

# SERVICIO GEODÉSICO DE MAPAS



## RENDICIÓN INICIAL PÚBLICA DE CUENTAS 2022

***GRAL. BRIG. Marcos G. Zenteno Santa Cruz  
DIRECTOR EJECUTIVO***

**MAYO 31 DE 2022**

**SGM**

# DE DONDE NACEN LOS ENTORNOS CARTOGRAFICOS...

“La Geografía es la ciencia que estudia la tierra como morada del hombre; en consecuencia, su centro de estudio es la interacción permanente entre el hombre y el medio”.



“La Geografía es la ciencia que se aboca al estudio de las relaciones del hombre con su medio”



“La Geografía es la ciencia que estudia la organización del espacio”



“La Geografía es la ciencia que estudia la diferenciación espacial de la superficie terrestre”



# UNA TECNOLOGIA QUE CADA DIA ES MAS SORPRENDENTE



ERS: la mítica misión espacial europea cumple 30 años

# LOS MAPAS EN ENTORNOS INFORMATICOS, Para que? ...

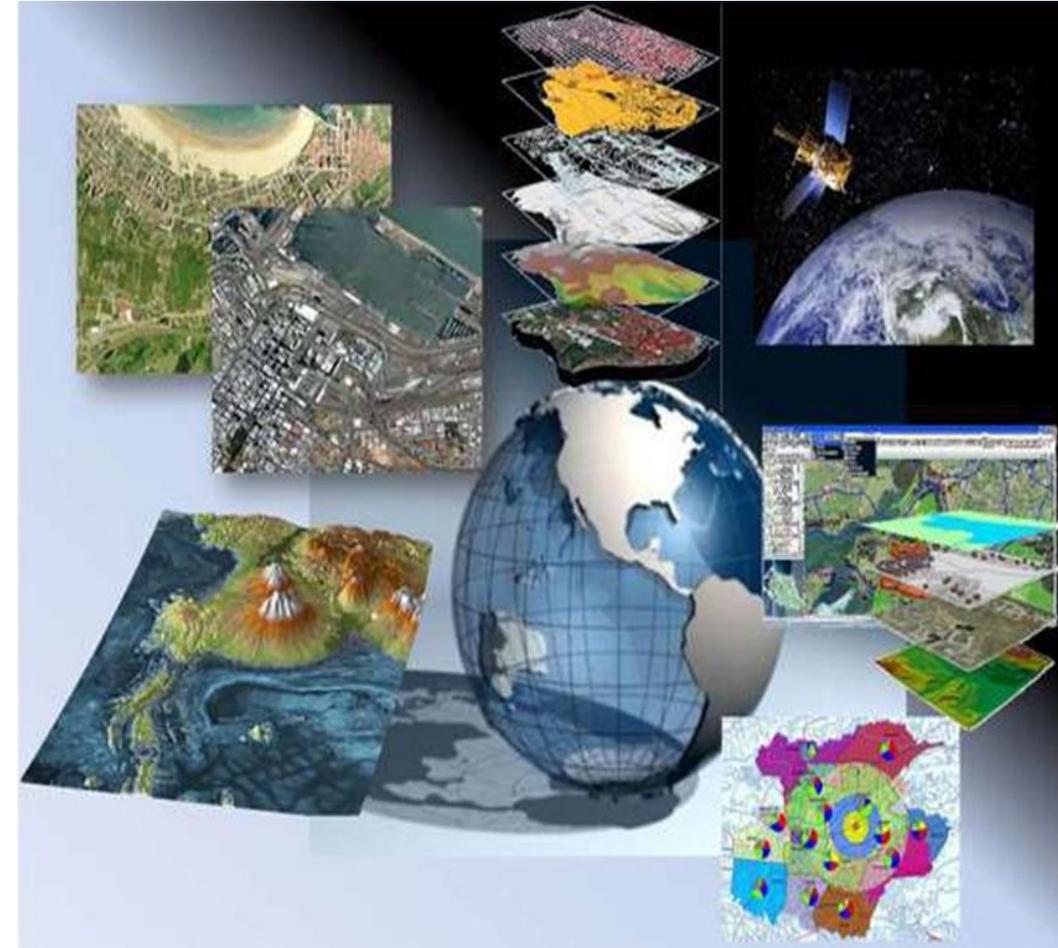
Qué tareas pueden hacerse con ellos, y entender por qué, cómo y cuándo se han de llevar a cabo dichas tareas es vital. El objetivo es formar a alguien en materia **CARTOGRAFICA**, de tal modo que pueda posteriormente afrontar tareas relacionadas



