



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

RENDICIÓN DE CUENTAS 2019

Parte 1

Lenín





MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

MISIÓN

El Instituto Geográfico Militar gestiona, aprueba y controla todas las actividades encaminadas a la elaboración de la cartografía oficial y del archivo de datos geográficos y cartográficos del país, elabora especies valoradas y documentos de seguridad como único organismo autorizado y difunde las ciencias geoespaciales; coadyuvando a la defensa de la soberanía e integridad territorial, seguridad integral, apoyo al desarrollo nacional y contribución a la paz regional y mundial.





MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

VISIÓN

Al 2021, ser una institución que alcance el nivel de madurez desarrollado, orientado a la población civil y militar con servicios de excelencia, en la generación de geoinformación, seguridad documentaria, difusión de las ciencias geoespaciales y demás servicios especializados.



LÍNEAS DE ACCIÓN INSTITUCIONAL



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

**DEFENSA DE LA SOBERANÍA
E INTEGRIDAD TERRITORIAL**



SEGURIDAD INTEGRAL



APOYO AL DESARROLLO NACIONAL



CONTRIBUCIÓN A LA PAZ REGIONAL Y MUNDIAL



92
Años
Cumulo al Centenario...

ESTRUCTURA ORGÁNICA



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL

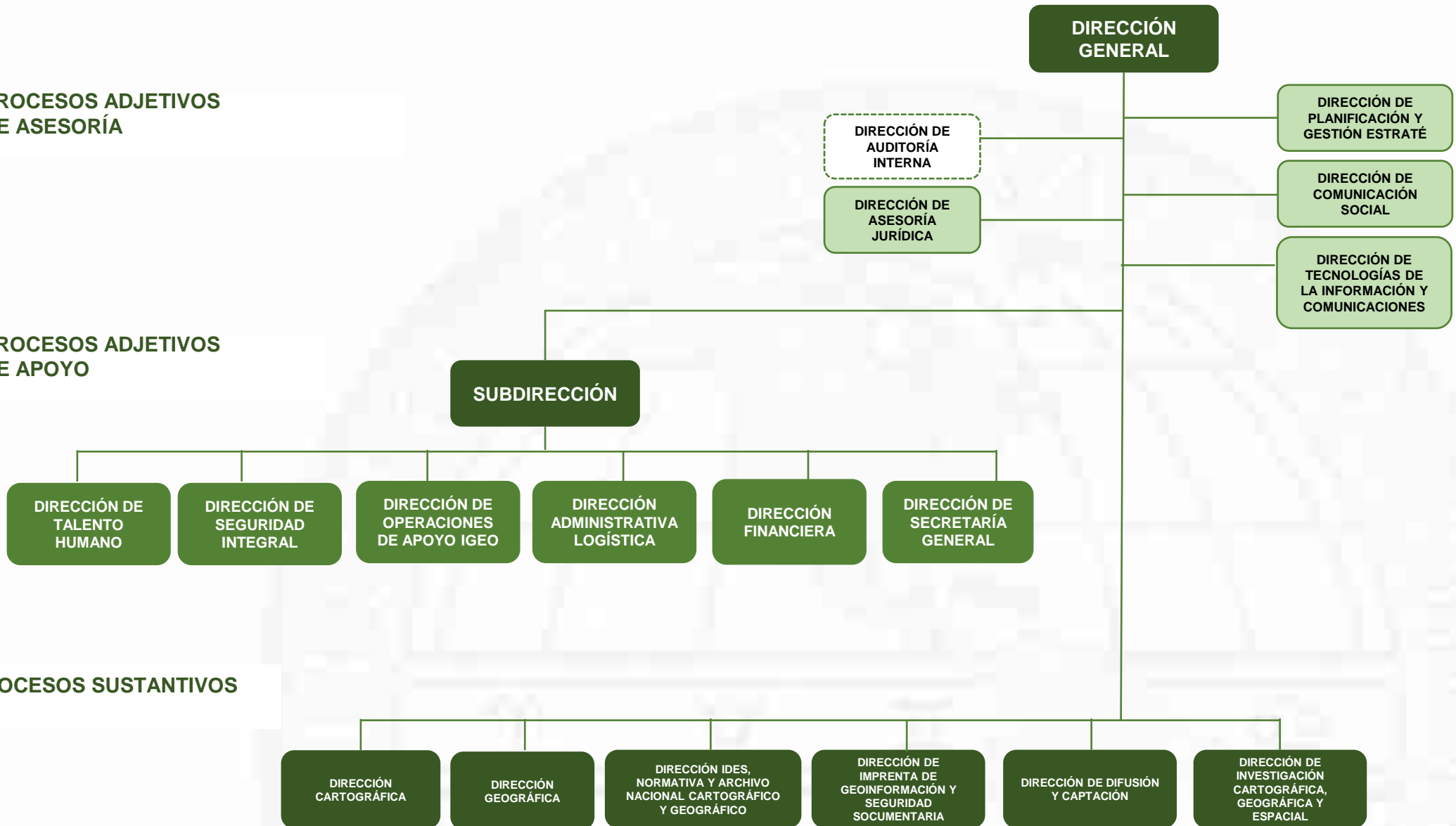


INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

PROCESOS ADJETIVOS DE ASESORÍA

PROCESOS ADJETIVOS DE APOYO

PROCESOS SUSTANTIVOS



LEY DE CARTOGRAFÍA NACIONAL

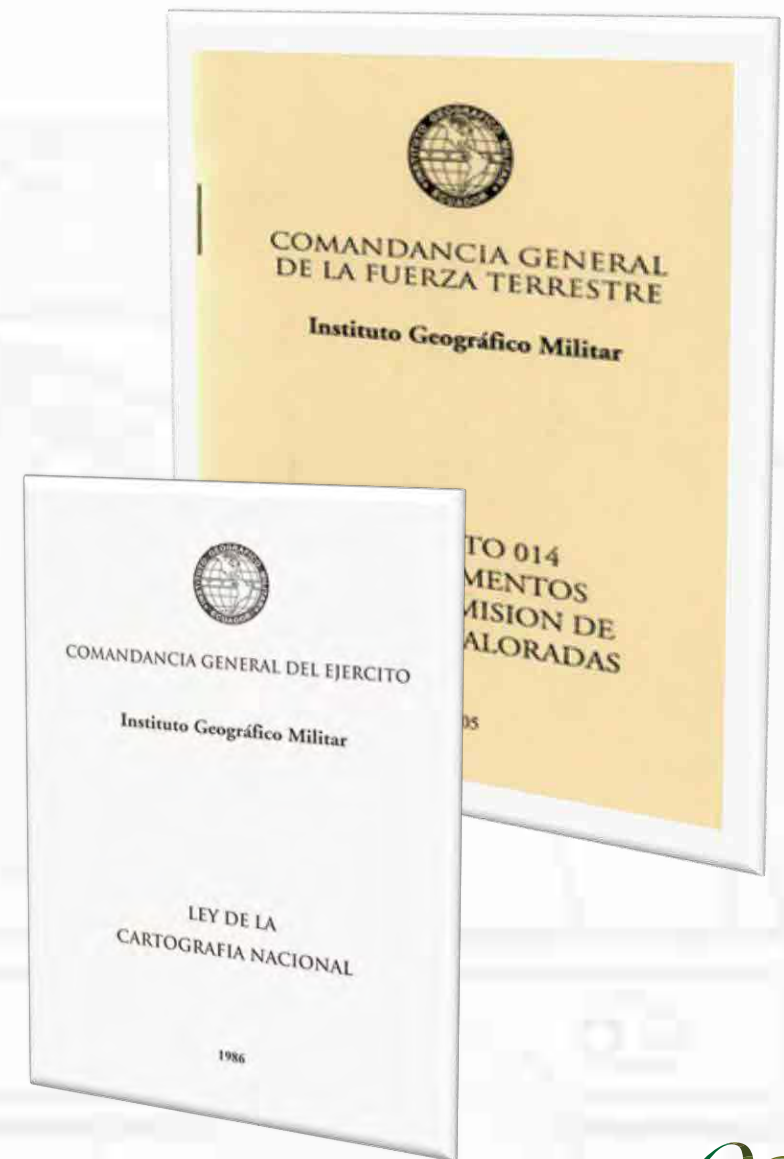
Art. 1 El IGM tendrá a su cargo y responsabilidad la planificación, organización, dirección, coordinación, ejecución, aprobación y control de las actividades encaminadas a la *elaboración de la Cartografía Nacional y del Archivo de Datos Geográficos y Cartográficos del País.*

Art. 56 *Encárguese al IGM la operación y administración del Planetario como un servicio de extensión cultural*

DECRETO 014

Art. 1 El IGM es el único organismo autorizado, para que en sus propios talleres imprima timbres, papel sellado, papel fiduciario y más *especies valoradas que la administración pública necesita*

Art. 1 y Art. 2 del reglamento para todo trabajo que la Administración Pública necesite, se contratará la ejecución en forma obligatoria con el Instituto Geográfico Militar, a excepción que el IGM certifique, que no puede realizar determinados trabajos.





INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

RENDICIÓN DE CUENTAS 2019

Lenín





MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

GESTIÓN DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL



ÍNDICE DE GESTIÓN ESTRATÉGICA GPR 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL

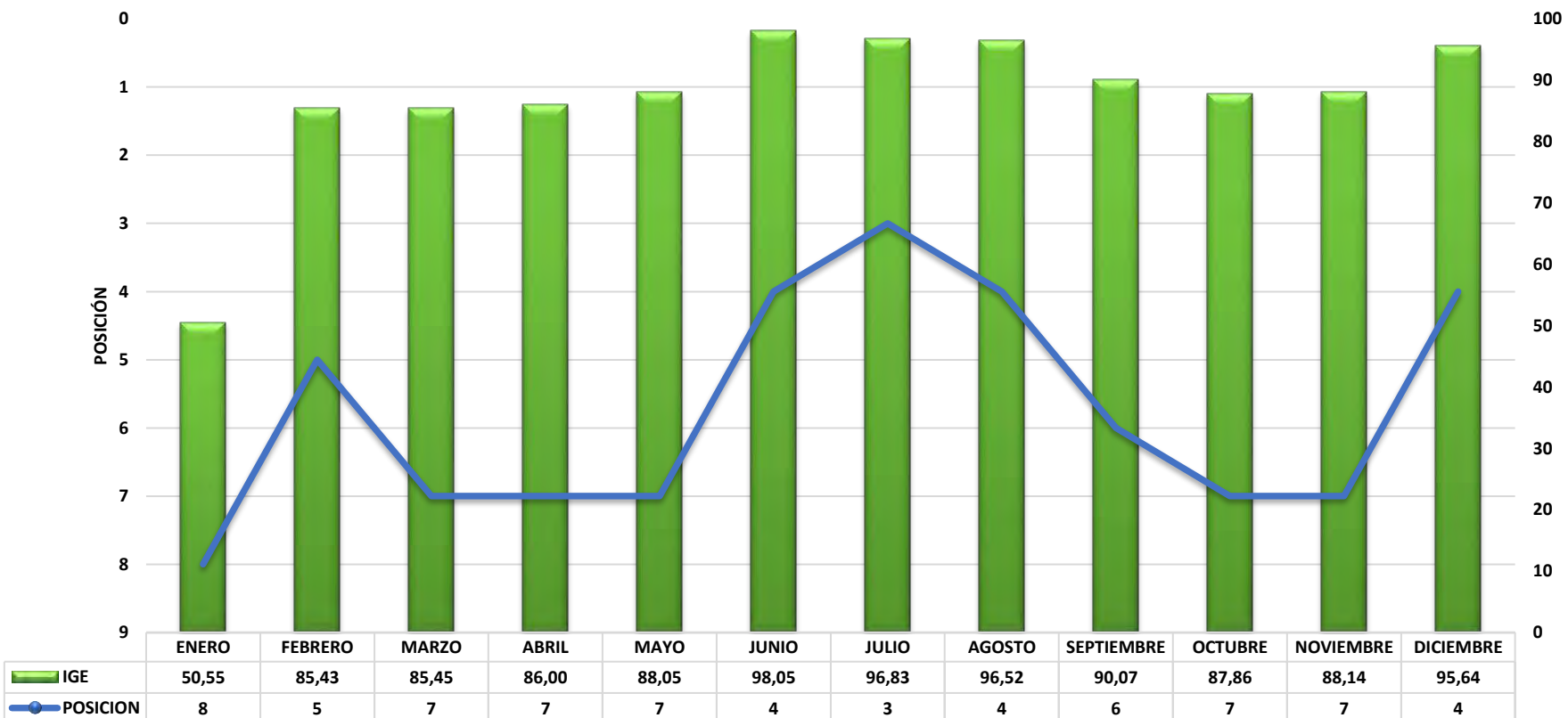


INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

Índice conformado por los resultados obtenidos de 14 indicadores de las siguientes Unidades de Gestión: Cartográfica (1), Centro Cultural (1), Geográfica (1), Seguridad Documentaria (1), Normalización (1), Servicios Institucionales (1), Seguridad Integral (1), Mercadotecnia (3), Planificación y Desarrollo Institucional(1), UATH(2), Dirección Financiera (1).

El IGE PROMEDIO 2019 fue de 88,32%, siendo el valor máximo el alcanzado en el mes de Junio (98,05%) y el menor el de Enero (50,55%)

Índice de Gestión Estratégica 2019



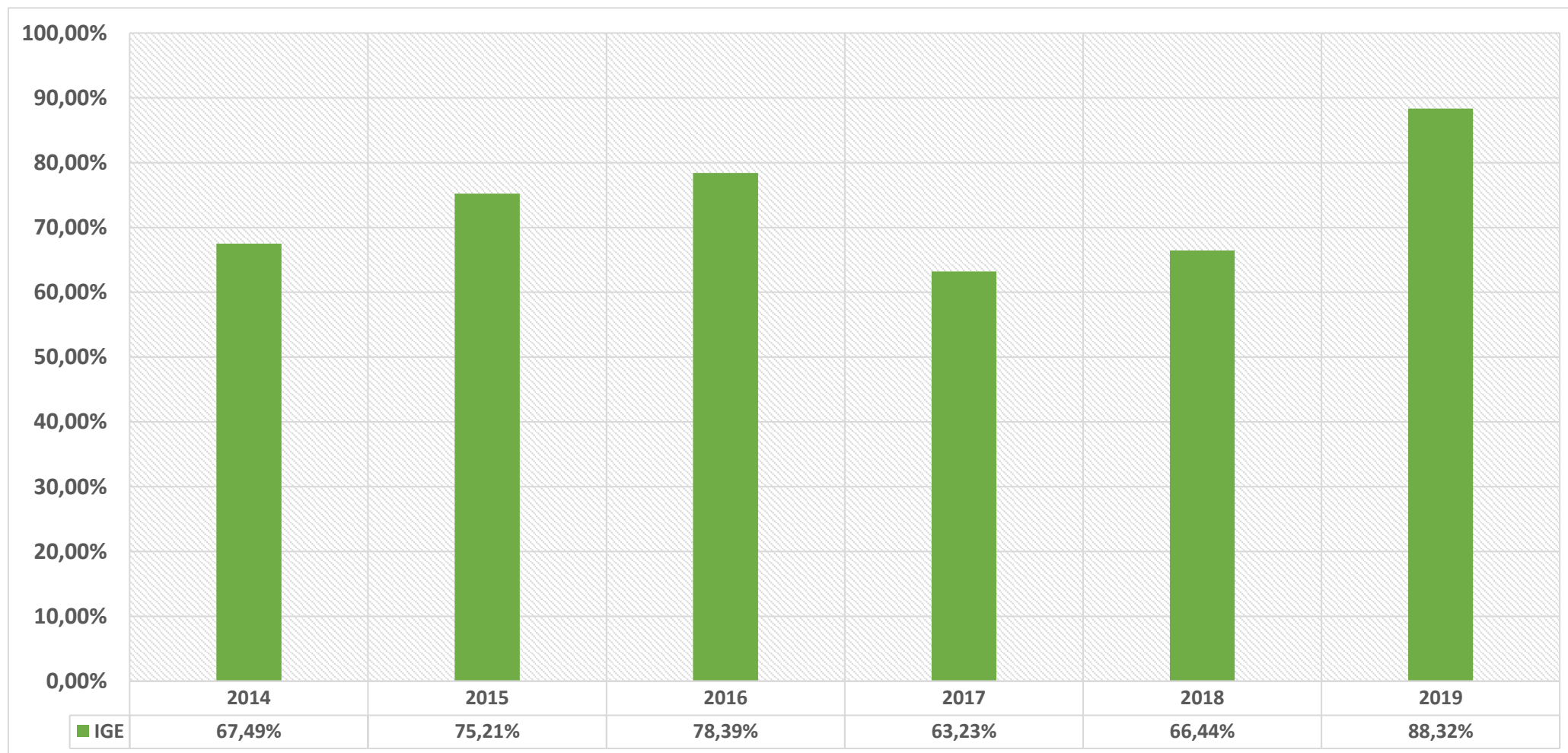
ÍNDICE DE GESTIÓN ESTRATÉGICA 2014 AL 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR



ÍNDICE DE GESTIÓN OPERATIVA PROYECTOS DE INVERSIÓN GPR 2019

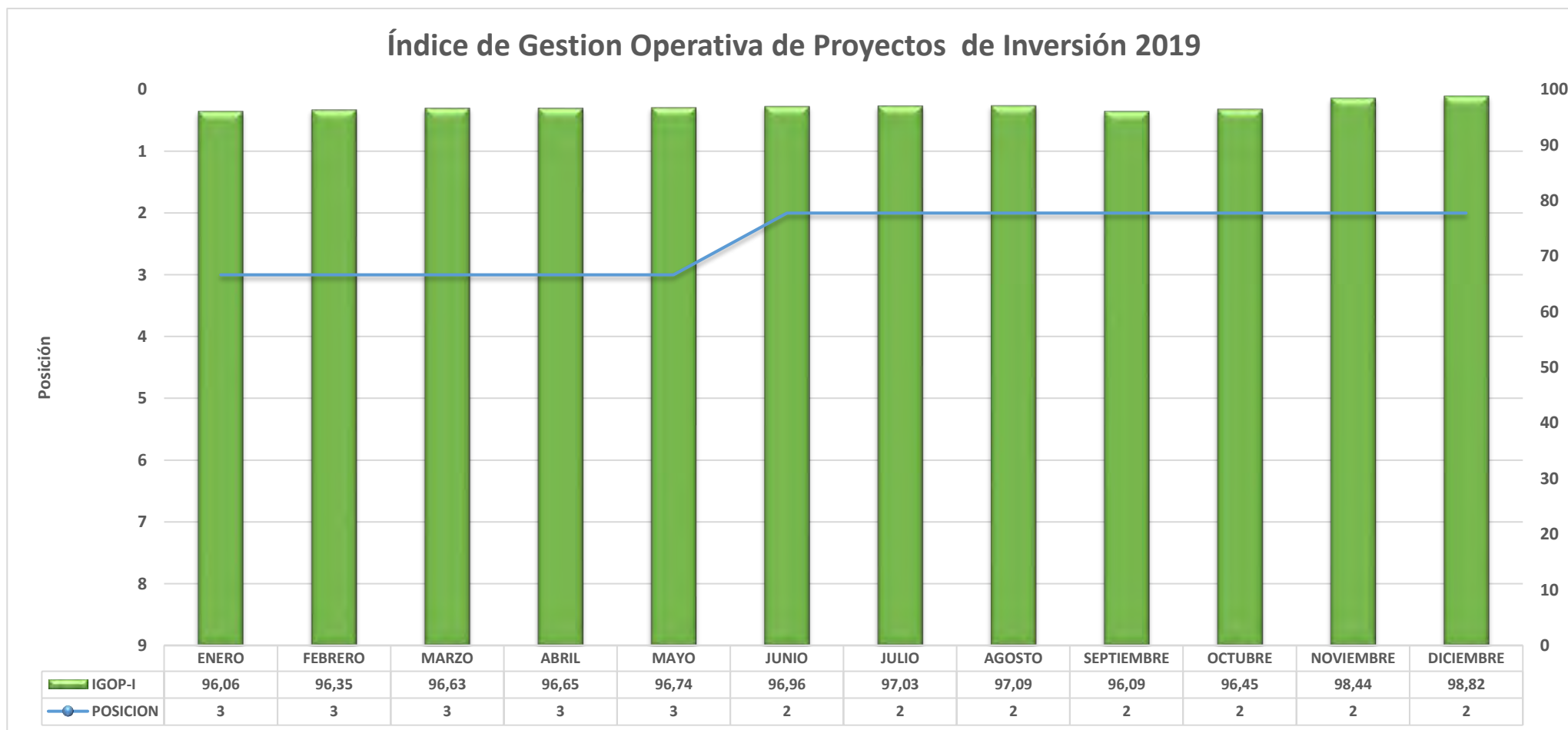


MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL



INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

- El Índice de Gestión Operativa de 4 proyectos de Inversión detalla su cumplimiento de avance físico, para el mes de diciembre 2019 alcanzó un 98.82%.
- El promedio anual de este indicador es del 98,71%



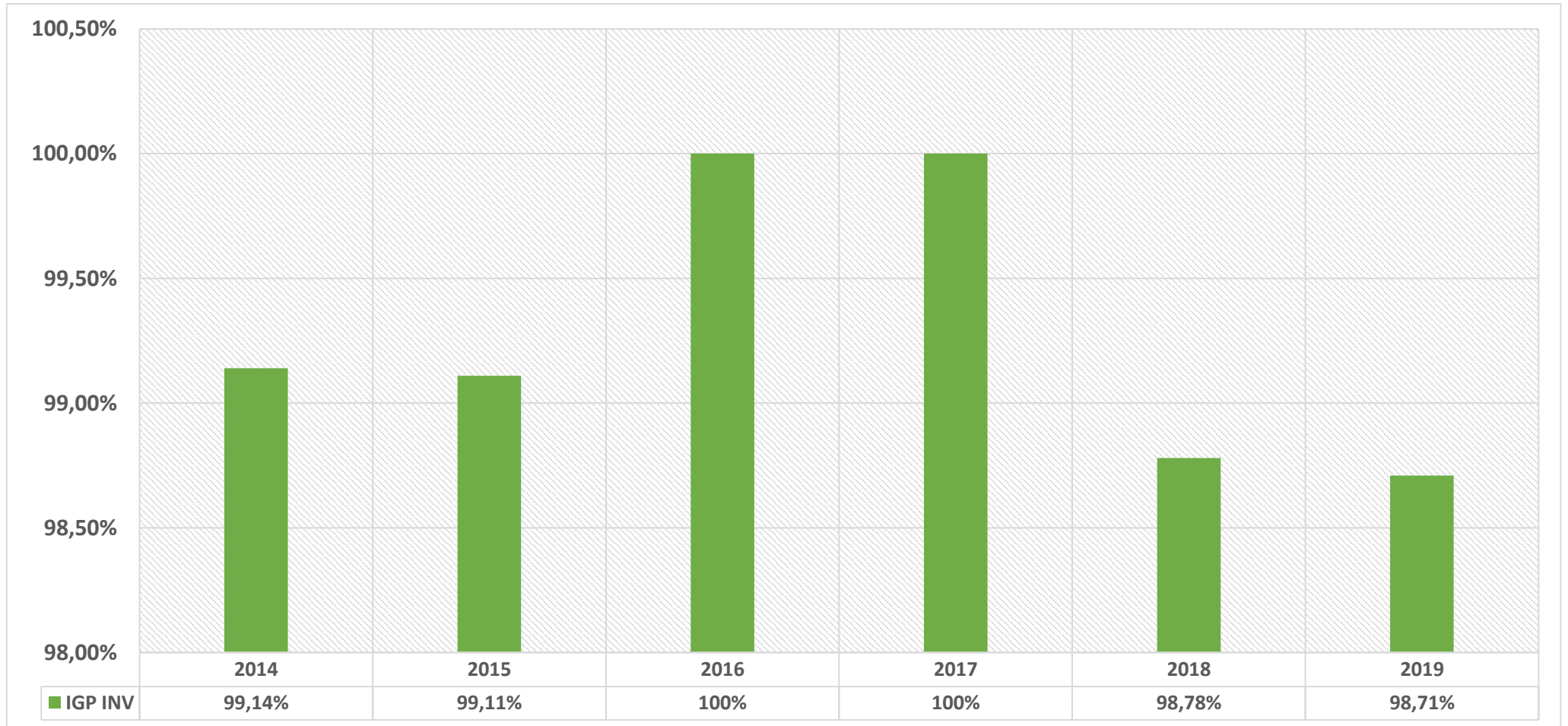
ÍNDICE DE GESTIÓN OPERATIVA - INV 2014 AL 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR



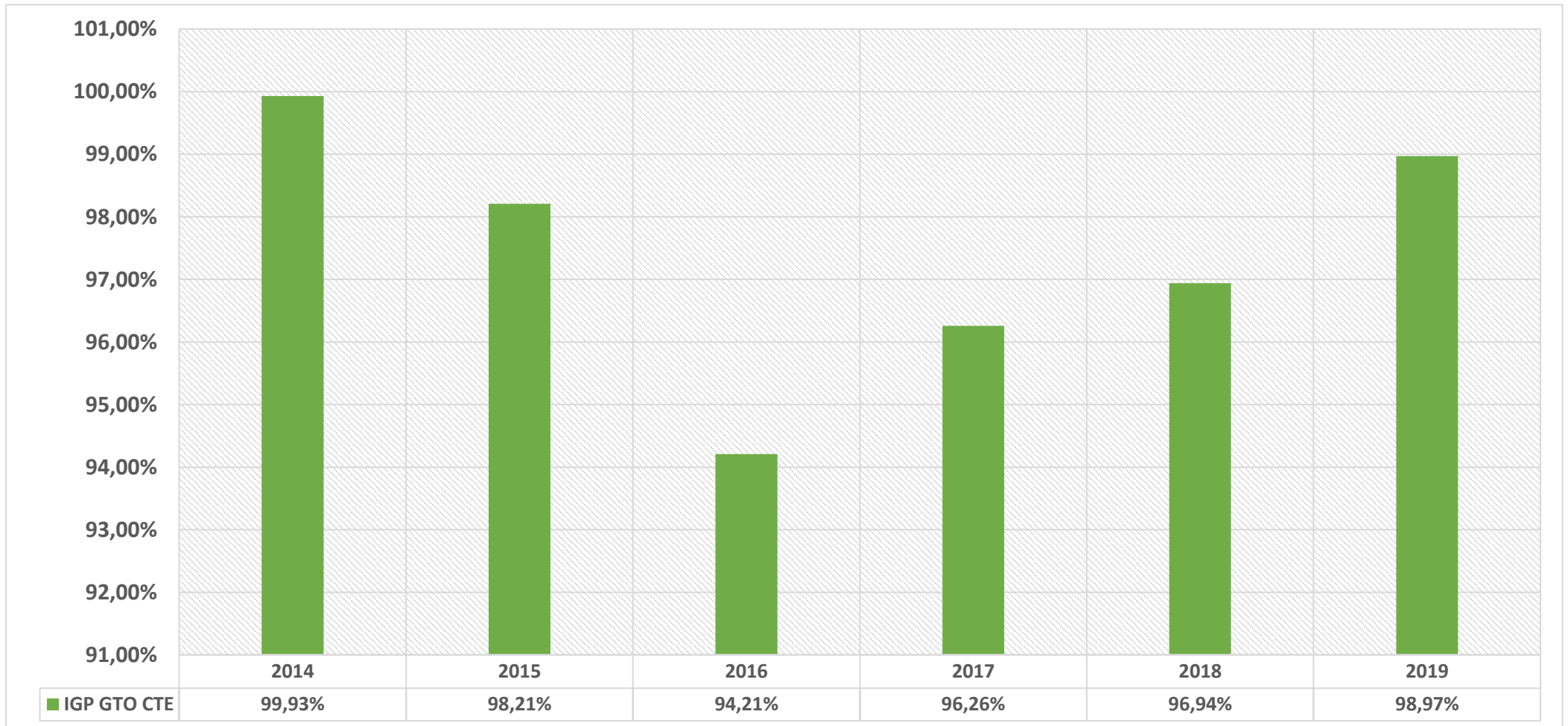
ÍNDICE DE GESTIÓN OPERATIVA - GTO.CTE 2014 AL 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR



RESULTADO DE LA EVALUACIÓN NIVEL COMPROMETIDO – RECONOCIMIENTO AL IGM



CRITERIOS	PONDERACIÓN IDEAL	PONDERACIÓN AVANCE	BRECHA
LIDERAZGO	10,00%	6,34%	3,66%
ESTRATEGIA Y PLANIFICACIÓN	25,00%	25,00%	0,00%
TALENTO HUMANO	25,00%	22,50%	2,50%
ALIANZAS Y RECURSOS	15,40%	11,10%	4,30%
PROCESOS	24,60%	19,00%	5,60%
LOGRO PRIMER NIVEL (CRITERIOS)	100,00%	83,94%	16,06%

Oficio Nro. MDT-SCSP-2019-0077-OF (22-03-2019)
Evaluación externa Modelo Ecuatoriano de Calidad y Excelencia al Instituto Geográfico Militar - IGM

Reconocimiento Institucional a nivel **“Comprometido”** por el MDT

La institución se encuentra trabajando para certificar en el Nivel Organizado del Modelo Ecuatoriano de la Excelencia (MEE), a la fecha se encuentra en la Fase de Autoevaluación, preparando las evidencias para postular al reconocimiento correspondiente, para lo cual se ha realizado el Taller de Consenso con los autoevaluadores.

CONVENIOS VIGENTES IGM (69 convenios vigentes)



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

SUBDIRECCIÓN IGM	CARTOGRÁFICO	GEOGRÁFICA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	TALENTO HUMANO	MERCADOTECNIA
1	38	5	20	4	1

REFORMA DE INSTRUMENTOS DE INSTITUCIONALIDAD (cumplimiento decreto ejecutivo 714)

INSTRUMENTO	ESTADO	EVIDENCIABLE
1. Matriz de Competencias	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobada la Matriz de Competencias y su informe por MDN. - Validación técnica por parte del MDT. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ - Oficio Nro. MDN-MDN-2019-0950-OF, del 04 de julio de 2019. ✓ - Memorando Nro. MDT-DADO-2019-0102-M, del 10 de julio de 2019 ✓ Validado por MDN y MDT
2. Presencia en territorio	- Pronunciamiento de SENPLADES, que el IGM no requiere APIT (Análisis de Presencia Institucional en Territorio)	✓ Oficio Nro. SENPLADES-SGPD-2019-0166-OF del 25 de julio de 2019
3. Cadena de Valor	- Validado metodológicamente MDT.	✓ Memorando Nro. MDT-DSPI-2019-0154-M de fecha 15 de octubre de 2019 Dirección de Procesos del MDT
4. Modelo de Gestión	- Validado metodológicamente MDT.	✓ Subsecretaría de Fortalecimiento del Servicio Público
5. Estructura del IGM	- Aprobado MDN, SENESCYT, MDT	✓ Acta de reunión instituciones involucradas 14 noviembre 2019
6. Informe de UATH	- Informe de la UATH alienada a la propuesta del Estatuto 2020	Validado metodológicamente MDT
7. Estatuto Orgánico por Procesos 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Validado metodológicamente MDT. - Informe de la UATH del IGM alineada a la propuesta del Estatuto 2020, aprobado por el IGM 	✓ Envió al MDT por parte del MDN Oficio Nro. MDN-MDN-2020-0228-OF del 19 de febrero del 2020



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

GESTIÓN CARTOGRÁFICA



NUESTRO ACCIONAR

La Gestión Cartográfica planificará, generará, administrará y mantendrá el marco de referencia geodésico nacional y la cartografía básica del país a diferentes escalas, mediante la utilización de tecnologías y metodologías de vanguardia, a fin de colaborar con el cumplimiento de la misión del IGM.



PROYECTOS EN EJECUCIÓN (DE INVERSIÓN)



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

OBTENCIÓN DE CARTOGRAFÍA BÁSICA OFICIAL ACTUALIZADA DEL PAÍS MULTIESCALA

PROPÓSITO: 100.000 km² del territorio nacional cubiertos con información cartográfica básica y/u oficial en geodatabase a distintas escalas, como insumo para proyectos estratégicos del país en los ámbitos de la Seguridad, Defensa, Gestión de Riesgos, Planificación y Desarrollo.

PLAZO: Enero 2018 a Diciembre 2021.

PRESUPUESTO 2019: USD 2'405.152,22 (Dos millones cuatrocientos cinco mil ciento cincuenta y dos dólares americanos con 22/100 centavos).

METAS CUMPLIDAS 2019

- Toma de fotografía aérea de 17.362 km², logrando un total acumulado de 42.911 km² del país. Es decir el 43%.
- Cartografía Oficial escala 1:5.000 de 10.095 km², logrando un total de 10% en esta escala.

Cartografía
escala 1:5000
EJECUTADA 2019



Fotografía tomada
en el año 2019



PROYECTOS EN EJECUCIÓN (DE INVERSIÓN)



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

ADOPCIÓN DEL NUEVO MARCO GEODÉSICO DE REFERENCIA PARA EL ECUADOR (SIRGAS- ECUADOR)

PROPÓSITO: Establecer un único Marco Geodésico de Referencia a nivel nacional y compatibilizarlo con el resto de países de América, dentro del Proyecto SIRGAS, adoptando la realización que se ajuste y satisfaga todos los requerimientos técnicos – prácticos, científicos y legales.

PLAZO: Julio 2012 - Diciembre 2012.
Enero - Diciembre 2014.
Enero 2018 - Diciembre del 2021.

PRESUPUESTO 2019: USD 160.701,98 (Ciento sesenta mil setecientos un dólares americanos con 98/100 centavos).

