



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

RENDICIÓN DE CUENTAS 2022


**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

Instituto Geográfico Militar


**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

RESEÑA HISTÓRICA Y MARCO LEGAL

25 de junio

Se creó la primera Comisión Técnica para el levantamiento de la Carta Topográfica del Ecuador. Dicha comisión cumplió con su objetivo y presentó el Plan sintético de todas las operaciones y trabajos por efectuar.

1927

1928

4 de enero

Debido a los excelentes resultados de esta planificación, el mismo Gobierno por Decreto, nombró la Comisión Técnica Ejecutiva, para que dirija e inspeccione los trabajos señalados en el Plan sintético de operaciones de la Primera Comisión.

11 de abril

El Gobierno Nacional creó el Servicio Geográfico Militar, mediante decreto Ejecutivo No. 188, con el carácter de dependencia oficial del Estado, adscrito al Estado Mayor del Ejército. A esta institución se le concedió todas las facultades necesarias para el levantamiento y elaboración de la Carta Topográfica Militar.

1928

1947

15 de agosto

En reconocimiento a la fructífera labor realizada por el Servicio Geográfico Militar, se lo elevó a la categoría de Instituto, denominándose Instituto Geográfico Militar mediante Decreto Presidencial No. 1578, en la Presidencia del Doctor José María Velasco Ibarra.

julio

Mediante Decreto Supremo No. 27 de 18 de julio, publicado en el Registro Oficial No. 13 de 25 de julio de 1963, expidió la Ley de la Cartografía, que en su artículo 1 prescribe: "El Ministerio de Defensa Nacional por medio de sus Organismos, será la única Entidad en la República encargada de realizar, aprobar y controlar todos los trabajos cartográficos necesarios para la confección de la Cartografía Nacional."

1963

febrero

Posteriormente el 12 de febrero de 1973, mediante Acuerdo Ministerial No. 68, el Ministerio de Defensa Nacional dicta el Reglamento al Decreto 014: Emisión de especies valoradas por el Instituto Geográfico Militar, publicado en el Registro Oficial No. 251 del 21 de febrero de 1973.

julio

Posteriormente, se expidió la Ley de la Cartografía Nacional decretada por el Consejo Supremo de Gobierno, mediante decreto Supremo No. 2686-B del 17 de julio de 1978, publicado en Registro Oficial No. 643 de 4 de agosto de 1978, que permitió llenar vacíos existentes en la Ley de Cartografía del 18 de julio de 1963.

1967

10 de marzo

Mediante Decreto No. 014, la Asamblea Nacional Constituyente en su artículo 1 establece: "El IGM es el único Organismo autorizado para que en sus propias talleres y con la intervención de un Delegado del Ministerio de Finanzas, de OQ.PP., y de la Contraloría General de la Nación en cada caso, imprima timbres, papel sellado, papel fiduciario y más especies valoradas que la Administración Pública necesita."

1973

1978

1991

29 de noviembre

Bajo la presidencia del Doctor Rodrigo Borja, se publicó el Reglamento a la Ley de la Cartografía Nacional.

MISIÓN

El Instituto Geográfico Militar, al ser una unidad militar técnica, gestiona, aprueba y controla todas las actividades encaminadas a: elaboración de la cartografía oficial y el archivo de datos geográficos, cartográficos del país y estudios de aplicación geomática; elabora especies valoradas y documentos de seguridad como único organismo autorizado; y realiza investigación y difusión de las ciencias geoespaciales, coadyuvando a la defensa de la soberanía e integridad territorial, apoyo al desarrollo nacional y en apoyo al accionar de otras instituciones del Estado.

VISIÓN

Al 2025, ser una institución referente a nivel nacional y regional en los ámbitos cartográfico-geográfico, difusión de las ciencias geoespaciales, especies valoradas y documentos de seguridad.

Objetivos Estratégicos Institucionales

- Incrementar el nivel de satisfacción de la ciudadanía en la obtención de productos y servicios relacionados con la generación de geoinformación, difusión de las ciencias geoespaciales y demás servicios especializados en el IGM.
- Incrementar el nivel de satisfacción de la ciudadanía en la elaboración de especies valoradas y documentos de seguridad en el IGM.
- Incrementar la eficiencia institucional del Instituto Geográfico Militar.
- Fortalecer las capacidades institucionales.

Instituto Geográfico Militar





“ARTICULACIÓN CON EL PLAN DE CREACIÓN DE OPORTUNIDADES”

Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025	Objetivos Estratégicos Institucionales 2021-2025
Objetivo 10: Garantizar la soberanía nacional, integridad territorial y seguridad del Estado.	16. Incrementar el nivel de satisfacción de la ciudadanía en la obtención de productos y servicios relacionados con la generación de geo información, el archivo de datos cartográficos y geográficos, difusión de las ciencias geoespaciales y demás servicios especializados en el IGM.
	17. Incrementar el nivel de satisfacción de las entidades del Estado en la elaboración de especies valoradas y documentos de seguridad en el IGM.
Objetivo 14: Fortalecer las capacidades del Estado con énfasis en la administración de justicia y eficiencia en los procesos de regulación y control, con independencia y autonomía	18. Fortalecer las capacidades institucionales



“PLAN INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR” 2021-2025

Matriz de competencias

NIVEL	FACULTAD
Planta Central	Gestión y Control
COMPETENCIAS	ATRIBUCIONES
Generación Cartografía Oficial	Realizar la planificación, organización, dirección, coordinación, ejecución, aprobación y control de todas las actividades encaminadas a la elaboración de la Cartografía Nacional
	Generar la planificación, organización, dirección, coordinación, ejecución, aprobación y control de todas las actividades encaminadas a la elaboración del Archivo de Datos Geográficos y Cartográficos del País
	Elaborar mapas y levantamiento de cartas oficiales y especiales del territorio nacional
Normativa y control técnico cartográfico y geográfico	Autorizar la elaboración y publicación de trabajos cartográficos y geográficos a terceros
	Supervisar trabajos, publicaciones cartográficas y geográficas a personas naturales o jurídicas
	Realizar el control de calidad y asesorar sobre los productos cartográficos y geográficos generados por el IGM y de terceros
	Generar propuestas de normas técnicas para la elaboración de productos cartográficos, especificaciones, manuales y guías técnicas para la gestión de la cartografía base e Infraestructura de Datos Espaciales IDE
Aplicación geomática	Brindar asistencia técnica en el trazado de límites internos y externos
	Asesorar y prestar servicios a las entidades y organismos del Estado en lo concerniente a ingeniería geográfica
	Gestionar la información temática de los organismos del Estado en lo concerniente al ámbito cartográfico, geográfico y espacial para la Seguridad, Defensa y Apoyo Desarrollo del Estado
	Asesorar a entidades y organismos del Estado en lo concerniente al ámbito cartográfico, geográfico y geoespacial para la Defensa, Desarrollo y Apoyo a Instituciones del Estado
Impresión de documentos de geoinformación, generación de documentos de seguridad, especies valoradas y documentos inteligentes	Generar especies valoradas y documentos de seguridad que la Administración Pública y privada necesita, estableciendo y manteniendo las medidas de seguridad documentaria
	Imprimir documentos en el ámbito cartográfico y geográfico para instituciones del sector Defensa, Administración Pública, Privadas y personas naturales o jurídicas
Difusión y captación	Gestionar el mercadeo nacional e internacional sobre productos y servicios en el ámbito cartográfico, geográfico, espacial, documentos de seguridad y especies valoradas
	Divulgar la información del archivo de datos y documentos geográficos y cartográficos del país y administrar el Planetario Universal como un servicio de extensión cultural en el campo científico de la Astronomía y ciencias afines
Investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el ámbito geoespacial y espacial	Ejecutar procesos de investigación, desarrollo e innovación de la Defensa en el ámbito de sus competencia
	Ejecutar procesos de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito espacial, cartográfico, geográfico
Vinculación, transferencia de conocimiento y tecnología	Asegurar la difusión, el acceso a los conocimientos científicos y tecnológicos generados por el instituto

LÍNEAS DE ACCIÓN INSTITUCIONAL

RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

**DEFENSA DE LA SOBERANÍA
E INTEGRIDAD TERRITORIAL**



SEGURIDAD INTEGRAL



APOYO AL DESARROLLO NACIONAL



CONTRIBUCIÓN A LA PAZ REGIONAL Y MUNDIAL



NIVEL CENTRAL

DIRECCIÓN GENERAL

PROCESOS ADJETIVOS DE ASESORÍA

DIRECCIÓN DE AUDITORÍA INTERNA

DIRECCIÓN DE ASESORÍA JURÍDICA

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

PROCESOS ADJETIVOS DE APOYO

SUBDIRECCIÓN

DIRECCIÓN DE TALENTO HUMANO

DIRECCIÓN DE SEGURIDAD INTEGRAL

DIRECCIÓN DE OPERACIONES DE APOYO IGEO

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA LOGÍSTICA

DIRECCIÓN FINANCIERA

DIRECCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL

PROCESOS SUSTANTIVOS

DIRECCIÓN CARTOGRÁFICA

DIRECCIÓN GEOGRÁFICA

DIRECCIÓN IIDES, NORMATIVA Y ARCHIVO NACIONAL CARTOGRÁFICO GEOGRÁFICO

DIRECCIÓN DE IMPRENTA DE GEOINFORMACIÓN Y SEGURIDAD DOCUMENTARIA

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN GEOESPACIAL Y CAPTACIÓN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CARTOGRÁFICA, GEOGRÁFICA Y ESPACIAL



CRNL. E.M.C.
ANDRÉS VILLACÍS R.
DIRECTOR DEL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

