



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**



# RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

---

**MARZO - 2025**



# MARCO LEGAL

## CONSTITUCIÓN POLITICA DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

- **ART. 235:** Son obligaciones de los servidores públicos rendir cuentas sobre las responsabilidades económicas, políticas, técnicas y administrativas en el ejercicio de la función pública.
- **ART. 241:** La sociedad civil ejercerá el control social a la gestión pública en todos los niveles del Estado, y a las empresas e instituciones públicas, mixtas y privadas que administren recursos fiscales, esto control social se realizará a la calidad de los servicios públicos, para ello la Ley establecer el marco general para el control social y las entidades del Estado generan espacios de participación y control social por parte de la sociedad.
- **ART 242:** Desarrollar el control social en todos los niveles del gobierno y las entidades territoriales autónomas, autárquicas, descentralizadas y desconcentradas, debiendo pronunciarse sobre los informes de gestión de los órganos y funciones del Estado.



# MARCO LEGAL

## LEY N° 341 DE PARTICIPACIÓN Y CONTROL SOCIAL

- **Art. 33:** Son obligaciones del Estado realizar periódicamente procesos de rendición pública de cuentas económicas, políticas, técnicas, administrativas y evaluación abierta de resultados de gestión en el marco del plan estratégico institucional y la planificación operativa anual.
- **Art. 37:** Los Órganos del Estado, las entidades territoriales autónomas y las entidades públicas del Estado Plurinacional, realizarán rendiciones públicas de cuentas y evaluación de resultados de gestión, ante la sociedad en general y ante los actores que ejercen Control Social en particular. II. Las entidades públicas y privadas que administran recursos fiscales y/o recursos naturales, tienen la obligación de convocar formalmente a los actores de Participación y Control Social que correspondan, a los procesos de rendición pública de cuentas.



# MARCO LEGAL

## DECRETO SUPREMO 214 POLÍTICA NACIONAL DE TRANSPARENCIA

**Art. 4: La Política Nacional de Transparencia contempla cuatro (4) ejes o áreas de acción preventiva y anticorrupción:**

- **EJE 1: Fortalecimiento de la participación ciudadana.**
- **EJE 2: Fortalecimiento de la transparencia en la gestión pública y el derecho de acceso a la información.**
- **EJE 3: Medidas para eliminar la corrupción.**
- **EJE 4: Mecanismos de fortalecimiento y coordinación institucional.**



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# BASE LEGAL DE CREACIÓN DEL SGM

**Resolución Suprema N° 20898  
15-ARB-1991**

**CÓDIGO**

**245**

Resolución que ratifica en su condición de entidad pública descentralizada dependiente del Ministerio de Defensa asumiendo el Ministerio de Finanzas Públicas, el presupuesto para su funcionamiento.

**DENOMINACIÓN**

**SERVICIO  
GEODÉSICO  
DE MAPAS**

**SIGLA**

**SE-GEOMAP**





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# MISIÓN

**Generar cartografía actualizada en coordinación con el Instituto Geográfico Militar y otras instituciones afines con prioridad en la escala 1:50.000 y otras escalas de acuerdo a interés estratégico, en diferentes zonas del territorio Nacional en coordinación con el Instituto Geográfico Militar proporcionando al Estado Plurinacional información actualizada periódicamente con un avance tecnológico destinado a coadyuvar al Desarrollo Nacional.**



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# VISIÓN

**Constituirse en la Institución Pública más eficiente y reconocida por la Sociedad para la actualización Cartográfica, base del Desarrollo Nacional, en todas sus escalas aplicaciones, empleando la tecnología, experiencia y la capacidad humana.**



# OBJETIVO

## ESTRATÉGICO

Actualizar la Cartografía a través de cartoclasificación a escala 1:50.000 en todo el Estado Plurinacional de Bolivia y promover la generación de conocimiento e información cartográfica precisa, oportuna concisa e imprescindible para el desarrollo integral del país.





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# OBJETIVO

## INSTITUCIONAL

**Actualizar la cartografía del Estado Plurinacional de Bolivia en todas sus escalas con prioridad en la escala 1:50.000 dando prioridad en las diferentes poblaciones y zonas de frontera.**



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# PRESUPUESTO ASIGNADO

Mediante el Decreto Supremo No. 5094 de 03-ENE-2024 se asigna al Servicio Geodésico de Mapas para gastos de funcionamiento un total de Bs. 1.547.953,00 (UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES 00/100 BOLIVIANOS), financiados con fuente 41 – 111 “Transferencias TGN”, compuesto de la siguiente manera:



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# PRESUPUESTO ASIGNADO

## GESTIÓN 2024

**D.S. 5154**  
**96,562,46**

**PRESUPUESTO  
APROBADO  
GESTIÓN 2024**

**1.644.515,46**  
**BOLIVIANOS**

**FUENTE 41**  
**TRANSFERENCIAS**  
**DEL TGN 111**



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# PRESUPUESTO APROBADO

GRUPO	DESCRIPCIÓN GRUPO	MONTO APROBADO	MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA	MONTO FINAL
1000	SERVICIOS PERSONALES	1.201.026,00	96.562,46	1.297.588,46
	Pago de haberes, asignaciones familiares y aportes.			
2000	SERVICIOS NO PERSONALES	103.349,00	-----	103.349,00
	Servicios básicos, viáticos de proyecto, seguros, transporte.			
3000	MATERIALES Y SUMINISTROS	234.973,00	-----	234.973,00
	Combustibles, lubricantes, llantas, productos químicos, material de escritorio, productos metálicos.			
4000	ACTIVOS REALES	7.580,00	-----	7.580,00
	Equipos de computación, muebles y enseres.			
8000	TASAS, MULTAS Y OTROS	1,025,00	-----	1,025,00
	Peajes, multas.			
TOTAL ENTIDAD		1.547.953,00	96.562,46	1,644,515,46



