



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**MINISTERIO  
DE DEFENSA**



# **RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2023**

---

**FEBRERO - 2024**



# MARCO LEGAL

## CONSTITUCIÓN POLITICA DEL ESTADO

- **ART. 235**  
Son obligaciones de las servidoras y los servidores públicos:  
4. Rendir cuentas sobre las responsabilidades económicas, políticas, técnicas y administrativas en el ejercicio de la función pública.
- **ART. 241**  
II. La sociedad civil organizada 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.  
III. Ejercerá control social a la calidad de los servicios públicos.  
IV. La Ley establecerá el marco general para el ejercicio del control social.  
VI. Las entidades del Estado generarán espacios de participación y control social por parte de la sociedad.
- **ART 242**  
3. Desarrollar el control social en todos los niveles del gobierno y las entidades territoriales autónomas, autárquicas, descentralizadas y desconcentradas.  
6. Conocer y pronunciarse sobre los informes de gestión de los órganos y funciones del Estado.

## LEY N° 341 DE PARTICIPACIÓN Y CONTROL SOCIAL

- **ART. 33 (OBLIGACIONES DEL ESTADO).**  
Son obligaciones del Estado respecto a la Participación y Control Social, las siguientes:  
5. 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 (RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS Y EVALUACIÓN DE RESULTADOS DE GESTIÓN).**  
I. 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.

## DECRETO SUPREMO 214 POLÍTICA NACIONAL DE TRANSPARENCIA

- ARTÍCULO 4. (EJES DE LA POLÍTICA NACIONAL DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN).** 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.



# MARCO LEGAL

## BASE LEGAL DE CREACIÓN DEL SGM

**Resolución Suprema N° 20898 de fecha 15  
de abril de 1991**

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.

**CÓDIGO**

**245**

**DENOMINACIÓN**

**SERVICIO  
GEODÉSICO  
DE MAPAS**

**SIGLA**

**SE-GEOMAP**



# 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.**



# 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.**



# OBJETIVOS

## 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.**

## 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.**





# PRESUPUESTO ASIGNADO

## GESTIÓN 2023

D.S. 4928  
44.505,46

PRESUPUESTO  
APROBADO  
GESTION 2023

1.535.981,46  
BOLIVIANOS

FUENTE 41  
TRANSFERENCIAS  
DEL TGN 111



# PRESUPUESTO APROBADO

GRUPO	DESCRIPCIÓN GRUPO	MONTO APROBADO	MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA	MONTO FINAL
1000	SERVICIOS PERSONALES	1.144.549,00	44.505,46	1.189.054,46
	Pago de haberes, asignaciones familiares y aportes.			
2000	SERVICIOS NO PERSONALES	101.959,00	-----	101.959,00
	Servicios básicos, viáticos de proyecto, seguros, transporte.			
3000	MATERIALES Y SUMINISTROS	239.943,00	-----	239.943,00
	Combustibles, lubricantes, llantas, productos químicos, material de escritorio, productos metálicos.			
4000	ACTIVOS REALES	4.000,00	-----	4.000,00
	Equipos de computación, muebles y enseres.			
8000	TASAS, MULTAS Y OTROS	1,025,00	-----	1,025,00
	Peajes, multas.			
TOTAL ENTIDAD		1.491.476,00	44.505,46	1,535,981,46





# PRESUPUESTO EJECUTADO



**MONTO ASIGNADO**  
**1.535.981,46**

**MONTO EJECUTADO**  
**1.512.185,14**

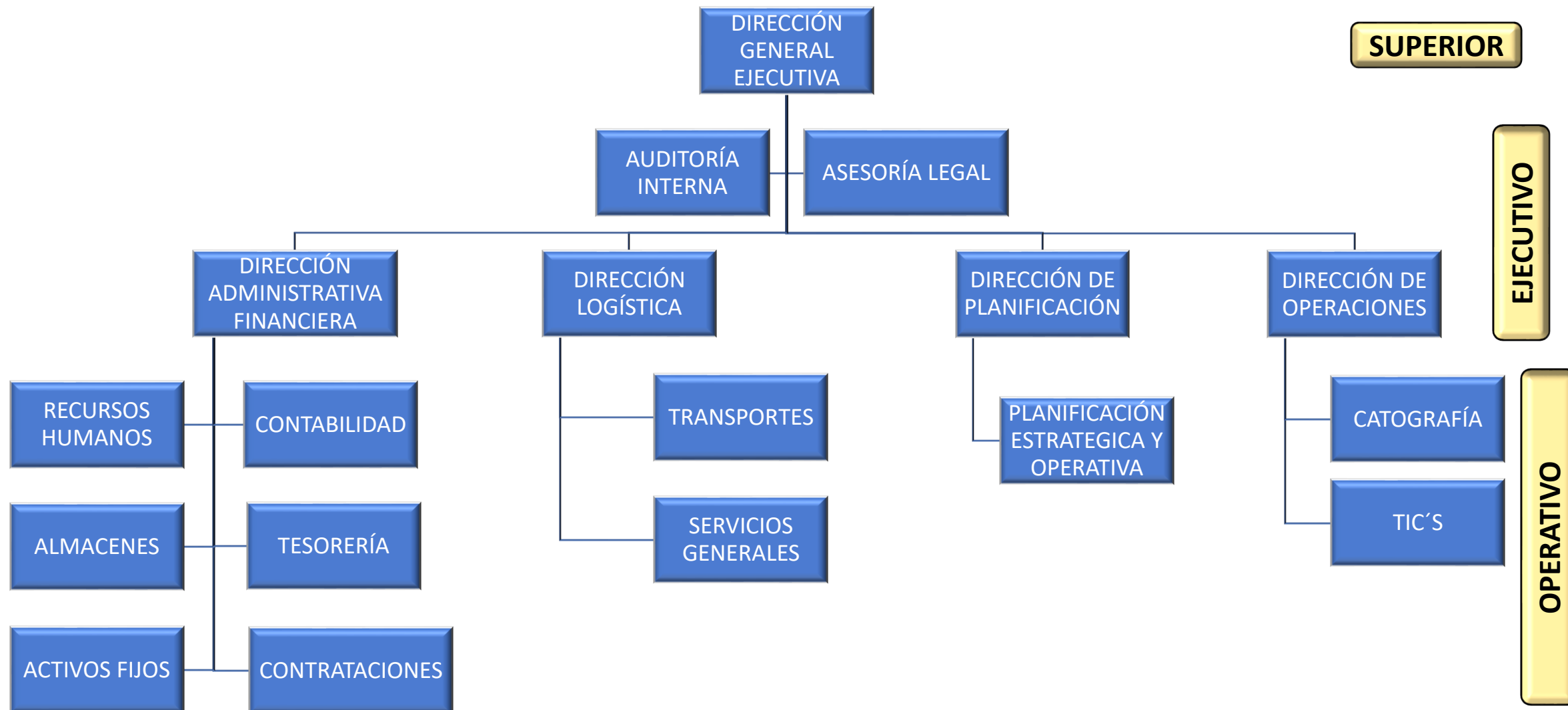


# EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

GRUPO	DESCRIPCIÓN GRUPO	MONTO APROBADO
<b>1000</b>	<b>SERVICIOS PERSONALES</b>	<b>1.187.624,84</b>
	Pago de haberes, asignaciones familiares y aportes.	
<b>2000</b>	<b>SERVICIOS NO PERSONALES</b>	<b>96.008,84</b>
	Servicios básicos, viáticos de proyecto, seguros, transporte.	
<b>3000</b>	<b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	<b>184.865,46</b>
	Combustibles, lubricantes, llantas, productos químicos, material de escritorio, productos metálicos.	
<b>4000</b>	<b>ACTIVOS REALES</b>	<b>42.138,00</b>
	Equipos de computación, muebles y enseres.	
<b>8000</b>	<b>TASAS, MULTAS Y OTROS</b>	<b>1.548,00</b>
	Peajes, multas.	
<b>TOTAL ENTIDAD</b>		<b>1.512.185,14</b>



# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL





# RELACIÓN INSTITUCIONAL



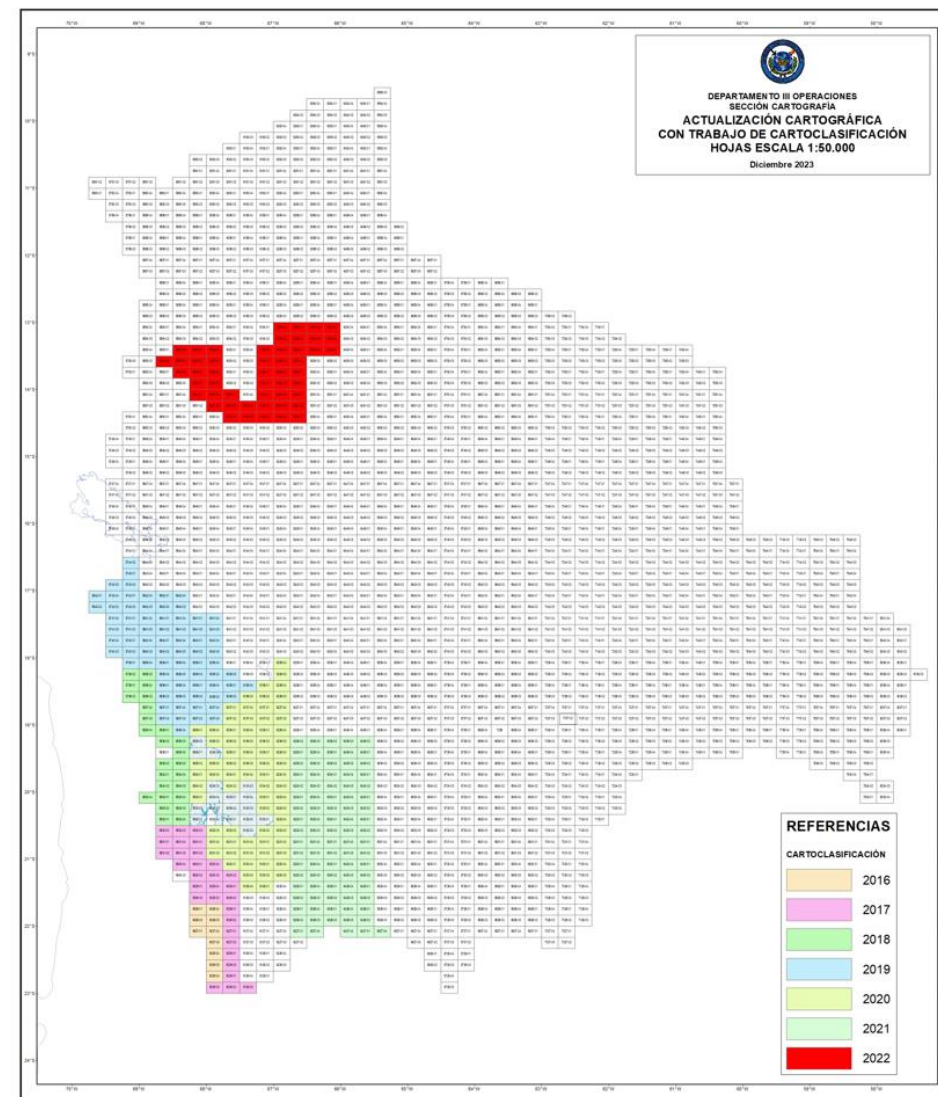
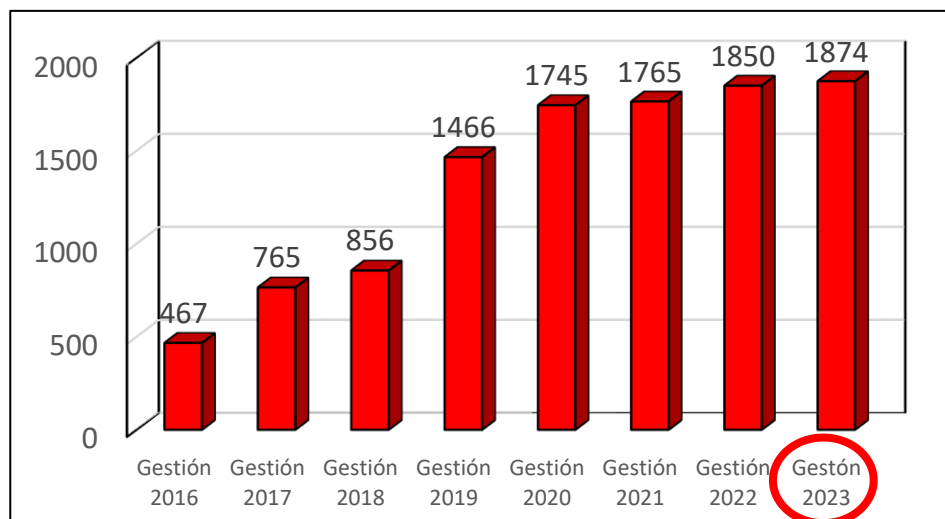
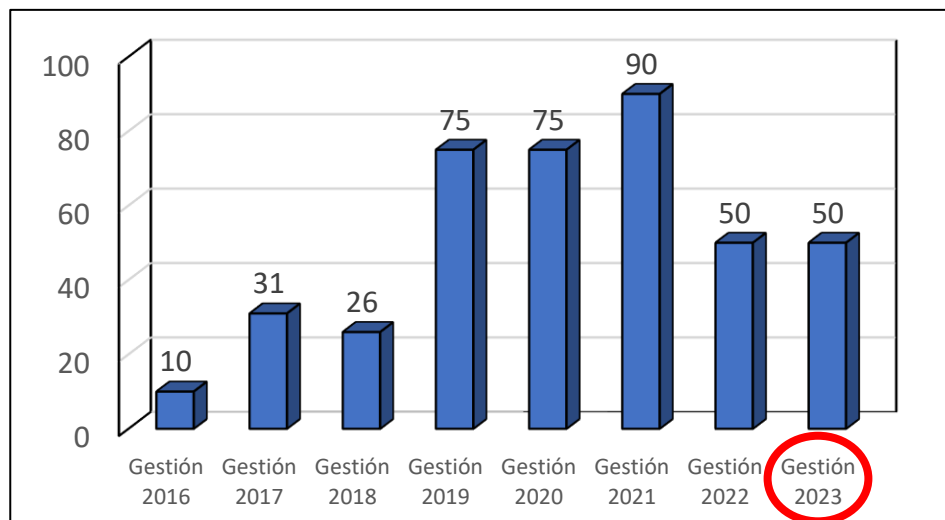
## SINERGIA

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



# EJECUCIÓN DEL PROYECTO

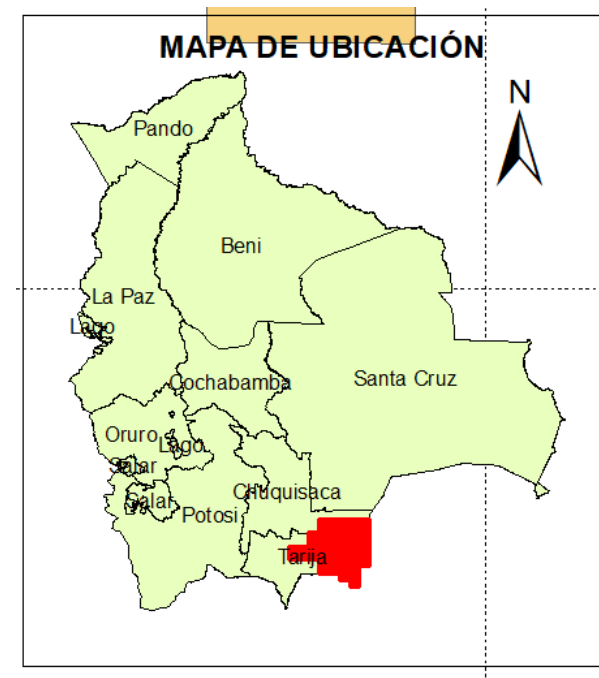
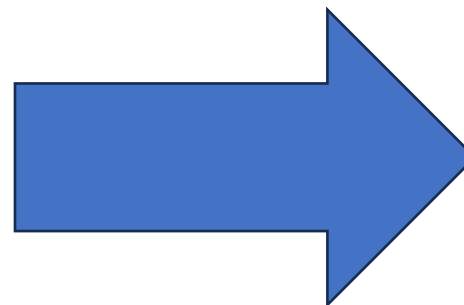






# EJECUCIÓN DEL PROYECTO

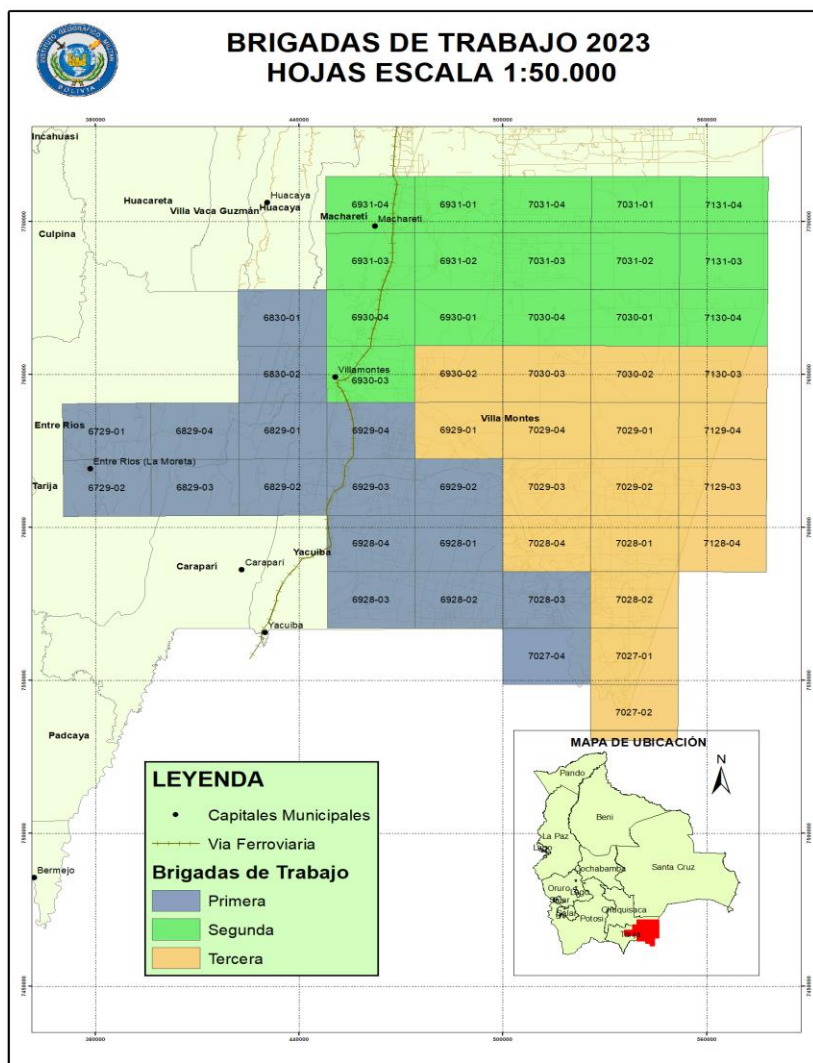
N°	HOJA	N°	HOJA	N°	HOJA
1	6729-01	18	6930-02	35	7029-04
2	6729-02	19	6930-03	36	7030-01
3	6829-01	20	6930-04	37	7030-02
4	6829-02	21	6931-01	38	7030-03
5	6829-03	22	6931-02	39	7030-04
6	6829-04	23	6931-03	40	7031-01
7	6830-01	24	6931-04	41	7031-02
8	6830-02	25	7027-01	42	7031-03
9	6928-01	26	7027-02	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		







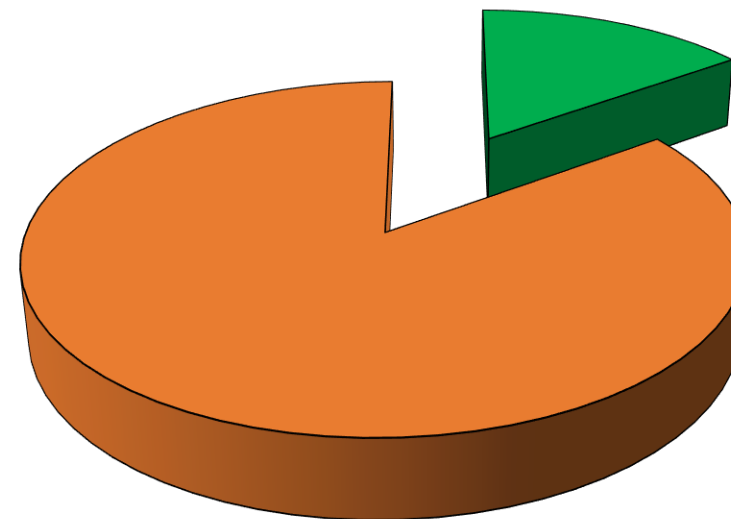
# ÁREA DE TRABAJO 2023



407 HOJAS ACTUALIZADAS

1962 HOJAS 1:50.000

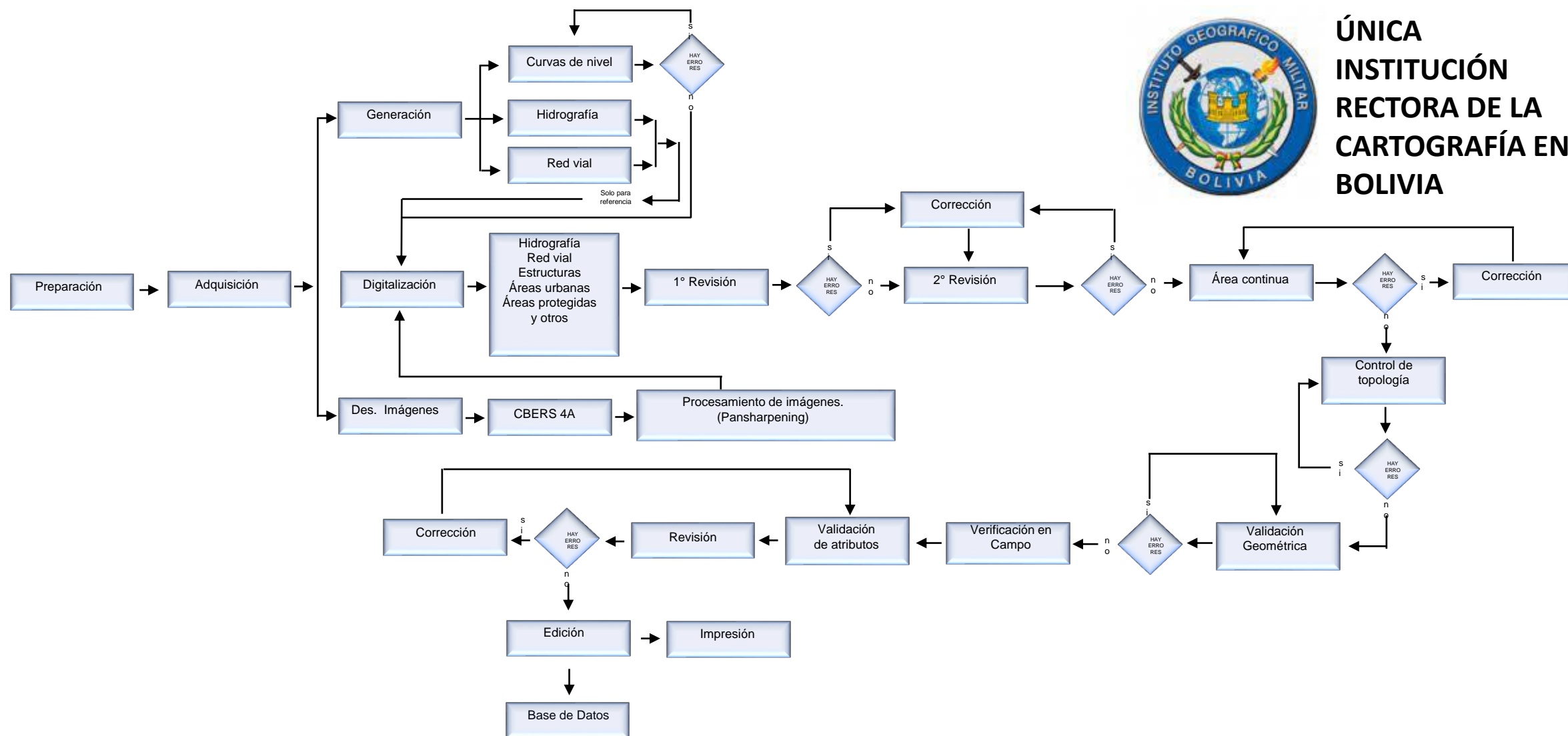
TOTAL 2369 HOJAS  
1:50.000



■ ACTUALIZADAS ■ POR ACTUALIZAR



# METODOLOGÍA

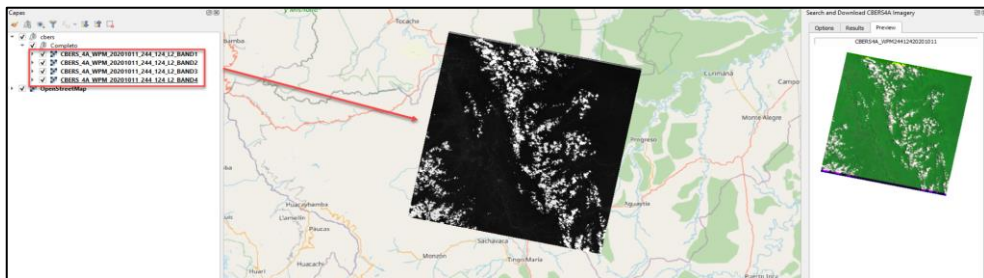
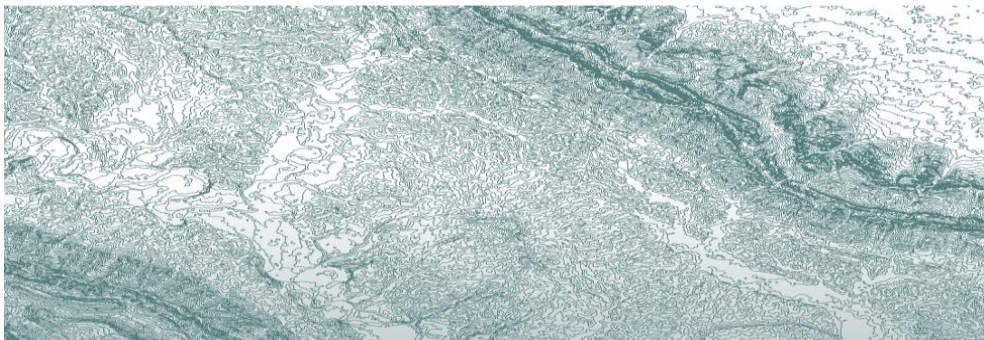


