

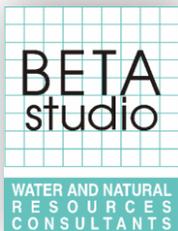


**COOPERACIÓN TÉCNICA RG-T3294-P0001**

**ACTUALIZACIÓN**

**PLAN MAESTRO PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA CUENCA DEL RÍO PILCOMAYO**

# **Actividades desarrolladas para la actualización del Plan Maestro**



via Guido Rossa 29/A  
35020 Ponte San Nicolò (Padova, Italia)  
Tel. + 39 049 896 11 20 - Fax + 39 049 896 10 90  
[info@betastudio.it](mailto:info@betastudio.it) - [www.betastudio.it](http://www.betastudio.it)



## OBJETIVO GENERAL

Actualizar el **Plan Maestro de la Cuenca del Río Pilcomayo** integrando obras y otras acciones a implementar en la Cuenca a fin de *subsananar y/o mitigar las problemáticas existentes* bajo la forma de un **Plan de Inversión** que contemple horizontes a corto, mediano y largo plazo, *involucrando a todos los actores* durante su desarrollo mediante un proceso de visión compartida.

## OBJETIVO ESPECÍFICOS

- Realizar un análisis integrado actualizado de la cuenca
  - ❖ **COMPONENTE 1 ( en ejecución)**
- Diseñar un programa de medidas y elaborar un Plan Maestro actualizado para la cuenca
  - ❖ **COMPONENTE 2 (4 meses)**
- Desarrollar anteproyectos de las acciones y las obras prioritarias
  - ❖ **COMPONENTE 3 (7 meses)**

## ¿QUIÉN LO HACE?

Un equipo de trabajo organizado por una **empresa italiana** que lidera el proceso y **3 empresas, una por cada país de la cuenca** (Argentina, Bolivia y Paraguay), que ganó una licitación pública internacional. La presencia de una empresa por país asegura la presencia territorial como sucede en el presente Taller.

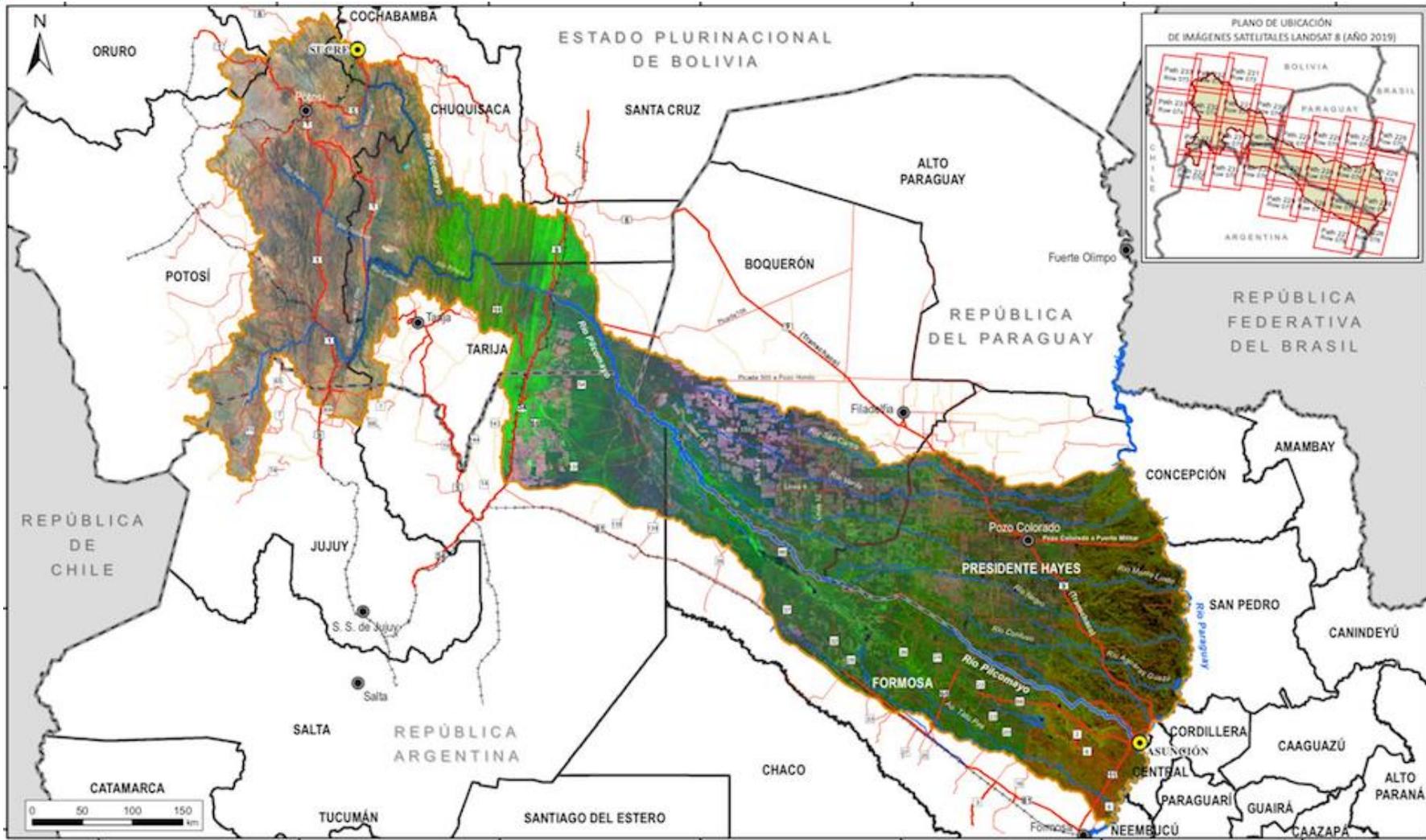
Las empresas son:

- ❖ BETA Studio srl (empresa **italiana**)
- ❖ PROINSA S.A. (empresa **argentina**)
- ❖ INGENIERÍA AMBIENTAL Y RECURSOS HÍDRICOS s.r.l. (A&R) (empresa **boliviana**)
- ❖ GEAM (ONG **paraguaya**)

### Composición del equipo



# ¿DONDE ?



**REFERENCIAS:**

- Límite Internacional
- División Política Nivel 1
- Capital Nacional
- Cabecera Nivel 1
- Ruta Pavimentada
- Ruta No Pavimentada
- Camino Secundario
- Ruta Nacional/Provincial
- Ferrocarril
- Límite de Cuenca (CTN, 2020)
- Red Hidrográfica Primaria

Sistema de Coordenadas Geográficas: WGS 1984  
 Proyección: Conforme Cónica de Lambert  
 Datum: WGS 84

**ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA CUENCA DEL RÍO PILCOMAYO**

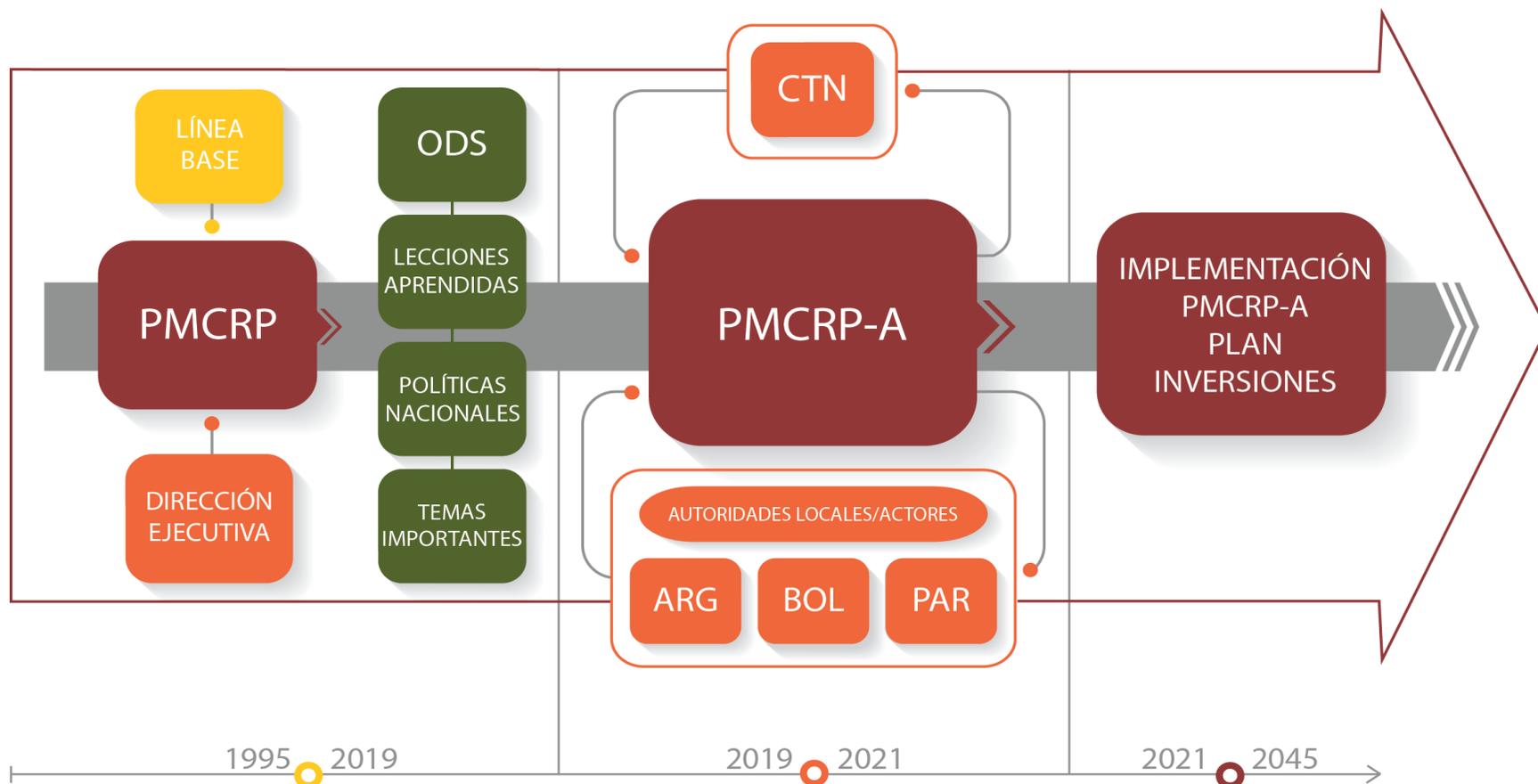
**TÍTULO: CUENCA DEL RÍO PILCOMAYO MOSAICO DE IMÁGENES SATELITArias**

**PLANO DE UBICACIÓN:**

Escala de planta: 1:3.700.000  
 Formato: A3  
 Sheet Maps: 10 (Incluye Corchales)  
**PLANO N° 1-02**

# ¿CÓMO SE HACE?

# ESTRATEGIA GENERAL



## DENOMINACIONES

**PMCRP:** PLAN MAESTRO PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA CUENCA DEL RIO PILCOMAYO

**PMCRP-A:** PLAN MAESTRO