



Principales restricciones naturales para la navegación en el Río Paraguay

Ubicación	Descripción
Puerto "Busch"	En la "Vuelta del Rebojo Grande", en el Km. 1.301,1 aguas abajo se halla un meandro muy cerrado para la maniobra de trenes de barcasas y remolcadores, para lo cual debe tomarse las precauciones respectivas.
Laguna "La Gaiba"	Se registra un excesivo oleaje, debido a los fuertes vientos predominantes en la zona en horas de la tarde (14:00 hasta 19:00).
Boca del Río "Pando"	Existe presencia de piedras, en la desembocadura a la Laguna La Gaiba e ingreso a Puerto Gonzalo, este fenómeno de aparición de rocas sucede en épocas de estiaje desde septiembre hasta octubre.
Laguna "Mandioré"	En el Canal de Bom Fim (Acceso fluvial del Río Paraguay a la Laguna Mandioré), se puede observar que durante la época de estiaje existen numerosos bancos de arena que limitan la navegación a embarcaciones menores.
Sector "Canal Tamengo"	La Toma de Agua de Corumbá (Ubicada en proximidades de la confluencia Canal Tamengo y Río Paraguay - Brasil), es una estructura de concreto, restringe el paso de los trenes de barcasas hacia y desde el Canal Tamengo, esta estructura tiene una altura aproximada de 14.5 m. en su sección principal.
	En el Meandro Marinha da Gatas (Paso Aurora), ubicado cerca de la Isla Tamengo, existen fondos rocosos en el lecho del Canal Tamengo. Asimismo, se presenta el mismo fondo en los pasos Oasis y San Sebastián.
	Se presentan bancos de arena de material fino y grueso diseminados a lo largo del Canal Tamengo, producto del flujo y refluo del agua del río Paraguay.
	A lo largo del Canal Tamengo, en la época de crecida, se presentan las islas de vegetación flotante denominadas camalotes, provenientes de la Laguna Cáceres y Arroyo Concepción.

Fuente: Información recopilada por David Suárez.



Calados admisibles en los puertos bolivianos

Puerto		Calado admisible
Complejo Portuario Aguirre	Puerto de hidrocarburos	• 17 pies (aguas altas) • 9 pies (aguas bajas)
	Puerto de Contenedores y Carga General:	
	Puerto Granelero y Aceites:	
Puerto Gravetal		• 17 pies (aguas altas) • 9 pies (aguas bajas)
Puerto Jennefer	Terminal 1	• 17 pies (aguas altas) • 9 pies (aguas bajas)
	Terminal 2	
	Terminal 3	

Fuente: Información recopilada por David Suárez.

BOLIVIA: NAVEGACIÓN FLUVIAL SEGÚN SISTEMA, 2014 - 2017

(Kilómetros)

DESCRIPCIÓN	2014	2015	2016	2017
TOTAL	5.599	5.908	6.003	6.003
CUENCA DEL AMAZONAS	5.324	5.633	5.728	5.728
CUENCA DEL PLATA	65	65	65	65
LAGO TITICACA	210	210	210	210

Fuente: INE, con datos del Servicio Nacional de Hidrografía Naval

Río principal y afluentes de la Subcuenca Paraguay

Río principal	Afluente 1ro.	Afluente 2do.	Longitud (Km)	Superficie (Km ²)	Observaciones
Río Paraguay			48		
	Río Negro		140		
		Río Verde	387		Con afluentes
	Laguna Cáceres			30	
		Canal Tamengo	10		
		Canal Tuyuyú	20		
		Río el Pimiento	30		Con afluentes
	Laguna Mandioré			40	
		Quebrada Cotoca	30		
	Laguna La Gaiba			40	En Bolivia
		Río Pando	22		
		Quebrada el Curiche	20		Con afluentes
	Laguna Uberaba			55	
		Río Curiche Grande	50		Con afluentes

Fuente: Información recopilada por David Suárez.



Río principal y afluentes de la Subcuenca Pilcomayo

Río principal	Afluente 1ro.	Longitud (Km)	Observaciones
Río Pilcomayo		680	
	Río Isiri	50	Con Afluente
	Río Palos Blancos	50	
	Río Suaruro	50	
	Río Salado	33	Con Afluente
	Río Pilaya	105	Con Afluentes
	Río Cochayo	50	Con Afluente
	Río Pejes	12	
	Río Huajlaya	20	
	Río Santa Elena	38	Con afluentes
	Río Esperanza	12	
	Río Huaca Huasi	10	
	Río Torre Mayu	25	Con afluente
	Río Turuchipa	29	Con afluentes
	Río Misca Mayu	15	
	Río Inca Pampa	15	
	Río Poco Poco	15	
	Río Mataka	72	Con afluentes
	Río Uchumayu	10	
	Río Torre Mayu	28	Con afluentes
	Río Tacobamba	20	
	Río Challviri	21	
	Río Tarapaya	45	Con afluentes
	Río Chullpani	11	
	Río Casilla Mayu	20	
	Río Urmiri	39	
	Río Puitoco	12	Con afluentes
	Río Chaca Mutaya	25	

Fuente: Información recopilada por David Suárez.