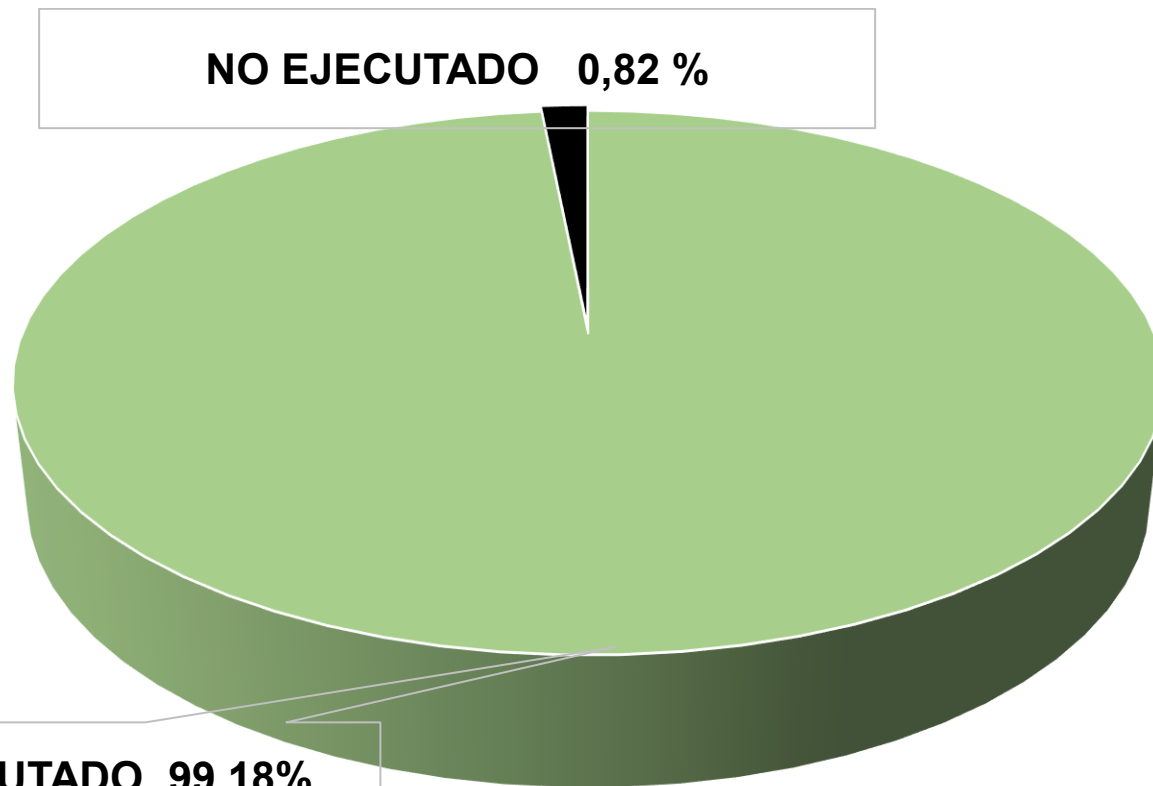
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# PRESUPUESTO EJECUTADO



■ EJECUTADO ■ NO EJECUTADO

**MONTO  
ASIGNADO  
1.644.515,46**

**MONTO  
EJECUTADO  
1.634.050,08**





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

GRUPO	DESCRIPCIÓN GRUPO	MONTO APROBADO
1000	<b>SERVICIOS PERSONALES</b>	1.297.588,46
	Pago de haberes, asignaciones familiares y aportes.	
2000	<b>SERVICIOS NO PERSONALES</b>	103.349,00
	Servicios básicos, viáticos de proyecto, seguros, transporte.	
3000	<b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	241.153,00
	Combustibles, lubricantes, llantas, productos químicos, material de escritorio, productos metálicos.	
4000	<b>ACTIVOS REALES</b>	1.300,00
	Equipos de computación, muebles y enseres.	
8000	<b>TASAS, MULTAS Y OTROS</b>	1.125,00
	Peajes, multas.	
<b>TOTAL ENTIDAD</b>		<b>1.644.515,46</b>