ACTUALIZADO

**CTN:** COMISIÓN TRINACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA CUENCA DEL RIO PILCOMAYO

**ODS:** OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**ARG:** ARGENTINA **BOL:** BOLIVIA **PAR:** PARAGUAY



## ¿QUÉ SE HACE?

El trabajo se estructura en 3 componentes según las indicaciones del BID

## COMPONENTES



## ¿QUÉ SE HACE?

## ACTIVIDADES

### COMPONENTE I

ANÁLISIS INTEGRADO  
ACTUALIZADO DE LA  
CUENCA

### COMPONENTE II

ACTUALIZACIÓN DEL  
PLAN MAESTRO DE LA  
CUENCA DEL RIO  
PICLOMAYO

### COMPONENTE III

DESARROLLO DE  
ANTEPROYECTOS /  
FORMULACIÓN AVANZADA  
DE MEDIDAS

- A1 – Actualización de la información general de la Cuenca**
- A2 – Evaluación de la oferta y usos y demandas existentes y previsibles de los recursos hídricos**
- A3 – Gestión de la calidad del agua**
- A4 – Evaluación del riesgo, prevención y mitigación de desastres por fenómenos naturales extremos (inundaciones y sequías)**
- A5 - Gestión de sedimentos**
- A6 – Fortalecimiento institucional**
- A7 - Integración de la información e identificación de temas importantes (Propuesta del Consorcio)**

