

La gestión de riesgos como política de desarrollo local en la ciudad de Santa Fe

Mendoza, Agosto 2014





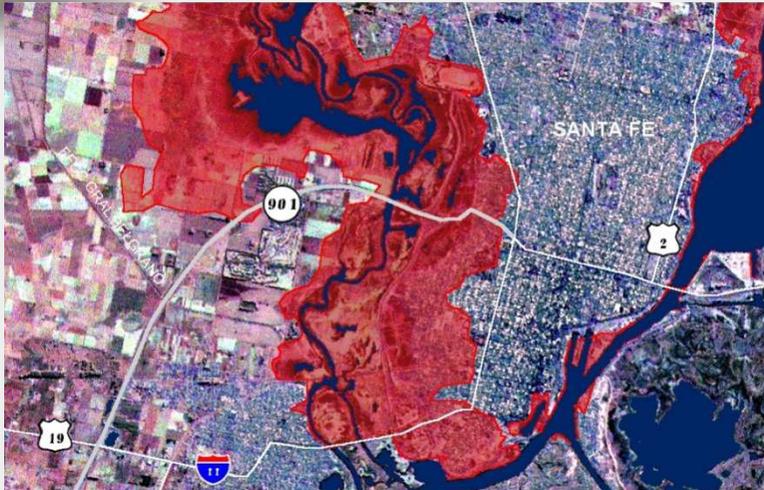
- Santa Fe Ciudad: 415.000 habitantes
- Área metropolitana: 526.000 habitantes
- Área Santa Fe – Paraná: 1.000.000 habitantes.
- Ejido de 26.800 has.
- 70% ríos, lagunas y bañados

Principales riesgos de desastre

Ciudad asentada entre los valles de inundación de los ríos Paraná y Salado.

Vulnerable a fenómenos hidroclimáticos:

- crecidas de los ríos que la rodean
- lluvias de mediana o alta intensidad
- combinación de ambos tipos de eventos



Inundación 2003

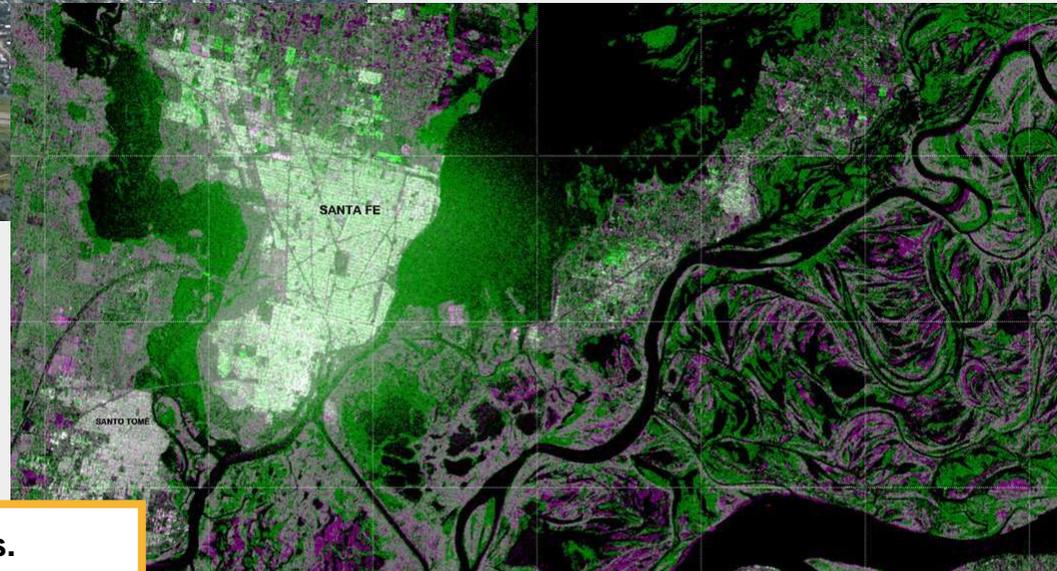
- Crecida del Río Salado
- Obra de defensa inconclusa
- 130.000 evacuados (1/3 de la ciudad afectada)
- 24 muertos oficiales
- Falta de organización en la asistencia
- Quiebre de confianza en el gobierno local





Inundación 2007

- Lluvia extraordinaria
- Estaciones de bombeo y reservorios no operativos
- Falta de plan de contingencia
- 30.000 evacuados



En magenta las zonas afectadas.