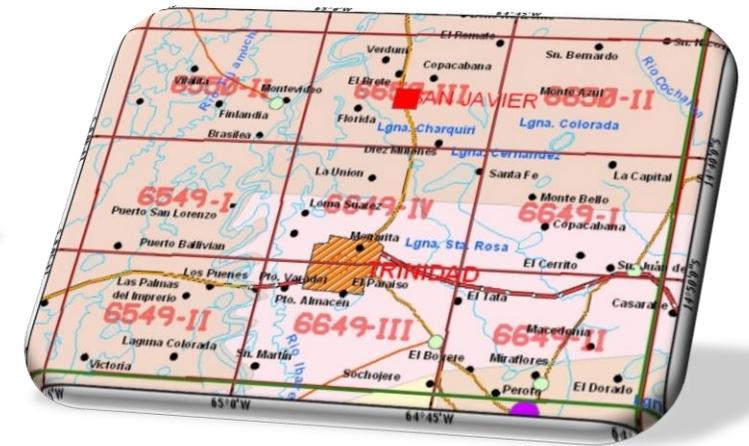
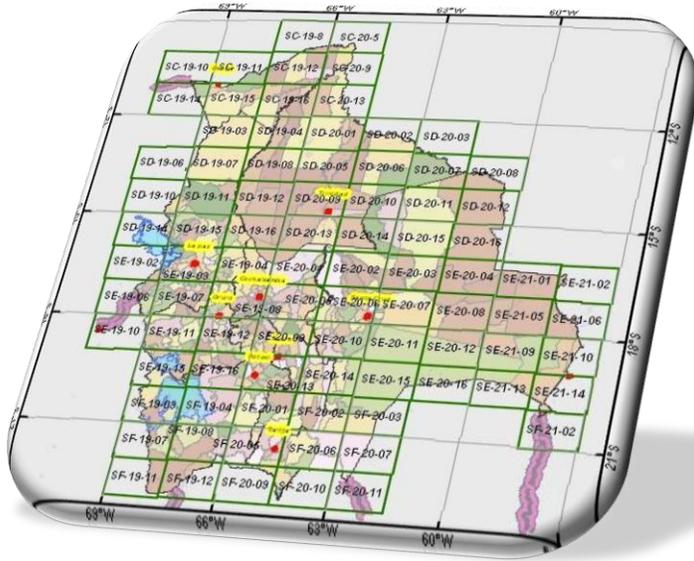
# BASE LEGAL DE CREACIÓN

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

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



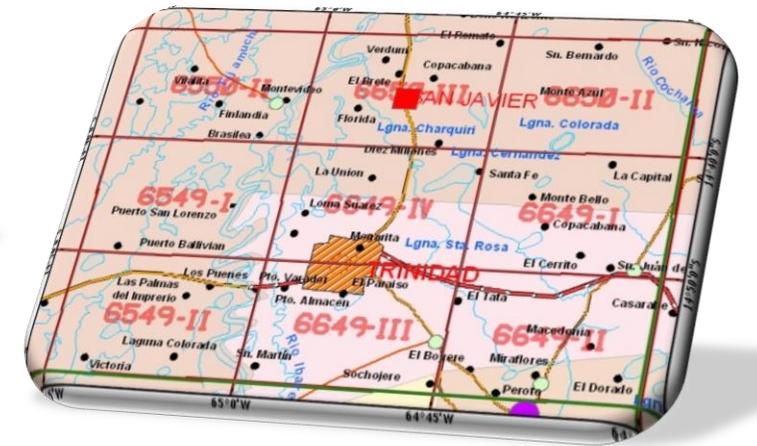
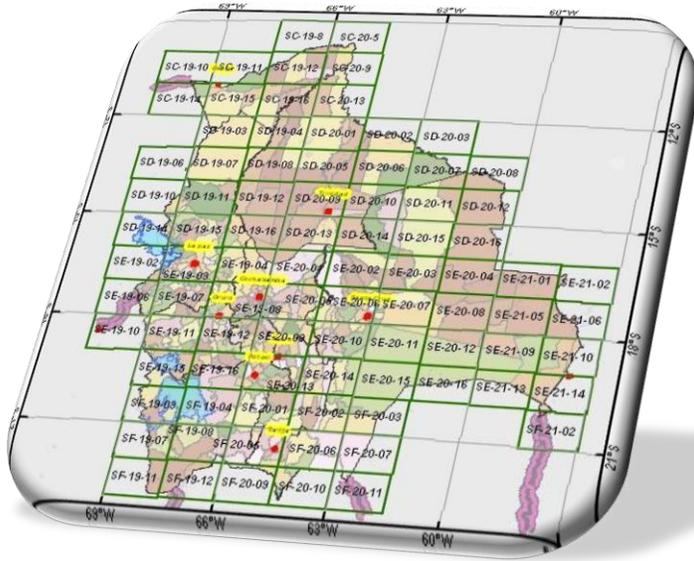
# MISIÓN Y VISIÓN



## MISIÓN:

El Servicio Geodésico de Mapas como institución pública descentralizada realiza la actualización cartográfica en coordinación con el Instituto Geográfico Militar y otras instituciones afines con prioridad en la escala 1:50.000 (BASE CARTOGRÁFICA DEL E. P. B.), y otras escalas de acuerdo a requerimiento de Instituciones, en diferentes zonas del territorio nacional proporcionando al Estado Plurinacional información actualizada periódicamente con un avance tecnológico destinado a coadyuvar al Desarrollo Nacional.

