



EL AGUA COMPARTIDA EN EL CONO SUR

EL PILCOMAYO

CUENCA TRINACIONAL ¿COMPARTIDA?

ARTURO LIEBERS BALDIVIESO
(BOLIVIA)

1.- BOLIVIA PAÍS DE CINCO FRONTERAS HÍDRICAS



CHILE: 120.000 Km²

BRASIL: 442.000 Km²

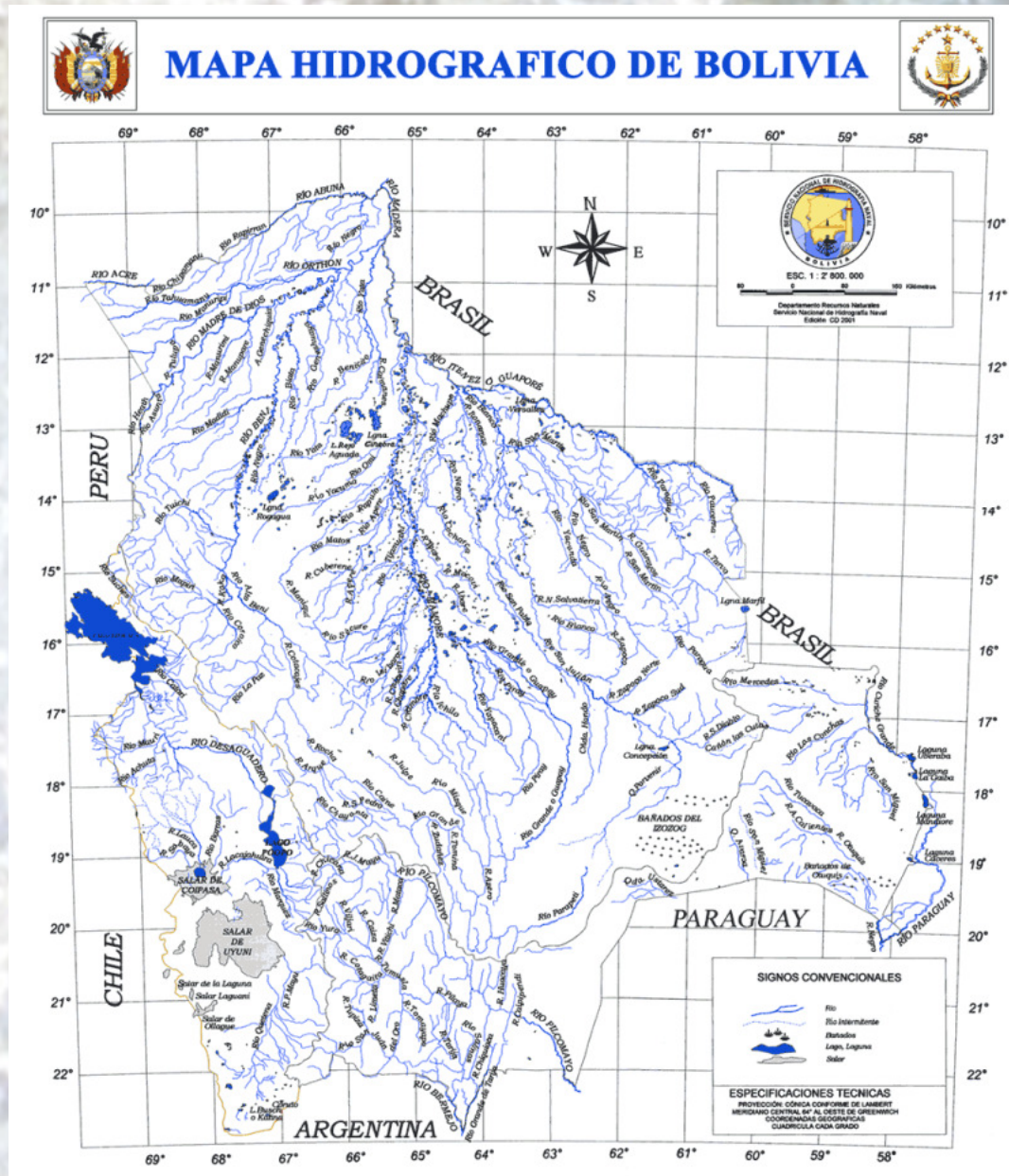
PERU: 250.000 Km²