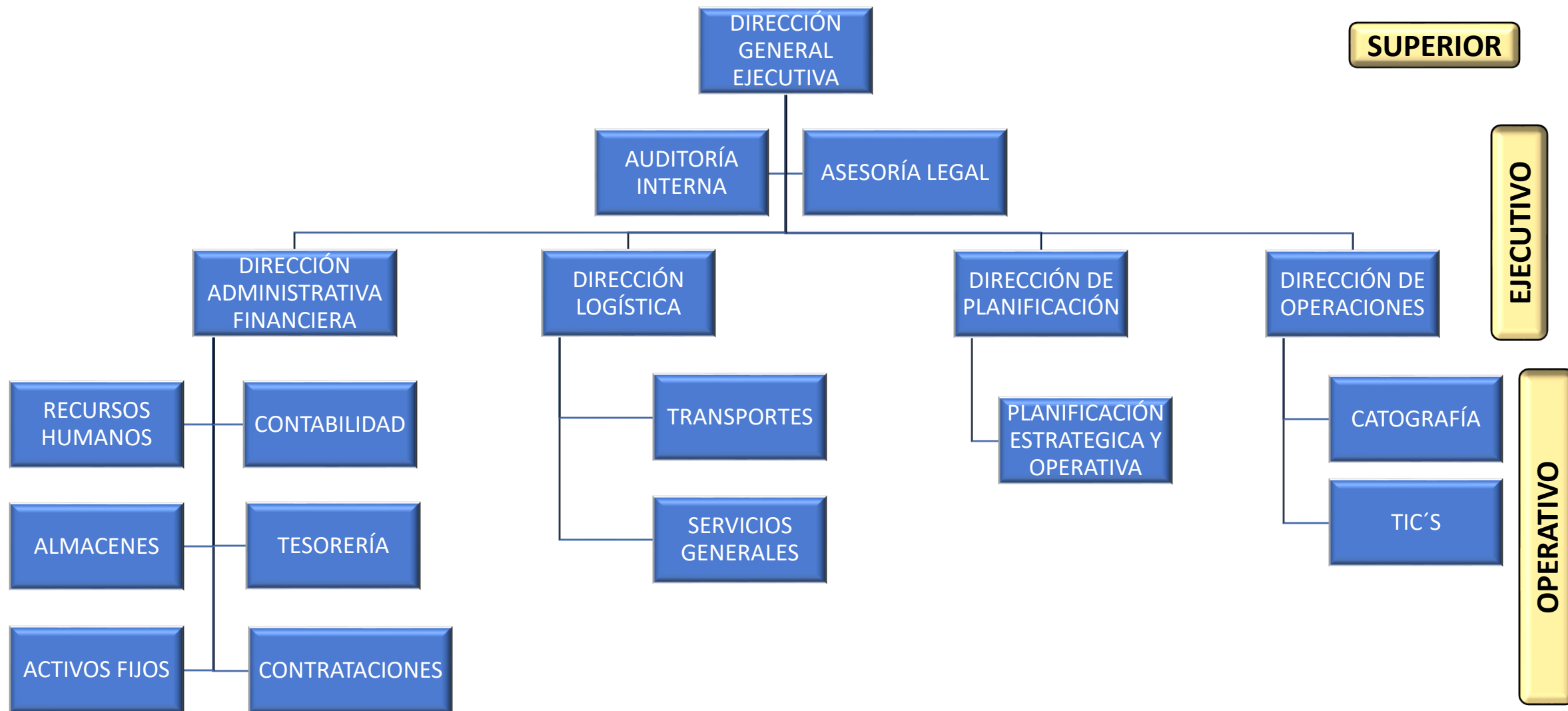
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# RELACIÓN INSTITUCIONAL