# MISIÓN Y VISIÓN



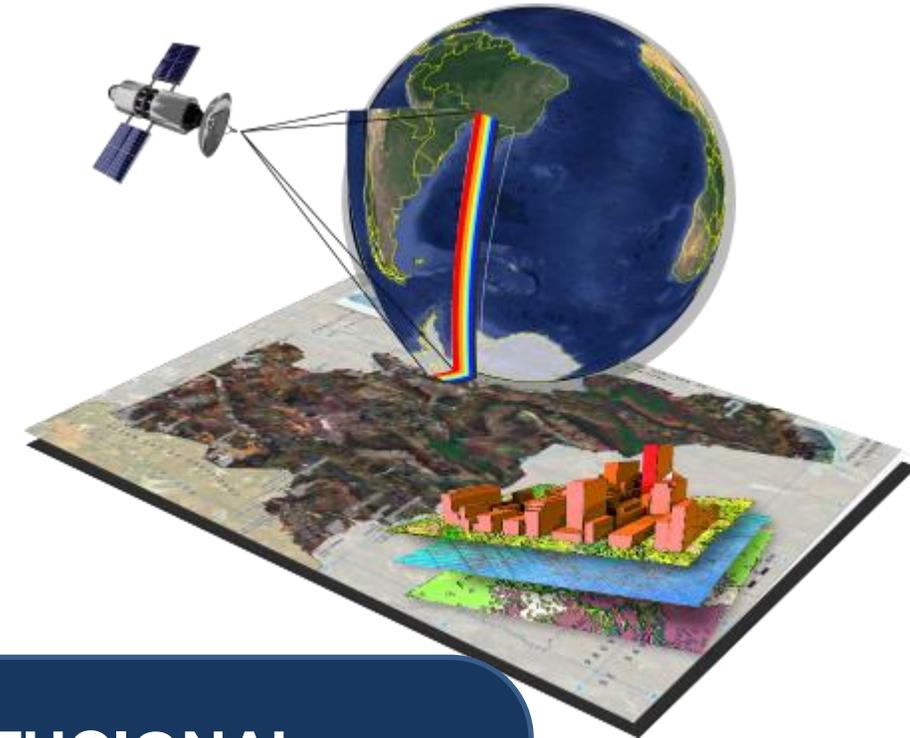
## VISIÓN:

En el año 2025 nos constituimos 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 DEL SGM

## OBJETIVO ESTRATÉGICO

Realizar los trabajos de Actualización de la cartografía en todo el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia. En diferentes escalas con apoyo del Instituto Geográfico Militar.



## OBJETIVO INSTITUCIONAL

Actualizar la Cartografía del Estado Plurinacional de Bolivia en todas sus escalas, en especial la escala 1:50.000 dando prioridad a las diferentes poblaciones en zona de frontera.

# DIRECTRICES Y CLASIFICADORES PRESUPUESTARIOS

Documento que contiene la Resolución Ministerial N° 555 que indica que el Decreto Supremo 29894 de 7 de febrero de 2009, aprueba en la Estructura Organizativa del Órgano Ejecutivo del Estado Plurinacional, al Servicio Geodésico de Mapas como una institución descentralizada con código, denominación y sigla correspondiente:

**CÓDIGO :** 245

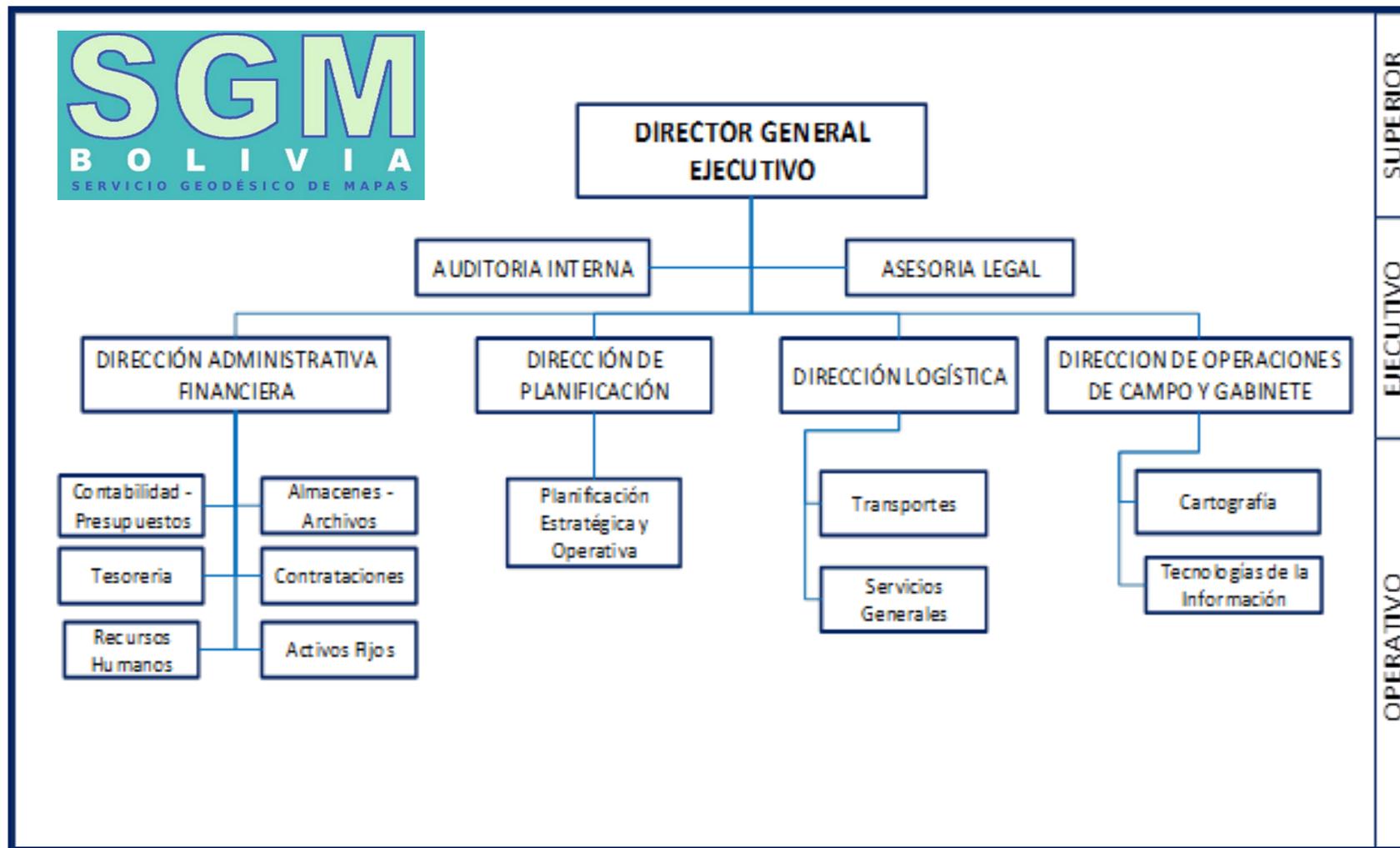
**DENOMINACIÓN :** SERVICIO GEODÉSICO DE MAPAS

**SIGLA :** “SE-GEOMAP”

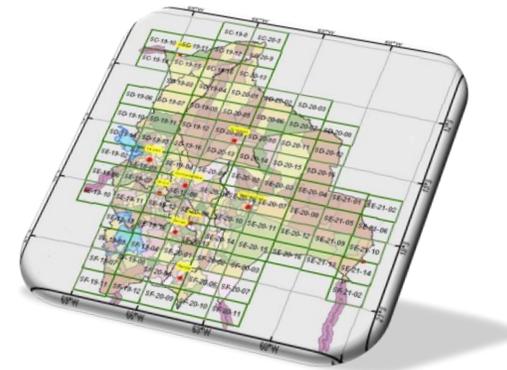
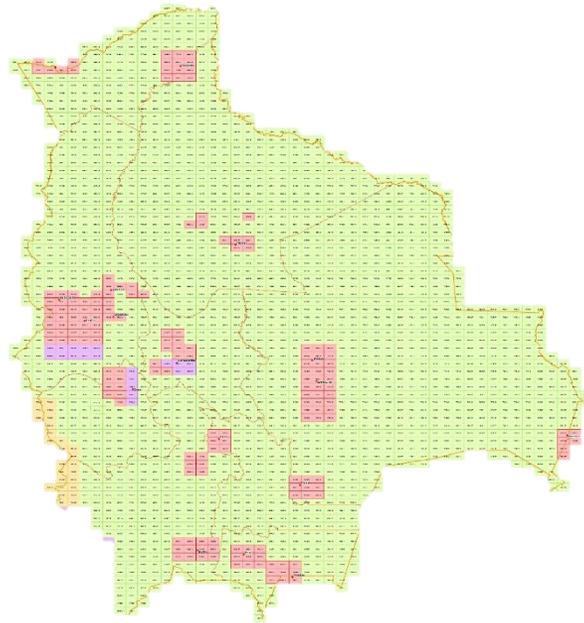


# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL SGM

## JERARQUIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y DEL PERSONAL



# SGM: ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA ESC. 1:50.000



ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA esc. 1:50.000  Diferentes zonas y poblaciones de Bolivia.	2016	2017	2018	2019	2020
	14	51	26	75	75

# TRABAJO PLANIFICADO PARA LA GESTIÓN 2022

ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA esc. 1:50.000  
Diferentes zonas y poblaciones de Bolivia.