PARAGUAY: 234.000 Km²

ARGENTINA: 160.000 Km²

TOTAL: 1.206.000 Km²

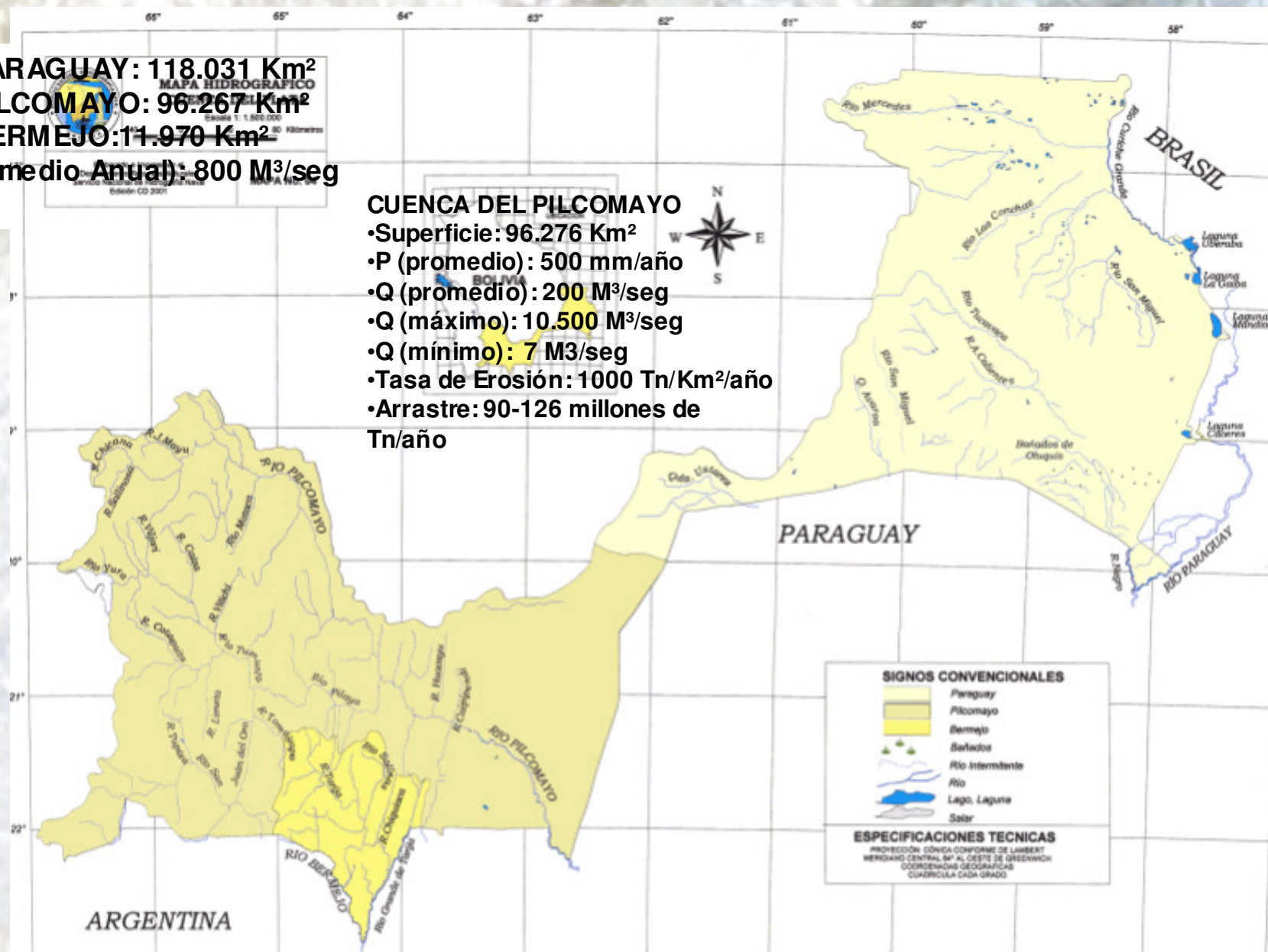
2.- Mapa Hidrográfico de Bolivia



3.- BOLIVIA Y LA CUENCA DEL PLATA

RÍO PARAGUAY: 118.031 Km²
RÍO PILCOMAYO: 96.267 Km²
RÍO BERMEJO: 11.970 Km²
Q (Promedio Anual): 800 M³/seg