## ¿QUÉ SE HACE?

### COMPONENTE I

ANÁLISIS INTEGRADO  
ACTUALIZADO DE LA  
CUENCA

### COMPONENTE II

ACTUALIZACIÓN DEL  
PLAN MAESTRO DE LA  
CUENCA DEL RIO  
PICLOMAYO

## ACTIVIDADES

### COMPONENTE III

DESARROLLO DE  
ANTEPROYECTOS /  
FORMULACIÓN AVANZADA  
DE MEDIDAS

Actividad 1

Actividad 2

Actividad 3

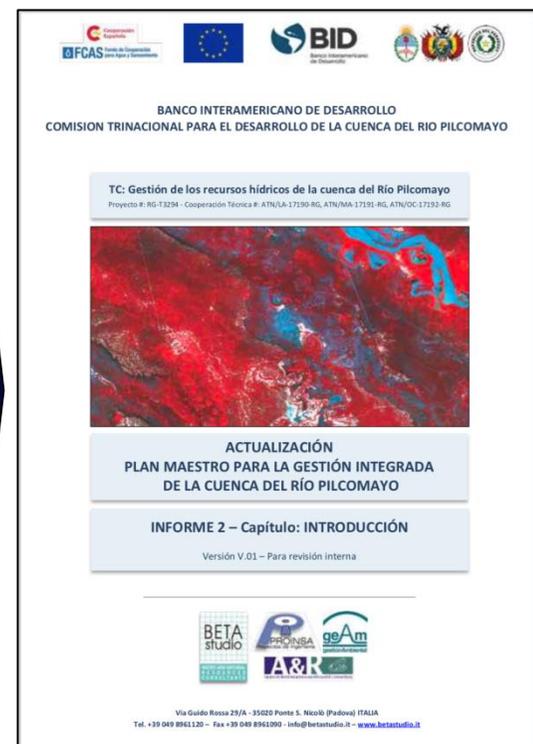
Actividad 4

Actividad 5

Actividad 6

Actividad 7

El consorcio ha entregado una versión preliminar del **Informe 2** con los avances del **Componente I**, habiendo presentado parte de los mismos que están en poder de los países y la CTN



## ¿QUÉ SE HACE?

## ACTIVIDADES

### COMPONENTE I

ANÁLISIS INTEGRADO  
ACTUALIZADO DE LA  
CUENCA

**Actividad 1**

**Actividad 2**

**Actividad 3**

**Actividad 4**

**Actividad 5**

**Actividad 6**

**Actividad 7**

### COMPONENTE II

ACTUALIZACIÓN DEL  
PLAN MAESTRO DE LA  
CUENCA DEL RIO  
PICLOMAYO

**A 8:**

**Diseño de un  
Programa de  
medidas**

**A 9:**

**Elaboración del  
Plan Maestro  
actualizado de  
la Cuenca**

### COMPONENTE III

DESARROLLO DE  
ANTEPROYECTOS /  
FORMULACIÓN AVANZADA  
DE MEDIDAS

**A 10:**

**Estudios de  
factibilidad**

**A 11:**

**Elaboración  
anteproyectos/  
Diseño avanzado  
de medidas**

## PROCESO DE CONSULTAS PARTICIPATIVAS ABIERTAS

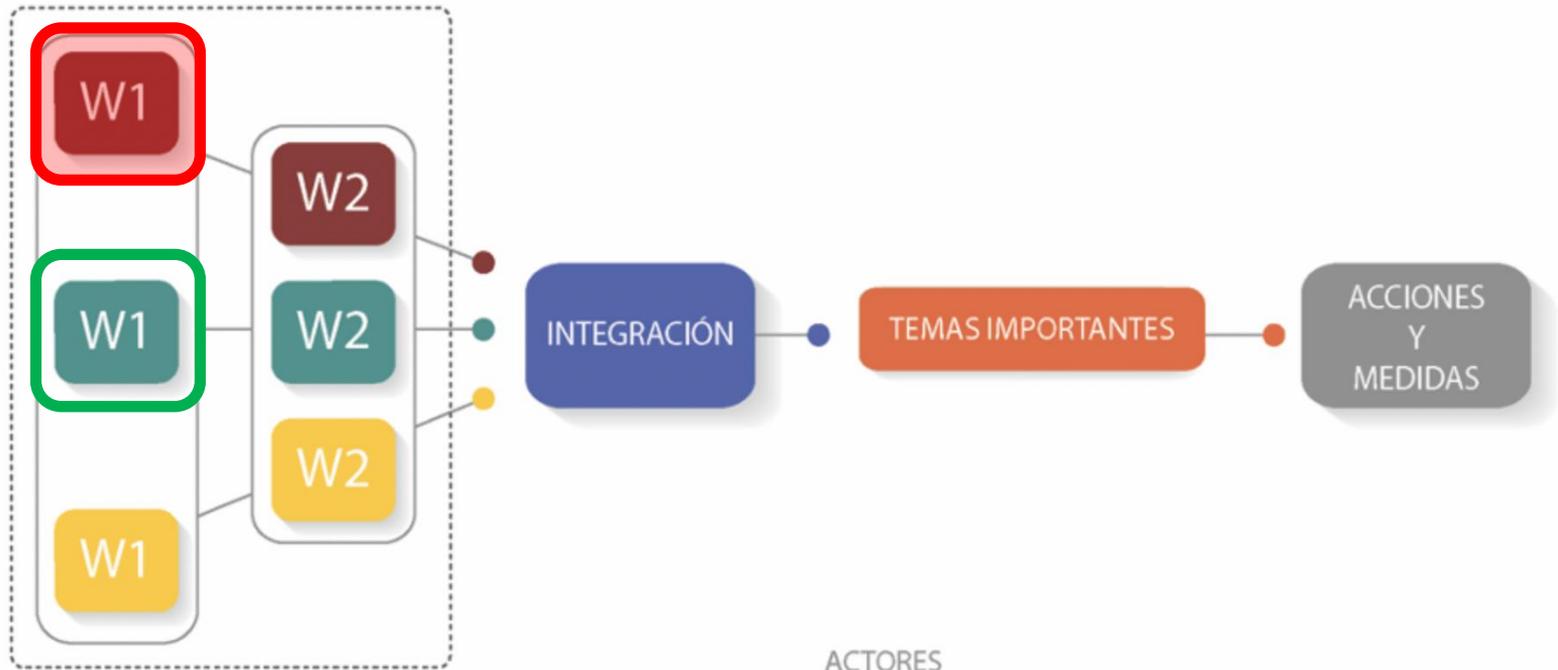
Se ha previsto que antes de completar el análisis del estado de la cuenca se hagan consultas participativas abiertas con objeto de revisar, validar y ampliar los principales **Temas Importantes** (ejes temáticos críticos) que guíen la actualización del Plan Maestro para la Gestión Integrada de la Cuenca del río Pilcomayo.

Para ello se ha preparado una **estrategia de participación, comunicación y socialización** basada en actividades de intercambio de información, diálogo y consulta entre el Equipo de Trabajo y los habitantes y autoridades de la cuenca.

# PPCS - IDENTIFICACIÓN DE TEMAS IMPORTANTES



# PPCS – PROCESO DE CONSULTA – TALLERES/WEBIN



WEBINARIOS

● PARAGUAY ● BOLIVIA ● ARGENTINA

ACTORES

- A: EXPERTOS
- B: TOMADORES DE DECISIÓN Y FUNCIONARIOS PÚBLICOS
- C: GRUPOS Y ORGANIZACIONES SOCIALES
- D: GRUPOS SECTORIALES, CUENTAPROPISTAS Y EMPRESAS



# PPCS – ETAPA 1 – WEB - WWW.PILCOMAYO.NET



dectn@pilcomayo.net

Regístrame Ingresar

PILCOMAYO.NET

INSTITUCIONAL PLANIFICACIÓN MONITOREOS COMUNICACIÓN **PLAN MAESTRO**

Plan Maestro / Actualización Plan

## ACTUALIZACIÓN PLAN

**Menú**

- » Actualización Plan
  - » Antecedentes
  - » Actualización
  - » Financiación
- » Actores
  - » Actores Estratégicos
  - » Solicitud de Interés
- » Informes
  - » Informes Consultora
  - » Informes Varios
- » Publicaciones
  - » Fotografías
  - » Presentaciones
  - » Publicaciones

**ANTECEDENTES**

**Marco Institucional**

Los esfuerzos de integración regional en la cuenca del río Pilcomayo se iniciaron con la firma de un Tratado internacional entre Argentina y Paraguay en 1939 por el que se creó una Comisión Mixta para estudiar soluciones por la virtual desaparición del río Pilcomayo debido a la erosión y sedimentación a gran escala. Bolivia se sumó a esta iniciativa en 1974, en el marco de un proyecto del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) junto al Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Organización de los Estados Americanos (OEA).

Posteriormente, los países ribereños crearon las siguientes instancias para la gestión de la cuenca:

- ✓ A nivel nacional en Bolivia: en 1989 la Comisión Nacional de los Ríos Pilcomayo y Bermejo y, posteriormente, en 1992 la Oficina Técnica Nacional de los Ríos Pilcomayo y Bermejo OTNPB).
- ✓ A nivel nacional en Paraguay: en 1992 la Comisión Nacional de Regulación y Aprovechamiento Múltiple de la Cuenca del Río Pilcomayo.
- ✓ A nivel nacional en Argentina: en 2017 la Comisión Interjurisdiccional de la Cuenca del Río Pilcomayo integrada por las provincias de Formosa, Jujuy y Salta y por la Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica (SIPH).
- ✓ A nivel internacional: se creó la Comisión Binacional Administradora de la Cuenca Inferior del Río Pilcomayo (Argentina y Paraguay) cuyo Estatuto fue aprobado en 1994.

<https://www.pilcomayo.net/actualizacionplan>



# PPCS – ETAPA 1 – FOLLETO

## Actualización del Plan Maestro

La actualización del Plan Maestro de la Cuenca del Río Pilcomayo es una iniciativa de Argentina, Bolivia y Paraguay por intermedio de la Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo (CTN) con el apoyo técnico, económico y financiero de la División de Agua y Saneamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

## Dimensión de la cuenca

Se extiende en un área de 239.000 km<sup>2</sup> en las Provincias de Jujuy, Formosa y Salta (Argentina); Departamentos de Oruro, Potosí, Chuquisaca y Tarija (Bolivia) y Departamentos de Boquerón y Presidente Hayes (Paraguay), formando parte de la Cuenca del Río de Plata. Las nacientes del río se ubican por encima de los 4.200 msnm y su curso desciende hasta los 250 msnm en Misión La Paz, abandonando los Andes en la localidad de Villamontes desde donde se dispersa en la planicie del Chaco como un río de llanura con la particularidad de atarquinar su propio cauce con los sedimentos que transporta. En este sector se encuentra el límite entre Argentina y Paraguay, donde pierde sus características de escurrimiento unidimensional para conformar un abanico fluvial, uno de los mayores del mundo.



## Los desafíos en la cuenca

Al margen de abordar los procesos de erosión, transporte y sedimentación, otros desafíos para la gestión se centran en la gestión de los pasivos mineros e hidrocarbúrriferos; la contaminación, la deforestación, la pérdida de hábitat y la biodiversidad así como la escasez de los recursos hídricos para la agricultura y el riego en muchos casos aplicado en tierras sujetas a procesos de erosión, salinización y alcalinización de los suelos. El desafío central es el logro de una gestión transfronteriza que garantice un uso equitativo y armónico del agua, consensuando estrategias que permitan mejorar la calidad de vida de los habitantes, formulando proyectos de inversión y medidas prioritarias que permitan abordar de manera integrada buena parte de los problemas presentes y futuros desde un

## Enfoque técnico y objetivos

El enfoque a ser aplicado para la actualización del Plan Maestro se apoya en el paradigma de la gestión integrada de los recursos hídricos y sus múltiples dimensiones: técnica, social, ambiental, económica e institucional, así como la complejidad de sus interacciones, identificando los temas importantes e inversiones prioritarias de manera interdisciplinaria, superando el enfoque tradicional, sin considerar las genuinas demandas sociales locales.

Los objetivos son:

- Fortalecer la integración transfronteriza a través de la cooperación conjunta.

## Estrategia de actuación

Se articula en base a tres componentes: análisis actualizado de identificación de los temas importantes, selección y validación de prioridades que actualice y elaboración de anteproyecto avanzada de medidas (obras de inversión, otros) que puedan ser implementadas en cada uno de los tres países.



## El proceso de actualización del Plan Maestro

Tiene su punto de partida en el análisis de los objetivos y resultados obtenidos como parte del proyecto de Gestión Integrada y Plan Maestro de la Cuenca del Río Pilcomayo, iniciado en el año 1995, hasta la finalización de la Línea de Base y la formulación de la primera versión del Plan Maestro. Ello implica identificar oportunidades de mejora a partir de las actividades desarrolladas por la Dirección Ejecutiva y por cada país a lo largo del periodo 1995-2019 en base a evidencias y consultas con los actores clave.

## Identificación de Temas Importantes

La actualización del Plan Maestro se apoyará en una estructura que permita la identificación de los temas importantes, la propuesta de medidas destinadas a potenciar las oportunidades y abordar los riesgos, y una posterior priorización participativa de las mejores opciones a tomar, definiendo las medidas a ser incluidas en el Plan de Inversión. Para lo cual se llevarán a cabo talleres y reuniones expertas con actores gubernamentales y no gubernamentales en cada uno de los países de la cuenca.



## ¿Cómo participar?

Contáctenos para enviarnos su opinión; háganos saber cuales son los temas importantes que deban ser abordados en la actualización del plan o las medidas, proyectos y obras que considere prioritarios para ser tenidos en cuenta.

Valoramos su participación.

Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Río Pilcomayo  
Dirección Ejecutiva  
Calle Cecilio Avila 3820  
Asunción - Paraguay

Contacto:

TE: (591) 46460947

[dectn@pilcomato.net](mailto:dectn@pilcomato.net)

<https://www.pilcomayo.net/planmaestro>



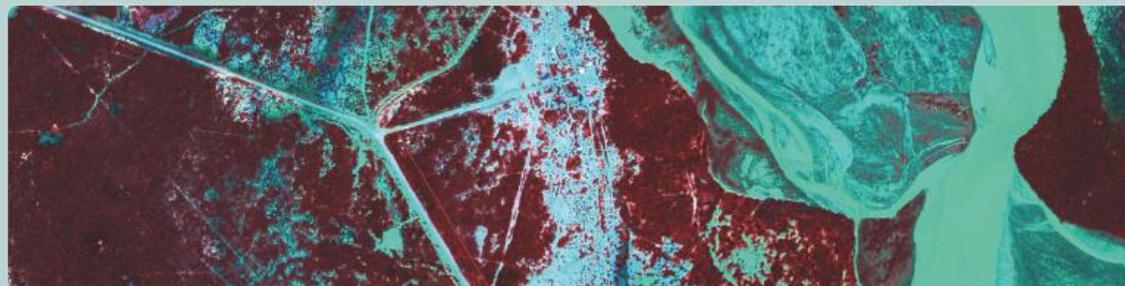
## ACTUALIZACIÓN

# Plan Maestro de la Cuenca del Río Pilcomayo

## Componente 1



# PPCS – PROCESO DE CONSULTA – CONSULTA ON-LINE



## ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA CUENCA DEL RÍO PILCOMAYO

PLAN DE PARTICIPACIÓN, COMUNICACIÓN Y SOCIALIZACIÓN

Consulta - Componente I

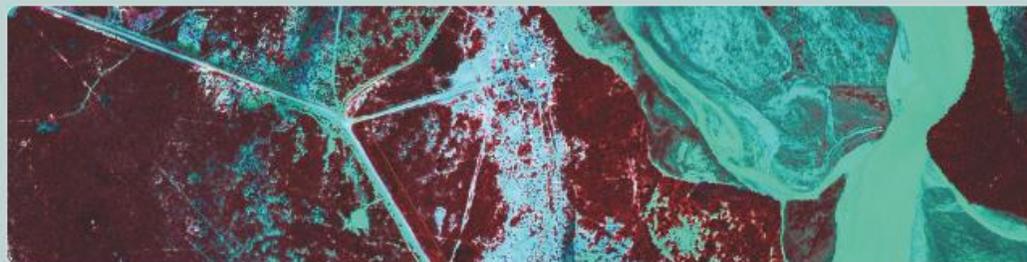
I. INFORMACIÓN PERSONAL

Descripción (opcional)



EN PROCESO DE APROBACIÓN

# PPCS – PROCESO DE CONSULTA – ENTREVISTAS



## ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA CUENCA DEL RÍO PILCOMAYO

PLAN DE PARTICIPACIÓN, COMUNICACIÓN Y SOCIALIZACIÓN

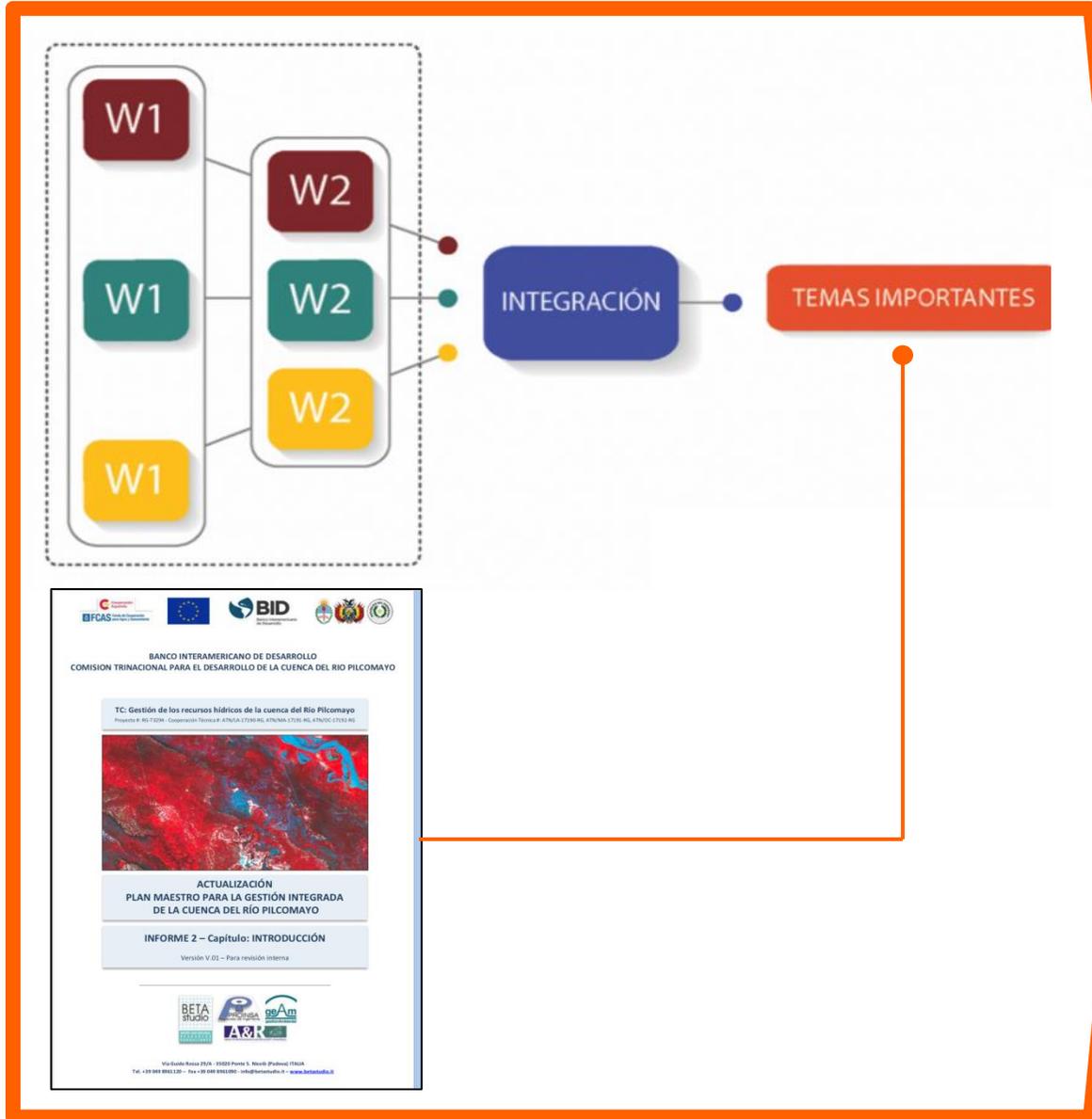
Consulta simplificada - Componente I

A. INFORMACIÓN DEL ANTE...



EN PROCESO DE APROBACIÓN

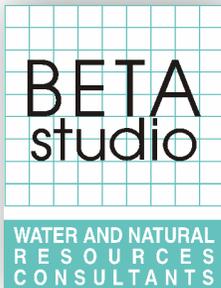
# INTEGRACIÓN DE RESULTADOS PARA PMCRP-A



COMPONENTE II



**FCAS** Fondo de Cooperación  
para Agua y Saneamiento



## BETA Studio s.r.l.

via Guido Rossa 29/A

35020 Ponte San Nicolò (Padova, Italia))

Tel. + 39 049 896 11 20 - Fax + 39 049 896 10 90

[info@betastudio.it](mailto:info@betastudio.it) - [www.betastudio.it](http://www.betastudio.it)