**CRNL. C.M.S.
BYRON PUGA C.**
SUBDIRECTOR DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

 **Gobierno
del Ecuador** | **GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE**

**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA

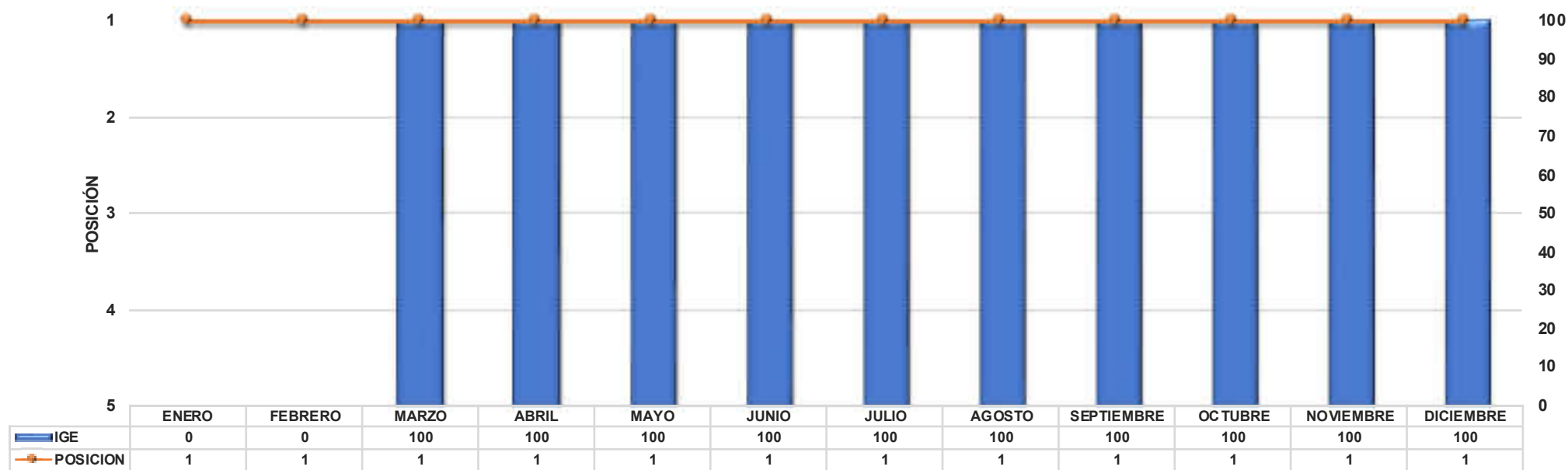
Instituto Geográfico Militar

**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

ÍNDICE DE GESTIÓN ESTRATÉGICA 2022

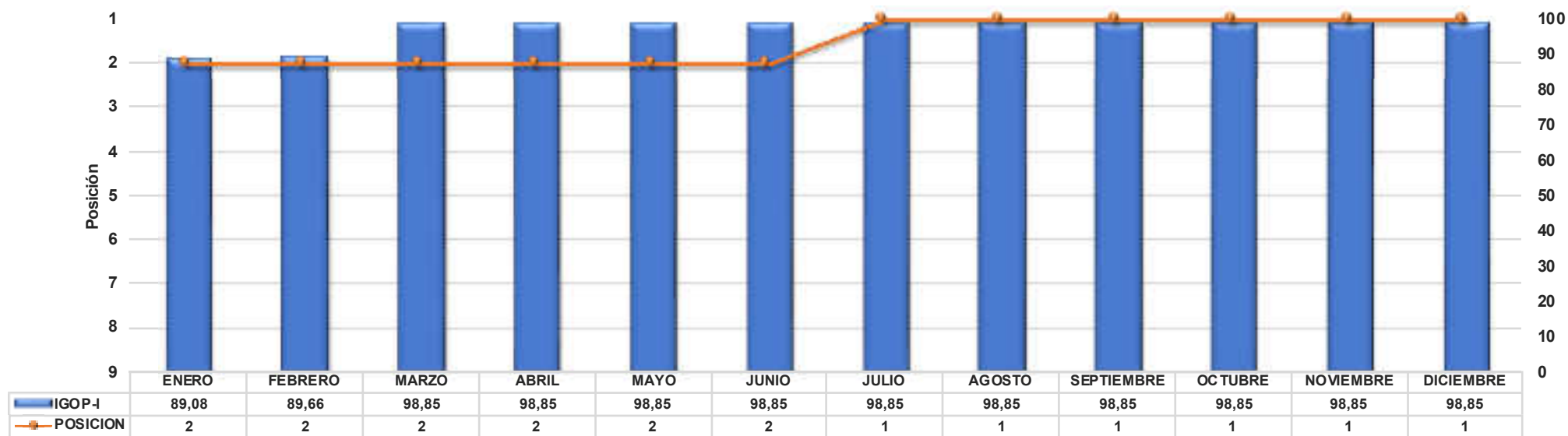
Este Índice de Gestión Estratégica está conformado por los resultados obtenidos de 4 indicadores de las siguientes Direcciones: Cartográfica, Difusión de Geoinformación y Captación, Geográfica e Imprenta de Seguridad que, a diciembre 2022, reflejaron la siguiente información:



ÍNDICE DE GESTIÓN OPERATIVA PROYECTOS DE INVERSIÓN GPR 2022



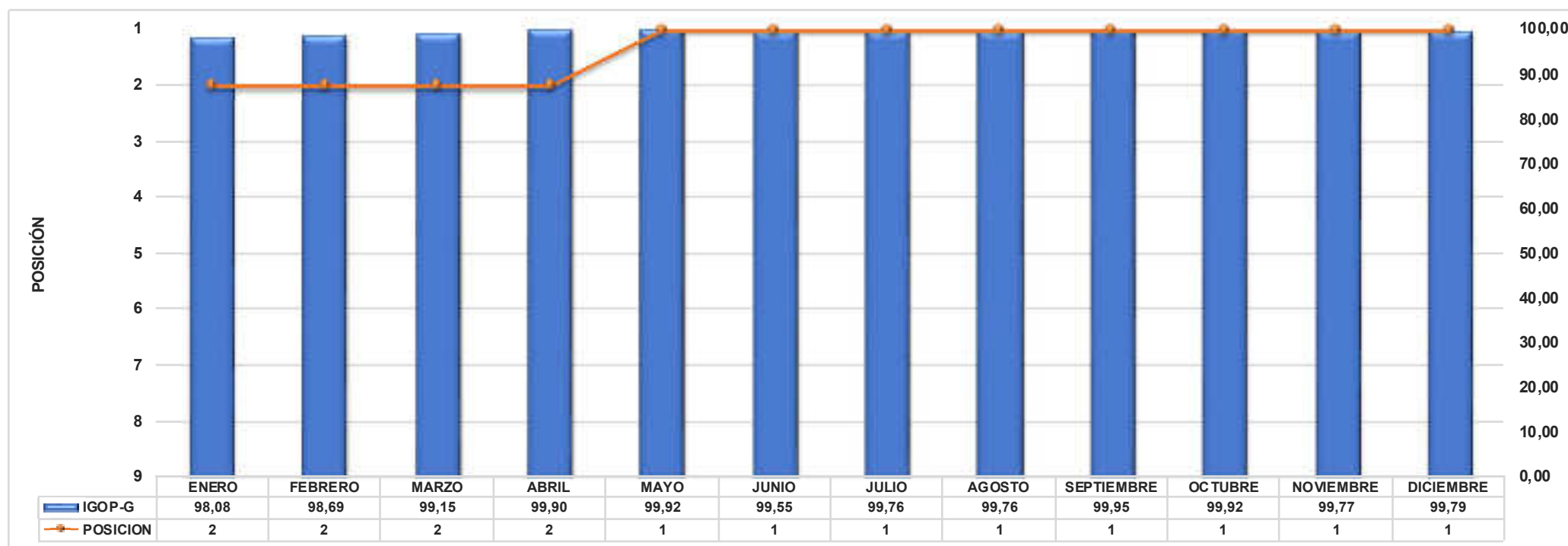
El Índice de Gestión Operativa de 1 proyecto de Inversión (IGM - Determinación de la capacidad de acogida del territorio con fines de desarrollo urbano mediante la generación de geoinformación temática a escala 1: 5 000) detalla su cumplimiento de avance físico, para el mes de diciembre 2022 alcanzó un 98.85%.



ÍNDICE DE GESTIÓN OPERATIVA PROYECTOS DE GASTO CORRIENTE GPR 2022



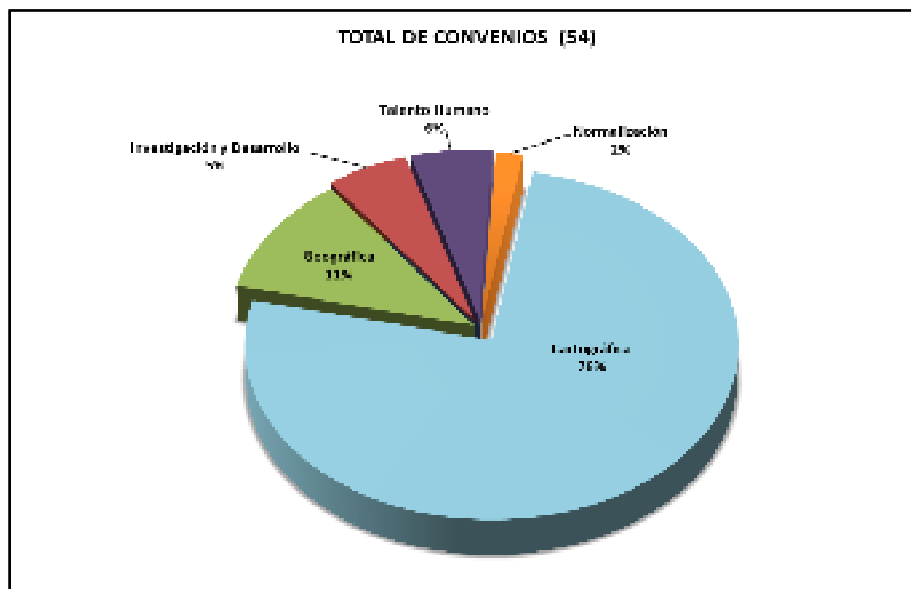
El Índice de Gestión Operativa de 39 proyecto de gasto corriente en el que se detalla su cumplimiento de avance físico, para el mes de diciembre 2022 alcanzó un (99.79%).



CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES Y APOORTE A FUERZAS ARMADAS

54 Convenios vigentes
IGM 2022

Aporte a las Fuerzas con entrega de material cartográfico y geográfico en formatos: impreso y digital



- Ministerio de Defensa Nacional
- Grupo Especial de Operaciones de Inteligencia Militar
- Fuerza Terrestre
- Fuerza Naval
- Fuerza Aérea
- Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas

SERVICIOS Y TRÁMITES INSTITUCIONALES



Se actualizó los Servicios y Trámites del IGM alineados al Estatuto 2020
- 9 Servicios - 19 Trámites

IGM 001
Generación de
Cartografía
Oficial

IGM 002
Acceso al
Geoportal del
Instituto
Geográfico
Militar

IGM 003
Control y
Evaluación de
Calidad
Cartográfica y
Geográfica

IGM 004
Elaboración de
estudios
geográficos y/o
mapas
temáticos a
diferentes
escalas

IGM 005
Asesoría y/o
Asistencia
Técnica en
Servicios
especializados
en el ámbito
Cartográfico,
Geográfico e
Infraestructura
Institucional de
Datos
Espaciales

IGM 006
Impresión de
geoinformación
generada y/o
autorizada por
el Instituto
Geográfico
Militar y
elaboración e
impresión de
especies
valoradas,
documentos de
seguridad
requeridos en
la
Administración
Pública y
Privada

IGM 007
Divulgación en
el Centro
Cultural en el
campo
científico de la
astronomía y
ciencias afines

IGM 008
Publicaciones
de
investigaciones
técnicas y
científicas en el
ámbito
Cartográfico,
Geográfico y
Espacial

IGM 009
Difusión de
investigaciones
desarrollos
tecnológicos e
innovaciones
Cartográficas,
Geográficas y
Espacial

Instituto Geográfico Militar



Ministerio
del Trabajo



ADMINISTRACIÓN POR PROCESOS



LEVANTAMIENTO DE PROCESOS		
MACROPROCESOS SUSTANTIVOS: 6 PROCESOS: 22	MACROPROCESOS ADJETIVOS: 9 PROCESOS: 29	TOTAL MACROPROCESOS : 15 TOTAL PROCESOS: 51



MEJORAMIENTO DE PROCESOS	
I SEMESTRE 2022 (ENERO – JUNIO) <ul style="list-style-type: none">•Gestión de IIDE, Normalización y Archivo Nacional - Fiscalización de proyectos cartográficos dirigidos a instituciones de la administración pública, gobiernos seccionales y empresas privadas	II SEMESTRE 2022 (JULIO – DICIEMBRE) <ul style="list-style-type: none">•Gestión de Imprenta de Geoinformación y Seguridad Documentaria “Proceso de Producción”.