Nivel Nacional

2021

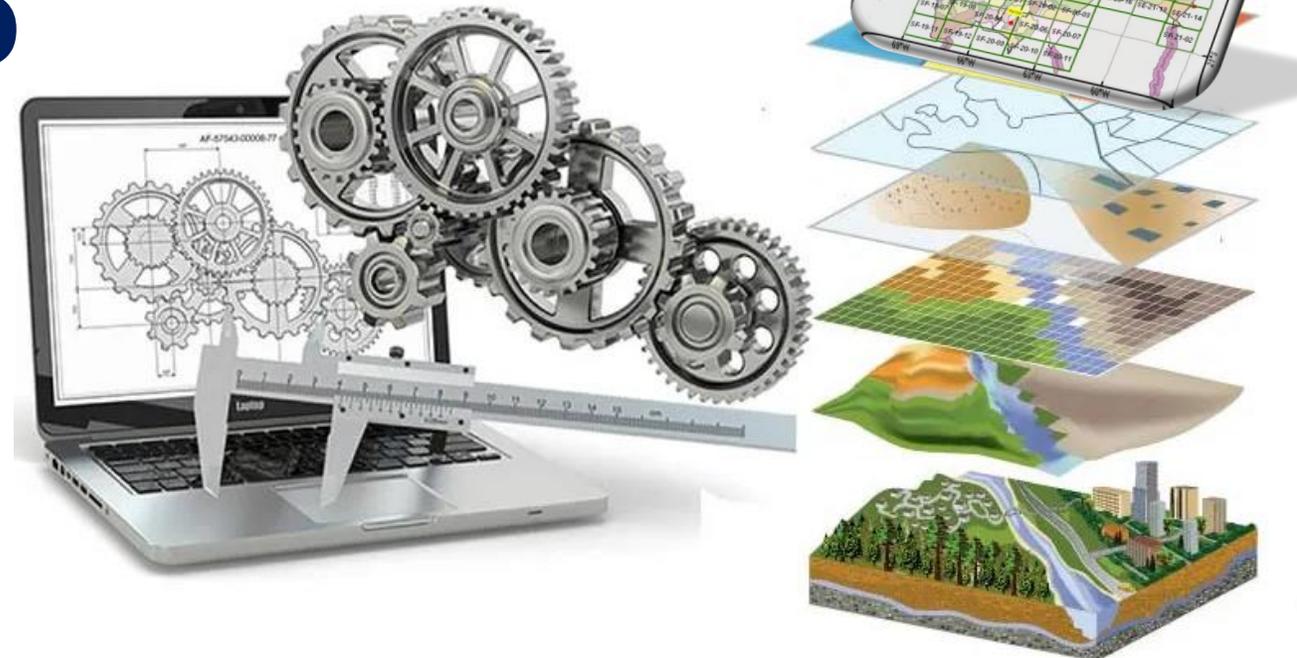
75

## TRABAJO EJECUTADO

ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA  
esc. 1:50.000  
Diferentes zonas y poblaciones  
de Bolivia.

2021

90



# TRABAJO PLANIFICADO PARA LA EL QUINQUENIO 2021 - 2025 COMO PARTE DEL PDES

	2021	2022	2023	2024	2025
<b>ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA esc. 1:50.000</b>  Diferentes zonas y poblaciones de Bolivia.	90	100	110	120	130

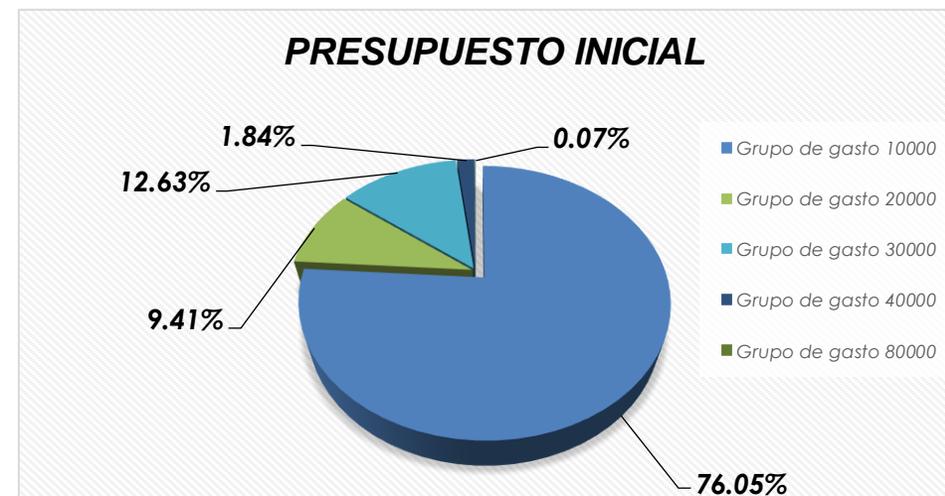
**Se proyecta la cantidad de hojas a ser actualizadas para las siguientes gestiones.**

