - Cualitativos)         | PROGRAMACIÓN DE LA EJECUCIÓN |           |               |           |               |           |               |           | EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN PRODUCCIÓN |                                   |                         |              |                    | RESULTADO DE LA EJECUCIÓN     |                               |                               |                               |                                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|               |                                                                                                |                                                      |                                                                                                           |                                                       | 1er TRIMESTRE                |           | 2do TRIMESTRE |           | 3er TRIMESTRE |           | 4to TRIMESTRE |           | META ACUMULADA                        | PORCENTAJE DE AVANCE DE PRODUCTOS | PONDERSACIÓN (PROMEDIO) | PONDERSACIÓN | TIPOLOGÍA PRODUCTO | NIVEL DE AVANCE 1er trimestre | NIVEL DE AVANCE 2do trimestre | NIVEL DE AVANCE 3er trimestre | NIVEL DE AVANCE 4to trimestre | CAUSAS DE LA DESVIACIÓN<br>(Justificar en caso de que no se haya realizado la ejecución programada) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|               |                                                                                                |                                                      |                                                                                                           |                                                       | Programado                   | Realizado | Programado    | Realizado | Programado    | Realizado | Programado    | Realizado |                                       |                                   |                         |              |                    |                               |                               |                               |                               |                                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 2             | Promoción construcción Red Interinstitucional para Investigación Pública de Dinámica Espacial. | Informe de avance de los proyectos de investigación. | Desarrollar proyecto "Humedales, ecosistemas acuáticos, importancia, sostenibilidad y riesgo (primer año) | Se (1) Informe de investigación elaborado disponible. | 10%                          | 10%       | 10%           | 10%       | 10%           | 10%       | 10%           | 10%       | 10%                                   | 10%                               | 10%                     | 10%          | 10%                | 10%                           | 10%                           | 10%                           | 10%                           | 10%                                                                                                 | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10 |

**PLAN OPERATIVO ANUAL 2023**  
**ÁREA DE TRABAJO: DIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA**

|            |      |
|------------|------|
| SUMA TOTAL | 607% |
| PROMEDIO   | 76%  |



**Cronograma de Evaluación**  
**Dirección de Cartografía**



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

"José Joaquín Hungría Morell"

PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

ÁREA DE TRABAJO: DIRECCIÓN DE CARTOGRAFÍA

EVALUACIÓN CRONOGRAMA DE TRABAJO: TRIMESTRE octubre-diciembre

| UNIDAD DE MEDIDA | META PROGRAMADA (ANUAL)                                       | NO. REF. POA | PRODUCTO                                                                                                                                                      | MEDIO DE VERIFICACIÓN                                                                | ACCIONES                                                                                                                                                                     | cantidad de acciones por productos | INDICADORES<br><small>Cuantitativos / Cualitativos</small>                | PROGRAMACIÓN DE LA EJECUCIÓN |           |                                       |                                     | EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN PRODUCCIÓN |                                   |                                    |                                  |                    |                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
|                  |                                                               |              |                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                                    |                                                                           | 4TO TRIMESTRE                |           | META PROGRAMADA TRIMESTRE ACTIVIDADES | META PROGRAMADA TRIMESTRE PRODUCTOS | META ACUMULADA                        | PORCENTAJE DE AVANCE DE PRODUCTOS | PONDERACIÓN TRIMESTRAL ACTIVIDADES | PONDERACIÓN TRIMESTRAL PRODUCTOS | TIPOLOGIA PRODUCTO | PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PRODUCTOS |
|                  |                                                               |              |                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                                    |                                                                           | Programado                   | Ejecutado |                                       |                                     |                                       |                                   |                                    |                                  |                    |                                   |
| Porcentaje       | 30% de los límites municipales y/o distritales regularizados. | 3            | Suministro de información de soporte para el establecimiento de límites políticos administrativos.                                                            | Informes técnicos validados por el Comité Interinstitucional de Límites Geográficos. | Efectuar reuniones ordinarias del Comité Interinstitucional de Límites Geográficos, CLIG.                                                                                    | 5                                  | Cantidad de reuniones efectuadas.                                         | 25%                          | 25%       | 25%                                   | 25%                                 | 25%                                   | 25%                               | Cumplido                           | Cumplido                         | Rutinaria          | 100%                              |
|                  |                                                               |              |                                                                                                                                                               |                                                                                      | Someter y analizar en el Comité Interinstitucional de Límites Geográficos solicitudes de verificación de límites y/o iniciativas legislativas del Congreso Nacional.         |                                    | Cantidad de solicitudes presentadas y analizadas.                         | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                               |              |                                                                                                                                                               |                                                                                      | Elaborar informes técnicos resultado de solicitudes de verificación de límites e iniciativas legislativas para dar respuesta al Congreso Nacional e instancias relacionadas. |                                    | Cantidad informes redactados y remitidos.                                 | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                               |              |                                                                                                                                                               |                                                                                      | Rectificar la geometría de límites verificadas en la cartografía nacional.                                                                                                   |                                    | Cantidad de demarcaciones rectificadas.                                   | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                               |              |                                                                                                                                                               |                                                                                      | Poner a disposición de la IDERD las nuevas delimitaciones y rectificaciones realizadas.                                                                                      |                                    | Cantidad de actualizaciones de límites puestas a disposición de la IDERD. | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
| Porcentaje       | 100% Acompañamientos técnicos solicitados atendidos.          | 4            | Acompañamiento técnico a instituciones públicas y privadas en sus proyectos ofrecidas de manera oportuna.                                                     | Registro de actividades técnicas realizadas por proyecto.                            | Efectuar procesos de acompañamiento técnico a las instituciones que lo soliciten.                                                                                            | 1                                  | Listado de proyectos de colaboración institucional.                       | 25%                          | 25%       | 25%                                   | 25%                                 | 25%                                   | 25%                               | Cumplido                           | Cumplido                         | Rutinaria          | 100%                              |
| Porcentaje       | 100% de información solicitada recopilada.                    | 8            | Incremento de documentación en el Archivo Cartográfico y Geográfico de la República Dominicana.                                                               | Catálogo del archivo cartográfico y geográfico actualizado.                          | Efectuar solicitudes de información según lo que se identifique en las instituciones.                                                                                        | 4                                  | Cantidad de solicitudes efectuadas.                                       | 25%                          | 25%       | 25%                                   | 25%                                 | 25%                                   | 25%                               | Cumplido                           | Cumplido                         | Rutinaria          | 100%                              |
|                  |                                                               |              |                                                                                                                                                               |                                                                                      | Mantener el inventario de las informaciones recibidas actualizado.                                                                                                           |                                    | Una (1) base de datos de registro de informaciones recibidas actualizado. | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                               |              |                                                                                                                                                               |                                                                                      | Escanear los documentos recopilados en formato físico.                                                                                                                       |                                    | Cantidad de documentos escaneados.                                        | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                               |              |                                                                                                                                                               |                                                                                      | Catalogar y almacenar las informaciones recibidas digital y físicamente.                                                                                                     |                                    | Cantidad de documentos recibidos, catalogados y almacenados.              | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                               |              | Desarrollo de programas de capacitación técnica planteados para gobiernos locales y técnicos nacionales en conjunto a proyectos nacionales e internacionales. | Listado de participantes.                                                            | Participar en eventos y/o capacitaciones cartográficos en representación del instituto.                                                                                      | 1                                  |                                                                           | 25%                          | 25%       | 25%                                   | 25%                                 | 25%                                   | 25%                               | Cumplido                           | Cumplido                         | Rutinaria          | 100%                              |

