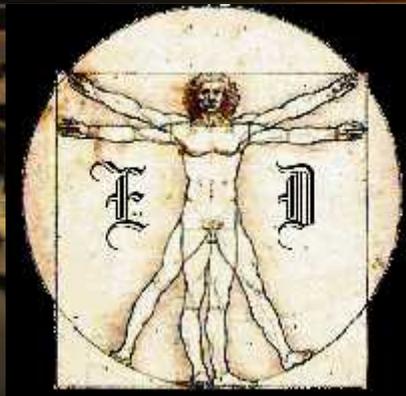
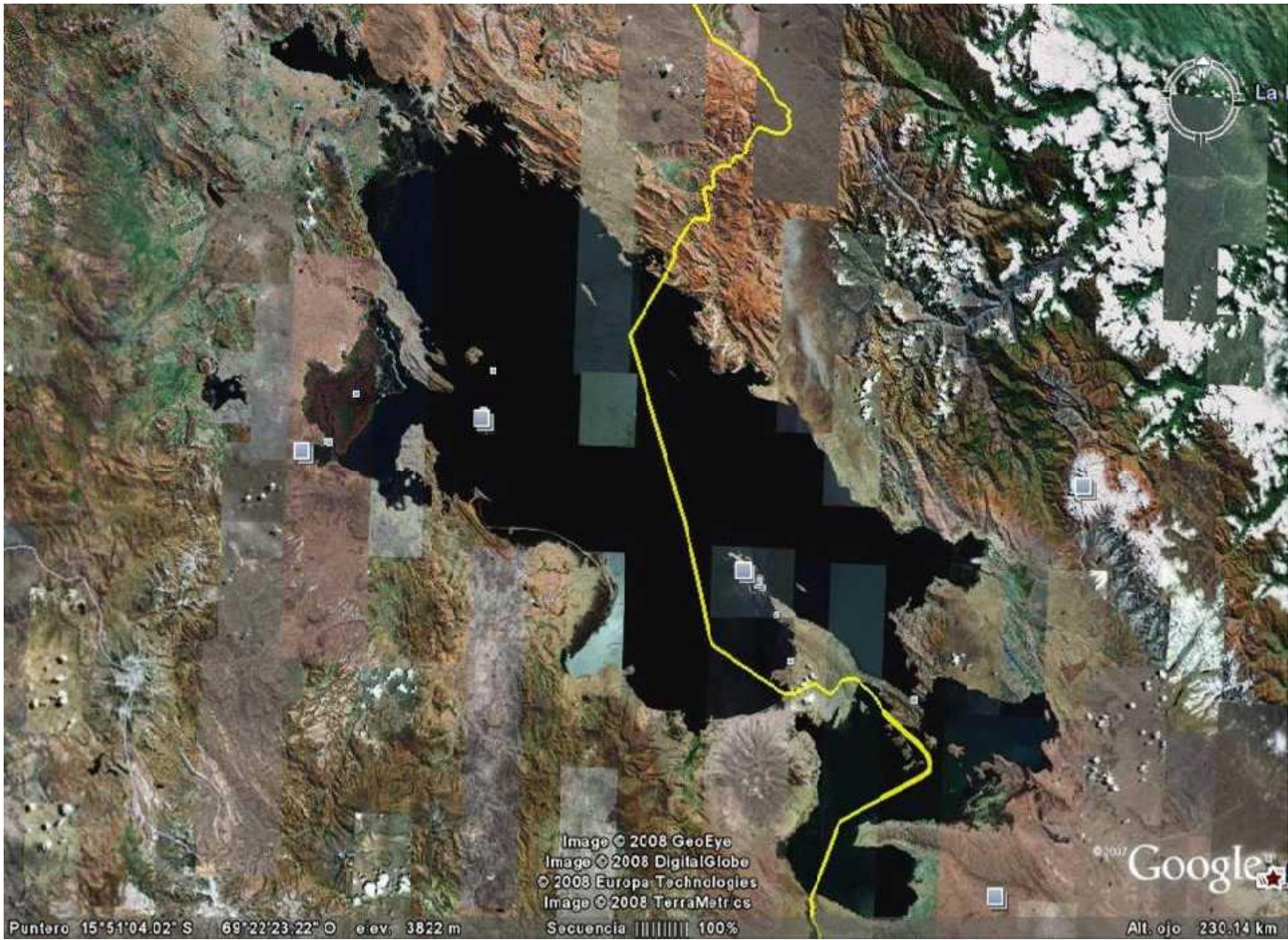


# Contaminación del Lago Titikaka



EcoDreams





La

Puntero 15°51'04.02" S 69°22'23.22" O e.ev. 3822 m

Image © 2008 GeoEye  
Image © 2008 DigitalGlobe  
© 2008 Europa Technologies  
Image © 2008 TerraMatr cs