CONTROL Y EVALUACIÓN PROCESOS SUSTANTIVOS MEJORADOS Y SATISFACCIÓN DEL USUARIO EXTERNO POR EL MDT	
EVALUACIÓN DEL II SEMESTRE 2021 (JULIO – DICIEMBRE) CON LOS RESULTADOS ACTUALIZADOS AL 2022 <ul style="list-style-type: none">•Gestión de Cartografía Oficial – Geodesia	EVALUACIÓN DEL I SEMESTRE 2022 (ENERO – JUNIO) CON LOS RESULTADOS ACTUALIZADOS AL 2022 <p>Gestión de IIDE, Normalización y Archivo Nacional - Fiscalización de proyectos cartográficos dirigidos a instituciones de la administración pública, gobiernos seccionales y empresas privadas.</p>

MODELO ECUATORIANO DE CALIDAD Y EXCELENCIA



Reconocimiento al IGM por la Buena Práctica Sobresaliente del Sector de Seguridad: “Sintiendo mi país por primera vez - Desarrollo de información geográfica inclusiva para personas con discapacidad visual – CARTOGRAFÍA TÁCTIL”, en junio 2022.

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

AVANCE DE LA IMPLEMENTACIÓN

Esquema Gubernamental de Seguridad de la Información (EGSI Versión 2.0)

Fecha de corte: 28/02/2023

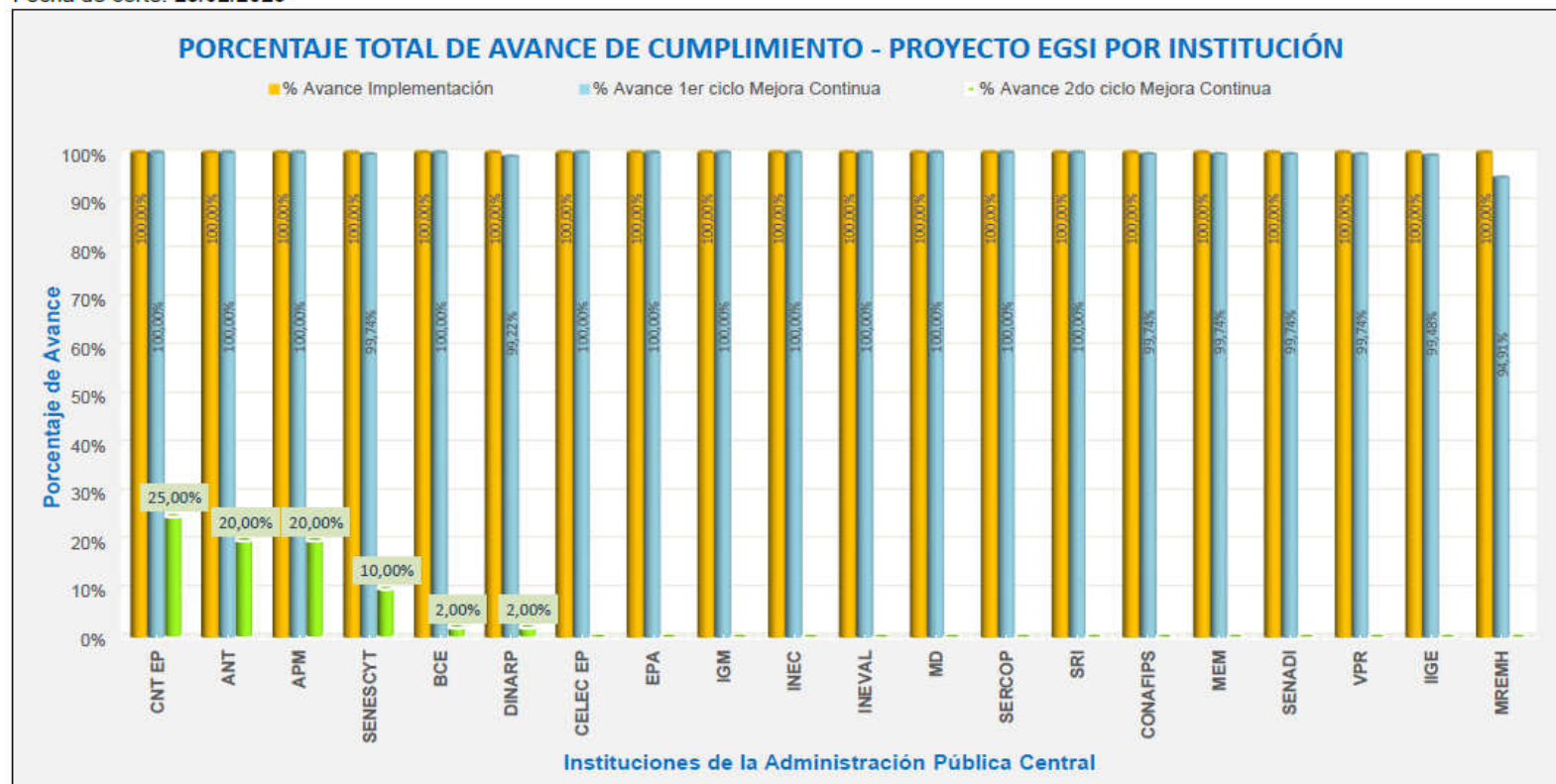


Gráfico 1: 20 instituciones de 114 que deben implementar el EGSI v2

Mejora continua para la implementación del Esquema Gubernamental de Seguridad de la Información (EGSIv2) en el IGM periodo 2022 cumplimiento del 100%.



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN FINANCIERA

Instituto Geográfico Militar

**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

EJERCICIO FISCAL 2022

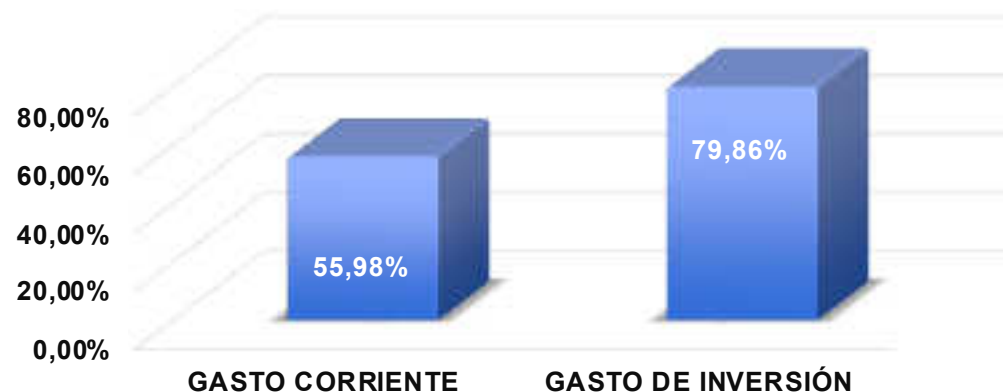


ASIGNACIÓN A ENERO

\$ 21.813.017,63

DESCRIPCIÓN	CODIFICADO	DEVENGADO	% EJEC
GASTO CORRIENTE	\$ 41.228.091,07	\$ 23.080.190,52	55,98%
GASTO DE INVERSIÓN	\$ 3.189.076,31	\$ 2.546.804,89	79,86%
TOTAL	\$ 44.417.167,38	\$ 25.626.995,41	57,70%

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2022



EJERCICIO FISCAL 2022



ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA	ACTIVIDAD / PROYECTO	ASIGNADO	CODIFICADO	DEVENGADO	% EJEC
01 00 000 001	GESTIONAR LAS REMUNERACIONES DEL TALENTO HUMANO DE ASESORÍA Y APOYO	\$ 3.430.807,00	\$ 2.439.469,00	\$ 2.439.469,00	100%
01 00 000 002	FORTALECER LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	\$ 3.633.174,72	\$ 4.381.562,56	\$ 2.326.944,59	53,11%
01 00 000 003	GESTIONAR LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	\$ 2.704.138,64	\$ 1.831.719,76	\$ 1.411.783,83	77,07%
01 00 001 001	OPTIMIZACION DEL TALENTO HUMANO	\$ 0,00	\$ 861.945,04	\$ 861.945,04	100%
86 00 000 001	GESTIONAR LAS REMUNERACIONES DEL TALENTO HUMANO AGREGADOR DE VALOR	\$ 4.997.220,00	\$ 5.064.261,24	\$ 5.064.261,24	100%
86 00 000 002	GESTION DE GENERACION DE CARTOGRAFIA OFICIAL	\$ 125.550,00	\$ 3.616.637,80	\$ 1.676.193,87	46,35%
86 00 000 003	GENERAR ESPECIES VALORADAS Y DOCUMENTOS DE SEGURIDAD (ARTES GRAFICAS)	\$ 4.594.996,00	\$ 19.297.146,21	\$ 6.810.941,55	35,30%
86 00 000 004	GESTION APLICACION GEOMATICA GEOGRAFICA	\$ 0,00	\$ 35.602,72	\$ 35.145,03	98,71%
86 00 001 001	GENERACION DE GEOINFORMACION TEMATICA A ESCALA 1:5000	\$ 2.327.131,27	\$ 2.327.131,27	\$ 1.684.859,85	72,40%
87 00 000 005	ELECCIONES SECCIONALES 2023	\$ 0,00	\$ 4.561.691,78	\$ 3.315.451,41	72,68%
TOTALES		\$ 21.813.017,63	\$ 44.417.167,38	\$ 25.626.995,41	57,70%

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	DESCRIPCIÓN	CODIFICADO	DEVENGADO	% EJEC
1	Recursos Fiscales	\$ 20.301.439,13	\$ 17.094.146,22	84,20%
2	Recursos Fiscales generados por las Instituciones	\$ 20.723.075,14	\$ 5.904.593,00	28,49%
202	Prestamos Externos	\$ 2.938.031,31	\$ 2.295.759,89	78,14%
301	Colocaciones Internas	\$ 251.045,00	\$ 251.045,00	100%
998	ANTICIPOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	\$ 203.576,80	\$ 81.451,30	40,01%
TOTAL		\$ 44.417.167,38	\$ 25.626.995,41	57,70%