METAS CUMPLIDAS 2019

- Mantenimiento de la operatividad de la REGME, conformada por 30 Estaciones de Monitoreo Continuo (IGM), de un total de 30 EMC instaladas, dando un porcentaje de 100%.
- Nivelación de 492.59 km sobre las líneas Velacruz-Chaguarpamba-Balzas, Loja-Catamayo-Velacruz, Santo Domingo -Quevedo-San Juan, La Libertad-Guayaquil, de un total de 1882 km, dando un porcentaje de 26%.
- Densificación gravimétrica de 425.84 km sobre las líneas de nivelación Loja-Catamayo-Velacruz, Velacruz-Chaguarpamba-Balsas, Balzas-Saracay-La Avanzada, de un total de 4.850 km, dando un porcentaje de 9%.
- Participación del IGM en el Taller de implementación del GGRF en América Latina (Argentina), Taller y Simposio SIRGAS en la ciudad de Río de Janeiro (Brasil).



PROYECTOS EN EJECUCIÓN (GASTO CORRIENTE)



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

FISCALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA BASE

PROPÓSITO: Cumplimiento a los Art. 19 y 23 de la Ley de Cartografía Nacional, mediante la supervisión, fiscalización y aprobación de trabajos cartográficos.

PLAZO: Enero – Diciembre 2019

METAS CUMPLIDAS:

- Fiscalización de cartografía base con fin catastral a Esc. 1:1.000, de 39 proyectos.
- Aprobación de 27 proyectos de cartografía Esc. 1:1.000: Cascales, Chilla, Chillanes, Chone, Chone Searth, Chordeleg, El Carmen, El Triunfo, Espíndola, Guamote, Jaramijó, Morona, Morona Arq. Velecela, Olmedo – Manabí, Orellana, Palenque, Palestina, Puerto Quito, Puyango, El Quinche – Guayllabamba, Rocafuerte, San Lorenzo, Santa Ana, Santa Elena, Santa Rosa, Sucre, Valencia.
- Rechazados 12 proyectos de cartografía Esc. 1:1.000: Arajuno, Caluma, Guano, Machala, Marcelino Maridueña, Naranjal, Palanda, Samborondón, San Miguel de Bolívar, Urdaneta, Ventanas, Yacuambi.





MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

GESTIÓN GEOGRÁFICA



PRINCIPALES PRODUCTOS DESARROLLADOS



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

EN APOYO A PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO NACIONAL

- Generación de Bases de Datos Geográfica del país a escala 1:250.000, 1:500.000 y 1:1'000.000, con una extensión de 210.000 Km² proveniente de la cartografía a escala 1:5.000.
- Con la Secretaría Técnica de Planificación: Elaboración del Atlas Geográfico Nacional- Serie Geográfica de Planificación, Soporte técnico al Inventario Geográfico Nacional y Actualización de la información del Visor Binacional con Colombia.
- Elaboración del Atlas Turístico del Ecuador, denominado Cuatro Mundos por Descubrir.
- Diseño y Diagramación de la actualización de los mapas oficiales del País Escala 1: 500.000 y 1:1'000.000.
- Elaboración Atlas de Capitales del Ecuador- Una Mirada desde el Espacio.
- Asistencias técnicas en manejo de Geoinformación e IDE a instituciones públicas; MAE Tungurahua, MIES, CONAGE.
- Elaboración de la cuarta edición del Plano de Quito actualizado incluyendo la zona de los valles.
- Preparación y entrega de información temática a nivel provincial con fines de planificación y ordenamiento territorial para los GAD Provinciales.
- Ejecución de tres talleres técnicos sobre Infraestructura de Datos de Espaciales para responsables de geoinformación de Instituciones Públicas y GAD`S, realizados en las ciudades de Quito, Tena y Guayaquil.



PRINCIPALES ACTIVIDADES Y PRODUCTOS DESARROLLADOS



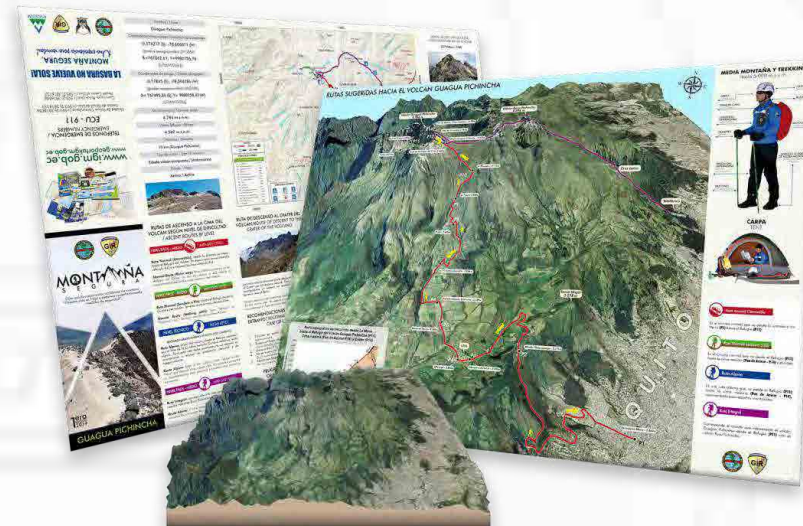
MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

EN APOYO A LA GESTIÓN DE RIESGOS

- Generación de los mapas de amenazas por inundación en la provincia de Manabí.
- Publicación de la tercera edición del Mapa de Peligros Volcánicos del Volcán Guagua Pichincha.
- Diseño y Diagramación del Mapa del Volcán Guagua Pichincha para la Campaña “Montaña Segura”. Editado de manera conjunta con el Grupo de Intervención y Rescate de la Policía Nacional.
- Elaboración de mapas temáticos de la Reserva Ecológica Los Ilinizas.
- Incorporación de toda la información temática generada por el Instituto Espacial Ecuatoriano y los respectivos servicios, al geoportal institucional del IGM.



PRINCIPALES ACTIVIDADES Y PRODUCTOS DESARROLLADOS



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

EN APOYO A SEGURIDAD Y DEFENSA

- Desarrollo e implementación del Sistema Desminando para el Cuerpo de Ingenieros del Ejército.
- Desarrollo e implementación Aplicativo COIMC.
- Diseño y Diagramación de la actualización del Mapa de Zonas de Seguridad del Estado.
- Preparación y entrega de geoinformación para apoyo a las operaciones militares a distintas unidades militares del Ecuador.
- Realización de cuatro talleres técnicos en manejo de geoinformación para personal militar de distintas unidades.
- Elaboración de mapas provinciales con recintos electorales y zonas de desplazamientos desde cada delegación, para apoyo a operaciones militares.





MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

RENDICIÓN DE CUENTAS 2019

Parte 2

Lenín





MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

GESTIÓN DE ARTES GRÁFICAS



PROYECTOS EJECUTADOS



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

PASAPORTES

Se culminó la ejecución del contrato 2018-078, firmado entre el IGM y la DIGERCIC (Dirección General de Registro Civil Identificación y Cedulación) para la elaboración de 500.000 pasaportes ordinarios de lectura mecánica.

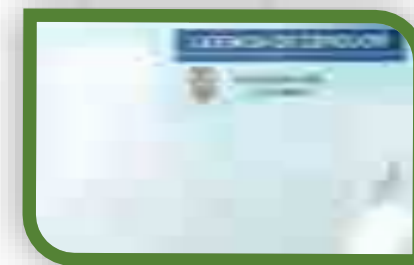
Se culminó la ejecución del contrato 2019-30, entregando al Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana un total de 1250 pasaportes oficiales de lectura mecánica



CÉDULAS Y LICENCIAS DE CONDUCIR

Se inicio la ejecución del contrato 2019-016, para la “adquisición de 2´500.000 (dos millones quinientos mil) tarjetas electrónicas pre impresas en material PETF-PETG CON CHIP RFID entregando durante el 2019 un total de 850.000 cédulas a la Dirección General de Registro Civil Identificación y Cedulación

Se inicio la ejecución del contrato N°. 015-DCP-ANT-2019 (2019-029 IGM), suscrito entre el IGM y la ANT para la adquisición de 437.500 TARJETAS PVC-PETG entregando durante el 2019 un total de 240.000 licencias de conducir



ÓRDENES DE PRODUCCIÓN



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

Durante el 2019 la planta de producción de artes gráficas ejecutó un total de 682 órdenes de producción correspondiente a 163'063.646 especies y documentos de seguridad a las diferentes entidades publicas del país, entre las principales especies se pueden destacar las siguientes:

- Timbres consulares y diplomáticos
- Apostillas
- Títulos habilitantes para matriculación vehicular
- 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	458	101.467,295
Órdenes Particulares	133	60.902,598
Órdenes Internas	91	693,749
TOTAL	682	163.063,642

PROCESO ELECTORAL 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

PAPELETAS ELECTORALES

Durante los meses de enero febrero y marzo se ejecutaron los contratos firmados con el Consejo Nacional Electoral N° 046-DNAJ-CNE-2018 y contrato N° 047-DNAJ-CNE-2018 para la elaboración de papeletas y documentos electorales para las Elecciones Seccionales 2019 y Elección de Consejeras y Consejeros del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social.