## SINERGIA

TRABAJO O UN ESFUERZO PARA REALIZAR UNA DETERMINADA TAREA MUY COMPLEJA, Y CONSEGUIR ALCANZAR EL ÉXITO AL FINAL

INCREMENTO DE LA ACCIÓN DE DIVERSAS SUSTANCIAS DEBIDO A QUE ACTÚAN CONJUNTAMENTE





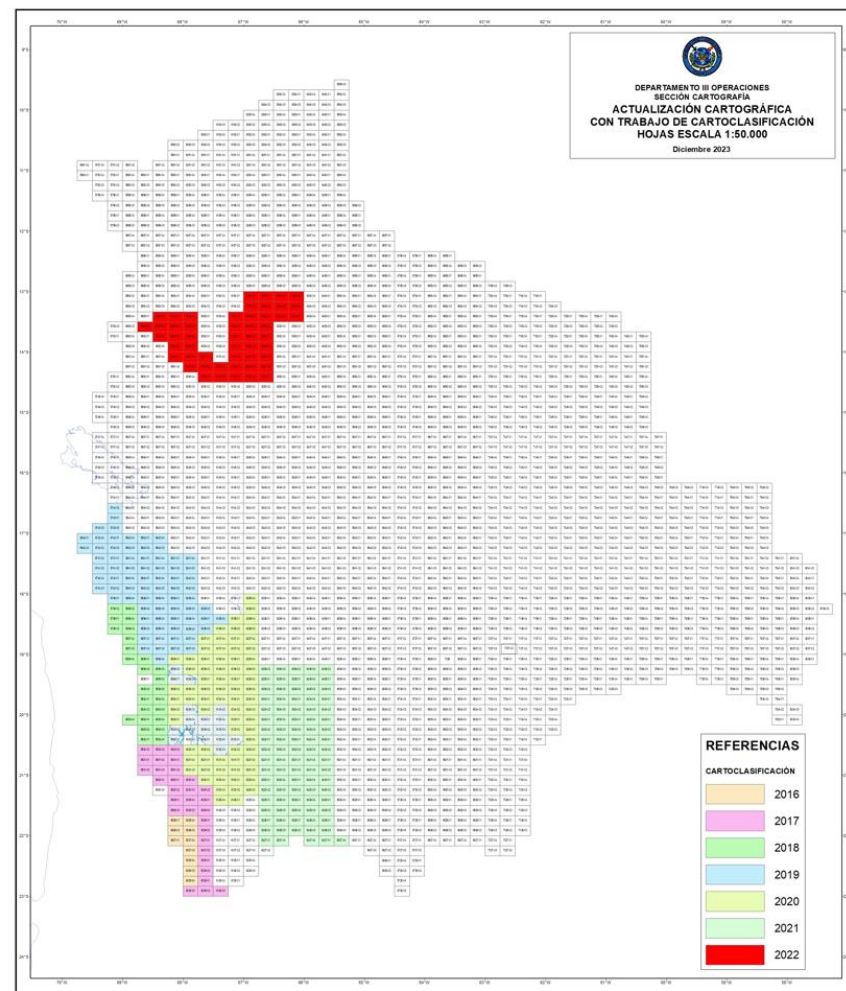
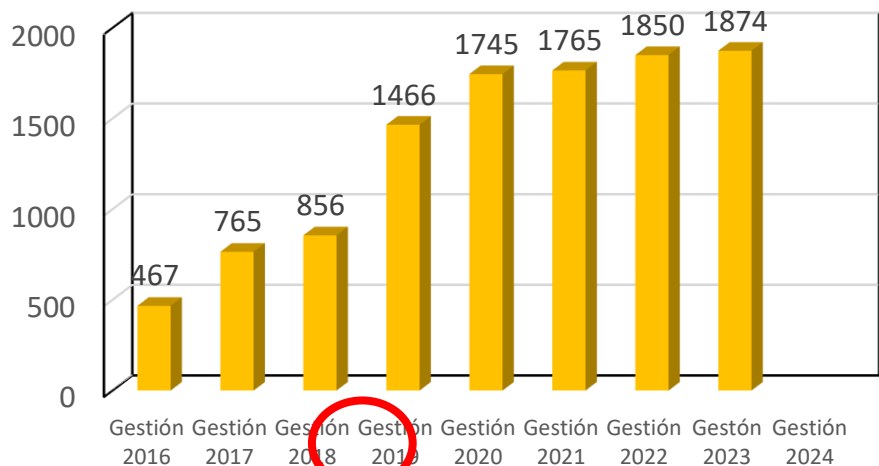
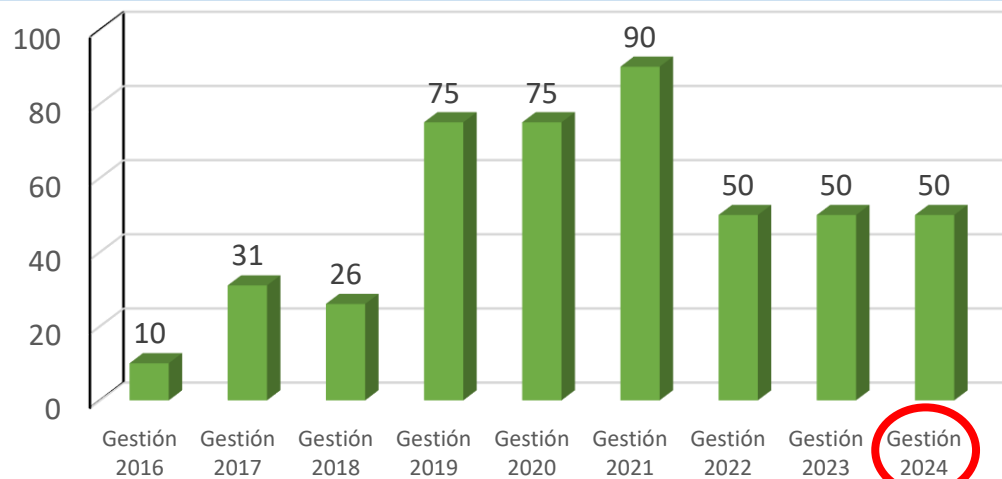
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# EJECUCIÓN DEL PROYECTO

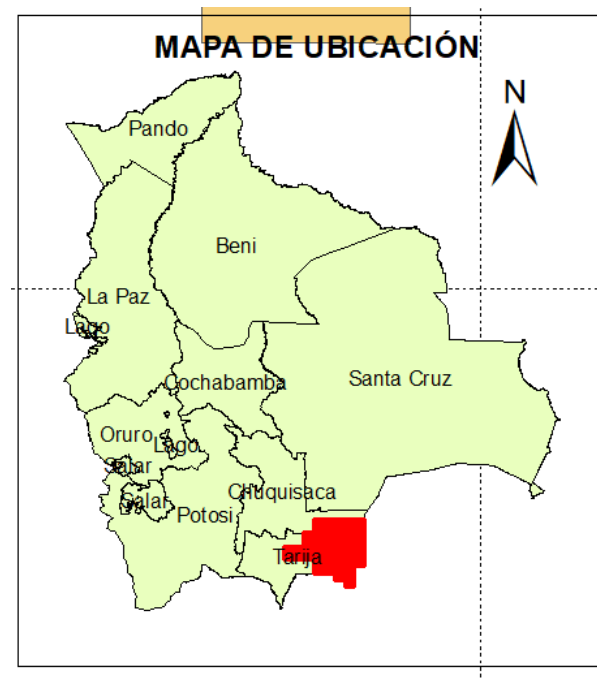
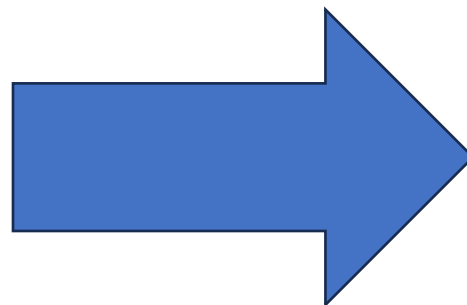






# EJECUCIÓN DEL PROYECTO

N°	HOJA	N°	HOJA	N°	HOJA
1	6729-01	18	6930-02	35	7029-04
2	6729-02	19	6930-03	36	7030-01
3	6829-01	20	6930-04	37	7030-02
4	6829-02	21	6931-01	38	7030-03
5	6829-03	22	6931-02	39	7030-04
6	6829-04	23	6931-03	40	7031-01
7	6830-01	24	6931-04	41	7031-02
8	6830-02	25	7027-01	42	7031-03
9	6928-01	26	7027-02	43	7031-04
10	6928-02	27	7027-04	44	7128-04
11	6928-03	28	7028-01	45	7129-03
12	6928-04	29	7028-02	46	7129-04
13	6929-01	30	7028-03	47	7130-03
14	6929-02	31	7028-04	48	7130-04
15	6929-03	32	7029-01	49	7131-03
16	6929-04	33	7029-02	50	7131-04
17	6930-01	34	7029-03		