**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA LOGÍSTICA

Instituto Geográfico Militar

**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA 2022

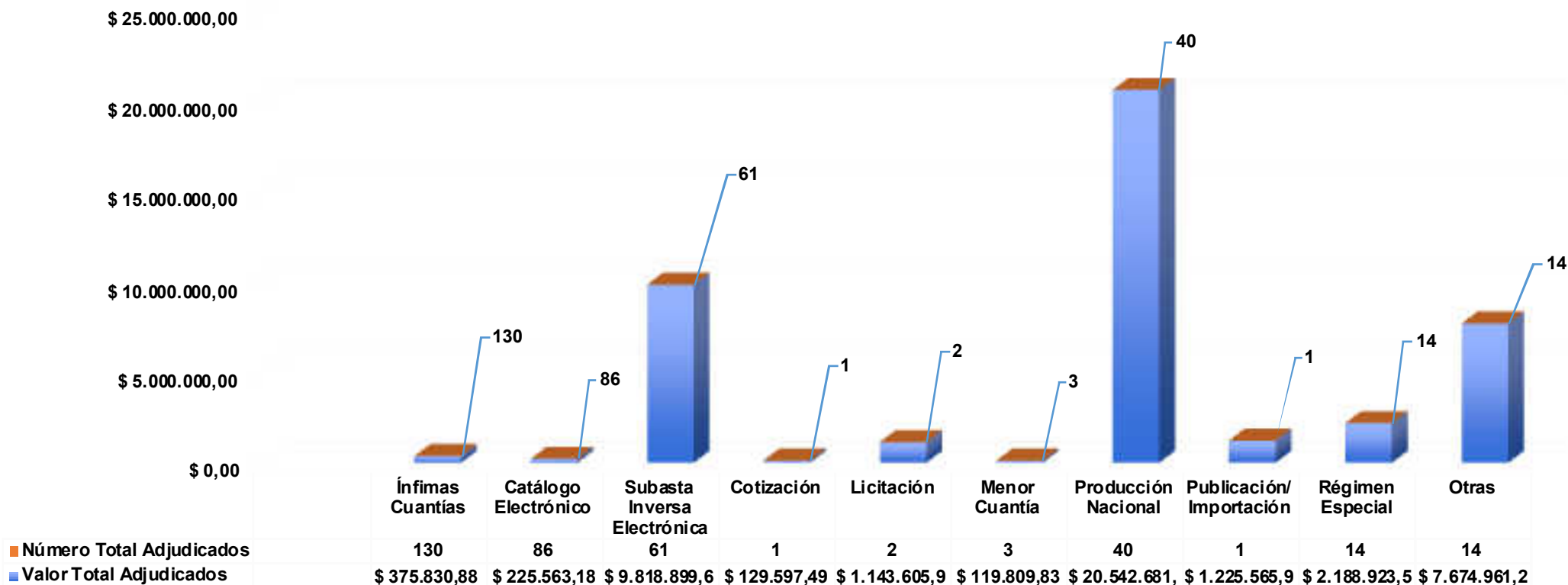


TIPO DE CONTRATACIÓN	Número Total Adjudicados	Valor Total Adjudicados	Número Total Finalizados	Valor Total Finalizados
Ínfimas Cuantías	130	\$ 375.830,88	130	\$ 375.830,89
Catálogo Electrónico	86	\$ 225.563,18	37	\$ 110.240,50
Subasta Inversa Electrónica	61	\$ 9.818.899,61	21	\$ 3.285.941,89
Cotización	1	\$ 129.597,49	0	\$ 0,00
Licitación	2	\$ 1.143.605,90	0	\$ 0,00
Menor Cuantía	3	\$ 119.809,83	1	\$ 62.769,53
Producción Nacional	40	\$ 20.542.681,02	40	\$ 20.542.681,02
Publicación	1	\$ 1.225.565,95	0	\$ 0,00
Régimen Especial	14	\$ 2.188.923,53	9	\$ 1.409.315,47
Otras	14	\$ 7.674.961,20	3	\$ 947.197,10
TOTAL	352	\$ 43.445.438,59	241	\$ 26.733.976,40

PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA 2022



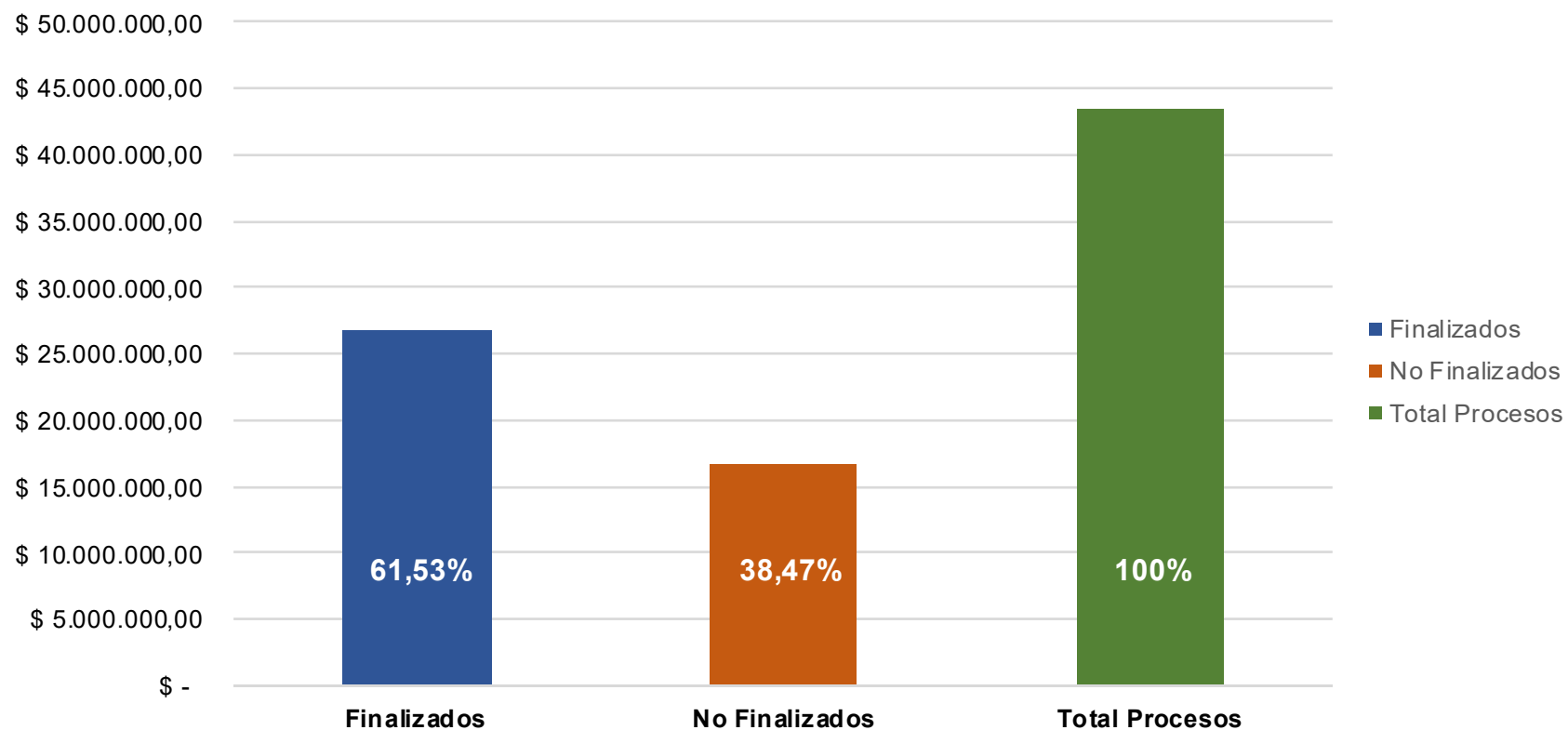
PROCESOS ADJUDICADOS



PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA 2022



PROCESOS ADJUDICADOS



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN DE TALENTO HUMANO

Instituto Geográfico Militar

**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

VALORES PAGADOS EN REMUNERACIONES AÑO 2022



FUENTE	PROGRAMA	VALOR
001	01 – Remuneraciones del Talento Humano de Asesoría y Apoyo	\$ 2.387.585,21
001	86 - Remuneraciones del Talento Humano Agregadores de valor	\$ 4.734.344,86
001	87 – Elecciones Seccionales 2023	\$ 882.411,09
002	01 – Remuneraciones del Talento Humano de Asesoría y Apoyo	\$ 40.433,70
002	86 - Remuneraciones del Talento Humano Agregadores de valor	\$ 206.517,29

IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE DISCAPACIDADES Art. 64 LOSEP Y ART 42 DEL Código de Trabajo.

En el año 2022, el IGM contó con 17 personas (4%) con diferente grado de discapacidad.



Instituto Geográfico Militar

IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE MOVILIDAD HUMANA

Durante el año 2022, 20 personas que han realizado sus prácticas pre profesionales en la institución



IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE GÉNERO

En el año 2022, se concientizó al personal del Instituto en temas relacionados al acoso laboral y la erradicación de toda violencia contra la mujer, a través de talleres y campañas de sensibilización.

A diciembre del 2022, el IGM contó con el 41,45% de mujeres entre servidoras y trabajadoras públicas respectivamente.



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN CARTOGRÁFICA

Instituto Geográfico Militar

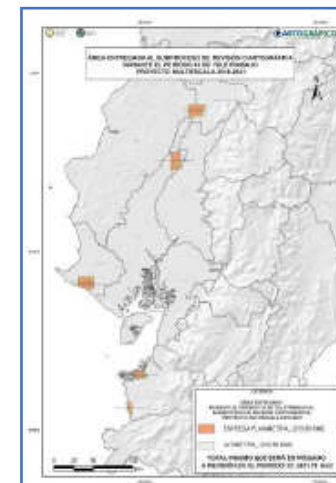
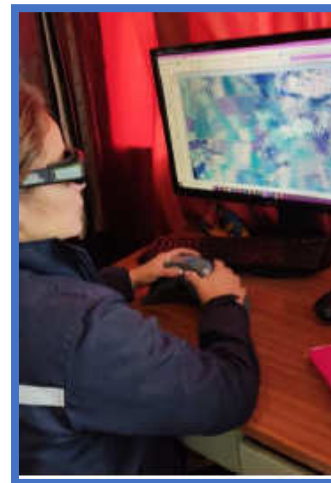
**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA OFICIAL Y MANTENIMIENTO DEL MARCO DE REFERENCIA GEODÉSICO

En lo que se refiere al cumplimiento del Artículo 1 de la Ley de Cartografía Nacional, relacionados con la misión institucional se cumplieron las siguientes actividades:

- Toma de fotografía aérea de 2.616,56 Km, en varios sectores a lo largo del país.
- Nivelación geométrica de primer orden de 143 Km sectores Pasaje – Cumbe.
- Densificación gravimétrica de 320 Km, sectores Macará – Arenillas – Cuenca.
- Apoyo fotogramétrico sobre 44 puntos en varios sectores a lo largo del país.



GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA OFICIAL Y MANTENIMIENTO DEL MARCO DE REFERENCIA GEODÉSICO



- Instalación de la Estación Monitoreo Continuo en el cantón Piñas (INEC) y mantenimiento preventivo básico de 21 estaciones de monitoreo continuo.
- Observación GNSS de 120 puntos de la RENAGE en varios sectores a lo largo del territorio continental.
- Se generaron 10.426 Km² de cartografía escala 1:25.000 cubriendo varios sectores a lo largo de todo el país.
- Se generaron nombres geográficos sobre 4.605 Km² cubriendo varios sectores a lo largo de todo el país.



APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGOS

La Dirección Cartográfica ha ejecutado las siguientes actividades, a fin de brindar información cartográfica de pronta respuesta a las instituciones públicas encargadas de la mitigación y prevención de riesgos.

Toma de fotografía aérea con Dron y generación de ortofotos de:

ALUVIÓN DE LA GASCA



EJE VIAL ESPRIELLA – MATAJE



> APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGOS

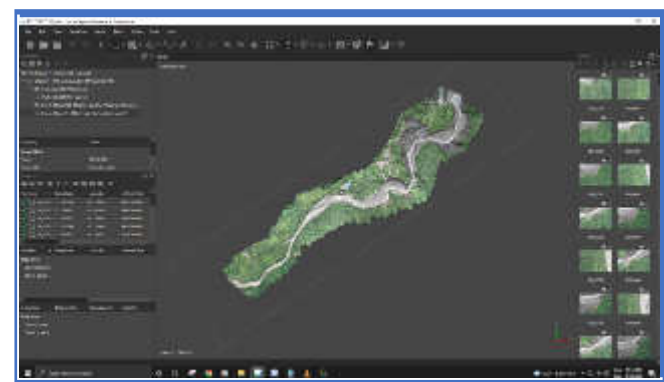
SOCAVÓN DE ZARUMA



QUEBRADA BELLAVISTA



EROSIÓN DEL RÍO QUIJOS



FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN A CONSULTORES CONTRATADOS POR INSTITUCIONES DEL ESTADO

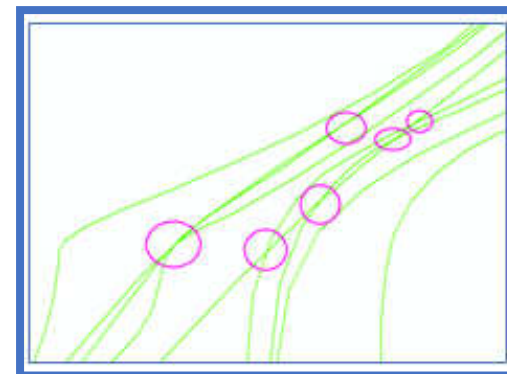
SUPERVISIÓN EN VUELO



FISCALIZACIÓN DE REDES GEODÉSICAS



FISCALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA CON FINES CATASTRALES



FISCALIZACIÓN DE ORTOFOTOS



FISCALIZACIÓN DE EXACTITUD POSICIONAL EN CAMPO



FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN A CONSULTORES CONTRATADOS POR INSTITUCIONES DEL ESTADO

En cumplimiento a los artículos 2, 19 y 23 de la Ley de Cartografía Nacional, se realizó la supervisión y fiscalización de los siguientes proyectos y aprobación de los siguientes proyectos.

