

Ministerio de Medio Ambiente y Agua  
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología  
Dirección de Hidrología  
SENAMHI - BOLIVIA



# RESUMEN BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO



**senamhi**  
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

**DEL 06 al 20 NOVIEMBRE DE 2024**

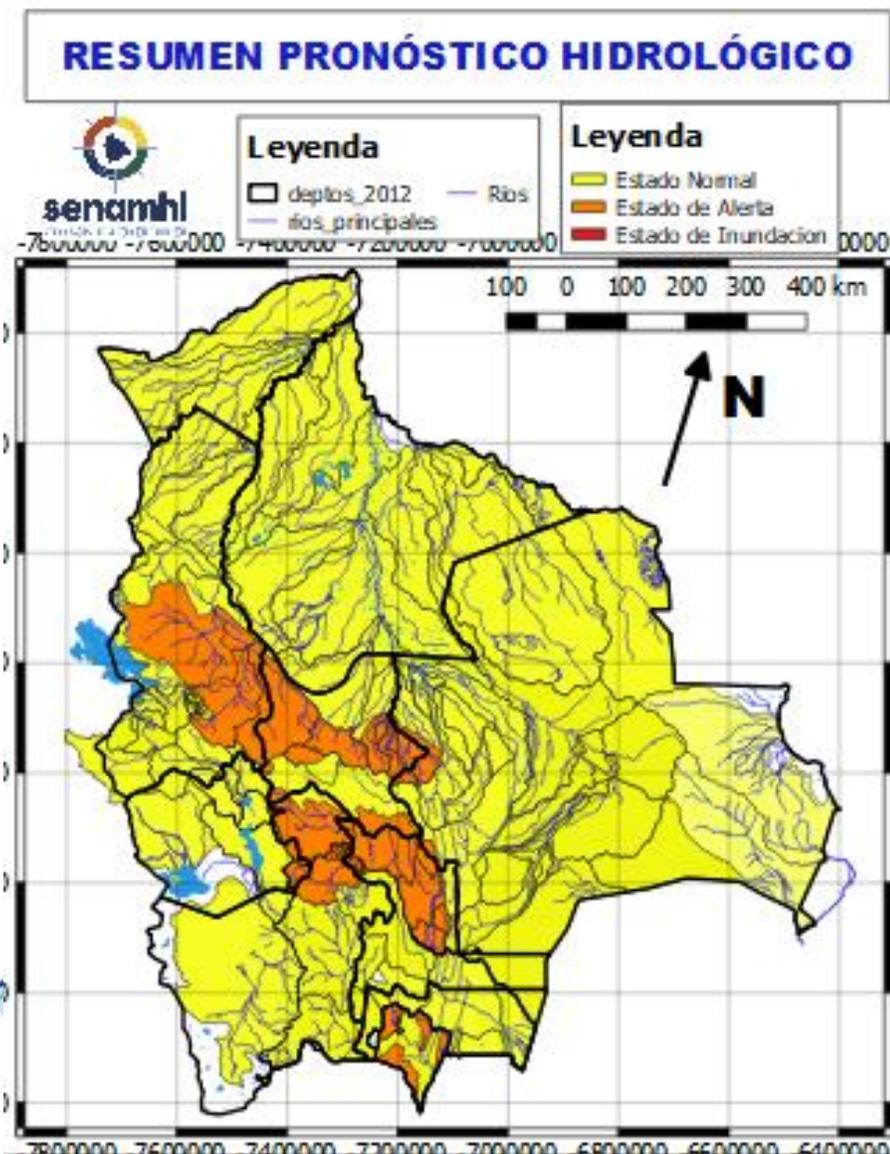


Unidad de Análisis y Pronósticos Hidrológicos

*Senamhi, Miércoles 06 de noviembre de 2024*



Probables Ascensos : 06 al 08, 08 al 11, 08 al 12, 12 al 14, 18 al 20 /11/2024



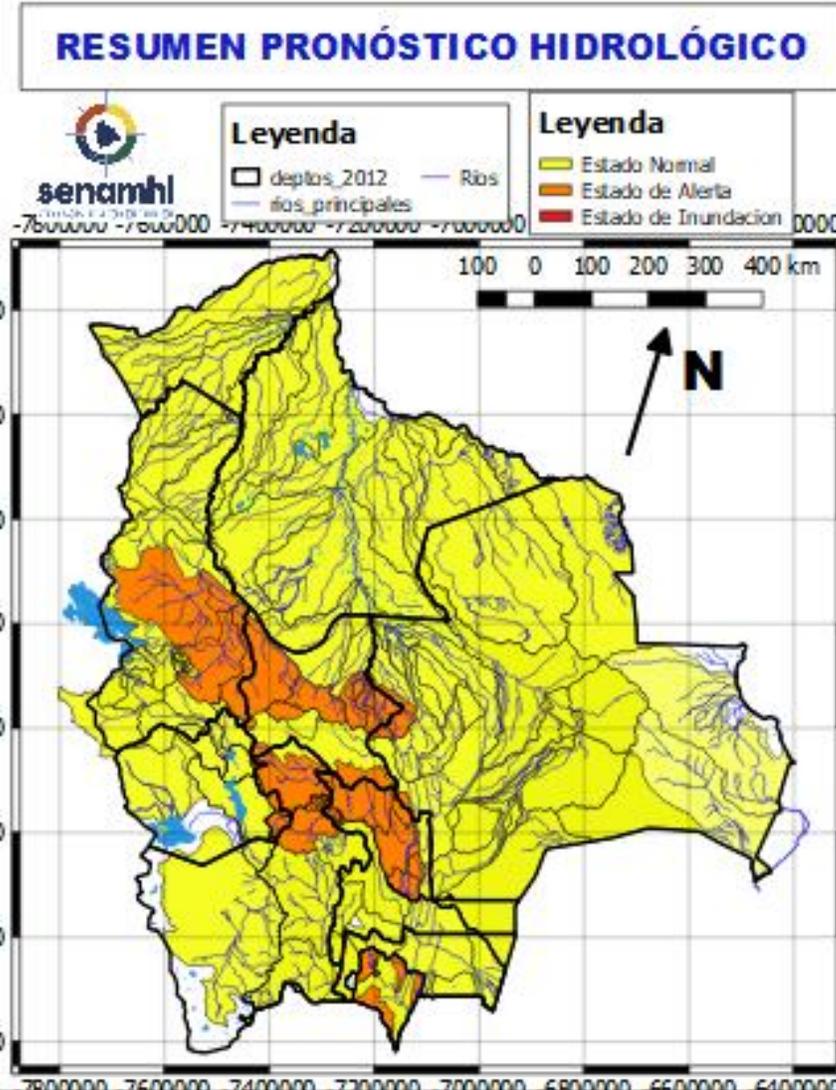
- Ascensos del 06 al 08, 08 al 11, 08 al 12, 12 al 14, 18 al 20 noviembre en: Santa Cruz, Cochabamba, La Paz, Pando, Beni, el desarrollo se encuentra en las que siguen.
- Ascensos del 07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 noviembre en: Tarija, Chuquisaca, Potosí, Oruro y La Paz Altiplano el desarrollo se encuentra en las que siguen.

**NOTA:**

- **Cualquier cambio se dará a conocer en el tiempo más prudente posible.**
- La delimitación es a nivel de Sub-Cuencas

# RESUMEN DEL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

## Probables Ascensos: 07 al 09, 12 al 14/11/2024



07 al 09, 12 al 14 NOVIEMBRE

### TARIJA

RIO	MUNICIPIO
Guadalquivir (y afluentes secundarios)	San Mateo
	Monte Sur
	Tucumilla
	Lazaredo
	Cachimayu
	Obrajes, Temporal y zonas cercanas
	San andrés de Sola
Sola	y poblados cercanos
Quebrada del Monte	Zona Vibora Negra y poblaciones cercanas

Ascensos cerca a los niveles de seguridad

07 al 09, 12 al 14 NOVIEMBRE

### TARIJA

RIO	MUNICIPIO
Bermejo y afluentes secundarios	Aguas Blancas
	Bermejo
	Paional
	Entre Ríos
	Salinas
	Loma Alta
	Cañitas
	Emborozu
	La Mamora
	Padcaya
	Yacuiba
	y Comunidades cercanas
Salinas	Poblados cercanos