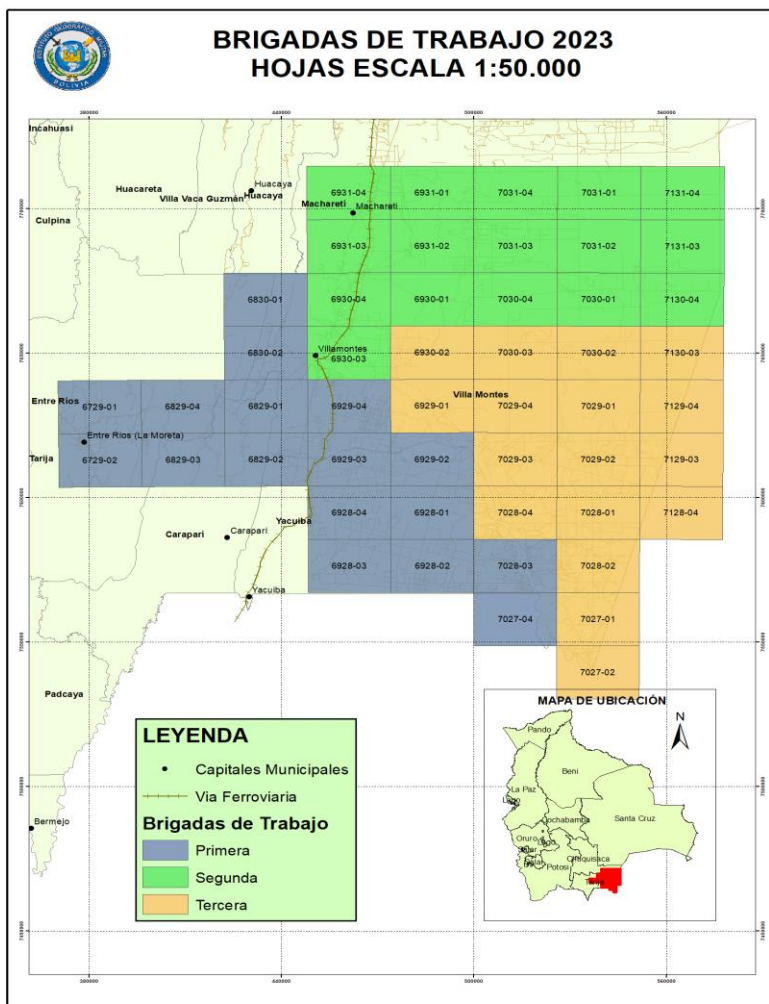
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