N°	ACTIVIDAD	CANTIDAD DE PROYECTOS	ESTADO	
			Aprobadas	Rechazadas
1	Fiscalización de redes geodésicas	2	1	1
2	Fiscalización de exactitud posicional en campo	11	10	1
3	Fiscalización de ortofotos	12	12	
4	Fiscalización de cartografía con fines catastrales	12	12	0
	TOTAL	37	35	2

N°	ACTIVIDAD	CANTIDAD DE PROYECTOS	ESTADO	
			Ejecutado	No ejecutado
1	Supervisión de vuelo	6	6	0
	TOTAL	6	6	6

Instituto Geográfico Militar



PROYECTOS ESPECIALES

- Levantamientos gravimétricos realizados en Guayllabamba en el marco del Proyecto “Correlación de la geografía física de la depresión de Guayllabamba con procesos de origen ultraterrestre utilizando análisis de anomalías gravimétricas y resistividad”.
- Actualización del Levantamiento topográfico de las infraestructuras ubicadas dentro del complejo del “Cerro Troya” en el sector de frontera terrestre entre Ecuador y Colombia, en coordinación con el Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana.



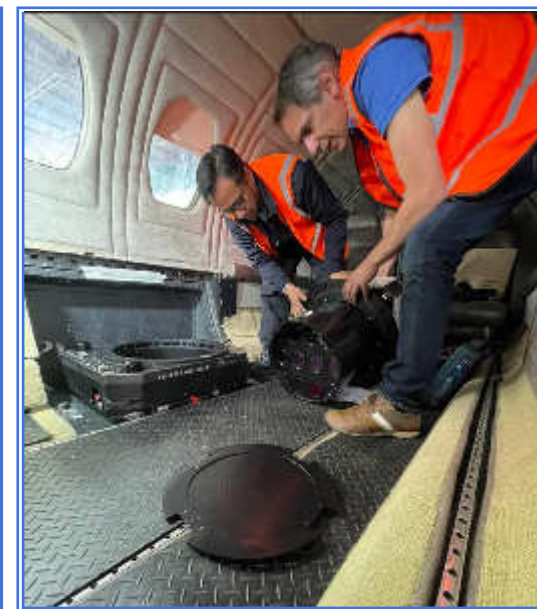
PROYECTOS ESPECIALES

Reconocimiento, Replanteo, Materialización y Posicionamiento GNSS de 53 puntos de la frontera terrestre común en el sector Macará - La Tina, con la finalidad de tener una densificación de los puntos de frontera en el Límite Político Internacional.



FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO FUNDAMENTAL DE LA CADENA DE PRODUCCIÓN

Con miras a garantizar la continuidad en la generación del insumo básico fundamental de la cadena de producción cartográfica, se contrató la modernización del sistema de navegación del avión CESSNA CITATION IGM-628 por un valor de \$895.536,48 y firmó el contrato de adquisición y se pagó el anticipo por una cámara métrica de gran formato de última tecnología por un valor de \$2'217.446,00, la cual fue instalada en el avión.



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN GEOGRÁFICA

Instituto Geográfico Militar

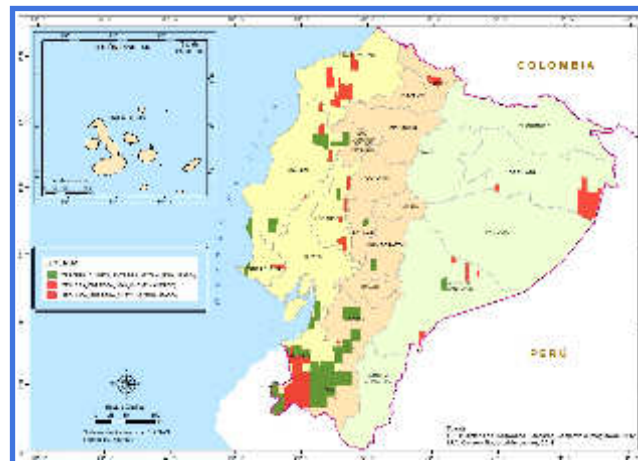
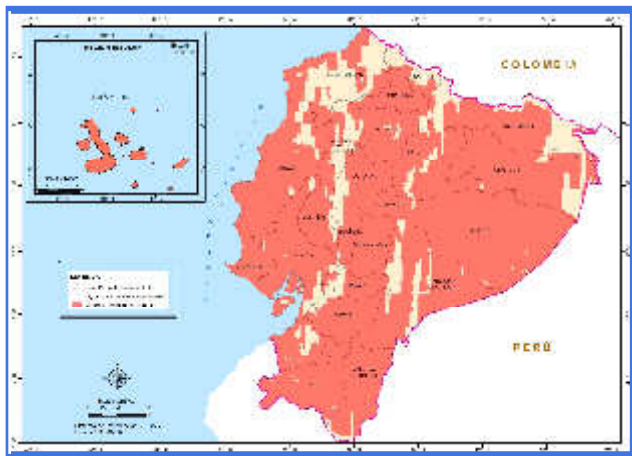
**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

EN APOYO A LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO NACIONAL



- Mantenimiento de las Bases de Datos Geográficas continuas del país a escalas 1:50.000, 1:100.000, 1:250.000, 1:500.000 y 1:1'000.000, con una extensión de 219.000 km² (85% del territorio nacional) proveniente de la cartografía a escala 1:5.000.
- Generalización de 18.512 km² a las escalas 1:50.000, 1:100.000, 1:250.000, 1:500.000 y 1:1'000.000, del proyecto de inversión MULTIESCALA.



EN APOYO A LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO NACIONAL

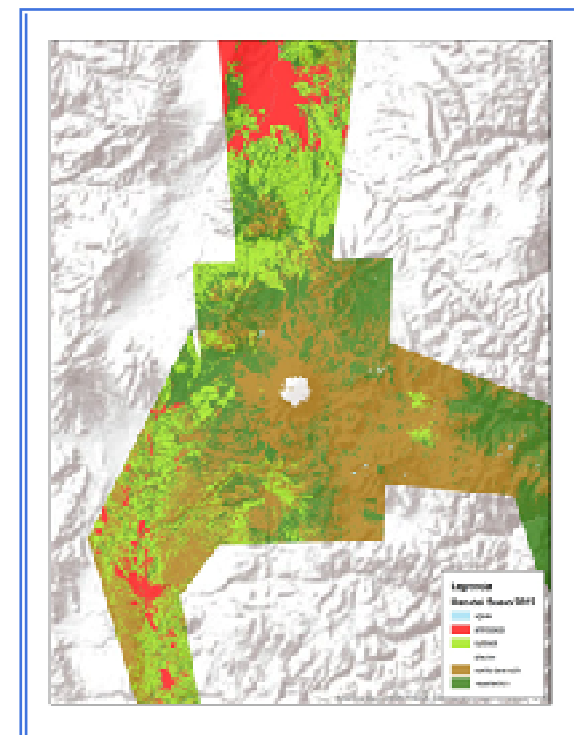


- Elaboración de 4 mapas geográficos provinciales: Santa Elena, Pastaza, Galápagos, Imbabura.
- Elaboración del estudio geográfico: Diagnóstico Espacial Socio- Económico y Ambiental de la Frontera Sur : El Oro.
- Elaboración y entrega de 3500 mapas Braille del Ecuador, en coordinación con el Ministerio de Educación y la Asociación de Ciegos del Ecuador.



EN APOYO A LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO NACIONAL

- Elaboración y entrega de Mapa de peligros Volcánicos – SUMACO.
- Elaboración del Libro de suelos del Ecuador: Clasificación, Uso y Manejo.
- Asistencia técnica a los Gobiernos Autónomos Descentralizados de las 24 provincias, en coordinación con CONGOPE.
- Estudio multitemporal de la zona de influencia del Volcán Cotopaxi.



EN APOYO A LA SEGURIDAD Y DEFENSA

- Elaboración de información cartográfica a la Fuerza Terrestre por Estado de Excepción.
- Elaboración del Modelo geográfico para la determinar zonas vulnerables al fenómeno de la droga, se trabajó con los expertos de instituciones como ECU911, CETAD, MSP, DDHH, MIES.
- Delimitación de las nuevas jurisdicciones de los Comandos Operacionales.
- Elaboración del Estudio geográfico de las vías de conectividad de la provincia de El Oro.



PROYECTO DE INVERSIÓN

“DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ACOGIDA DEL TERRITORIO CON FINES DE DESARROLLO URBANO MEDIANTE LA GENERACIÓN DE GEOINFORMACIÓN TEMÁTICA A ESCALA 1:5.000”

Instituto Geográfico Militar



AVANCE DE LA GENERACIÓN DE INFORMACIÓN TEMÁTICA

TEMÁTICA	CIUDADES	ARCHIVOS	DOCUMENTOS CARTOGRÁFICOS (LAYOUTS)	ESTADO
Unidad geomorfológica	67	67 (.shp)	67	Publicado
Cobertura y uso de la Tierra, Cobertura Natural	67	67 (.shp)	67	Publicado
Nivel Socioeconómico	67	67 (.shp)	67	Publicado
Servicios Básicos	67	67 (.shp)	67	Publicado
Densidad Poblacional	67	67 (.shp)	67	Publicado
Nivel de Instrucción	67	67 (.shp)	67	Publicado
Suelo	67	67 (.shp)	67	Publicado
Capacidad de Uso de las Tierras	67	67 (.shp)	67	Publicado
Aptitud Física Constructiva	67	67 (.shp)	67	Publicado
Capacidad de Acogida	67	67 (.shp)	67	Publicado
Conflictos de Uso consolidado	67	67 (.shp)	67	Publicado
Conflictos de uso en expansión	67	67 (.shp)		Publicado
Memoria técnica	67	67 (.pdf)	N/A	Publicado



METAS Y LOGROS ALCANZADOS

ASPECTOS TÉCNICOS	
Provincias	5
Ciudades	67
Km 2	4.212,81
Archivos finales entregados (memorias técnicas, layouts, geodatabases y metadatos)	4.527
Perfiles de suelos	1.847
Visualización y descarga de información desde Geoportal IGM	