Secuencia ||||| 100%

© 2007 Google

Alt. ojo 230,14 km





**Dic 2003**





**Ene 2004**

**Ago 2006**





**Sep 2006**



**ríos cercanos**

**ríos de El Alto**





**residuos  
sólidos**

**pantanicación**





**ganadería  
intensiva,  
subvencionada  
por el lago**

**eutrofización**





**Residuos  
sólidos**



**Desarrollo  
de procesos  
eutróficos  
localizados**

**descomposición**

**Materia  
orgánica**



**Aguas servidas**



**Desarrollo de procesos eutróficos localizados**

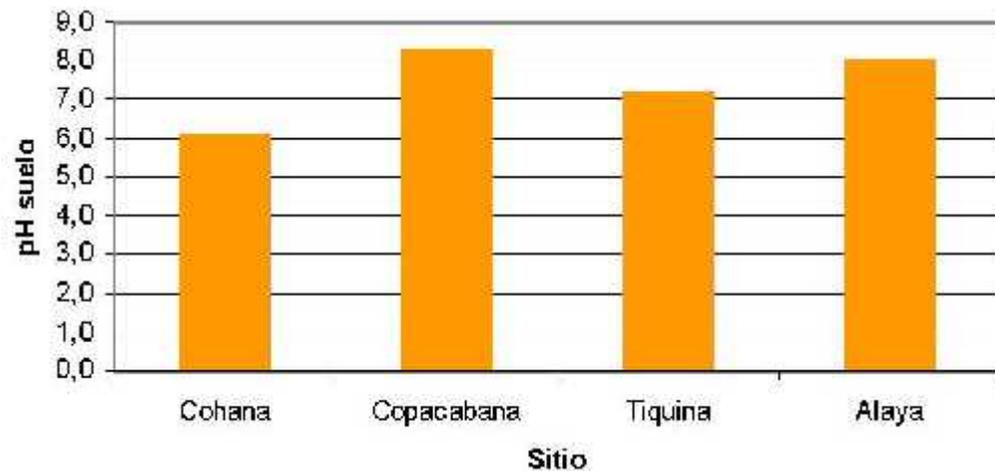
**dilución**

**Materia orgánica**



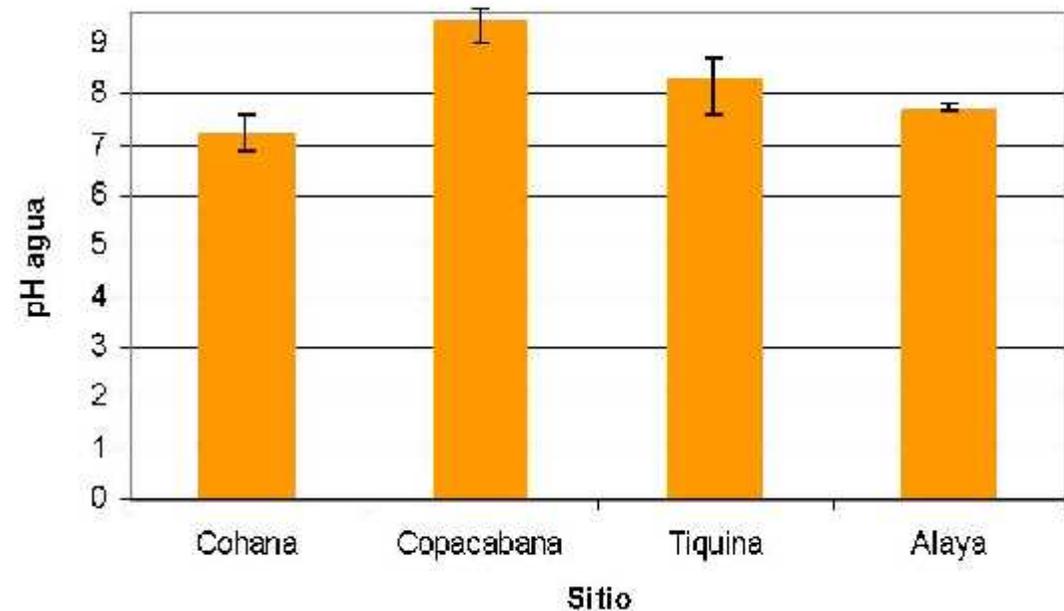


# Estado fisicoquímico

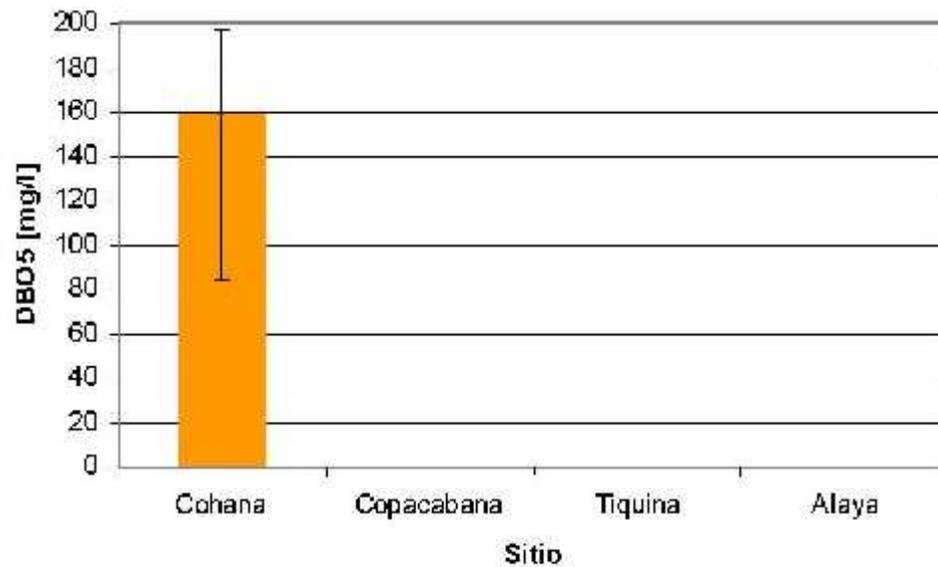


**pH en suelos**

**pH en aguas**

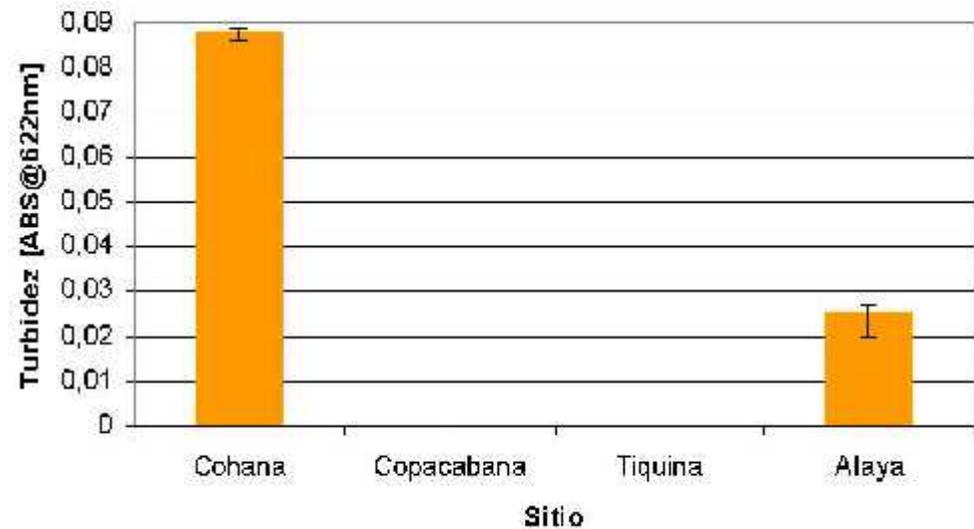


# Estado fisicoquímico

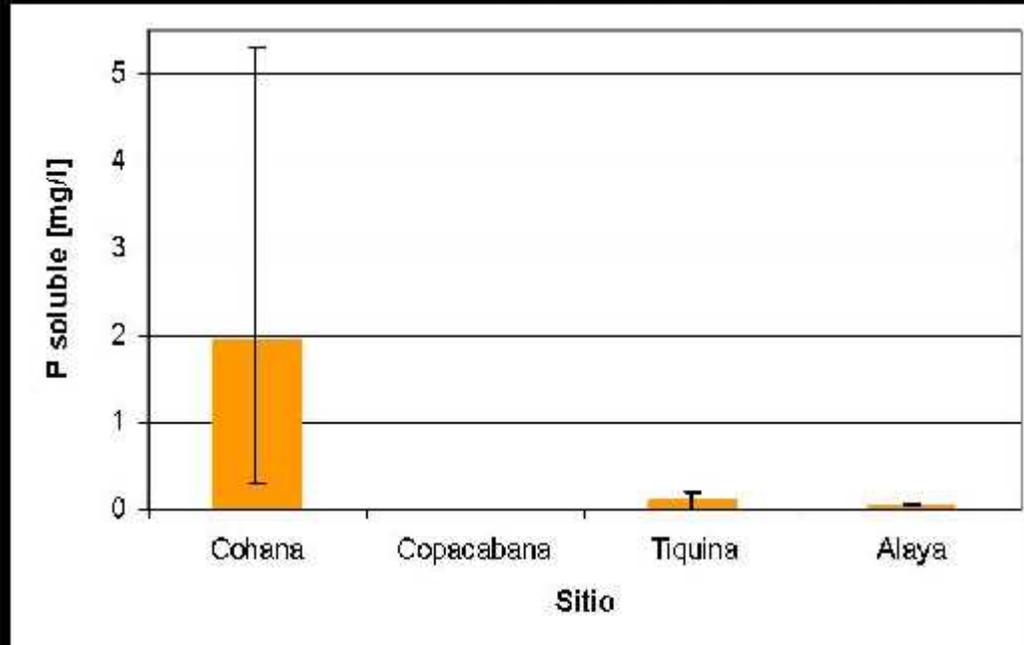


**Demanda  
biológica de  
oxígeno**

**Turbidez del  
agua**