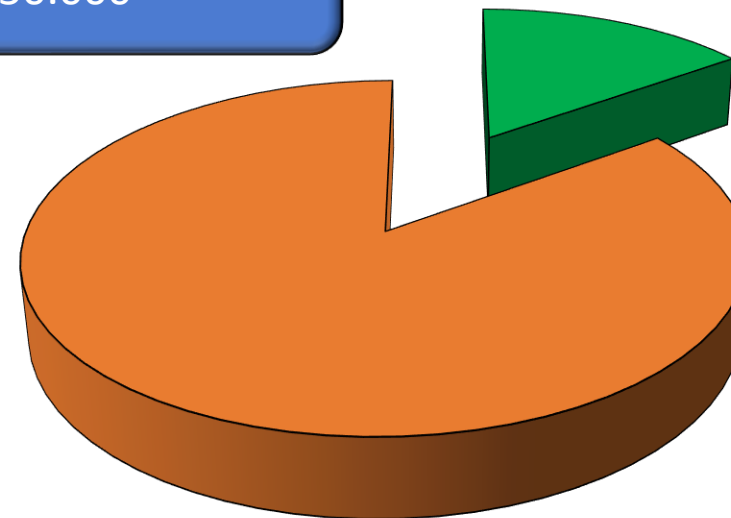
# ÁREA DE TRABAJO 2024



407 HOJAS ACTUALIZADAS

TOTAL 2369 HOJAS  
1:50.000

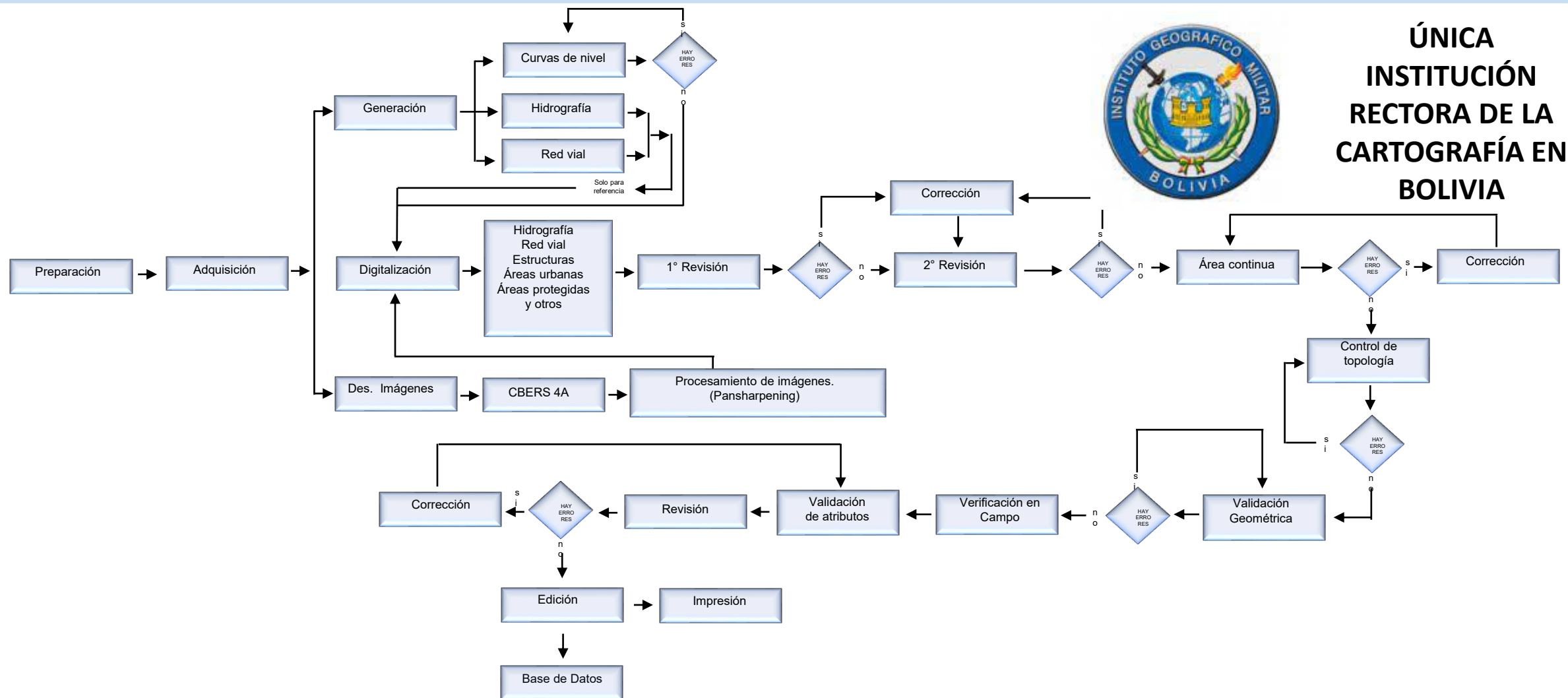
1962 HOJAS 1:50.000



■ ACTUALIZADAS ■ POR ACTUALIZAR



# METODOLOGÍA







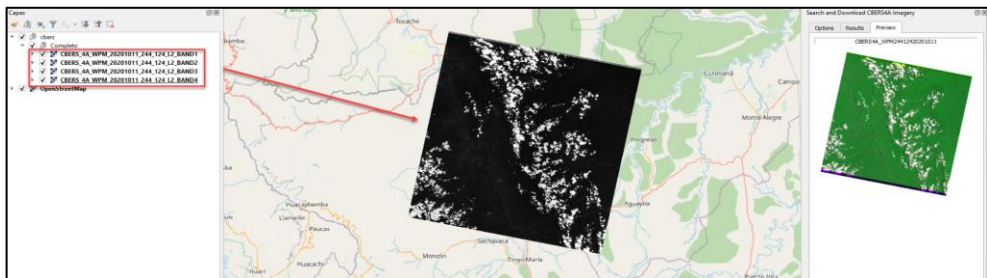
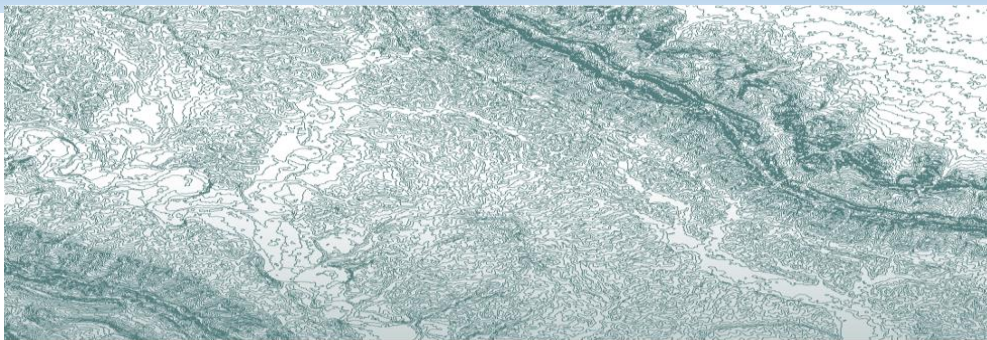
ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# METODOLOGÍA