ACTIVIDAD	CODIFICACION	DEVENGADO	SALDO A DEVENGAR
Remuneraciones	\$ 1062.120,39	\$ 859.359,83	\$ 202.760,56
Compensación por Vacaciones no Gozadas por Cesación de Funciones	\$ 1.500,00	\$ 682,34	\$ 817,66
Transporte de Personal	\$ 205.800,00	\$ 191.394,00	\$ 14.406,00
Edición-Impresión-Reproducción-Publicaciones-Suscripciones-Fotocopiado-Traducción-Empastado-Enmarcación-Serigrafía-Fotografía-Carnetización-Filmación e Imágenes Satelitales	\$ 7.420,00	\$ 50.000,00	\$ 22.420,00
Pasajes al Interior	\$ 58.344,30	\$ 57.040,27	\$ 1.304,03
Viáticos y Subsistencias en el Interior	\$ 230.976,51	\$ 223.143,95	\$ 7.832,56
Edificios-Locales-Residencias y Cableado Estructurado (Mantenimiento - Reparaciones e Instalación)	\$ 35.800,00	\$ 0,00	\$ 35.800,00
Vestuario-Lencería-Prendas de Protección y Accesorios para Uniformes del personal de protección vigilancia y seguridad	\$ 15.005,40	\$ 11.934,71	\$ 3.070,69
Maquinarias y Equipos	\$ 2.600,00	\$ 0,00	\$ 2.600,00
Herramientas y Equipos Menores	\$ 6.679,18	\$ 5.953,50	\$ 725,68
Mobiliarios	\$ 55.212,80	\$ 27.190,00	\$ 28.022,80
Maquinarias y Equipos	\$ 23.076,41	\$ 0,00	\$ 23.076,41
Herramientas	\$ 18.230,00	\$ 0,00	\$ 18.230,00
Equipos Sistemas y Paquetes Informáticos	\$ 539.366,28	\$ 258.161,25	\$ 281.205,03
TOTAL	\$ 2.327.131,27	\$ 1.684.859,85	\$ 642.271,42

DESGLOSE DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS

RECURSOS ECONÓMICOS	
Asignado:	\$ 2.327.131,28
Gastado :	\$ 1.684.859,85
No gastado:	\$ 642.271,42

**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN GEOESPACIAL Y CAPTACIÓN

Instituto Geográfico Militar

**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

SERVICIOS

El Instituto Geográfico Militar, hasta diciembre del 2022, contó con 10 servicios y 39 trámites, los mismos que fueron evaluados de forma semestral; la calificación general de los servicios fue de:

No.	NIVEL DE SATISFACCIÓN DEL USUARIO EXTERNO	NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LA ATENCIÓN BRINDADA POR EL SERVIDOR PÚBLICO
1	81.70%	81.76%

Los servicios más solicitados por los clientes son:

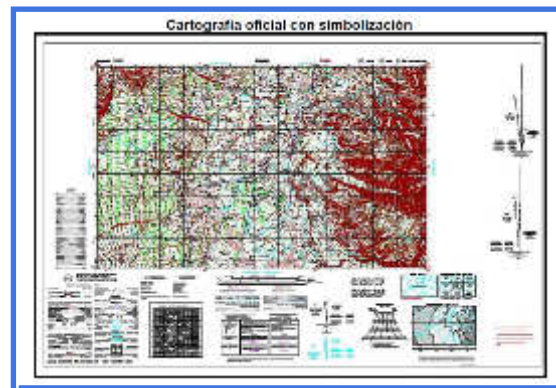
- **IGM004:** Emisión de cartografía, imágenes y modelos digitales a diferentes escalas y rangos de resolución obtenidos desde sensores activos o pasivos para el desarrollo, defensa y seguridad.
- **IGM005:** Acceso a la Información geoespacial a través del Geoportal del Instituto Geográfico Militar.
- **IGM007:** Asesoría, desarrollo y provisión de documentos de seguridad utilizados en la Administración Pública y Privada.
- **IGM008:** Entrega digital de geoinformación para el sector público, privado y personas naturales.
- **IGM009:** Difusión de programas científicos, educativos y culturales en el ámbito de las ciencias de la Tierra, (Geografía, Geodesia, Cartografía, otras) y servicios especializados.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

Los productos y servicios que comercializa el IGM son los siguientes:

Cartografía a diferentes escalas 1:5.000 1:25.000, 1:50.000, 1:100.000, 1:250.000, en formato papel y digital así como también fotografía aéreas a diferentes escalas y rangos de resolución en formato papel y digital, ortofotos, mapas del Ecuador entre otros.

Mediante el pronóstico de ventas se puede analizar que los productos más vendidos son cartas topográficas 1:50.000, 1:25.000 y fotografías aéreas.



Las cartas más vendidas en escala 1:50.000 son Latacunga, Amaguaña, Machachi, Quito y Ambato.
A escala 1:25.000 son: Aloag, Pintag y Amaguaña.

APOYO A FUERZAS ARMADAS Y A INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES

Mediante el Acuerdo Ministerial 064 el Instituto Geográfico Militar entrega información Cartográfica en apoyo a las Fuerzas Armadas a distintas instituciones gubernamentales.

Entre las principales están: Brigada de Infantería N. 13 “PICHINCHA”, Grupo Especial de Operaciones Ecuador, Brigada de Fuerzas Especiales N. 9 “PATRIA”, Cuerpo de Ingenieros del Ejército, Ministerio de Defensa Nacional, Ministerio del Ambiente, Ministerio de Turismo y Secretaría Nacional de Riesgos.



Durante el año 2022, se atendió un total de 40.484 usuarios en el Centro Cultural ; y en venta de Cartografía 2.670 de los cuales en este último ítem 1.441 son hombres y 1.229 mujeres.

RESULTADOS POR SERVICIOS DE LAS ENCUESTAS APLICADAS A LOS USUARIOS



No.	NOMBRE DEL SERVICIO	No. ENCUESTAS	NIVEL DE SATISFACCIÓN DEL USUARIO EXTERNO	NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LA ATENCIÓN BRINDADA POR EL SERVIDOR PÚBLICO
1	IGM001: Emisión de datos e información geoespacial obtenidos desde sensores activos o pasivos para el desarrollo, defensa, seguridad y apoyo a la gestión de riesgos.	35	94.6 %	91.8%
2	IGM002: Emisión de registro de personas naturales o jurídicas para ejecutar trabajos cartográficos, temáticos y publicaciones Cartográficas (todo lo referente al ámbito geoespacial).	15	88.6%	95.0%
3	IGM003: Asesoramiento, asistencia y desarrollo de procesos geodésicos (levantamientos, replanteos y fiscalización) para el desarrollo, Defensa y seguridad requeridos por el Estado, personas naturales y jurídicas.	2	88.0%	80.0%
4	IGM004: Emisión de cartografía, imágenes y modelos digitales a diferentes escalas y rangos de resolución obtenidos desde sensores activos o pasivos para el desarrollo, defensa y seguridad.	94	93.6%	96.4%
5	IGM005 Acceso a la Información geoespacial a través del Geoportal Del Instituto Geográfico Militar.	243	85.0%	78.0%

RESULTADOS POR SERVICIOS DE LAS ENCUESTAS APLICADAS A LOS USUARIOS



No.	NOMBRE DEL SERVICIO	No. ENCUESTAS	NIVEL DE SATISFACCIÓN DEL USUARIO EXTERNO	NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LA ATENCIÓN BRINDADA POR EL SERVIDOR PÚBLICO
6	IGM006: Asesoría, asistencia técnica y transferencia de conocimiento en el desarrollo de infraestructura de datos espaciales y cartográfico- geográfico requeridos por el sector público y privado	19	0.0%	0.0%
7	IGM007: Asesoría, desarrollo y provisión de documentos de seguridad utilizados en la Administración Pública y Privada	46	93.2%	92.6%
8	IGM008: Entrega digital de geoinformación para el sector público, privado y personas naturales	94	90.0%	92.8%
9	IGM009: Difusión de programas científicos, educativos y culturales en el ámbito de la ciencia de la Tierra, observación de la Tierra, Geografía, Geodesia, Cartografía y servicios especializados	122	96.0%	99.0%
10	IGM010: Supervisión y fiscalización de proyectos cartográficos - geográficos dirigidos a Instituciones de la Administración pública, Gobiernos seccionales y empresas privadas.	5	88.0%	90.0%

DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO GEOESPACIAL

ASISTENTES AL CENTRO CULTURAL PEDRO VICENTE MALDONADO

42.484 personas asistieron a las actividades científicas, educativas y culturales desarrolladas por el Centro Cultural de manera presencial y virtual:

- **18.323** asistentes a las **893** funciones astronómicas.
- **964** asistentes a los **74** talleres educativos.
- **23.097** asistentes a los **32** eventos programados.



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN IMPRESA DE GEOINFORMACIÓN Y SEGURIDAD DOCUMENTARIA

Instituto Geográfico Militar

**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

PAPELETAS ELECTORALES

En septiembre de 2022 se suscribieron los contratos con el Consejo Nacional Electoral para la impresión de documentos y papeletas electorales para las Elecciones Seccionales 2023.

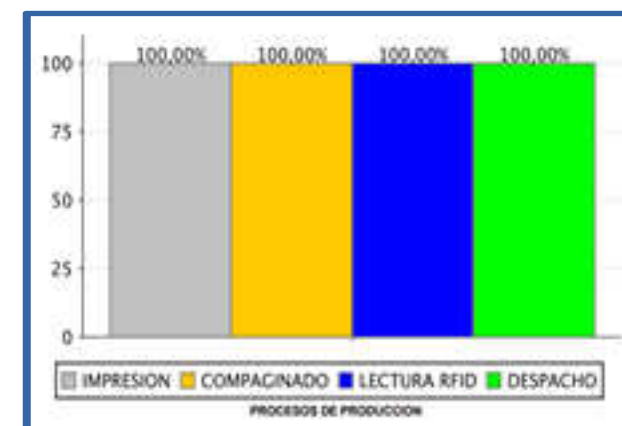
DIGNIDAD	PAPELETAS REQUERIDAS	PAPELETAS IMPRESAS	% CUMPLIMIENTO
CPCCS-HOMBRES	13.358.444	13.358.444	100,00%
CPCCS-MUJERES	13.358.444	13.358.444	100,00%
CPCCS-PUEBLOS	13.358.444	13.358.444	100,00%
PREFECTA/O	13.024.062	13.024.062	100,00%
ALCALDESA/E	13.046.294	13.046.294	100,00%
CONCEJALAS/ES URBANOS	9.901.314	9.901.314	100,00%
CONCEJALAS/ES RURALES	3.144.980	3.144.980	100,00%
VOCALES DE JUNTAS PARROQUIALES RURALES	3.144.980	3.144.980	100,00%
TOTALES	82.336.962	82.336.962	100,00%



DOCUMENTOS ELECTORALES

En septiembre de 2022 se suscribieron los contratos con el Consejo Nacional Electoral para la impresión de documentos y papeletas electorales para las Elecciones Seccionales 2023.