|            |      |
|------------|------|
| SUMA TOTAL | 400% |
| PROMEDIO   | 100% |

**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
"José Joaquín Hungría Morell"

**PLAN OPERATIVO 2023**  
**ÁREA DE TRABAJO: DIRECCIÓN DE CARTOGRAFÍA**

**PROYECTO DE LEVANTAMIENTO DE LA CARTOGRAFÍA BASE DE LA REPÚBLICA DOMINICANA: TRIMESTRE octubre-diciembre**

| PRODUCTO                                                                                      | NO. REF. POA | ACCIONES                                       | ACTIVIDADES<br><i>Detallar las tareas a realizar para cada acción planteada</i>                                 | INDICADORES<br><i>Cuantitativos / Cualitativos</i> | PERÍODO DE EJECUCIÓN<br><i>Colocar una X en los meses previstos de ejecución</i> |     |     | NIVEL DE AVANCE                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | T-4                                                                              |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | oct                                                                              | nov | dic |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Levantamiento de la Cartografía Base a escalas 1:5,000 y 1:25,000 de la República Dominicana. | 0            | Desarrollo de actividades propias de las áreas | Levantamiento de la Cartografía Base a escalas 1:5,000 y 1:25,000 de la República Dominicana - Región Norte.    | Cantidad y tipo de actividades realizadas          | X                                                                                | X   | X   | Efectuado control de calidad geométrica en las hojas topográficas a escala 1:25,000 de la Región Norte con el software Quality Control.                                                                                                                                                    |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Suministrar a la Dirección de Geodesia las hojas topográficas entregadas por el consorcio en las escalas 1:5,000 y 1:25,000 para efectuar el proceso de control de calidad de los puntos geodésicos.                                                                                       |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Efectuado proceso de control de calidad visual de la capa de curvas de nivel de la cartografía 1:5,000. Provincias Valverde, Hermanas Mirabal, Samaná, María Trinidad Sánchez, Monseñor Nouel y Puerto Plata. Remitida capa de inconsistencias encontradas al consorcio el 9 de noviembre. |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Proceso de control de calidad visual de la capa de cursos de agua de la cartografía 1:25,000 de la región Norte. Provincias Sánchez Ramírez, Monseñor Nouel, Hermanas Mirabal, Santiago, La Vega, Santiago Rodríguez, Dajabón, Monte Cristi.                                               |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Remisión de metadatos (archivos .xml) de ortofoto de GSD 0.30 y 1.5 metros al consorcio para su incorporación a las imágenes.                                                                                                                                                              |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Efectuado proceso de control de calidad visual de la capa de curvas de nivel de la cartografía 1:25,000. Provincias Monte Cristi y Dajabón.                                                                                                                                                |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Efectuar la revisión del centro de descargas y enviar a CADIC sugerencias de mejora.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Recepción y archivo de productos actualizados de la provincia Espaillat: Ortofoto provincial y de la ciudad de Moca; Modelos Digitales de Terreno 8x8 y 3x3; 2da. Versión de la cartografía vectorial 25k                                                                                  |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Generación de los metadatos de las ortofotos y MDTs recibidos de la provincia Espaillat.                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Reunión técnica "Rol de la cartografía base en el catastro nacional" efectuada para los técnicos de la Dirección General del Catastro Nacional.                                                                                                                                            |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Reunión del Comité Cartografía Base: "Cartografía base, observación, distribución y sus derivados en la nube para colocarla al servicio e la nación".                                                                                                                                      |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Recepción de capa cartográfica de puntos de apoyo geodésico utilizados en la georreferenciación de la región Norte.                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Completar y asegurar la no duplicidad de los nombres asignados a las hojas topográficas 1:25,000 a nivel nacional. Enviado a CADIC.                                                                                                                                                        |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Revisión y remisión de metadatos (archivos .xml) de los Modelos Digitales de Terreno de malla 3x3 y 8x8 al consorcio para su incorporación a los archivos digitales.                                                                                                                       |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                               |              |                                                | Levantamiento de la Cartografía Base a escalas 1:5,000 y 1:25,000 de la República Dominicana - Región Suroeste. |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Redactar y gestionar la firma del informe de aprobación del Producto no. 1 de la región Suroeste.                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Recepción y archivo del producto no. 2 de la cartografía base de la región Suroeste: imágenes satelitales crudas 1.5 metros de resolución.                                                                                                                                                 |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Redactar y gestionar la firma del informe de aceptación del producto no. 2 de la cartografía base región Suroeste.                                                                                                                                                                         |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Recepción y archivo del producto no. 3 de la cartografía base de la región Suroeste: imágenes satelitales crudas 0.3 metros de resolución.                                                                                                                                                 |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   | Redactar y gestionar la firma del informe de aceptación del producto no. 3 de la cartografía base región Suroeste.                                                                                                                                                                         |
|                                                                                               |              |                                                |                                                                                                                 |                                                    | X                                                                                | X   | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