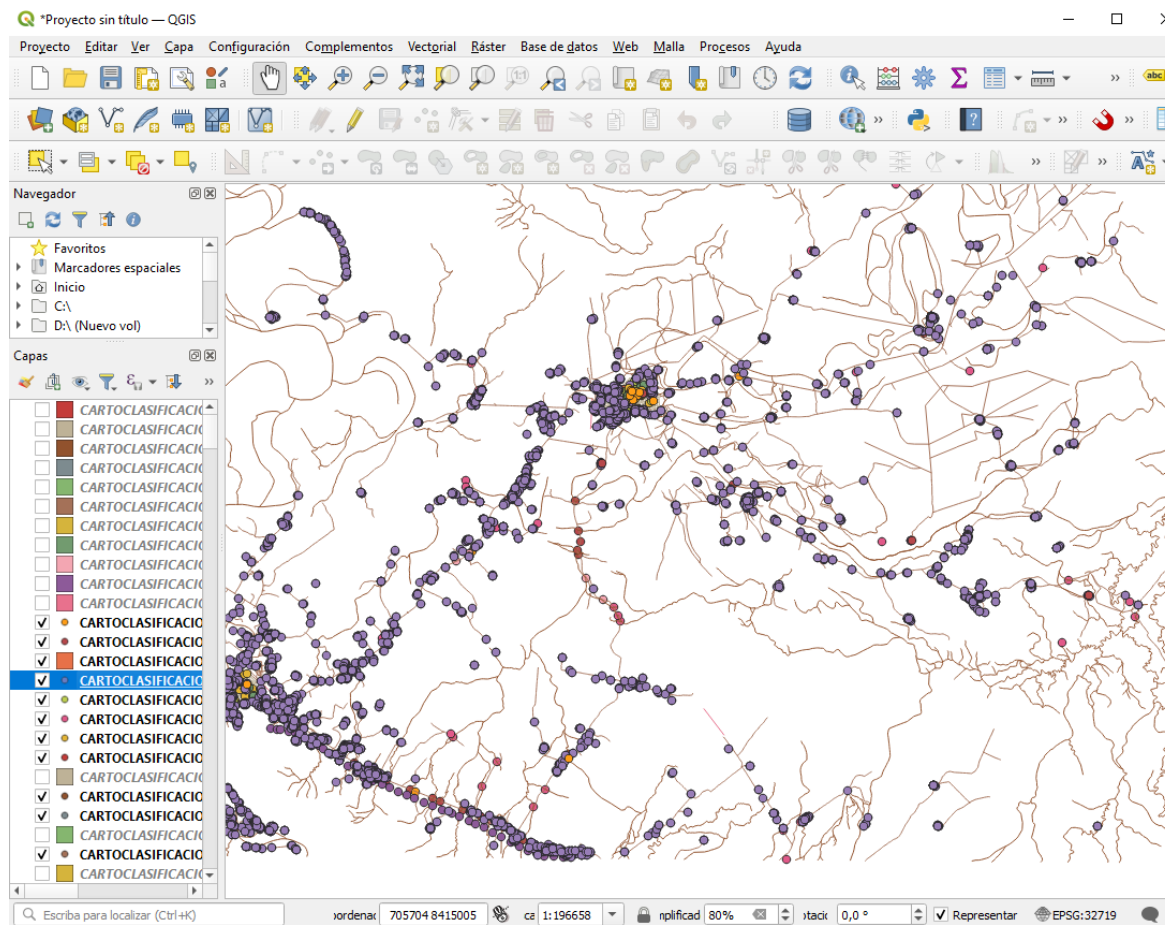
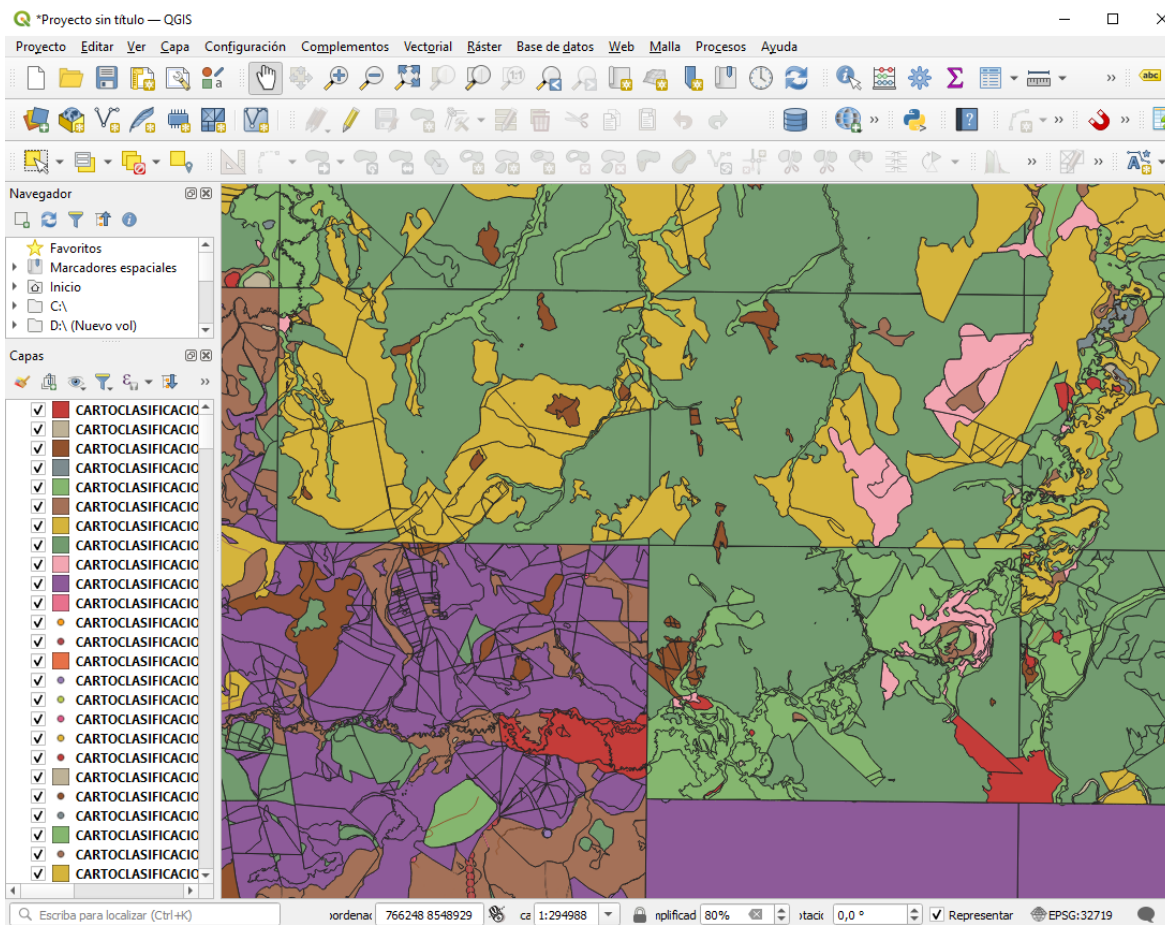


**ÚNICA  
INSTITUCIÓN  
RECTORA DE LA  
CARTOGRAFÍA EN  
BOLIVIA**





# CARTO-CLASIFICACIÓN





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# CARTO-CLASIFICACIÓN



COD.	GRUPO	SUBGRUPO	CLASE	
01	Transporte	Ferroviario	Línea ferrocarril	
			Estación ferrocarril	
		Terrestre	Vías	
			Calle	
			Pista_Punto_Aterrizaje	
		Cruces y Enlaces	Puente	
			Túnel	
		Redes de Distribución	Oleoducto	
			Cruce de río (punto donde se pasa por un río)	
		Infraestructura	Gasolinera	
Terminal bus				
Edif_Constr_Aeropuertoaria				
02	Infraestructura de industria y servicios	Comunicación	Torre_Comunicación	
			Antena_Comunicación	
			Edif_Comunicación	
		Eléctrica	Torre_Energía	
			Industria	Edificación_Industrial
		Fabricación y/o procesamiento	Edif_Comerc_Serv	
			Almacenamiento	Depósito General
03	Hidrografía	Gestión de residuos	Galería de alcantarilla	
		Aguas continentales	Ríos y lagos	
		Infraestructura	Represa	
04	Geografía socioeconómica	Puertos y muelles	Edif_Constr_Portuaria	
		Salud	Edif_Salud	
			Recreación	Cancha_de_campo
		Piscina		
		Turismo	Edif_Const_Turista	
		Cultura	Edif_Religiosa	
		Educación	Edif_Educacion	
			Asociado a poblados	Centros poblados
				Edif_Habitacional
				Ciudad
Cementerio				
Abastecimiento De Agua Y Saneamiento	Edificio_Saneamiento			
	Edif_Abast_Agua			
05	Militar	Infraestructura para la defensa y operaciones	Edif_Saude_Militar	
06	Fisiografía	Representación del relieve	Gruta_Cueva	





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# CARTO-CLASIFICACIÓN







ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# CARTO-CLASIFICACIÓN







ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

**RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024**



# ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA

FASES REALIZADAS		ACCIONES REALIZADAS	INSTRUMENTOS	UBICACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	PRODUCTO FINAL
FASE 1	Actualización cartográfica en gabinete	Digitalización y simbolización en el marco de trabajo de actualización cartográfica escala 1:50.000 con la obtención de imágenes satelitales, identificación de nuevos elementos cartográficos.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ MICROSTATION V8I</li><li>➤ PRODES</li><li>➤ CIBERS4A DOWLOADER</li><li>➤ QGIS</li><li>➤ ORUX MAPS</li><li>➤ COMPUTADORAS</li><li>➤ PLOTTER</li></ul>	Comprende 50 hojas cartográficas 1:50.000 en la zona este del Departamento de Tarija y Chuquisaca Villamontes, Ivibobo, Entre Ríos, Palos Blancos, Machareti, Carandaiti, Camatindi, Palmar Grande, Tigüipa, Ñancoroinza	Actualización de 50 hojas cartográficas, de las cuales no se contaba con cartografía a esa escala, obteniendo 1874 datos geográficos georreferenciados que sustentan la cartografía del sector.
FASE 2	Trabajo de Cartoclasificación	Verificación en campo de los datos obtenidos de forma indirecta, además de la incorporación de elementos no capturados en gabinete.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ GPS NAVEGADORES</li><li>➤ CELULARES SMART</li><li>➤ TABLETS</li><li>➤ WINCHAS</li><li>➤ CAMIONETAS</li></ul>		
FASE 3	Actualización cartográfica post trabajo de cartoclasificación	Incorporación de los traks y waipoints en la cartografía digital, incorporando la información de bases de datos en base a la clasificación de los elementos previamente dispuestos.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ PLOTTER</li><li>➤ MAGNETIC FIELD CALCULATORS</li><li>➤ WORLD MAGNETIC MODEL</li><li>➤ COMPUTADORAS</li></ul>		



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA

FASE	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN	EJECUCIÓN FINANCIERA	EJECUCIÓN FÍSICA	RESULTADOS
PRIMERA	15-MAY-23	20-OCT-23	Informe de Avance del Instituto Geográfico Militar	-----	100 %	Se preparo las 50 hojas digitalizadas del sector
SEGUNDA	23-OCT-23	30-NOV-23	Informe de fin de Comisión de las brigadas.	100 %	100 %	Se realizó la cartoclasificación de 50 hojas esc. 1:50.000 con verificación en campo para la validación de información.
TERCERA	01-DIC-23	20-DIC-23	Presentación del producto generado por la Comisión	100 %	100 %	Se generó 50 hojas cartográficas escala 1:50.000 con toda la información geoespacial validada.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS  
FINAL 2024



# Muchas gracias.

[www.serviciogeodesicodemapas@gmail.com](mailto:www.serviciogeodesicodemapas@gmail.com)

<http://serviciogeodesicodemapas.bo>

Cel. 69780599