ORD	DOCUMENTO	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	FECHA APROBACIÓN	CANTIDAD IMPRESA	AVANCE (%)
1	Actas de Escrutinio Simulacro al 100% (T1 y T2)	460.000	Sujeta a la aprobación por cada provincia	146.900	72,06%
2	Actas de Escrutinio Simulacro al 50% (T3, T4 y T5)			184.568	
3	Acta de Instalación T1 Simulacro al 100%	41.000	Sujeta a la aprobación por cada provincia	41.000	100,00%
4	Certificado de votación	13.500.000	Sujeta a la aprobación por cada provincia	13.500.000	100,00%
5	Credenciales para votar de Fuerzas Armadas y Policía Nacional	110.000	12 de diciembre de 2022	110.000	100,00%
TOTAL		14.111.000		13.982.468	99,09



CÉDULAS

CONTRATOS SUSCRITOS	CANTIDAD	PRODUCIDO	% EJECUTADO
Contrato No. CGAJ-DAJ.CON-2022-001	2.600.000	2.420.000	93%
Contrato No. CGAJ-CON-2022-013	2.900.000	Entregasen 2023	N/A

LICENCIAS DE CONDUCIR

CONTRATOS SUSCRITOS	CANTIDAD	PRODUCIDO	% EJECUTADO
Contrato No. 001-RE-CEP-ANT-006-2022R	1.350.000	282.500	21%

Instituto Geográfico Militar

PASAPORTES

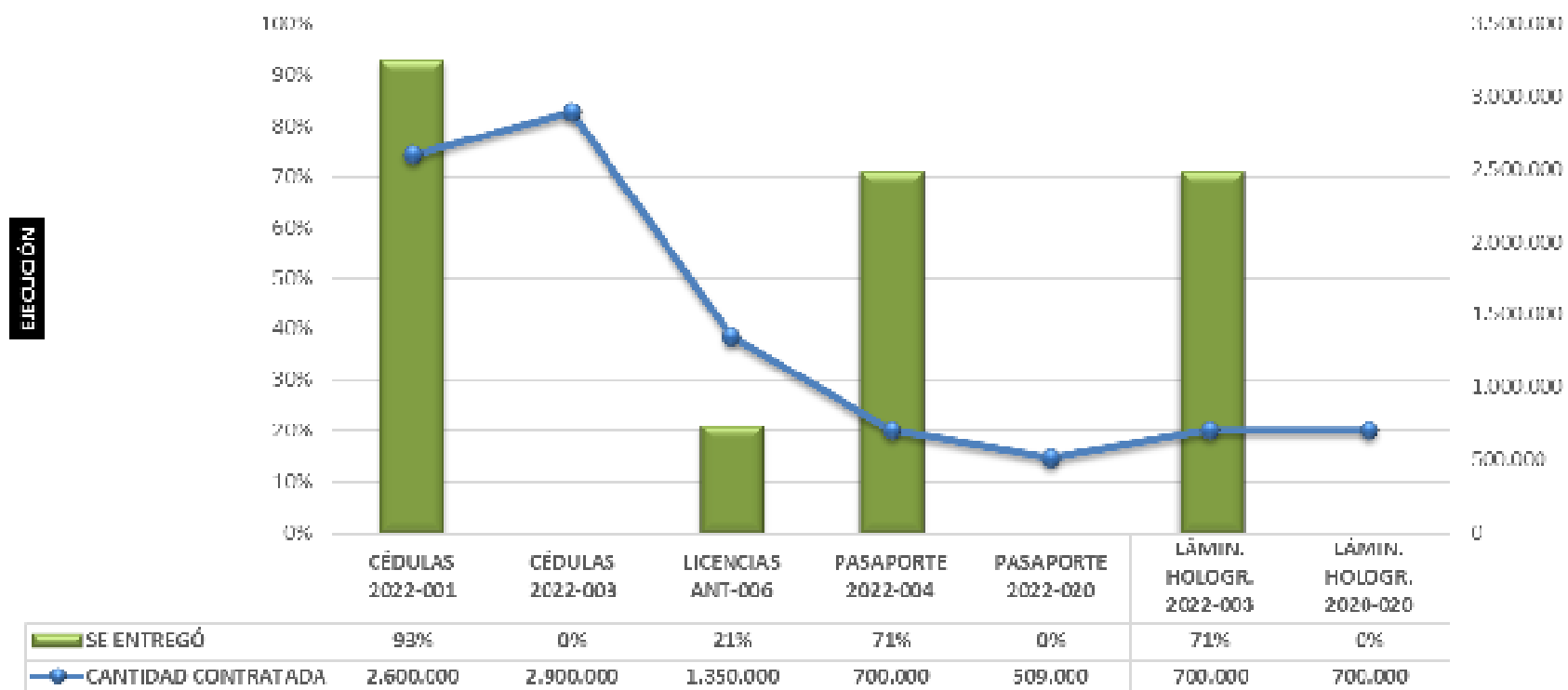
CONTRATOS SUSCRITOS	CANTIDAD	PRODUCIDO	% EJECUTADO
CGAJ-DAJ-CON-2022-004	700.000	496.000	71%
CGAJ-DAJ-CON-2022-016	700.000	520.00	74,29%
CGAJ-DAJ-CON-2022-020	509.000	Se suscribió el 01/12/2022	N/A

LÁMINAS HOLOGRÁFICAS

CONTRATOS SUSCRITOS	CANTIDAD	PRODUCIDO	% EJECUTADO
CGAJ-DAJ-CON-2022-003	700.000	496.000	71%
CGAJ-DAJ-CON-2022-010	700.000	Entregasen 2023	N/A
CGAJ-DAJ-CON-2022-020	509.000	Se suscribió el 01/12/2022	N/A

RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

PRODUCCIÓN DOCUMENTOS DE SEGURIDAD 2022



ÓRDENES DE PRODUCCIÓN



Productos Relevantes:

- Timbres consulares y diplomáticos
- Títulos habilitantes para matriculación vehicular
- Tarjetas para parqueo tarifado
- Boletos de trolebus
- Formulario de otorgamiento de pasaportes
- Títulos académicos
- Certificados de no adeudar
- Libretas de tripulante terrestre
- Especies varias para la DIGERCIC

TIPO DE ORDEN	NÚMERO DE ORDENES EJECUTADAS	TOTAL DE ESPECIES
Especies Valoradas	566	118'574.263
Órdenes Particulares	141	8'781.071
Órdenes Internas	66	613.341
TOTAL	773	127'968.675

**RENDICIÓN DE
Cuentas 2022**

**DIRECCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA
INSTITUCIONAL DE DATOS
ESPACIALES (IIDE), NORMALIZACIÓN
Y ARCHIVO NACIONAL
CARTOGRÁFICO - GEOGRÁFICO**

Instituto Geográfico Militar

**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

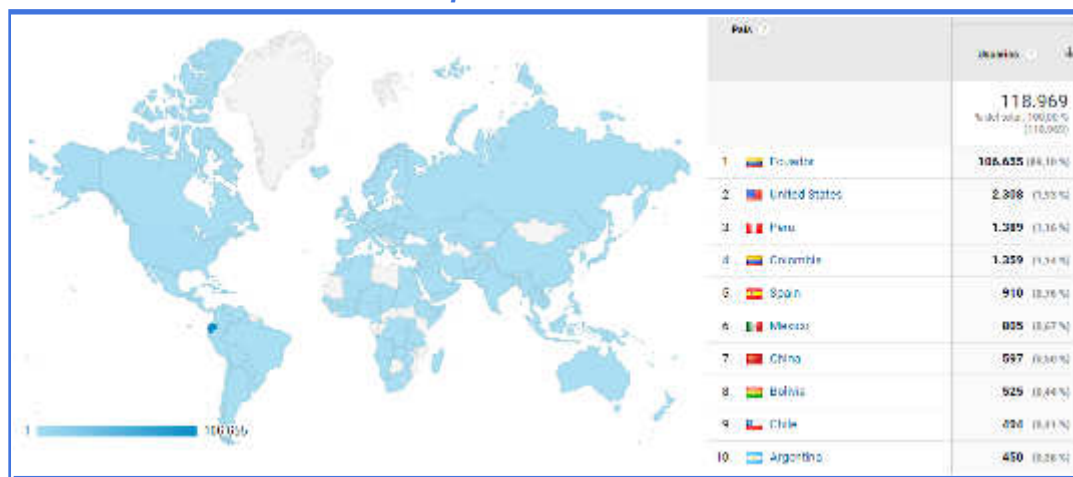
DIFUSIÓN Y ACCESO DE GEOINFORMACIÓN A TRAVÉS DEL GEOPORTAL IGM



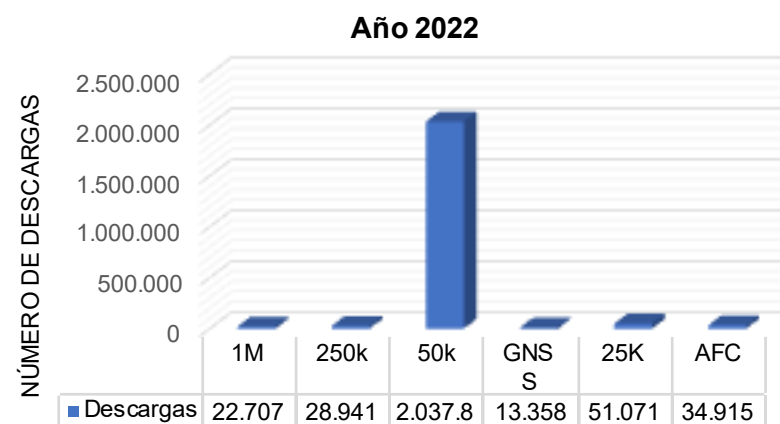
El Geoportal IGM, herramienta web geográfica que es el medio oficial para difusión, acceso, análisis y descarga de los productos y servicios generados en el Instituto.

- Para el año 2022, se han registrado **118.969 usuarios**, con un promedio de **9.914 usuarios por mes**.
- Ecuador el país con más visitas con un 89,10% de los usuarios, además se tienen visitas de países como: **Estados Unidos, Perú, Colombia, España, México, China, Bolivia, Chile y Argentina** entre los más importantes.
- Registrando sobre los **2.200.000 productos descargados** entre cartografía base oficial a varias escalas, datos GNSS y cartografía temática; que representa aproximadamente **23 millones de dólares** de retorno a los ciudadanos.

Usuarios del Geoportal IGM – Año 2022



Descargas de Geoinformación a través del Geoportal IGM



DESARROLLOS DE APLICATIVOS GEOGRÁFICOS WEB

El Instituto, en apoyo a la gestión de riesgos, al Desarrollo Nacional y a la Planificación Territorial, desarrolla aplicativos web geográficos que ponen en disponibilidad la información geoespacial para la mejor toma de decisiones. A continuación se citan los más relevantes:

PROYECTO	SIGLAS	DESARROLLO DE APLICATIVOS WEB GEOGRÁFICOS	OBJETIVO ASESORÍA / ASISTENCIA TÉCNICA
Proyecto de Capacidad de Acogida 2022 – 2025	IGM (interno)	Portal, Visor Geográfico y repositorio	https://www.geoportaligm.gob.ec/pry-ca/
IGM y Ministerio de Turismo	MINTUR - IGM	Visor Geográfico para la gestión de recursos turísticos	https://www.geoportaligm.gob.ec/geovisor_turistico
Proyecto Binacional Ecuador - Colombia	Cancillerías de Ecuador - Colombia	Visor Geográfico Binacional	https://www.geoportaligm.gob.ec/visor_binacional/
Apoyo a la emergencia por el proceso de erosión regresiva en el sector del Río Quijos	SNGR - IGM	Micro sitio web para visualización y descarga de información	https://www.geoportaligm.gob.ec/tema#rioquijos
Apoyo a la emergencia por Aluvión de la Gasca	SNGR - IGM	Micro sitio web para visualización y descarga de información	https://www.geoportaligm.gob.ec/mapstore/#/geostory/2228/section/c8fdce80-d654-4d12-9135-84ef23e6c3b1
Inventario Nacional de Datos Geográfico y Sensores Remotos	SNP - CONAGE - IGM	Micro sitio web para recolección de datos del Inventario	https://www.geoportaligm.gob.ec/conage/pgn/

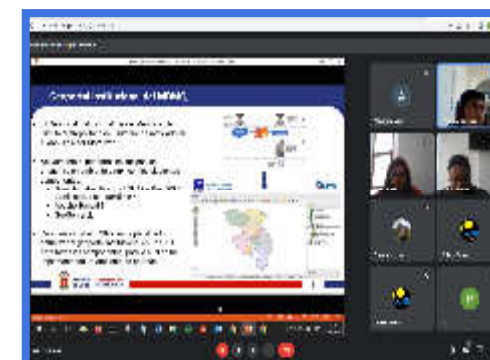


ASESORÍAS Y ASISTENCIAS TÉCNICAS EN EL ÁMBITO DE LA IDE (INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES)



En cumplimiento del Art. 1 del Reglamento de la Ley de Cartografía, se brinda asesoramiento a las entidades y organismos del Estado en lo concerniente a la ingeniería geográfica. Registrando las siguientes asesorías:

INSTITUCIÓN	SIGLAS	OBJETIVO ASESORÍA / ASISTENCIA TÉCNICA
Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias	SNGR	Catálogo de Objetos Geográficos
Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica	MAATE	Implementación y generación de Metadatos Geográficos
Universidad Nacional de Loja	UNL	Implementación de su Geoportal educativo
Distrito Metropolitano de Quito	MDMQ	Asesoría e implementación del Geoportal y Visor Geográfico del DMQ
Prefectura de Pichincha	PICHINCHA	Retroalimentación de la construcción del Catálogo de Objetos Geográficos de la prefectura
Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada	INOCAR	revisión del Catálogo de Objetos Geográficos del proyecto SUTPLA
Consejo Nacional de Geoinformática	CONAGE	Secretario Técnico y miembro del Comité Coordinador
Presidencia - Secretaría Nacional de Planificación - Instituto Geográfico Militar	PRESIDENCIA - SNP - IGM	Investigación de integración entre el Catálogo de Metadatos Geográficos del IGM con el Portal de Datos Abiertos del Ecuador.