**Cronograma de Evaluación**  
**Dirección de Geodesia**



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

"José Joaquín Húngria Morell"

PLAN OPERATIVO ANUAL 2023

ÁREA DE TRABAJO: DIRECCIÓN DE GEODESIA

EVALUACIÓN CRONOGRAMA DE TRABAJO: TRIMESTRE julio-septiembre

| UNIDAD DE MEDIDA | META PROGRAMADA (ANUAL)                                                   | NO. REF. POA | PRODUCTO                                                                                                  | MEDIO DE VERIFICACIÓN                                                             | ACCIONES                                                                                                                            | cantidad de acciones por productos | INDICADORES<br>Cuantitativos / Cualitativos                                                                          | PROGRAMACIÓN DE LA EJECUCIÓN |           |                                       |                                     | EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN PRODUCCIÓN |                                   |                                    |                                  |                    |                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                     |                                    |                                                                                                                      | 4TO TRIMESTRE                |           | META PROGRAMADA TRIMESTRE ACTIVIDADES | META PROGRAMADA TRIMESTRE PRODUCTOS | META ACUMULADA                        | PORCENTAJE DE AVANCE DE PRODUCTOS | PONDERACIÓN TRIMESTRAL ACTIVIDADES | PONDERACIÓN TRIMESTRAL PRODUCTOS | TIPOLOGÍA PRODUCTO | PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PRODUCTOS |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                     |                                    |                                                                                                                      | Programado                   | Ejecutado |                                       |                                     |                                       |                                   |                                    |                                  |                    |                                   |
| Porcentaje       | Un (1) diagnóstico de la situación actual del Sistema Geodésico Nacional. | 1            | Coordinación y gestión del Sistema Geodésico Nacional.                                                    | Informes de salidas a campo realizando ocupaciones estáticas con receptores GNSS. | Realizar reuniones de seguimiento a la mesa de coordinación del Sistema Geodésico Nacional.                                         | 4                                  | Un (1) informe de seguimiento.                                                                                       | 25%                          | 25%       | 25%                                   | 25%                                 | 25%                                   | 25%                               | Cumplido                           | Cumplido                         | Rutinaria          | 100%                              |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Realizar visitas de campo a las CORS del Registro Inmobiliario.                                                                     |                                    | Un (1) informe de diagnóstico.                                                                                       | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Realizar visitas de campo a las CORS del sector privada GIS-FUNDCORS.                                                               |                                    | Un (1) informe de diagnóstico.                                                                                       | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Realizar visita de evaluación, seguimiento y apoyo al mantenimiento a las estaciones UNAVCO COCONET.                                |                                    | Un (1) informe diagnóstico.                                                                                          | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           | 2            | Instalación de las 2 CORS, de red geodésica activa con servicio al público por el IGN.                    | Registro de datos formato RINEX y archivos T02 diarios                            | Instalar bajo los estándares internacionales SIRGAS, 2 CORS en lugares estratégicos y seguros.                                      | 4                                  | Informe de Normativas y seguimientos de instalación                                                                  | 50%                          | 25%       | 50%                                   | 31%                                 | 25%                                   | 19%                               | Parcial                            | Parcial                          | Terminal           | 60%                               |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Monitorear de manera trimestral el funcionamiento de las CORS.                                                                      |                                    | Reporte de monitoreo y/o mantenimiento realizado.                                                                    | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Monitorear de manera constante el funcionamiento de las CORS desde el centro de operaciones.                                        |                                    | Reporte de datos crudos diarios                                                                                      | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Dar servicio al público que presente inconvenientes con la conexión de las CORS.                                                    |                                    | Reporte y registro del servicio brindado                                                                             | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           | 3            | Verificación de los puntos de apoyo para la Cartografía Base Región Norte.                                | Imágenes, datos crudos y lugar de ubicación                                       | Realizar visita de algunos puntos de apoyo establecidos para la georreferenciación con imágenes satelitales.                        | 2                                  | Reporte de datos crudos y diagnóstico                                                                                | 25%                          | 25%       | 25%                                   | 25%                                 | 25%                                   | 25%                               | Cumplido                           | Cumplido                         | Terminal           | 100%                              |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Aportar coordenadas geodésicas a partir de puntos de redes para la cartografía nacional e inserción de ubicación en los mapas.      |                                    | Fichas técnicas antiguas de las distintas redes geodésicas terrestres y datos crudos.                                | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           | 4            | Verificar, actualizar y establecer la Red instalada por la NGS.                                           | Informes de salidas a campo realizando ocupaciones estáticas con receptores GNSS. | Planificar y programar trabajos de campo en los distintos aeropuertos, helipuertos y aeródromos en el país.                         | 4                                  | Cronograma de planificación                                                                                          | 50%                          | 50%       | 50%                                   | 50%                                 | 50%                                   | 50%                               | Cumplido                           | Cumplido                         | Terminal           | 100%                              |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Ubicar placas geodésicas y diseñar Red Geodésica interna dependiendo la extensión del aeropuerto.                                   |                                    | Diseño establecido y analizado por Google Earth                                                                      | 50%                          | 50%       | 50%                                   |                                     | 50%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Realizar ocupaciones estáticas durante 24 o 72 horas continuas para obtener resultados al milímetro en sus coordenadas y elevación. |                                    | Formulario de ocupación, datos crudos, postproceso en línea y software TBC.                                          | 50%                          | 50%       | 50%                                   |                                     | 50%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Realizar análisis de resultados obtenidos en campo.                                                                                 |                                    | Fichas técnicas, un (1) informe técnico entregable                                                                   | 50%                          | 50%       | 50%                                   |                                     | 50%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           | 5            | Verificación y actualización de la Red Gravimétrica 1969-1972 y la Red de Puntos Fijos.                   | Un (1) Informe técnico elaborado.                                                 | Planificar el recorrido a nivel nacional de la actualización de los puntos gravimétricos (42) y de la red de puntos fijos (15).     | 2                                  | Un (1) cronograma de trabajo elaborado e informe técnico.                                                            | 100%                         | 100%      | 100%                                  | 100%                                | 100%                                  | 75%                               | Cumplido                           | Parcial                          | Terminal           | 75%                               |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Medir los puntos gravimétricos con un gravímetro relativo G 41 de la marca LACOSTE & ROMBERG, facilitados por el ICM.               |                                    | Fichas técnicas, postproceso en línea y software TBC. Mapa geodésico de localización. Datos crudos de la gravimetría | 100%                         | 50%       | 100%                                  |                                     | 50%                                   |                                   | Parcial                            |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           | 6            | Acompañamiento técnico a instituciones públicas y privadas en sus proyectos ofrecidos de manera oportuna. | Registro de actividades técnicas realizadas por proyecto.                         | Efectuar procesos de acompañamiento técnico a las instituciones que lo soliciten.                                                   | 2                                  | Listado de proyectos de colaboración institucional.                                                                  | 25%                          | 25%       | 25%                                   | 25%                                 | 25%                                   | 25%                               | Cumplido                           | Cumplido                         | Rutinaria          | 100%                              |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   | Mantener actualizado un registro de control de solicitudes atendidas.                                                               |                                    | Registro actualizado.                                                                                                | 25%                          | 25%       | 25%                                   |                                     | 25%                                   |                                   | Cumplido                           |                                  |                    |                                   |
|                  |                                                                           |              |                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                     |                                    |                                                                                                                      |                              |           |                                       |                                     |                                       |                                   |                                    |                                  |                    |                                   |