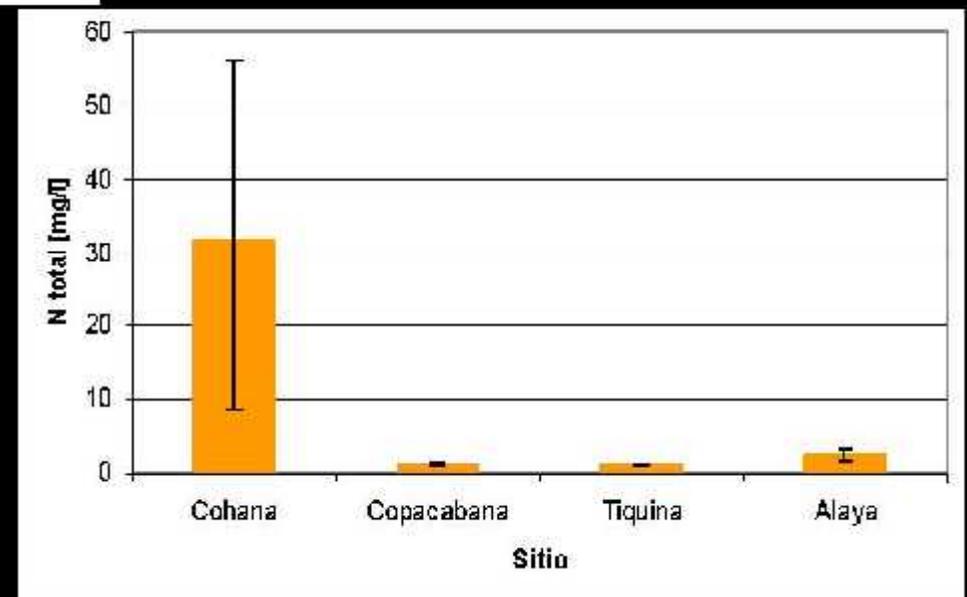


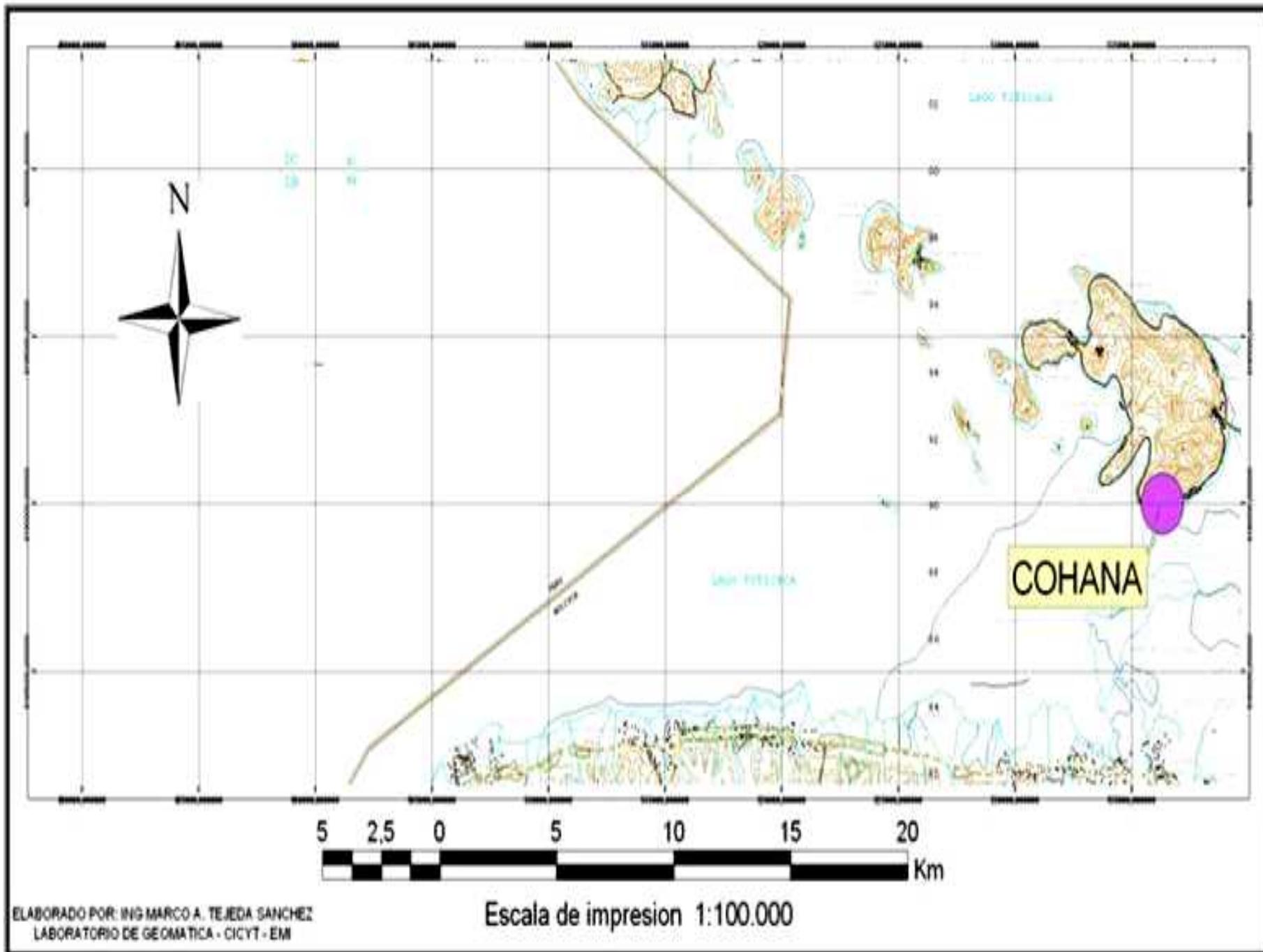
# Estado fisicoquímico

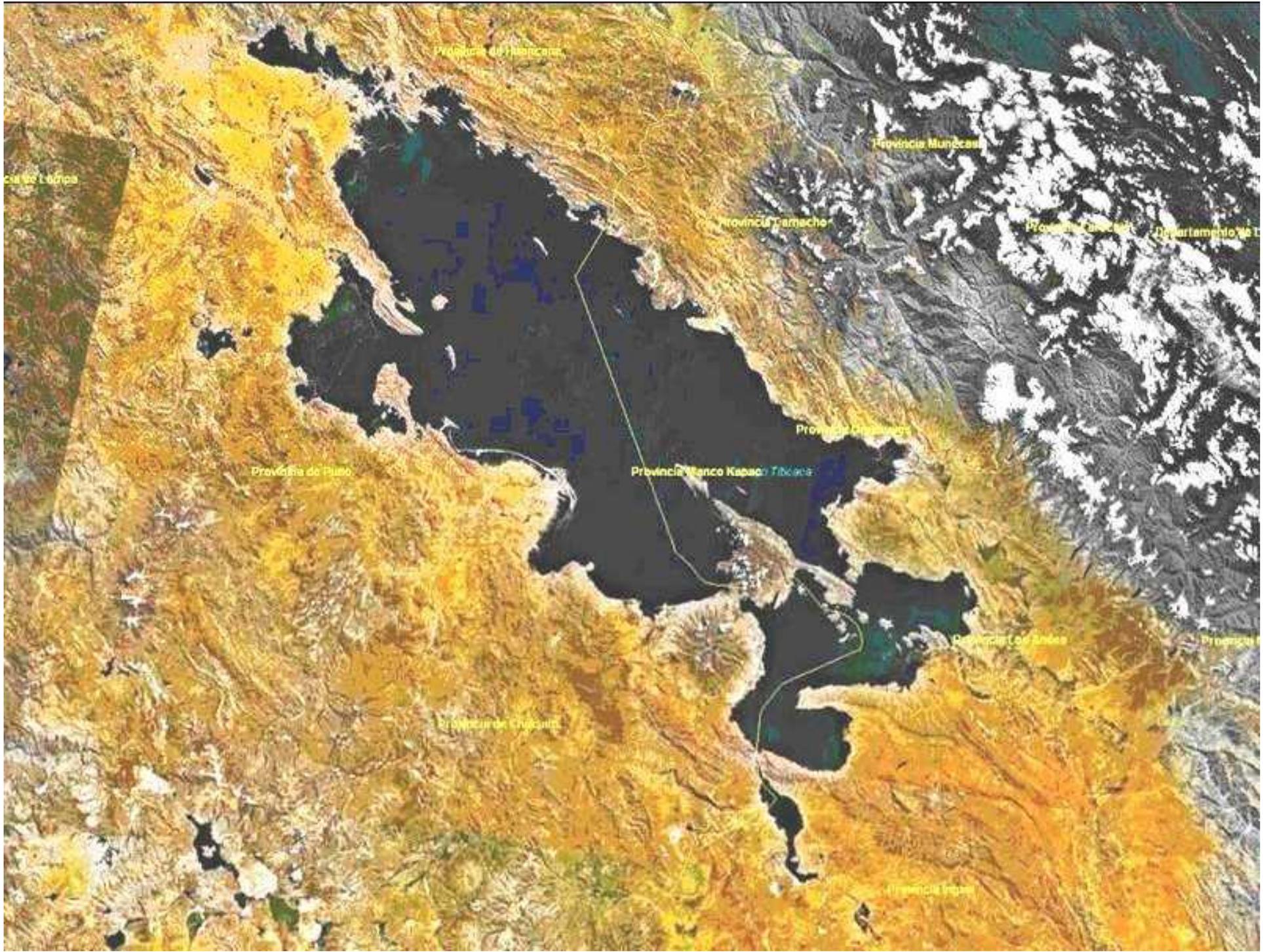


**Fósforo soluble**

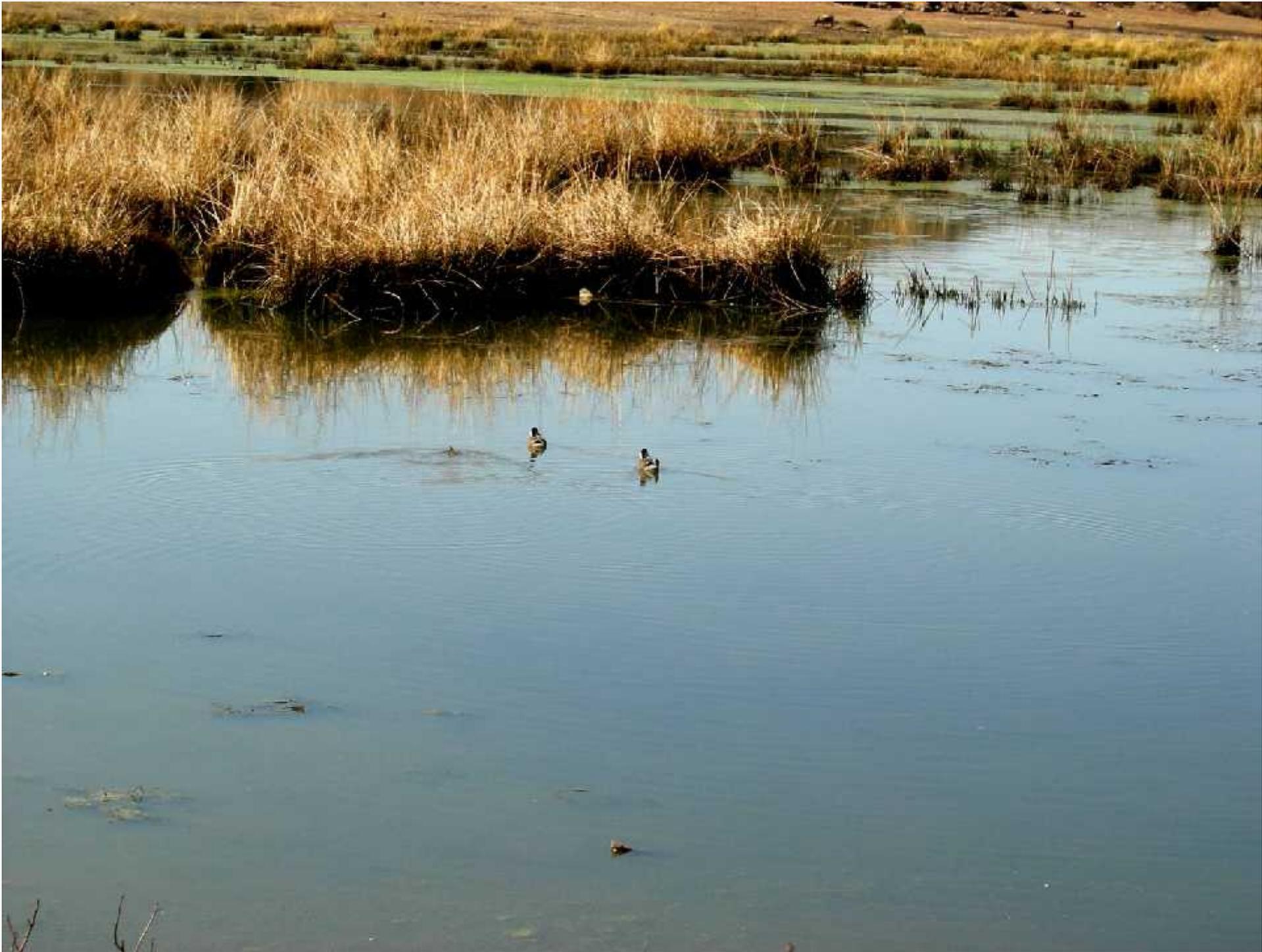
**Nitrógeno total**























# Principales fuentes de contaminación

<b>Tipo de contaminación</b>	<b>Fuente</b>	<b>% de aporte estimado</b>
Orgánica	Ganadería local	~90
Orgánica	Ríos que desembocan	<10
Metales pesados	Ríos de El Alto	~100
Parásitos	Ríos que desembocan	80
Parásitos	Ganadería local	20



© 2008 Europa Technologies  
Image © 2008 DigitalGlobe















© 2008 Europa Technologies  
Image © 2008 DigitalGlobe







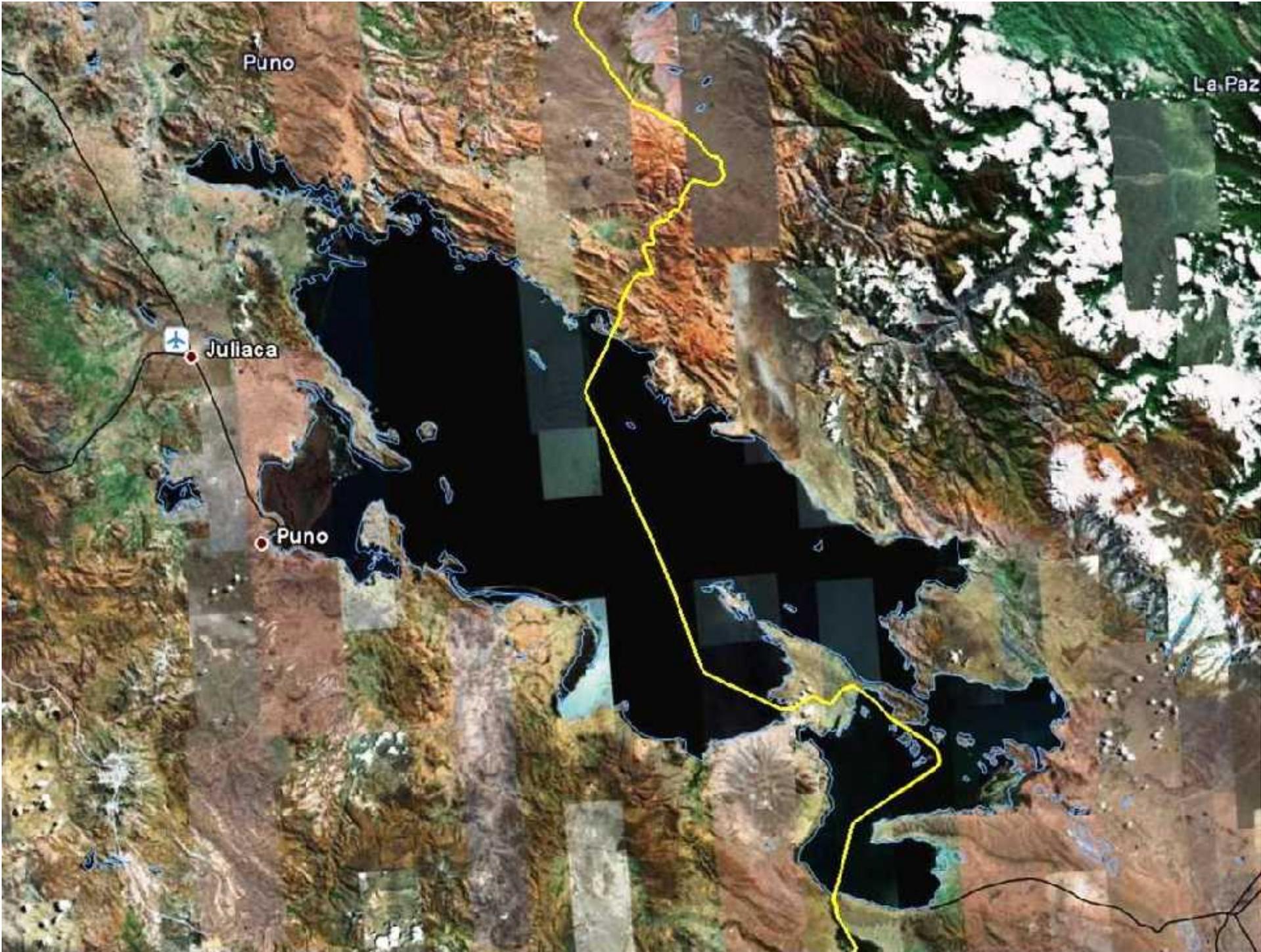


**PROHIBIDO**  
TODOS TIPO DE TRÁFICO DE PASAJEROS Y CARGA  
EN ESTE PUNTO DE PASAJE, ESPECIALMENTE EN  
LOS HORARIOS DE GRAN MOVIMIENTO DE PASAJEROS  
Y CARGA EN ESTE PUNTO DE PASAJE

 **ALT SEÑOR VECINO:....**  
**POR LA SALUD DE TODOS**   
**NO BOTE BASURA AL RIO DESAGUADERO**





































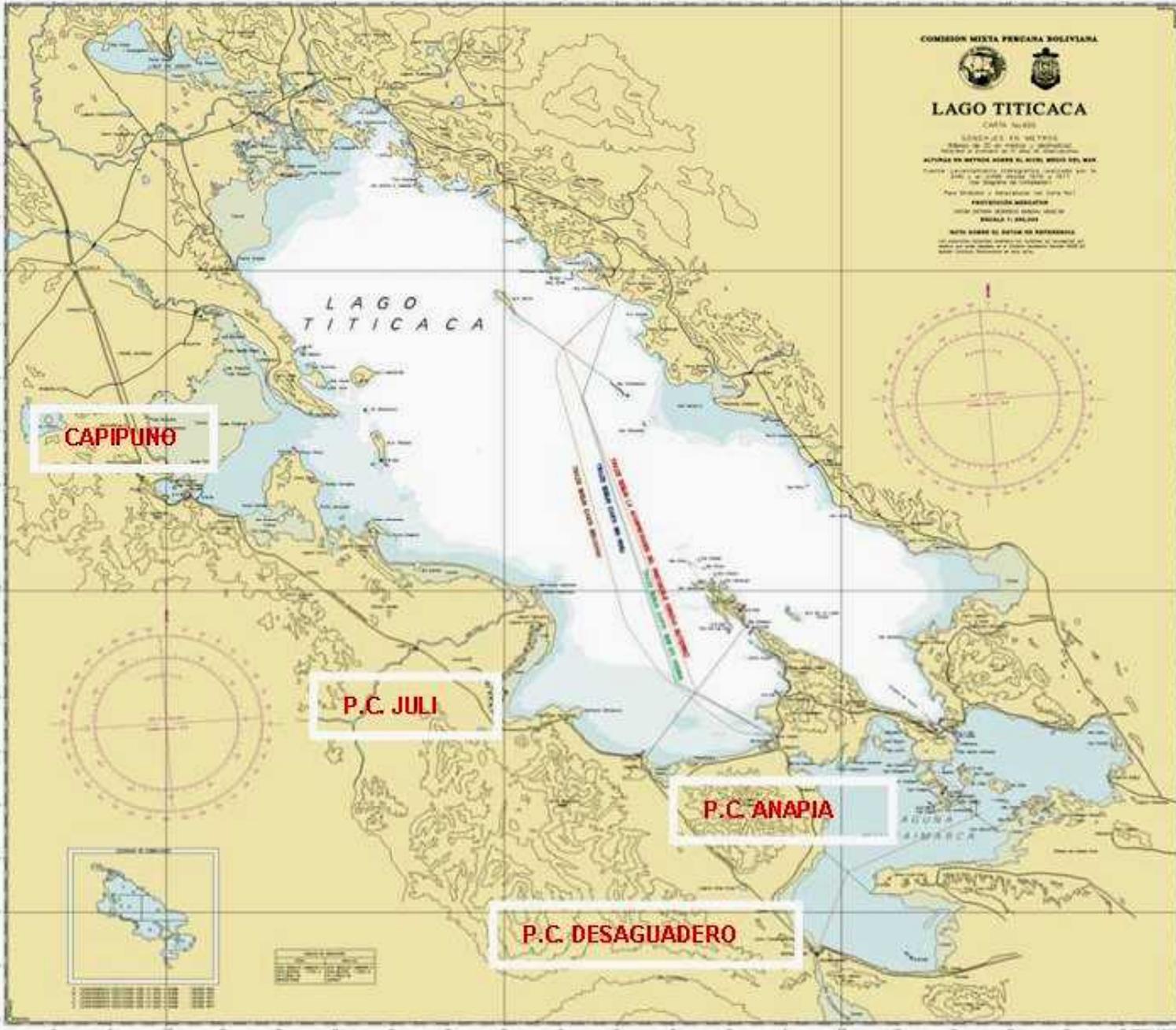
COMISION MIXTA PERUANA BOLIVIANA



### LAGO TITICACA

Carta N.º 659

SONDAJES EN METROS  
 TRAZADO DE UN LINEA DE SONDAJES EN EL LAGO TITICACA  
 ALFOVIA EN METROS SOBRE EL NIVEL MEDIO DEL MAR  
 PARA EL ESTUDIO DEL COMPLETO SISTEMA DE AGUAS DEL LAGO TITICACA Y DEL SISTEMA DE DRENAJE DEL LAGO TITICACA  
 PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL CANAL DE AGUAS VIVAS  
 PROYECTO AGUAS VIVAS  
 LINEA DE SONDAJES EN METROS SOBRE EL NIVEL MEDIO DEL MAR  
 NOTA SOBRE EL SISTEMA DE REFERENCIA  
 EL SISTEMA DE REFERENCIA ES EL SISTEMA DE REFERENCIA DEL MAR MEDITERRANEO EN EL AÑO 1929