En total se elaboraron 81'382.000 papeletas y 22'409.000 documentos electorales.





MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

CENTRO CULTURAL



ACTIVIDADES PLANETARIO



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR



52.822 ASISTENTES A LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, EDUCATIVAS Y CULTURALES

527 Proyecciones de Programas Audiovisuales de Astronomía y Ciencias de la Tierra.

Productos desarrollados:

11 Charlas de astronomía generados por CCPVM (Centro Cultural Pedro Vicente Maldonado):

4 Nuevos programas de astronomía incorporados a las funciones permanentes :

- **El Caliente y Energético Universo**
- **Fantasma del Universo**
- **De la Tierra al Universo**
- **Arqueoastronomía Maya**

ACTIVIDADES EN ÁREAS EXPOSITIVAS Y EDUCATIVAS



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

ACTIVIDADES EN ÁREAS EXPOSITIVAS Y EDUCATIVAS

592 Recorridos guiados para instituciones educativas y público en general

272 Talleres educativos trabajados con los alumnos de inicial y primeros años de Educación Básica.

66 Eventos científicos, educativos y culturales



MANEJO DE BIENES CULTURALES



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

- **492 Mapas, planos y equipos históricos de cartografía inventariados y publicados en el Geonetwork.**
- **1 Equipo de restitución KERN PG2 donado por la empresa Aeromapa integrado a los bienes culturales del Instituto Geográfico Militar.**
- **2 Equipos de restitución KELSH PLOTTER M2 reintegrados a los bienes culturales del Instituto Geográfico Militar luego de terminado el comodato con la Universidad Central del Ecuador.**
- **20 Equipos de restitución antiguos reubicados en las salas de exposición luego de haber cumplido su vida útil**
- **Restauración del mapa mural en relieve del Ecuador y del Sistema Solar.**





MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

GESTIÓN MERCADOTECNIA



INGRESOS POR LA SUSCRIPCIÓN DE LOS DIFERENTES CONTRATOS EN EL AÑO 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

NRO.	CONTRATOS	ESPECIFICACIÓN	VALOR TOTAL CONTRATO
1	DIGERCIC	Pasaportes biométricos (levantamiento suspensión)	\$ 8`434.941,00
2	DIGERCIC	Pasaportes mecanizados (500.000 pasaportes)	\$ 3`400.000,00
3	DIGERCIC	Tarjetas electrónicas	\$ 5`625.000,00
4	DIGERCIC	Pasaportes mecanizados (150.000 pasaportes)	\$ 1`194.000,00
5	DIGERCIC	Formularios de otorgamiento pasaportes	\$ 18.031,20
6	MREMH	Pasaportes oficiales mecánicos	\$ 51.250,00
7	MREMH	Timbres consulares	\$129.520,00
8	EPMTPQ	Impresión de boletos de parada y alimentador	\$ 247.780,00
9	Ministerio de Gobierno	Formularios de despacho, libretas de tripulantes terrestre	\$ 38.703,00
10	ANT	Impresión de 437.500 libretas de conducir	\$ 166.250,00
11	GADS Municipales y EP	Se realizaron 742 órdenes por especies valoradas para GADS Municipales, Empresa públicas.	\$244.871,06
Valores Totales			\$19`550.346,26

INGRESOS POR LA SUSCRIPCIÓN DE LOS DIFERENTES CONTRATOS EN EL AÑO 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



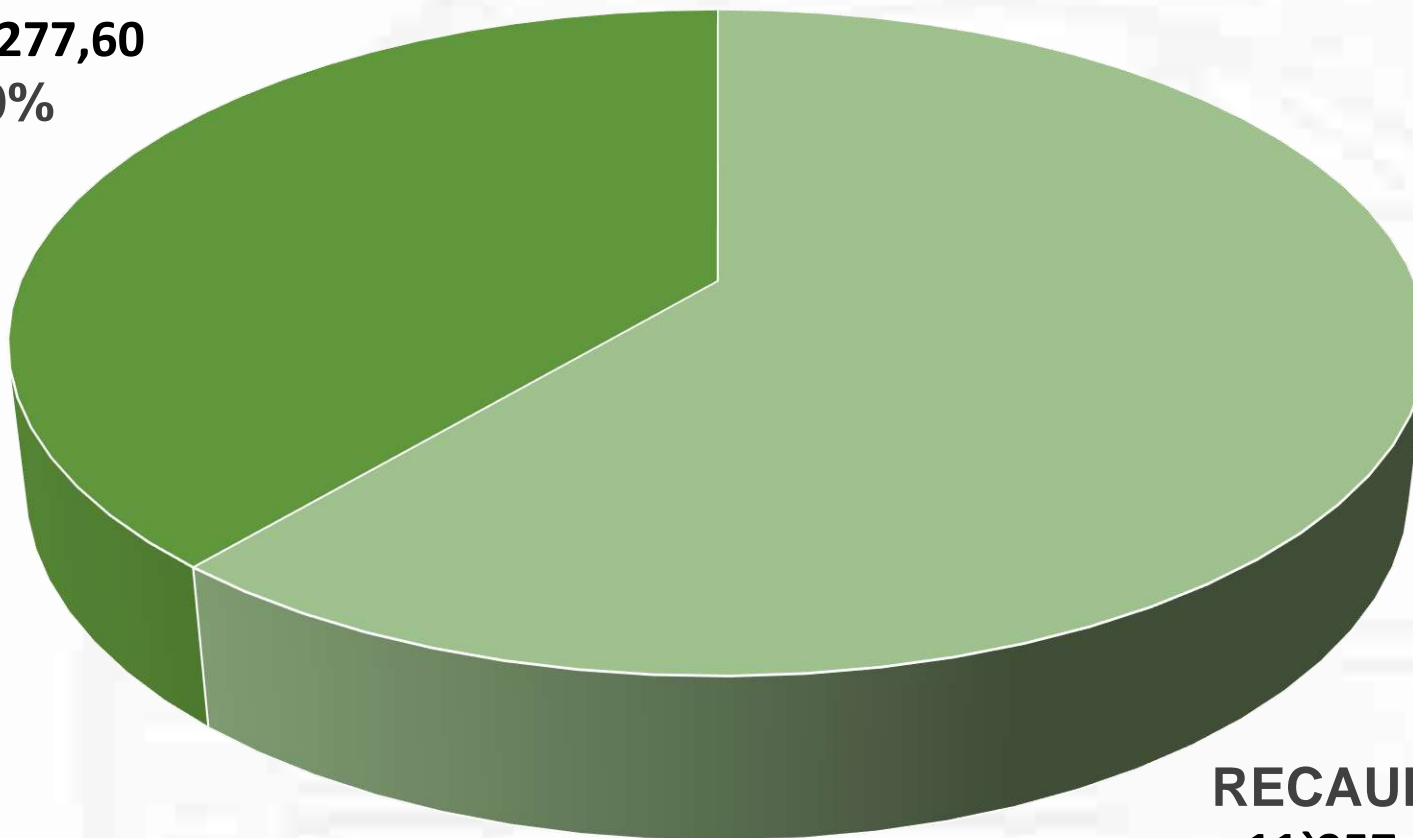
INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

