

OBRAS SANITARIAS **MGP**
Mar del Plata - Batán



Municipalidad de
General Pueyrredon

OBRAS SANITARIAS MGP
MAR DEL PLATA - BATAN

PLAN HIDRÁULICO **2012-2015**

para el Partido de General Pueyrredon

Construyendo una Ciudad para Todos

Mar del Plata necesita...

**Continuar revalorizando
vastas zonas del sector urbano y la
calidad de vida de la población.**

El Plan Hidráulico aporta a este objetivo, permitiendo:

**Agilizar la canalización de
caudales de desagües pluviales.**



Esto nos permitirá:

- Revalorizar el paisaje urbano
- Mejorar la calidad de vida de la población
- Evitar pérdidas económicas sobre bienes muebles e inmuebles
- Disminuir las inundaciones
- Reactivar las actividades comerciales y de servicio
- Generar demanda de nuevos puestos de trabajo.



PLANIFICACIÓN

La gestión actual promueve la **PLANIFICACIÓN** como el punto de partida para mejorar la situación hidráulica del Partido de General Pueyrredon.

Una adecuada planificación nos permite proyectar el futuro deseado y los medios efectivos para conseguirlo, teniendo en cuenta, además de la finalidad de la obra, el impacto económico, el impacto ambiental, y las necesidades sociales.



Proyectos y Obras



- **Planificación**

- **Proyectos**

- **Obras**

A partir de la Planificación, podemos elaborar **PROYECTOS**, los cuales se verán materializados en **OBRAS** que atiendan las necesidades de la ciudad y su gente.



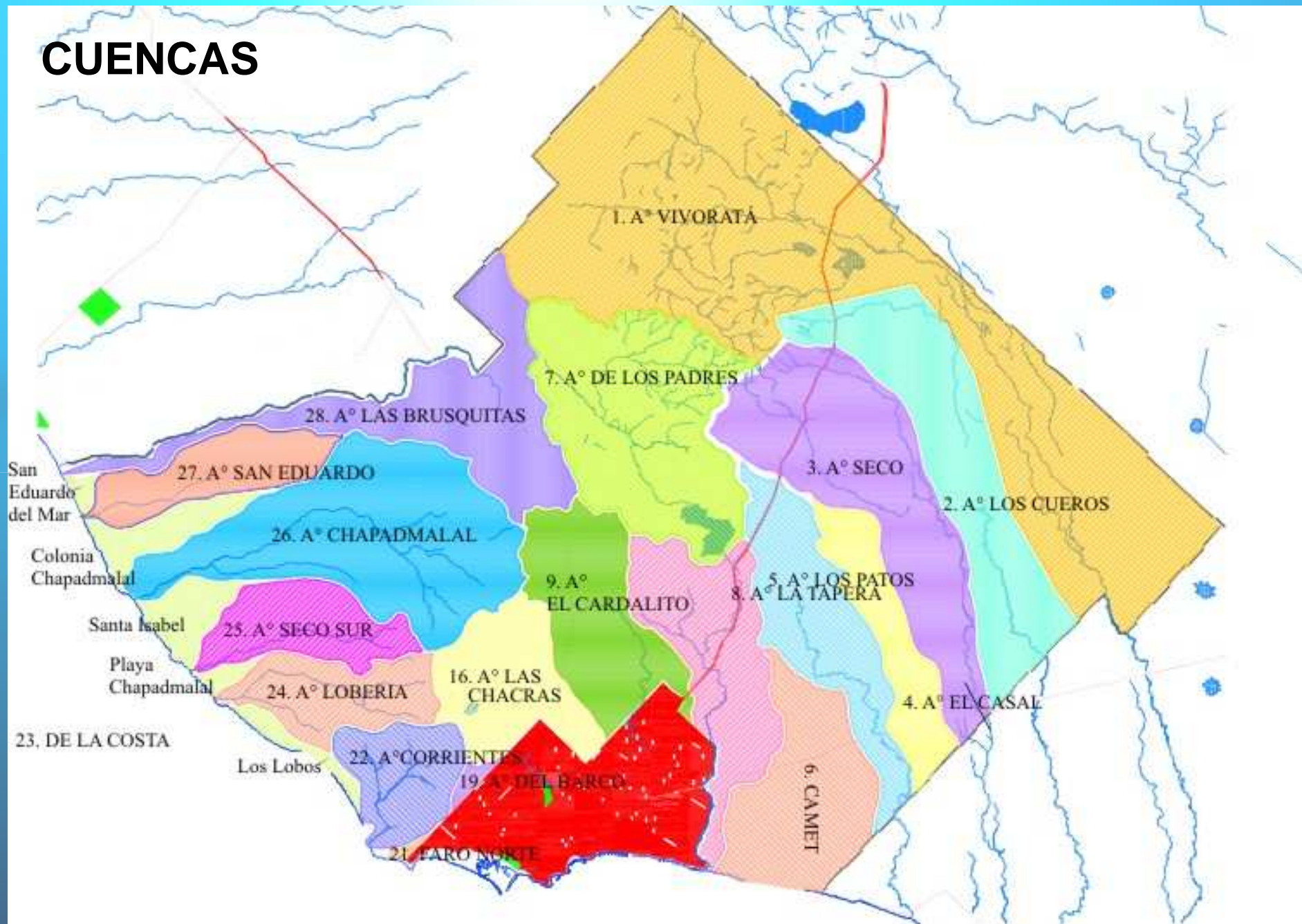
OBRAS SANITARIAS **MGP**
Mar del Plata - Batán



Hidrografía

del Partido de General Pueyrredon

CUENCAS



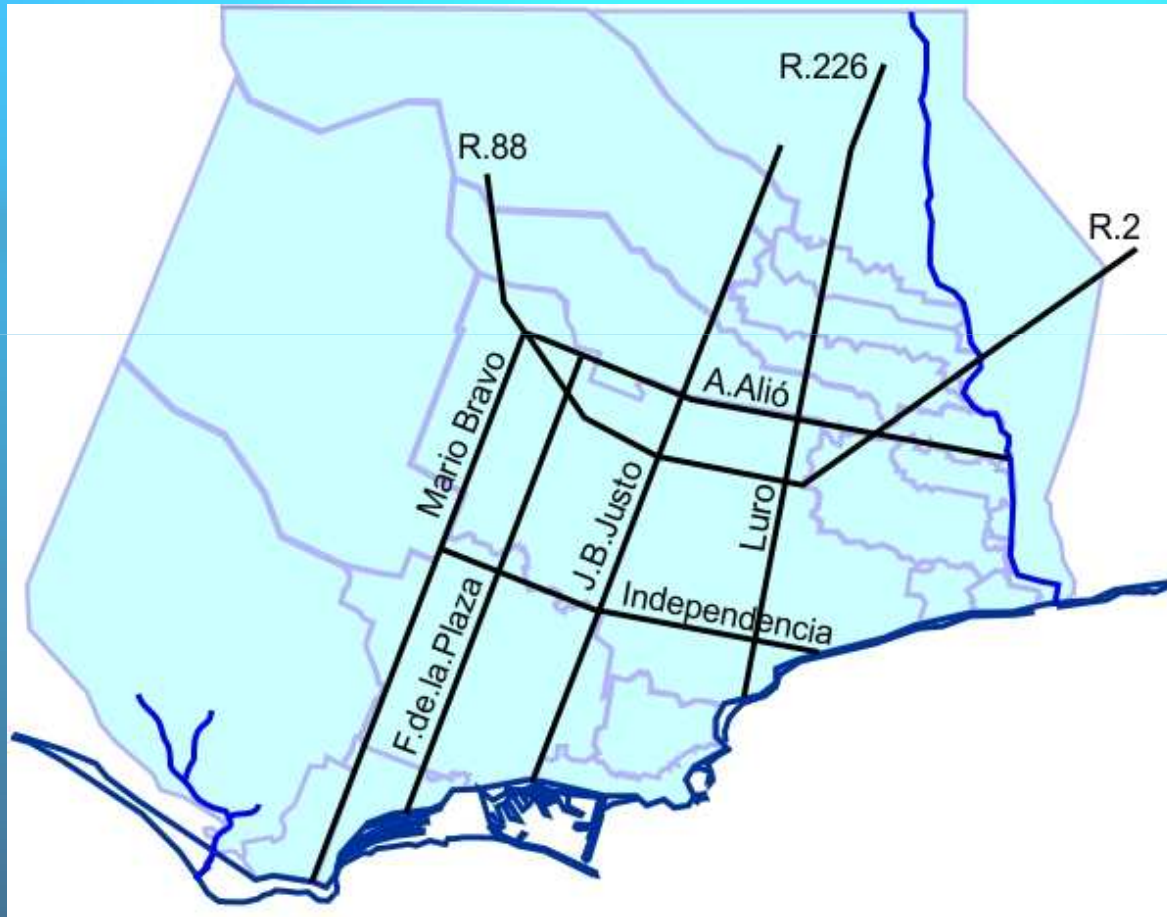
Comité de Cuencas Hídricas

- Según el *Código de Aguas* de la Provincia de Buenos Aires (Ley N° 12.257), es la *Autoridad del Agua* quien crea los **Comités de Cuencas Hídricas**. Cada Comité está integrado por un representante de cada municipio que lo compone ya sea el intendente o representante por él designado. A su vez el *Comité* debe ser asistido por una *Comisión Asesora* integrada por diversos organismos y sectores, públicos y privados que desarrollen actividades en el área de influencia del

Integrado por los partidos de:

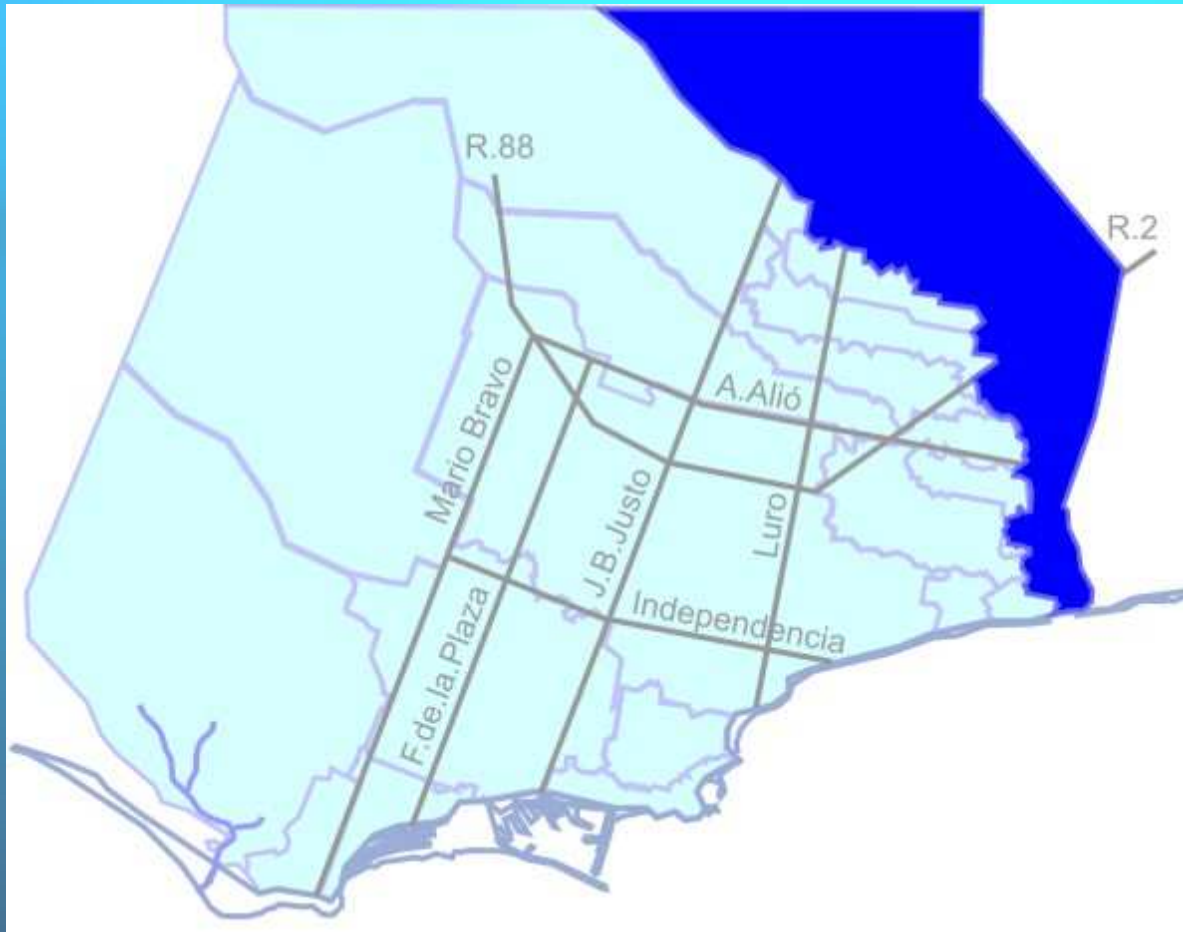
- » Mar Chiquita
- » Ayacucho
- » Tandil
- » Loberia
- » Gral. Alvarado
- » Gral. Pueyrredon
- » Balcarce y
- » Gral. Madariaga

Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

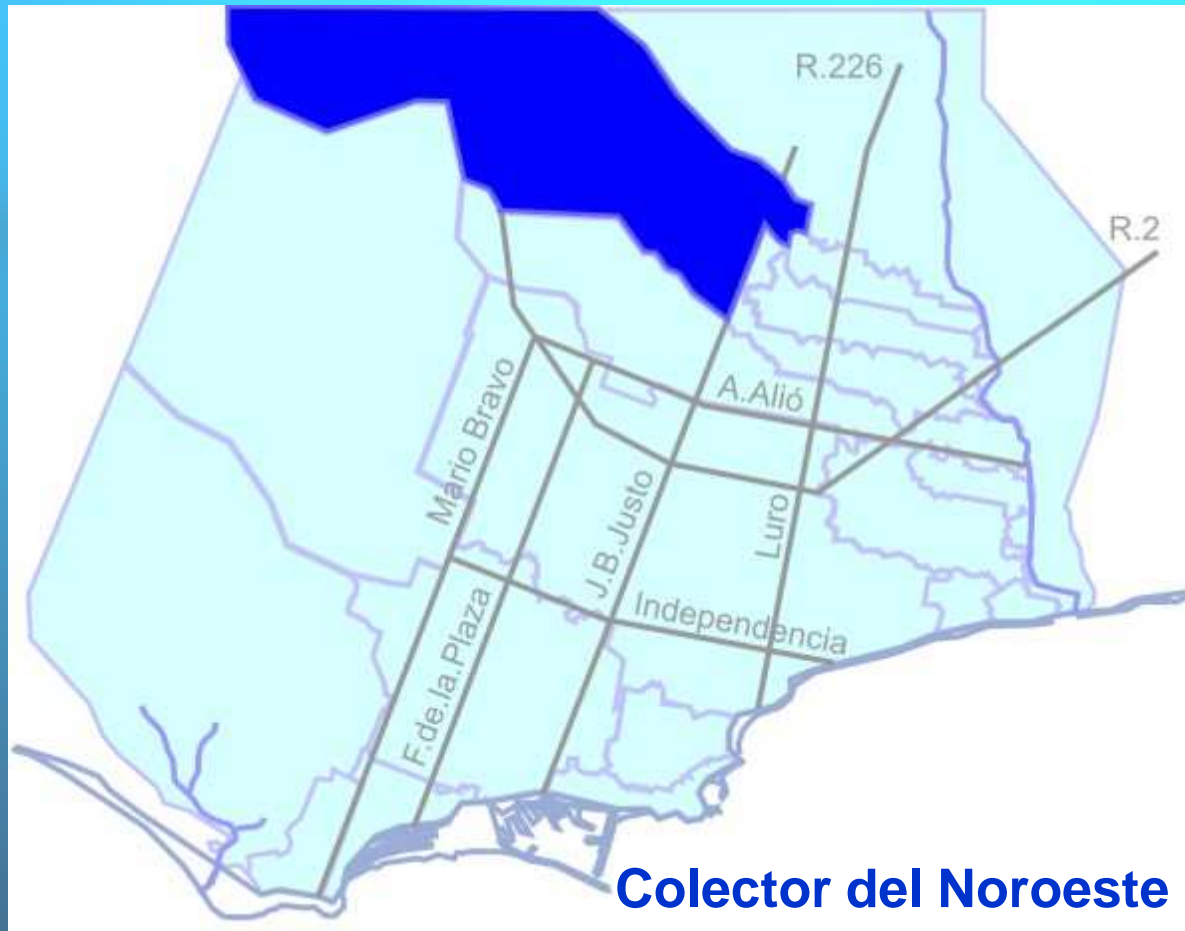
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- **Arroyo La Tapera**
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

Son necesarias Obras de Ampliación y Mejoras

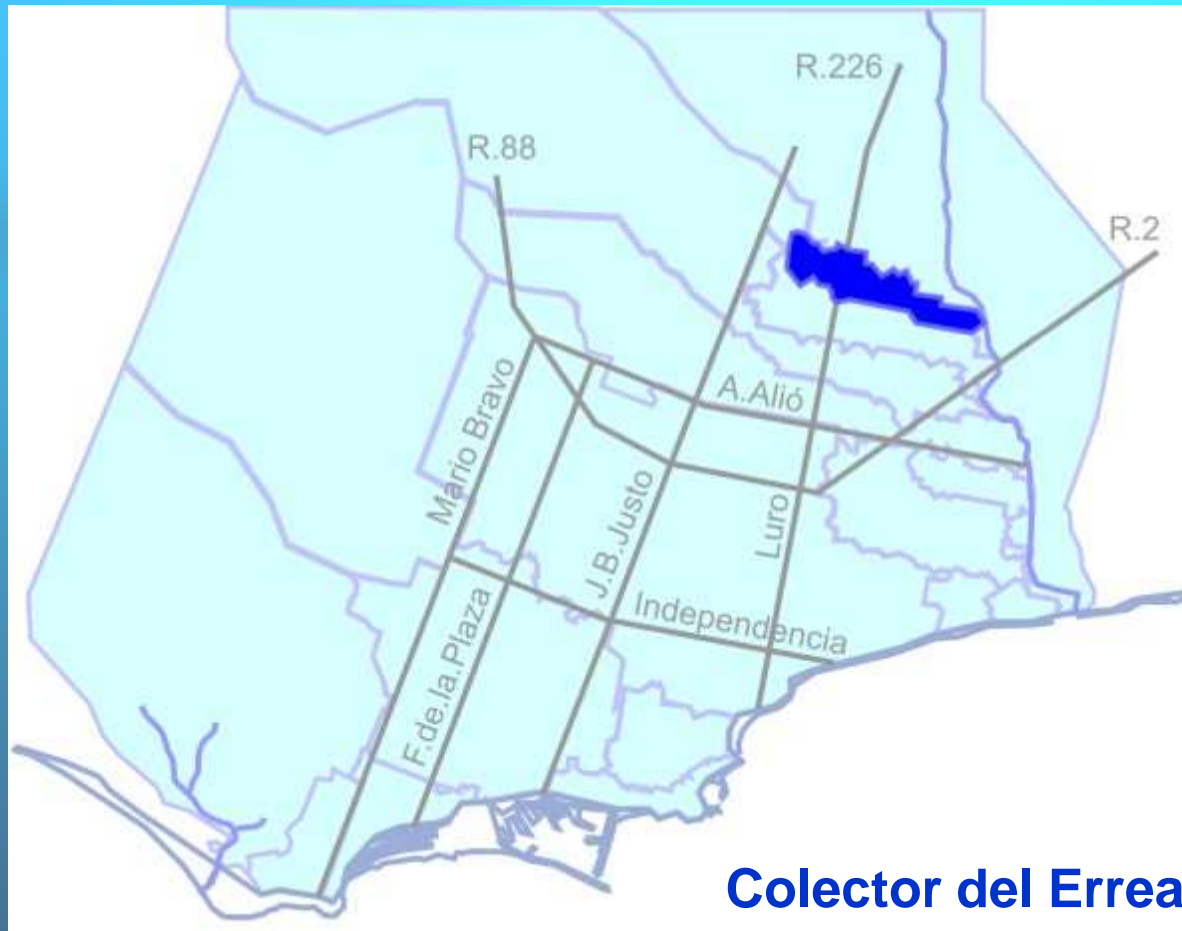
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- **Arroyo El Cardalito**
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

En Ejecución y Proyectada 2012-2015

Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- **Arroyo El Cardalito**
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

En Ejecución y Proyectada 2012-2015

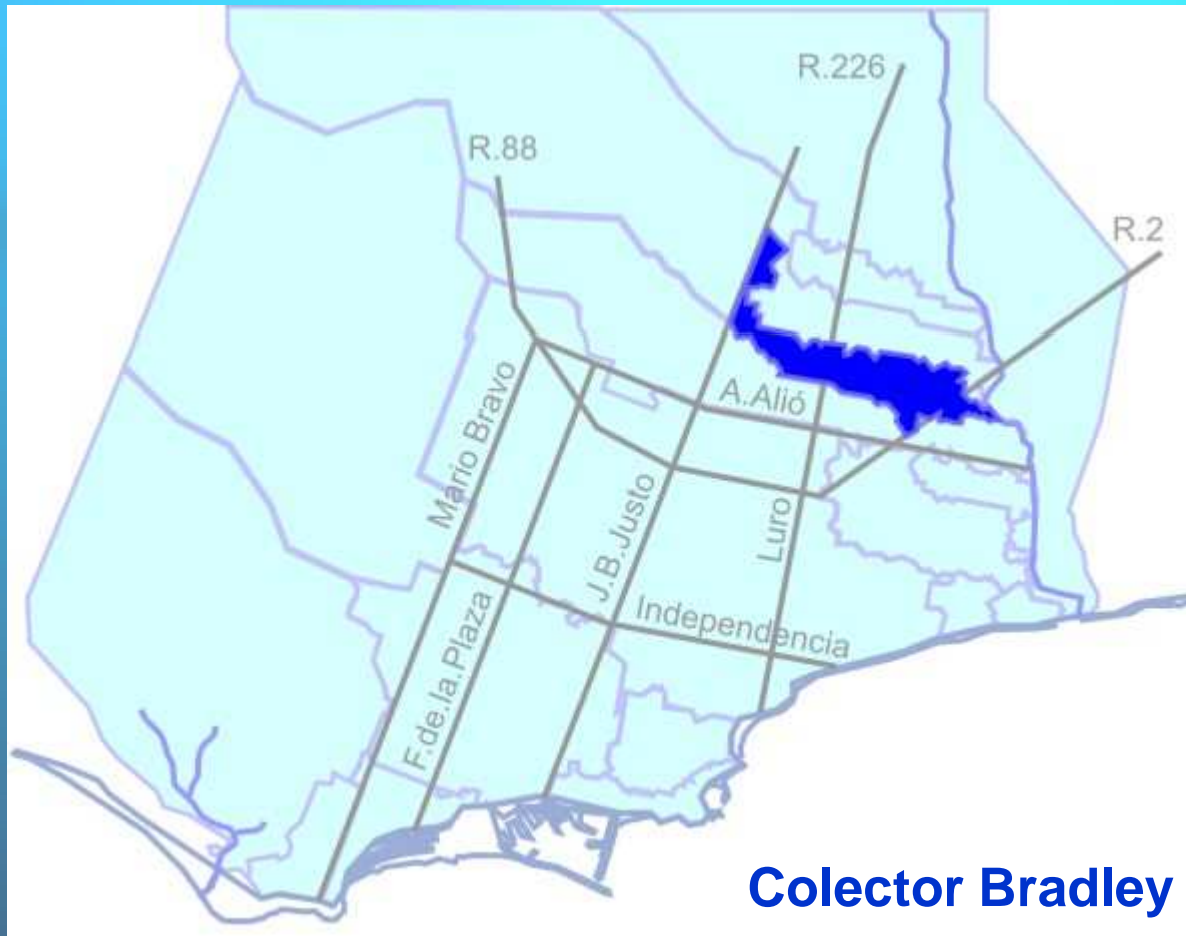
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- **Arroyo El Cardalito**
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

En Ejecución y Proyectada 2012-2015

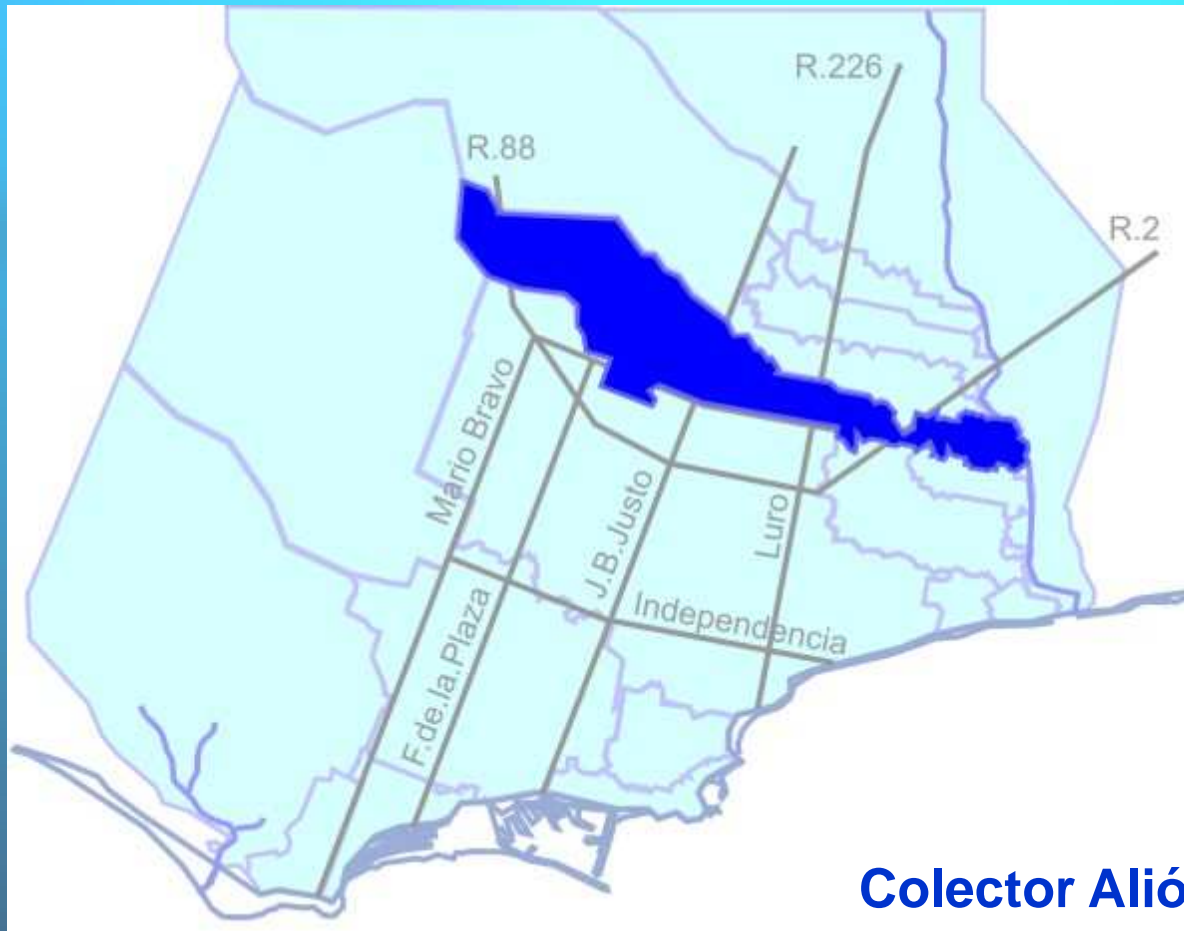
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- **Arroyo El Cardalito**
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

En Ejecución y Proyectada 2012-2015

Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata

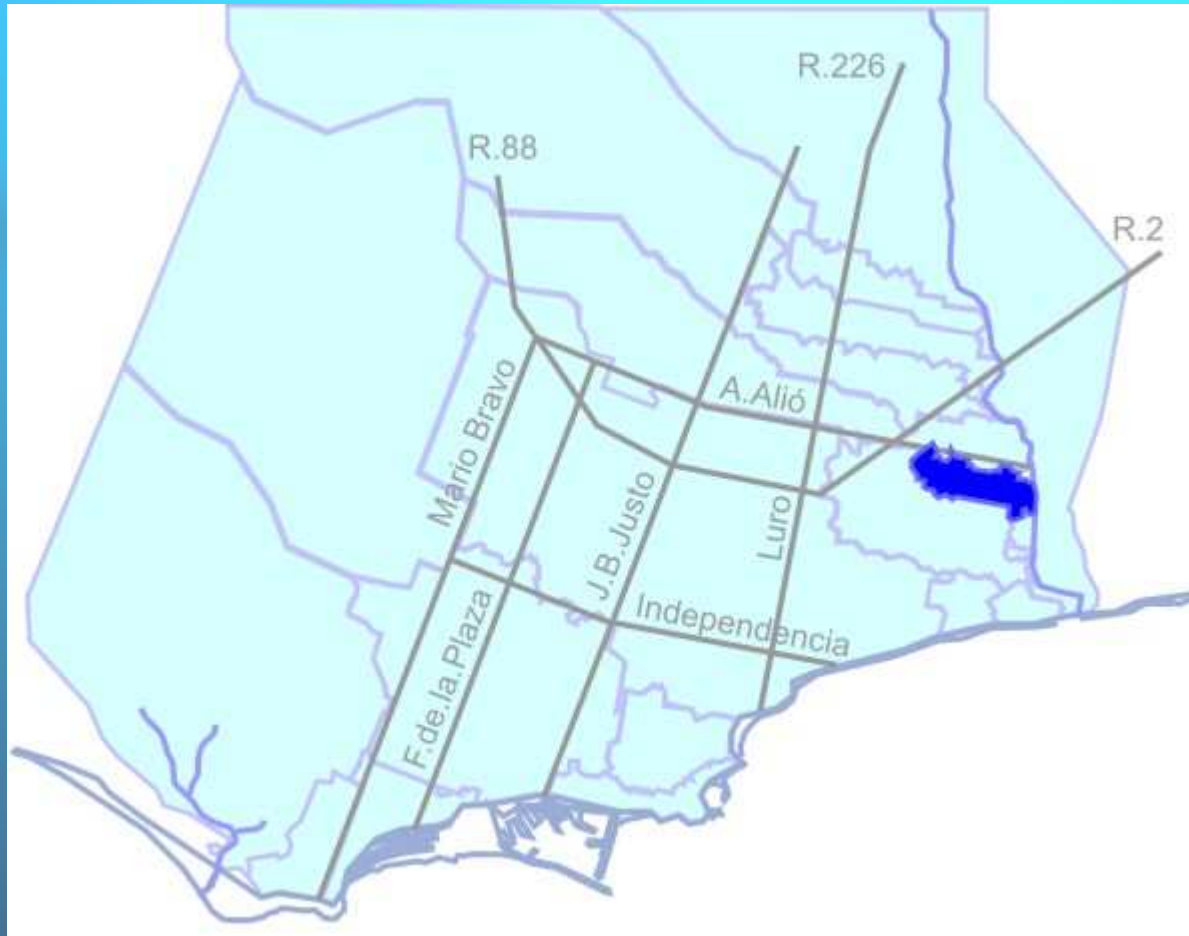


Colector Alió

- Arroyo La Tapera
- **Arroyo El Cardalito**
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

Proyectada 2012-2015

Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- **Cuenca Carballo**
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

Existente

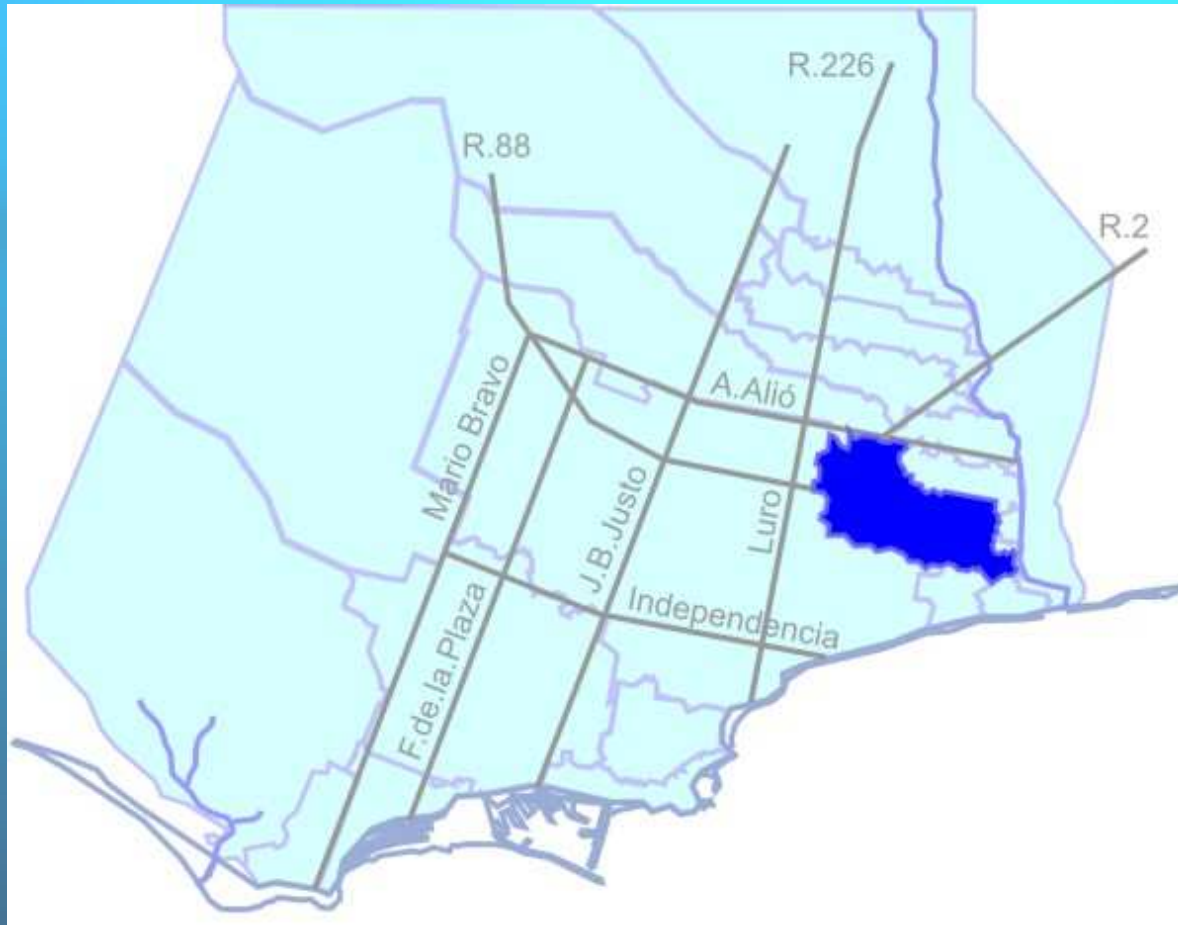
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- **Cuenca Ortega y Gasset**
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

Existente

Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- **Cuenca Marcos Sastre**
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

En Ejecución y Proyectada 2012-2015

Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- **Cuenca Alice**
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

Existente

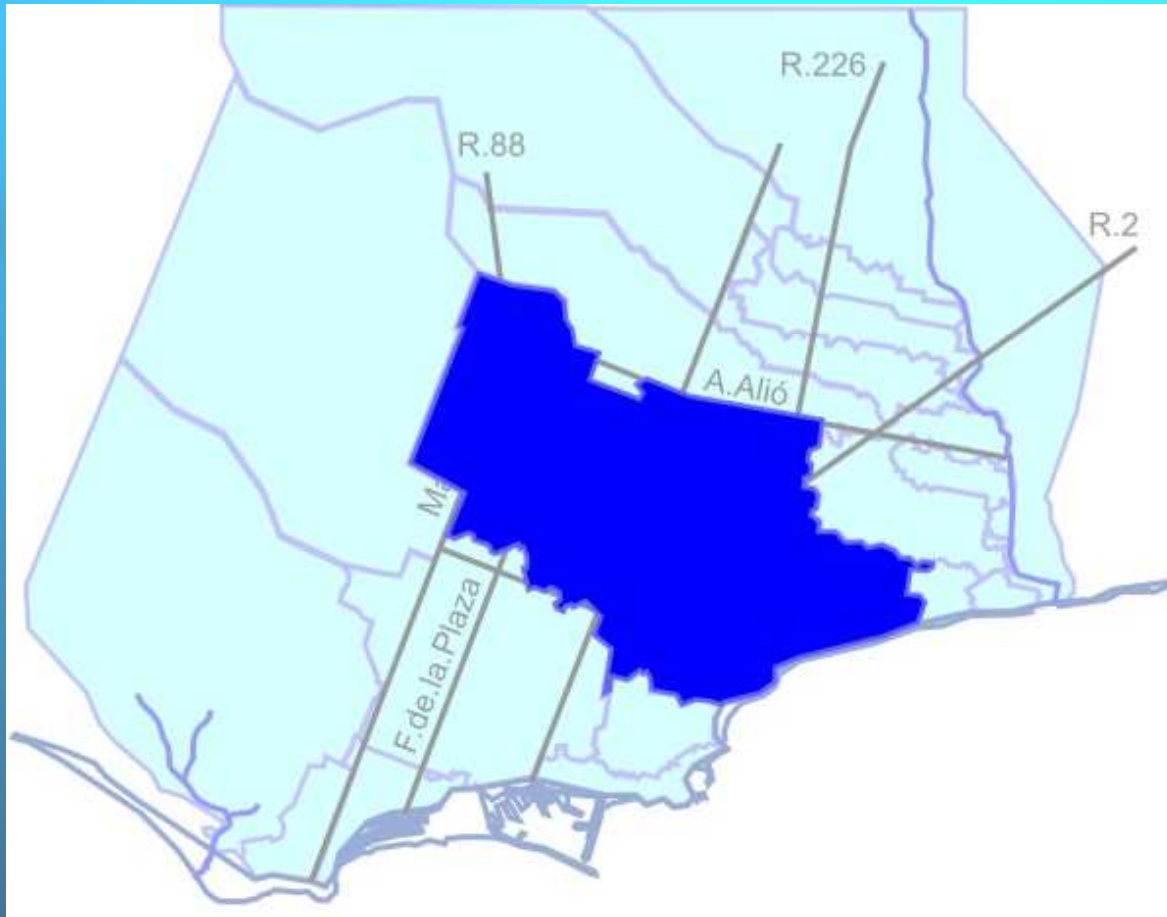
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



Existente

- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- **Cuencas Varias Norte**
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

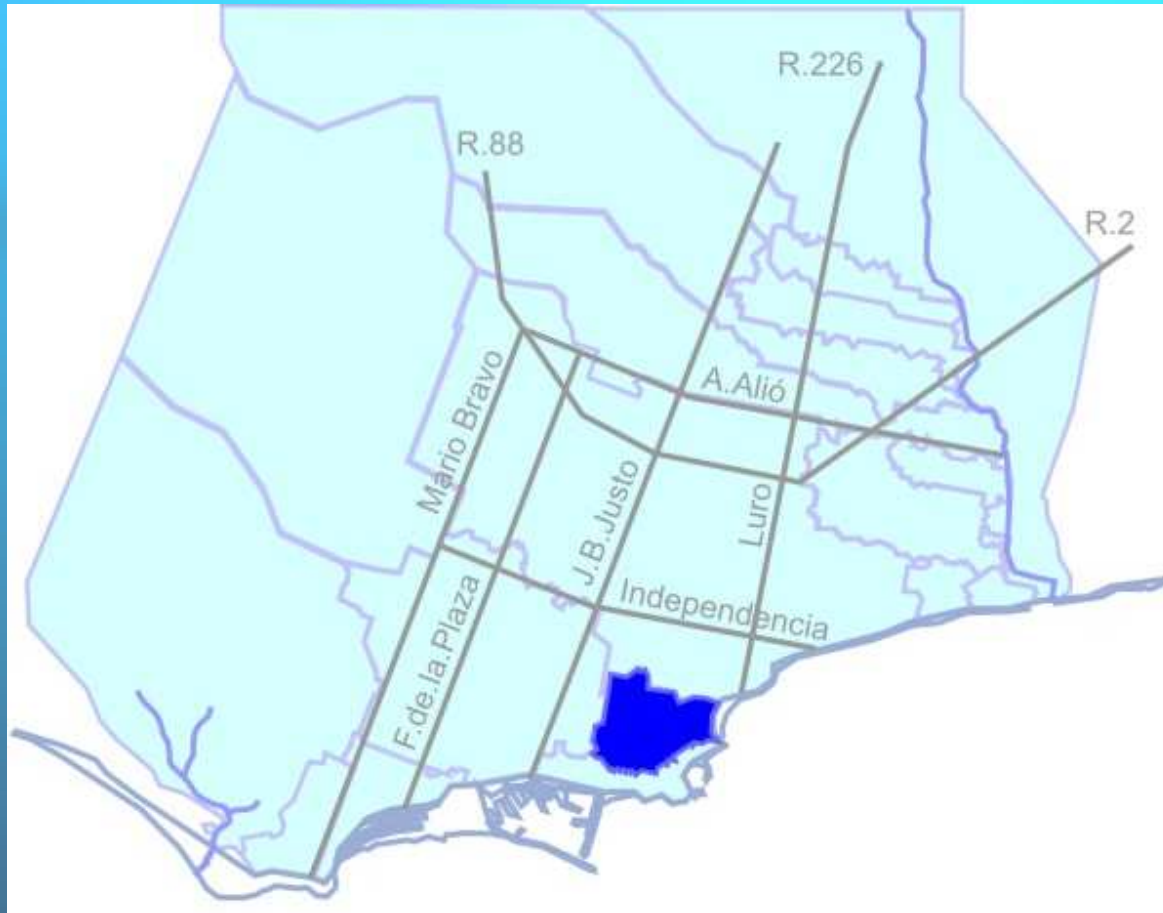
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- **Arroyo Las Chacras**
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

Son necesarias Estudios para Ampliación y Mejoras

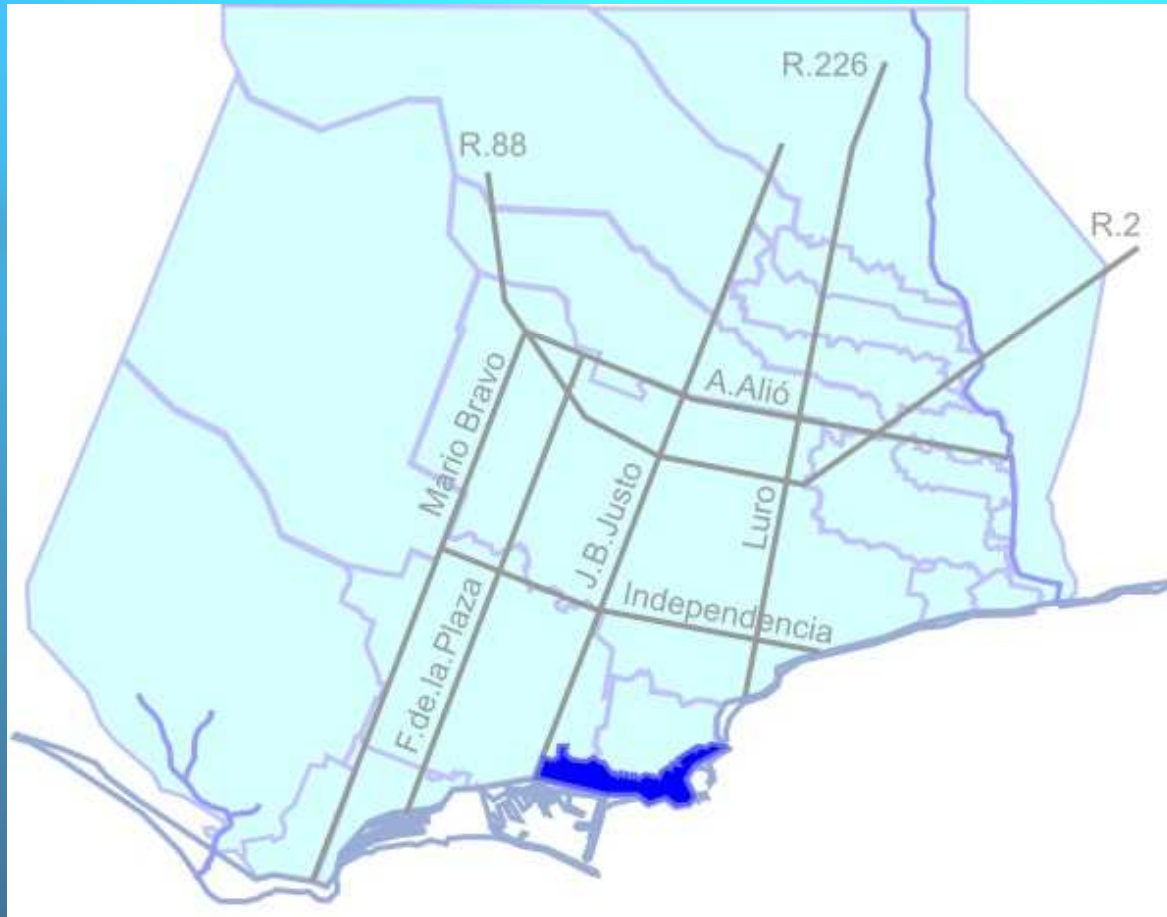
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- **Cuenca La Terminal**
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

3er Etapa proyectada para 2012-2015

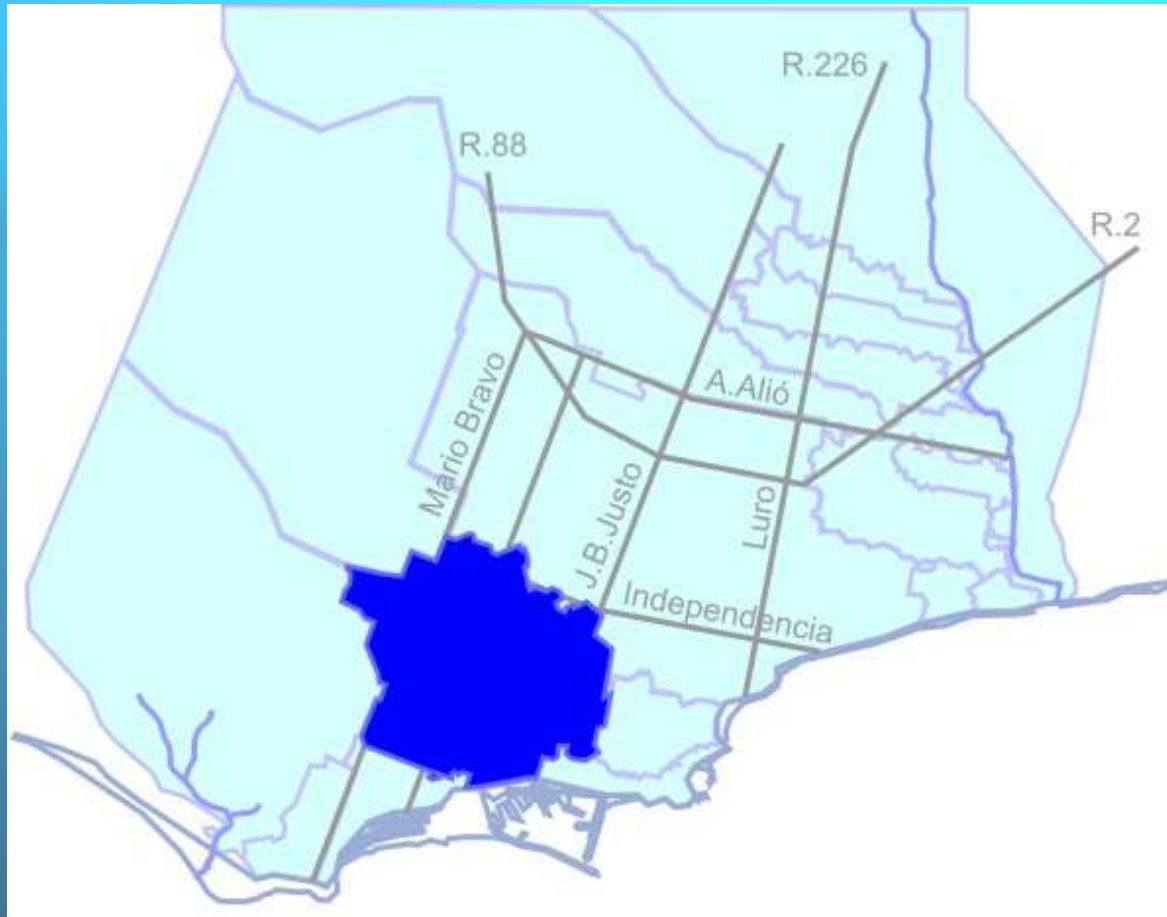
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- **Cuencas Varias Sur**
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

Existente

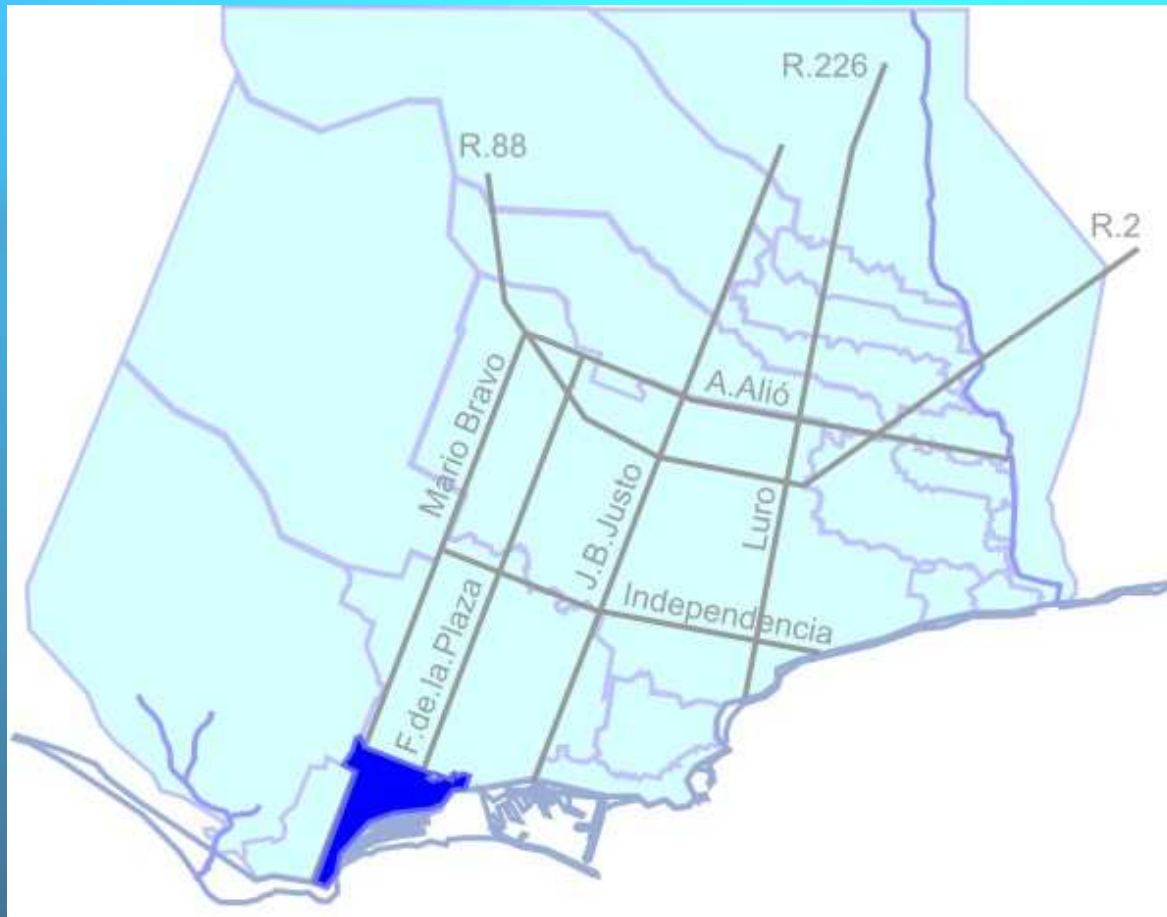
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- **Arroyo El Barco**
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

Son necesarias Obras de Ampliación y Mejoras

Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- **Cuenca Punta Mogotes**
- Cuenca Faro Norte
- Arroyo Corrientes

Existente

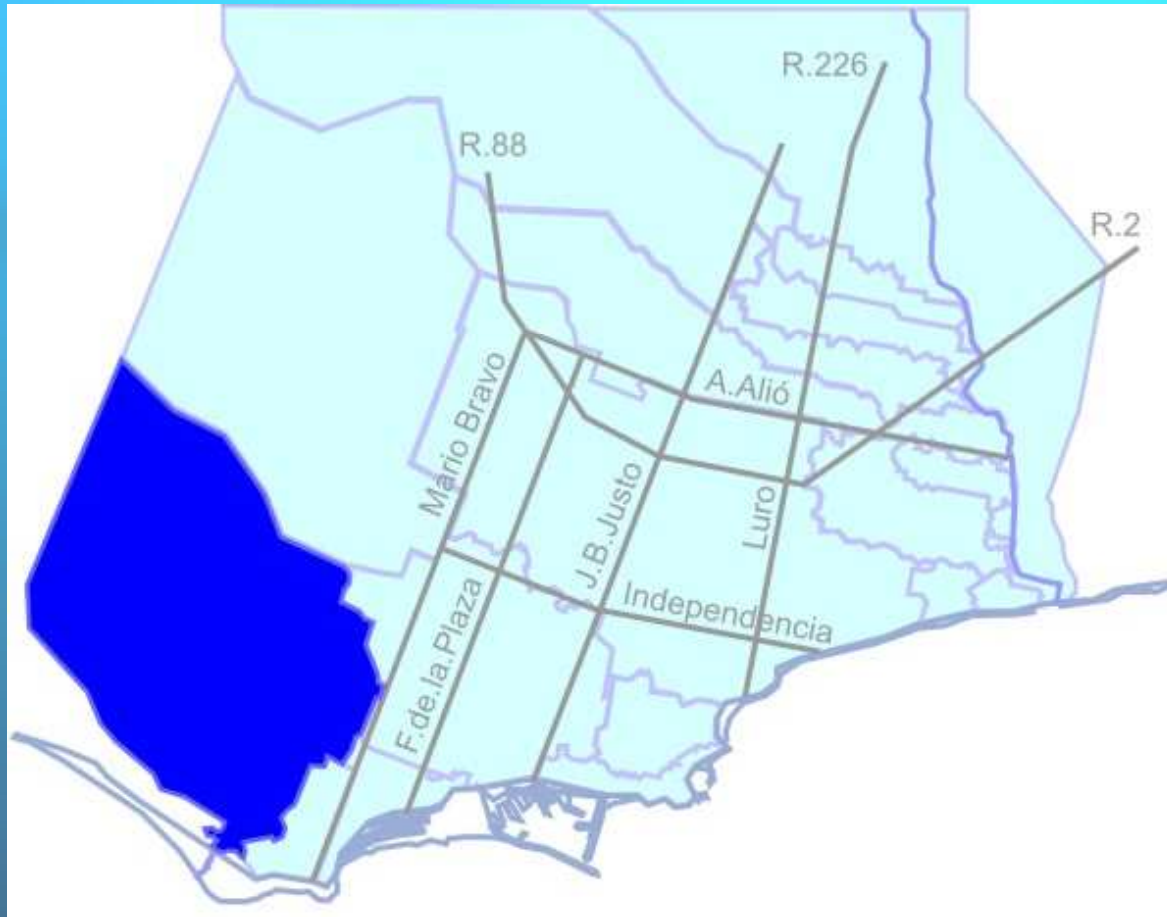
Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- **Cuenca Faro Norte**
- Arroyo Corrientes

Son necesarias Obras de Ampliación y Mejoras

Cuencas de escurrimiento sobre Mar del Plata



- Arroyo La Tapera
- Arroyo El Cardalito
- Cuenca Carballo
- Cuenca Ortega y Gasset
- Cuenca Marcos Sastre
- Cuenca Alice
- Cuencas Varias Norte
- Arroyo Las Chacras
- Cuenca La Terminal
- Cuencas Varias Sur
- Arroyo El Barco
- Cuenca Punta Mogotes
- Cuenca Faro Norte
- **Arroyo Corrientes**

Son necesarias Estudios para Ampliación y Mejoras

OBRAS SANITARIAS **MGP**
Mar del Plata - Batán



Gestión 2008-2011

Obras Hidráulicas Realizadas

Panorama al inicio de la Gestión



Arroyos sin Mantenimiento



Libertad 6399, Pluviales tapados



Arroyos con Obstrucciones (Arroyo Corrientes)



Inundaciones en Barrio Zacagnini

A fin de atender estas demandas se plantearon los siguientes objetivos:

- Continuar realizando **Estudios** y proyectos
- Iniciar acciones concretas a través de las **Obras**
- Ampliar las tareas de **Mantenimiento** de la Red Pluvial



Obras

- **Colector Marcos Sastre**
1er Etapa, para la construcción del conducto principal. (en ejecución)

Inversión: **39.000.000**



- **Colector Noroeste**
(en ejecución)

Inversión: **49.000.000**

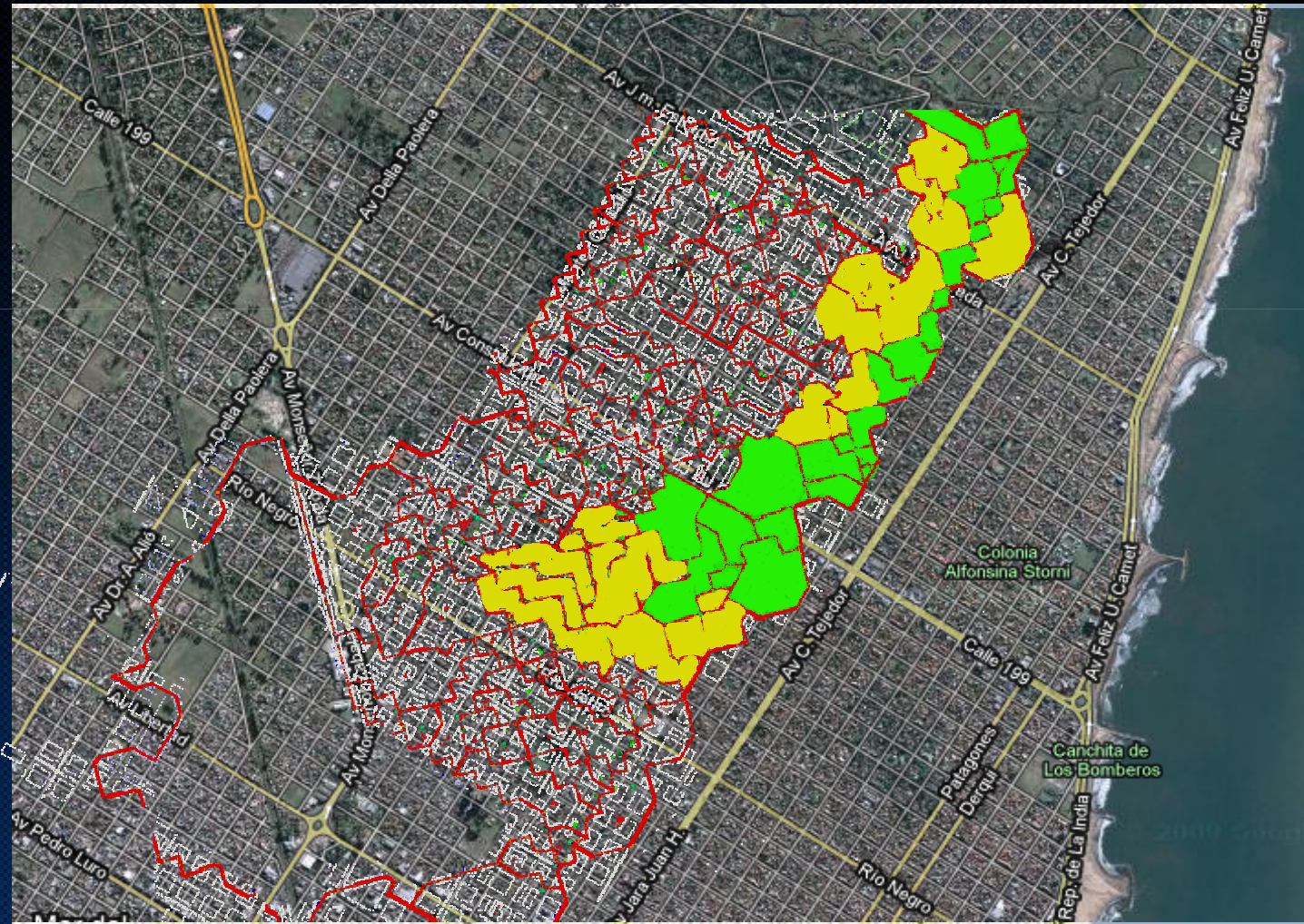
Colector Marcos Sastre – Primer Etapa

Obra: colocación del conducto principal y parte de un ramal de importancia

Extensión:
2708 m.

Sección de
descarga:
CR (2) x
4.30 x 2,40m

Caudal de
descarga:
35.5 m³/s



Obras

- **Cuenca Arroyo las Chacras, Las Heras-Las Dos Marías, 1er Etapa, conducto de vinculación con el sistema pluvial. Ampliación y ordenamiento del reservorio. (en ejecución).**

Realizado con aportes de la Provincia de Buenos Aires.



Inversión: **4.100.000**

Obras

- **Unificación de Pluviales de La Perla,**
Actualmente se desagua a través de diferentes puntos (en ejecución)



Inversión: **8.000.000**

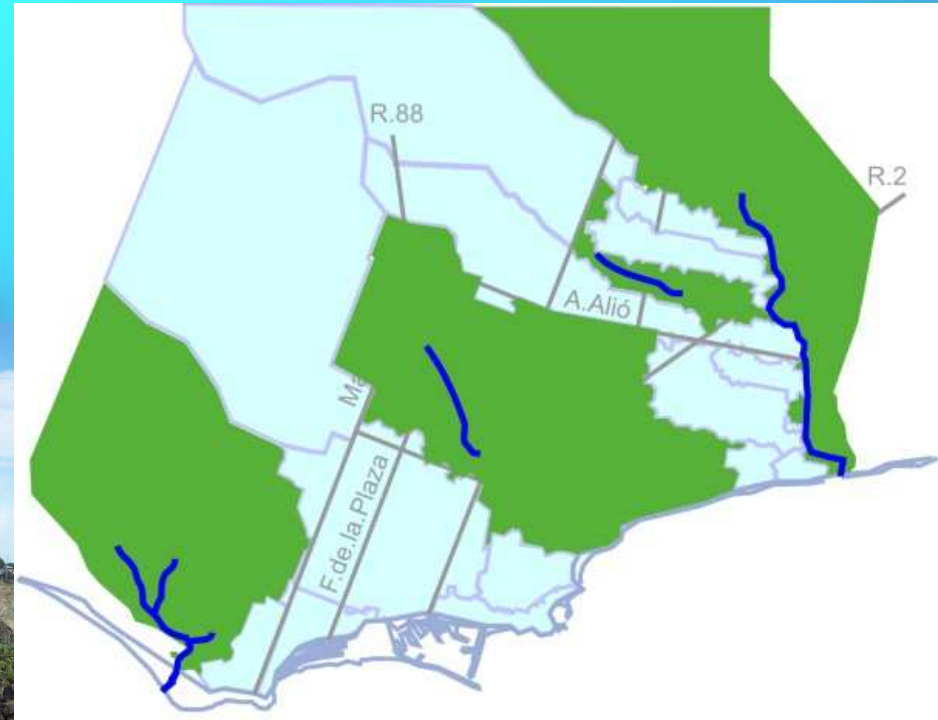
Realizado con aportes de la Provincia de Buenos Aires.

- **Conducto Pluvial Barrio Las Dos Marías**
(en proceso de Licitación)

Inversión: **4.000.000**

Perfilado de Arroyos

- Perfilado de:
 - Arroyo La Tapera
 - Arroyo El Cardalito
 - Arroyo Las Chacras
 - Arroyo Corrientes



Limpieza y Mantenimiento de Arroyos

- Limpieza de cauces a cielo abierto en:
 - Arroyo La Tapera
 - Arroyo El Cardalito
 - Arroyo Las Chacras
 - Arroyo Corrientes



Realizado mediante el PRIS (Programa de Inclusión Social), un convenio firmado con el Ministerio de Desarrollo Social de Nación.

Tareas de Mantenimiento

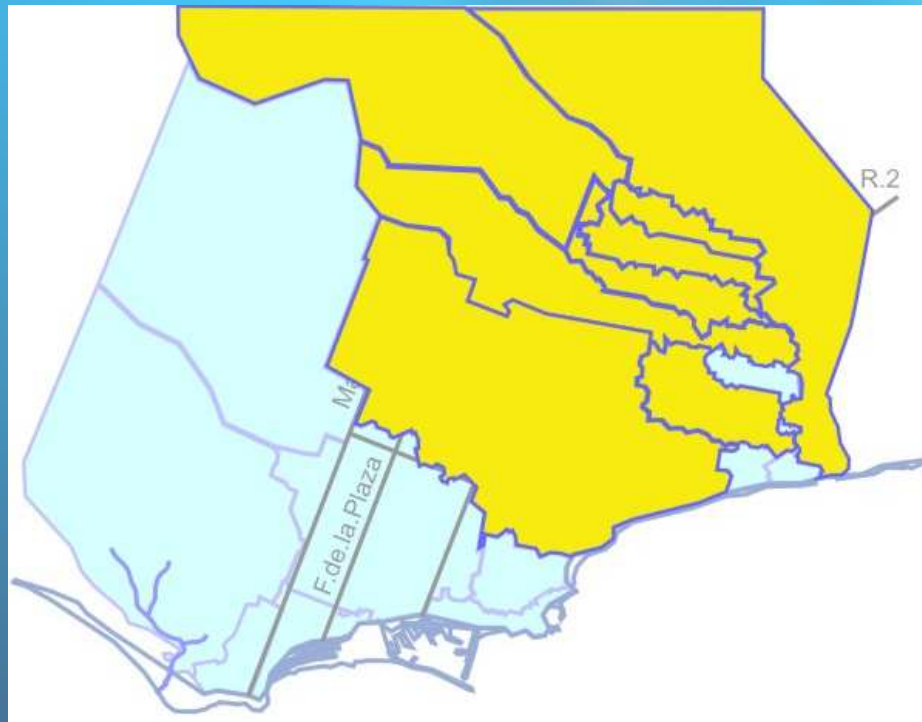


Limpieza, Reparación y Remodelación de Bocas de Tormenta

Limpieza de Desagües y Arroyos

Estudios Hidráulicos

- Convenios de Asistencia Técnica (CAT) con la Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hídricas (**DIPSHO**) para el desarrollo de estudios en:

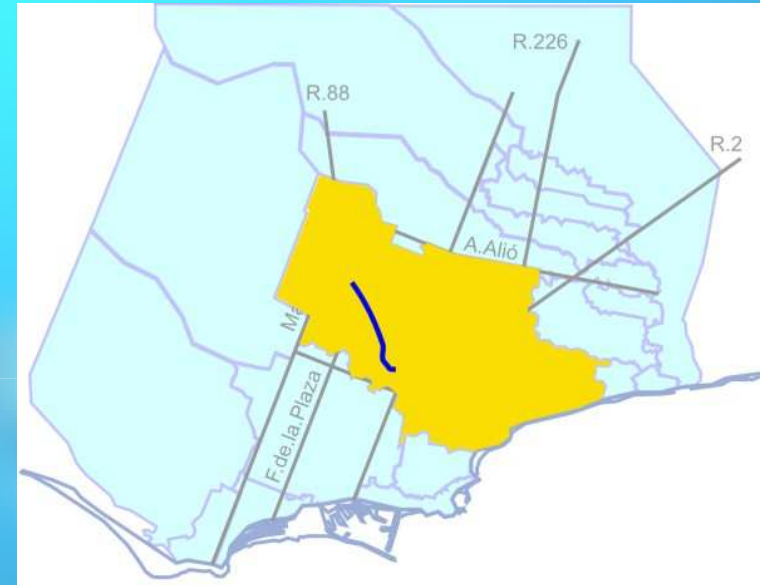


- **Arroyo La Tapera**
- **Arroyo Las Chacras**
 - Análisis General del Funcionamiento de la Cuenca
- **Arroyo Las Chacras**
 - Las Heras-Dos Marías
- **Marcos Sastre**
- **Cuenca del Noroeste**
 - Ramales Secundarios
 - Colector Alió

Inversión: **243.083**

Estudios Hidráulicos

- **Convenio Cuenca Arroyo las Chacras, Las Heras-Parque Palermo**
1er Etapa, conducto de vinculación con el sistema pluvial (proyecto finalizado).



Realizado con aportes de la Provincia de Buenos Aires.

- **Colectores y Ramales Cuenca Arroyo El Barco**

OBRAS SANITARIAS **MGP**
Mar del Plata - Batán



Plan de Obras 2012-2015

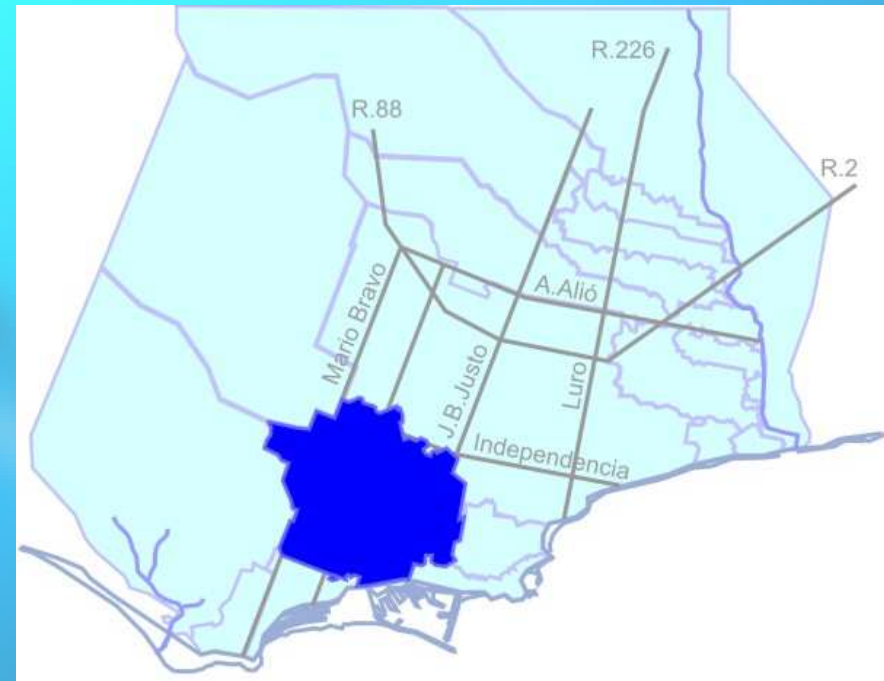
Plan de Obras Hidráulicas

Plan de Obras : 2012-2015

Colectores y Ramales Cuenca Del Barco

Primera Etapa

- Permitirán dar solución al anegamiento e inundaciones en la zona Puerto, reduciendo el deterioro de calzada.



Inversión: **240.000.000**

Etapas de Ejecución: **5 (A-B-C-D-E)**

Plazo Total: **4 años**

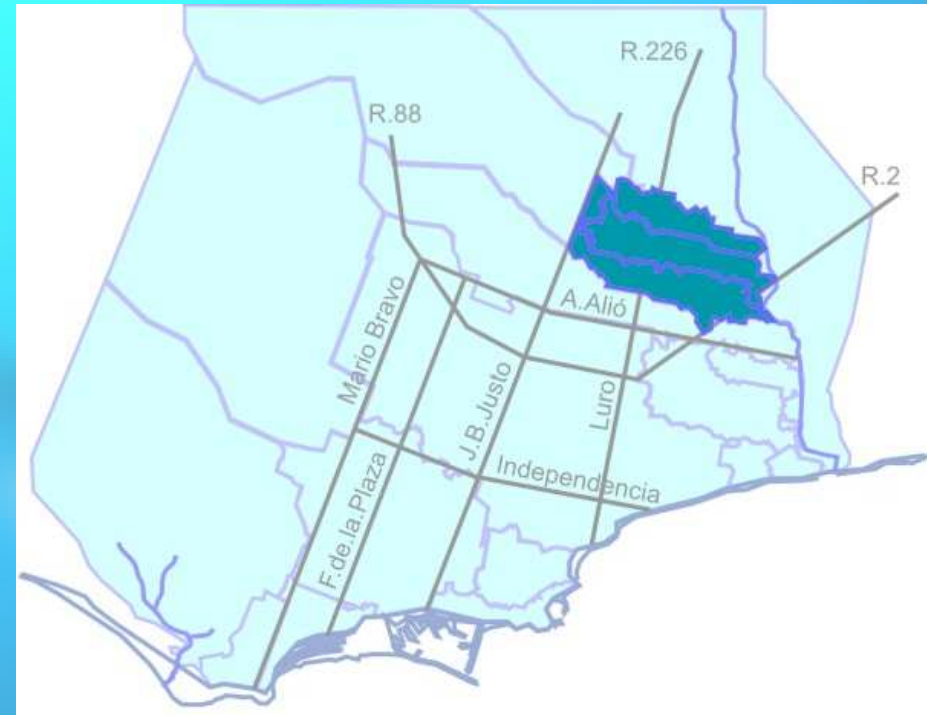
Vecinos Beneficiados: **87.000**

Plan de Obras : 2012-2015

Colectores Secundarios Primera Etapa

Cuenca del Noroeste

- Permitirán dar solución definitiva a los anegamientos y acumulación permanente en una importante zona de la ciudad.



Inversión:	35.000.000
Plazo de Ejecución:	18 meses
Vecinos Beneficiados:	58.000

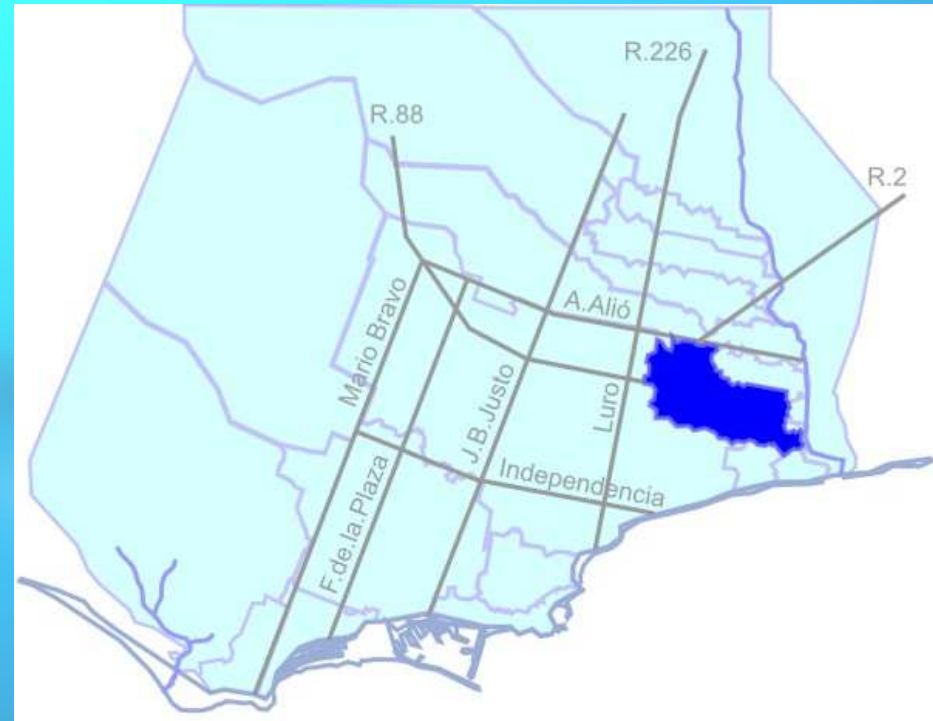
Plan de Obras : 2012-2015

Colector

Marcos Sastre

Segunda Etapa

- Busca completar el Ramal Principal, desarrollar los ramales Secundarios y las bocas de tormenta.



Inversión: **65.000.000**

Plazo de Ejecución: **24 meses**

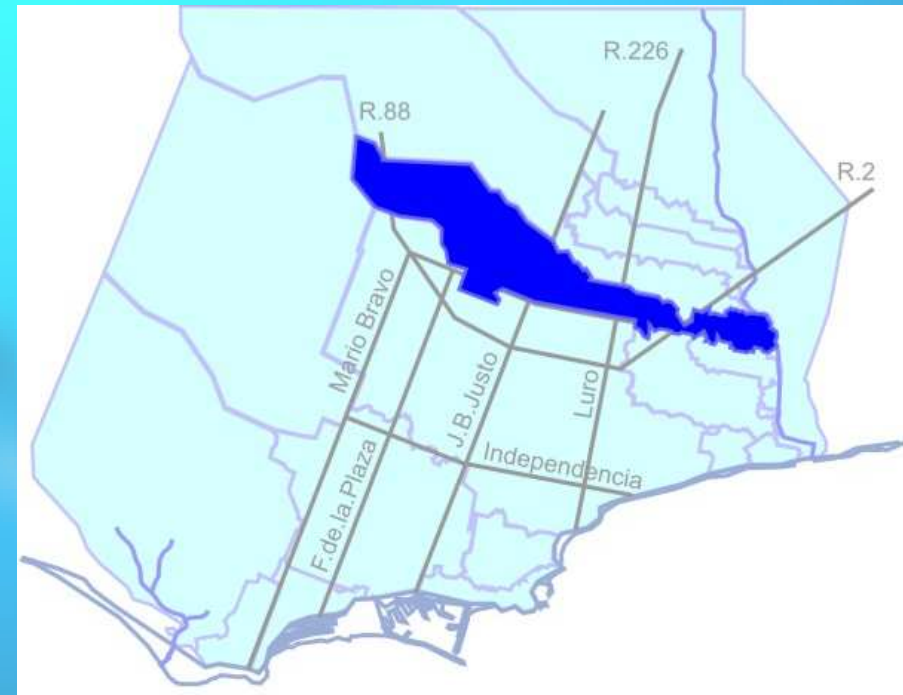
Vecinos Beneficiados: **32.000**

Plan de Obras : 2012-2015

Cuenca del Noroeste: Colector Alió

Primera y Segunda Etapa

- Zonas inundables, zonas donde el agua se estanca, calles de tierra y barrios asentados en fracciones indivisas sin factibilidad hidráulica.



Inversión: **190.000.000**
Plazo de Ejecución: **42 meses**
Vecinos Beneficiados: **40.000**

Plan de Obras : 2012-2015

Cuenca Arroyo La Tapera: Laguna de los Padres

Primera Etapa

- Ampliación de la capacidad (sección) del cauce inferior.



Inversión: **20.000.000**

Plazo de Ejecución: **12 meses**

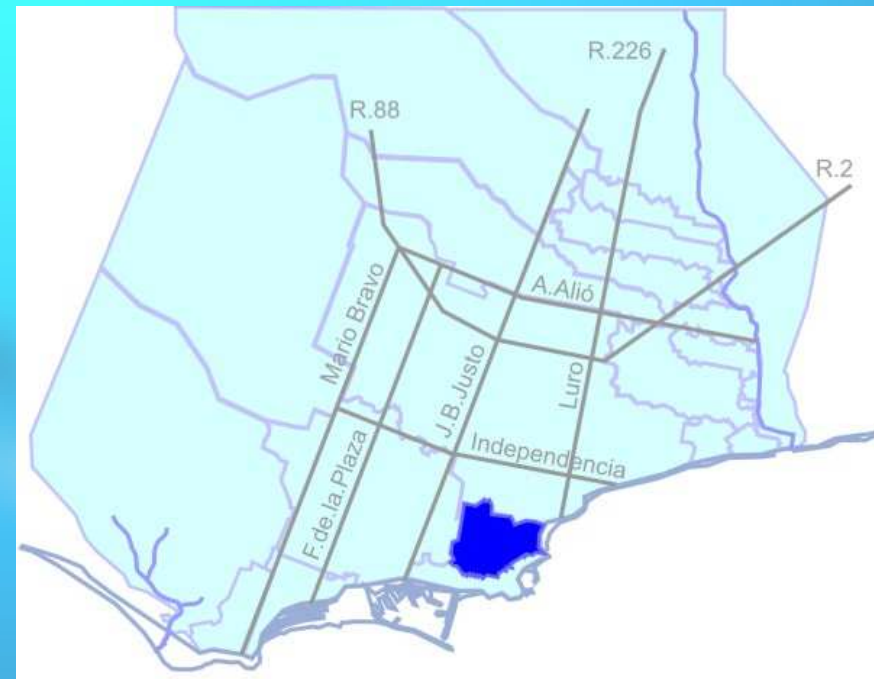
Vecinos Beneficiados: **5.000**

Beneficiados Indirectos: **91.000**

Plan de Obras : 2012-2015

Cuenca La Terminal: Colector Las Heras Tercer Etapa

- Ampliación de los conductos de la cuenca alta.

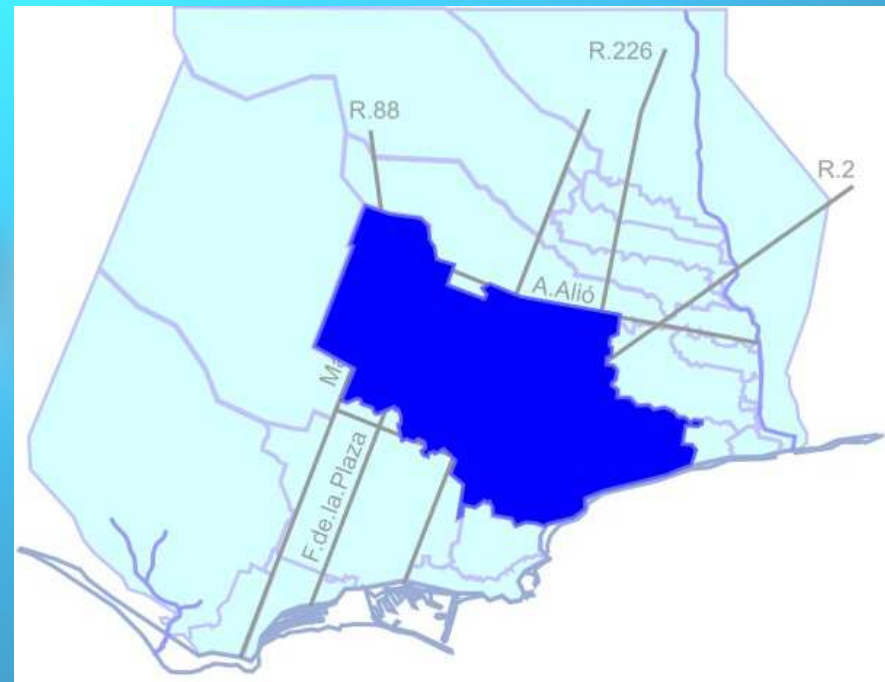


Inversión: **10.000.000**
Plazo de Ejecución: **12 meses**
Vecinos Beneficiados: **4.000**

Plan de Obras : 2012-2015

Cuenca Arroyo las Chacras,
Las Heras-Parque Palermo

*Realizado con aportes de la
Provincia de Buenos Aires.*



Inversión: **18.163.457**

OBRAS SANITARIAS **MGP**
Mar del Plata - Batán



Plan de Inversión

Obras Hidráulicas 2012-2015

Inversión en Obras - Plan Hidráulico 2012-2015

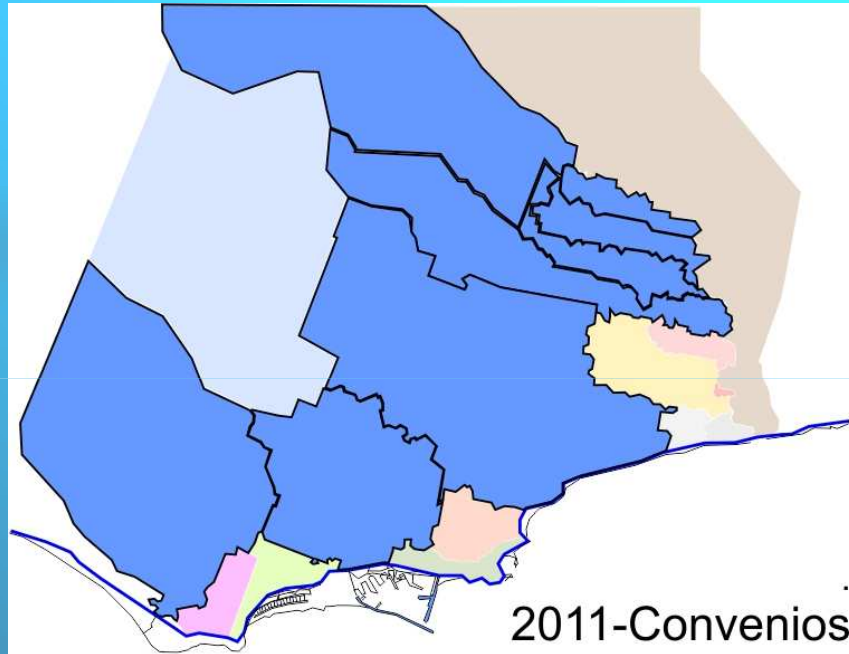
Obra	Etapas	Total	2012	2013	2014	2015
Cuenca Arroyo del Barco, sector A	1ra	60	40	20		
sector B	1ra	48		38	10	
sector C	1ra	49		10	39	
sector D	1ra	42		6	36	
sector E	1ra	41			5	36
Ramales Secundarios Noroeste	1ra	35	25	10		
Colector Marcos Sastre	2da	65	30	35		
Colector Alió	1ra	100	20	70	10	
Colector Alió	2da	90			45	45
Laguna de los Padres		20				20
Colector Las Heras – La Terminal	3ra	10	10			
Total		560	125	189	145	101
Las Heras–Parque Palermo (Pcia.)	1ra	18	18			
Las Dos Marías (a cargo OSSE)	1ra	4	4			
Obras Menores (a cargo OSSE)		20	5	5	5	5

Vecinos Beneficiados: **226.000**

602

(Inversión en Millones de Pesos)

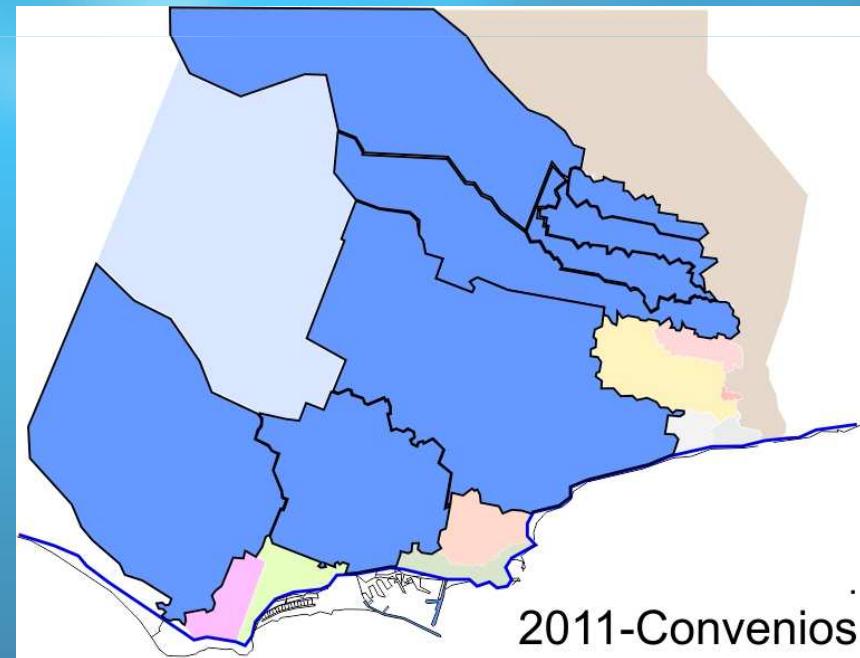
Estudios Hidrológicos 2012-2015 que posibilitaran nuevas obras



- **El Cardalito (superior):** análisis de comportamiento y obras de infraestructura en Batán y Estación Chapadmalal
- **Las Chacras:** análisis de comportamiento
- **Las Chacras:** propuestas de soluciones
- **Corrientes:** análisis de comportamiento y obras de infraestructura en Alfar y Faro Norte (sector Sur)

Estudios Hidrológicos 2012-2015 que posibilitaran nuevas obras

- **Convenio de Asistencia Técnica
en conjunto con el Comité de Cuencas**



OBRAS SANITARIAS **MGP**
Mar del Plata - Batán



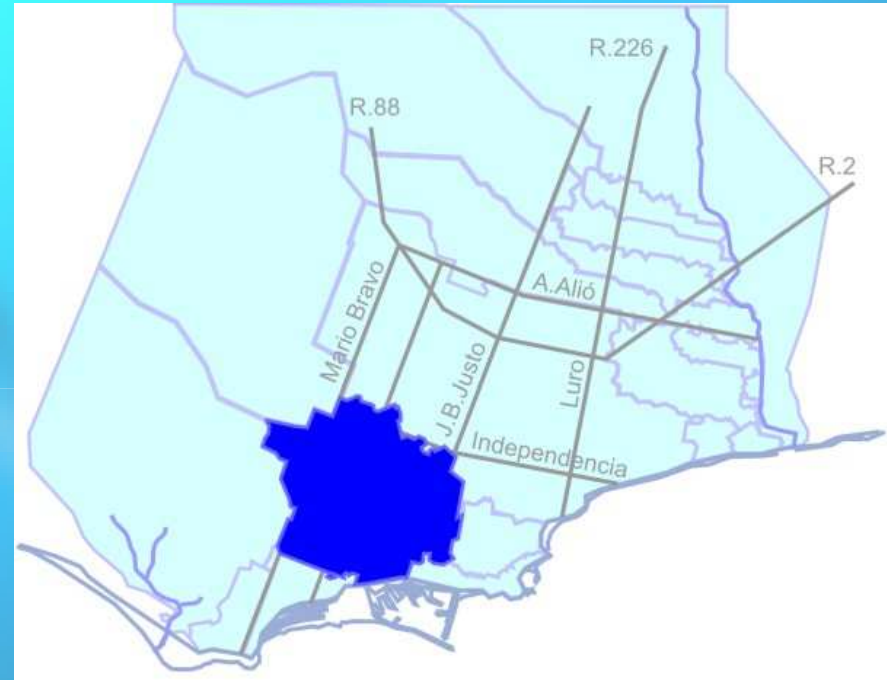
Barrios Beneficiados

Plan Hidráulico 2012-2015

Colectores y Ramales Cuenca El Barco

Primera Etapa

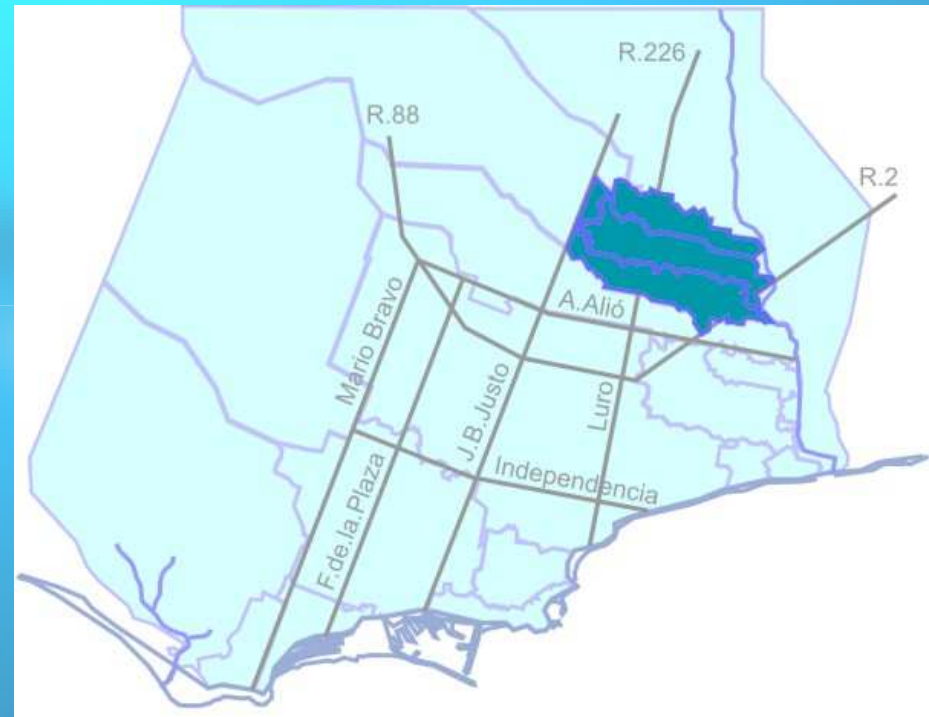
- Las Avenidas
- Villa Lourdes
- Puerto
- El Progreso
- Cerrito y San Salvador
- Cerrito Sur
- San Martín
- Florencio Sánchez
- Juramento
- Terma Huincó
- Colinas de Peralta Ramos



Colectores Secundarios - Cuenca del Noroeste

Primera Etapa

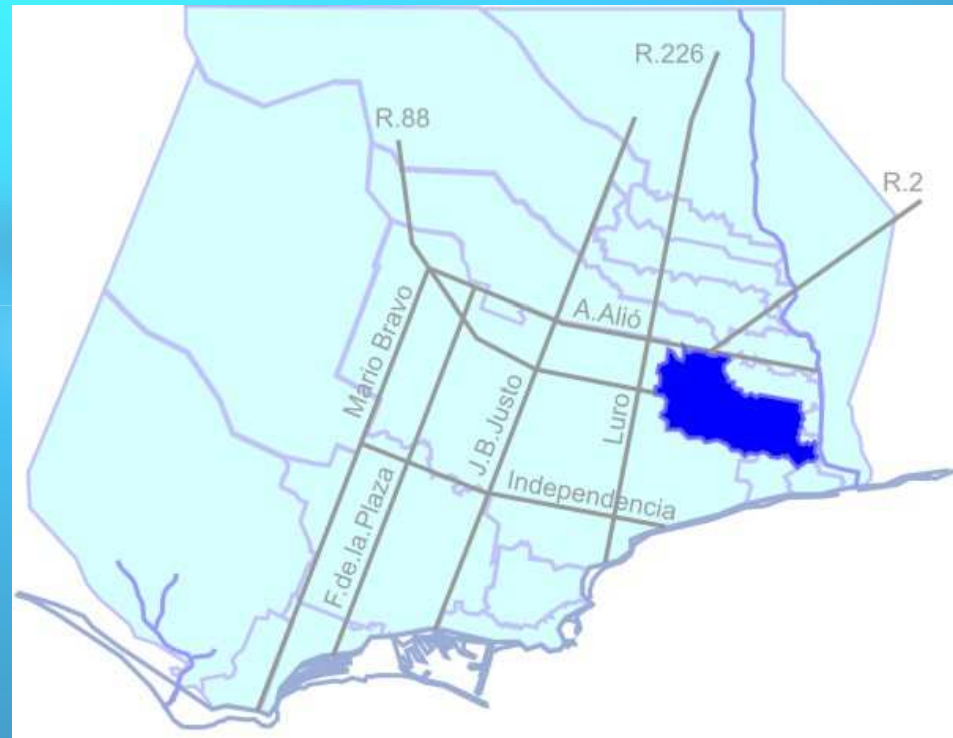
- Florentino Ameghino
- Virgen de Lujan
- Jorge Newbery
- Santa Rosa de Lima
- Libertad
- Los Tilos
- El Caribe
- La Florida Nueva
- Malvinas Argentinas
- Raices



Colector Marcos Sastre

Segunda Etapa

- López de Gomara
- Los Pinares
- Villa Primera
- Estrada
- San Jerónimo



Colector Alió - Cuenca del Noroeste

Primera y Segunda Etapa

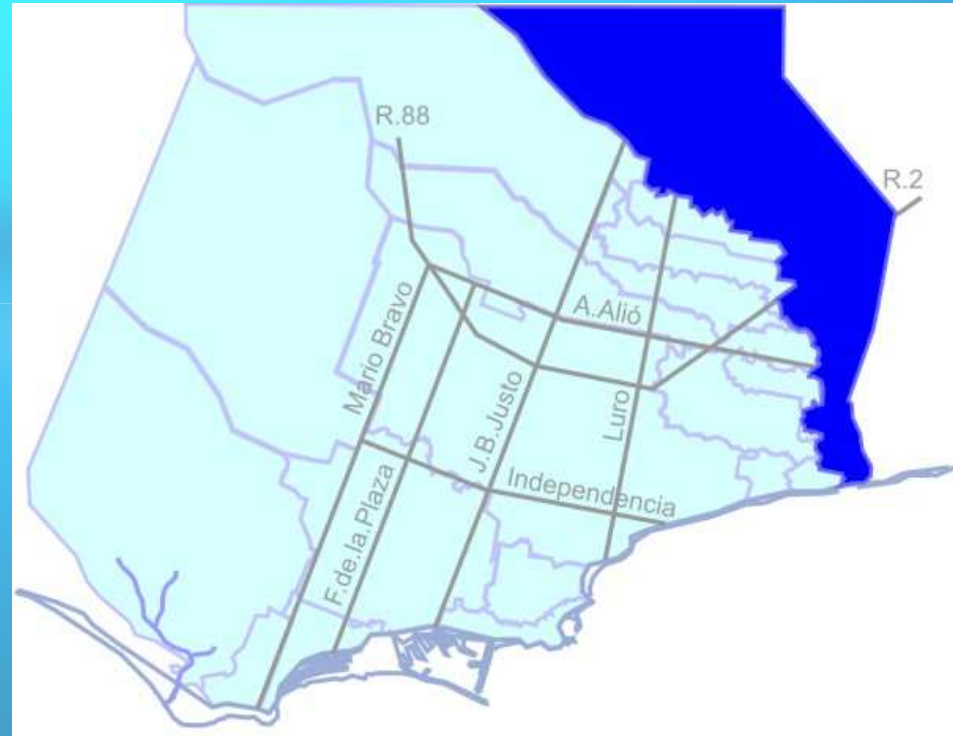
- Autódromo
- General Belgrano
- José Hernández
- El Caribe
- Belisario Roldan
- Coronel Dorrego
- Malvinas Argentinas
- Aeroparque
- Procasa
- Nuevo Ostende
- López de Gomara



Cuenca Arroyo La Tapera: Laguna de los Padres

Primera Etapa

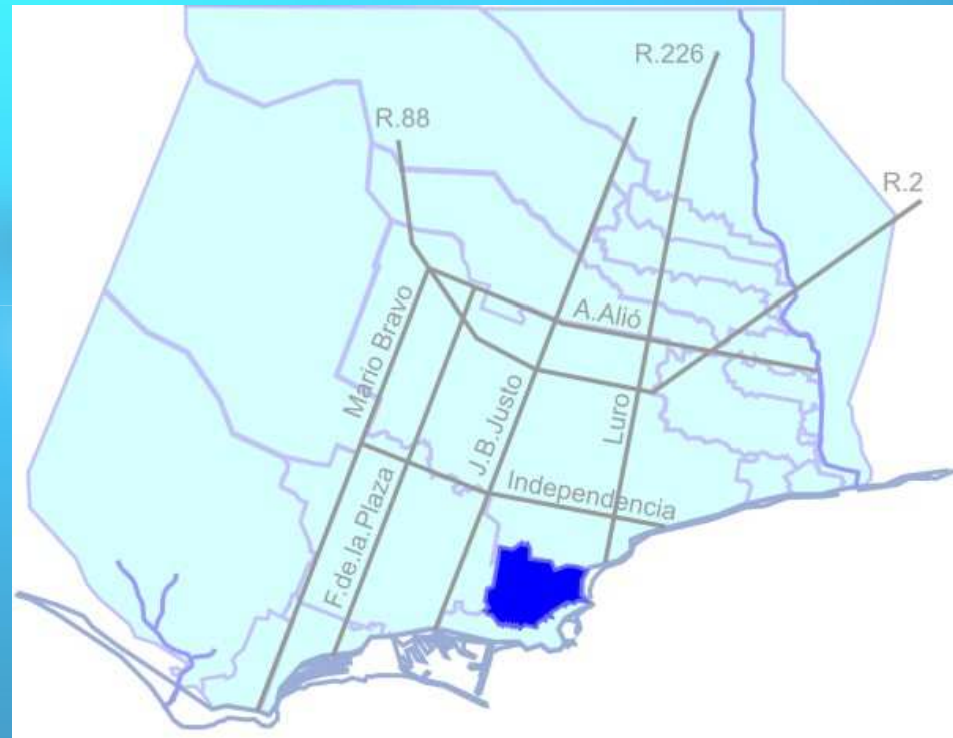
- Los zorzales
- El sosiego
- La trinidad
- Santa Ángela
- La Laura
- 2 de Abril
- Las Margaritas
- La Herradura
- San Jorge
- Hipódromo
- Alto Camet
- Las Dalias
- La Florida Vieja
- El Grosellar

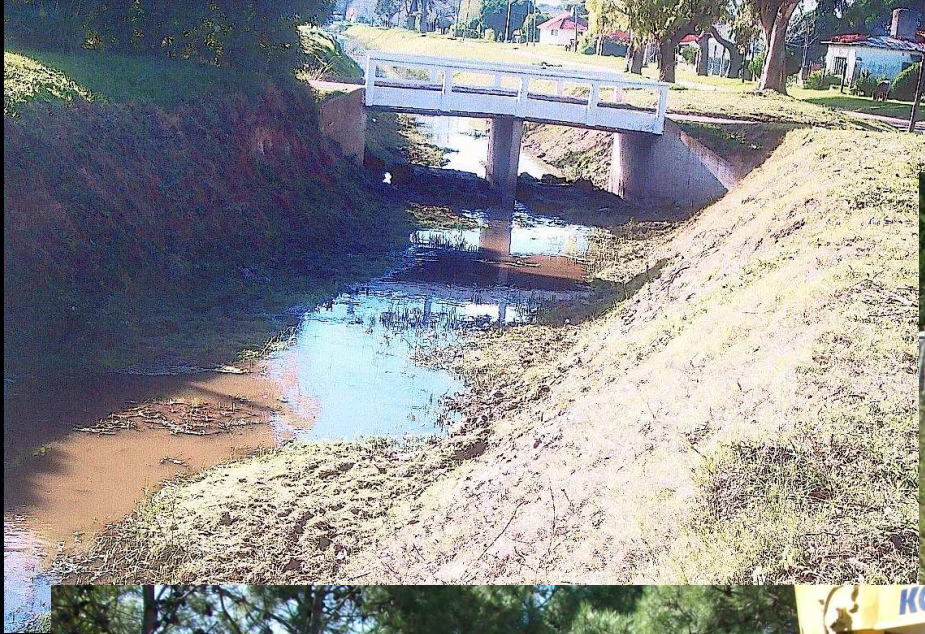


Cuenca Arroyo La Tapera: Laguna de los Padres

Primera Etapa

- La Terminal
- Alem-Playa Grande





Muchas Gracias