



MVOTMA
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

ODS 6 en Uruguay - Indicador 6.5.2

Taller “Avances en la Implementación de los ODS 6.5.2 en América Latina y el Caribe”

13/09/2018



Compromisos de los países miembro de Naciones Unidas:

Implementación y seguimiento de la Agenda 2030, adoptada en 2015 por la Asamblea General de las Naciones Unidas y que establece 17 objetivos y 169 metas en diversas áreas del desarrollo de cara al año 2030.

ARTICULACION

Resolución Presidencial 862 de 5 de diciembre 2016



Monitoreo, articulación de políticas públicas
Informes seguimiento de los ODS

Dirección de Gestión y Evaluación (AGEV)

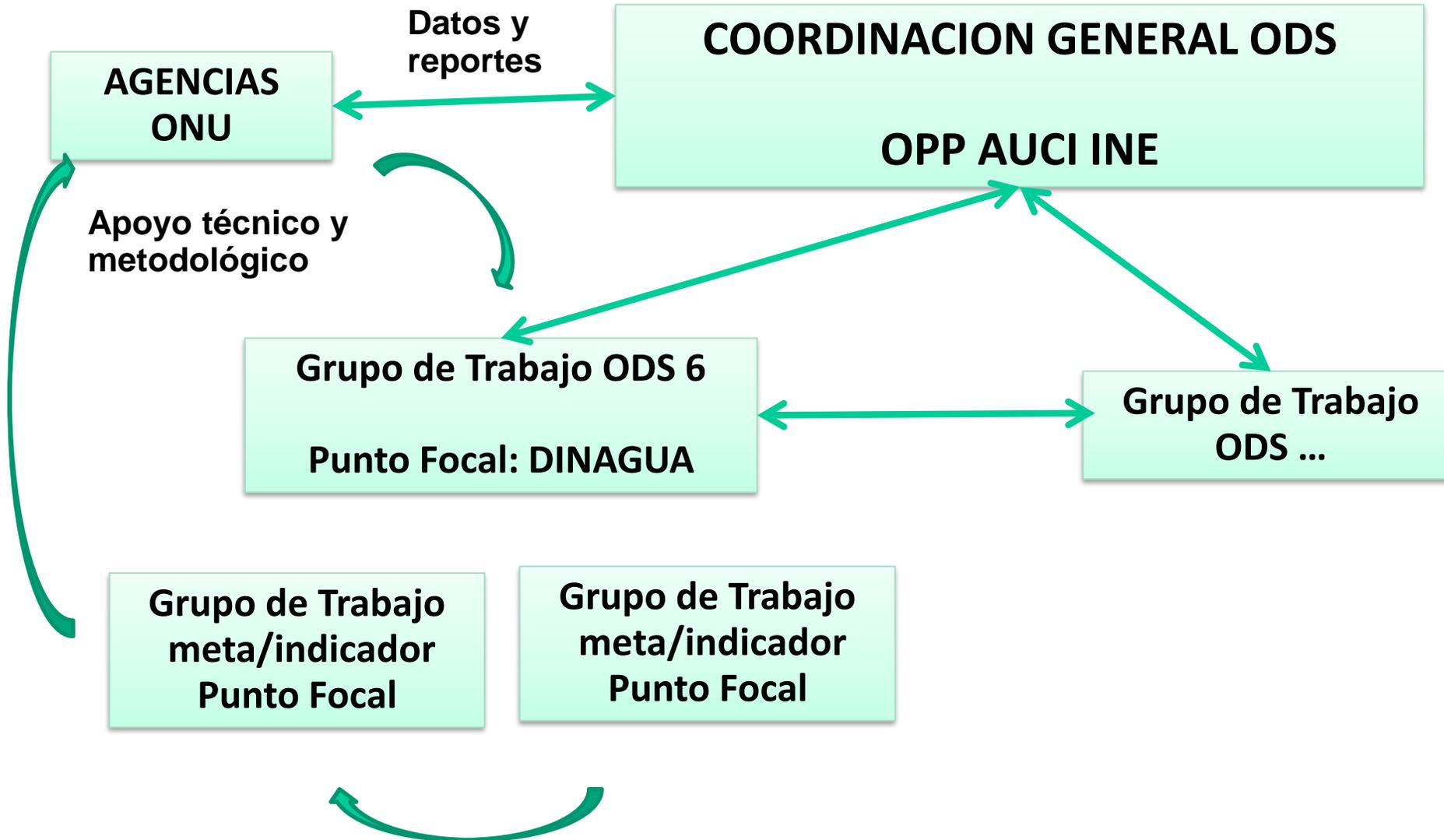


Objetivo 6

Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

ANTECEDENTES ODS 6

- **PLAN NACIONAL DE AGUAS**
- **PLAN NACIONAL AMBIENTAL (en elaboración)**
- **Datos y estadísticas disponibles**
- **Seminarios presenciales y WEB para la formulación de indicadores organizados por agencias depositarias**
- **Informes y publicaciones sobre indicadores globales**
- **Trabajos iniciados**
- **Taller mundial sobre el monitoreo integrado del ODS 6**



META 6.5 De aquí a 2030, implementar la GESTIÓN INTEGRADA de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda



6.5.1 Grado de aplicación de la gestión integrada de los recursos hídricos (0-100)

6.5.2 Proporción de las cuencas/acuíferos transfronterizos que cuentan con acuerdos de cooperación en materia de recursos hídricos operativos

Metodología de trabajo – Línea de base 6.5.2

- **Designación de Punto Focal**
- **Capacitación – Talleres, seminarios, contacto con especialistas UNESCO**
- **Conformación de grupo técnico (instituciones involucradas directamente en la gestión de las aguas transfronterizas):**
 - **Ministerio de Relaciones Exteriores**
 - **Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente**
 - **Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca**
 - **Centro Regional para la Gestión de las Aguas Subterráneas**

Metodología de trabajo – Línea de base 6.5.2

- **Reuniones semanales**
- **Recopilación y análisis de la información de las cuencas y acuíferos transfronterizos, según Cuestionario suministrado por Naciones Unidas**
- **Interpretación de los acuerdos y alcance**
- **Cálculo del indicador**
- **Conclusiones y recomendaciones**



Aguas transfronterizas – Uruguay en la región

Cuenca del Plata

5 países

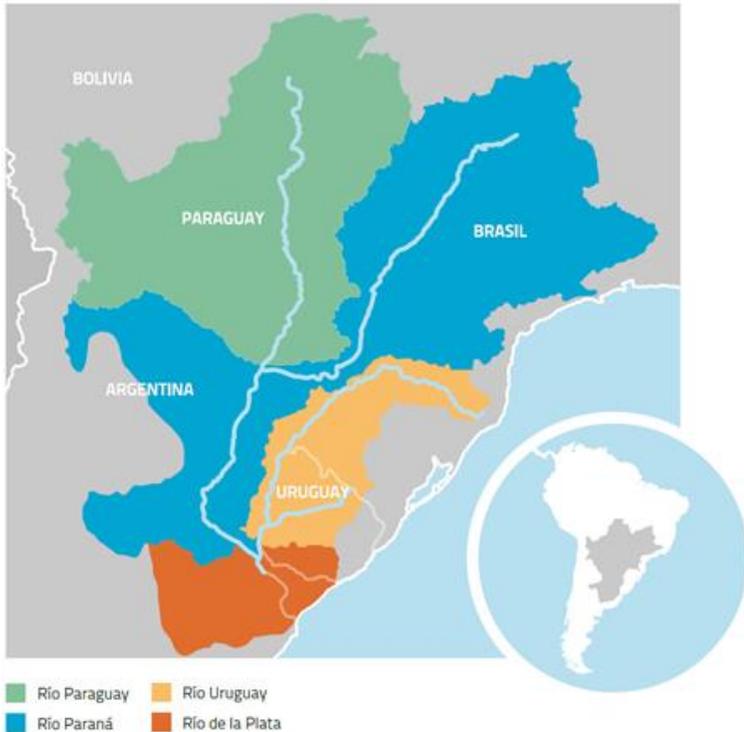
4 grandes ríos

3 millones km²

Tratado de la Cuenca

Comité intergubernamental-CIC

Programa Marco Cuenca del Plata – GEF
(Análisis Diagnóstico Transfronterizo y Plan de Acciones Estratégicas)



Uruguay – territorio de cuencas y acuíferos transfronterizos



La totalidad del territorio uruguayo está comprendido en tres cuencas transfronterizas, compartidas con Argentina y/o Brasil:

Cuenca del Río Uruguay: Brasil-Argentina-Uruguay

Cuenca del Río de la Plata: Argentina-Uruguay

Cuenca de la Laguna Merín: Brasil-Uruguay

Sistema Acuífero Guaraní: Argentina-Brasil-Paraguay-Uruguay

Sistema Acuífero Serra Geral: Argentina-Brasil-Paraguay-Uruguay

Sistema Acuífero Salto-Salto Chico: Argentina-Uruguay

Sistema Acuífero Litoral-Cretácico: Argentina-Uruguay

Sistema Acuífero Litoráneo-Chuy: Brasil-Uruguay

Sistema Acuífero Permo-Carbonífero: Brasil-Uruguay

Para el diseño de sus **políticas nacionales**, Uruguay debe considerar necesariamente la **visión integral y regional** para **planificar y gestionar los recursos hídricos del país**. Es necesario trazar **estrategias de cooperación y coordinación con otros países de la región**, para la definición de esfuerzos y acciones conjuntas así como para la concreción de apoyos que den viabilidad a la gestión de las aguas transfronterizas.



Acuerdos de Cooperación –cuencas y acuíferos transfronterizos

1969 **Cuenca del Plata**

1977 **Cuenca de la Laguna Merín**

2018. Acuerdos de cooperación de gestión de cuencas y acuíferos transfronterizos operativos:

Cuenca del Río Cuareim/Quaraí (Uruguay-Brasil)

Cuenca de la Laguna Merín (Uruguay-Brasil)

El Acuerdo del Sistema Acuífero Guaraní (Uruguay-Argentina-Brasil Paraguay) aún no ha entrado en vigor



MVOTMA
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

Organismos regionales y binacionales con competencia en la gestión de las aguas transfronterizas

REGIÓN	INSTITUCIÓN	
Río de la Plata y frente marítimo	CARP	Comisión Administradora del Río de la Plata
	CTM-FM	Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo
	HIDROVIA	Comisión de la hidrovía Paraguay-Paraná
	CIC Plata	Comité Intergubernamental Coordinador de los países de la Cuenca del Plata
Río Uruguay	CARU	Comisión Administradora del río Uruguay
	CTM-SG	Comisión Técnica Mixta de Salto Grande
	CRC	Comisión Técnico Mixta de la Cuenca del río Cuareim
Laguna Merín	CLM	Comisión Técnica Mixta para el Desarrollo de la Cuenca de la laguna Merín

Cuencas transfronterizas de Uruguay con acuerdos operativos

Nombre de la cuenca/sub-cuenca transfronteriza	Países con los que se comparte	Superficie (km ²) dentro del territorio de Uruguay	Superficie (km ²) contempladas en un acuerdo operativo dentro del territorio de Uruguay
1. Cuenca del Plata	Argentina/Bolivia, Brasil/Paraguay	139.093	139.093
1.1 Sub cuenca Río Uruguay	Argentina/Brasil	113.483	
1.2 Sub cuenca Río de la Plata	Argentina	12.129	
2. Cuenca Laguna Merín	Brasil	28.783	28.743
Superficie total de las cuencas transfronterizas contempladas en acuerdos operativos dentro del territorio del país (en km ²) [A]			167.876
Superficie total de las cuencas transfronterizas de ríos y lagos dentro del territorio del país (en km ²) [B]		167.876	



Acuíferos transfronterizos de Uruguay con acuerdos operativos

Nombre del acuífero transfronterizo	Países con lo que se comparte	Superficie (en km ²) dentro del territorio del país	Superficie (en km ²) incluida en un acuerdo operativo dentro del territorio del país
Acuífero Guaraní	Argentina/Brasil	36.000	0
Sistema Acuífero Serra Geral	Argentina/Brasil	40.000	0
Sistema Acuífero Salto-Salto Chico	Argentina	10.200	0
Sistema Acuífero Litoral-Cretácico	Argentina	23.000	0
Sistema Acuífero Litoráneo-Chuy	Brasil	10.000	0
Sistema Acuífero Permo-Carbonífero	Brasil	20.000	0
Superficie total de los acuíferos transfronterizos contemplados en acuerdos operativos dentro del territorio de Uruguay (km ²) [C]			0
Superficie total de los acuíferos transfronterizos dentro del territorio del Uruguay (km ²) [D]		139.200	



Aguas transfronterizas con acuerdo de cooperación

	Área total (km2)	Área con Acuerdo (km2)	Proporción
Cuencas transfronterizas	167.876	167.876	100%
Acuíferos transfronterizos	139.200	0	0

Indicador 6.5.2

El valor del indicador a nivel nacional se obtiene:

- sumando la superficie de las cuencas transfronterizas y acuíferos transfronterizos del país contemplados en un acuerdo operativo (A+C) y
- dividiendo el área obtenida entre el área total general de todas las cuencas transfronterizas (cuencas y acuíferos) del Uruguay (B+D)
- multiplicado por 100 %.

$$((A + C) / (B + D)) \times 100\% = (167.876+0) / (167.876+139.200) \times 100 = 54,7$$

Indicador 6.5.2 **54.7%**



MVOTMA
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

Conclusiones y recomendaciones

- A) Principales logros alcanzados en cooperación en materia de aguas transfronterizas**
- B) Claves del éxito alcanzado**
- C) Principales desafíos de la cooperación en materia de aguas transfronterizas a los que se enfrenta Uruguay**

Principales logros en materia de cooperación de cuencas transfronterizas

2011 - 2016. Proyecto Programa Marco para la Gestión sostenible de los recursos hídricos de la Cuenca del Plata en el contexto de variabilidad y cambio climático. Grupo Temático Cantidad y calidad de las Aguas Superficiales

2012 - 2016. Proyecto Piloto Demostrativo transfronterizo (Brasil-Uruguay) para la resolución de conflictos de uso del agua en la cuenca del río Cuareim-Quaraí, Gestión Compartida y Sustentable de la Cuenca del Río Cuareim/Quaraí.

**1977 - Tratado sobre cooperación para el aprovechamiento de los recursos naturales y desarrollo de a cuenca de la Laguna Merín. Comisión Técnica Mixta de la Laguna Merín
Consejo Regional de Cuenca Laguna Merín – Comité de Cuenca Laguna Merín**



MVOTMA
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

Principales logros en cooperación de acuíferos transfronterizos

2003 - 2009. Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní.

2011 - 2016. Proyecto Programa Marco para la Gestión sostenible de los recursos hídricos de la Cuenca del Plata en el contexto de variabilidad y cambio climático.

Grupo Temático Aguas Subterráneas del Programa para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata.

2014. Creación del Centro Regional para la Gestión de Aguas Subterráneas en América Latina y el Caribe



MVOTMA
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

Claves del éxito alcanzado hasta el momento

- **La voluntad de los países de cooperar para avanzar en el conocimiento tanto de las aguas superficiales como subterráneas indispensable para desarrollar herramientas de gestión comunes.**
- **Haber contado con el financiamiento adecuado para las actividades que requerían los objetivos planteados (Proyectos con financiamiento internacional).**
- **La participación de los distintos actores involucrados: gobiernos nacionales y subnacionales, representantes de las Cancillerías, organismos internacionales y regionales, usuarios del agua, sociedad civil incluida la academia.**



Desafíos de la cooperación para la gestión transfronteriza

Aguas superficiales:

- La generación de un acuerdo tripartito entre Argentina, Brasil y Uruguay para la implementación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos de la totalidad de la Cuenca del Río Uruguay.
- La creación un acuerdo entre Brasil y Uruguay para la gestión de la Cuenca del Río Negro.
- La implementación del Plan de Acciones Estratégicas del Programa Marco Cuenca del Plata.
- El acuerdo entre los países transfronterizos para la implementación y sistematización del necesario intercambio de datos e información.



Desafíos de la cooperación para la gestión transfronteriza

Aguas subterráneas:

- La entrada en vigor el Acuerdo firmado en 2010 por Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay para la gestión del Acuífero Guaraní.
- La creación de acuerdos y/o tratados bi o multilaterales para la gestión de los acuíferos transfronterizos.
- El fortalecimiento del Centro Regional para la Gestión de Aguas Subterráneas en América Latina y el Caribe (CeReGAS), para aportar a la región capacidades científicas y técnicas para la gestión integrada de las aguas subterráneas y la protección ambiental de los acuíferos.
- El acuerdo entre los países transfronterizos para la implementación y sistematización del necesario intercambio de datos e información.



Resultados Uruguay 2018 - Indicadores

INDICADOR 6.5.1 - Grado de implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos (0 – 100)

34.3

INDICADOR 6.5.2 - Proporción de la superficie de cuencas transfronterizas con un arreglo operacional para la cooperación en la esfera del agua

54,7%

ODS: oportunidades

- **Temas clave para el desarrollo sustentable**
- **Generación y fortalecimiento de grupos de trabajo interdisciplinarios e interinstitucionales**
- **Experiencias compartidas**
- **Compromiso de los países para alcanzar las metas**



Muchas gracias

Emma Fierro efierro@mvtotma.gub.uy

Ana Laura Martino analauramartino@mvtotma.gub.uy

DINAGUA dinagua@mvtotma.gub.uy



MVOTMA
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas