



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



Municipio de Río Grande  
Tierra del Fuego  
REPUBLICA ARGENTINA  
Secretaría de Obras y Servicios Públicos

## PLAN PARA LA GESTIÓN HIDRO-AMBIENTAL DEL ESTUARIO DEL RÍO GRANDE

### PLAN DE TRABAJO CONJUNTO SDSyA- MUNICIPALIDAD DE RÍO GRANDE PARA EL PERIODO CORRESPONDIENTE A LOS PRÓXIMOS 12 MESES S/ACUERDOS

#### I. Medidas previstas en el Plan

##### Medida a) Ordenamiento hídrico: Definición de línea de ribera, vías de evacuación y zonas de riesgo hídrico

###### Actividades y participantes

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
a.1) Finalización MDT p/definición línea de ribera y zonas de riesgo (#1)	MRG	UTN
a.2) Reuniones para la determinación de líneas de ribera, vías de evacuación de inundaciones y zonas de riesgo (#2)	MRG - DGRH	
a.3) Estudios para la Definición de LR, VEI y ZRH (#3)	DGRH	
a.4) Demarcación de zonas en terreno (#4)	MRG	DGRH

##### Medida b) Eliminación de descargas de aguas residuales domiciliarias al río.

###### Actividades y participantes

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
b.1) Relevamiento de descargas de aguas residuales domiciliarias (#5)	DEyMA	DGRH
b.2) Relevamiento descargas hacia Laguna Los Patos (#6)	DEyMA	DGRH
b.3) Tareas de gabinete para mapeo de resultados (#7)	DDU	DGRH
b.4) Estudio de alternativas para la solución de descargas domiciliarias (#8)	MRG	DGRH
b.5) Acciones con la comunidad para la promoción del uso de cámaras sépticas y lechos nitrificantes (#9)	MRG	ACU
b.6) Definición de Proyectos y obras para la solución de descargas domiciliarias (#10)	MRG	

##### Medida c) Adecuación de la red pluvial y cloacal y actualización del catastro de colectores.

###### Actividades y participantes

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
c.1) Relevamiento del estado de situación de colectores pluviales y cloacales (#11)	DOS	
c.2) Actualización del catastro de colectores pluviales y cloacales (#12)	MRG	
c.3) Estudio de alternativas de solución para la solución de conexiones clandestinas (#13)	MRG	
c.4) Definición de obras de adecuación de la red pluvial (#14)	MRG	
c.5) Finalización de obra de colectora cloacal camino de circunvalación (#15)	MRG	
c.6) Construcción de Obra Colectora Cloacal Máxima Norte (#16)	MRG	
c.7) Construcción Nueva Planta Potabilizadora (#17)	MRG	



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



Municipio de Río Grande  
Tierra del Fuego  
REPUBLICA ARGENTINA  
Secretaría de Obras y Servicios Públicos

### Medida d) Saneamiento de drenajes a cielo abierto

#### Actividades y participantes

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
d.1) Relevamiento de drenajes en la ciudad e identificación de descargas (#18)	MRG	DGRH
d.2) Relevamiento de drenajes a cielo abierto hacia Laguna Los Patos (#19)	MRG	DGRH
d.3) Estudios de alternativas para la solución de drenajes a cielo abierto (#20)	MRG	DGRH
d.3.) Definición de un proyecto de entubamiento del sistema de zanjas (#21)	MRG	DGRH
d.4) Gestiones ante el IPV para el mejoramiento de la salida del sistema de drenajes en Chacra XIII a través de un pluvial (#22)	SDSyA	

### Medida e) Gestión de residuos sólidos urbanos.

#### Actividades y participantes

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
e.1) Relevamiento de residuos sólidos urbanos en márgenes, cunetas y drenajes (#23)	MRG	DGA
e.2) Limpieza semanal/quincenal de residuos sólidos urbanos en márgenes, cunetas y drenajes en los sectores identificados (#24)	DLU	
e.3) Organización de un cuerpo de control, a partir de los inspectores de Obras particulares (#25)	MRG.	

### Medida f) Control de contaminación Industrial.

#### Actividades y participantes

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
f.1) Elaboración del programa continuo de control de calidad de aguas residuales industriales (#26)	DGA	
f.2) Control de contaminación industrial (#27)	DGA	

### Medida g) Programa de puesta en valor del estuario

#### Actividades y participantes

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
g.1) Análisis de los servicios ambientales del estuario (#28)	DGRH-DGA	MRG
g.2) Elaboración de material para difusión de resultados en la comunidad (#29)	DGRH-DGA	DCA - ACU
g.3) Actividades de Divulgación (Talleres, conferencias, etc.) (#30)	DGRH-DGA	DCA - MRG

### Medida h) Desarrollo del componente 3: “Programa de Acción para la Gestión Integrada de la cuenca del Proyecto GEF”.

#### Actividades y participantes

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
h 1) Taller participativo sobre prácticas de manejo y acciones prioritarias (#31)	DGRH	



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



**Municipio de Río Grande**  
**Tierra del Fuego**  
**REPUBLICA ARGENTINA**  
Secretaría de Obras y Servicios Públicos

h 2) Elaboración del Programa de Acción para la gestión integrada de la cuenca – DGRH y socios del Proyecto (#32)	DGRH	Socios del Proyecto
---	------	---------------------

**Medida i) Incorporación del estuario del río Grande en el Programa Nacional de Sitios Contaminados (PROSICO) de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.**

**Actividades y participantes**

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
i.1) Preparación de la presentación al Plan Nacional (#33)	DGA	DGRH
i.2) Gestión ante la SAyDS (#34)	SDSyA	

**Medida j) Programa de Monitoreo del cuerpo de agua y de Industrias**

**Actividades y participantes**

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
j 1.) Definición de metas y diseño de la nueva fase del Programa de monitoreo (#35)	DGRH	DEyMA
j.2) Monitoreo del Río Grande (#36)	DGRH	DOS - MRG
j.3) Monitoreo de efluentes industriales (#37)	DGA	

**Medida k) Ordenamiento y Control de asentamientos irregulares en las márgenes**

**Actividades y participantes**

Actividades	Organismos participantes	
	Responsable	Colabora
k.1) Organización de un cuerpo de control urbano ambiental (#38)	MRG	
k.2) Reubicación de casillas en calle Sarmiento al 2800 (#39)	MRG	SDSyA
k.3) Construcción de cerco en sector próximo a calle Perón (#40)	MRG	

**Abreviaturas utilizadas**

SDSyA: Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente  
DGRH: Dirección General de Recursos Hídricos - SDSyA  
DGA: Dirección de Gestión Ambiental – SDSyA  
DCA: Dirección de Cultura Ambiental - SDSyA

DPV: Dirección Provincial de Vialidad

IPV: Instituto Provincial de la Vivienda

MRG: Municipalidad de Río Grande  
DEyMA: Dirección de Ecología y Medio Ambiente - MRG  
DOS: Dirección de Obras Sanitarias – MRG  
DDU: Dirección de Desarrollo Urbano - MRG  
DLU: Dirección de Limpieza Urbana

SAyDS: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



Municipio de Río Grande  
Tierra del Fuego  
REPUBLICA ARGENTINA  
Secretaría de Obras y Servicios Públicos

**REPROGRAMACION DE ACTIVIDADES CONJUNTAS SDSyA - MRG**

<b>Medida o Actividad</b>	<b>Descripción de Logros Alcanzados y Tareas en Marcha y Faltantes</b>
<p>a.1) Finalización MDT p/definición línea de ribera y zonas de riesgo (#1)</p> <p>a.2) Reuniones MRG / DGRH p/determinación líneas de ribera, vías de evacuación, y zonas de riesgo (#2)</p> <p>a.3) Estudios para la Definición de LR, VEI y ZRH (#3)</p> <p>a.4) Demarcación de zonas en terreno (#4)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> ha1; ha2; ha3: (DDU – DGRH)</p> <p>- Se efectuaron diversas reuniones entre la DGRH y la MRG a los fines de coordinar los trabajos para la determinación de la Línea de ribera y zonas de riesgo, tareas fundamentales para el ordenamiento urbano del sector.</p> <p>- De acuerdo a los compromisos asumidos, la MRG proporcionó a la DGRH el Modelo Digital del Terreno, el cual se utilizó para complementar el modelo digital de la cuenca del río Grande con el que cuenta la SDSyA, para proceder a la modelación Hidrodinámica del río y sus afluentes.</p> <p>- Línea de ribera: Como primera aproximación de la línea de ribera, sobre la base del promedio de las máximas crecidas, la DGRH determinó una cota de Línea de ribera, para cuya visualización se cuenta con el mapa realizado por la MRG, el cual es un modelo digital de terreno donde se representa el nivel de agua, pero no tiene en cuenta la hidrodinámica del río. Para ello la DGRH está realizando una modelación hidrodinámica del río (actualmente en marcha) que permitirá ajustar estos resultados.</p> <p>- Definición de zonas de riesgo y vías de evacuación de inundaciones: Se procedió a la Modelación hidrodinámica de la cuenca en 7 tramos del río cubriendo una extensión de 92 km desde la frontera con Chile hasta su desembocadura. En este momento la DGRH cuenta con 6 de los 7 tramos del río Grande modelados.</p> <p><b>B) Tareas en marcha:</b></p> <p>- Finalización del trabajo de modelación. La DGRH entregará a la Dirección de Catastro Municipal los resultados del estudio de modelación hidrodinámica, incluyendo línea de ribera y zonas de riesgos hídricos.</p> <p><b>C) Tareas programadas para la readecuación del Plan:</b> ha4</p> <p>Definida la Línea de ribera, se demarcará la misma en el terreno en forma conjunta por parte de la DGRH y de la Dirección de Catastro, (Programada para febrero/marzo 2012).</p>
<p>b.1) Relevamiento de descargas de aguas residuales domiciliarias (#5)</p> <p>b.2) Relevamiento descargas hacia Laguna Los Patos (#6)</p> <p>b.3) Tareas de gabinete para mapeo de resultados (#7)</p> <p>b.4) Estudio de alternativas para la solución de descargas domiciliarias (#8)</p> <p>b.5) Acciones con la comunidad para la promoción del uso de cámaras sépticas y lechos nitrificantes (#9)</p> <p>b.6) Definición de Proyectos y obras para la solución de descargas domiciliarias (#10)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> hb1, hb2, hb3; hb4; hb5: DEYMA – DDU - DGRH:</p> <p>- Relevamiento DGRH-DGA de descargas clandestinas en el río durante dic/09. Ejecución de 2 campañas municipales de relevamientos, Julio 2010 y Octubre 2011 (DEYMA);</p> <p>- Relevamiento conjunto entre la DGRH y la DEYMA-MRG de la zona de Laguna Los Patos, a los fines de identificar posibles fuentes de contaminación. Trabajo de Gabinete para la elaboración de los resultados: Dirección de Desarrollo Urbano de la MRG.</p> <p>- La DGRH realizó relevamientos periódicos de los sectores críticos del estuario y de Laguna Los Patos desde 2008 a la fecha. Se observó que si bien continúa vigente en parte la situación existente en 2008, no se presentan nuevas descargas y gran parte de las descargas antiguas. fueron eliminadas por la</p>



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



**Municipio de Río Grande**  
**Tierra del Fuego**  
**REPUBLICA ARGENTINA**  
**Secretaría de Obras y Servicios Públicos**

	<p><b>MRG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se mapearon resultados de las campañas.</li> <li>- Se avanzó con la instalación de cámaras sépticas en numerosas viviendas como alternativa a la conexión definitiva, instruyendo los vecinos en su uso</li> <li>- La DOSM (Dirección de Obras Sanitarias Municipales) ha procedido a conectar a la red cloacal existente a los frentistas que se encontraban pendientes de conexión por no sustanciación de la vía administrativa ordinaria.</li> <li>- La Dirección de Obras Sanitarias del Municipio proyectó el Colector Cloacal de Calle Sarmiento que permitirá anular trasvasamientos temporales de hora pico a pluviales.-</li> </ul> <p><b>B) Tares en marcha:</b> hb1; hb2; hb5; hb6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relevamientos frecuentes para detectar nuevos casos.</li> <li>- En proceso de regularización de situaciones (según campañas Julio 2010 y Octubre 2011) para viviendas sobre ribera en calle Sarmiento al 2800 a través de la instalación de pozos sépticos. (OP y OS) y relocalización viviendas de calle Sarmiento 2900 en adelante.</li> <li>- Obra Colectora Cloacal de Calle Sarmiento: Actualmente en ejecución presentando un estado de avance según Certificado de Obra N° 4 del 41,2% del total de la obra contratada.-</li> </ul> <p><b>C) Tareas programadas para la readecuación del Plan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puesta en marcha y recibida la Obra de la Colectora de Calle Sarmiento, se dará inicio a las conexiones domiciliarias de los frentes que actualmente no resulta factible atento su nivel respecto de las redes de infraestructura actual. Esto permitirá eliminar casi la totalidad de descargas clandestinas detectadas.</li> </ul>
<p>c.1) Relevamiento del estado de situación de colectores pluviales y cloacales (#11)</p> <p>c.2) Actualización del catastro de colectores pluviales y cloacales (#12)</p> <p>c.3) Estudio de alternativas de solución para las conexiones clandestinas (#13)</p> <p>c.4) Definición de obras de adecuación de la red pluvial (#14)</p> <p>c.5) Finalización de obra de colectora cloacal camino de circunvalación (#15)</p> <p>c.6) Construcción Colectora Cloacal Máxima Norte (#16)</p> <p>c.7) Construcción Nueva Planta Potabilizadora (#17)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> hc1; hc2; hc5; hc6 (OS – SOYSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se completó el relevamiento del estado de situación de colectores pluviales y cloacales de la Ciudad de Río Grande – Ver Informe Ejecutivo Plan Maestro de Obras Sanitarias Municipal.-</li> <li>- Se actualizó el catastro de colectores pluviales y cloacales – Ver Plan Maestro de O.S.M.-</li> <li>- Se ha finalizado con la obra Colectora Cloacal Máxima Norte, el 08 de Noviembre de 2010 – Monto de Obra \$ 19.282.784,00.- Se ha culminado también la construcción de los primeros 180,00 metros lineales del Emisario Marino perteneciente a esta obra (Ref: Expte. N° 4573/08-MRG.-</li> <li>- La obra permitió aliviar la red de la zona en conflicto y de esta manera lograr revertir parcialmente la función de los pluviales que actualmente operan como cloacales, volcando al río cuando la red se encuentra saturada. Permitted además evitar que los efluentes provenientes del Barrio Chacra XIII fueran volcados al río Grande luego de su tratamiento, situación que había provocado gran preocupación en la sociedad..</li> </ul> <p><b>B) Tareas en marcha:</b> hc4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Está en marcha la obra denominada Colectora Cloacal Calle Sarmiento. Fecha de finalización prevista: diciembre de 2011.-</li> </ul> <p><b>C) Tareas programadas para la readecuación del Plan:</b> hc3; hc7</p>





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



**Municipio de Río Grande**  
**Tierra del Fuego**  
**REPUBLICA ARGENTINA**  
**Secretaría de Obras y Servicios Públicos**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nuevos relevamientos integrales periódicos por parte de la DGRH (dic/11 a feb/12), incluyendo Laguna Los Patos, Ea. María Behetty, zona Margen Sur. Informes a la MRG sobre situaciones irregulares identificadas.</li> <li>- Desarrollo de Proyectos para la adecuación de la red pluvial en zonas faltantes por parte de la MRG.</li> </ul>
<p>d.1) Relevamiento de drenajes en la ciudad e identificación de descargas (#18)</p> <p>d.2) Relevamiento de drenajes a cielo abierto hacia Laguna Los Patos (#19)</p> <p>d.3) Estudios de alternativas para la solución de drenajes a cielo abierto (#20)</p> <p>d.4) Definición de un proyecto de entubamiento del sistema de zanjas (#21)</p> <p>d.5) Gestiones ante el IPV para el mejoramiento de la salida del sistema de drenajes en Chacra XIII a través de un pluvial (#22)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> hd1; hd2; hd5 (MRG – DGRH)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relevamiento de zanjos a cielo abierto en el sector de Chacra XIII y Chacra XI, paralelos a la Ruta 3 que vierten hacia el río, a los fines de identificar sistemas que aporten contaminación y definir un proyecto para la solución del problema.</li> <li>- La SDSyA realizó gestiones ante el IPV para mejorar la salida de dicho sistema a través de un pluvial.</li> <li>- Se culminó con el Plan Maestro de Obras Sanitarias del Municipio, el mismo contiene las propuestas de soluciones y alternativas para el tratamiento de drenajes a cielo abierto – Ver Informe Ejecutivo Plan Maestro de Obras Sanitarias Municipal.</li> <li>- La D.O.S.M. informó mediante TRÁMITE N° 27674/2011 que se ejecutó la reparación del pluvial que evacua los efluentes pluviales de Chacra XIII.-</li> </ul> <p><b>B) Tareas en marcha:</b> hd3; hd4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La MRG en el Plan Maestro de O.S.M. analizó y formuló un proyecto integral de Saneamiento por entubamiento del sistema de drenajes a cielo abierto paralelo a la Ruta, derivando escurrimientos a la Laguna de los Patos y continuando posteriormente su drenaje hacia el Río Grande. Este proyecto beneficia en gran medida el ordenamiento vehicular en los estacionamientos de las empresas ubicadas sobre la ruta, ganando superficie útil con esta finalidad.</li> <li>- La DGRH se encuentra actualizando el relevamiento de drenajes en la ciudad e identificación de descargas.</li> </ul> <p><b>C) Tareas programadas para la readecuación del Plan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La SDSyA elaborará una propuesta de normativa para drenajes urbanos, a ser discutida con las Municipalidades.</li> <li>- La DGRH se compromete a la verificación periódica durante 2012 del avance de las tareas realizadas por la MRG en materia de drenaje urbano vinculadas a la eliminación progresiva de zanjos a cielo abierto</li> </ul>
<p>e.1) Relevamiento de residuos sólidos urbanos en márgenes, cunetas y drenajes (#23)</p> <p>e.2) Limpieza semanal/quincenal de residuos sólidos urbanos en márgenes, cunetas y drenajes en los sectores identificados (#24)</p> <p>e.3) Organización de un cuerpo de control (#25)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> he1; he2; he3 (DLU - DEYMA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En el Sector de calle Sarmiento al 2800: Realización de operativos con frecuencia semanal/quincenal para limpieza del sector (actualmente en ejecución), por parte de la Dirección de Limpieza Urbana, retirando los residuos mediante bolseo manual, y los voluminosos mediante la asistencia de maquinaria vial y camiones municipales contratados y/o mediante el aporte de empresas privadas o contratistas.-</li> <li>- Sector calle Cámpora: Entre Pasaje Esperanza y Pasaje Juan Manuel de Rosas, la D.O.P.-M.R.G. concluyó un operativo de reordenamiento de casillas, con apertura de calles y provisión de infraestructura urbana de base: Red de Agua Potable, Red Cloacal, Red de Gas Natural y Red Eléctrica de baja tensión.-</li> </ul>



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



**Municipio de Río Grande**  
**Tierra del Fuego**  
**REPUBLICA ARGENTINA**  
**Secretaría de Obras y Servicios Públicos**

	<p>Población reordenada 43 casillas que incluyen en algunos casos más de un núcleo familiar conviviente.-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sector próximo calle Perón: Continuidad de operativos de limpieza ya comenzados por la MRG y construcción de cerco para impedir ingreso de camiones con residuos.</li> <li>- Sector Margen Sur: Se definió la necesidad de vigilancia de descarga de residuos, mediante la instalación de una casilla de control provista por MRG, a la salida del Puente Margen Sur. Este Ítem fue sustituido por la provisión y montaje de una cámara de C.C.T.V. provista y montada por el Municipio, la operación es realizada por personal dependiente de la Policía Provincial, al igual que todas las cámaras destinadas a video vigilancia urbana.-</li> <li>- Control de residuos sólidos industriales: Se acordó estudiar en forma conjunta alternativas de solución al problema de los residuos industriales, en particular de la utilización de pallets como relleno para la instalación de casillas (re-uso, control del destino industrial, etc.)</li> </ul> <p><b>B) Tareas en marcha:</b> he2; he3 (SAYDS-DVP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La MRG a través de la D.L.U. realiza operaciones de limpiezas periódicas de residuos voluminosos y otros que se inescrupulosamente se arrojan en el sector.-</li> <li>- La MRG a través de la D.L.U. practica periódicamente acciones de saneamiento en las márgenes del Río Grande. Se ha planificado y actualmente se está ejecutando la construcción de un camino técnico operativo, para actuar sobre las áreas que se presentaban como inaccesibles, al inicio del cumplimiento de la demanda judicial.</li> <li>- Incorporación de la Guardia Urbana como cuerpo de control con aviso de alerta y procedimiento.</li> </ul> <p><b>C) Tareas programadas para la readecuación del Plan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorporación del cuerpo de fiscalización de Pesca Deportiva de la SAYDS, como parte del equipo de fiscalización encargada de identificar e informar sobre situaciones de ocupaciones y descargas irregulares.</li> <li>- Tratativas para la incorporación de camiones por parte de la DPV para incorporar en los operativos de limpieza del sector</li> </ul>
<p>f.1) Elaboración del programa continuo de control de calidad de aguas residuales industriales (#26)</p> <p>f.2) Control de contaminación industrial (#27)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> hf2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificación de sitios en el río en el sector del Parque Industrial afectados eventualmente por la recepción de efluentes industriales, debido al funcionamiento del desagüe pluvial ubicado en cercanías de la Esq. 25 de mayo y Perón como cloacal (esta situación fue verificada en reiteradas oportunidades, dándose aviso al MRG).</li> <li>- A los fines de eliminar el problema eventual identificado, se realizó el seguimiento de la evolución de la presencia de vertidos cloacales e industriales en ese sector del río, incluyendo el monitoreo de efluentes de la Empresa AUSTRALTEX (por la presencia de color en la descarga del desagüe pluvial a cielo abierto). La SDSyA realizó mediciones de DBO y DQO, obteniendo buenos resultados durante el último monitoreo (los parámetros se ubicaron por debajo de los límites permisibles establecidos en el Decreto 1333/93) debido a mejoras realizadas por la Empresa. No obstante, la Empresa</li> </ul>



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



**Municipio de Río Grande**  
**Tierra del Fuego**  
**REPUBLICA ARGENTINA**  
**Secretaría de Obras y Servicios Públicos**

	<p>realiza sus provisiones para el cumplimiento de límites de vertidos a conductos cloacales. Debe eliminarse por lo tanto, cualquier posibilidad de llegada de vertidos hacia el río a través de pluviales</p> <p><b>B) Tareas en marcha</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Censo industrial ambiental en toda la Provincia, llevado adelante por la SDSyA</li> </ul> <p><b>C) Tareas programadas para la readecuación del Plan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solución definitiva por parte de la MRG al problema de vertidos domiciliarios e industriales al desagüe pluvial ubicado en cercanías de Esq. 25 de mayo y Perón, lo cual permitirá evitar el problema de eventuales descargas industriales al río, debiendo tomarse las medidas necesarias para su descarga al nuevo colector cloacal, a través de las obras en marcha.</li> <li>- Verificación de la ausencia de vertidos industriales en el río por parte de la DGRH, monitoreando periódicamente el sector de llegada del desagüe pluvial mencionado al curso de agua.</li> </ul>
<p>g.1) Análisis de los servicios ambientales del estuario (#28)</p> <p>g.2) Elaboración de material para difusión de resultados en la comunidad (#29)</p> <p>g.3) Actividades de Divulgación (Talleres, conferencias, visitas a escuelas) (#30)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> hg1; hg2; hg3 (DGRH)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración del trabajo “Valoración de Servicios ambientales de cuencas de la zona Norte de la Pcia.” (incluye el estuario del río Grande)</li> <li>- Organización del “Primer Taller nacional sobre Valor económico del agua” (noviembre 2010), donde la DGRH presentó un trabajo sobre valoración de servicios ambientales de cuencas de la zona norte (ríos Grande y Chico)</li> <li>- Realización de talleres, mesas de trabajo, reuniones y charlas organizadas por la DGRH con escuelas y ONGs.</li> <li>- Entrega de material informativo sobre la situación Hidro-Ambiental de la cuenca</li> </ul> <p><b>B) Tareas en marcha:</b> hg2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Edición de folleto sobre Servicios ambientales del estuario y Plan de Acción para la gestión integrada de la cuenca (en prensa).</li> </ul> <p><b>C) Tareas programadas:</b> hg2; hg3 (DGRH-DCA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Continuidad de actividades de divulgación para la toma de conciencia ambiental (talleres, conferencias, charlas a escuelas)</li> <li>- Publicación de informe sobre Servicios ambientales de la cuenca y del estuario y valoración económica de dichos servicios.</li> <li>- Organización de taller informativo sobre resultados de la evaluación del estado Hidro-Ambiental de la cuenca y el estuario en particular, junto a los resultados de la modelación hidrodinámica del río Grande (29/11/11).</li> <li>- Distribución de folletería en centros educativos.</li> </ul>
<p>h.1) Taller participativo sobre prácticas de manejo y acciones prioritarias (#31)</p> <p>h.2) Elaboración del Programa de Acción para la gestión integrada de la cuenca (#32)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> hh1; hh2 (DGRH)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se completó el Programa de Acción para la gestión integrada de la cuenca, el cual se encuentra en marcha y ha sido presentado a PNUMA en el Informe final del Proyecto GEF.</li> </ul> <p><b>B) Tarea programada:</b> hh2 (DGRH)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taller de presentación del Programa de Acción (29/11/2011)</li> </ul>





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



**Municipio de Río Grande**  
**Tierra del Fuego**  
**REPUBLICA ARGENTINA**  
**Secretaría de Obras y Servicios Públicos**

<p>i.1) Preparación de la presentación al Plan Nacional (#33) i.2) Gestión ante la SAyDS (#34)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> hi1 (SDSyA) <b>C) Tareas Programadas:</b> hi2 Si bien se completó la ficha de PROSICO, la misma no fue remitida, dado que el Sr. Secretario visitó la oficina de dicho programa en la Ciudad Autónoma de Bs.As. para realizar las gestiones correspondientes, habiendo sido informado que por el momento no se está otorgando financiación. No obstante, se continúa intentando obtener financiamiento a través de otros programas.</p>
<p>j 1.) Definición de metas y diseño de la nueva fase del Programa de monitoreo (#35) j.2) Monitoreo del río Grande (#36) j.3) Monitoreo de efluentes industriales (#37)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> hj2; hj3 (DGRH) - Continuidad del monitoreo que la DGRH comenzó en octubre de 2008 en 8 sitios del estuario en el marco del Proyecto GEF. - La DGRH incorporó en 2009, 3 nuevos sitios de control sobre la base de los relevamientos realizados (Lag. Los Patos, Canal nuevo Parque Industrial, Chacra XIII). - Incorporación a partir del último monitoreo realizado, de 7 sitios de control en la parte alta de la cuenca (ríos Rassmussen, Ona, Moneta, de Grande en San Julio, de la Turba, Candelaria) a los fines de evaluar la condición de los principales afluentes en sectores altos y medios de la cuenca. - Se realizaron los informes de avance correspondientes a los monitoreos realizados, incluyendo análisis de datos y caracterización de la calidad de aguas y su evolución. - Se adjuntan resultados y conclusiones en Informe Resumen e Informe detallado de Calidad de aguas elaborados sobre la base de los estudios realizados. <b>B) Tareas en marcha</b> hj1 - Monitoreos periódicos del río Grande por parte de la DGRH a los fines e evaluar la evolución de la calidad del agua del río. - Firma del convenio entre MRG-Universidad Nacional del Litoral-Facultad Ciencias Hídricas para aporte al cumplimiento hj1 y hj2 (MRG) - Control ambiental de industrias. <b>C) Tareas programadas para la readecuación del Plan</b> - La DGR prevé la continuidad del Programa de monitoreo durante el próximo año (4 anuales). A partir del próximo monitoreo (nov/2011) se incluirá la medición de puntos ubicados sobre 3 transectas definidas sobre el curso de agua (en sectores El Tropezón, Canal nuevo parque Industrial y Margen Sur), evaluando la condición de 3 puntos en cada transecta: margen norte, sector intermedio del cauce y margen sur. Esto permitirá evaluar la condición de calidad de aguas del río en diferentes situaciones.</p>
<p>k.1) Organización de un cuerpo de control urbano ambiental (#38) k.2) Gestión para la reubicación temporaria de casillas en calle Sarmiento al 2800 (#39) k.3) Gestión para relocalización definitiva (#40) k.4) Construcción de cerco en sector próximo a calle Perón (#41)</p>	<p><b>A) Logros alcanzados:</b> hk1; hk2 (MRG) - El MRG mediante TRÁMITES N° 24869/2011 y 24872/2011 ha instruido a las Direcciones de Catastro y Obras Particulares para practicar las Inspecciones y formular los Informes Técnicos que se requieran para la detección indubitable de los frentistas que detenten obras no autorizadas o que presenten mejoras contrapuestas a las disposiciones vigentes, en el cumplimiento de la presente Medida se encuentra participando la Dirección Municipal de Tierras.-</p>



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



**Municipio de Río Grande**  
**Tierra del Fuego**  
**REPUBLICA ARGENTINA**  
**Secretaría de Obras y Servicios Públicos**

- Sector calle Sarmiento al 2800: Mediante TRÁMITE N° 26414/2011, la D.O.S.M. informa que ha provisto los Servicios Básicos de Infraestructura de Saneamiento en la parcela objeto de reubicación, agregando documental fotográfica.-

- El M.R.G. mediante TRÁMITE N° 28098/2010, ha asumido ante la Cooperativa de Servicios Públicos, Asistenciales, Consumo y Vivienda de Río Grande Ltda. el importe de \$ 75.331,76 como coste de la extensión de red de baja tensión para alumbrado público y la disponibilidad de conexionado a medidores domiciliarios con cargo a cada usuario final reubicado (Se adjunta Nota G.E. N° 278/10 Coop. Eléctrica y Trámite indicado.-

- Sector próximo a calle Perón: El MRG ha cumplimentado el Proyecto de Sistematización de las Márgenes del Río Grande, ha iniciado las obras constitutivas de los caminos de servicio que permiten ejecutar acciones de saneamiento sobre las márgenes del río por detrás de las viviendas con frente a calles Sarmiento, Darwin y Cámpora. Con respecto a la obra de defensa costera propiamente dicha, el MRG informa que, la obra cuenta con una afectación presupuestaria que permitirá iniciar la primera etapa parcial el año 2012.-

- La Dirección de Obras Públicas del Municipio de Río Grande ha cumplimentado con las tareas referentes al Reordenamiento y Saneamiento en calle Cámpora, detrás del gimnasio Juan Manuel de Rosas.-

**B) Tareas en marcha:** hk1; hk2 (MRG)

- Concluida la Obra de Infraestructura Eléctrica costeadada por el MRG ante La Cooperativa de Servicios Públicos, Asistenciales, Consumo y Vivienda de Río Grande Ltda. se efectivizará el traslado de las casillas ubicadas de manera irregular, para lo cual el MRG tiene reservada la maquinaria vial y el carretón sobre ruedas.-

- Concluido el traslado de casillas al terreno acondicionado por el municipio, se realizará la construcción de un cerco perimetral para impedir nuevas ocupaciones.-

-La SDSyA puso a disposición para la vigilancia del sector, el cuerpo de fiscalizadores de Pesca Deportiva, los que deberán dar aviso inmediato a la MRG ante cualquier situación irregular que se observe.

**C) Tareas programadas:** hk3; hk4 (MRG) (SAYDS)

- Con respecto al pedido de la MRG sobre la gestión ante el IPV para la inscripción de las familias en situación irregular. La SDSyA esta realizando, dentro de sus posibilidades, las gestiones pertinentes ante el IPV. (SAYDS).-

- **Gestiones para la modificación de la Ley de Emergencia Habitacional:** La DENMA-MRG propuso la presentación un proyecto de Declaración del estuario del río Grande en Emergencia Ambiental. Esto sumado a las zonas de riesgo hídrico determinadas, se utilizará para fundamentar la presentación de la solicitud de modificación a la Ley, en caso de zonas de riesgo. (SAYDS).-

- Construcción del cerco de protección en frente de ribera liberado. (MRG)



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



**Municipio de Río Grande**  
**Tierra del Fuego**  
**REPUBLICA ARGENTINA**  
Secretaría de Obras y Servicios Públicos

## **HITOS**

### **Medida a)**

**ha1:** Entrega del MDT a la DGRH (MRG).

**ha2:** Entrega de resultados a MRG de la definición de cota para Línea de ribera. (DGRH)

**ha3:** Entrega del resultado de modelación hidrodinámica para la Definición de Línea de ribera y zonas de riesgo a la MRG. (DGRH)

**ha4:** Demarcación realizada según criterio definido en forma conjunta DGRH-MRG

### **Medida b)**

**hb1:** Sitios de descarga identificados

**hb2:** Sitios de descarga hacia Laguna Los Patos identificados

**hb3:** Mapa de sitios de descargas de aguas residuales

**hb4:** Obras Sanitarias del Municipio - Diseño de sub red troncal para 31 viviendas con recolección por reservorio y atmosférico y/o mini planta de tratamiento.-

**hb5:** Programa de transferencia técnica – traducción del lenguaje técnico a lenguaje cotidiano del sistema constructivo de lecho nitrificante (subsidiarios para su construcción en margen sur)

**hb6:** Obras Sanitarias del Municipio - Diseño de sub red troncal para viviendas con recolección por reservorio y atmosférico y/o mini planta de tratamiento.-

### **Medida c)**

**hc1:** Relevamiento e identificación de pluviales y cloacales del sector de intervención.-

**hc2:** Generación de planimetría de actualización catastral de servicios.-

**hc3:** Fiscalización de conexión obligatoria a la red correspondiente a cloaca.-

**hc4:** O.S.M. Genera el Proyecto de adecuación de la red Pluvial.-

**hc5:** Obra colectora cloacal en funcionamiento

**hc6:** Finalización colectora cloacal máxima norte

**hc7:** Finalización Nueva Planta Potabilizadora

### **Medida d)**

**hd1:** Sistema de drenajes a cielo abierto relevados

**hd2:** Sistema de drenajes hacia Laguna Los Patos relevados

**hd3:** Selección de alternativa de Proyecto.

**hd4:** Formulación de anteproyecto.

### **Medida e)**

**he1:** Confección de Gráfica de resumen del relevamiento de R.S.U. En márgenes del río.

**he2:** Cooperaciones de Limpieza periódica.

**he3:** Montaje de casilla.

**he4:** Puesta en funcionamiento del cuerpo de control.

### **Medida f)**

**hf1)** Programa de control de aguas residuales industriales.

### **Medida g)**

### **Medida h)**

**hh1:** Taller participativo con organismos y usuarios

**hh2:** Programa de Acción para la Gestión Integrada de la cuenca

### **Medida i)**

**hi1:** preparación de la documentación para su presentación

**hi2:** firma de solicitud ante SDSyA

### **Medida j)**

**hj1:** Plan de monitoreo del curso de agua reformulado según nuevos relevamientos



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE



**Municipio de Río Grande**  
**Tierra del Fuego**  
**REPUBLICA ARGENTINA**  
**Secretaría de Obras y Servicios Públicos**

**hj2:** Caracterización de calidad de aguas del río.

**hj3:** Caracterización de efluentes industriales

**Medida k)**

**hk1:** Puesta en terreno del cuerpo de inspectores de la Guardia Urbana, con protocolo de acción definido.

**hk2:** relocalización temporaria en terreno fiscal municipal.

**hk3:** relocalización definitiva

**hk4:** Construcción del cerco.