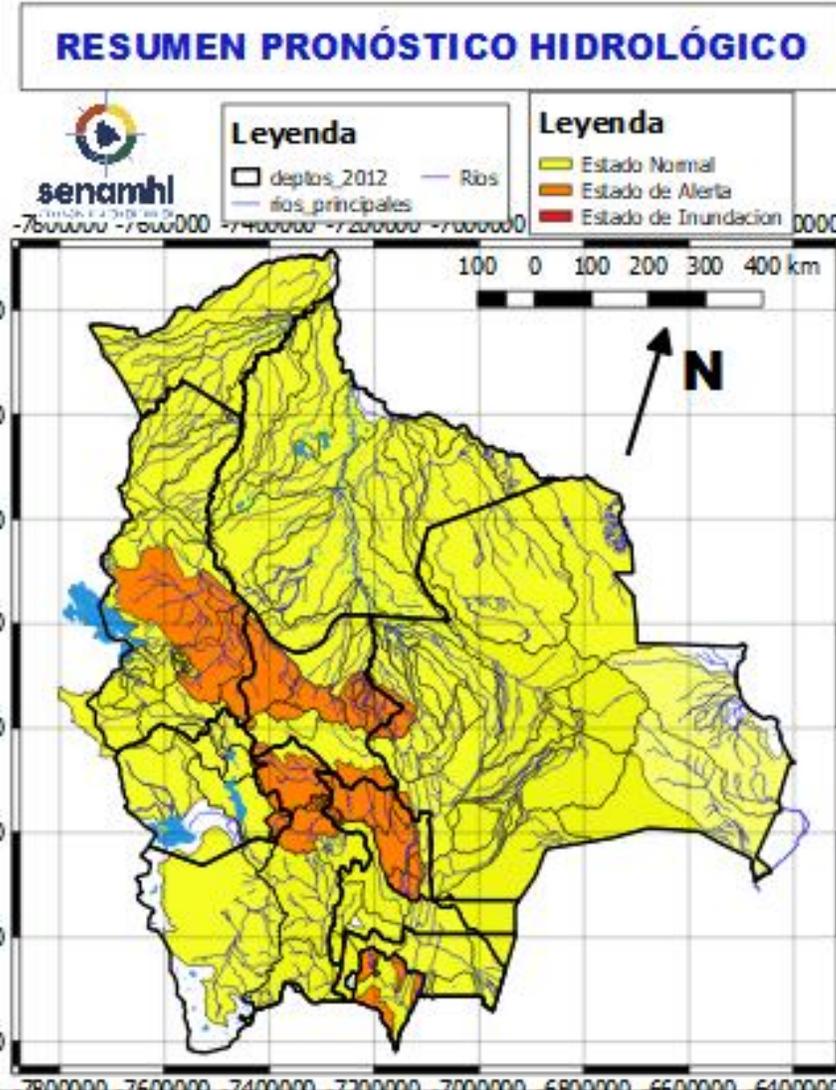
Ascensos cerca a los niveles de seguridad

# RESUMEN DEL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

## Probables Ascensos: 07 al 09/11/2024



07 al 09, 12 al 14, 17 al 19 NOVIEMBRE		Obs.
<b>TARIJA</b>		
RIO	MUNICIPIO	Ascensos
San Juan del Oro	El Molino	
	Yunchará	
	y Comunidades cercanas	
07 al 09, 12 al 14, 17 al 19 NOVIEMBRE		
<b>TARIJA</b>		
RIO	MUNICIPIO	
Pilaya	San Josesito	
	y comunidades cercanas	
Pilcomayo	Puente Aruma	
	Villa Montes	
	Puesto Uno	
	Yacuiba	
	Ibibobo	
	La Esmeralda	
	La Victoria	
y Comunidades cercanas		



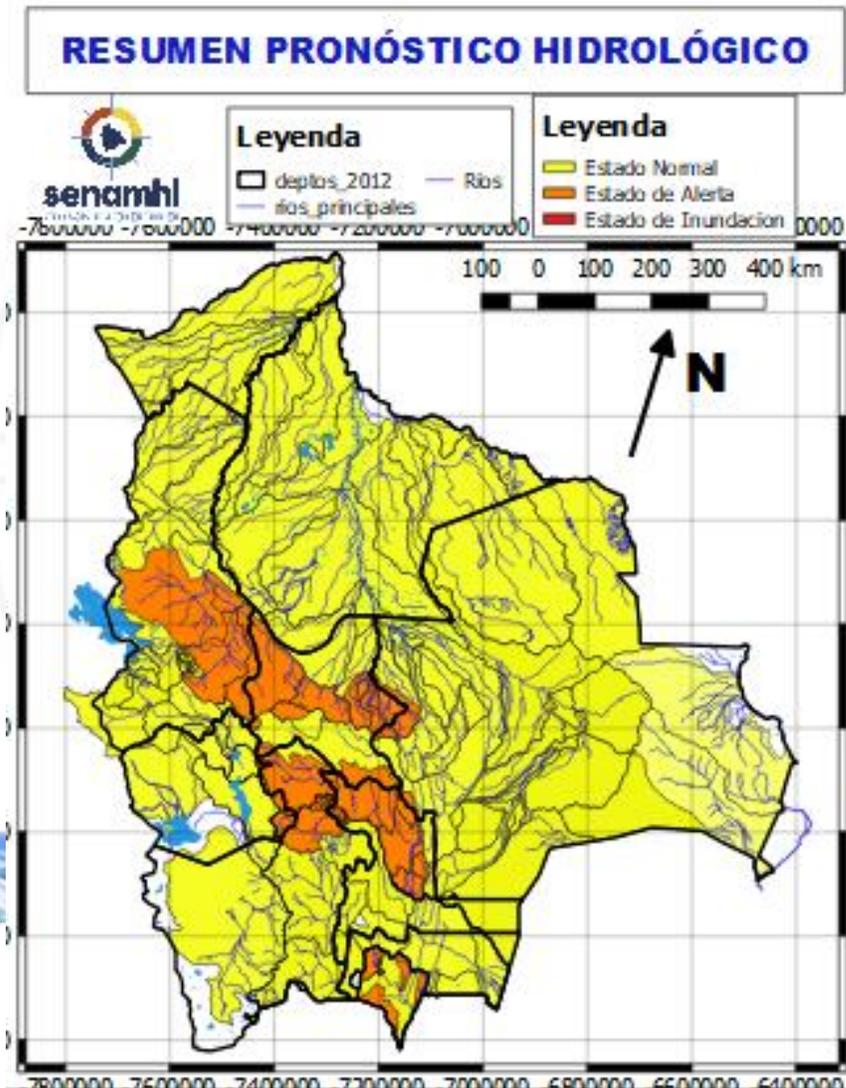
17 al 19 NOVIEMBRE		Ascensos
<b>TARIJA</b>		
RIO	MUNICIPIO	
Guadalquivir (y afluentes secundarios)	San Mateo	
	Monte Sur	
	Tucumilla	
	Lazaredo	
	Cachimayu	
Sola	Obrajes, Temporal y zonas cercanas	
	San Andrés de Sola y poblados cercanos	
17 al 19 NOVIEMBRE		Ascensos
<b>TARIJA</b>		
RIO	MUNICIPIO	
Bermejo y afluentes secundarios	Aguas Blancas	
	Bermejo	
	Paional	
	Entre Ríos	
	Salinas	
	Loma Alta	
	Cañitas	
	Emborozu	
	La Mamora	
	Padcaya	
Yacuiba		
Salinas	y Comunidades cercanas	
	Poblados cercanos	

## Probables Ascensos: 07 al 09, 12 al 14 y 17 al 20/11/2024



07 al 09, 12 al 14 NOVIEMBRE	
CHUQUISACA	
RIO	MUNICIPIO
Quirpirchaca	Sucre
	y poblados cercanos
Chico	Chuqui Chuqui
	Poblaciones cercanas
Ravelo	Ravelo
	y comunidades cercanas
Potolo	Potolo
	y comunidades cercanas
Cachimayu	Chaunaca
	y comunidades cercanas
07 al 09, 12 al 14 NOVIEMBRE	
Tomina	Tomina
	Comunidades cercanas
Azero	El Villar
	Comunidades cercanas
Pescado	Villa Serrano
	Comunidades cercanas
Zudañez	Zudañez
	y comunidades cercanas

Ascensos Repentinos de cuidado



07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 NOVIEMBRE	
CHUQUISACA	
RIO	MUNICIPIO
Pilcomayo	Azurduy
	Yamparuez
	Talula
	Viña Quemada
	y comunidades cercanas
07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 NOVIEMBRE	
CHUQUISACA	
RIO	MUNICIPIO
Parapetí	Azurduy
	San Pablo de Huacareta
	Monteagudo
	y comunidades cercanas
Cuevo	Cuevo
	y comunidades cercanas