# PRESUPUESTO APROBADO 2021

El Ministerio de Economía y Finanzas Públicas realizó la Inscripción de los recursos al Servicio Geodésico de Mapas a la ENT 245; DA 1; UE 1; para Gasto Corriente asignando un presupuesto total de Bs. 1.448.802,00 (un millón cuatrocientos cuarenta y ocho mil ochocientos dos 00/100 bolivianos), según el siguiente detalle:

## DISTRIBUCION INICIAL DEL PRESUPUESTO 2021

ITEM	GRUPO DE GASTO	PRESUPUESTO INICIAL	PORCENTAJE
1	Grupo de gasto 10000	1.101.875,00	76,05%
2	Grupo de gasto 20000	136.362,00	9,41%
3	Grupo de gasto 30000	182.930,00	12,63%
4	Grupo de gasto 40000	26.689,00	1,84%
5	Grupo de gasto 80000	946,00	0,07%
<b>TOTAL</b>		<b><u>1.448.802,00</u></b>	<b><u>100,00%</u></b>



# RESUMEN TOTAL DEL PRESUPUESTO

GRUPO	DESCRIPCION GRUPO	PRESUPUESTO APROBADO
10000	<b>SERVICIOS PERSONALES</b>	<b>1.101.875,00</b>
	Pago de Haberes, asignaciones familiares y aportes	
20000	<b>SERVICIOS NO PERSONALES</b>	<b>136.362,00</b>
	Servicios básicos, viáticos proyecto, seguros, transportes.	
30000	<b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	<b>182.930,00</b>
	Combustibles, lubricantes, proyecto, llantas, productos químicos, material de escritorio, productos metálicos.	
40000	<b>ACTIVOS REALES</b>	<b>26.689,00</b>
	Equipos de Computación	
80000	<b>TASAS, MULTAS Y OTROS</b>	<b>946,00</b>
	Peajes, multas	
	<b><u>TOTALES</u></b>	<b><u>1.448.802,00</u></b>

# RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO EJECUTADO

al 10 de MAYO 2021

La ejecución presupuestaria de gastos, por clases de gasto, se desagrega en el siguiente cuadro:

ITEM	GRUPO DE GASTO	PRESUPUESTO VIGENTE	PORCENTAJE	PRESUPUESTO EJECUTADO	PORCENTAJE EJECUTADO	PAGADO
1	Grupo de gasto 10000	1.101.875,00	76.05%	304.806,84	27,66%	304.806,84
2	Grupo de gasto 20000	136.362,00	9.41%	15.604,40	11,44%	15.604,40
3	Grupo de gasto 30000	182.930,00	12.62%	0,00	00,00%	0,00
4	Grupo de gasto 40000	26.689,00	1.84%	0,00	00,00%	0,00
5	Grupo de gasto 80000	946,00	0.07%	92,00	9,73%	92,00
<b>TOTAL</b>		<b>1.448.802,00</b>	<b>100%</b>	<b>320.503,24</b>	<b>22,12%</b>	<b>320.503,24</b>

El Servicio Geodésico de Mapas al 10 de mayo presenta una ejecución del **22.12%** con relación al presupuesto vigente ejecutado, es decir **Bs. 320.503,24** (treientos veinte mil quinientos tres 24/100).