CUENCA DEL PILCOMAYO
 •Superficie: 96.276 Km²
 •P (promedio): 500 mm/año
 •Q (promedio): 200 M³/seg
 •Q (máximo): 10.500 M³/seg
 •Q (mínimo): 7 M³/seg
 •Tasa de Erosión: 1000 Tn/Km²/año
 •Arrastre: 90-126 millones de Tn/año



4.- BOLIVIA Y LA CUENCA DEL PLATA



5.- La Cuenca del Pilcomayo



Proyectos de Regulación

- Carrizal
- Talina
- Tumusla
- Inca Huasi
- Cotagaita
- Arenales
- El Pescado
- Icla
- Turuchipa
- San José
- Pulquina
- Esperanza
- Santa Elena
- Machigüa
- Yuquirenda
- El Chorro
- Caipipendi

6.- Cuenca del Pilcomayo

OBRAS DE REGULACIÓN				
Proyectos identificados	caudal medio regulado (m3/s)	Altura de la presa (m)	Volumen del embalse (Hm3)	Potencia (MW)
Carrizal	40,00	130,00	922,00	627,00
Talina	4,00	50,00	96,00	3,20
Tumusla	8,00	50,00	228,00	6,40
Inca Huasi	1,00	50,00	18,00	24,00
Cotagaita	5,00	45,00	206,00	3,60
Arenales	45,00	100,00	630,00	94,00
El Pescado	50,00	110,00	631,00	184,00
Icla	30,00	105,00	1454,00	58,00
Turuchipa	40,00	120,00	1410,00	77,00
San José	50,00	150,00	1176,00	320,00
Pulquina	50,00	60,00	48,00	104,00
Esperanza	50,00	110,00	798,00	112,00
Santa Elena	65,00	140,00	1653,00	364,00
Machigüa	135,00	120,00	2634,00	260,00
Yuquirenda	150,00	140,00	6753,00	336,00
El Chorro	150,00	90,00	1600,00	216,00
Caipipendi	197,00	120,00	20000,00	225,00

7.- PROYECTO DE GESTIÓN INTEGRADA Y PLAN MAESTRO DE LA CUENCA DEL RÍO PILCOMAYO

- **PAISES INTEGRANTES: BOLIVIA, ARGENTINA Y PARAGUAY**
- **ORGANISMO FINANCIADOR: COMISIÓN EUROPEA**
- **FINANCIAMIENTO C.E.: 12.600.000 EUROS**
- **CONTRAPARTE CTN: 3.929.225 " (INICIAL: 8 Millones EUROS)**
- **SEDE: TARIJA, BOLIVIA Oficina Técnica Nacional (OTNPB)**
- **AREA: CUENCA TRINACIONAL PILCOMAYO (270.000 Km2)**
- **DURACIÓN: 6 AÑOS 14 JULIO 2002-14 JULIO 2008**
- **OBJETIVO: MEJORAR CONDICIONES DE VIDA DE HABITANTES DE LA CUENCA, REFUERZO DEL PROCESO INTEGRACION REGIONAL**

RESULTADOS

- 1.-PROPUESTA DE UN MECANISMO SOSTENIBLE DE GESTIÓN DE CUENCA
 - 2.-PLAN MAESTRO DE DESARROLLO Y GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RRHH 2025
 - 3.-ACCIONES PILOTO PARA EVALUAR DISPONIBILIDAD Y USO EFICIENTE DEL AGUA
-

8.- Uso del agua no regulada

9.- Recomendaciones

- 1. Realización de una Reunión al más alto nivel político del Tratado de la Cuenca del Plata para evaluar la marcha del mismo.**
 - 2. Evaluar los resultados del Proyecto de Gestión Integrada y Plan Maestro de la Cuenca del Río Pilcomayo y aprobar las políticas y estrategias futuras.**
 - 3. La aprobación de una nueva Ley de Aguas, Reglamentos Nacionales, Regionales y nuevas estructuras organizacionales.**
 - 4. En base a las experiencias de cooperación financiera y técnica recibida en el siglo XX, es importante recurrir de inmediato a la cooperación de países como España y Portugal mediante Organismos públicos y privados.**
 - 5. Dentro del proceso de integración Trinacional de largo plazo, es urgente sostener y fortalecer la cooperación de la C.E.**
-