Ascensos

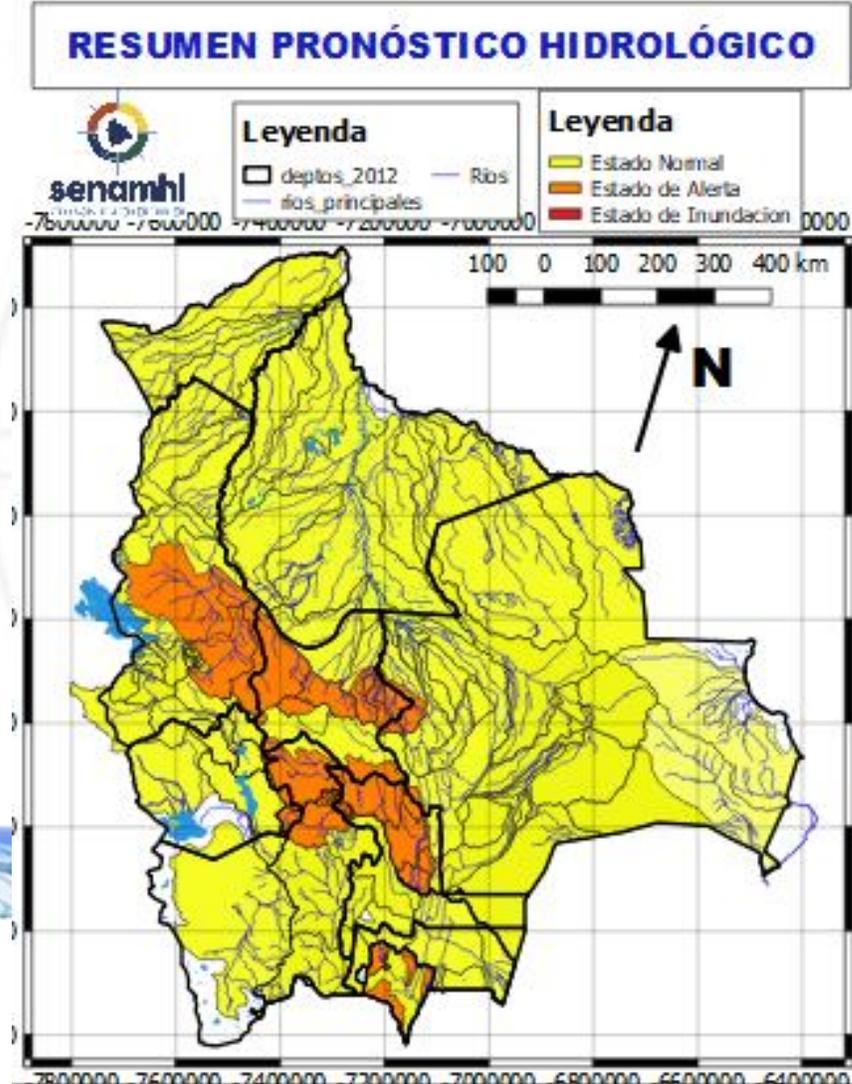
Ascensos repentinos de cuidado

# RESUMEN DEL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

## Probables Ascensos : 04 al 06, 06 al 08, 12 al 16/11/2024



07 al 09 NOVIEMBRE		Ascensos repentinos de cuidado
POTOSÍ		
RIO	MUNICIPIO	
Chayanta	Yusfaya	
	Chayanta y Comunidades cercanas	
San Pedro	Paucachi	
	San Pedro y Comunidades cercanas	
Pacoma	Pocoata	
	y Comunidades cercanas	
07 al 09 NOVIEMBRE		
POTOSÍ		
RIO	MUNICIPIO	
Potolo	Potolo	
	y Comunidades cercanas	
Ravelo	Ravelo	
	y poblaciones aguas arriba	
Alto Pilcomayo	Tinguipaya	
	Tarapaya	
	Yocalla	
	y Comunidades cercanas	



17 al 19 NOVIEMBRE		Ascensos
POTOSÍ		
RIO	MUNICIPIO	
Chayanta	Yusfaya	
	y Comunidades cercanas	
San Pedro	Paucachi	
	y Comunidades cercanas	
17 al 19 NOVIEMBRE		
Potolo	Potolo	
	y Comunidades cercanas	
Alto Pilcomayo	Tarapaya	
	Yocalla	
	y Comunidades cercanas	

# RESUMEN DEL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

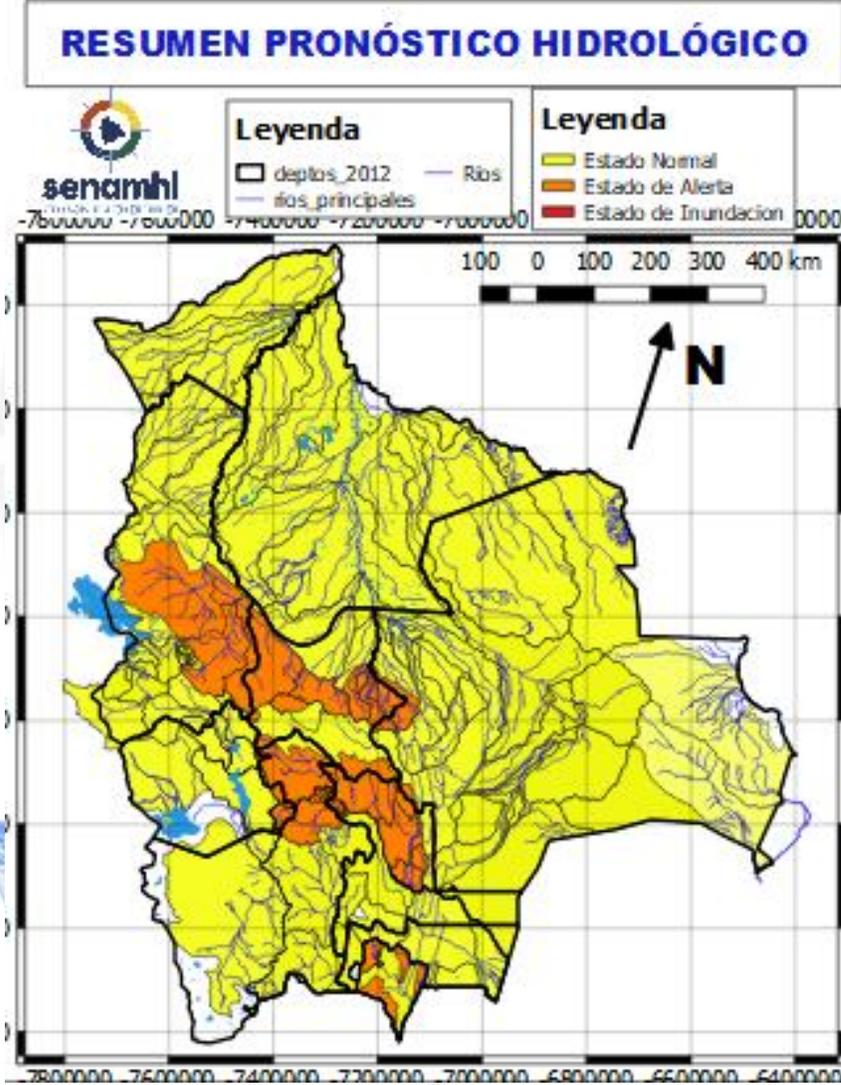
Probables Ascensos : 06 al 08, 12 al 13, 15 al 17 y 18 al 19/11/2024



06 al 08, 12 al 13, 15 al 17 y 18 al 19 NOVIEMBRE	
POTOSÍ	
RIO	MUNICIPIO
Río San Juan del Oro	Chuquiago
	Puente Asloca
	Quebradas aguas arriba y Comunidades cercanas
Limeta	Villa Concepción
	Collpa Uno y Comunidades cercanas
Vitichi	Vitichi
	y poblados cercanos
Caiza	Caiza
	y poblados cercanos
06 al 08, 15 al 17 y 18 al 19 NOVIEMBRE	
POTOSÍ	
RIO	MUNICIPIO
Tumúsla	Tumúsla
	Ketacochi
	Toropalca
	Checochi
Cotagaita	Comunidades cercanas
	Atocha
	Cotagaita
Atocha	y comunidades cercanas
Atocha	Comunidades cercanas

Ascensos

Ascensos



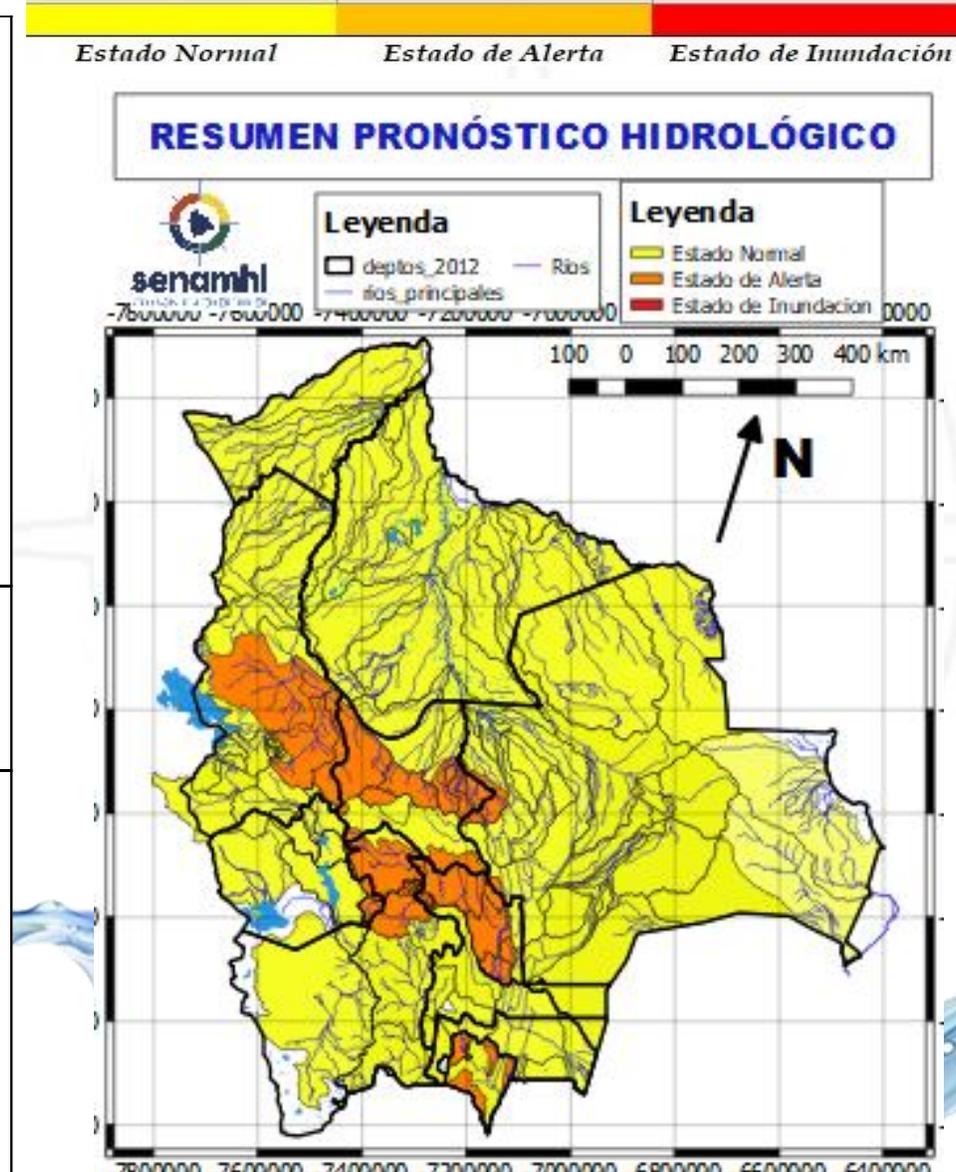
06 al 08, 12 al 13, 15 al 17 y 18 al 19 NOVIEMBRE	
POTOSÍ	
RIO	MUNICIPIO
Tupiza	San Vicente
	Oploca
	Tupiza
	y distritos cercanos
Quebrada San Antonio	Distritos cercanos
Quebrada Remedios	Distritos cercanos