# Ejecución del Grupo 10000

## “Servicios Personales”

Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	Presupuesto Ejecutado (%)	Devengado
1.1.2.20	Bono de Antigüedad	134.739,00	134.739,00	47.478,16	35,24	87.260,84
1.1.4.00	Aguinaldos	72.660,00	72.660,00	0,00	0,00	72.660,00
1.1.6.00	Asignaciones Familiares	11.594,00	11.594,00	4.000,00	34,50	7.594,00
1.1.7.00	Sueldos	737.184,00	737.184,00	210.624,00	28,57	526.560,00
1.3.1.10	Régimen de Corto Plazo (Salud)	87.192,00	87.192,00	25.810,24	29,60	61.381,76
1.3.1.20	Prima de riesgo Profesional Régimen de Largo plazo	14.910,00	14.910,00	3.989,22	26,76	10.920,78
1.3.1.31	Aporte Patronal Solidario 3%	26.158,00	26.158,00	7.743,16	29,60	18.414,84
1.3.2.00	Aporte Patronal para Vivienda	17.438,00	17.438,00	5.162,06	29,60	12.275,94
<b>Totales:</b>		<b>1.101.875,00</b>	<b>1.101.875,00</b>	<b>304.806,84</b>	<b>27,66%</b>	<b>797.068,16</b>

\*Total Presupuesto Ejecutado (%): corresponde al total del presupuesto ejecutado/total presupuesto vigente.

**Ejecución 27,66%**

Se realizó el pago de:

- Sueldos y Salarios correspondiente a los meses de enero a abril 2022.
- Subsidios al servidor público Sra. Mónica M. Huanca Nina, por 5to. y 6to.mes de embarazo.

# Ejecución del Grupo 20000

## “Servicios Personales”

Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	Presupuesto Ejecutado (%)	Devengado
2.1.2.00	Energía Eléctrica	6.000,00	6.000,00	718,40	11,97	5.281,60
2.1.3.00	Agua	37.000,00	37.000,00	11.936,00	32,26	25.064,00
2.1.6.00	INTERNET	1.000,00	1.000,00	70,00	7,00	930,00
2.2.2.10	Viáticos por Viajes al Interior del País	48.552,00	48.552,00	0,00	0,00	48.552,00
2.2.5.00	Seguros	32.000,00	32.000,00	0,00	0,00	32.000,00
2.2.6.00	Transporte de Personal	8.640,00	8.640,00	2.880,00	33,33	5.760,00
2.4.1.20	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS	180,00	180,00	0,00	0,00	180,00
2.5.4.00	Lavandería, Limpieza e Higiene	600,00	600,00	0,00	0,00	600,00
2.5.7.00	Capacitación del Personal	1.440,00	1.440,00	0,00	0,00	1.440,00
2.6.2.00	Gastos Judiciales	950,00	950,00	0,00	0,00	950,00
<b>Totales:</b>		<b>136.362,00</b>	<b>136.362,00</b>	<b>15.604,40</b>	<b>11,44%</b>	<b>120.757,60</b>

Ejecutado (%): corresponde al total del presupuesto ejecutado/total presupuesto vigente.

**Ejecución 11,44%**

Este grupo de gasto presenta un presupuesto vigente de Bs. 136.362,00 (ciento treinta y seis mil trescientos sesenta y dos 00/100.-) de los cuales se ejecutó Bs. 15.604,40 (quince mil seiscientos cuatro 40/100 Bolivianos), representando el 11.44% del presupuesto total

# Ejecución del Grupo 30000 “Materiales y Suministros”

Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	Presupuesto Ejecutado (%)
3.1.1.10	GASTOS POR REFRIGERIOS AL PERSONAL PERMANENTE, EVENTUAL Y CONSULTORES INDIVIDUALES DE LÍNEA DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS	115.553,00	115.553,00	0,00	0,00
3.1.1.20	Gastos por Alimentación y Otros Similares	300,00	300,00	0,00	0,00
3.2.1.00	Papel	4.134,00	4.134,00	0,00	0,00
3.2.2.00	Productos de Artes Gráficas	440,00	440,00	0,00	0,00
3.3.2	Confecciones Textiles	100,00	100,00	0,00	0,00
3.3.3.00	Prendas de Vestir	8.505,00	8.505,00	0,00	0,00
3.4.1.10	Combustibles, Lubricantes y Derivados para Consumo	23.694,00	23.694,00	0,00	0,00
3.4.2.00	Productos Químicos y Farmacéuticos	2.130,00	2.130,00	0,00	0,00
3.4.3.00	Llantas y Neumáticos	1.940,00	1.940,00	0,00	0,00
3.4.5.00	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos	75,00	75,00	0,00	0,00
3.4.6.00	Productos Metálicos	975,00	975,00	0,00	0,00
3.9.1.00	MATERIAL DE LIMPIEZA E HIGIENE	957,00	957,00	0,00	0,00
3.9.5.00	ÚTILES DE ESCRITORIO Y OFICINA	13.218,00	13.218,00	0,00	0,00
3.9.7.00	ÚTILES Y MATERIALES ELÉCTRICOS	1.800,00	1.800,00	0,00	0,00
3.9.8.00	Otros Repuestos y Accesorios	9.109,00	9.109,00	0,00	0,00
<b>Totales:</b>		<b>182.930,00</b>	<b>182.930,00</b>	<b>216.480,26</b>	<b>0,00%</b>

Ejecutado (%): corresponde al total del presupuesto ejecutado/total presupuesto vigente.

**Ejecución 0,00%**

**Grupo de gasto 30000 “Materiales y Suministros”.** - Este grupo de gasto presenta un presupuesto vigente de Bs. 182.930,00 (ciento ochenta y dos mil novecientos treinta 00/100 bolivianos), de los cuales se ejecutó Bs. 216.462,26 (doscientos dieciséis mil cuatrocientos ochenta 26/100 Bolivianos), representando el 0.00% del presupuesto total vigente.

-Los gastos con relación a refrigerio del personal, se viene gestionando para el pago con la cuenta Fondo Rotario.

-Los gastos para su ejecución están programados para el mes de agosto, gastos para el Proyecto de Actualización cartográfica.

# Ejecución del Grupo 80000

## “Impuestos, regalías y tasas

Objeto	Descripción Objeto Del Gasto	Presupuesto Inicial	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	Presupuesto Ejecutado (%)
8.5.1	Tasas	500,00	500,00	0,00	0,00
8.5.9	Otros	446,00	446,00	92,00	20,63
<b>Totales:</b>		<b><u>946,00</u></b>	<b><u>946,00</u></b>	<b><u>92,00</u></b>	<b><u>9,73%</u></b>

**Ejecución 9,73%**

Este grupo de gasto presenta un presupuesto vigente de Bs. 946,00 (novecientos cuarenta y seis 00/100 bolivianos) de los cuales se ejecutó Bs. 92,00 (noventa y dos 00/100 Bolivianos), representando el 9.73% del presupuesto total vigente

Para este grupo de gasto se ejecutó:

1. Para la partida 85900, son desembolsos para el pago correspondiente al ROE

# Resumen general del Presupuesto ejecutado

Del 01 de enero al 10 de mayo de 2022

La ejecución presupuestaria de gastos, por clases de gasto, se desgrega en el siguiente cuadro:

ITEM	GRUPO DE GASTO	PRESUPUESTO VIGENTE	PORCENTAJE	PRESUPUESTO EJECUTADO	PORCENTAJE EJECUTADO	PAGADO
1	Grupo de gasto 10000	1.101.875,00	76,05%	304.806,84	27,66%	304.806,84
2	Grupo de gasto 20000	136.362,00	9,41%	15.604,40	11,44%	15.604,40
3	Grupo de gasto 30000	182.930,00	12,62%	0,00	00,00%	0,00
4	Grupo de gasto 40000	26.689,00	1,84%	0,00	00,00%	0,00
5	Grupo de gasto 80000	946,00	0,07%	92,00	9,73%	92,00
<b>TOTAL</b>		<b><u>1.448.802,00</u></b>	<b><u>100%</u></b>	<b><u>320.503,24</u></b>	<b><u>22,12%</u></b>	<b><u>320.503,24</u></b>

Ejecución hasta el 10 de mayo 22,12

# CONCLUSIONES

- ✓ **La ejecución presupuestaria se realizó en el periodo del 01 de enero al 10 de MAYO de la gestión 2022, de acuerdo al presupuesto asignado de El Servicio Geodésico de Mapas presenta una ejecución del 22.12% con relación al presupuesto vigente ejecutado, es decir Bs. 320.503,24 (treientos veinte mil quinientos tres 24/100).**
- ✓ **El restante será ejecutado en la gestión, respecto al presupuesto vigente.**
- ✓ **En el componente técnico se pretende alcanzar el 100 % de ejecución con el Proyecto de actualización Cartográfica. Gracias al Proceso metodológico generando las memorias respectivas del trabajo a realizar por cuarto año consecutivo.**
- ✓ **La gestión transparente un año más pretende sortear varios conflictos y problemas intra e interinstitucionales gracias al apoyo del personal del SGM, motivo por el cual se debe reconocer el empeño y el cumplimiento con eficiencia y eficacia.**

# RECOMENDACIONES

**Continuar con el proceso de actualización cartográfica de acuerdo a la metodología desarrollada en este proyecto, empleando imágenes de alta resolución por ser de vital importancia para apoyar el trabajo de campo, mediante BRIGADAS DE TRABAJO.**

**Publicar y socializar la información a Instituciones que requieren este trabajo técnico, Incorporando al trabajo de campo nuevas tecnologías de captura de información espacial, como lo es el Marco de Referencia Vertical para el EPB en base a la actualización de la altura.**

**El SGM debe actualizar un promedio de 100 hojas para concluir conjuntamente la actualización total de la cartografía del Estado el cual deberá se ha plasmado en el PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2021-2025.**

**Se debe solicitar al Estado incremento presupuestario para actualizar la cartografía y concretizar las recomendaciones necesarias aquí expresadas.**



**POR SU ATENCIÓN ...**

**MUCHAS GRACIAS...**