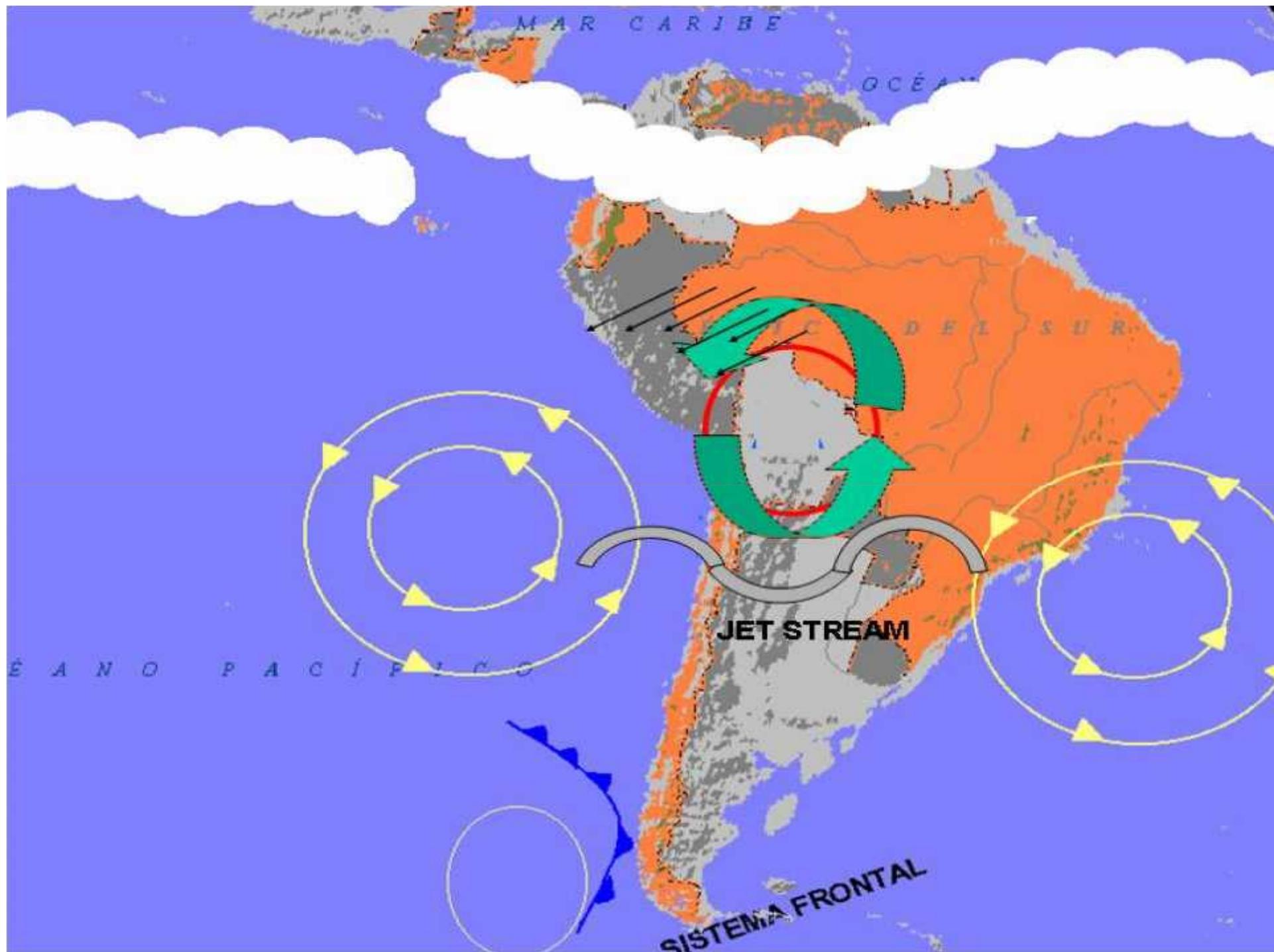
**CAPIPUNO**

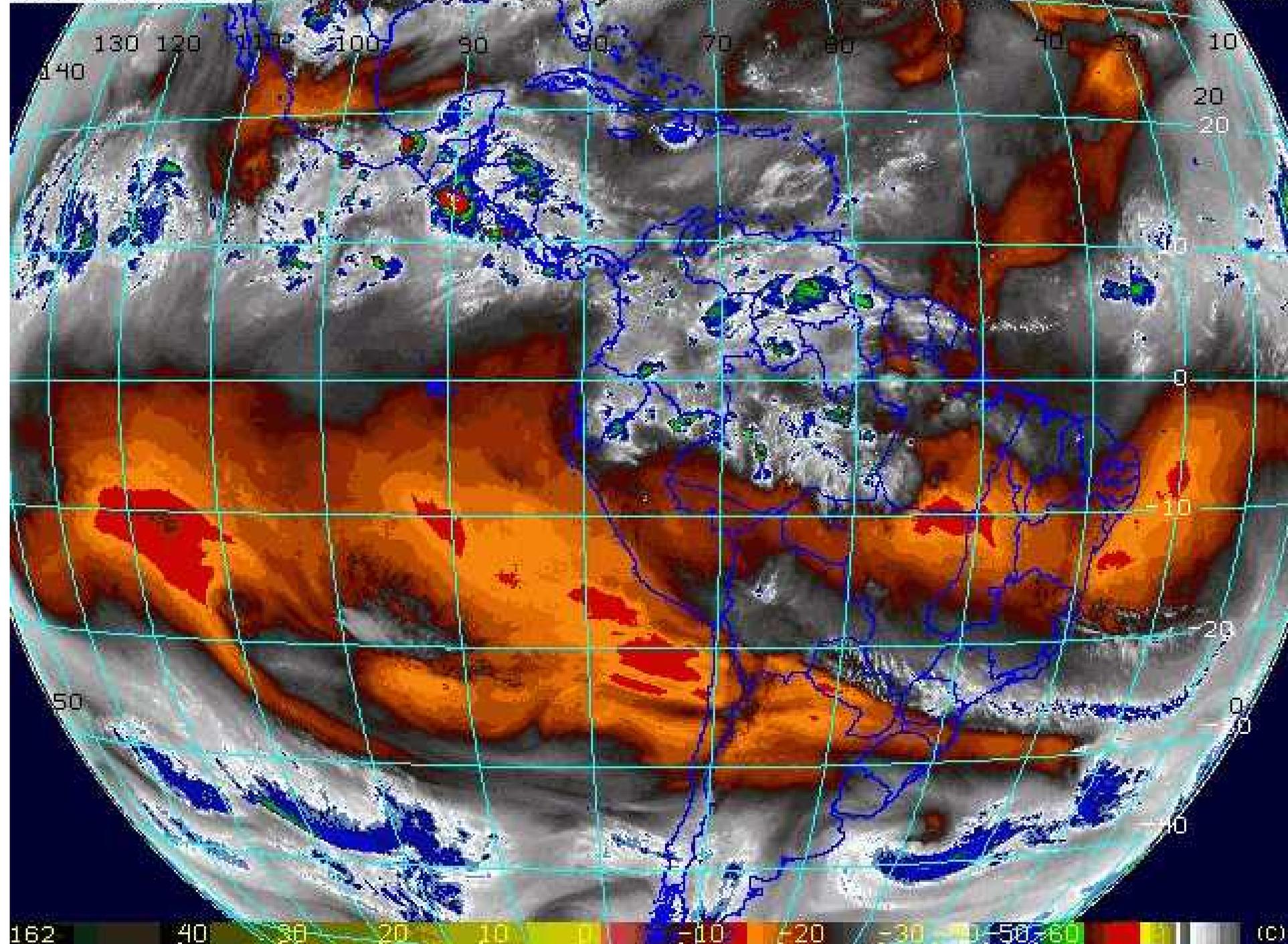
**P.C. JULI**

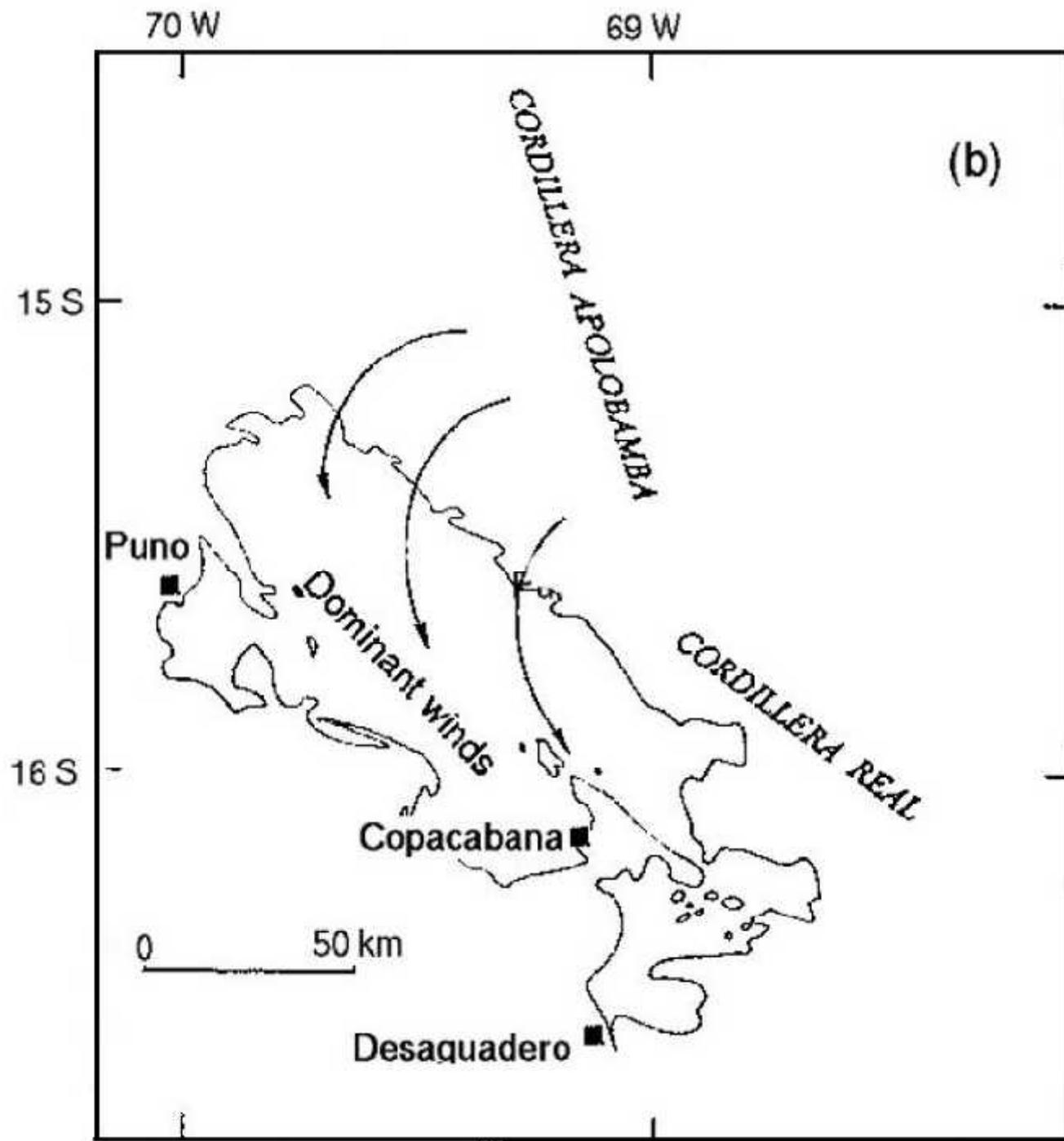
**P.C. ANAPIA**

**P.C. DESAGUADERO**











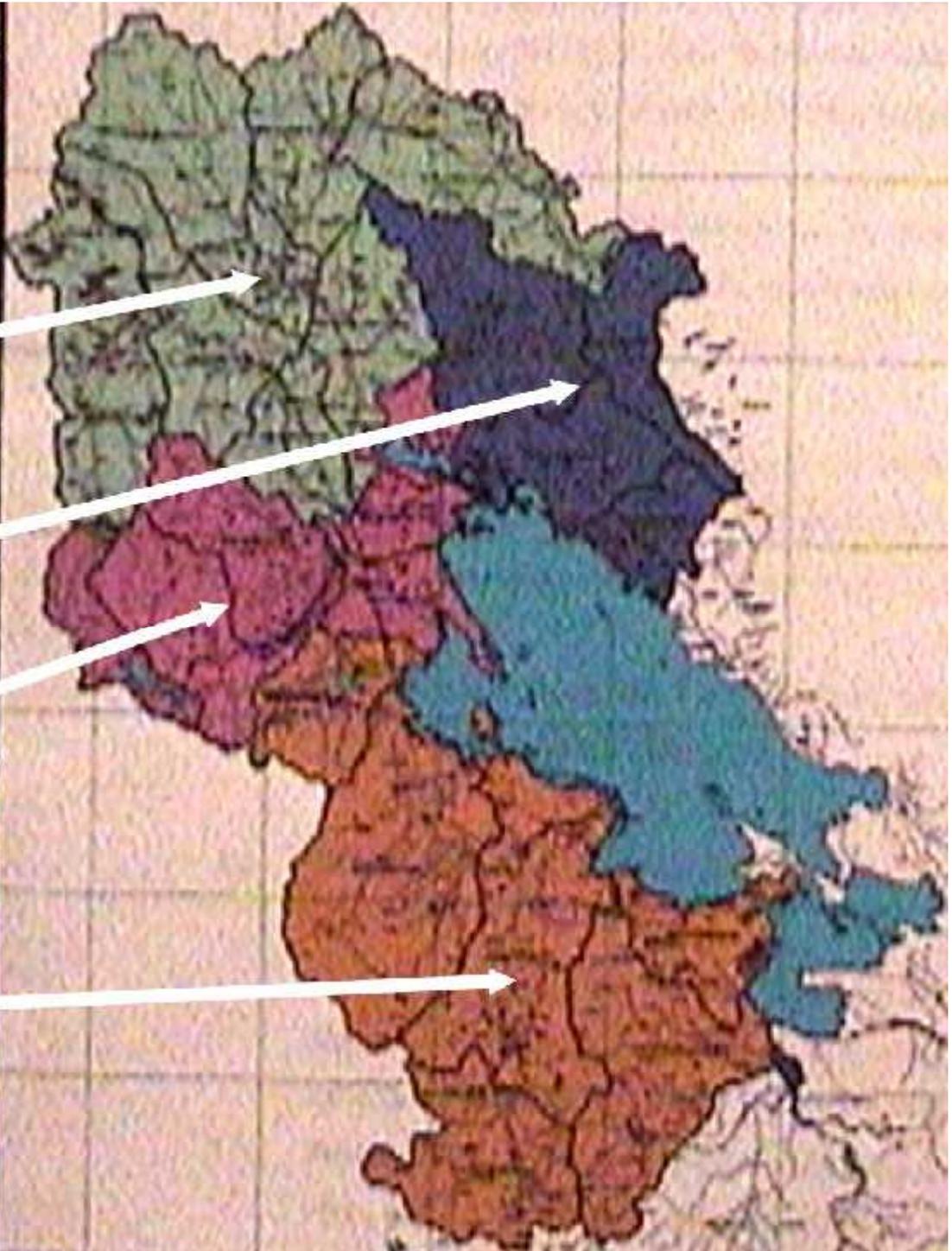
**ADMINISTRACIONES  
LOCALES DE AGUA CUENCA  
DEL LAGO TITICACA**