GENERACIÓN DE DOCUMENTOS, MANUALES, ESPECIFICACIONES, ADOPCIÓN DE NORMAS Y ESTÁNDARES



En apoyo a la planificación y desarrollo nacional, el Instituto de manera conjunta con el Ministerio de Desarrollo y Vivienda (MIDUVI) viene trabajando en la generación de documentos técnicos normativos para generación de cartografía base con fines catastrales.

Los siguientes documentos contribuyen en la mejora de calidad de la geoinformación del país:

- Catálogo de objetos para escala 1:1.000
- Guía de extracción para escala 1:1.000
- Catálogo de objetos para escala 1:5.000
- Guía de extracción para escala 1:5.000
- Protocolo de Fiscalización cartografía Catastral 1:1.000
- Protocolo de Fiscalización cartografía Catastral 1:5.000



Publicados en:

<https://www.geoportaligm.gob.ec/normativa/index.html>

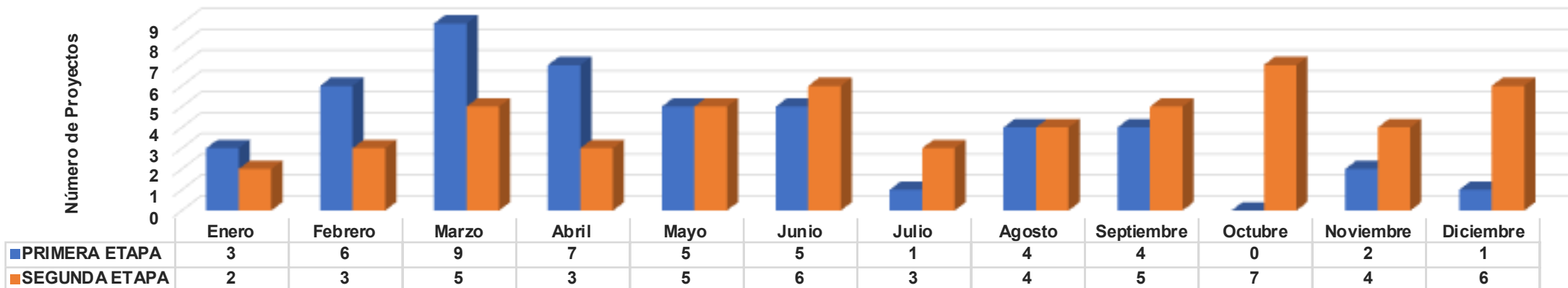
PLAN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE PROYECTOS CARTOGRÁFICOS A NIVEL NACIONAL



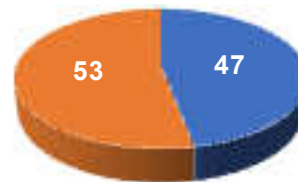
El Instituto, en el año 2022, **recibió 100 solicitudes de supervisión y fiscalización** de proyectos de “**Cartografía base con fines catastrales a escala 1:1.000**”, de los diferentes GAD Municipales del país.

47 Proyectos registrados en la **primera etapa** de fiscalización (Exactitud posicional) **53 Proyectos** registrados en la **segunda etapa** de fiscalización (compleción, consistencia lógica y exactitud temática de la cartografía).

PROYECTOS FISCALIZADOS - AÑO 2022



PROYECTOS FISCALIZADOS POR ETAPAS - AÑO 2022



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CARTOGRÁFICA, GEOGRÁFICA Y ESPACIAL

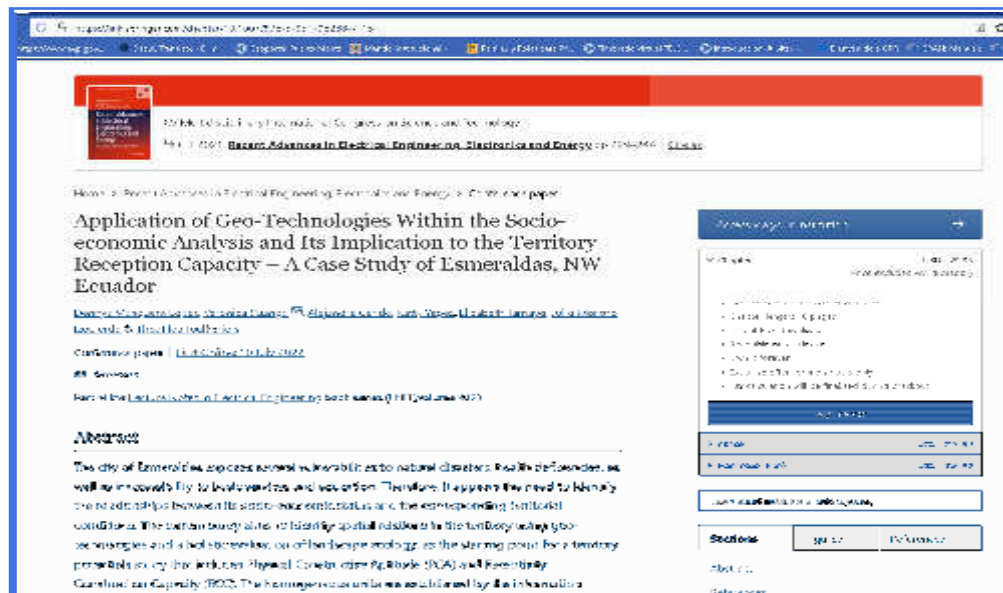
Instituto Geográfico Militar

**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

CONSIDERANDO LOS DERECHOS DE AUTOR COMO ÍTEM A RENDIR CUENTAS, LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CARTOGRÁFICA, GEOGRÁFICA Y ESPACIAL PUBLICÓ 4 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN LA BASE DE DATOS SCOPUS

Scopus es una base de datos de referencias bibliográficas, contenido web de calidad, con herramientas para el seguimiento análisis y visualización de la investigación, que contiene una métrica de mayor impacto a nivel mundial dentro del campo científico.



LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CARTOGRÁFICA, GEOGRÁFICA Y ESPACIAL ELABORÓ 4 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN EL AÑO 2022, MISMOS QUE FUERON PUBLICADOS EN LA BASE DE DATOS SCOPUS.

1. Aplicación de las geotecnologías dentro del análisis socioeconómico y su implicación en la capacidad de acogida del territorio.
2. Capacidad de Recepción Constructiva a través del Análisis Geoespacial de las Variables Físicas del Suelo en Ibarra, Ecuador.
3. Geotecnologías Aplicadas al Análisis Espacial de las Desigualdades Territoriales - Estudio de Caso de Latacunga, Ecuador Central.
4. Correlación de NO₂ mediante imágenes Sentinel-5P y mediciones in situ durante la evolución de COVID-19 y su influencia en el Distrito Metropolitano de Quito, Ecuador.

**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Instituto Geográfico Militar

**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

ACTIVIDADES RELEVANTES 2022



Proceso de Planificación Informática y Aseguramiento de la calidad			
Nro.	Contenido	Documento a reportar	Monto
1	Ejecución Presupuestaria	Cédula Presupuestaria, codificado.	\$ 1.656.633,00
2	Adquisiciones realizadas	Servicio de cableado estructurado, red wifi y configuración de servicios de red de datos del IGM.	\$ 162.173,94
		Adquisición de 200 buzones de correo electrónico, actualización y renovación de soporte para 500 buzones de correo electrónico.	\$ 15.450,00
		Adquisición de estaciones de trabajo de alto rendimiento y monitores para la Dirección Gestión Geográfica.	\$ 71.750,20
		Adquisición de 324.734 licencias de software para la implementación del mecanismo de control de acceso a la microplaqueta "PACE".	\$ 51.957,44
		Adquisición de un Sistema de Almacenamiento de 1580 TB.	\$ 787.000,00
		Adquisición de 10 equipos de impresión multifunción de alto desempeño, incluido consumibles.	\$ 66.000,00
		Adquisición (2) servidores CTP para la Dirección de Imprenta de Geoinformación y Seguridad Documentaria.	\$ 39.000,00
		Adquisición de proyectores para el Centro Cultural "Pedro Vicente Maldonado".	\$ 74.363,64
		Adquisición de equipamiento tecnológico para el Proceso Electoral 2023	\$ 323.718,00
		Cédula Presupuestaria, ejecutado.	\$ 1.591.413,22

ACTIVIDADES RELEVANTES 2022



	PROYECTO	EJECUTADO
Proceso de Desarrollo	Ejecución del Contrato Nro. 020-DNAJ-CNE-2022 y Nro. 019-DNAJ-CNE-2022 para la "Contratación del servicio de impresión, guillotinado, conteo, armado, enfundado, etiquetado, estibo, despacho y entrega de fundas selladas de PAPELETAS y Documentos Electorales para las Elecciones.	100 %
	Implementación del Módulo de Facturación electrónica.	100 %
	Implementación Sistema web de reportes para la Dirección de Talento Humano.	100 %

	PROYECTO	EJECUTADO
Proceso de Soporte e Infraestructura	Servidor Sophos configurado para las conexiones Wifi de la sala auxiliar de la Dirección, verificación del servicio de accesos a Internet, DHCP, DNS y manejo del firewall para bloqueo a usuarios.	100 %

**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2022**

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

Instituto Geográfico Militar

**Gobierno
del Ecuador**

GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS EXPOSITIVOS

Participación en 3 exposiciones organizadas por entidades del Estado, en las que se entregó a niños, jóvenes, autoridades y público en general, material divulgativo de límites político-administrativos y geografía física del Ecuador, elaborados por el IGM.

**FERIA “AGENDA EDUCATIVA
DIGITAL 2021 – 2025”**



**FERIA “EXPO DEFENSA
BICENTENARIO”**



**STAND EXPOSITIVO DURANTE EL
DESARROLLO DE LA 23 ASAMBLEA
GENERAL DEL IPGH**



DIFUSIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS A TRAVÉS DE NUESTROS CANALES DIGITALES INSTITUCIONALES



Difusión de servicios que brinda el IGM, a través de los portales geográficos, GEOPortal y GEOEduca, técnico y educativo respectivamente, orientados a la comunidad técnica y digital que usa la geoinformación disponible y de libre acceso, de este Instituto.



* La Dirección de Comunicación Social, durante el año 2022, entregó más 1200 escudos e himnos, impresos en cartulina formato A1, a diferentes unidades militares, y donados a escuelas de zonas de frontera, de la Sierra y Oriente ecuatoriano.

GRACIAS

**Gobierno
del Ecuador**

**GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE**