

COMISION NACIONAL DE LA REGULACION Y APROVECHAMIENTO MULTIPLE DE LA
CUENCA DEL RÍO PILCOMAYO
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

**EXPERIENCIAS
NACIONALES EN EL
MANEJO DE LAS CUENCAS
FRONTTERIZAS**

MARZO 2023

UBICACION DE LA CUENCA PILCOMAYO



INTEGRA LA GRAN CUENCA DE LA PLATA, COMO TRIBUTARIO DEL RIO PARAGUYA/PARANA

SUPERFICIE	290.000 KM ²
POBLCION	1.500.000 PERSANAS (BOL 900.000 – ARG 480.000 Y PAR 120.000)
RECORRIDO	DESDE SU NACIENTE EN BOLIVIA HASTA EL RIO PARAGUAY 1.285 KM
ASPECTO – DOS CUENCAS	CUENCA ALTA: BOLIVIA Y ARGENTINA – MONTAÑA APROXIMADAMENTE 500 KM. CUENCA BAJA: ARGENTINA Y PARAGUAY – LLANURA – 785 KM.
SEDIMENTOS ANUAL	125.000 DE TM
TRASPORTE DE SOLIDOS	AGUAS ALTAS – 95% DE LOS SEDIMENTOS A RAZON DE 23,6 GRM / LITRO AGUAS BAJAS – 5% DE LOS SEDIMENTOS A RAZON DE 0,011 GRM/LITRO
CAUDALES	MAXIMO: 6.500 M ³ /SEG 26Veces mayor a lo que puede soportar el canal. MINIMO : 180 M ³ /SEG.
PERIODO ESTIVAL	4 MESES DE RIADA (DIC. A MAR.) MAYOR APORTE DE AGUAS DE LLUVIA. (90 % DEL CAUDAL) 8 MESES (DE ABR. A NOV) MAYOR APORTE DE AGUA DE DESHIELO DE MONTAÑAS. (10 % DEL CAUDAL)

Detalles y características del Río.

- ✓ El río Pilcomayo es considerado uno de los ríos con mayor cantidad de transporte de sedimentos en el mundo con una tasa media anual de 125 millones de toneladas/año. Esta particularidad constituye el rasgo natural, recorriendo más de 1000 km desde los 5500 m de altura en sus nacientes en Bolivia hasta los 250 m de altura en los alrededores del Punto Esmeralda o Trifinio(Argentina – Bolivia – Paraguay).
- ✓ MORFOLOGICAMENTE: en la Cuenca Alta el Pilcomayo es un río de montaña que al abandonar los Andes (o “sub andinos”) en la ciudad de Villa Montes, entra en la planicie del Chaco, en dirección sureste en sentido del flujo, extendiéndose unos 1.000 km hasta el río Paraguay (de los cuales 835 km son fronteras entre Argentina y Paraguay). En este tramo se convierte en un río de llanura.
- ✓ El llamado “Pilcomayo inferior”, es uno de los numerosos riachos que drenan el Chaco y desembocan en el río Paraguay, parece hidrológicamente desconectado del río superior. Otra de sus singularidades es que en ese curso llano (el Chaco de Paraguay y Argentina) el río se pierde, es decir no desemboca directamente en el río Paraguay. Esto ocurre por la sedimentación o atarquinamiento, que se ha acelerado durante el s. XX.
- ✓ El río Pilcomayo en llanura constituye uno de los mejores ejemplos de mega abanico fluvial, frecuentes en las faldas orientales de los Andes en América del Sur. Es también el mayor de ellos (200.000 km²) y el único del mundo que presenta el fenómeno de extinción del cauce por atarquinamiento (Proceso de relleno o elevación del lecho de un curso de agua o masa de agua, por deposición de sedimentos). No se trata simplemente de un río endorreico cuyas aguas desaparezcan en algún punto, de lo cual sí hay ejemplos en el mundo, sino que en el lugar en que el río desaparece todavía fluye un caudal notable que se extiende formando bañados.

Rio de Montaña



Rio de Ilanura



Embocadura, Río Pilcomayo. PY

División Política



MARCO LEGAL

MARCO LEGAL DE ESTE RECURSO NATURAL.

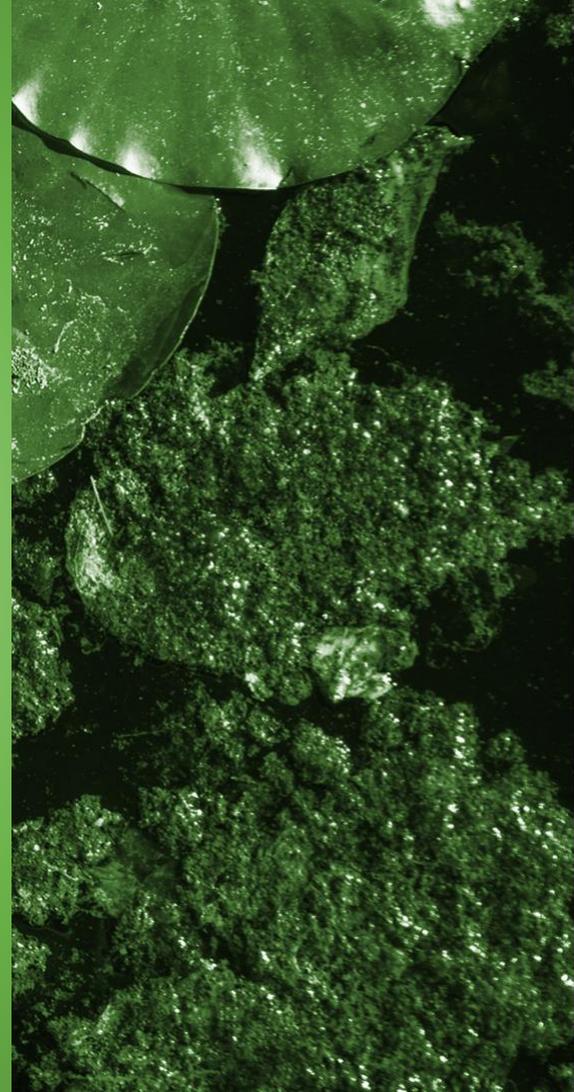
Leyes – Acuerdos Tri-Nacional y Bi-Nacional para el Desarrollo de la cuenca del Rio Pilcomayo.

Ley 580/94 – APRUEBA EL ACUERDO CONSTITUTIVO DE LA COMISION TRI NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL RIO PILCOMAYO.

Ley 543/94 – QUE APRUEBA EL ACUERDO POR CANJE DE NOTAS REVERSALES RELATIVO A LA ADOPCION DEL ESTATUTO DE LA COMISION BI NACIONAL ADMINISTRADORA DE CUENCA INFERIOR DEL RIO PILCOMAYO.

LEY 7/92 – QUE CREA LA COMISION NACIONAL DE ARPOVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO PILCOMAYO.

LEY 5645/16 – QUE MODIFICA ARTICULOS 1 Y 2 DE LA LEY 07/92



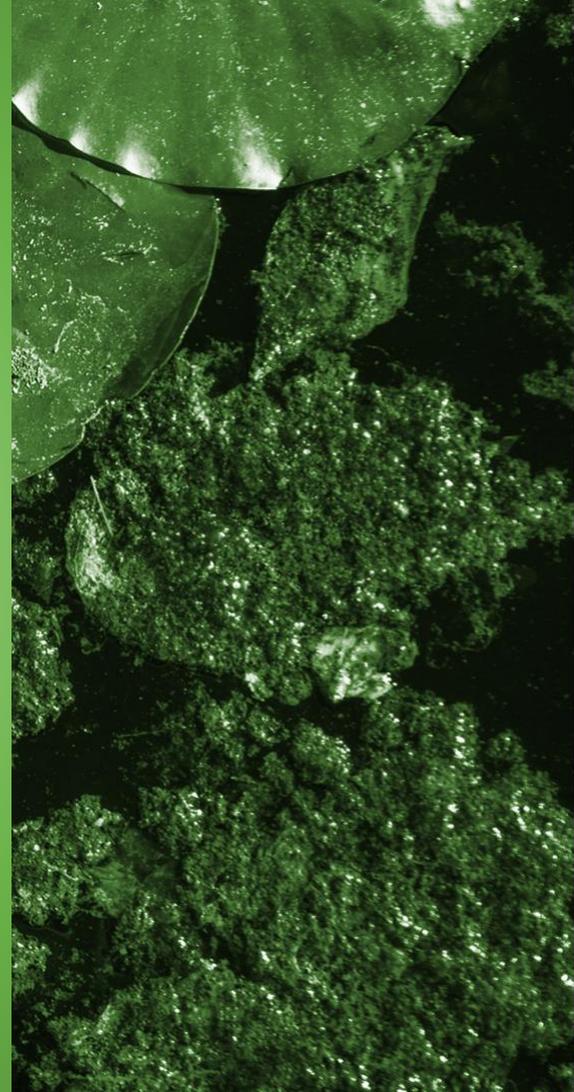
Misión de la CNRP

1- Ingresar.

2- Conducir.

3- Distribuir.

4- Almacenar.



OBRAS EJECUTADAS CNRP - MOPC

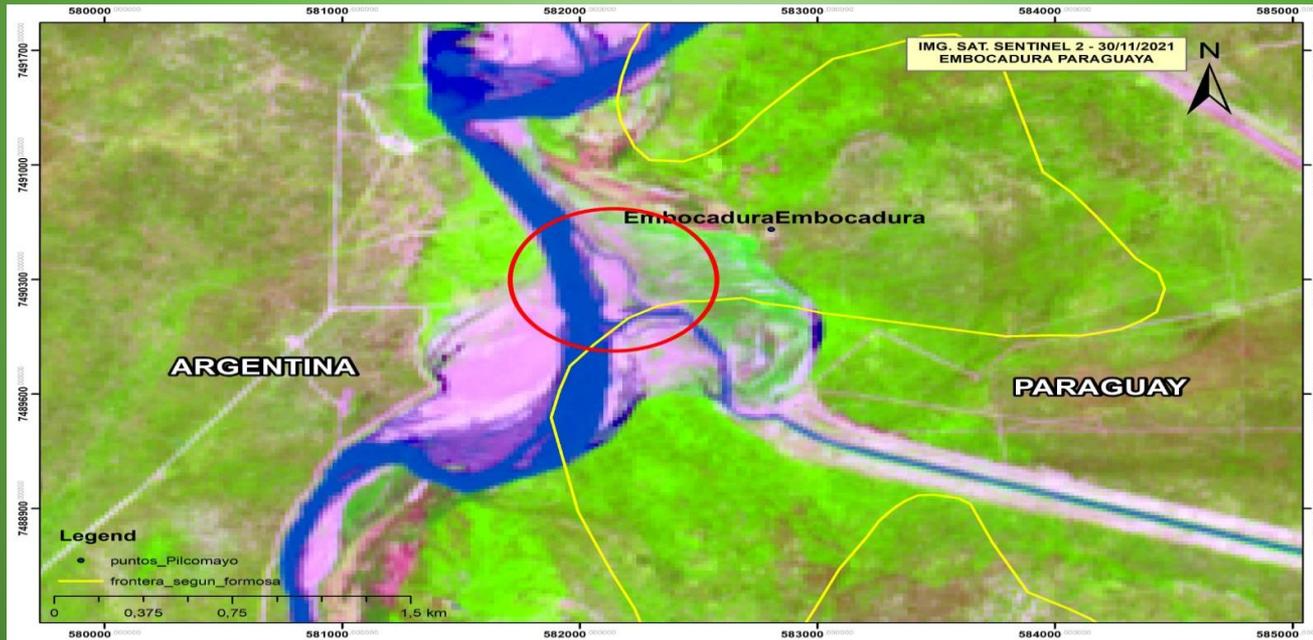
1 – OBRAS POR LICITACION.

2- OBRAS POR ADMINISTRACION.

3- OTRAS ACTIVIDADES DE IMPORTANCIA

OBRAS POR LICITACION

NUEVO CANAL DE DERIVACION DE AGUAS – EMBOCADURA – CANAL MEYER



CONSGTRUCCION DEL CANAL 2018-19



Diseño final de canal Paraguayo



Conducir aguas - 303 KM



Conducir - Fn Gral. Diaz



MURO DE PROTECCION POZO HONDO



MURO DE PROTECCION POZO HONDO



OBRAS POR ADMINISTRACION



16 abr. 2020 13:27:37
20K 582807 7489500
Obra: Pilcomayo II

LIMPIEZA DE CANAL FN. GRAL DIAZ



LIMPIEZA AL SUR DE FN. GRAL. DIAZ



LIMPIEZA VEGETAL PARA CONDUCCION



RETOS PARA MEJOR MANEJO

- 1 – Gestionar un modelo de río Pilcomayo acorde a la necesidad de población y la economía,.
- 2- Gestionar y actualizar el plan maestro integrado de la cuenca.
- 3- Gestionar una política de manejo hídrico adecuada al tipo de río.
- 4- Elaborar un mapa de uso de la tierra amigable al río.
- 5- Elaborar un balance hídrico que permita el uso y manejo racional del agua.

UTOPIA

REACTIVAR EL ESTERO PATIÑO EN LAS
CONDICIONES DE LOS AÑOS 70

VIABILIDAD ECONOMICA MUY ELEVADA
CANTIDAD DE AGUA INGRESADA.
USO DE LA TIERRA HA CAMBIADO.

A close-up, top-down view of a dense thicket of green leaves. The leaves are various shades of green, from vibrant to dark, and have different shapes and textures. Some are broad and flat, while others are more curled or layered. The lighting is soft, creating subtle highlights and shadows on the leaf surfaces. The word "GRACIAS" is centered in the middle of the image in a clean, white, sans-serif font.

GRACIAS