Ascensos

# RESUMEN DEL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

## Probables Ascensos : 07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 /11/2024

07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos
SANTA CRUZ		
RIO	MUNICIPIO	
Pirafí	Santa Rosa del Sara	
	Santa Cruz de la Sierra	
	Samaipata	
	La Guardia	
	El Torno	
	Porongo	
	Warnes	
	Montero	
	San Pedro	
	Cuatro Ojos	
	Angostura	
	San Juan del Pirafí	
	Y Comunidades cercanas	
Mizque	Comarapa	
	Saipina	
Y Comunidades cercanas		
07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos
RIO	MUNICIPIO	
San Pablo	Nueva Ascención	
	San Pablo	
	Y Comunidades cercanas	
07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos
SANTA CRUZ		
RIO	MUNICIPIO	
Grande	Abapó	
	Juntas	
	Cabezas	
05 al 07, 07 al 09 y 12 al 15 NOVIEMBRE		
Grande	Pailón	
	Cuatro Cañadas	
	Okinawa	
	San Julian	
	Y poblaciones cercanas	



07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 NOVIEMBRE		Obs.
SANTA CRUZ		
RIO	MUNICIPIO	
Ichilo	San Juan Campo Victoria	
	Yuracare Mojeño	
	San Germán	
	Avaróa Molle	
	Villa Rosario	
	Barranca General Román	
	Y Comunidades cercanas	
Yapacaní	Los Pozos	
	Carumá	
	Yuras	
	Marabol	
	Mairana	
	Quirusillas	
	Trigal	
	Yapacani-Disperso	
	Pampa Grande	
	Yapacani	
	San Juan de Yapacaní	
	Yapacaní disperso	
Y Comunidades cercanas		
Surutu	Buena Vista	
	San Carlos	
	Y Comunidades cercanas	

# RESUMEN DEL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

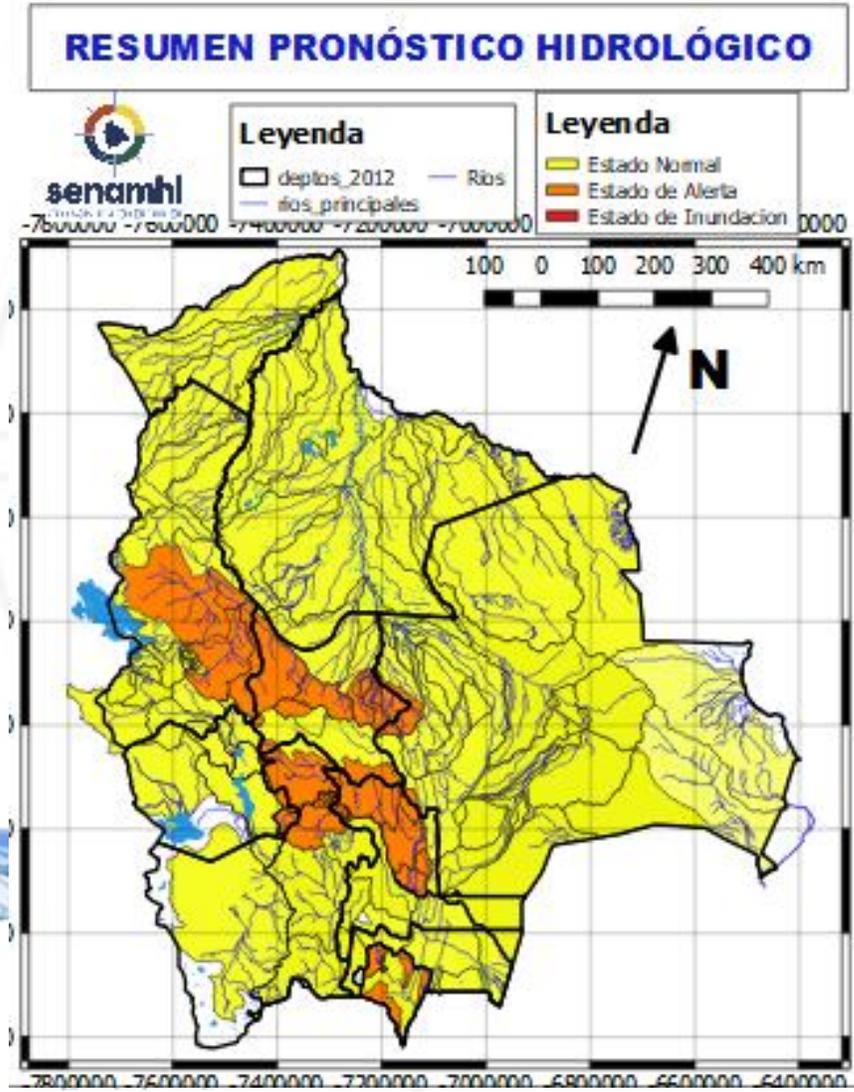
## Probables Ascensos : 07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 /11/2024



SANTA CRUZ	
07 al 09, 12 al 14, 18 al 20	
NOVIEMBRE	
RIO	MUNICIPIO
Itenez	Poblaciones cercanas
San Julián	San Ramón
	El Puente
	Ascensión de Guarayos
San Martín	Y Comunidades cercanas
	San Martín
	Embalse Sapocó
Sapocó	Y Comunidades cercanas
	Ascencion de Guarayos
	Y Comunidades cercanas
Paraguá	San Ignacio de Velásco
	Embalse Guapomó
	Y Comunidades cercanas
07 al 09, 12 al 14, 18 al 20	
NOVIEMBRE	
SANTA CRUZ	
Parapeti	Camiri
	Cuevo
	cuenca baja
	Y Comunidades cercanas

Ascensos

Ascensos



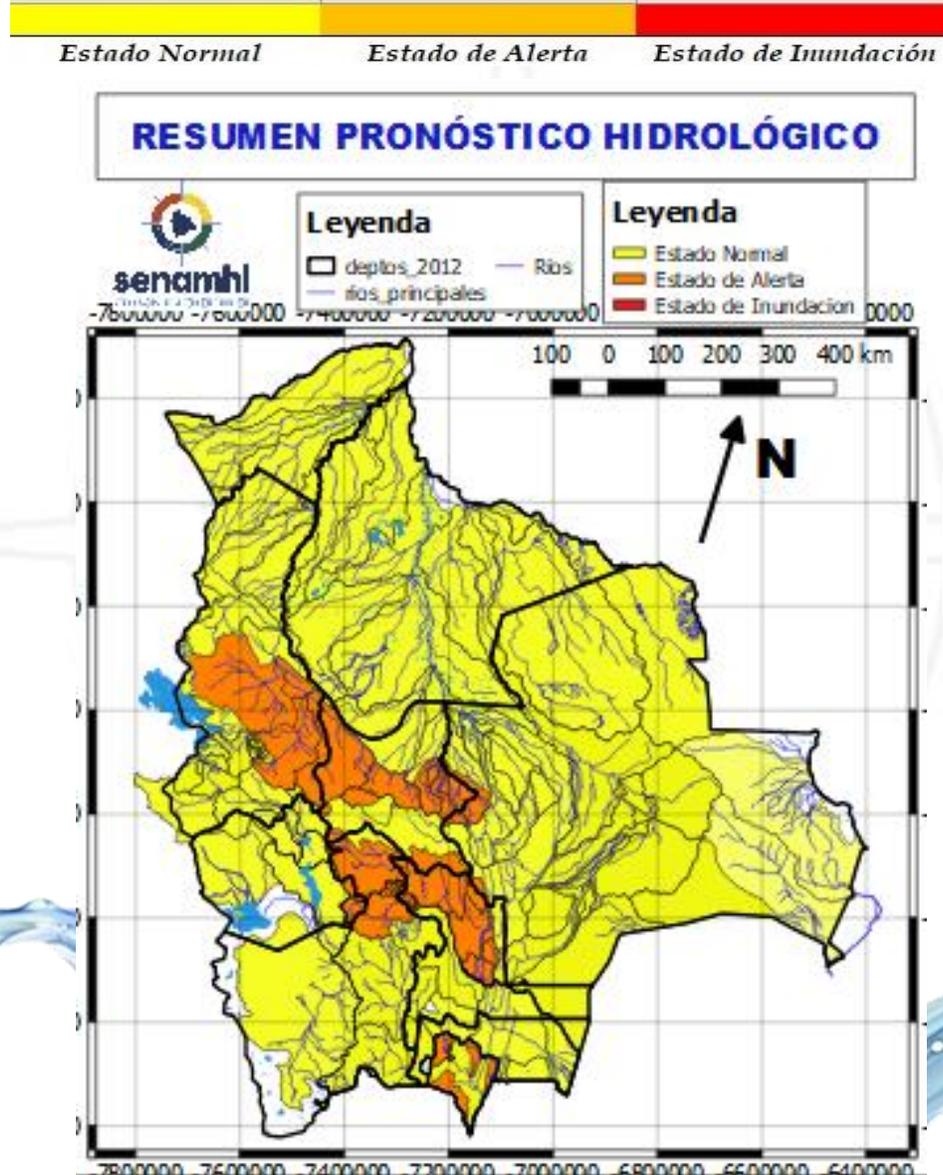
SANTA CRUZ	
07 al 09, 12 al 14, 18 al 20	
NOVIEMBRE	
RIO	MUNICIPIO
Curichi Grande	Candelaria
	San Fernando
	San Matias
Cáceres	Y Comunidades cercanas
	Puerto Suarez
	Puerto Quijarro
Tucabaca	Corumba
	Y Comunidades cercanas
	Roboré
Tucabaca	El Carmen Rivero Torrez
	Y Comunidades cercanas

