

## Principales resultados del Programa Marco Etapa 1 (2010-2016)

### Grupo de Trabajo (GT) - Principales resultados

#### Subcomponente Fortalecimiento de la capacidad de cooperación para la gestión integrada de los recursos hídricos

##### 1. Marco legal e institucional

- Relevamiento de legislación nacional y de tratados y convenciones internacionales.
- Fortalecimiento institucional.
- Publicación Marco institucional y legal para la gestión integrada de los recursos hídricos en la Cuenca del Plata.

##### 2. Sistema soporte para la toma de decisiones

- Mapa Base de la Cuenca del Plata.
- Infraestructura instalada de hardware y comunicaciones del sistema.
- Software principal y aplicaciones de consulta y generación de informes.
- Recursos humanos para administración del sistema.
- Publicación Sistema soporte para la toma de decisiones de la Cuenca del Plata. Base de datos y cartografía temática.

##### 3. Participación pública, comunicación y educación

- Implementación del Proyecto Prioritario Cultivando Agua Buena en las 3 binacionales de la Cuenca.
- Ejecución de 4 Proyectos Pilotos Demostrativos con involucramiento de la sociedad civil.
- Implementación del Fondo de Participación Pública, con 12 subproyectos.
- Difusión de información del proyecto: sitio web.
- Publicación del documento Proyectos del Fondo de Participación Pública. Réplica del Programa Cultivando Agua Buena.

#### Subcomponente Gestión integrada de los recursos hídricos

##### 4. Balance hídrico integrado

- Diagnóstico de la información de balance hídrico en la Cuenca del Plata: inventario de información cartográfica, hidrometeorológica y climatológica e información de usos y demandas en la Cuenca, integrada en un formato común.
- Balance hídrico superficial calculado para toda la cuenca a nivel nacional.
- Implementación de modelo hidrológico integrado en la Cuenca del Plata.
- Balance hídrico integrado calculado para la cuenca Cuareim/Quaraí.
- Publicación del documento Balance hídrico en la Cuenca del Plata. Disponibilidad y usos, considerando escenarios futuros. Modelos de gestión.

## **Grupo de Trabajo (GT) – Principales resultados**

---

### **1. Evaluación y monitoreo de calidad y cantidad de aguas**

---

- Recopilación de antecedentes e información de base.
  - Elaboración de guía metodológica en la que se establecen las estaciones, el conjunto de parámetros y el protocolo de toma de muestras y análisis.
  - Campañas de monitoreo de calidad y cantidad de agua.
  - Análisis de las fuentes puntuales y difusas de contaminación.
  - Publicación Calidad y cantidad de agua en la Cuenca del Plata.
- 

### **2. Gestión integrada de aguas subterráneas**

---

- Diagnóstico de las aguas subterráneas en la Cuenca del Plata.
  - Caracterización del SAYTT: diagnóstico hidrogeológico integrado, la elaboración del mapa geológico y del mapa hidrogeológico y un análisis socio-productivo del área de estudio.
  - Caracterización de los acuíferos de la Cuenca del Plata.
  - Lineamientos para la gestión conjunta de aguas subterráneas en la Cuenca del Plata.
  - Caracterización hidrogeológica de la cuenca del río Cuareim/Quarai.
  - Publicación Aguas subterráneas en la Cuenca del Plata.
- 

### **3. Manejo de ecosistemas acuáticos**

---

- Inventario de peces, ambientes y áreas protegidas.
  - Inventario de especies acuáticas exóticas, principales impactos y recomendaciones para su control.
  - Inventario de regiones de humedales en la Cuenca del Plata, con identificación de áreas prioritarias para protección.
  - Diagnóstico de los ecosistemas acuáticos y lineamientos de gestión para la conservación y manejo de la biodiversidad acuática.
  - Lineamientos para una estrategia de gestión de la biodiversidad para la Cuenca del Plata.
  - Propuesta de corredor para el sistema de corredores ecológicos para la Cuenca del Plata.
  - Sistema de información geográfica (SIG) de apoyo para la gestión de la biodiversidad: base de datos georeferenciada.
  - Publicación de los documentos Ecosistemas acuáticos de la Cuenca del Plata e Inventario de regiones de humedales de la Cuenca del Plata.
- 

### **4. Degradación de la tierra**

---

- Informes con antecedentes nacionales sobre degradación de tierras y desertificación, integración de la información a nivel de toda la CdP.
  - Identificación de áreas degradadas y proyectos sobre conservación de suelos y desertificación.
  - Diagnóstico del estado de conservación de la Selva Misionera Paranaense (SMP) y propuestas para una estrategia de gestión.
  - Mapas de tipos de suelo, uso actual y cobertura de la tierra de la CdP.
  - Mapa de riesgo de erosión hídrica.
  - Identificación de buenas prácticas de uso y manejo de suelos.
  - Diagnóstico de la degradación de tierras en la CdP incluyendo escenarios de variabilidad y cambio climático.
  - Publicación de los documentos Degradación de tierras en la Cuenca del Plata y Selva Misionera Paranaense.
-

## Grupo de Trabajo (GT) – Principales resultados

---

### 1. Oportunidades para el desarrollo sostenible

---

- Diagnóstico sobre tecnologías limpias en la Cuenca del Plata y oportunidades para el desarrollo.
  - Diagnóstico sobre ecoturismo en la Cuenca del Plata y oportunidades para el desarrollo.
  - Diagnóstico sobre Hidroelectricidad.
  - Diagnóstico de Navegación en la Cuenca del Plata.
  - Publicación de los documentos Hidroelectricidad y navegación en la Cuenca del Plata y Tecnologías limpias y ecoturismo en la Cuenca del Plata.
- 

### Proyectos Piloto Demostrativos: 10.Biodiversidad 11.Confluencia 12.Cuareim/Quaraí 13.Pilcomayo

---

- PPD Biodiversidad: Inventario de la diversidad íctica, Identificación de áreas estratégicas para la conservación y zonas vulnerables, Identificación de especies exóticas y recopilación de datos sobre la biología pesquera.
  - PPD Confluencia: Información básica para la generación de pronósticos y planes de contingencia, sistema operativo de alerta hidrológico de la Cuenca del Plata, sistema operativo de aviso ante derrames de contaminantes, fortalecimiento de los sistemas de medición local, acciones de capacitación y difusión.
  - PPD Cuareim/Quaraí: evaluación técnica sobre el manejo de suelos en la cuenca, propuesta e implementación de un programa de monitoreo binacional sobre calidad de aguas, propuesta de gestión de recursos hídricos, implementación de un sistema de alerta temprana ante inundaciones para las ciudades de Artigas y Quaraí, establecimiento de mecanismos formales de coordinación entre el Comité de cuenca y el Estado Federal, fortalecimiento de la Comisión mixta binacional del río Cuareim/Quaraí, creación de la Comisión de cuenca del río Cuareim a nivel nacional (Uruguay), cuantificación de extracción de áridos en el río Cuareim, caracterización de las aguas subterráneas y elaboración de balance hídrico integrado en la cuenca.
  - PPD Pilcomayo: Seguimiento y acompañamiento al manejo y control de los pasivos ambientales de los distritos mineros de la cuenca del río Cotagaita, acciones para el control y reducción de la erosión de suelos y colmatación de los ríos, aportes para el plan estratégico de la CdP.
  - Publicación de 4 documentos con cada una de las experiencias de los PPD.
- 

### Subcomponente Modelos hidroclimáticos

---

#### 14. Modelos hidroclimáticos y escenarios para la adaptación

---

- Implementación en la cuenca del programa WIGOS, de la OMM
  - Informes nacionales de antecedentes hidroclimáticos
  - Inventario georeferenciado de estaciones de monitoreo
  - Mapas de frecuencia, impacto y vulnerabilidad a inundaciones
  - Estimaciones de condiciones de sequía
  - Modelación de los escenarios de cambio climático utilizando el modelo climático regional ETA (INPE)
  - Informes con resultados de los talleres
  - Transferencia y capacitación a representantes técnicos de los 5 países
  - Modelación hidrológica de la CdP a partir del modelo hidrológico MGB
  - Modelación hidrológica para la CdP incorporando los escenarios de cambio climático
  - Publicación del documento Hidroclimatología en la Cuenca del Plata.
- 

#### 15.Participaron los 14 GT

---

- ADT actualizado de la Cuenca del Plata
  - PAE de la Cuenca del Plata
  - Publicación de ambos documentos en idioma español, portugués e inglés
  - Propuestas para implementación del PAE
-