



Plan Maestro de Gestión Integral de
Residuos Sólidos Urbanos (PMGIRSU)

DÍA MUNDIAL DEL AMBIENTE

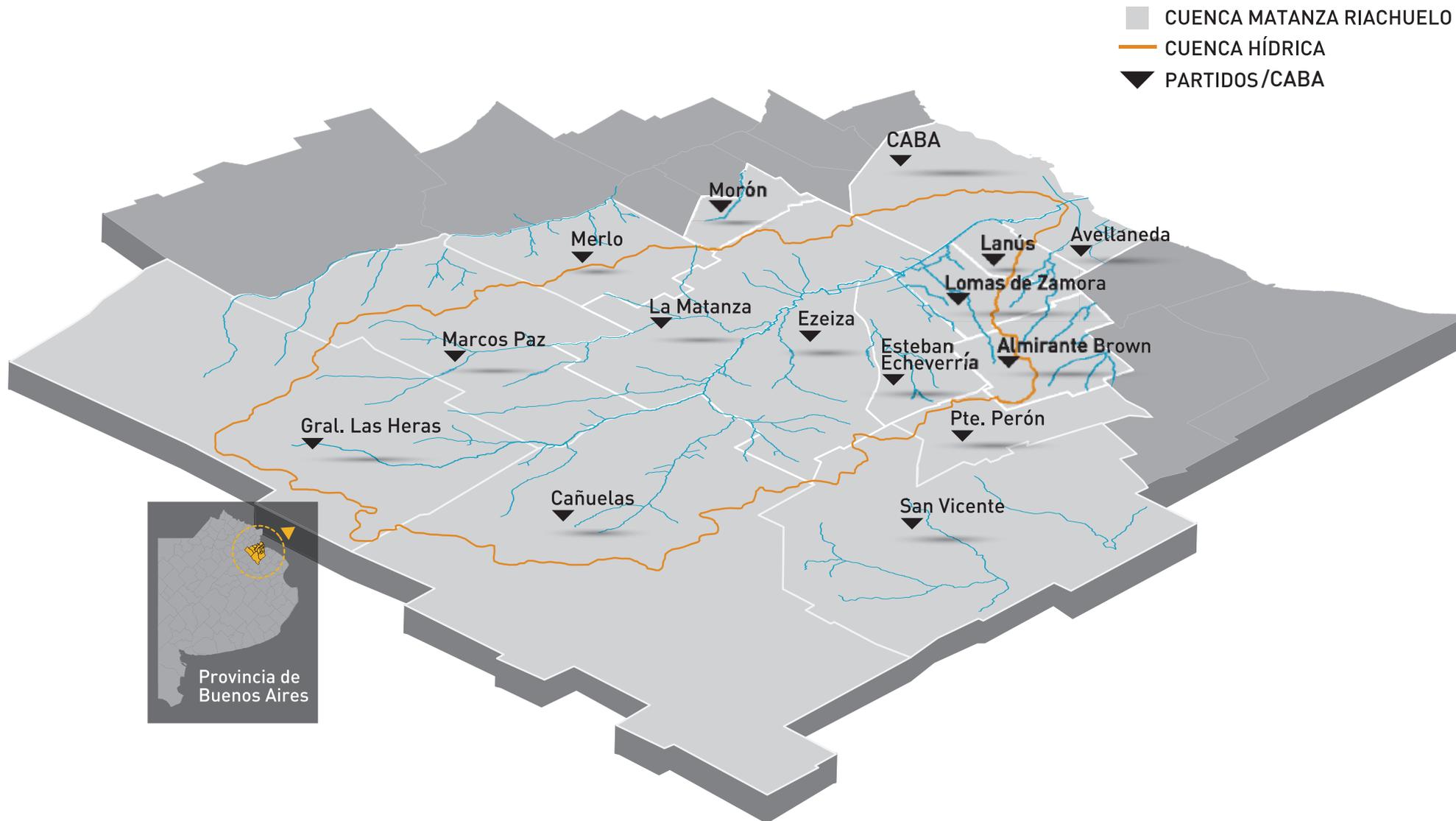
Florencio Varela 2012

▶ EL ORGANISMO

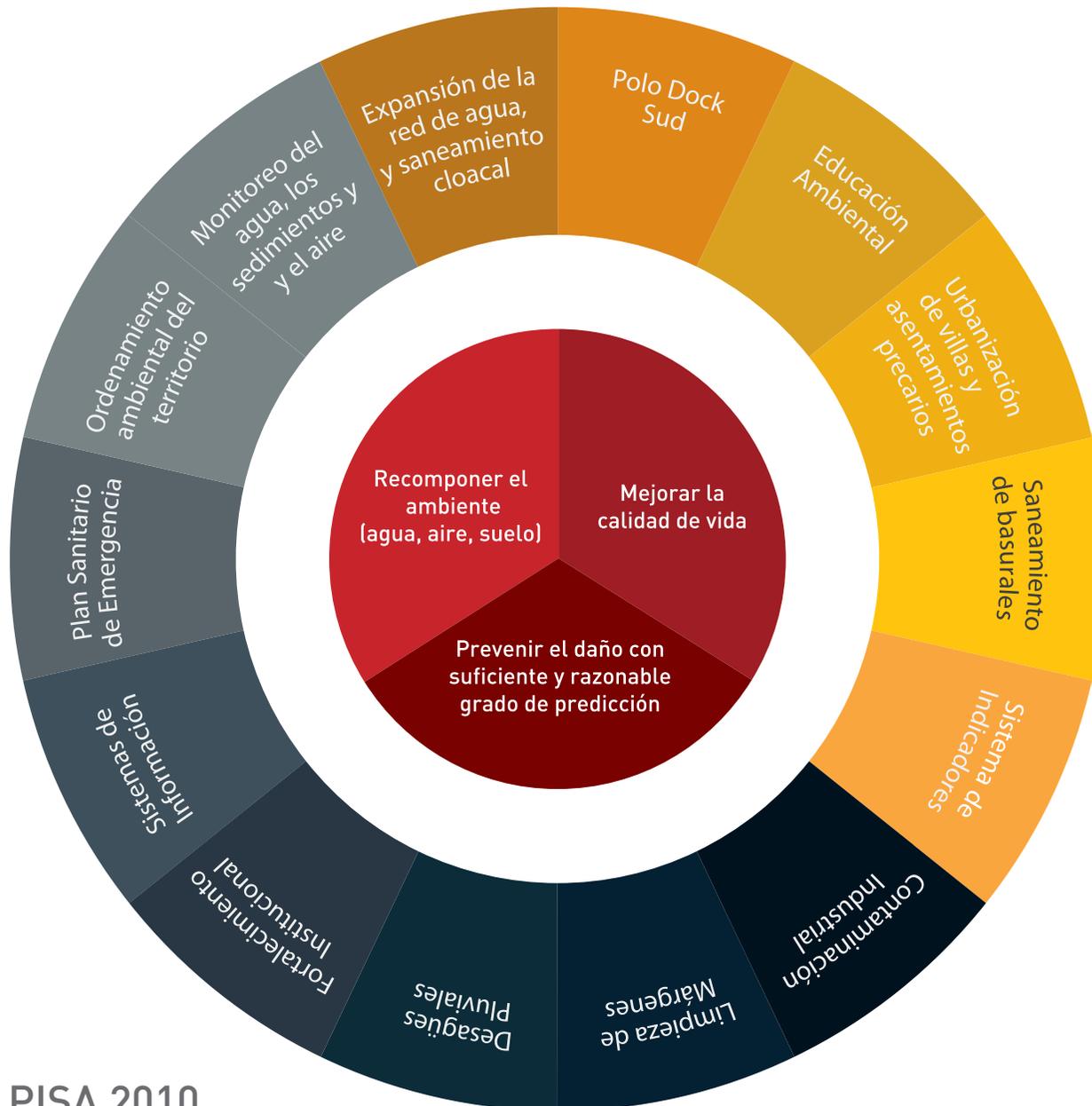
- Creado por Ley Nacional 26.168/2006.
- En línea con los principios esenciales de la Ley General del Ambiente 25.675/2002.
- En el contexto del Fallo de la CSJN de fecha 20-06-2006.
- Representa la voluntad político institucional y el compromiso de tres jurisdicciones:



▶ CUENCA MATANZA RIACHUELO



PLAN INTEGRAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL



Fallo de la Corte Suprema de Justicia de la Nación (CSJN), de fecha 8-07-2008.

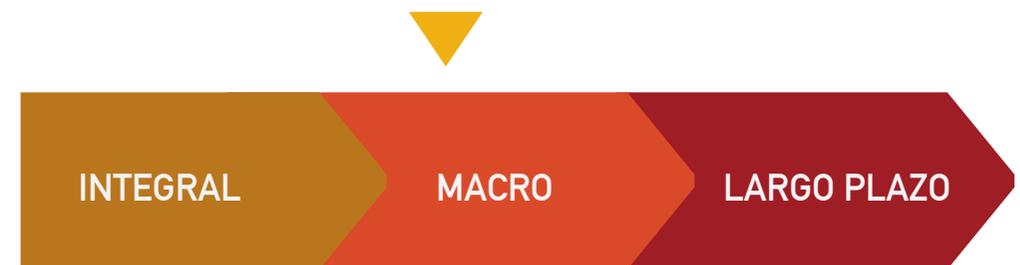
Se deberán adoptar las medidas necesarias para:

- erradicar los basurales ilegales existentes;
- impedir que se sigan volcando residuos en los basurales;
- implementar medidas de prevención de formación de nuevos basurales;
- concretar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.

► PMGIRSU | Introducción

El Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (**PMGIRSU**) es la estrategia de gestión de residuos en la Cuenca, para el período 2011-2024.

Surge de la necesidad de abordar la temática desde un **enfoque**:



Solicitado por el Juzgado Federal de Quilmes, en su Resolución de fecha 31-08-2010

Fecha límite 31-12-2010

CONSENSOS INTERJURISDICCIONALES

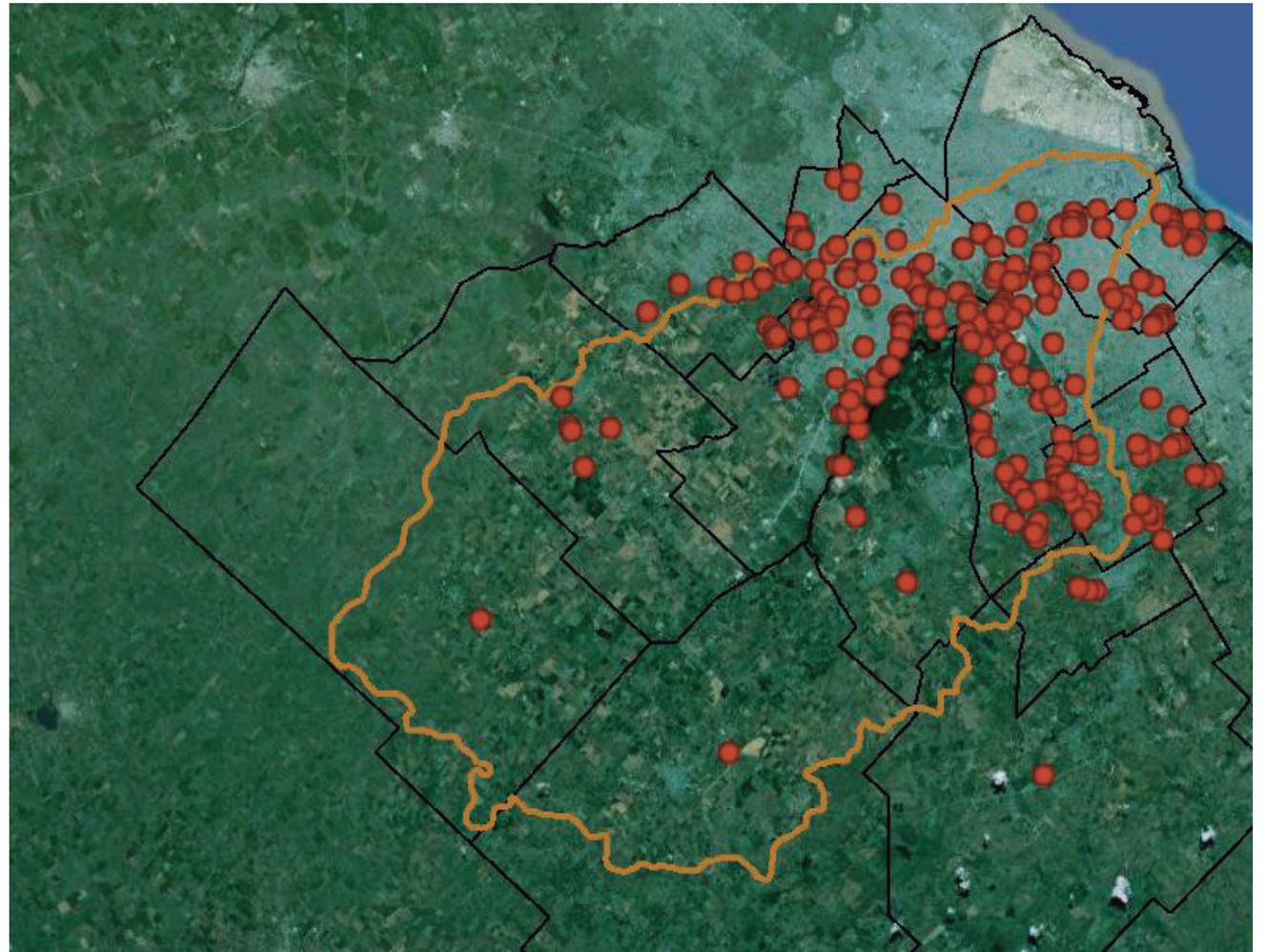
CONSEJO MUNICIPAL (conformado por un representante de cada Municipio de las jurisdicciones comprendidas en la CMR).

CONSEJO DIRECTIVO (conformado por representantes del Poder Ejecutivo Nacional, de la Provincia de Buenos Aires y de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires).

PRESENTACIÓN A LA SOCIEDAD CIVIL

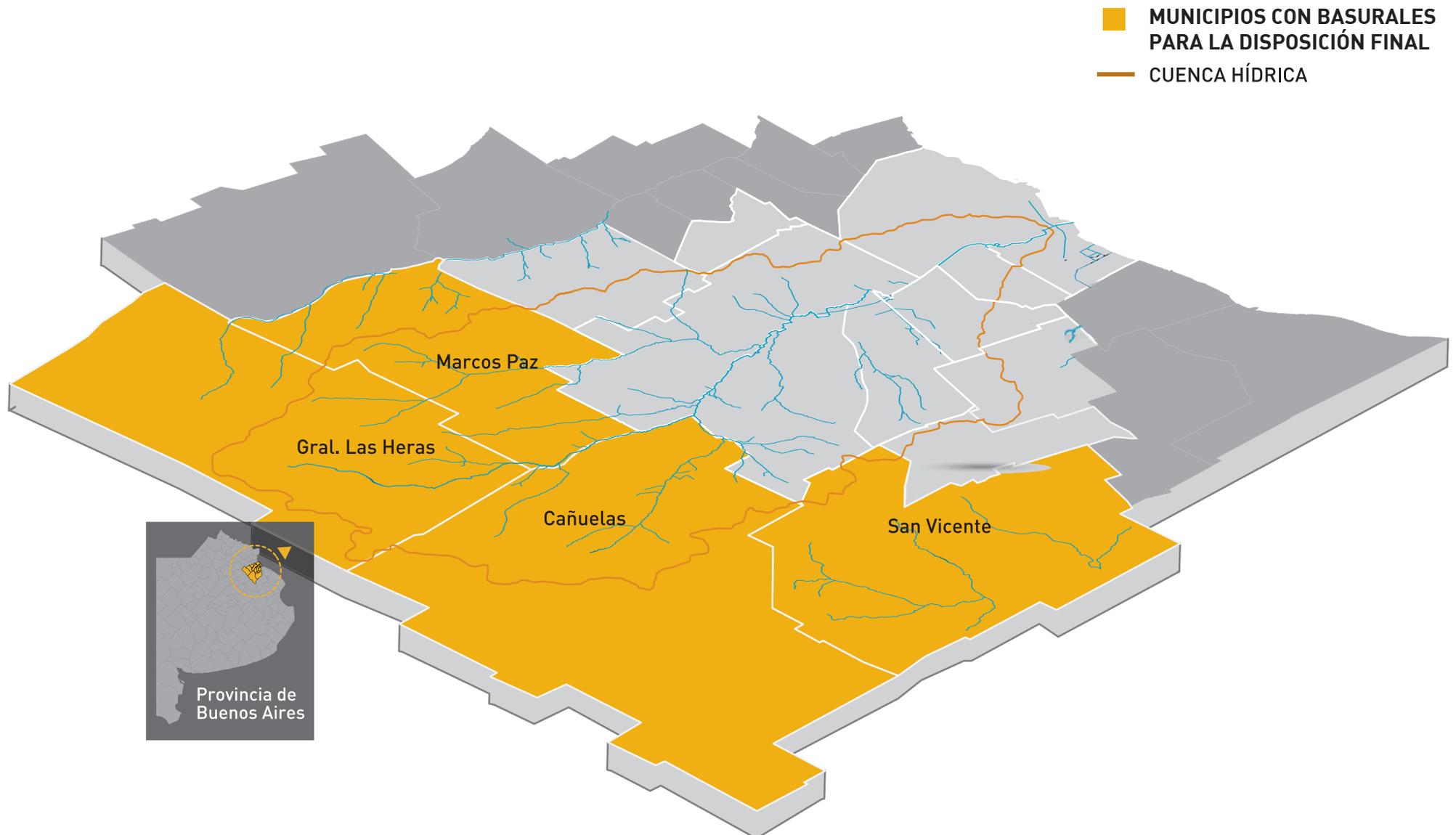
COMISIÓN DE PARTICIPACIÓN SOCIAL (ámbito de la ACUMAR cuya función es integrar a la gestión de la entidad los aportes de las organizaciones de la sociedad civil).

Presencia extendida de basurales clandestinos



- Importante fuente de contaminación.
- Riesgo para el ambiente y la salud de la población.

Disposición final en basurales (4 municipios)





Problemas de **financiamiento** (dificultades para enfrentar obras de infraestructura).



Zonas no alcanzadas por los servicios de recolección formal resultando en la formación de basurales clandestinos.



Iniciativas de **recolección diferenciada a pequeña escala**.



Escasos recursos, herramientas y capacidad técnica para afrontar gestiones integrales.



Escasos sistemas formales de tratamiento para la **valorización** de los residuos.

PMGIRSU

Basado en dos grandes ejes estratégicos:

1 **Recomposición del daño**
REMOCIÓN DE RESIDUOS

2 **Prevención del daño**
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

A - LIMPIEZA DE BASURALES
B - LIMPIEZA DEL ESPEJO DE AGUA
C - LIMPIEZA DE MÁRGENES

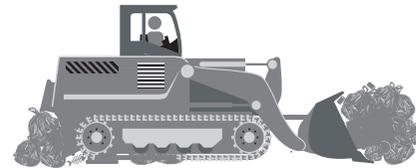
A - ECOPUNTOS
B - SENSIBILIZACIÓN - ACUMAR 3R
C - FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
D - BARRIOS SIN RECOLECCIÓN FORMAL

1 **Recomposición del daño
REMOCIÓN DE
RESIDUOS**

A- LIMPIEZA DE BASURALES



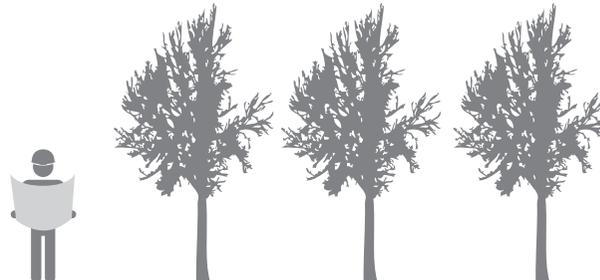
1 **Relevamiento**
Construcción de la
línea de base.



2 **Limpieza**
Mediante convenios
con CEAMSE.



3 **Traspaso a Municipios**
Traspaso de la responsabilidad por
mantenimiento a Municipios.



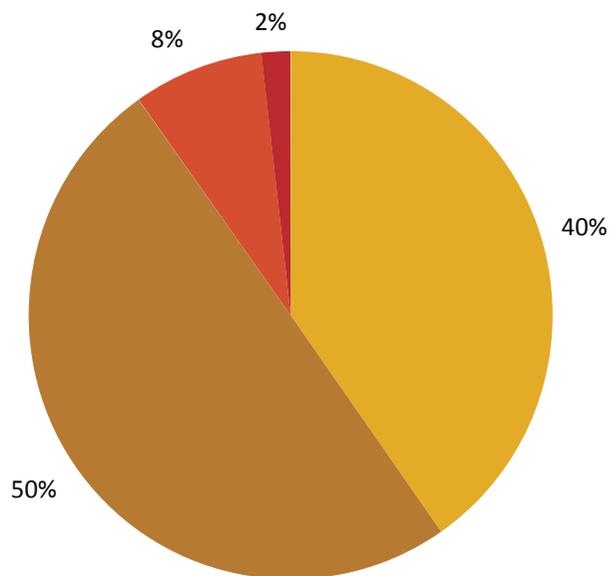
4 **Seguimiento**
Fiscalización de la ACUMAR para verificar el
mantenimiento y revalorización del predio.

1 **Recomposición del daño
REMOCIÓN DE
RESIDUOS**

A- LIMPIEZA DE BASURALES

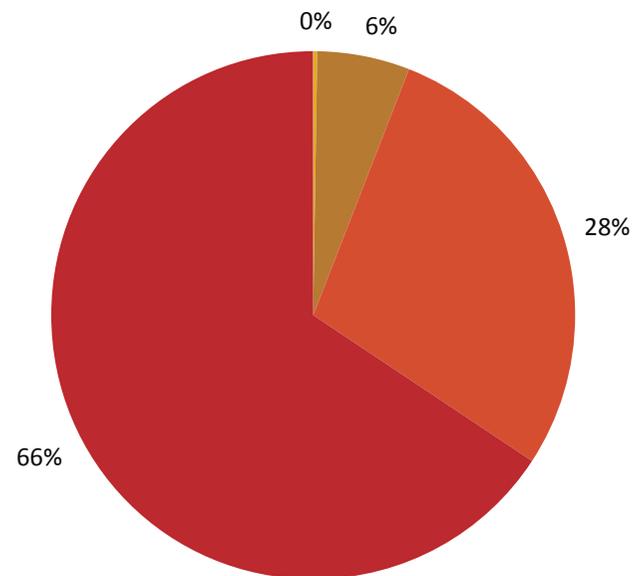
1 Relevamiento

Comparación entre **tipologías** de basurales según su **cantidad**, de acuerdo a la línea de base (2010).



■ Puntos de arrojó ■ microbasurales ■ basurales ■ macrobasurales

Comparación entre **tipologías** de basurales según **volumen de residuos** estimados agregados (2010).



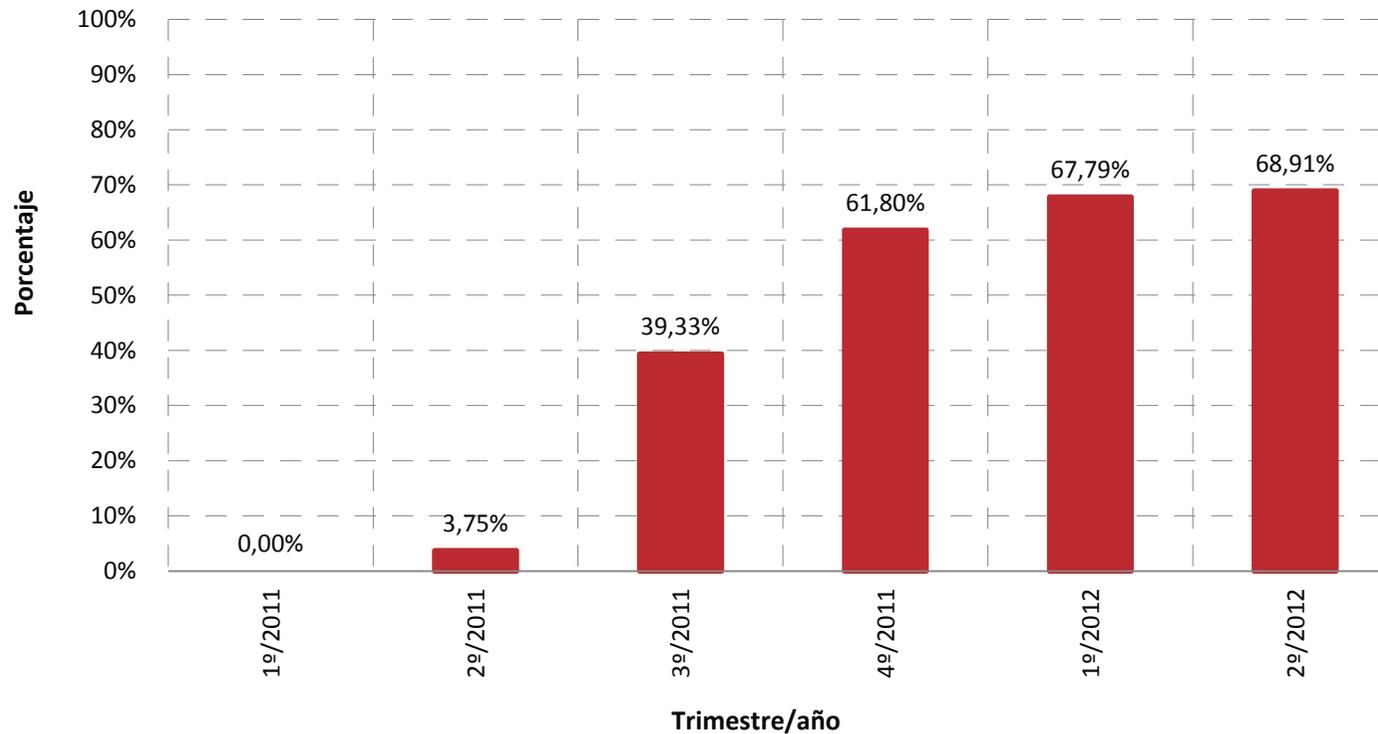
■ Puntos de arrojó ■ microbasurales ■ basurales ■ macrobasurales

1 **Recomposición del daño
REMOCIÓN DE
RESIDUOS**

A- LIMPIEZA DE BASURALES

2 Limpieza 3 Traspaso a Municipios

Porcentaje acumulado de sitios erradicados (menos puntos de arrojo) respecto de la línea de base, informado por trimestre.

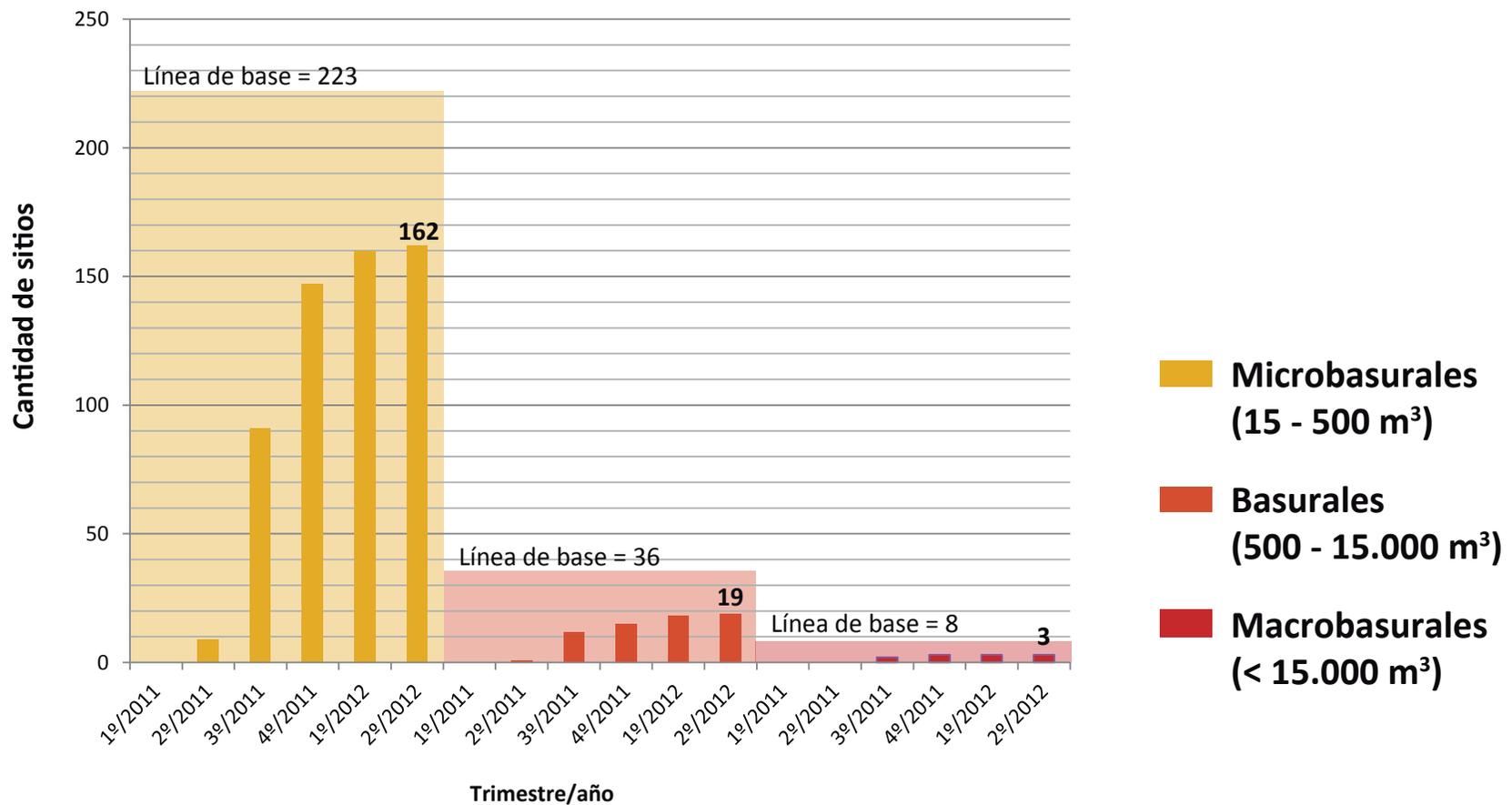


1 Reconposición del daño
REMOCIÓN DE RESIDUOS

A- LIMPIEZA DE BASURALES

2 Limpieza **3** Traspaso a Municipios

Valor acumulado de sitios erradicados, informado trimestralmente y según tipología

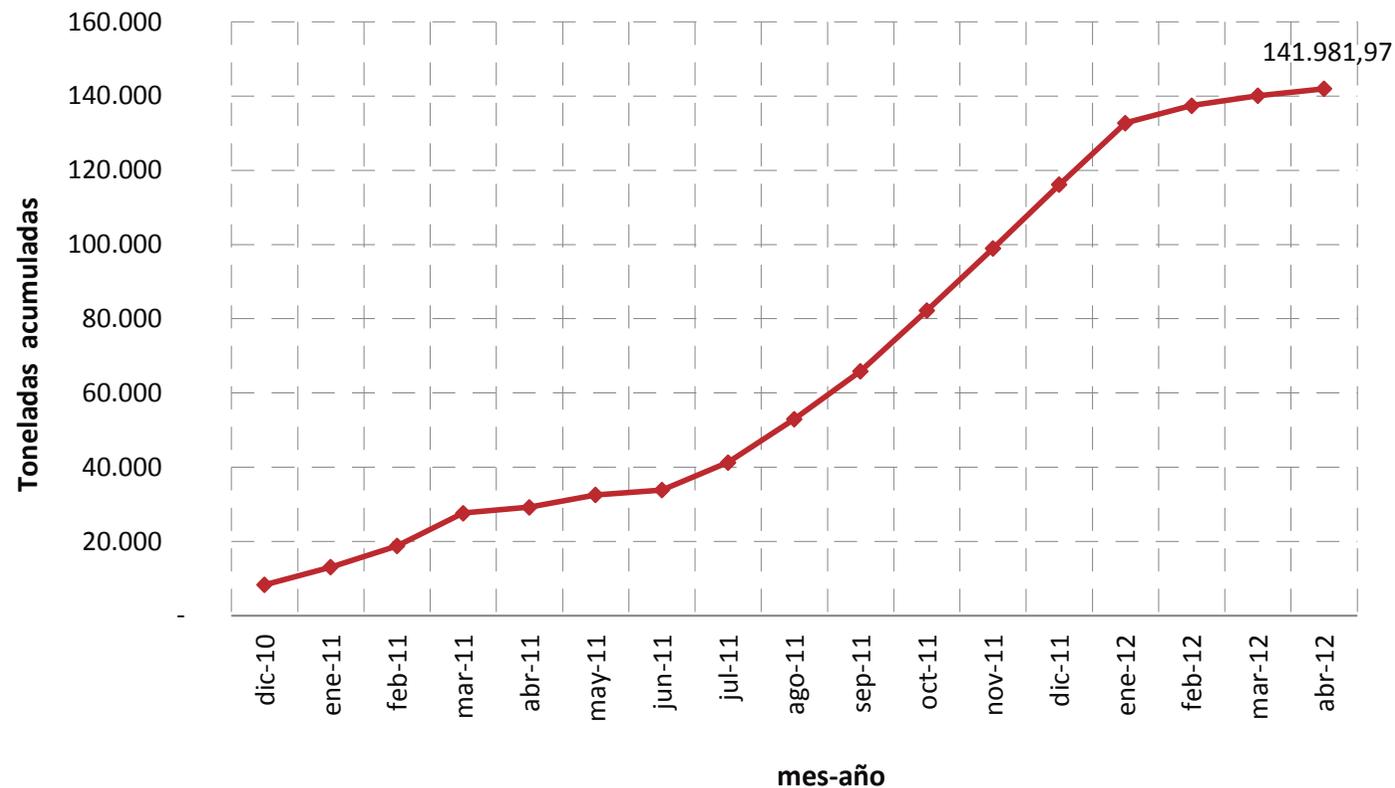


1 Reconstrucción del daño REMOCIÓN DE RESIDUOS

A- LIMPIEZA DE BASURALES

2 Limpieza 3 Traspaso a Municipios

Toneladas acumuladas de residuos retirados de la Cuenca Matanza Riachuelo y enviados al CEAMSE.



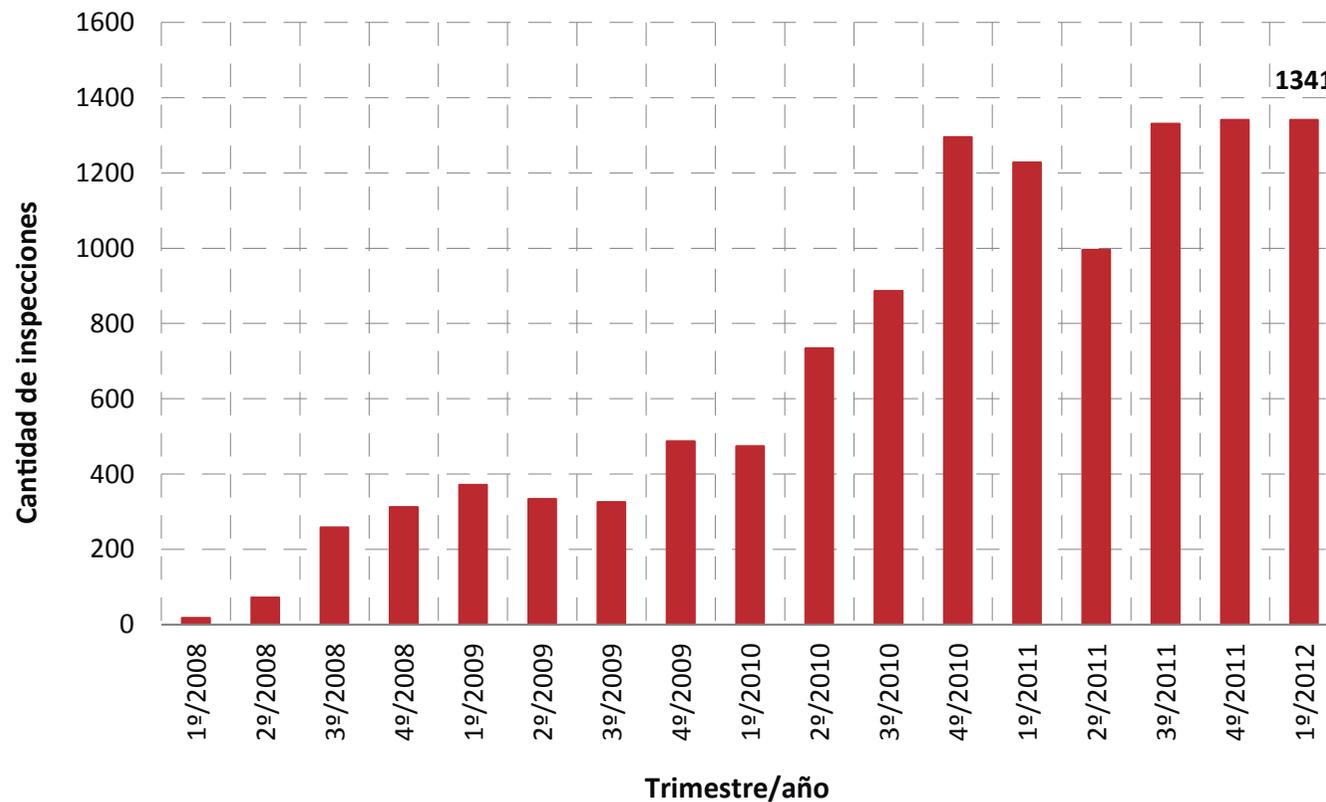
Fuente: Subgerencia de Proyectos y Erradicación de Basurales del CEAMSE.

1 Reconstrucción del daño
REMOCIÓN DE RESIDUOS

A- LIMPIEZA DE BASURALES

4 Seguimiento

Total de inspecciones realizadas a basurales (todas las tipologías), informadas por trimestre.



1 Reconposición del daño
REMOCIÓN DE RESIDUOS

A- LIMPIEZA DE BASURALES

2 Limpieza 3 Traspaso a Municipios

Basural “Chiriguano” (Esteban Echeverría)



Noviembre 2011



Marzo 2012

1 **Recomposición del daño**
REMOCIÓN DE RESIDUOS

A- LIMPIEZA DE BASURALES

2 Limpieza 3 Traspaso a Municipios

Basural “Club Alemán” (Almirante Brown)



Diciembre 2011



Enero 2012

1 **Recomposición del daño**
REMOCIÓN DE RESIDUOS

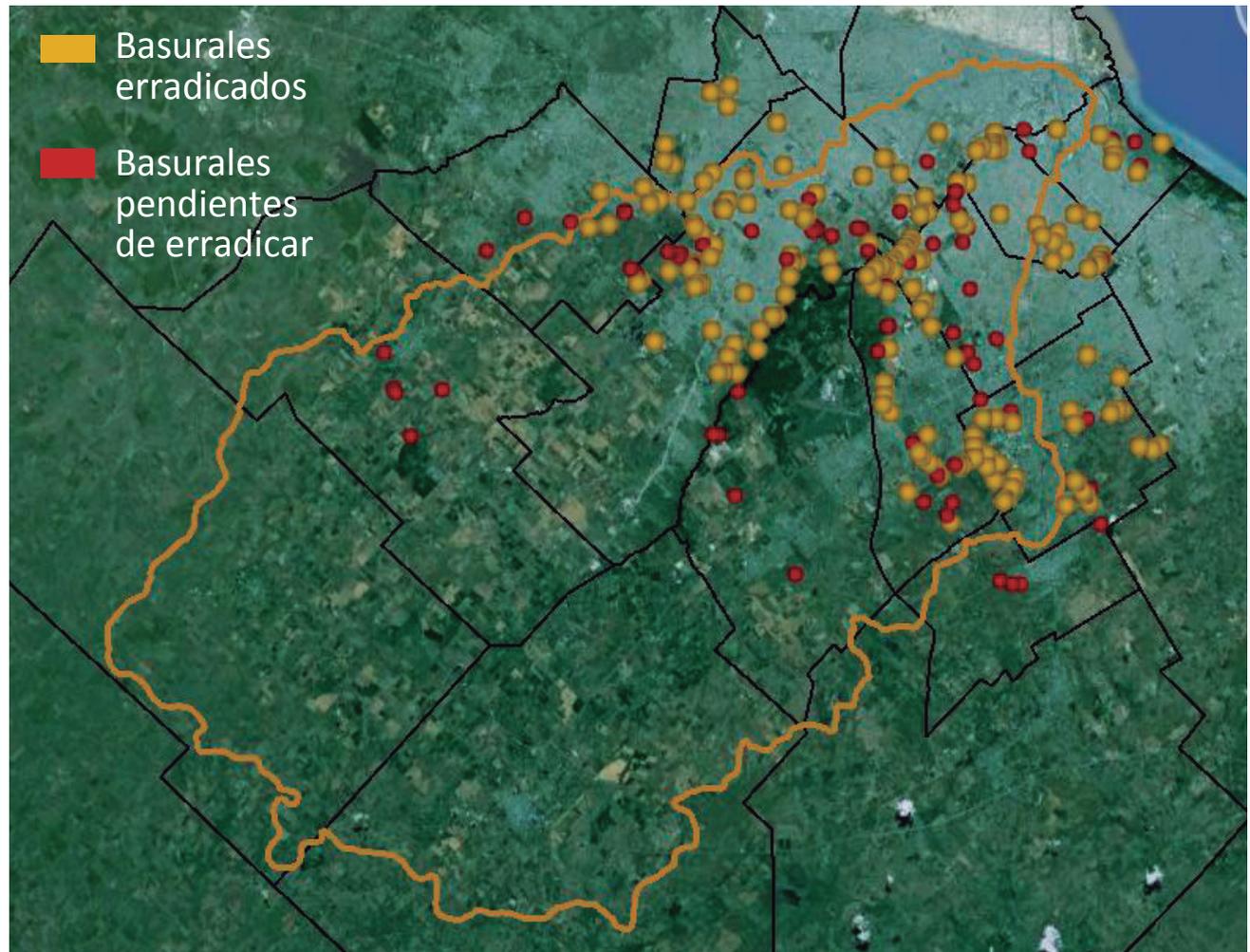
A- LIMPIEZA DE BASURALES

184
Microbasurales,
basurales y
macrobasurales
erradicados

\$ 88,3
millones
invertidos*

100%
de erradicación
de basurales
en las márgenes

141.981 t
de residuos
dispuestos en CEAMSE



*Monto total devengado

1 **Recomposición del daño**
REMOCIÓN DE RESIDUOS

141.981 t
de residuos
dispuestos en CEAMSE

equivalen a

A- LIMPIEZA DE BASURALES



1 Reconposición del daño
REMOCIÓN DE RESIDUOS

B- LIMPIEZA DE ESPEJO DE AGUA

- **Barreras** para los residuos flotantes, que luego son retirados por **grúas** y depositados en **contenedores** para su posterior disposición final.



Estas tareas se complementan con **embarcaciones** y **camiones** que transportan los residuos.

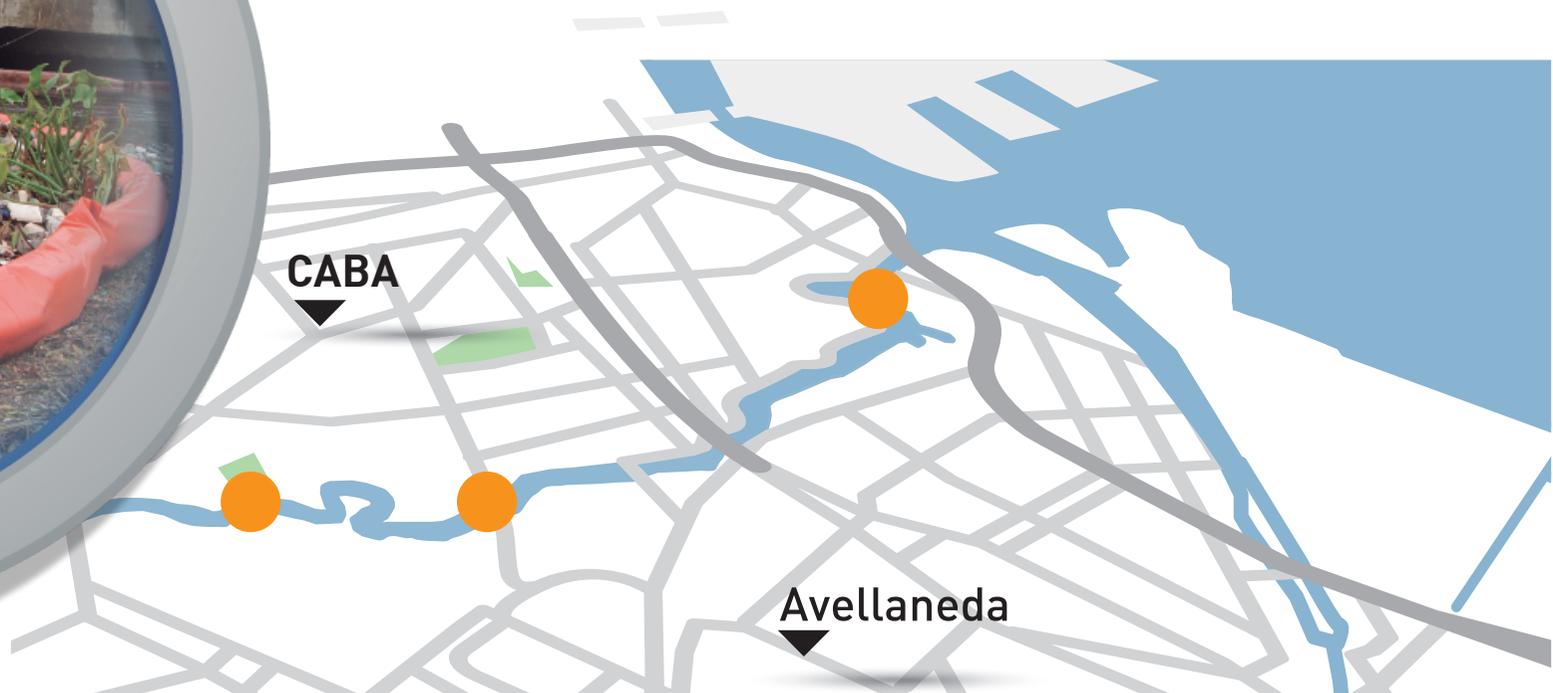
1 **Recomposición del daño**
REMOCIÓN DE RESIDUOS

B- LIMPIEZA DE ESPEJO DE AGUA



4.386 t
residuos
retirados*

\$ 20,6
millones de
inversión



1 Recomposición del daño
REMOCIÓN DE RESIDUOS

B- LIMPIEZA DE ESPEJO DE AGUA

Extracción de embarcaciones abandonadas y otros residuos voluminosos

Durante 2011 se cumplió con el objetivo de retirar:

- ▶ **59 embarcaciones abandonadas**, en el tramo comprendido entre el Puente Nicolás Avellaneda y el Puente Pueyrredón,
- ▶ y se avanzó en el **retiro de** vehículos, antiguas defensas, restos de muelles y árboles, entre **otros residuos voluminosos**.



1 Reconposición del daño
REMOCIÓN DE RESIDUOS

B- LIMPIEZA DE ESPEJO DE AGUA

Extracción de embarcaciones abandonadas y otros residuos voluminosos

12.000 t
(aprox.) de chatarra,
acondicionada y donada

▶ Fundaciones de los hospitales
Garrahan y Sor María Ludovica
de La Plata.

\$ 1,4
(aprox.) millones destinados
a mejorar sus instalaciones



Extracción de vehículo en el tramo Puente La Noria - Puente Alsina

1 **Recomposición del daño**
REMOCIÓN DE
RESIDUOS

C- LIMPIEZA DE MÁRGENES

Con la finalidad de mejorar las condiciones sanitarias de la población local.

- ▶ Eliminar focos de contaminación.
- ▶ Posibilitar el control de plagas.
- ▶ Recuperar el uso de las márgenes.



Plantación de árboles
sobre el camino de la ribera

1 **Recomposición del daño**
REMOCIÓN DE
RESIDUOS

C- LIMPIEZA DE MÁRGENES

Se realiza la limpieza de base, mantenimiento y parquizado de márgenes en diferentes tramos del Río Matanza Riachuelo y de sus afluentes.

- ▶ convenios con los Municipios
- ▶ cooperativistas locales

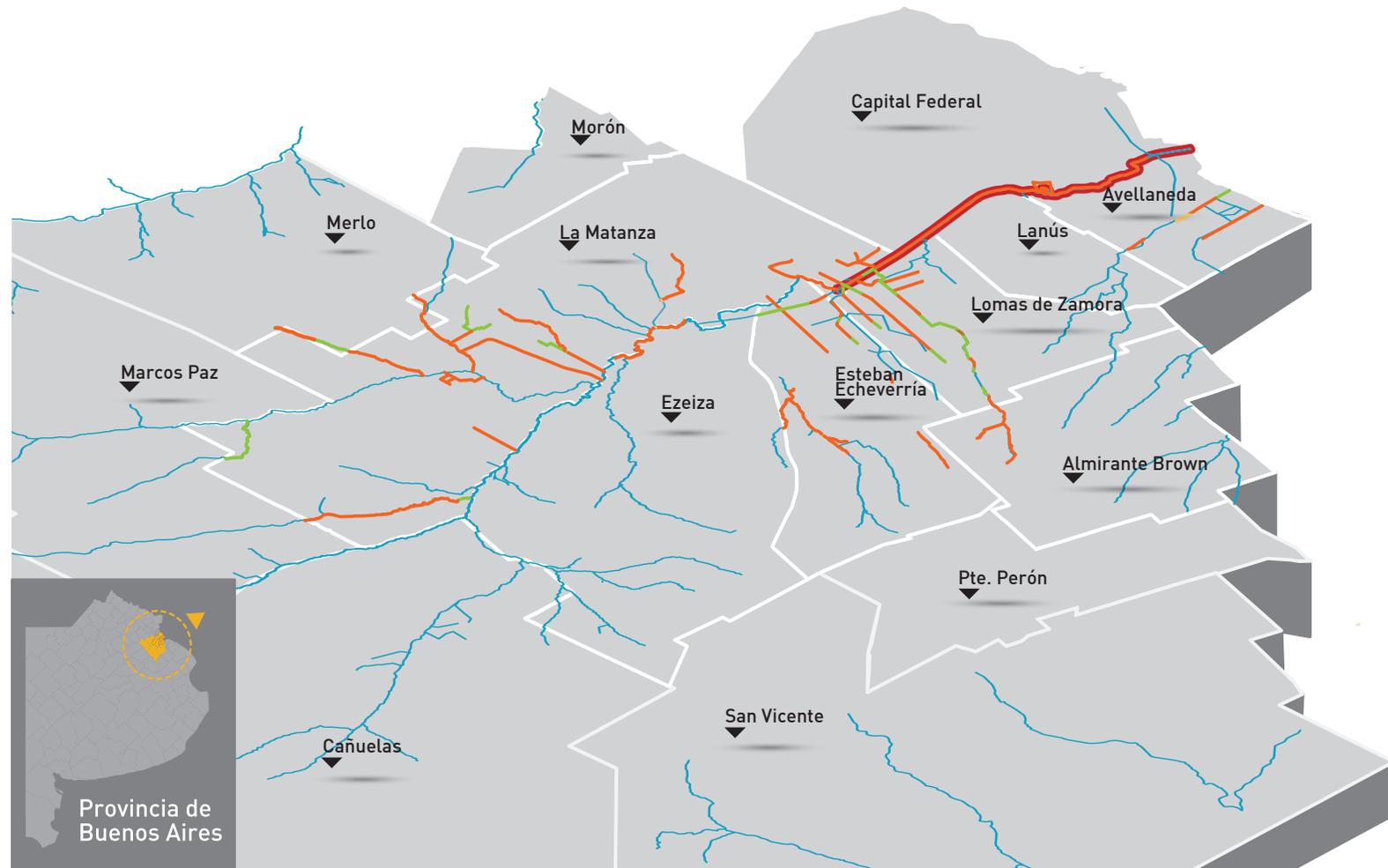
Generando empleo y promoviendo el compromiso de los vecinos en el cuidado de la Cuenca.



1 **Recomposición del daño
REMOCIÓN DE
RESIDUOS**

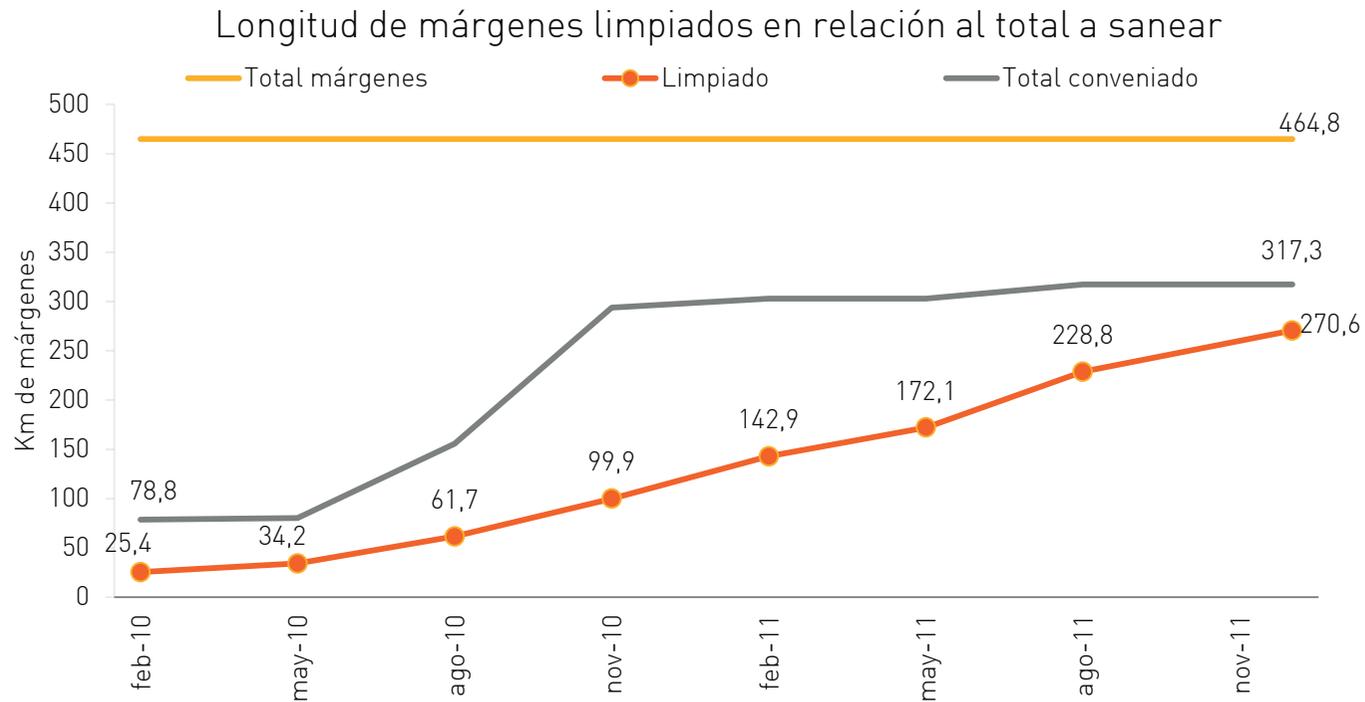
C- LIMPIEZA DE MÁRGENES

- EN MANTENIMIENTO
- CON LIMPIEZA DE BASE
- INTERVENCIÓN PARA LIMPIEZA DE MÁRGENES



1 **Recomposición del daño**
REMOCIÓN DE RESIDUOS

C- LIMPIEZA DE MÁRGENES



Fuente: Unidad de Coordinación Técnica, Dirección General Técnica de ACUMAR.
Actualizado a Febrero 2012.

1 **Recomposición del daño**
REMOCIÓN DE RESIDUOS

270 km
intervenidos

120.150 t
de residuos extraídos

\$ 275,2
millones invertidos

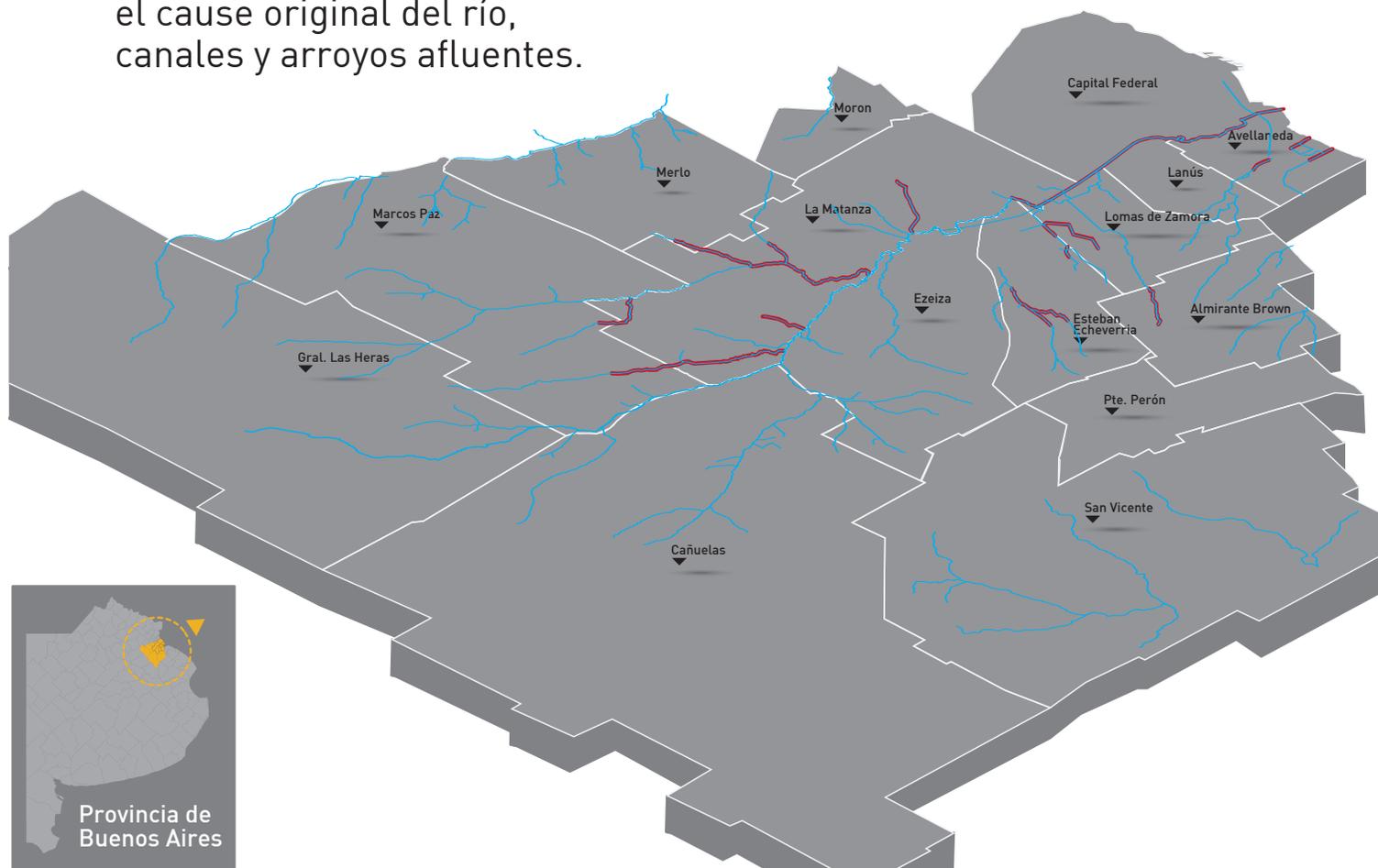
2.125
cooperativistas trabajan
en la limpieza



1.800
árboles plantados

C- LIMPIEZA DE MÁRGENES

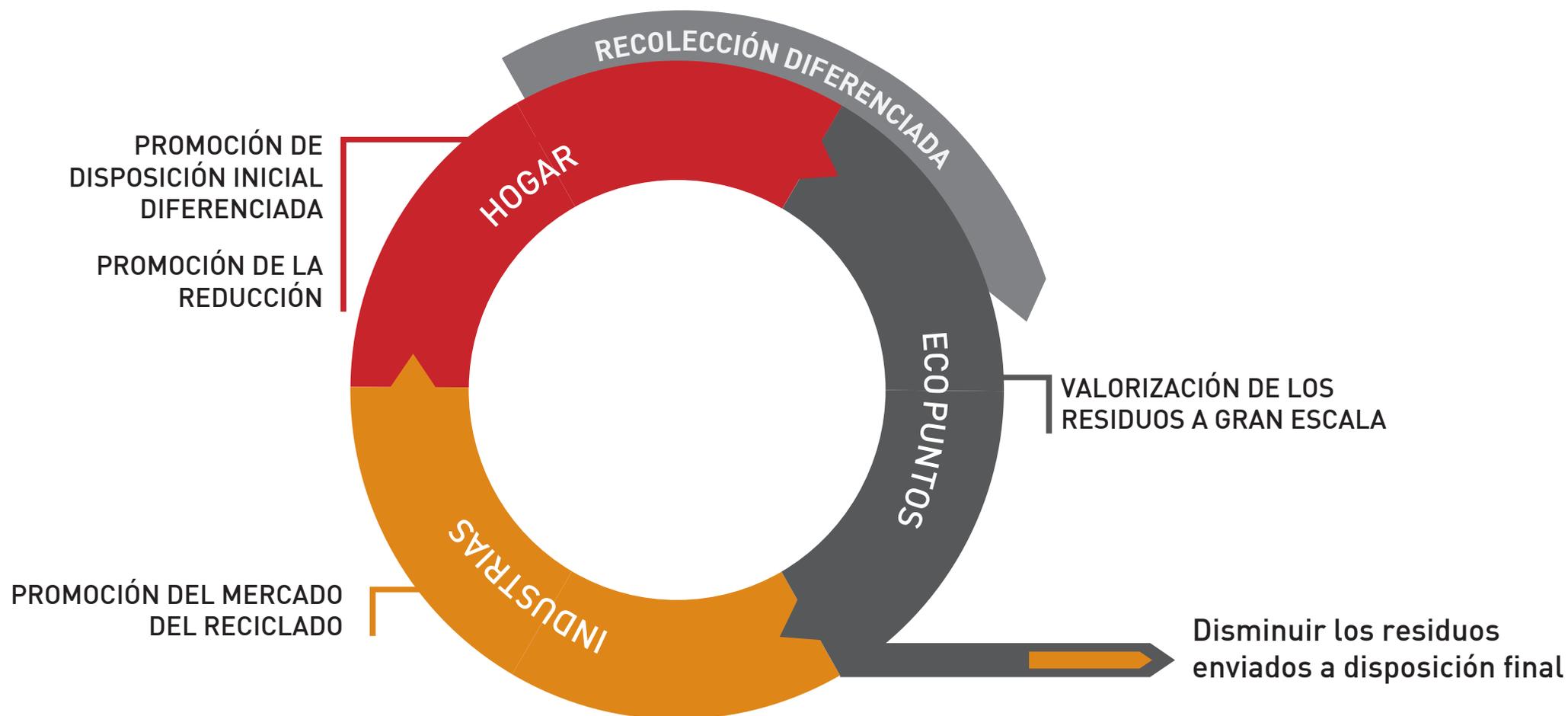
 Riberas intervenidas en el cause original del río, canales y arroyos afluentes.



2 Prevención de daño GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Objetivo

Garantizar el control sobre el 100% de los residuos de la cuenca.
Trabajar en las etapas previas a la disposición final (generación, recolección y tratamiento), con el objetivo de maximizar el aprovechamiento de los recursos existentes en los residuos y minimizar los volúmenes remanentes.



2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

A- ECOPUNTOS

Imágenes ilustrativas del equipamiento:

ZONA DE
RECEPCIÓN



TROMEL
PRECLASIFICADOR



2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

A- ECOPUNTOS

Imágenes ilustrativas del equipamiento:

ZONA DE
CLASIFICACIÓN



ZONA DE
COMPOSTAJE



2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

A- ECOPUNTOS

14 ECOPUNTOS

- Asistencia técnica para el diseño
- Financiamiento para la construcción
- Fortalecimiento para la operación



2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

A- ECOPUNTOS



- ▶ SAN VICENTE
- ▶ MARCOS PAZ
- ▶ CAÑUELAS
- ▶ GENERAL LAS HERAS

OBJETIVO
100%
de los residuos
tratados

2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

A- ECOPUNTOS



- ▶ EZEIZA
- ▶ PRESIDENTE PERÓN

OBJETIVO
100%
de los residuos
son tratados

2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

A- ECOPUNTOS



- ▶ ALMIRANTE BROWN
- ▶ AVELLANEDA
- ▶ MORÓN

OBJETIVO
50%
de los residuos
son tratados

2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

A- ECOPUNTOS



▶ CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES

- 700 t de residuos domiciliarios
- 1.000 t de escombros
- 50 t de residuos de poda

2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

A- ECOPUNTOS



- ▶ LOMAS DE ZAMORA (LANÚS, E. ECHEVERRÍA)
- ▶ LA MATANZA (2)
- ▶ MERLO

OBJETIVO
100%

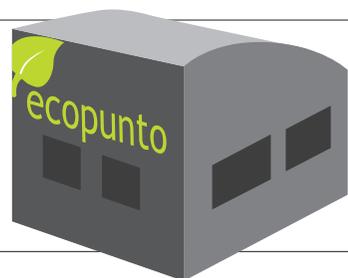
residuos de poda
y escombros tratados

2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

A- ECOPUNTOS



OBJETIVO 2012/2013



14
ECOPUNTOS
en operación

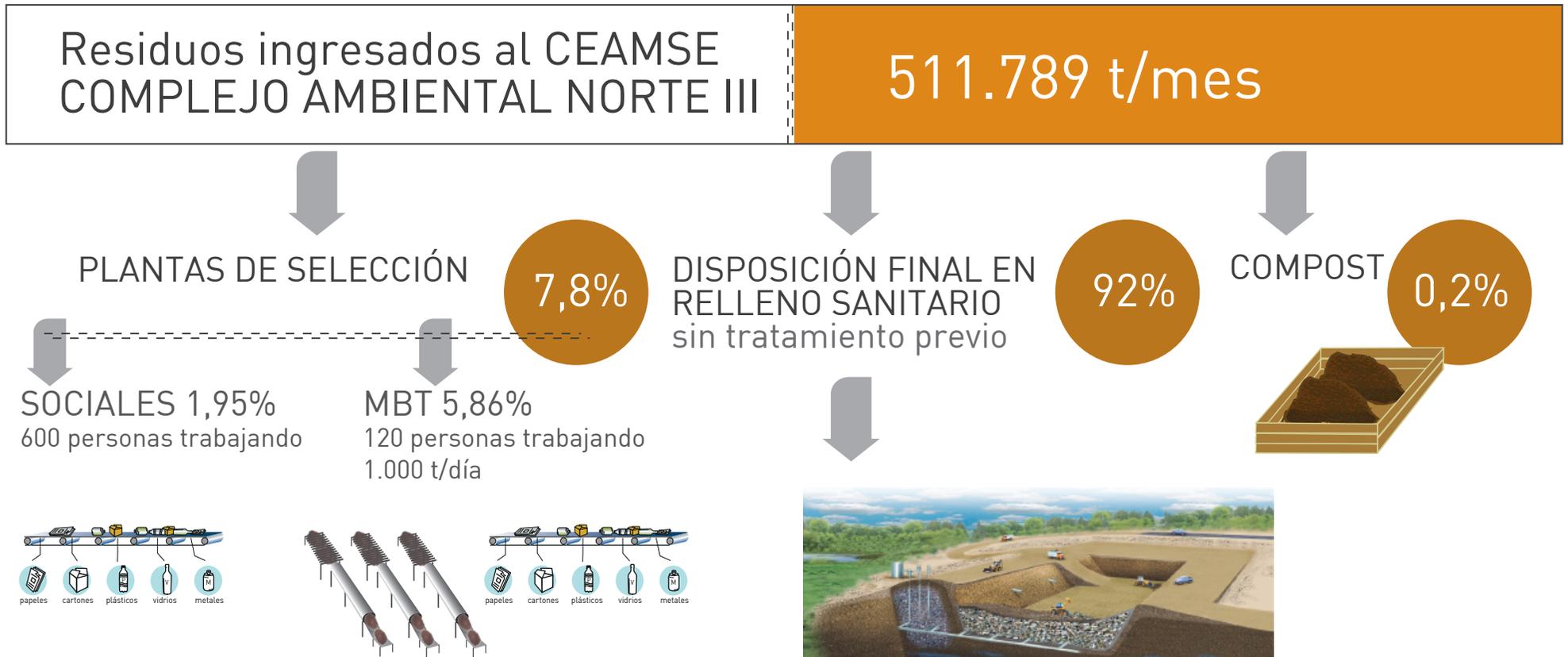
3.750 t/día
de residuos
tratados

\$ 222,7
millones de
inversión



RECOLECCIÓN DIFERENCIADA

Se están desarrollando mecanismos para alcanzar un consenso relativo a la recolección diferenciada, para que todos los residuos que lleguen a los Ecopuntos ingresen pre-clasificados.



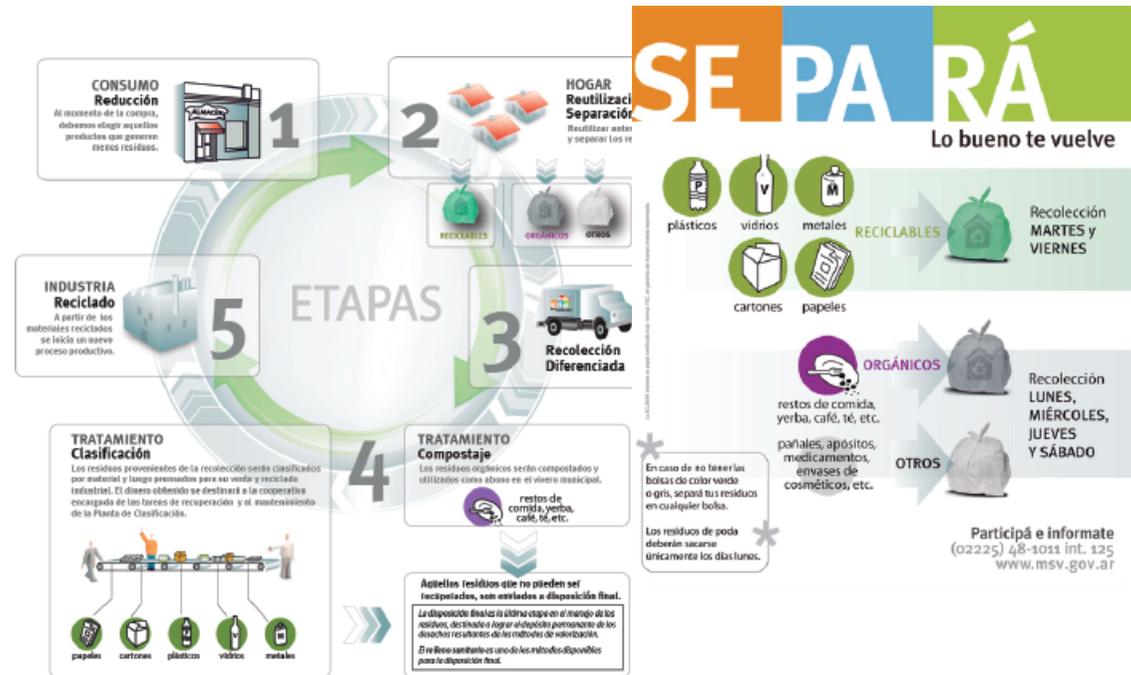
2 Prevención de daño GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

B- SENSIBILIZACIÓN - ACUMAR 3R ETAPA 1

Rediseño de la campaña de comunicación SEPARÁ –elaborada originalmente por la SAyDS.



Adaptación a la identidad visual de la ACUMAR, a la realidad de la cuenca y al diagnóstico establecido en el PMGIRSU.



2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

B- SENSIBILIZACIÓN - ACUMAR 3R

ETAPA 1



Previa instalación de las infraestructuras de valorización del PMGIRSU, la campaña fue puesta a disposición de:

- ▶ SAN VICENTE
- ▶ MARCOS PAZ
- ▶ CAÑUELAS
- ▶ GENERAL LAS HERAS

(Municipios que disponen sus residuos en basurales a cielo abierto)

OBJETIVO

Acompañar esquemas locales de valorización en marcha

2 Prevención de daño GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

B- SENSIBILIZACIÓN - ACUMAR 3R ETAPA 1

Implementada integralmente en San Vicente:

- ▶ Fortalecimiento técnico del equipo local.
- ▶ Diseño, producción e impresión de las piezas de la campaña.

Folletos	Imanes
Volantes 3R	Afiches oficinas
Afiches vía pública	Afiches escuelas
Afiches comercios	Afiches escuelas - SEPARÁ
Stickers I	Audiovisual lanzamiento
Stickers II	Audiovisual sensibilización
Stickers III	Papelería

- ▶ Seguimiento sistemático de la implementación de las acciones.

Imanes



SE PARÁ
Lo bueno te vuelve

RECICLABLES
Recolección MARTES y VIERNES

plásticos, vidrios, metales, cartones, papeles

ORGÁNICOS
Recolección LUNES, MIÉRCOLES, JUEVES Y SÁBADO

restos de comida, yerba, café, té, etc.

pañales, apósitos, medicamentos, envases de cosméticos, etc.

OTROS

En caso de no tener las bolsas de color verde o gris, separa tus residuos en cualquier bolsa.

Los residuos de poda deberán sacarse únicamente los días lunes.

Participá e informate
(02225) 48-1011 Int. 125
www.msv.gov.ar

GESTIÓN RESIDUOS San Vicente acumar Presidencia de la Nación

Stickers



pañales, apósitos, medicamentos, envases de cosméticos, etc.

OTRO

ORGÁNICOS
restos de comida, yerba, café, té, etc.

RECICLABLES

plásticos, vidrios, metales, cartones, papeles

SE PARÁ

Participá e informate
(02225) 48-1011
www.msv.gov.ar

SE PARÁ
Lo bueno te vuelve

2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

B- SENSIBILIZACIÓN - ACUMAR 3R
ETAPA 2

Dirigido a → gobiernos locales
Ecopuntos con Planta de Clasificación



OBJETIVO		MEJORAR LA CAPACIDAD DE RECUPERO Y VALORIZACIÓN DE LOS ECOPUNTOS		
PROMOVER LA SEPARACIÓN EN ORIGEN		ESTACIONES DE RECICLADO	MUESTRAS EN ECOPUNTOS	PRECLASIFICACIÓN EN INSTITUCIONES
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN	ESTACIONES DE RECICLADO	MUESTRAS EN ECOPUNTOS	PRECLASIFICACIÓN EN INSTITUCIONES
\$ 840 mil inversión prevista	\$ 3,9 millones inversión prevista	\$ 1,3 millones inversión prevista	\$ 800 mil inversión prevista	\$ 230 mil inversión prevista

2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

B- SENSIBILIZACIÓN - ACUMAR 3R

ETAPA 2

Dirigido a → la Cuenca Matanza Riachuelo

OBJETIVO

SENSIBILIZAR SOBRE LA NECESIDAD DE:
MODIFICAR EL MANEJO DE NUESTROS RESIDUOS

MINIMIZAR LA GENERACIÓN DE RESIDUOS

PLATAFORMA
DIGITAL

MUESTRA
ITINERANTE

AUDIOVISUALES

CAMPAÑA INTEGRAL DE COMUNICACIÓN

\$ 180

mil
inversión prevista

\$ 560

mil
inversión prevista

\$ 663

mil
inversión prevista

\$ 326

mil
inversión prevista

2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

C- FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

- ▶ **Adquisición de 17 camiones**
compactadores de residuos y camiones
volcadores para los Municipios de San
Vicente, Marcos Paz, Cañuelas, General
Las Heras y Presidente Perón.

\$ 11,8

millones invertidos

- ▶ **Acompañamiento Ecopuntos.**
Asesoramiento técnico para la gestión.

\$ 1,4

millones previstos

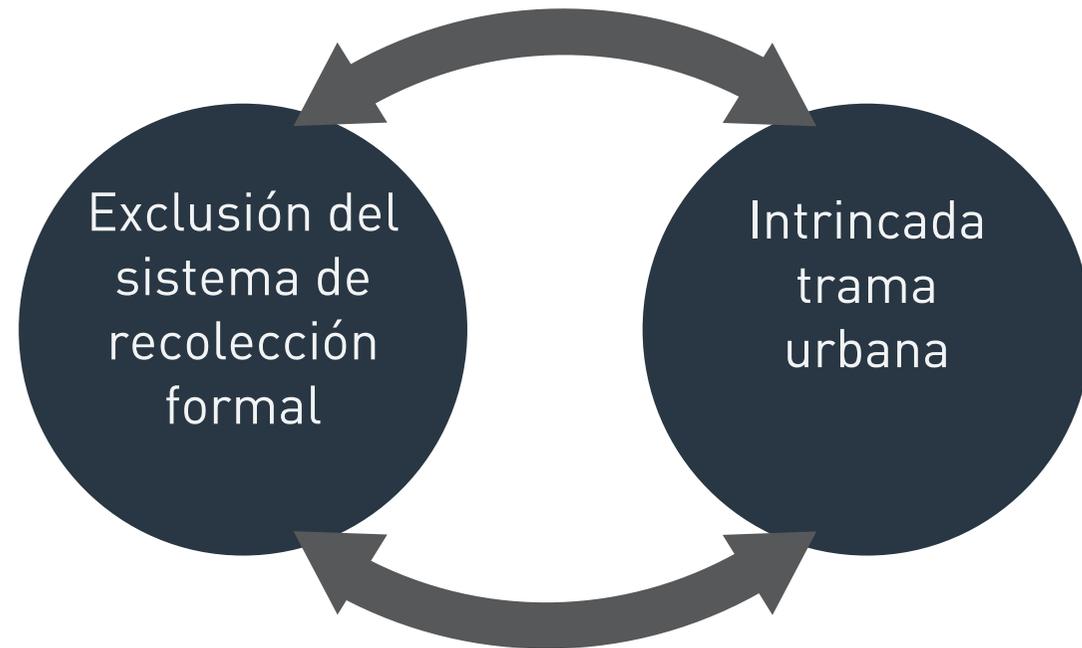


Camiones volcadores y compactadores entregados.

2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

D- BARRIOS SIN RECOLECCIÓN

- ▶ Problemática de residuos resultado de un contexto estructural altamente complejo.



Integración a la gestión local de los residuos.

2 Prevención de daño
GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS SÓLIDOS

D- BARRIOS SIN RECOLECCIÓN

Desarrollo en:

Municipio de Lanús:

Asentamiento 10 de Enero
Asentamiento Gaita
Asentamiento ACUBA
Asentamiento Eva Perón

Municipio de Avellaneda:

Barrio Villa Luján
Barrio Isla Maciel
Barrio Tierra Verde

Diseño e implementación participativa



Acuerdo con la jurisdicción en el diseño de sistema de recolección.

Equipos de vecinos del barrio para realizar la recolección puerta a puerta, disponerlos en contenedores y mantener la higiene del barrio.

Acuerdo con los vecinos respecto de la organización y ordenamiento de los residuos.

El PMGIRSU tiene como propósito:

Reducir el volumen de residuos pre y post generación a través de la concientización y de la valorización en Ecopuntos.

1 Recomposición del daño REMOCIÓN DE RESIDUOS

A - LIMPIEZA DE BASURALES	\$ 88.353.541
B - LIMPIEZA DEL ESPEJO DE AGUA	\$ 20,646.702
C - LIMPIEZA DE MÁRGENES	\$ 275,196.515

2 Prevención de daño GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

A - ECOPUNTOS	\$ 222,700.000
B - SENSIBILIZACIÓN - ACUMAR 3R	\$ 8,800.000 *
C - FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	\$ 11,807.000
D - BARRIOS SIN RECOLECCIÓN FORMAL	\$ 2,210.000

\$ 629,713.758

destinados a la recomposición y
prevención en residuos.

La implementación del PMGIRSU, permitirá:

- ▶ Fortalecer la gestión municipal de residuos.
- ▶ Acompañar a los gobiernos locales en la promoción de la minimización y separación en origen de los residuos.
- ▶ Reducir la formación de nuevos basurales.
- ▶ Valorizar predios saneados para uso social y recreativo.
- ▶ Generar fuentes de trabajo.
- ▶ Mejorar las condiciones de trabajo de los recuperadores de residuos.
- ▶ Minimizar la demanda de uso del suelo para la disposición final.
- ▶ Fortalecer el mercado del reciclado a través del incremento de los materiales recuperados.
- ▶ Reducir la demanda de recursos naturales.

Necesidades

- Avanzar sobre el marco normativo (Ley de Envases, Ley de RAEEs, etc.).
- Impulsar políticas de promoción de la industria del reciclado.
- Modificar los sistemas únicos de recolección, hacia sistemas de recolección diferenciada.