

PLANES DE AGUAS URBANAS EN EL  
URUGUAY

CASOS PILOTO  
CIUDADES DE SALTO Y YOUNG



# QUÉ ES EL PLAN DE AGUAS URBANAS Y PARA QUÉ SIRVE?



ES UN INSTRUMENTO DE APOYO A LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS AGUAS URBANAS QUE CONTIENE ACUERDOS ENTRE LOS ACTORES LOCALES Y NACIONALES PARTE DE COMPRENDER LA INTEGRALIDAD DE LAS AGUAS Y CUALES SON LAS ACCIONES MAS IMPORTANTES PARA LOGRAR SU GESTIÓN SUSTENTABLE Y SOSTENIBLE.



## ¿A QUE NOS REFERIMOS CON "AGUAS URBANAS"?



- El agua para abastecernos: el **AGUA PARA CONSUMO HUMANO** y el agua que utilizan las industrias y productores (**AGUA BRUTA**)
- El agua **RESIDUAL DOMÉSTICA**, que va a la red de saneamiento y a pozos negros y **RESIDUAL INDUSTRIAL**
- El agua **DE LLUVIA** desde que cae en las casas hasta que desemboca en el Río Uruguay en Salto y en las cañadas en Young
- El agua que circula por el subsuelo: más superficial, por las **NAPAS** o más profundo, por los **acuíferos MERCEDES, SALTO, ARAPEY** y el más profundo, el **GUARANÍ**
- El agua del Río Uruguay y de los arroyos **SAUZAL, CEIBAL** en Salto con grandes valores naturales pero que generan al mismo tiempo **INUNDACIONES**





## QUE PRODUCTOS OBTENEMOS?



### *Para la ciudad*

- **Marco conceptual común y principios** que guían el trabajo.
- **Un modelo que nos permite entender cómo interactúan el agua y la ciudad**, cuáles son sus problemas y sus aportes a la ciudad, cuáles son las normas que las regulan y quiénes los actores responsables.
- **Líneas de acción prioritarias**, definición de las áreas en las cuales se debe actuar y por qué, en función de las prioridades de la ciudad.
- **Una cartera de proyectos acordada**, definición de proyectos a realizar, quiénes lo deben hacer, quiénes serán los beneficiarios, que prioridad tienen, cuánto tiempo llevará ejecutarlos y cuál es el costo estimado de su implementación.

### *Para el país*

- **Experiencia transferible a otras ciudades**, los procesos de implementación de los Planes en las ciudades de Salto y Young permitirán, previa evaluación de las mismas, corregir y transferir la experiencia a otras ciudades del país.

- Será un insumo clave para la definición de los **lineamientos nacionales** para las aguas urbanas de todo el país.





# TAREA 1\_ ACUERDOS



**PROYECTO DE ACUERDO DE COOPERACIÓN ENTRE LA DIRECCION NACIONAL DE AGUAS DEL MINISTERIO DE VIVIENDA ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE Y LAS INTENDENCIAS DEPARTAMENTALES DE SALTO Y RIO NEGRO PARA EL PROYECTO "PLANES DE AGUAS URBANAS EN URUGUAY"**

En la ciudad de Montevideo, a los 14 días del mes de julio de 2014, comparecen: **POR UNA PARTE.-** La Dirección Nacional de Aguas, (en adelante la DINAGUA) representada en este acto por el Sr. Director Nacional de Aguas, Ingeniero Daniel González, con domicilio en la calle Rondaau Nº 1665 de la ciudad de Montevideo. **POR OTRA PARTE.-** La Intendencia Departamental de Salto (en adelante IDS), representada en este acto por el Sr. Intendente, Germán Coutinho, con domicilio en Juan Carlos Gómez Nº 32 de la ciudad de Salto, Departamento de Salto y **POR OTRA PARTE.-** La Intendencia Departamental de Río Negro (en adelante IDR), representada en este acto por el Sr. Intendente, Dr. Omar Lafuñ, con domicilio en 25 de Mayo Nº 3242 de la ciudad de Fray Bentos, Departamento de Río Negro, quienes convienen celebrar el presente **ACUERDO DE COOPERACIÓN TÉCNICA. PRIMERO.- ANTECEDENTES**

(I) El Gobierno Nacional a través del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente y de la Dirección Nacional de Aguas se encuentra abocado a: (i) definir las principales prioridades de la Política de Recursos Hídricos del país y los programas necesarios; (ii) la planificación de los usos del agua a partir del manejo por cuencas hidrográficas en el marco conceptual de gestión integrada, propendiendo a garantizar la disponibilidad del recurso agua para las diferentes actividades sectoriales y una disposición de las aguas residuales y de drenaje que permita el desarrollo y la mejora de la calidad de vida de la población; (iii) generar un sistema de Monitoreo y Sistema de Información Hídrica Ambiental; (iv) propender al fortalecimiento institucional de manera de contribuir a la

Dr. Omar Lafuñ  
Intendente de  
IDR

*[Handwritten signatures]*



Salto

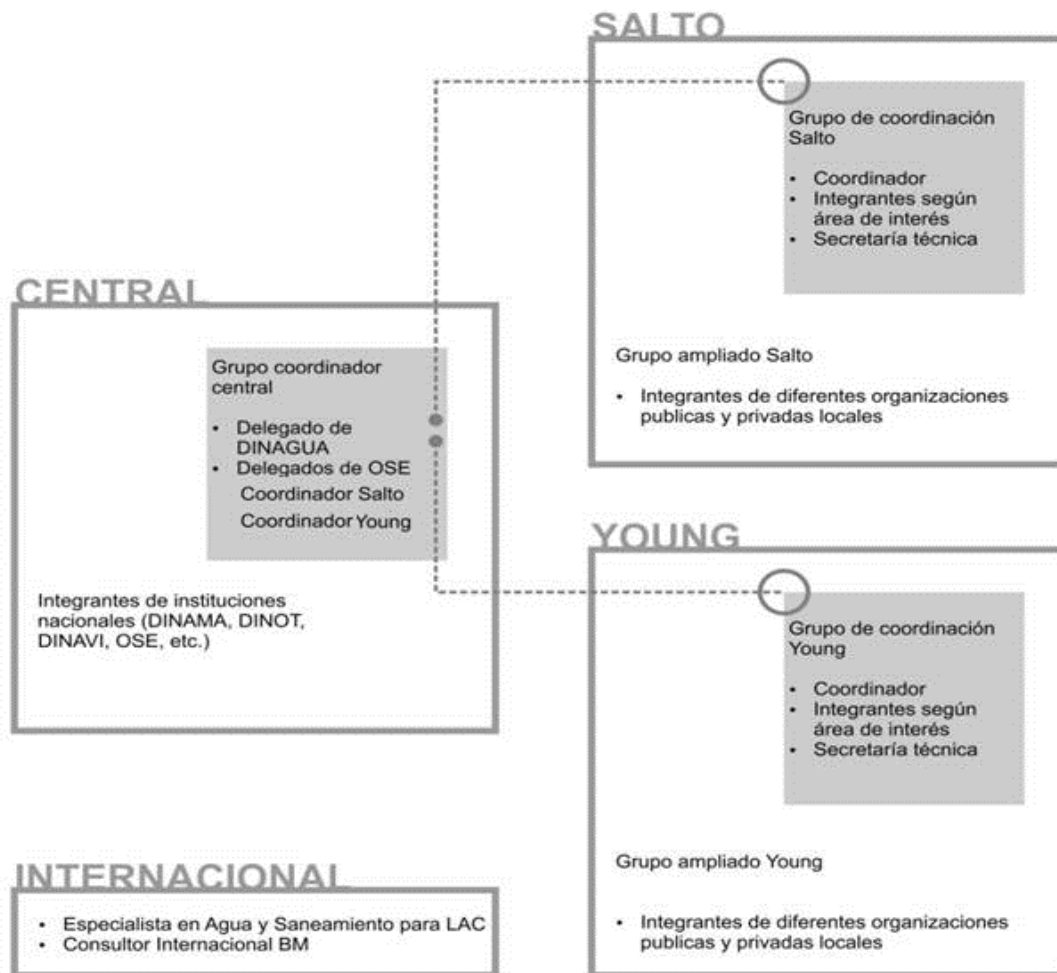


Young





# TAREA 1: GRUPOS DE COORDINACIÓN



# TAREA 2 \_TALLER DE DIAGNÓSTICO



Trabajo en subgrupos sobre cartografía

Valoración

AGUAS PLUVIALES						
Temas	PROBLEMAS	CAUSAS	RIESGOS POTENCIALES	DINÁMICA	POTENCIALIDADES	TRANSFORMACIÓN
	¿Cuáles consideramos que son los problemas prioritarios?	¿Cuáles son las causas de los mismos?	Considerando la dinámica de la ciudad ¿Qué considera que puede ser un problema futuro y por que?	¿en que se ha avanzado? ¿Como se ha desarrollado la gestión de las aguas pluviales en la ciudad?	¿que queremos destacar y fortalecer?	¿Cuáles son las cosas que hay que cambiar de forma prioritaria
EN VENTA Y PREDIO (EN FUENTE)						
MICRODRENAJE (Cunetas, bocas de tormenta, etc)						
MACRODRENAJE (arroyos y cañadas internos)						
INSTITUCIONALIDAD, MARCO REGULADORIO DE LAS AGUAS PLUVIALES						

Matriz de diagnóstico. Subsistema: Aguas pluviales

SUMINISTRO DE AGUA						
Temas	PROBLEMAS	CAUSAS	RIESGOS POTENCIALES	DINÁMICA	POTENCIALIDADES	TRANSFORMACIÓN
	¿Cuáles consideramos que son los problemas prioritarios?	¿Cuáles son las causas de los mismos?	Considerando la dinámica de la ciudad ¿Cuáles piensa que pueden ser problemas a futuro y por que?	¿En que se ha avanzado? ¿Cómo se ha desarrollado el agua potable en la ciudad?	¿que queremos destacar y fortalecer?	¿Cuáles son las cosas que hay que cambiar de forma prioritaria
DISPONIBILIDAD - Fuentes (Cantidad de agua disponible, calidad de la misma, cuidado de fuentes)						
ALMACENAMIENTO Y POTABILIZACIÓN						
DISTRIBUCIÓN (Redes (continuidad del servicio, expansión de redes planificadas, inversiones en redes, pérdidas etc)						
ACCESO (Conexiones, capacidad de pago)						
Institucionalidad, marco regulatorio, gestión del agua potable						
AGUA BRUTA (torres y pozos industriales o del sector servicios)						

Matriz de diagnóstico. Subsistema: Suministro de Agua





# TAREA 2\_TALLER DE VALIDACIÓN DEL DIAGNÓSTICO Y ESTRATEGIAS



Presentación de los resultados del Diagnóstico

Taller en subgrupos. Validación del Diagnóstico y Formulación de Propuestas

<b>NOMBRE DE LA PROPUESTA</b>	<b>LOCALIZACIÓN</b> (barrio/cuencas/ciudad)	
<b>AVANCE</b> ¿En qué se avanza con esta propuesta?		
<b>ACTIVIDADES</b> ¿Que actividades incluye?		
<b>RECURSOS NECESARIOS</b> ¿Que se requiere para llevarla adelante?		
<b>BENEFICIARIOS/AFFECTADOS</b> ¿Quiénes serían los beneficiarios? Y ¿afectados?		
<b>INSTITUCIONES</b> ¿Que instituciones serían las encargadas de llevar adelante la propuesta?		
<b>OBSTACULOS</b> ¿Cuales son los posibles obstáculos para el desarrollo de esta propuesta?		
<b>ANTECEDENTES</b> ¿Se han realizado proyectos, programas o actividades similares o hay alguno en proceso en marcha?		
<b>PROBABILIDAD</b>	<b>PLAZOS</b>	<b>COSTO ESTIMADO</b>
A M B	C M L 1 a 2 2 a 5 5 a 10	
La propuesta planteada ¿está vinculada a su lugar de trabajo?		
NO SI		

## Ficha: Formulación de Propuestas

Nº	Nombre	Objetivo del proyecto	Línea Estratégica	Subsistema	Problemas a los que ayuda	Descripción general	Proyectos vinculados / Mapa de procesos	Presupuesto estimado	Duración	Plazo	Prioridad	Escala Territorial	Documento de apoyo, antecedentes	Personas de contacto del proyecto	Propuesto por:
1.1	0	Inventario de perforaciones	1	Abastecimiento, Integral	- Presencia de estratos y areniscos en concentraciones elevadas en el acuífero, según la nueva normativa de agua potable. - Desconocimiento de la cantidad y el estado de las perforaciones de uso doméstico en la trama urbana y suburbana de la ciudad. - Existencia de empresas perforadoras irregulares.	1. Inventariar todas las perforaciones ubicadas en la trama urbana y suburbana de la ciudad para obtener mayor información sobre el uso de aguas subterráneas y posibles acciones contaminantes sobre las mismas. 2. Procesamiento de la información recabada. 3. Generar una red de monitoreo y control de perforaciones urbanas.	- Preservar la calidad del acuífero L.E. 1. 2. Campaña aguas en Young - "Yo conozco, yo cuido, yo uso" L.E. 4. 3. Inventario de pozos según L.E. 2. (Puede vincularse en caso que se realicen los trabajos en el mismo censo). - Sistema de Información de Aguas Urbanas L.E. 4.	USD 20.000 - 30.000 (cerca)	3 años en gral	Corto / Medio	Medio	Ciudad	- Inventario de perforaciones registradas en DRAGUA. - Monitoreo de calidad del agua subterránea en pozos de OSE.	Aguas Subterráneas de DRAGUA (Cuartel Batista y Ximena Luciani)	Florencia Benelli, Bibiagan
1.2	0	Conexión de todos los usuarios a la red de OSE	1	Abastecimiento	- Existencia de predios que consumen agua para abastecimiento proveniente de pozos y no del servicio tendido por OSE.	1. Actualizar plano con red de abastecimiento en la ciudad. 2. Identificar predios sin conectar. 3. Redactar normas para dividir uso agua casa y agua de OSE. Control de uso por el pago mensual.	- Inventario de perforaciones L.E. 1. (se utiliza la información del inventario para identificar padrones no conectados)	0	2 año	Corto / Medio	Baja (por el alto porcentaje de conexiones, 97.7%)	Ciudad	0	0	Bibiagan
1.3	0	Estudio sobre el Acuífero Mercedes	1	Integral	- Concentraciones de Nitratos y Amoníaco por encima de los valores permitidos para agua potable. - Desconocimiento de las zonas de recarga del acuífero y posibles contaminación difusa o puntual en las mismas. - Desconocimiento del comportamiento del acuífero Mercedes.	1. Realizar un estudio hidrogeológico del acuífero Mercedes, con foco en la ciudad de Young y sus zonas aledañas, para obtener mayor información sobre las características del acuífero y calidad de las aguas subterráneas para abastecimiento. 2. Definición y delimitación de perímetros de protección de perforaciones, usos compatibles.	- Inventario de las perforaciones L.E. 2 - Campaña de cuidado del Acuífero L.E. 4.	?	2 años	Medio	Alta	Regional	- Monitoreo de perforaciones de OSE.	CefRegIS (Lucrecia Batista y Ximena Luciani)	Juan José Silva
1.4	0	Asegurar el caudal de agua suficiente para abastecer a la población de Young	1	Abastecimiento	- Métricas elevadas en la red de abastecimiento. - Sistema de tuberías viejo y obsoleto en algunos sectores. - Problemas de abastecimiento en algunos sectores en los meses de mayor demanda	1. Sustitución de llaves de corte, sustitución de arquetas, colocación de macromedidores y válvulas reguladoras de presión. 2. Identificación de zonas de pérdidas y reparación de las mismas. 3. Sectoreo de la red. 4. Habilitar perforación. 5. Identificar conexiones clandestinas. 5. Ampliación de la red	- Ampliación la red de abastecimiento L.E. 1	0	+3 años (según Plan Estratégico de OSE)	Corto / Medio	Alta	Ciudad	- Datos catastrales de 2008-2010	OSE: Verónica Zifferino, Juan Silva	Verónica Zifferino, Sara Michelena
1.5	0	Ampliación la red de abastecimiento	1	0	- Sectores de la ciudad definidos como zonas de crecimiento en el PLOT que aún no tienen los servicios necesarios.	1. Evaluar las zonas de crecimiento según el PLOS de Young y zonas suburbanas, estudiando la posibilidad de abastecer con nueva potabilis las mismas. 2. Realizar un anteproyecto de solución. 3. Evaluación de alternativas entre abastecimiento por aguas	- Asegurar el caudal de agua suficiente para abastecer a la población de Young. L.E. 1	0	1 - 3 años	Medio / Largo	Medio	Ciudad	0	0	0

## Matriz de procesamiento de las propuestas





# LÍNEAS ESTRATÉGICAS





# PROYECTOS



FAMILIA PROYECTOS					
NOMBRE	RESUMEN	PLAZO	PRIO.	SS	
1 PLAN DE AGUAS PLUVIALES URBANAS DE SALTO	Se formulará un Plan de Aguas Pluviales para la ciudad de Salto, que logre dar respuesta a las siguientes preguntas: ¿Cuáles son los problemas pluviales de la ciudad? ¿Dado el desarrollo esperado de Algunas zonas de la ciudad de Salto no cuentan con una infraestructura acorde al desarrollo urbano actual o previsto. El proyecto implica la elaboración de proyecto y obras que logren dar solución a estos problemas que incluyen realización de obras de captación como fosos de detención, registros, registros, colectores, canales a cielo abierto, lagunas o tanques de amortiguación. Estos proyectos estarán coordinados, en caso de realizarse, con otros proyectos de esta línea estratégica como el Plan de Aguas Pluviales... ¿Cuáles son los recursos disponibles para su ejecución? ¿Cómo se coordinarán, enmarcadas en una gestión integral del riesgo, pero con énfasis en la reducción de la exposición de la población más vulnerable? Se propone realizar un plan que establezca una serie de acciones coordinadas, enmarcadas en una gestión integral del riesgo, pero con énfasis en la reducción de la exposición de la población más vulnerable. Se realiza una intervención urbana de las riberas del arroyo y puesta en valor del entorno por medio de la incorporación de equipamiento, parquización, recuperación de infraestructura. Se realizan obras de mantenimiento de los muelles y mejora de los servicios. De esta forma se busca reactivar el uso del punto.	CORTO	ALTA		
2 PRIORIZACIÓN DE OBRAS DE ENRIQUECIMIENTO URBANO EN ZONAS DE INTERÉS	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
3 PRIORIZACIÓN DE OBRAS DE ENRIQUECIMIENTO URBANO EN ZONAS DE INTERÉS	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
4 PRIORIZACIÓN DE OBRAS DE ENRIQUECIMIENTO URBANO EN ZONAS DE INTERÉS	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
5 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
6 ANÁLISIS DE RIESGO DE INUNDACIONES EN EL CENTRO URBANO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
7 ANÁLISIS DE RIESGO DE INUNDACIONES EN EL CENTRO URBANO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
8 ANÁLISIS DE RIESGO DE INUNDACIONES EN EL CENTRO URBANO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
9 ANÁLISIS DE RIESGO DE INUNDACIONES EN EL CENTRO URBANO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
10 ESTUDIO DE FLOTACIÓN DE SÓLIDOS	Generar acciones que mitiguen las consecuencias de la erosión en la costa del río Uruguay frente a la ciudad de Salto. Este proyecto es imprescindible para la realización de otros proyectos como la Se realiza una intervención urbana de las riberas del arroyo y puesta en valor del entorno por medio de la incorporación de equipamiento, parquización, recuperación de infraestructura. Estudio de zonas bajas. Delimitación de criterios sobre donde comienzan los cauces. Estudio hidráulico sobre álveos y servidumbre de usos. Elaboración de croquis.	CORTO	ALTA		
11 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
12 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
13 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
14 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
15 ANÁLISIS DE RIESGO DE INUNDACIONES EN EL CENTRO URBANO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
16 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
17 EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL VENTEDERO EN LA CLIMÁTICA DEL ARROYO SAN ANTONIO	Apoyar la gestión de los residuos sólidos domésticos promoviendo una adecuada disposición de los mismos e informando a la población sobre las consecuencias de malas prácticas. Evaluar los impactos que genera el ventedero sobre la cuenca del Arroyo San Antonio, y proponer medidas para mitigar o eliminar los impactos negativos. Instalar una red de monitoreo pluviométrico, hidrométrico y de calidad	CORTO	ALTA		
18 MONITOREO DE LAS AGUAS URBANAS	Desarrollar un monitoreo del Río Uruguay, aguas arriba y aguas abajo de la Represa de Salto Grande, que permita prevenir las fluctuaciones adversas y reducir los impactos de las mismas. Estudiar la mejor ubicación de tanques de almacenamiento de agua potable y realizar los proyectos ejecutivos y obras necesarias para su implementación. Ejecutar medidas de reducción de agua no contabilizada, reducción de agua elevada y sustitución de tuberías para disminuir el consumo contabilizado. Realizar un sistema de monitoreo y control del agua elevada de perforaciones que se usa para abastecimiento en establecimientos que brindan un servicio a la sociedad (hoteles, restaurantes, etc.) Elaborar e implementar normativa de limpieza de tanques de almacenamiento de agua potable.	CORTO	ALTA		
19 PERFORACIÓN DE PERFORACIÓN DE AGUAS EN EL VERTEDERO DE SALTO	Desarrollar un monitoreo del Río Uruguay, aguas arriba y aguas abajo de la Represa de Salto Grande, que permita prevenir las fluctuaciones adversas y reducir los impactos de las mismas. Estudiar la mejor ubicación de tanques de almacenamiento de agua potable y realizar los proyectos ejecutivos y obras necesarias para su implementación. Ejecutar medidas de reducción de agua no contabilizada, reducción de agua elevada y sustitución de tuberías para disminuir el consumo contabilizado. Realizar un sistema de monitoreo y control del agua elevada de perforaciones que se usa para abastecimiento en establecimientos que brindan un servicio a la sociedad (hoteles, restaurantes, etc.) Elaborar e implementar normativa de limpieza de tanques de almacenamiento de agua potable.	CORTO	ALTA		
20 ANÁLISIS DE RIESGO DE INUNDACIONES EN EL CENTRO URBANO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
21 OPERACIÓN DE AGUAS Y CONTROL DE LA RED DE ABASTECIMIENTO	Desarrollar un monitoreo del Río Uruguay, aguas arriba y aguas abajo de la Represa de Salto Grande, que permita prevenir las fluctuaciones adversas y reducir los impactos de las mismas. Estudiar la mejor ubicación de tanques de almacenamiento de agua potable y realizar los proyectos ejecutivos y obras necesarias para su implementación. Ejecutar medidas de reducción de agua no contabilizada, reducción de agua elevada y sustitución de tuberías para disminuir el consumo contabilizado. Realizar un sistema de monitoreo y control del agua elevada de perforaciones que se usa para abastecimiento en establecimientos que brindan un servicio a la sociedad (hoteles, restaurantes, etc.) Elaborar e implementar normativa de limpieza de tanques de almacenamiento de agua potable.	CORTO	ALTA		
22 CONTROL DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	MEDIO	ALTA		
23 MONITOREO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	MEDIO	ALTA		
24 REDUCCIÓN DE CONTAMINACIÓN EN PISOS Y CÁMARA DE SÉPTICOS	Implementar un sistema complementario a los pozos negros y cámaras sépticas, para mitigar los problemas vinculados al uso de saneamiento séptico. Generar un plan de obras con énfasis en la capacidad de respuesta a la necesidad de vaciado. DISTRIBUCIÓN: 3 años, si bien su implementación se realizará	CORTO	ALTA		
25 PLAN DE CONEXIÓN DE INUNDACIONES	Implementar un sistema complementario a los pozos negros y cámaras sépticas, para mitigar los problemas vinculados al uso de saneamiento séptico. Generar un plan de obras con énfasis en la capacidad de respuesta a la necesidad de vaciado. DISTRIBUCIÓN: 3 años, si bien su implementación se realizará	CM	ALTA		
26 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
27 PLAN DE CONEXIÓN DE INUNDACIONES	Implementar un sistema complementario a los pozos negros y cámaras sépticas, para mitigar los problemas vinculados al uso de saneamiento séptico. Generar un plan de obras con énfasis en la capacidad de respuesta a la necesidad de vaciado. DISTRIBUCIÓN: 26 meses. Elaborar un plan de conexiones de alcantarillado, para lograr que aquellos padrones que pudiendo estar conectados a la red aún no lo están. Convenio tripartito Vecinos-IDE-OSF en los barrios Quirós, 5 de abril y Belo Horizonte, para ampliar la red de alcantarillado. DISTRIBUCIÓN: 12 meses.	MEDIO	ALTA		
28 IMPLEMENTACIÓN DEL COMITÉ DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		

FAMILIA PROYECTOS					
NOMBRE	RESUMEN	PLAZO	PRIO.	SS	
29 CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN DE AGUAS URBANAS EN SALTO	Consiste en el diseño de una campaña comunicacional destinada a la ciudadanía. Esta campaña contemplará los diferentes componentes de los subsectores. Se plantea la clara señalización de las cotas históricas de inundación en zonas inundables de ley y de encharcadas.	MEDIO	ALTA		
30 SEÑALIZACIÓN DE ZONAS INUNDABLES	Consiste en el diseño de una campaña comunicacional destinada a la ciudadanía. Esta campaña contemplará los diferentes componentes de los subsectores. Se plantea la clara señalización de las cotas históricas de inundación en zonas inundables de ley y de encharcadas.	CORTO	ALTA		
31 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura				
32 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
33 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura				
34 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura				
35 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
36 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura				
37 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		
38 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS DE INUNDACIONES Y DESASTRES NATURALES EN LA CIUDAD DE SALTO	Se plantea una intervención de acondicionamiento urbano desarrollada linealmente sobre todo el frente costero del Río Uruguay, coincidente con el área urbana de la ciudad. Procura	CORTO	ALTA		

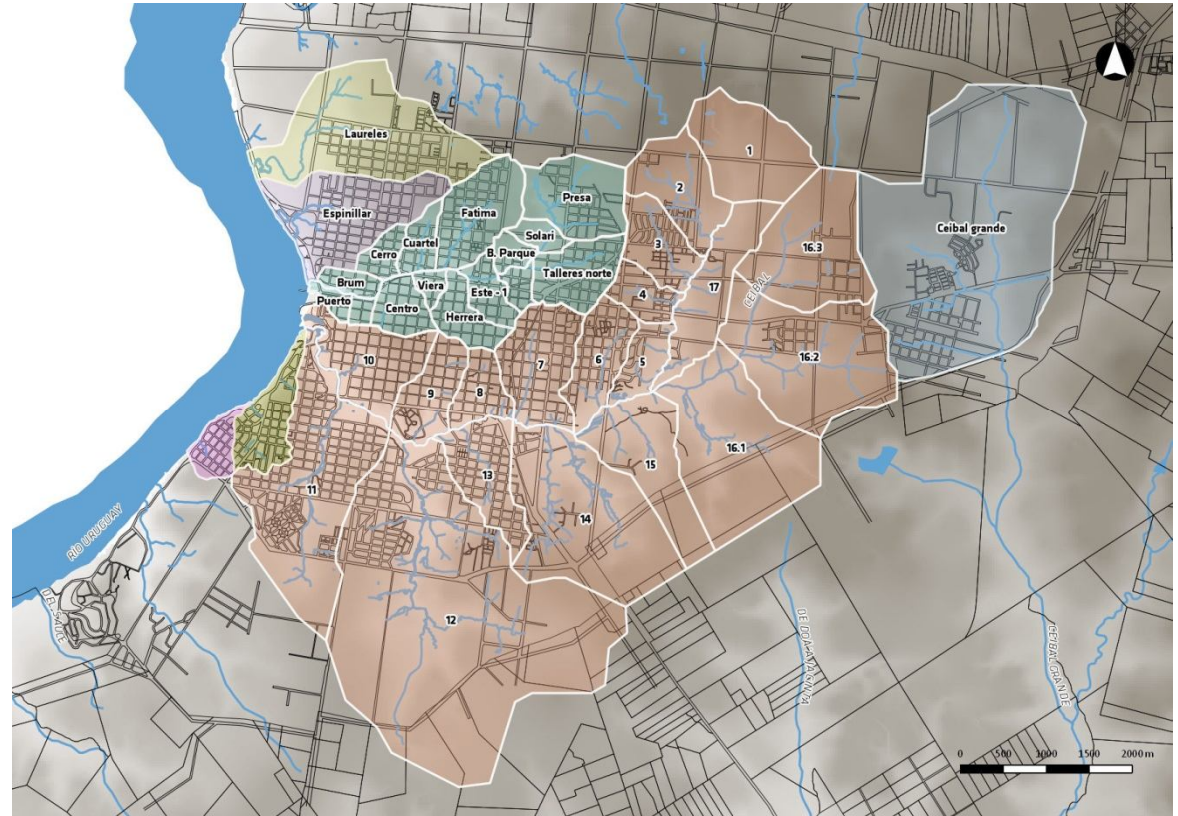






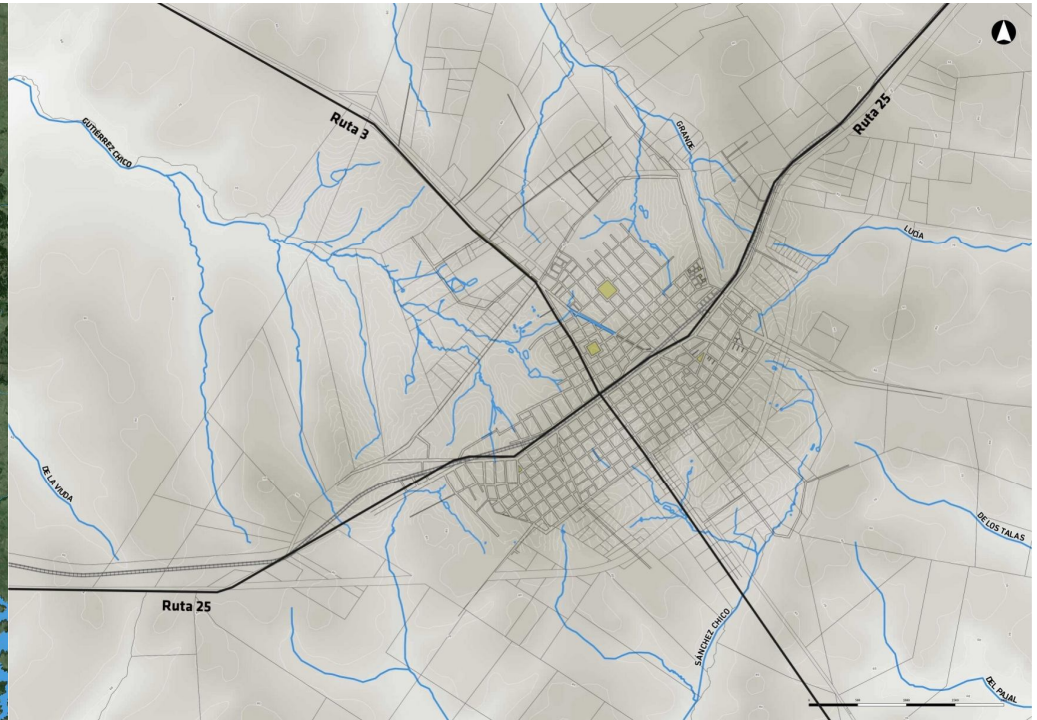
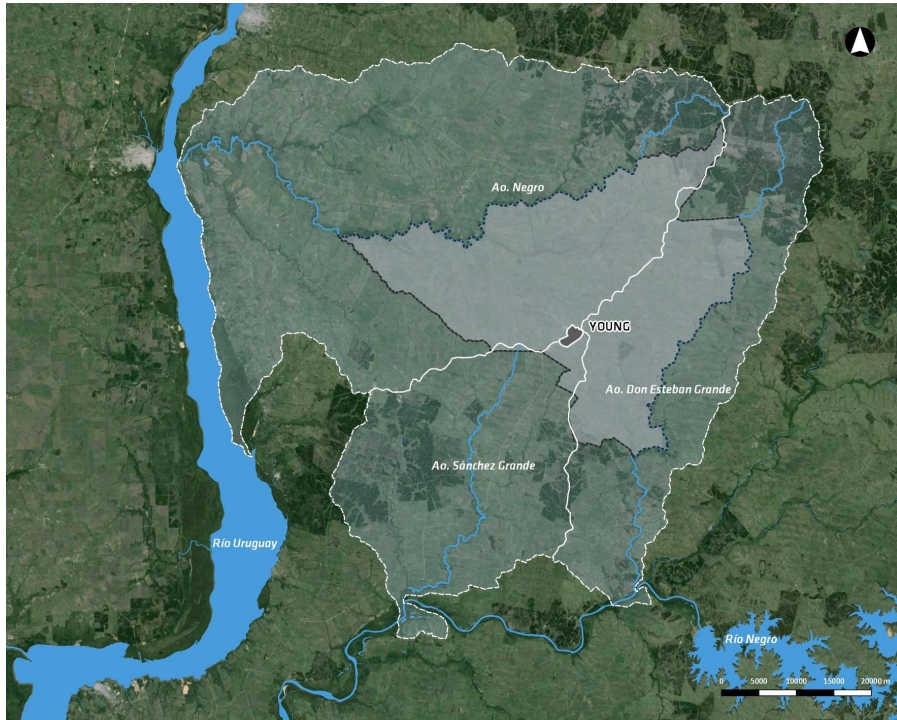


# SALTO –

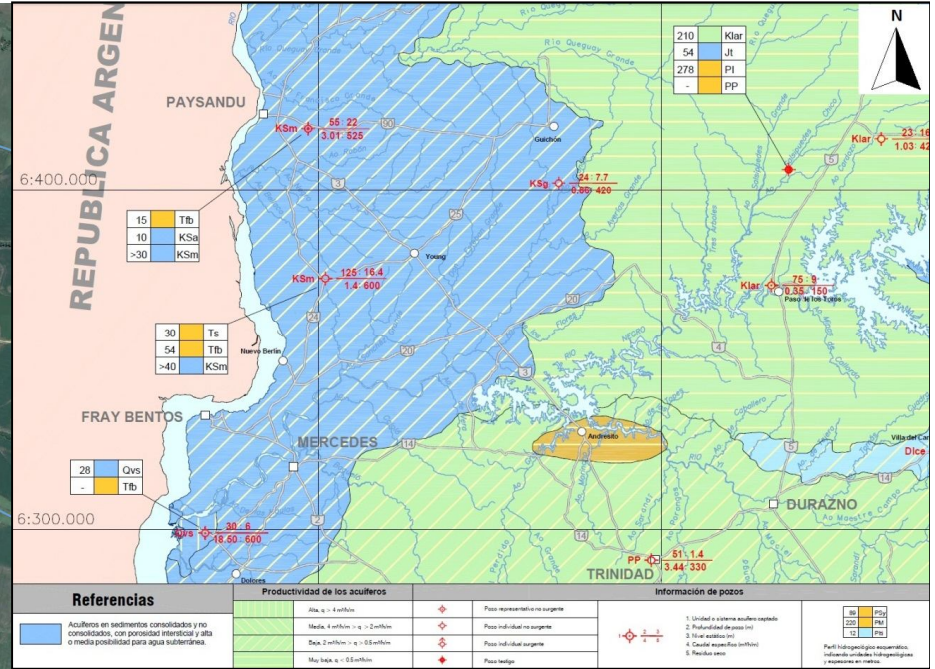




YOUNG-









## PROBLEMAS Y PROPUESTAS DE ESCALA REGIONAL surgidas de Los Saltores



- VERTEDERO-No existe monitoreo de calidad que de cuenta del impacto real sobre la cuenca del San Antonio y sobre la toma de agua de Salto
- FLORACIONES ALGALES- Necesidad de evaluar el impacto del embalse y de los usos productivos aguas arriba de la toma de agua de Salto:  
Mantener la calidad de la fuente
- EROSIÓN COSTERA por manejo de la represa.  
Existe un proyecto de un sector. Se proponen acciones y medidas integrales

### Young:

- ACTIVIDADES AGROPECUARIAS EN LA CIUDAD-  
Impacto de agroquímicos
- ACUIFERO MERCEDES- Se requiere mayor conocimiento para identificar las zonas de recarga





# DINAGUA- MVOTMA-INTENDENCIA DE RIO NEGRO – INTENDENCIA DE SALTO – BANCO MUNDIAL



## Equipo de trabajo

### Grupo Coordinador Central

DI NAGUA

Alejandra Cuadrado

Juan Pablo Martínez

Adriana Pierno

OSE

Juan José Silva

Gerardo Pereira

INTENDENCIA DE SALTO

Adolfo García da Rosa

Norberto Oliva (al terno)

MUNICIPIO DE YOUNG

Ana María dos Santos

Carlos Tucci  
(consultor Banco Mundial)  
Carmen Yee-Batista  
(especialista Banco Mundial)

### Equipo técnico

Antonella Piaggio

Oswaldo Sabaño

Paula García

Santiago Benenati

Ana Cecilia Rodríguez (en Young)

Florencia Benelli (en Young)

Paola Martini (en Young)

Victoria Dure (en Young)

Fernando Maullela (en Salto)

Helena Garate (redactora)





## EL ACUERDO POR EL AGUA

Compromisos y acciones compartida para gestionar  
un recurso que es de todos