**ÚNICA  
INSTITUCIÓN  
RECTORA DE LA  
CARTOGRAFÍA EN  
BOLIVIA**





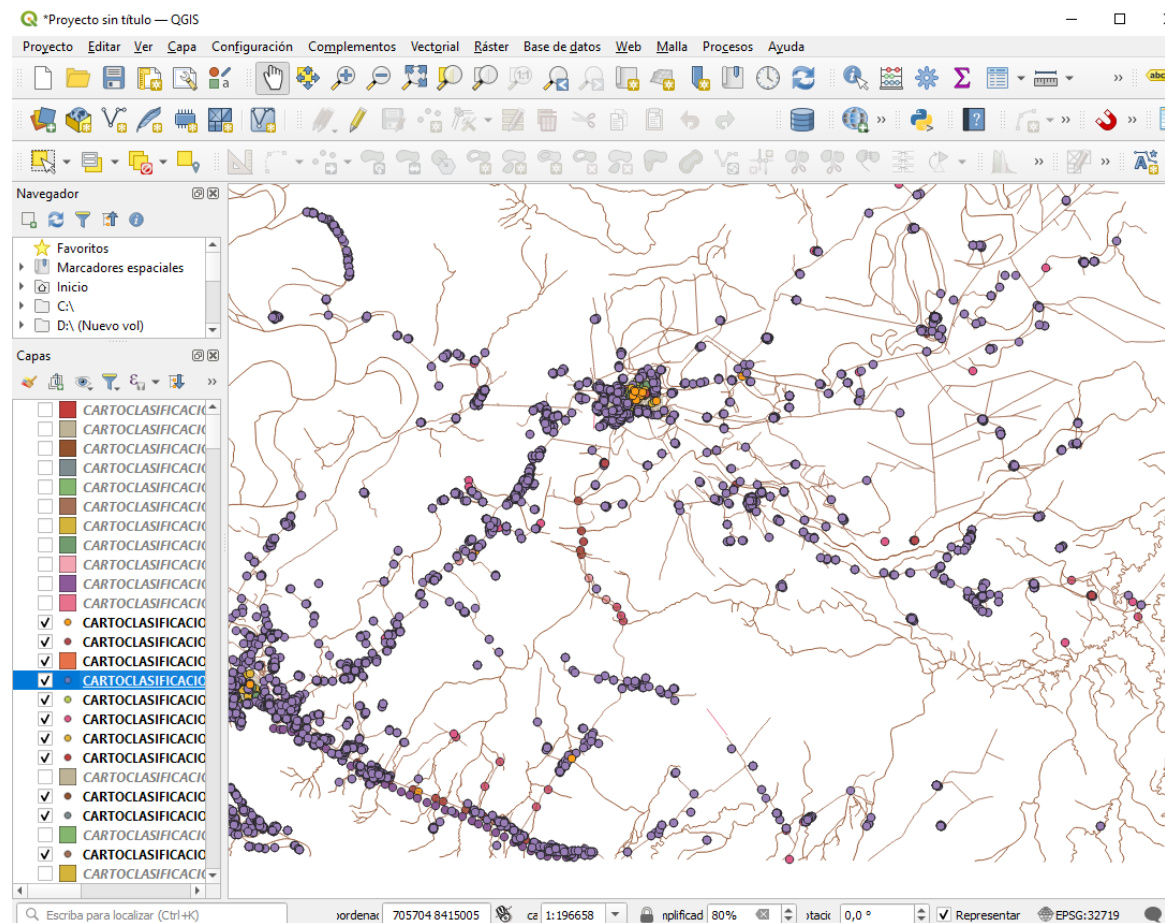
# METODOLOGÍA



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









# CARTO-CLASIFICACIÓN



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





# CATO-CLASIFICACIÓN







# CATO-CLASIFICACIÓN







# 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>		



# 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 2023**



# MUCHAS GRACIAS

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

<http://serviciogeodesicodemapas.bo>

Cel. 69780599