Ascensos

# RESUMEN DEL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

## Probables Ascensos : 06 al 08, 09 al 12, 12 al 15, 17 al 20 /11/2024

06 al 09, 09 al 12, 12 al 15 y 17 al 20 NOVIEMBRE		Obs.
BENI		Ascensos
RIO	MUNICIPIO	
Sécore	Comunidades cercanas	
Isiboro	Gundonovia	
	Y Comunidades cercanas	
Hondo	Carretera Yucumo-Rurrenabaque	
	Y Comunidades cercanas	
Maniqui	San Borja	
	Cosincho	
	Y Comunidades cercanas	
06 al 09, 09 al 12, 12 al 15 y 17 al 20 NOVIEMBRE		
Rápulo	Cosincho	
	La Embocada, La Cruz	
	Comunidades cercanas	
Yacuma	Santa Ana de Yacuma	
	Santa Rosa de Yacuma	
	Y Comunidades cercanas	
Tijamuchi	San Lorenzo de Moxos	
	Y Comunidades cercanas	
Apere	El Perú	
	San Borjita	
Beni	Y Comunidades cercanas	
	Peña Amarilla	
	Riberalta	
	Cachuela Esperanza	
Mamoré	Y Comunidades cercanas	
	Loreto	
	Camiaco	
	Puerto Varador	
	Puerto GERALDA	
Ibaré	Trinidad	
	San Javier	
	Puerto Almacén	
	Y Comunidades cercanas	
San Pablo	San Pablo	
	Y Comunidades cercanas	



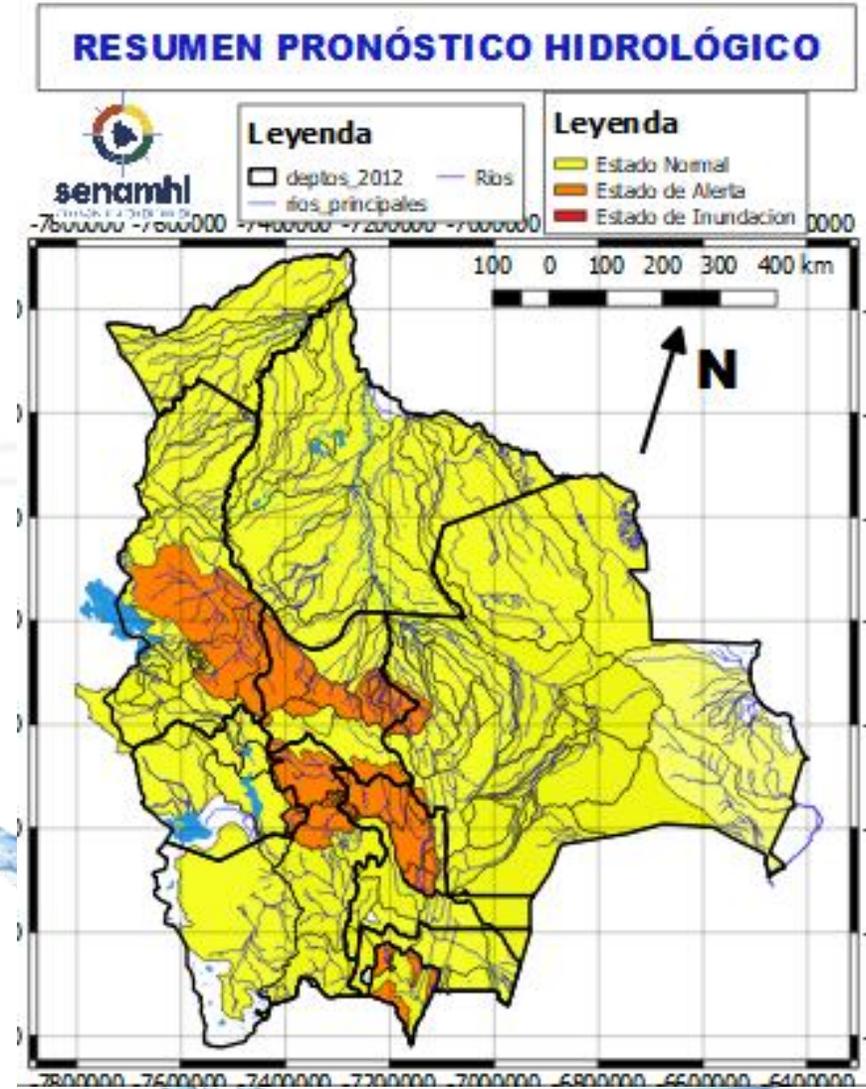
06 al 09, 09 al 12, 12 al 15 y 17 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos
BENI		
RIO	MUNICIPIO	
Machupo	San Ramón	
	San Joaquín	
	Y Comunidades cercanas	
Blanco	Bella Vista	
	Y Comunidades cercanas	
Iténez	San Juan de Pueto Ustaréz	
	Y Comunidades cercanas	
San Pablo	San Pablo	
	Y Comunidades cercanas	
07 al 10, 12 al 14 y 18 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos Progresivos
BENI		
RIO	MUNICIPIO	
Beni	Rurrenabaque	
	San Buenaventura	
07 al 10, 12 al 15, 17 al 20 NOVIEMBRE		
Beni	Peña Amarilla	
	Riberalta	
	Cachuela Esperanza	
	Y Comunidades cercanas	

# RESUMEN DEL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

## Probables Ascensos: 05 al 07, 07 al 09, 12 al 14/11/2024

06 al 07 y 08 al 09, 12 al 14 NOVIEMBRE COCHABAMBA		
RIO	MUNICIPIO	Obs.
Rocha y afluentes secundarios	Sacaba	Ascensos
	Colcapirua	
	Tiquipaya	
	Vinto	
	Quillacollo	
Y poblados cercanos		
06 al 07 y 08 al 09, 12 al 14 y 18 al 20 NOVIEMBRE COCHABAMBA		
RIO	MUNICIPIO	Obs.
Caine	Sacabamba	Ascensos
	Vila Vila	
	San Vicente	
	Y poblaciones cercanas	
Tapacari	Capinota	Ascensos
	Y Comunidades cercanas	
Arque	Arque	Ascensos
	Bolivar	
	Capinota	
Chaky Mayu	Arbieto	Ascensos
	Y Comunidades cercanas	
18 al 20 NOVIEMBRE COCHABAMBA		
RIO	MUNICIPIO	Obs.
Rocha y afluentes secundarios	Sacaba	Ascensos
	Colcapirua	
	Tiquipaya	
	Vinto	
	Quillacollo	
Y poblados cercanos		

Estado Normal      Estado de Alerta      Estado de Inundación

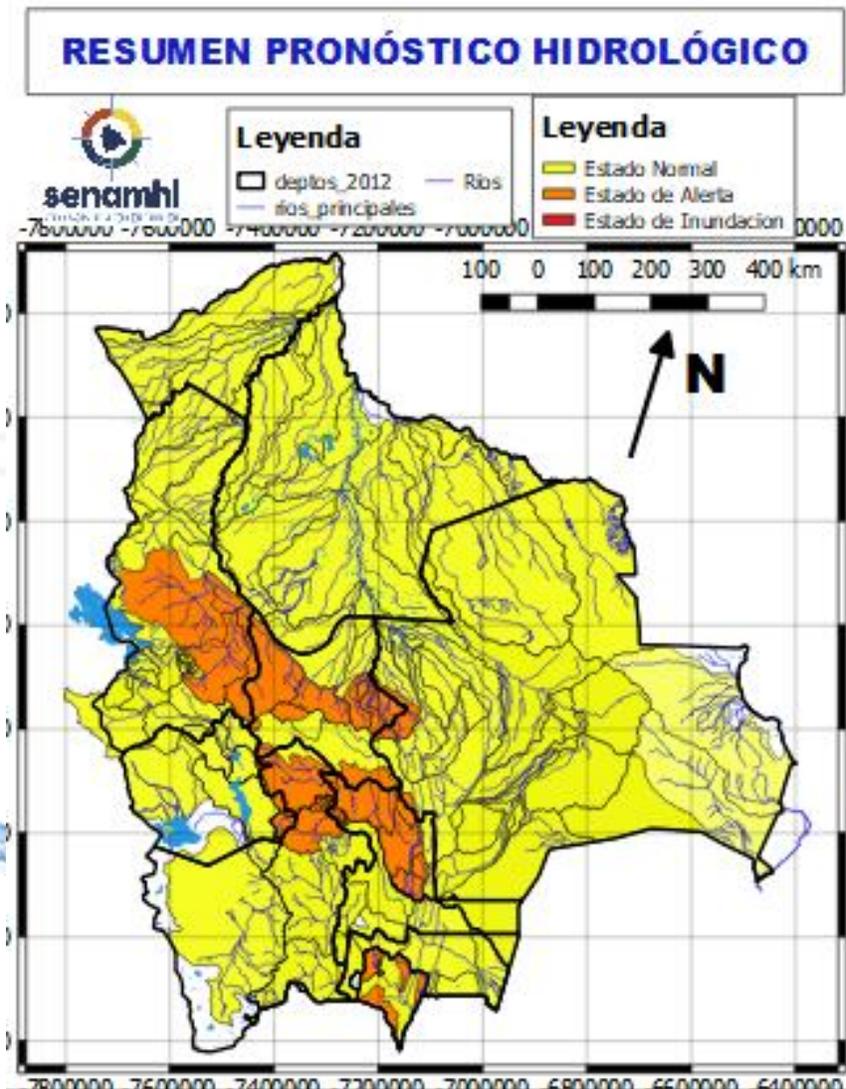


05 al 07, 07 al 09, 12 al 14 NOVIEMBRE COCHABAMBA		
RIO	MUNICIPIO	Obs.
Mizque y afluentes secundarios	Mizque	Ascensos
	Pojo	
	Totora	
	Comarapa	
	Pocona	
	Vila Vila	
	Aiquile	
Cuenca Baja		
Y Comunidades cercanas		

