



CENTROS DE ALMACENAMIENTO A NIVEL NACIONAL

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS SILOS DE ALMACENAMIENTO DE GRANOS DE EMAPA



CENTROS DE ALMACENAMIENTO OPERACION

DEPARTAMENTO	PLANTA	CAPACIDAD ESTÁTICA (TM)
Santa Cruz (4 Cañadas, San Julián, Cabezas, San Pedro, Yapacani)	5	307.000
Oruro (Caracollo)	1	
TOTAL	6	307.000

CENTROS DE ALMACENAMIENTO EN CONSTRUCCIÓN

DEPARTAMENTO	PLANTA	CAPACIDAD ESTÁTICA (TM)
Santa Cruz (Pailón)	1	171.000
Beni (San Andrés)	1	
Cochabamba (Ivirgarzama)	1	
La Paz (Viacha)	1	
TOTAL	4	171.000

TOTAL CENTROS DE ALMACENAMIENTO

DEPARTAMENTO	PLANTA	CAPACIDAD ESTÁTICA (TM)
Santa Cruz	6	477,000
Beni	1	
Cochabamba	1	
Oruro	1	
La Paz	1	
TOTAL	10	477,000

TOTAL SILOS

DEPARTAMENTO	SILOS (TACHOS)	CAPACIDAD ESTÁTICA (TM)
Santa Cruz	54	477,000
Beni	5	
Cochabamba	6	
Oruro	5	
La Paz	5	
TOTAL	75	477,000

**SILOS DE
ALMACENAMIENTO**



**AREA DE DESCARGA DE
CAMIONES CON GRANO**

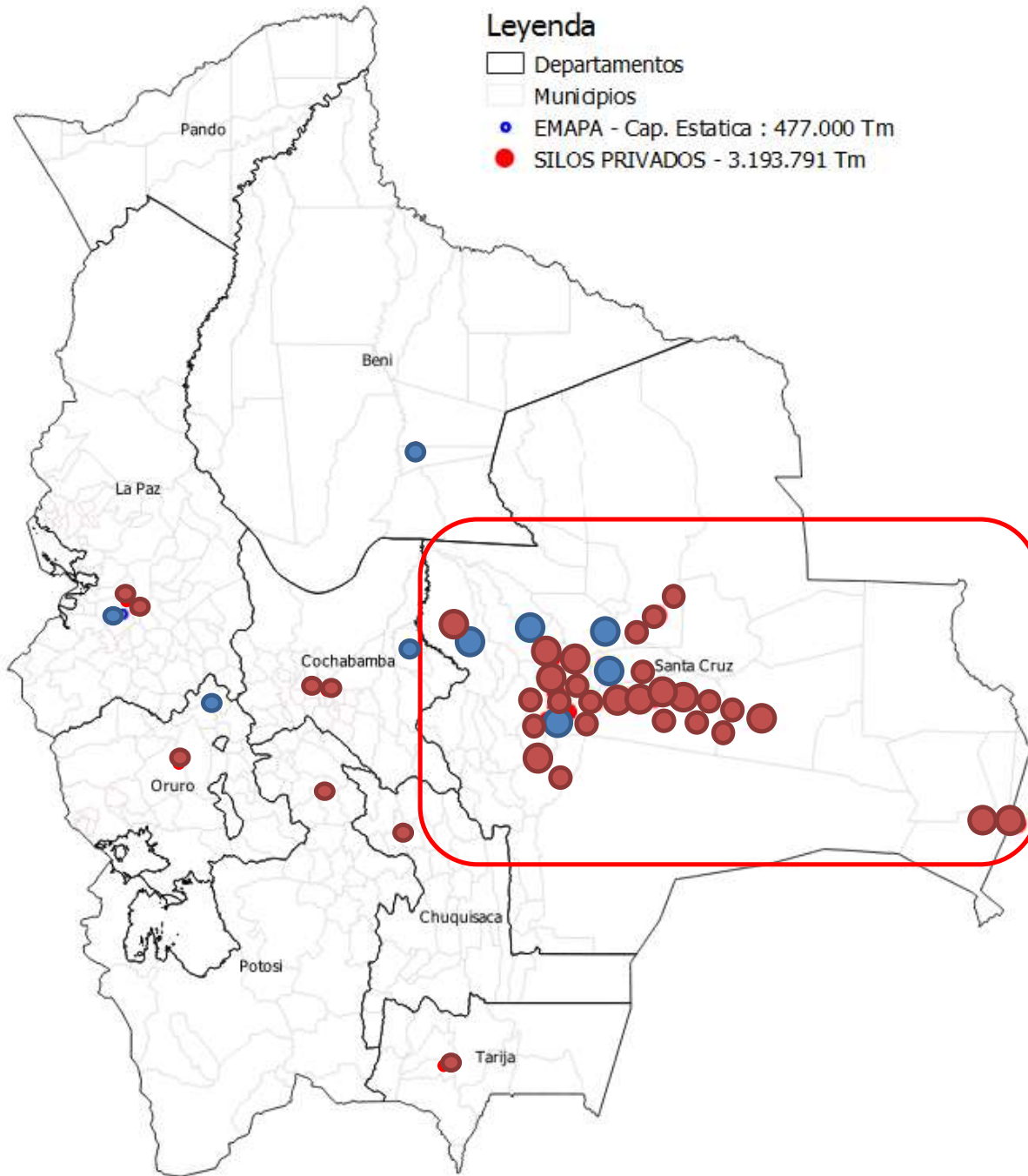
**AREA DE CARGA DE
CAMIONES**

**SILOS PULMON y AREA
DE
ACONDICIONAMIENTO**

DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE PARTICIPACION DE SILOS DE ALMACENAMIENTO DE GRANOS A NIVEL NACIONAL

Leyenda

- Departamentos
- Municipios
- EMAPA - Cap. Estatica : 477.000 Tm
- SILOS PRIVADOS - 3.193.791 Tm



El departamento de Santa Cruz concentra el 85% de la capacidad de almacenamiento.

% COBERTURA DE ALMACENAMIENTO DE GRANOS A NIVEL NACIONAL:

- 13 % SILOS EMAPA
- 87 % SILOS PRIVADOS

HASTA EL 2021 EXISTE 306 SILOS PRIVADOS CON UNA CAPACIDAD ESTATICA DE 3.193.791 Tm Y EMAPA TIENE 75 SILOS CON UNA CAPACIDAD DE 477.000 Tm

CAPACIDAD Y COBERTURA DE ALMACENAMIENTO A NIVEL NACIONAL

Capacidad por actores	Cantidad Silos	Capacidad Estática (TM)	Capacidad Dinámica (TM)	%Participación
EMAPA	75	477.000	715.500	13%
Ind. Oleaginosa	164	1.754.798	2.632.197	48%
Ind. Trigo	21	253.411	380.117	7%
* Otros silos	121	1.185.582	1.778.373	32%
Total	381	3.670.791	5.506.187	100%

*Incluye silos de almacenamiento de maíz, sorgo, arroz entre otros granos

Los centros de almacenamiento de la Industria Oleaginosa corresponde al 48%; El 7 % corresponde a la Industria del Trigo y Las empresas publicas tienen un 13% (incluye los proyectos de San Andrés, Ivirgarzama, Pailón y Viacha) de participación dentro de los centros de almacenamiento.

Para el calculo de la capacidad dinámica se ha utilizado el factor de 1,5 por la capacidad estática

CULTIVO / GRUPO DE CULTIVOS	PROD. (TM) AÑO 2020-2021 (p)	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO O ESTÁTICA PRIVADA TM	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO ESTÁTICA PÚBLICO TM	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO ESTÁTICA TOTAL TM	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DINÁMICA TOTAL TM	PORCENTAJE DE COBERTURA DE ALMACENAMIENTO
Arroz con cáscara	497.635	3.193.791	477.000	3.670.791	5.506.187	100%
Maíz en grano	1.224.720					
Trigo	336.223					
Soya	3.318.169					
SUB TOTAL	5.376.746	3.193.791	477.000	3.670.791	5.506.187	

UBICACIÓN DE SILOS PRIVADOS DISTANTES A LAS VÍAS FÉRREAS





GRACIAS!!!!



MATRIZ DE CRITERIOS PARA LA UBICACIÓN DE LOS SILOS EN LA REGION ALTIPLANICA

CRITERIOS	ALTERNATIVAS	% PONDERACION
Criterio 1 : Ríos Principales	Alternativa: Entre 500 a 1500 m, del eje del Rio	3%
Criterio 2 : Vías Principales	Alternativa: Rango de distancias mínimas a la Red Vial Principal	13%
Criterio 3 : Red de distribución eléctrica	Alternativa: Rango de distancias mínimas a la Línea de Tensión Mínima y Alta Tensión	15%
Criterio 4 : Zonas de Inundación	Alternativa: Planicies y/o Llanuras con inundación estacional a ocasional	3%
Criterio 5 : Temperatura Suelo	Alternativa: Superficies con temperatura suelo entre 15 a 25 °C	6%
Criterio 6 : Pendiente del terreno	Alternativa: La superficie debe situarse entre 5 a 15 °	7%
Criterio 7 : Comunidades Productoras	Alternativa: -Cuantificar las Comunidades > 100 tm, dedicadas a la producción de cultivo de granos	19%
Criterio 8: Tierras Tituladas - INRA	Alternativa: La superficie no debe intersectar y/o conlindar con Tierras Tituladas certificadas por el INRA	9%
Criterio 9: Precipitación acumulada	Alternativa: Superficies con precipitación acumulada entre 300 a 500 mm	5%
Criterio 10: Vientos predominantes	Alternativa: Superficies con rafa de vientos entre 10 a 55 km/hr	8%
Criterio 11: Terreno y/o lote	Alternativa: Superficies mínima de 5 ha	12%