Río principal	Afluente 1ro.	Longitud (Km)	Observaciones
	Río Pampa Rancho	19	Con afluente
	Río Caipipendi	15	Con afluente
	Quebrada Irendita	81	
	Río Huacaya	62	
	Río Ingre	48	Con afluente
	Río Ñacamiri	30	
	Río Añimbó	30	
	Río Chaco Bañado	20	
	Río San Antonio Sur	30	
	Río Huancarani	35	
		12	
	Río San José	22	Con afluente
	Río Rumirumi	11	
	Río Molle Punco	18	
	Río Orito Mayu	18	
	Río Angostura	10	
	Río Icla	22	Con afluente
	Quebrada Monte Mayu	15	
	Río Kkotamayu	21	
	Río Yamparaez	23	Con afluente
	Río Santa Rosalia	12	
	Río Tomuyo	67	Con afluentes
	Río Putina Mayu	20	
	Río Huaylulu	11	
	Río Palca Mayu	20	
	Río Jatun Mayu	23	Con afluentes
	Río Peskho	10	
	Río Aguas Calientes	28	Con afluentes



Río principal y afluentes de la Subcuenca Bermejo

Río principal	Afluente 1ro.	Afluente 2do.	Longitud (Km)	Observaciones
Río Bermejo			152	
	Río Condado		25	
		Río Mecoya	10	
		Río Mecoyita	11	
	Río Grande de Tarija		70	
		Río Nueve	18	
		Quebrada Toro	10	
		Río San Telmo	49	
		Río Tarija	150	Con afluentes
		Río Itau	95	Con afluente
	Río Salado		34	
		Río Conchas	10	
	Río Emborozu		19	
		Río Tablas	12	
	Río Orosas		40	
		Río Yerba Buena	12	
		Río Grande	30	

Fuente: Información recopilada por David Suárez.



Faroletes en el Canal Tamengo

N°	Nombre	Posición	Alcance (MN)	Ubicación	Datos Complementario	Estado
1	Tamarinero	18° 58' 47" (S) 57° 43' 18" (W)	3	Margen izquierda del Canal Tamengo. Patio de Honor de Base Naval "Tamengo"	Estructura: Torre de concreto, h = 7 m. Color Blanco, Periodo D/B	Operable
2	Central Aguirre	18° 59' 11" (S) 57° 42' 26" (W)	3	Margen izquierda del Canal Tamengo. Puerto "Central Aguirre"	Estructura: Torre metálica, h = 6,5 m. Color Blanco, Periodo D/R	Operable
3	Torre Faro Isla Tamengo	19° 00' 34" (S) 57° 41' 38" (W)	5	Confluencia Arroyo Concepción y Canal Tamengo	Estructura: Hormigón armado, h = 12 m. Color Blanco, Periodo D/R	Inoperable
4	Gravetal	19° 00' 43" (S) 57° 41' 55" (W)	3	Margen izquierda del Arroyo Concepción	Estructura: Torre metálica, h = 6,5 m. Color Rojo, Periodo D/B	Inoperable por trabajo de ampliación de muelle

Fuente: Información recopilada por David Suárez.



Infraestructura en puertos

Detalle/Puertos	Unidad de medida	Complejo Portuario Aguirre			P. Gravel (1 y 2)	P. Jennefer (1-2-3)	P. Busch
		P. Hidrocarburos	P. Contenedores y Gral.	P. Granelero y Aceites			
Muelles (Plataformas):							
Muelles (Mts. de frente)	Mts	16	18	42	130	310	30
Muelle	m2	192	243			18.000	
Almacenamiento y acopio:							
Tanques de almacenamiento	m3	15.100		5.700	12.000	7.000	
Almacenes cubiertos	m2		6.000				
Playas de acopio	m2		51.600		Si		200
Patio contenedores	m2		8.400				
Silos	Tons		8.000	30.000	40.000	60.000	
Equipamiento:							
Ductos 8' (Cap.)	m3/hora	400		Si	Si	Si	
Grúas (Capacidad)	Tons		150		Si	Si	
Portacontenedor (Capacidad)	Tons		60				
Cinta transportadora (Cap.)	Tons/hora		800	Si	Si	Si	Si
Tolvas			Si	Si	Si	Si	Si
Pala cargadora			Si	Si	Si	Si	Si
Accesos:							
Línea férrea	Kms	1,5	2	3	Si	Si	
Caminos		Si	Si	Si	Si	Si	Si

Fuente: Información recopilada por David Suárez.

Bolivia: Infraestructura fluvial según sistema, 2017
(En metros cuadrados)

Descripción	Muelle	Infraestructura
Total	2.046	40.978
Cuenca del Amazonas	80	0
Cuenca del Plata	1.071	34.978
Lago Titicaca	895	6.000

Fuente: DIRECCIÓN GENERAL DE CAPITANIAS DE PUERTO