Probables Ascensos: **07 al 10, 12 al 14, 18 al 20/11/2024**



07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos repentinos de cuidado
COCHABAMBA		
RIO	MUNICIPIO	
Chapare	Villa Tunari	
	Chocolatal, Cristal Mayu	
	Paractí	
	Colomi	
	Corani, Ichicollo	
	Puerto San Pedro	
	Shinahota Y Comunidades cercanas	
07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos
COCHABAMBA		
RIO	MUNICIPIO	
Venticuatro	Nueva Alianza	
	Villa Jordán	
	Y Comunidades cercanas	
Chipiriri	Puerto san Francisco	
	Y Comunidades cercanas	
Eterazama	San Miguel de Isiboro	
	Y Comunidades cercanas	
Ichóa	Ichóa	
	San Ramoncito	
Isiboro	Y Comunidades cercanas	
	San Ignacio	
	Gundonovia	
	San Miguelito de Isiboro	
	Puerto san Francisco Y Comunidades cercanas	



07 al 09, 12 al 14, 18 al 20 NOVIEMBRE		
COCHABAMBA		
RIO	MUNICIPIO	Obs.
Chimoré	Chimoré	Ascensos repentinos de cuidado
	Ayopaya	
	Puerto Aurora	
Ivirgarzama	Ivirgarzama	
	Y Comunidades cercanas	
Magareño	Ivirgarzama	
Sajta	Comunidades cercanas	
Ichilo	Puerto Villarroel	
	Puerto Grethel	
	Entre Rios, Bulu Bulu	
	Y Comunidades cercanas	

07 al 10, 12 al 14 y 18 al 20 NOVIEMBRE

### LA PAZ

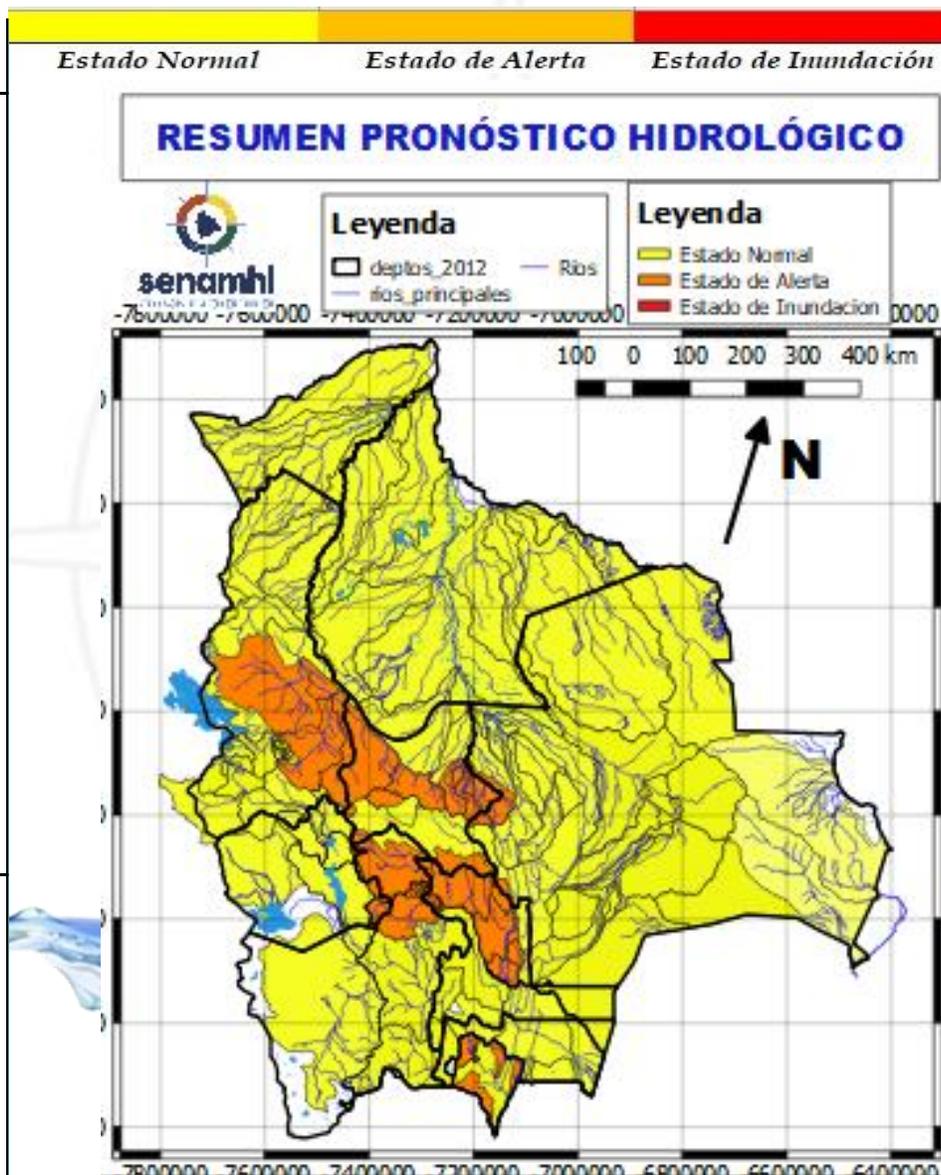
RIO	MUNICIPIO
Cotacages	Sequerancho
	Independencia
	Cimarrón
	y comunidades cercanas
Boopi (y afluentes secundarios)	Palca
	La Asunta
	Chulumani
	Tamampaya
Zongo	Cahua
	Zongo
Unduavi	y comunidades cercanas
Taquesi	y comunidades cercanas
Tamampaya	y comunidades cercanas
Solacama	Santiago Tocaróni
	Chulumani
	y comunidades cercanas
Yara	Comunidades cercanas
Coroico (y afluentes secundarios)	Coroico
	Caranavi
	Santa Rita de Buenos Aires
	y comunidades cercanas

Ascensos de cuidado

06 al 07, 12 al 14, 17 al 18, 19 al 20 NOVIEMBRE

Luribay	Luribay
	y comunidades cercanas
Miguillas	y comunidades cercanas
Unduavi	y comunidades cercanas
Ichato	Inquisivi
	y comunidades cercanas
Solacama	Santiago Tocaróni
	Chulumani
	y comunidades cercanas