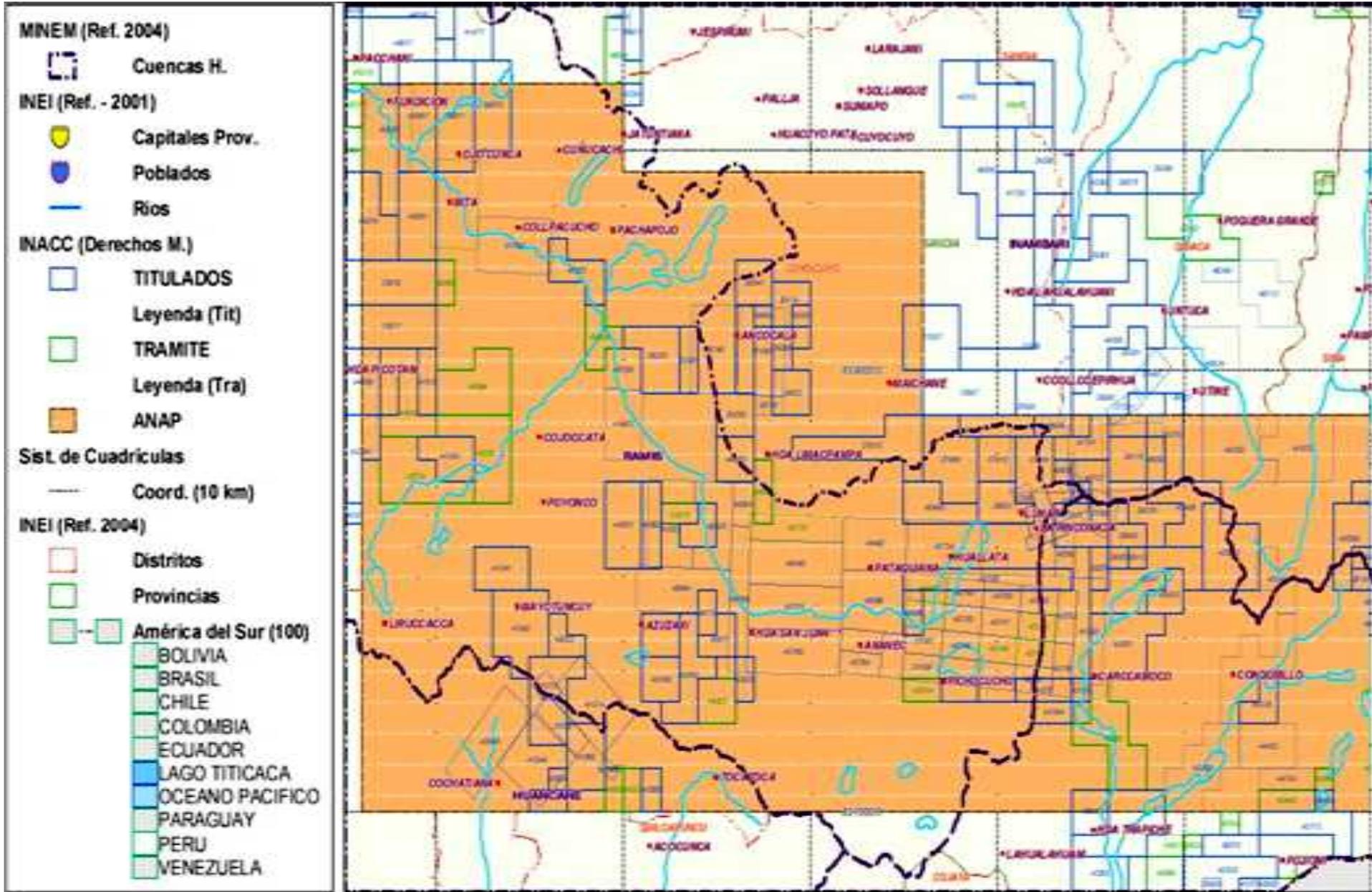
• **RAMIS**

• **HUANCANE**

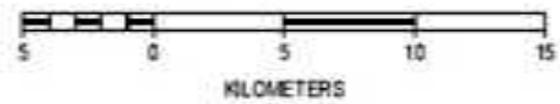
• **JULIACA**

• **ILAVE**





SCALE 1 : 262.485



# Lago Titicaca Batimetría

Source: Lago Titicaca Binational  
Autonomous Authority

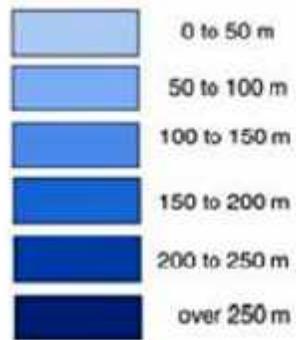
Graphic Scale



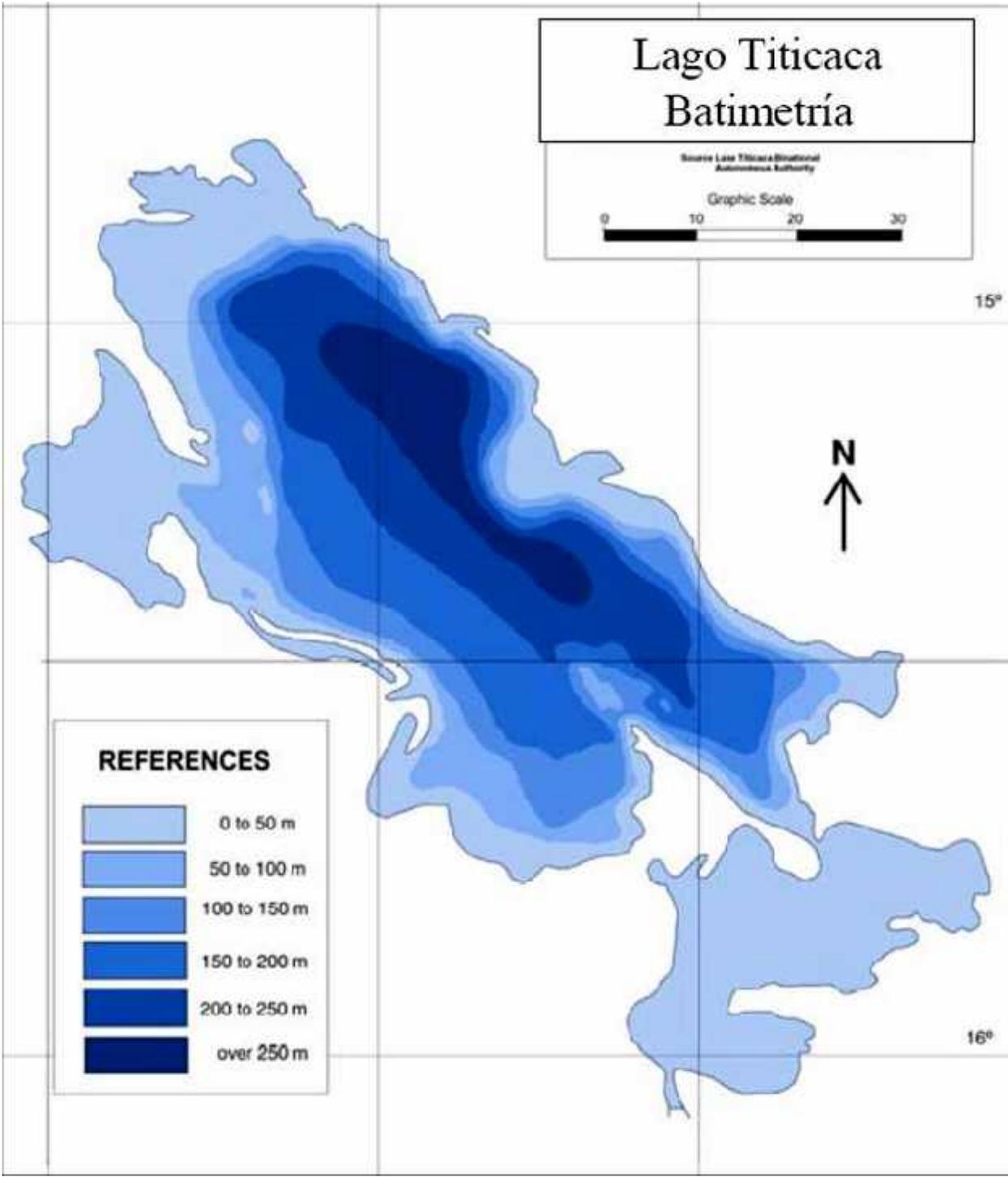
15°

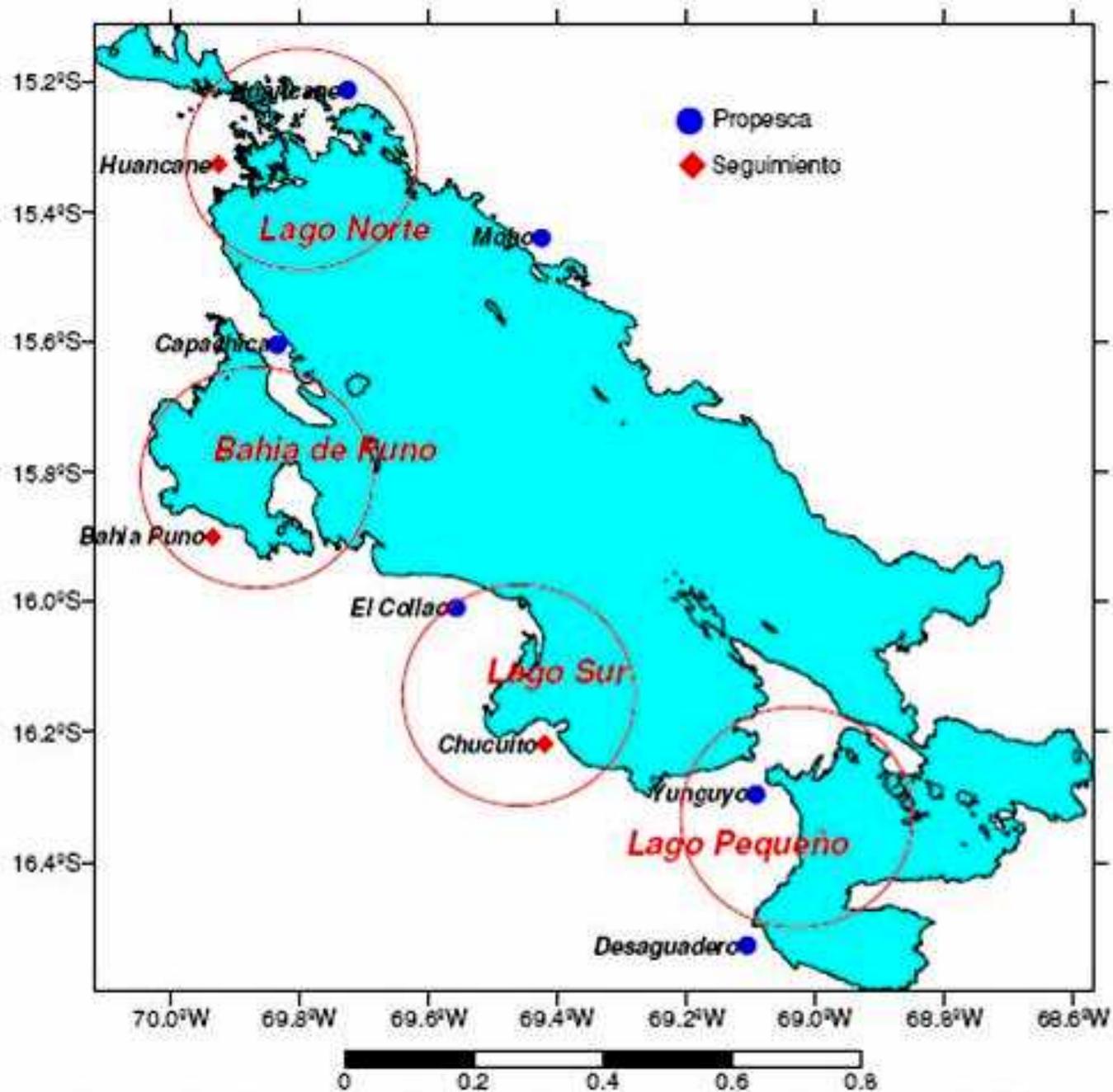


## REFERENCES

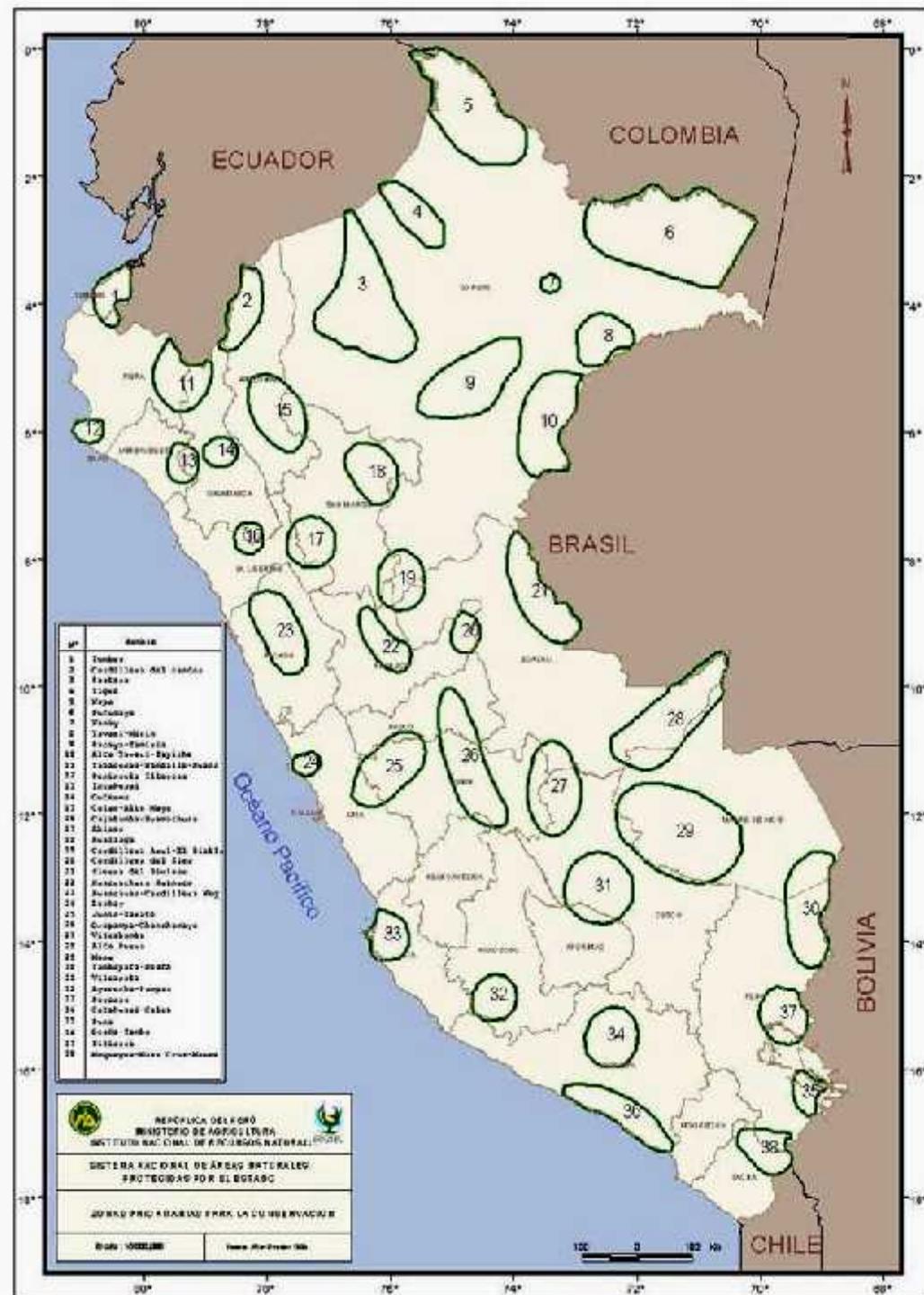


16°





**Tabla 1. Zonas y áreas de muestreo del Lago Titicaca**



Nº	Nombre
1	Tumbes
2	Parícutas del Tumbes
3	Lasajas
4	Uyupa
5	Morona
6	Parícutas
7	Tumbes
8	Javala-Morona
9	Parícutas
10	Alto Tumbes-Parícutas
11	Tumbes-Parícutas
12	Parícutas
13	Parícutas
14	Parícutas
15	Parícutas
16	Parícutas
17	Parícutas
18	Parícutas
19	Parícutas
20	Parícutas
21	Parícutas
22	Parícutas
23	Parícutas
24	Parícutas
25	Parícutas
26	Parícutas
27	Parícutas
28	Parícutas
29	Parícutas
30	Parícutas
31	Parícutas
32	Parícutas
33	Parícutas
34	Parícutas
35	Parícutas
36	Parícutas
37	Parícutas
38	Parícutas


**REPÚBLICA DEL ECUADOR**  
**MINISTERIO DE AGRICULTURA**  
 INSTITUTO NACIONAL DE RECORTES NATURALES

---

**SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS NATURALES**  
**PROTEGIDAS POR EL LEGISLADOR**

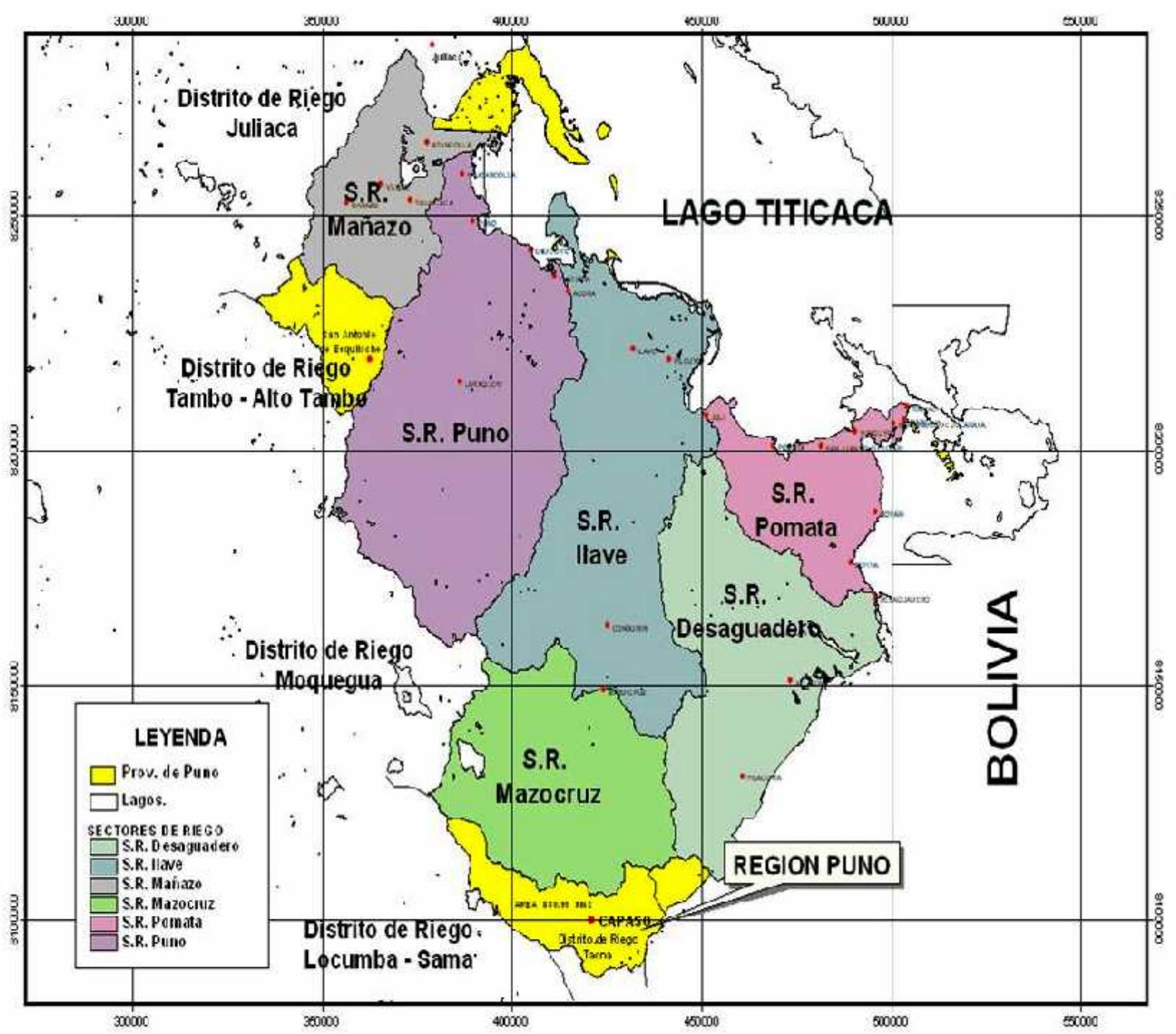
---

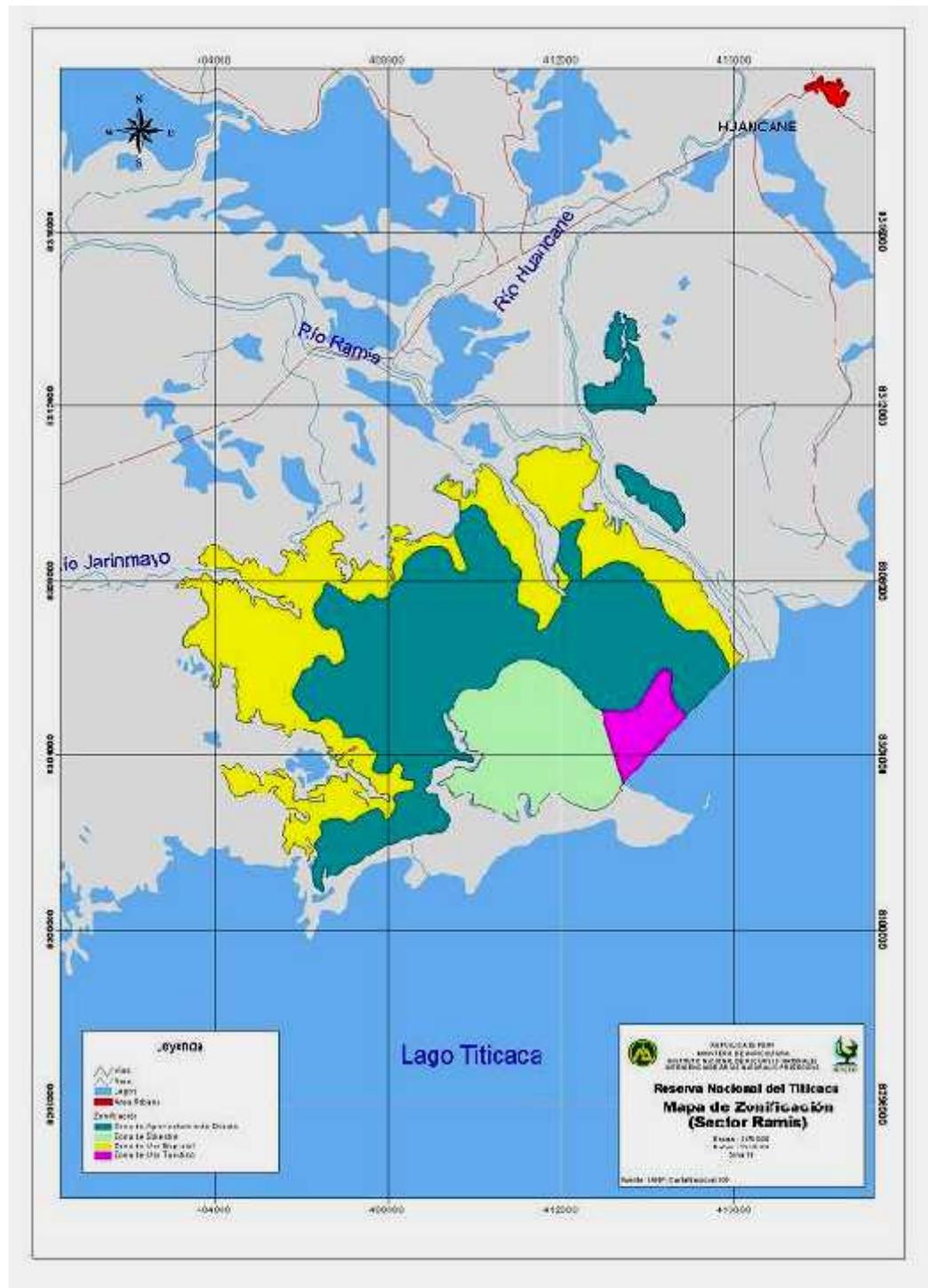
**SECTOR PRODUCTIVO PARA LA CONSERVACIÓN**

Escala: 1:100,000      Fecha: 10/05/2010



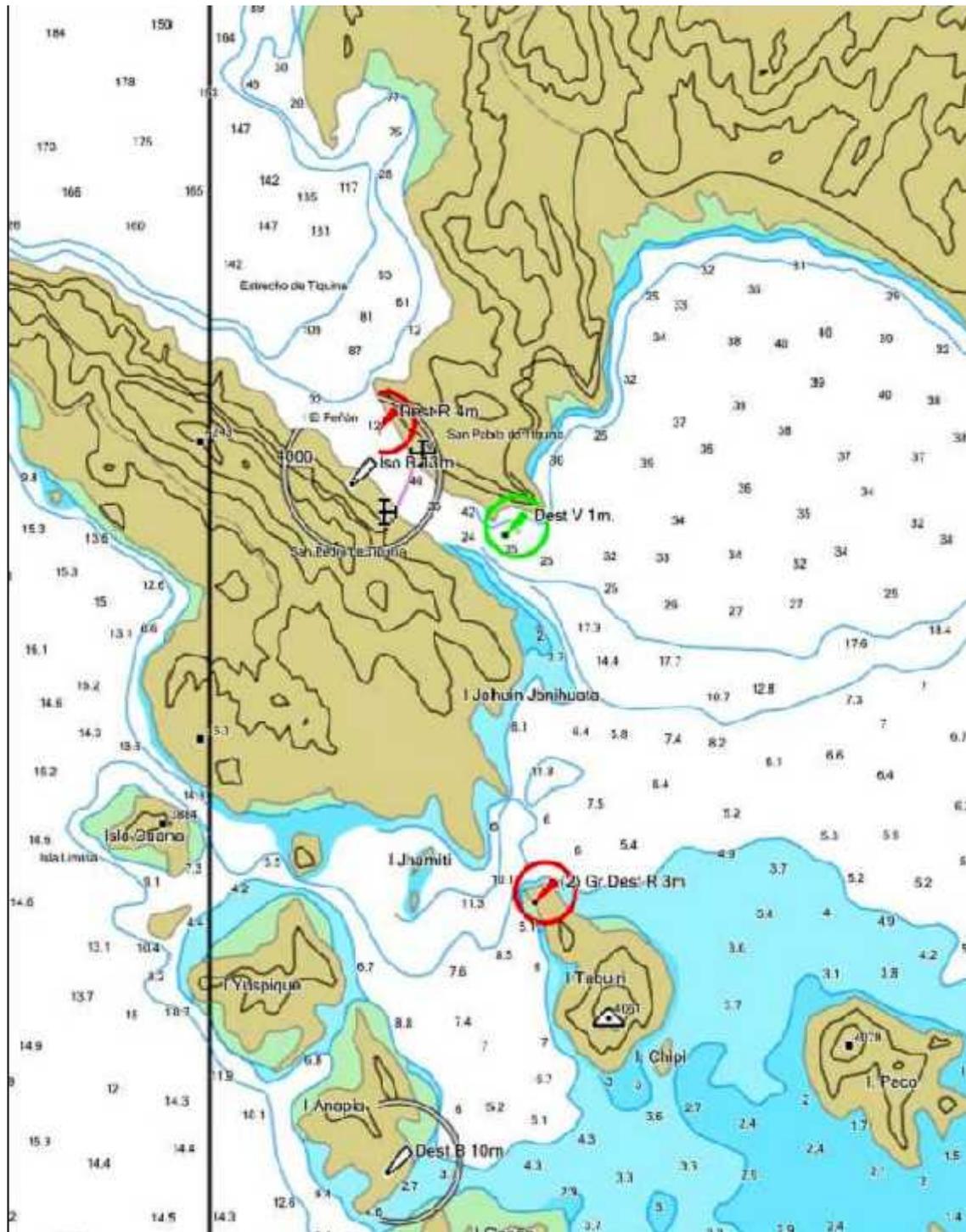


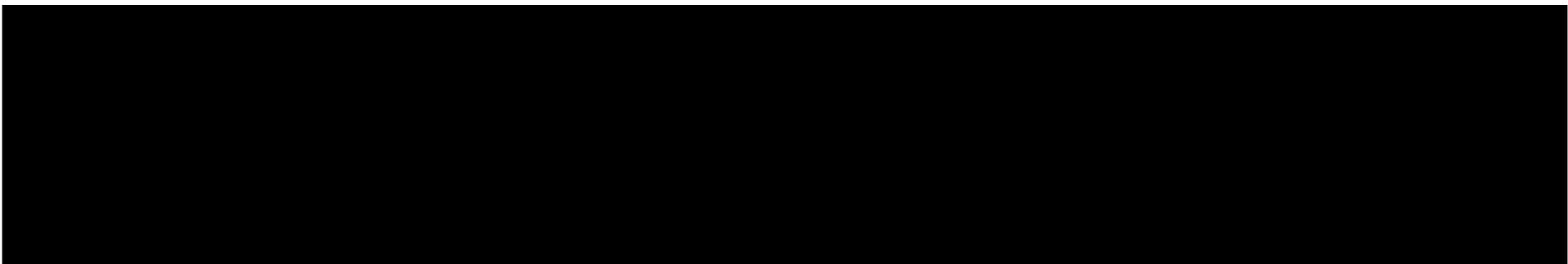
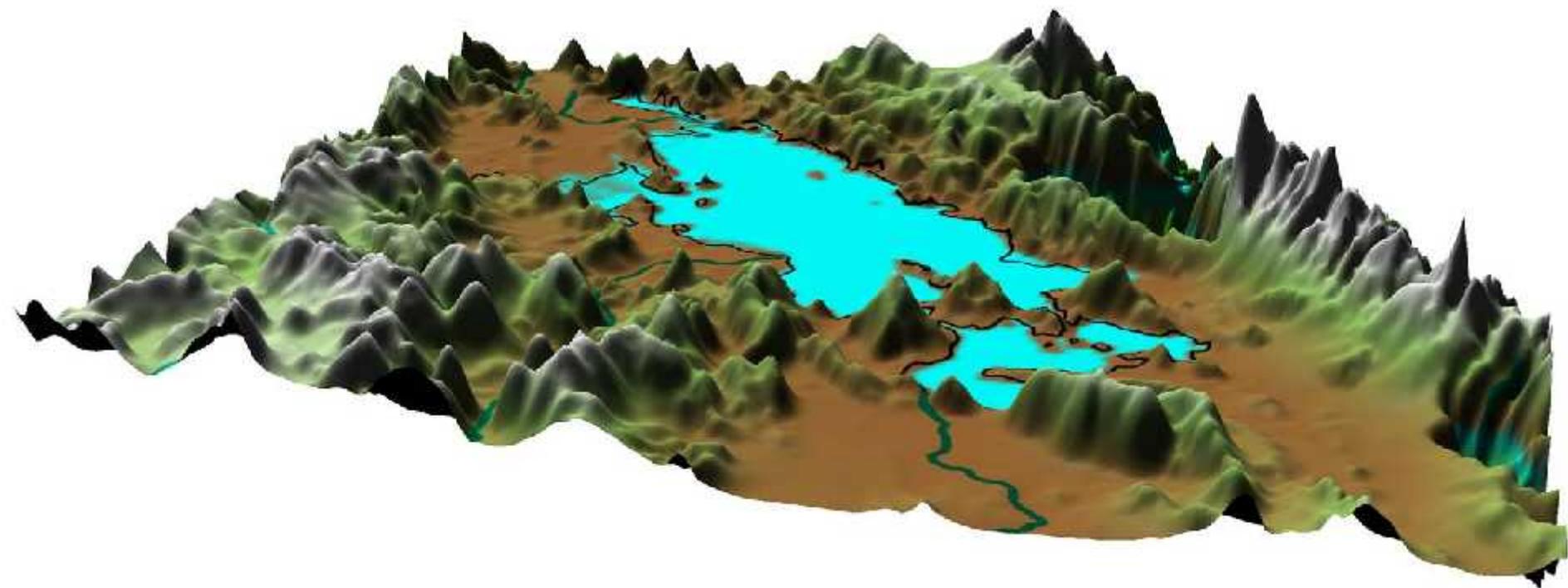
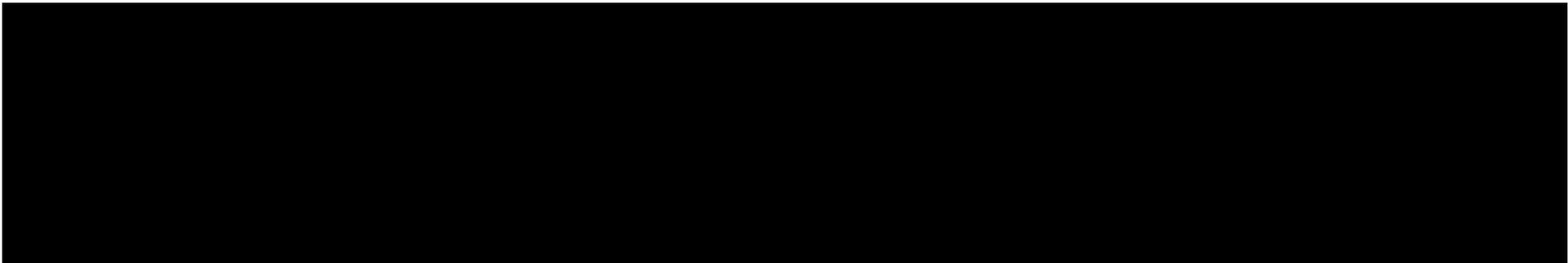












# Lago Victoria (Uganda, Tanzania y Kenia)



# Bolivia





## La inversión asciende al millón de dólares

El objetivo de impulsar el proyecto es concientizar a otros propietarios de edificios, en la avenida Camacho, para que instalen más plantas de purificación de agua.

### 1 Jardines

En el último piso de la estructura original se construirán jardineras con césped natural.

### 2 Fachada restaurada

Toda la edificación, que data de 1930, será mejorada, pero sin afectar el diseño y color original (verde).

### 3 Ventanas

Cada una de las plantas tendrá vidrios con termopaneles que sirven para mantener el calor y evitar el uso de estufas.

### 4 Los paneles frontales

Los pisos nuevos se construirán con materiales metálicos y toda la parte frontal tendrá vidrios con termopaneles.

### 5 El ascensor

Utilizará 50% menos de energía eléctrica que los ascensores normales y no hará mucho ruido.



### 1 Planta depuradora de aguas residuales

La planta estará ubicada en el sótano del edificio. Funcionará desde el 10 de julio.





# Muchas Gracias