TOTAL: 19'550.346,26

POR RECAUDAR

7'593.277,60

39%



RECAUDADOS

11'957.068,66

61%

CONTRATOS FISCALIZACIÓN SUPERVISIÓN Y TOMA DE FOTOGRAFÍA ÁREA 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

N	Cantón	Valor	IVA	Anticipo	Saldo
		Sin IVA y Sin Costos Adicionales			
1	Marcelino Maridueña	\$ 6.158,25	\$ 738,99	\$ 5.234,52	\$ 1.662,72
2	Palanda	\$ 6.158,25	\$ 738,99	\$ 5.235,00	\$ 1.662,24
3	Naranjal	\$ 7.227,75	\$ 867,33	\$ 6.143,59	\$ 1.951,49
4	Manta	\$ 9.366,75	\$ 1.124,01	\$ 4.683,38	\$ 5.807,38
5	Arajuno	\$ 6.158,25	\$ 738,99	\$ 5.234,51	\$ 1.662,73
6	Riobamba	\$ 14.472,75	\$ 1.736,73	\$ 7.236,38	\$ 8.973,10
7	Calvas	\$ 6.158,25	\$ 738,99	\$ 5.234,52	\$ 1.662,72
8	HidroPaute	\$ 12.571,00	\$ 1.508,52	\$ 10.685,35	\$ 3.394,17
9	Cayambe	\$ 983,25	\$ 117,99	\$ 835,76	\$ 265,48
10	Samborondón	\$ 2.225,00	\$ 267,00	\$ 1.891,25	\$ 600,75
11	Sucre	\$ 9.366,75	\$ 1.124,01	\$ 7.961,74	\$ 2.529,02
12	Chone(LEVANTAMIENTO)	\$ 8.297,25	\$ 995,67	\$ 7.052,66	\$ 2.240,26
13	Puerto Quito	\$ 6.158,75	\$ 739,05	\$ 4.311,13	\$ 2.586,67
14	Toma FA Guayaquil	\$ 6.920,64	\$ 830,48	\$ 6.920,64	\$ 830,48
15	Interagua	\$ 52.053,45	\$ 6.246,41	\$ 26.026,73	\$ 32.273,13
16	Durán	\$ 2.084,49	\$ 250,49	\$ 2.334,63	\$ 0,35
	TOTAL	\$ 156.360,83	\$ 18.763,65	\$ 107.021,79	\$ 68.102,69

CONTRATOS FISCALIZACIÓN SUPERVISIÓN Y TOMA DE FOTOGRAFÍA ÁREA 2019

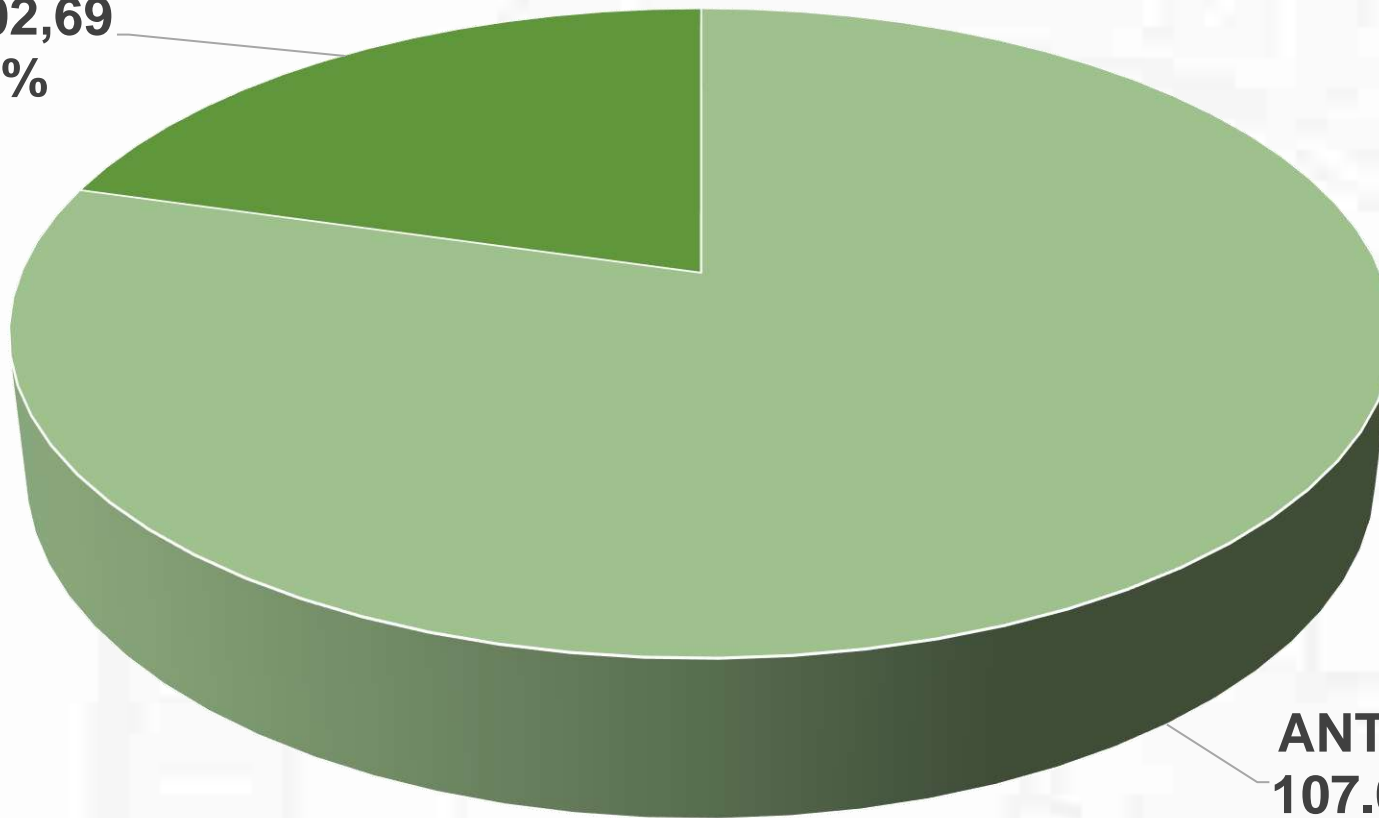


MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

SALDO
68.102,69
21%



ANTICIPO
107.021,79
79%



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



OBJETIVO OPERATIVO DE LA GESTIÓN



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

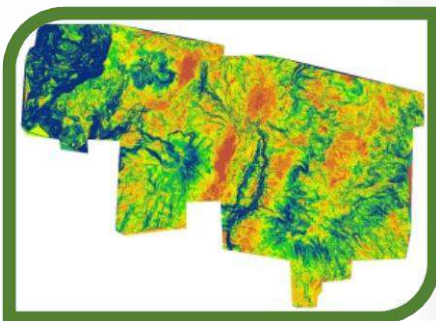
INCREMENTAR LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO MEDIANTE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD DE PROYECTOS, PLANIFICACIÓN, LA EJECUCIÓN Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADAS Y DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.

PROYECTOS EJECUTADOS

- Revisión de métodos de interpolación y generación de curvas de nivel secundarias en función de información primaria – automatización de curvas de nivel, Proceso Altimetría.
- Generación automática de polígonos de cobertura vegetal a partir de fotografía aérea Fase 1.
- Generación de instructivos para la Implementación de un laboratorio de control de calidad de materias primas, insumos y producto terminado en la Gestión de Artes Gráficas.
- Generación de recursos educativos abiertos (REA) de documentación técnica para el Instituto: “Guía para el uso del equipo Georadar y procesamiento de información mediante software RadExplorer 1.41”, y, “ Guía para la creación y uso de recursos educativos abiertos en la biblioteca OER Commons”.
- Modelos digitales del terreno para la generación automática de curvas de nivel.

PROYECTOS PLANIFICADOS:

- Evaluación MDT en función de la variación de traslape entre fotografías aéreas - automatización de curvas.
- Generación automática de polígonos de cobertura vegetal a partir de fotografía aérea



DOCUMENTOS CIENTÍFICOS GENERADOS



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

ARTÍCULOS PUBLICADOS:

- Tiempo de vida y determinación del punto de acceso de un satélite ecuatoriano en órbita LEO usando el software STK.
- Dos variables independientes en tiempo real como precursores del terremoto de 7,8 grados en Ecuador, basado en la radioactividad y procesos geodésicos.
- Zonificación del paisaje con enfoque territorial en la ciudad de Portoviejo.

ARTÍCULOS APROBADOS PARA PONENCIAS

- Método de estimación de velocidades operacionales en el diseño de UAVs de ala fija para fotografía aérea.
- Determinación de la cobertura natural de plantas en el Cantón Eloy Alfaro basado en SIG.
- Índice de correlación de vegetación con el desarrollo de cultivo de quinua en el primer estado fenológico de desarrollo en la sierra del Ecuador, basado en técnicas de SIG.
- Correlación del índice normalizado de vegetación obtenido por diferentes metodologías de recolección de datos espectrales en un cultivo comercial de quinua en la sierra del Ecuador





UNIDAD ADMINISTRATIVA DE TALENTO HUMANO



POLÍTICAS PÚBLICAS INTERCULTURALES



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

El IGM cumple con las políticas públicas interculturales, con acciones relacionadas con la auto identificación; así como, con la construcción de un Estado Plurinacional, en lo referente a procesos de selección de personal

ART. 52 LOSEP

Normativa



POLÍTICAS PÚBLICAS DE DISCAPACIDADES.