Ascensos



07 al 10, 12 al 14 y 18 al 20 NOVIEMBRE

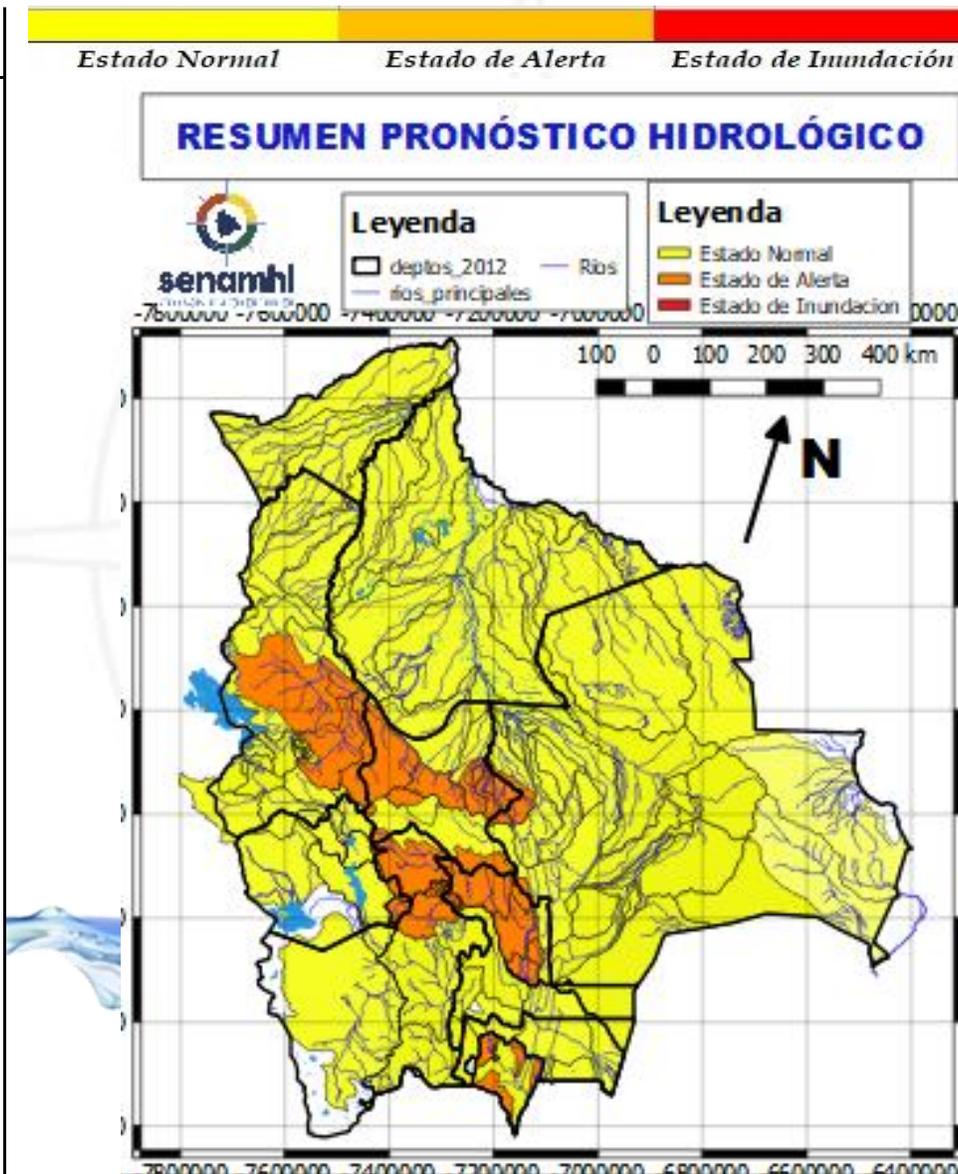
### LA PAZ

RIO	MUNICIPIO
Piquendo	Alto Beni
	y poblaciones cercanas
Quiquibey	Quiquibey
	y poblaciones cercanas
Hondo	Carretera Ixiamas-San Buenaventura
	Covendo
Alto beni y afluentes secundarios	Palos Blancos
	Sapecho
	Pacollo
	Cedro Mayo
	y comunidades cercanas
	Apolo
Mapiri (y afluentes secundarios)	Camata
	Aten
	Sorata
	Chuma
	Comabaya
	Quiabaya
	Guanay
	Angosto Quercano
	Santa Rosa de Mapiri
	Mapiri
	y poblaciones cercanas
Tipuani (y afluentes secundarios)	Tipuani
	Cangallí
	Chima
	Bartolo
Kaka	y comunidades cercanas
	Mayaya
	Teoponte
Tuichi	El Triunfo
	y comunidades cercanas
	Pelechuco
Comunidades cercanas	Zona Alta

Ascensos de cuidado

06 al 07, 12 al 14, 17 al 18, 19 al 20 NOVIEMBRE	
LA PAZ	
RIO	MUNICIPIO
Irpavi	Irpavi
	Aruntaya
	y comunidades cercanas
Achumani	Achumani y zonas aledañas
Chokeyapu	Plan Autopista y zonas Cuenca baja
Orkhojahuiria	Cuenca Alta y Baja
Huayña Jahuiria	Poblaciones cercanas
Huayña Jahuiria	Poblaciones cercanas
La Paz	La Paz Ciudad- Zona Sur
La Paz	Jupapina
	Ananta
	Umamanta
	Mecapaca
	Palca
	Palomar
	Huaricana
	Zona Zona
	Lurata
	Wichupampa
	Cairoma
y poblaciones cercanas	
Achocalla	Achocalla
Afluentes secundarios	Palomar
	Escuela San Miguel de El Palomar
	y poblaciones cercanas

Ascensos



07 al 10, 12 al 14 y 18 al 20 NOVIEMBRE	
LA PAZ	
RIO	MUNICIPIO
Beni	San Buenaventura
	y poblaciones cercanas aguas arriba y abajo

Ascensos

07 al 10, 12 al 15, 17 al 20 NOVIEMBRE	
LA PAZ	
RIO	MUNICIPIO
Toromonas	Comunidades cercanas
Madre de Dios	Chivé
	Comunidades cercanas
Manuripi	Poblaciones cercanas
Enatahua	Poblaciones cercanas
07 al 10, 12 al 15, 17 al 20 NOVIEMBRE	
LA PAZ	
RIO	MUNICIPIO
Tuichi	Pelechuco
	Parque Madidi
	Comunidades cercanas
	Zona Alta
Tequeje	Ixiamas
Hondo ó Erasama	Apolo
	y comunidades cercanas
Cuñada	Carretera Ixiamas-San
	y poblaciones cercanas

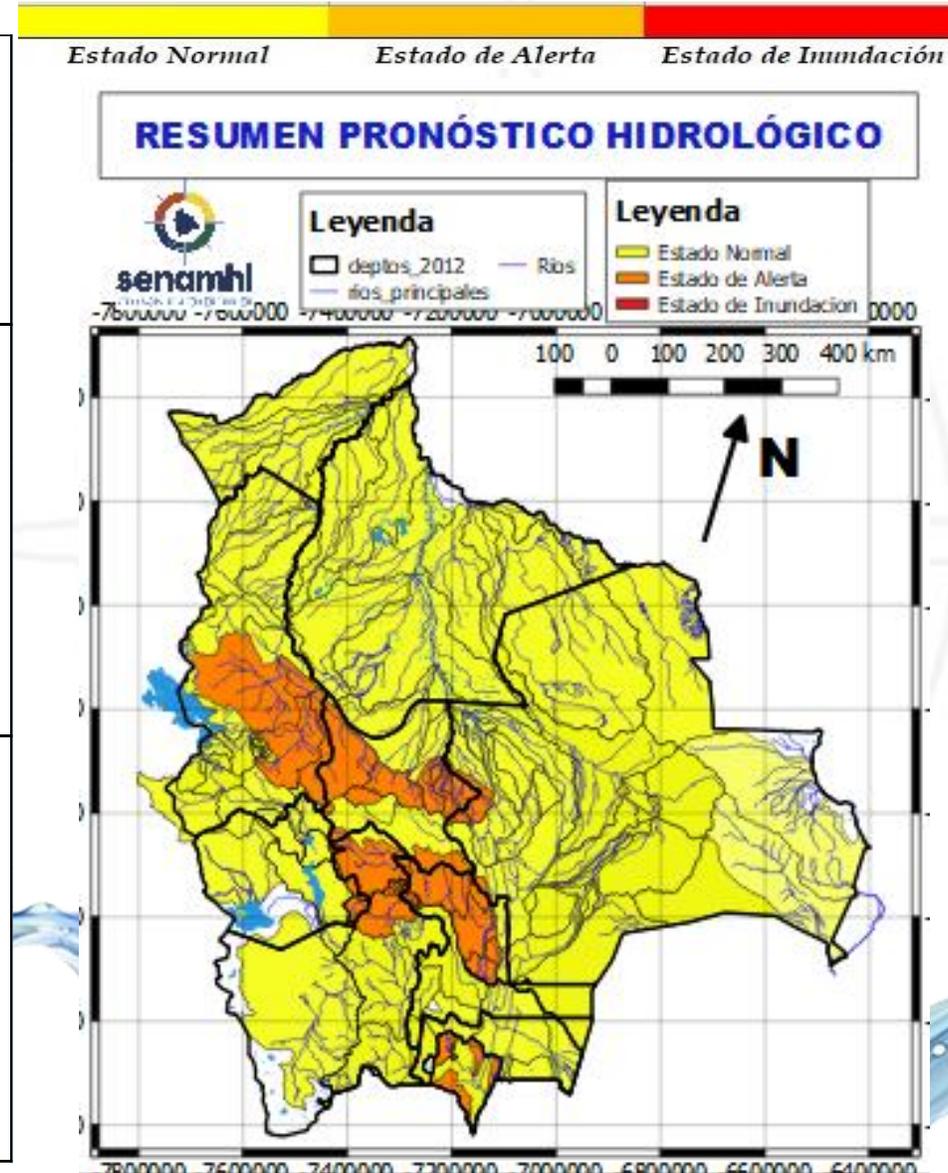
Ascensos progresivos

Ascensos progresivos

# RESUMEN DEL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

## Probables Ascensos : 12 al 15, 17 al 20/11/2024

12 al 15, 17 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos
LA PAZ		
RIO	MUNICIPIO	
Suches	Escoma	
	Ulla Ulla	
	y comunidades cercanas	
12 al 15, 17 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos
LA PAZ		
RIO	MUNICIPIO	
Keka Jahuirá	Achacachi	
	Sorata	
	y comunidades cercanas	
Catari	Viacha, Pucarani, Caquiaviri, Calacoto, Patacamaya, Sica Sica, Quime y comunidades	
17 AL 20 NOVIEMBRE		Ascensos
LA PAZ		
RIO	MUNICIPIO	
Desaguadero	San Andres de Machaca	
	y comunidades cercanas	
Jacha Jahuirá	poblados cercanos	
Khala Jahuirá	poblados cercanos	
Mauri	poblados cercanos	
Kheto	Sica sica, y poblaciones cercanas	