SUMA TOTAL PROMEDIO 533% 89%

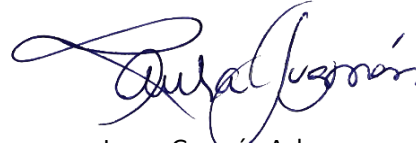
**PLAN OPERATIVO 2023**  
**ÁREA DE TRABAJO: DIRECCIÓN DE GEODESIA**

**OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS: TRIMESTRE octubre-diciembre**

| PRODUCTO | NO. REF. POA | ACCIONES                                                                                          | ACTIVIDADES<br><i>Detallar las tareas a realizar para cada acción planteada</i>                              | INDICADORES<br><i>Cuantitativos / Cualitativos</i>                                                                                                                                                     | PERÍODO DE EJECUCIÓN<br><i>Colocar una X en los meses previstos de ejecución</i> |     |     | NIVEL DE AVANCE                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |              |                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        | T-4                                                                              |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |              |                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        | oct                                                                              | nov | dic |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          | 0            | Desarrollo de actividades propias de las áreas                                                    | Desarrollo de diversas actividades fuera de la programación oct/dic 2023.                                    | Cantidad y tipo de actividades realizadas.                                                                                                                                                             | X                                                                                | X   | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |              | Proyecto de Georreferenciación de las pirámides de la frontera Dominico-Haitiana.                 | Informe y propuesta realizada y verificada por el director del MIREX.                                        | Proyecto aprobado por la Dirección Dominico - Haitiana del MIREX y organizado por técnicos de la Dirección de Geodesia para la ejecución del proyecto.                                                 | X                                                                                | X   | X   | Actualización de la planificación del tiempo de trabajo para la georreferenciación geodésica en cada pirámide. Elaboración de informe técnico de la línea fronteriza analizada con herramientas como Google Earth, AutoCad CIVIL 3D, planos de la línea limítrofe y detalles de hallazgos encontrados. |
|          |              | Proyecto "Efectos de la presión humana sobre los humedales en el Municipio San Antonio de Guerra" | Planificación de puntos de control y vuelo fotogramétrico en 11 lagunas principales en San Antonio de Guerra | Proyecto de la Dirección de Geografía e IPGH para las lagunas Carvajal, El Lago, Hoyo del Guiro, La Guama, La Guamita, El Negro, El Negrito, Laguna Benjamin, Los Cimarrones I y II y Palmar del Lago. | X                                                                                | X   | X   | Se realizó planificación de las áreas para la planeación del vuelo fotogramétrico, análisis de 52 puntos de control entre las 11 lagunas, trabajo de campo en cada una de ellas, inicio de informe técnico, elaboración de fichas técnicas de cada punto de control.                                   |
|          |              |                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        | X                                                                                | X   | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |              |                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        | X                                                                                | X   | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |              |                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        | X                                                                                | X   | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |              |                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        | X                                                                                | X   | X   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Informe de evaluación POA 2023 trimestre octubre-diciembre 2023**

**Elaborado por:**



Laura Guzmán Aybar  
**Analista de Planificación**

**Aprobador por:**



Ericden Estrella  
**Encargado de Planificación y Desarrollo**