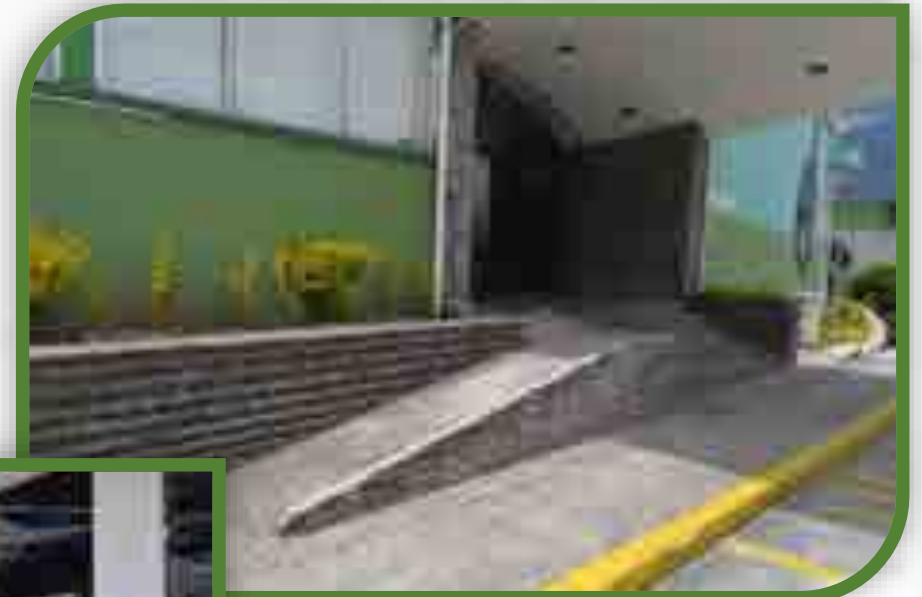
MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

El IGM promueve la inclusión laboral de las personas que tienen diferente tipo y grado de discapacidad.

En el 2019 el IGM contó con 16 personas (4%) con diferente tipo y grado de discapacidad aportando con su trabajo al desarrollo del país, en concordancia con el Art. 64 de la LOSEP y Art. 42 del Código del Trabajo



CONTRIBUYENDO A LA FORMACIÓN DE LA JUVENTUD ECUATORIANA



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

El IGM apoyando el desarrollo de la colectividad ha firmado convenios específicos para que estudiantes de 11 Universidades y Escuelas Politécnicas del Ecuador realicen prácticas preprofesionales para contribuir a la formación de la juventud ecuatoriana.



PRÁCTICAS PREPROFESIONALES 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES REALIZADAS AÑO 2019 EN INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR	
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	2
ESPE	1
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA	1
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR RUMIÑAHUI	1
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR - PUCE	6
SAN FRANCISCO	1
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE RIOJA - UNIR	1
UNIVERSIDAD CENTRAL ECUADOR	2
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	28
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA	4
UNIVERSIDAD METROPOLITANA	1
TOTAL PRACTICAS PRE PROFESIONALES	48

SOLIDARIZADOS CON LOS ECUATORIANOS DE ESCASOS RECURSOS ECONÓMICOS



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR



El IGM en diciembre de 2019, producto de la donación efectuada entre sus servidoras y servidores públicos, visitó la parroquia de Tupigachi al norte de la provincia de Pichincha, donde entregó artículos de primera necesidad a sus habitantes.



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

GESTIÓN FINANCIERA



ENTIDAD INSTITUCIONAL 072

ASIGNACIÓN A ENERO

17.791.688,73

DESCRIPCIÓN	CODIFICADO	DEVENGADO	% EJEC
GASTO CORRIENTE	\$24.088.679,63	\$19.194.393,78	79,68 %
GASTO DE INVERSIÓN	\$ 5.025.354,18	\$ 4.314.923,53	85,86 %
TOTAL	\$ 29.114.033,81	\$ 23.509.317,31	80,75%

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2019



PUNTOS A CONSIDERAR

- 1.- Dependencia de las entidades del sector publico ante el MEF
- 2.- Decreto 714 - 11 de abril de 2019
- 3.- Cambio de fuente de financiamiento proyectos de inversión
- 4.- Manifestaciones de octubre del 2019 por la eliminación de subsidios a los combustibles





MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

CONTRATACIÓN PÚBLICA



PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

TIPO DE CONTRATACIÓN	Número Total Adjudicados	Valor Total Adjudicados	Número Total Finalizados	Valor Total Finalizados
Ínfima cuantía	185	\$557.495,05	185	\$557.495,05
Publicación / Importaciones	14	\$4.662.564,69	12	\$2.378.480,69
Subasta inversa electrónica	25	\$1.248.676,39	17	\$754.506,62
Menor cuantía	3	\$269.684,99	0	-
Régimen Especial	7	\$347.902,69	4	\$299.034,06
Catálogo electrónico	111	\$184.222,17	103	\$160.518,90
Cotización	1	\$ 89.315,33	1	\$89.315,33
Otras / Selección de ofertas internacionales	1	\$1.530.000,00	1	\$1.530.000,00
TOTAL	347	\$8.889.861,31	323	\$5.769.350,65

PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA 2019

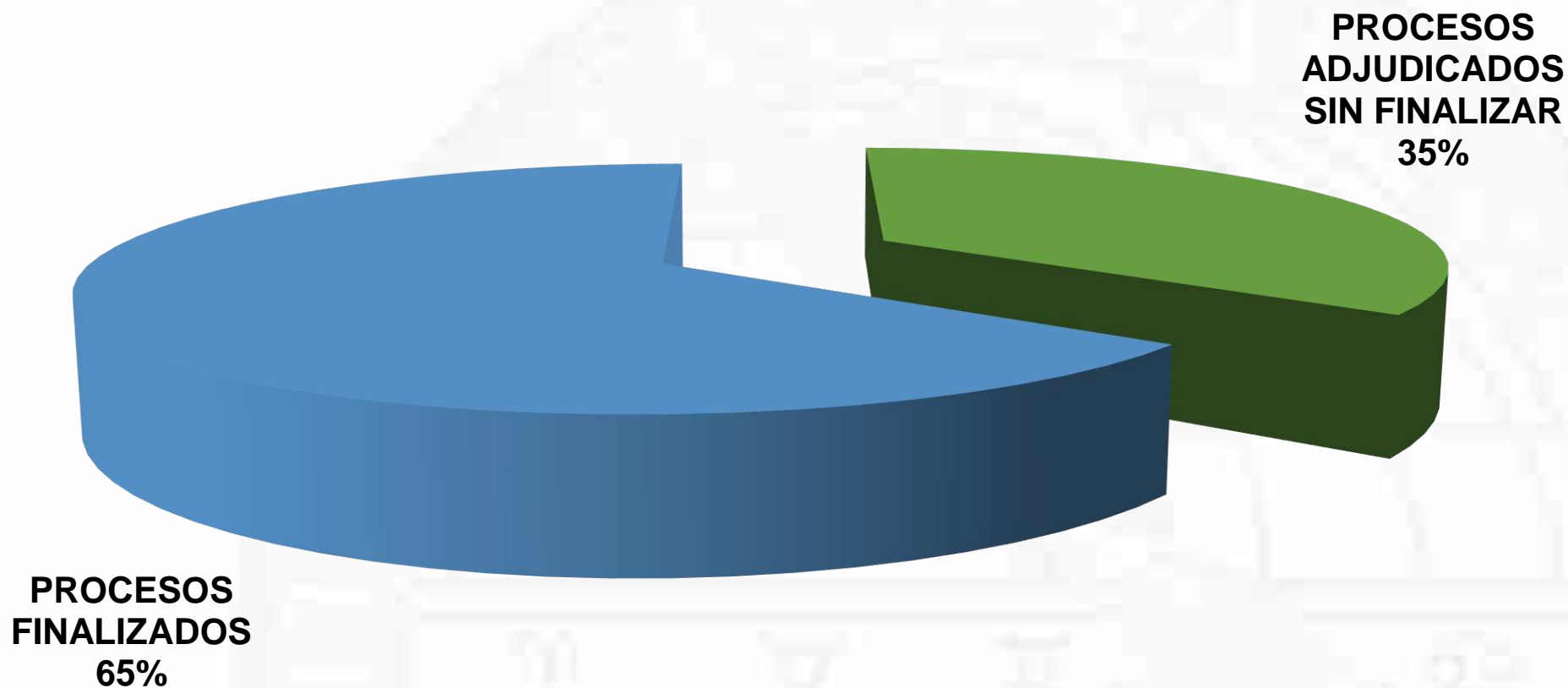


MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

FINALIZACIÓN DE PROCESOS DE CONTRATACIÓN



PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA 2019



MINISTERIO DE
DEFENSA
NACIONAL



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
MILITAR