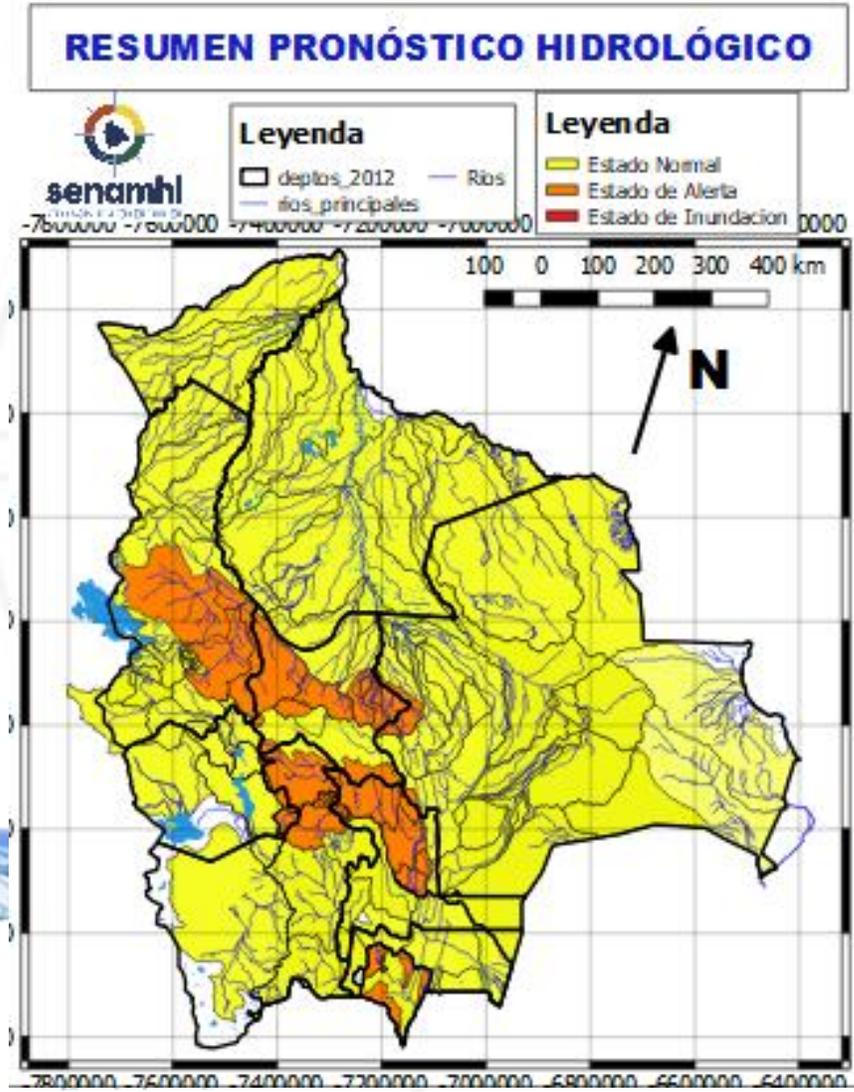
17 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos leves
ORURO		
RIO	MUNICIPIO	
Aroma	Toledo	
	y comunidades cercanas	
Juchus Jahuirá	Puente Aroma	
	y comunidades cercanas	
Desaguadero	Santiago de Callapa	
	Puente Carasila	
	y comunidades cercanas	
17 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos leves
ORURO		
RIO	MUNICIPIO	
Lauca	Turco	
	Escara	
	Carangas	
	Centro Berlín	
	y comunidades cercanas	

# RESUMEN DEL BOLETÍN DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

## Probables Ascensos : 07 al 10, 12 al 15, 17 al 20/11/2024



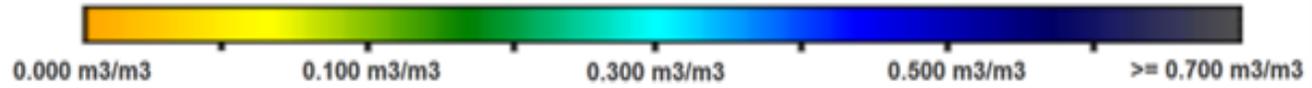
07 al 10, 12 al 15, 17 al 20 NOVIEMBRE PANDO		Ascensos progresivos
RIO	MUNICIPIO	
Acre	Cobija	
	Y comunidades cercanas	
07 al 10, 12 al 15, 17 al 20 NOVIEMBRE		Ascensos progresivos
Tahuamanu	Porvenir	
	Filadelfia	
	y poblaciones cercanas	
Madre de Dios	El Sena	
	y comunidades cercanas	
Manuripi	Y comunidades cercanas	
Orthon	Filadelfia	
	Comunidades cercanas	



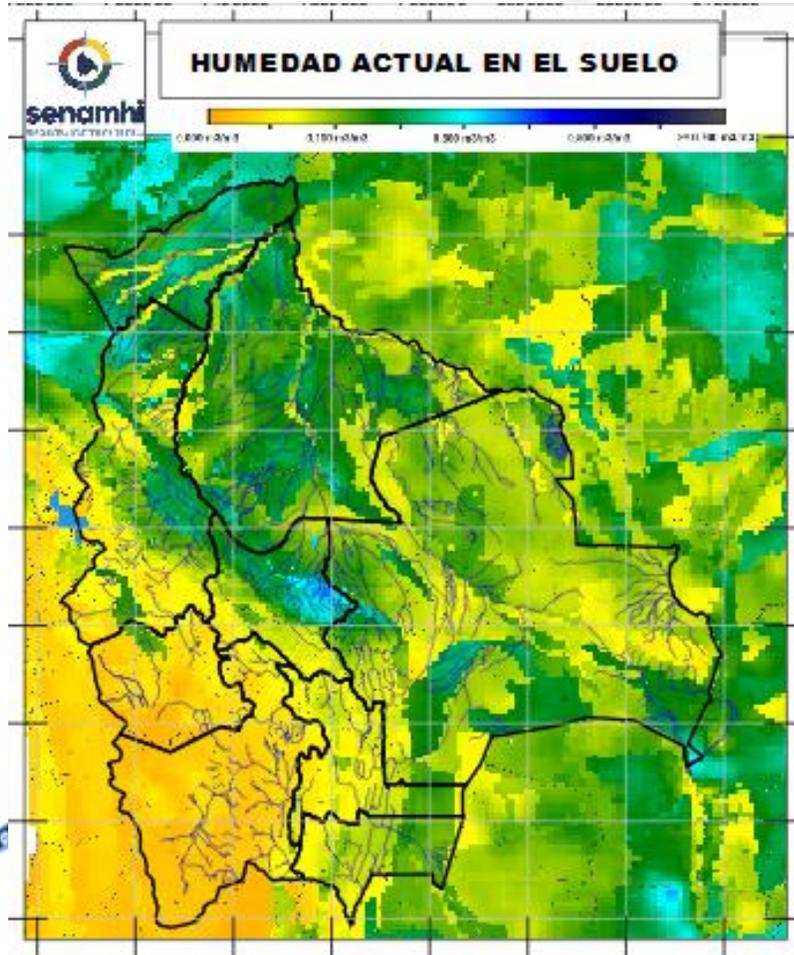
07 al 10, 12 al 15, 17 al 20 NOVIEMBRE PANDO		Ascensos progresivos
RIO	MUNICIPIO	
Beni	Peña Amarilla	
	Fortaleza	
	Blanca Flor	
	Gonzalo Moreno	
	Riberalta	
	Cachuela Esperanza Y poblaciones cercanas	

# HUMEDAD ACTUAL EN EL SUELO

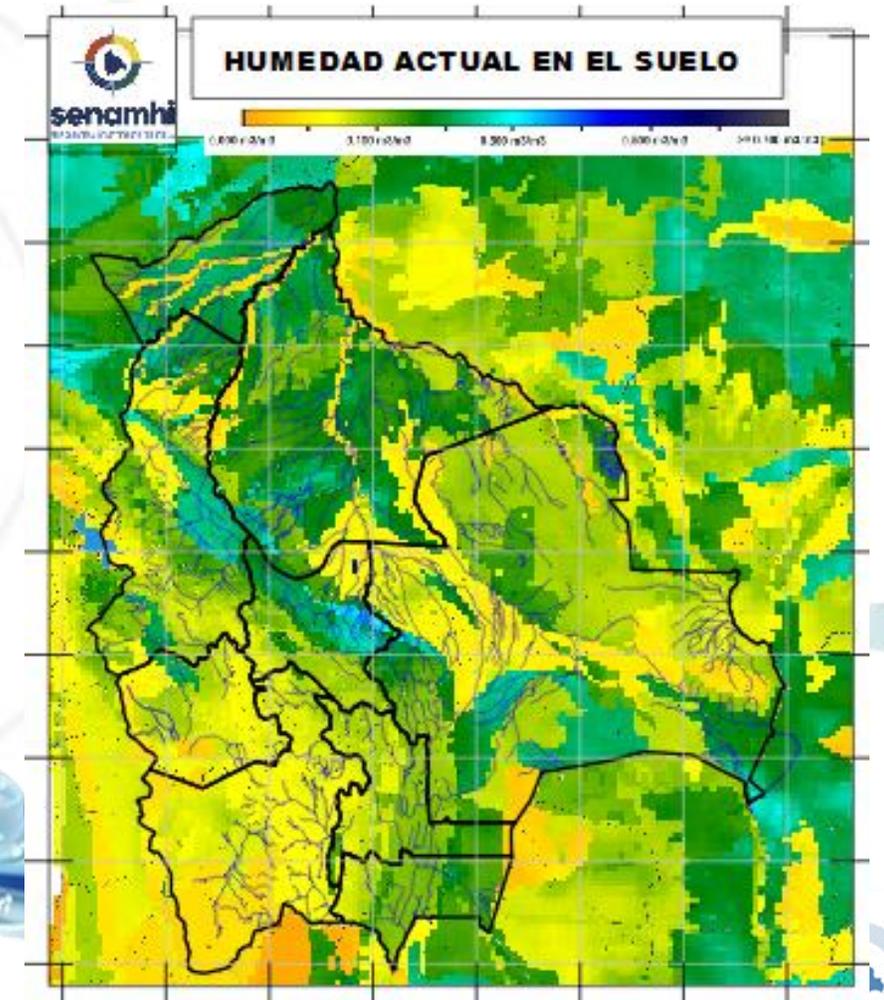
Descarga correspondiente al 02-11-2024



## SUPERFICIAL



## RADICULAR



**SUPERFICIAL:** A 5 centímetros de profundidad del suelo  
**RADICULAR:** A 1 metro de profundidad del suelo