Marzo 2008
Plan de Desarrollo “Santa Fe Ciudad”

“Desarrollar como política de Estado la gestión integral de riesgos, incorporando este enfoque a toda la planificación urbana y promoviendo la construcción de una cultura de la prevención”

Marzo 2012
Plan de Desarrollo “Santa Fe 2020”

“Construir una Santa Fe preparada y con futuro, con un crecimiento urbano planificado y respetuoso del entorno”

Santa Fe Ciudad

- Inscripta en la Campaña Mundial “Desarrollando ciudades resilientes” (EIRD-ONU).
- Obtención de la categoría “ciudad modelo ejemplar”.
- Premio Sasakawa 2011 de Naciones Unidas.
- Integrante de la Plataforma Regional Temática de Riesgo Urbano.

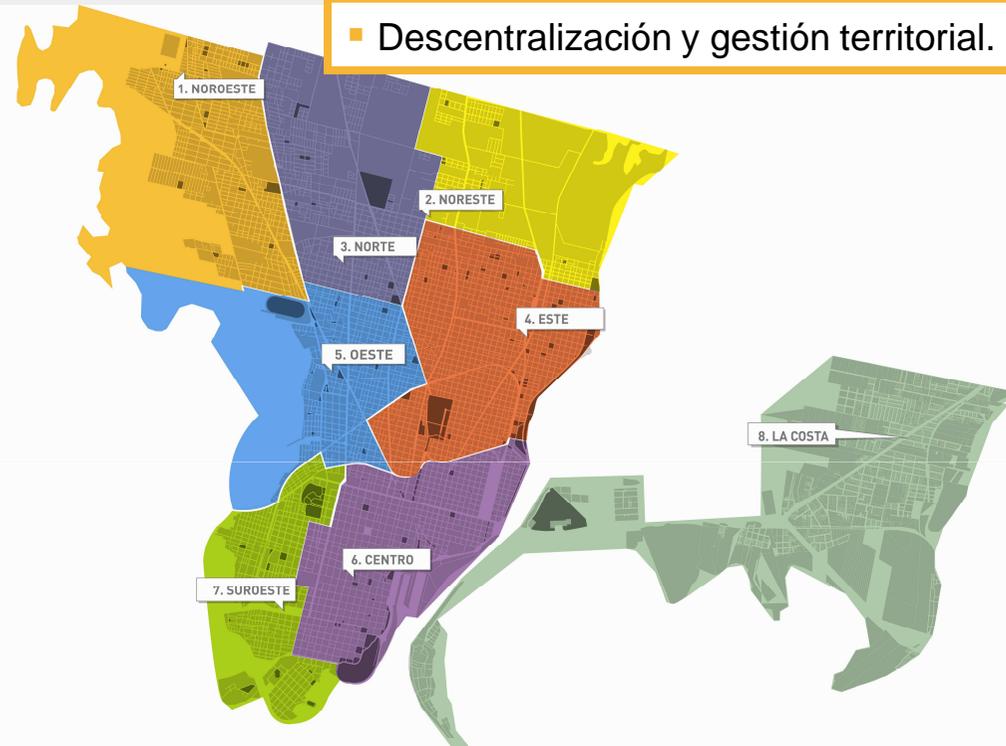


10 Aspectos esenciales para una ciudad resiliente

1. Organización y coordinación en el gobierno local. Participación



■ Descentralización y gestión territorial.



■ **Sistema Municipal de Gestión de Riesgos**, creado por Ordenanza N° 11.512 (reemplaza la de Defensa Civil).

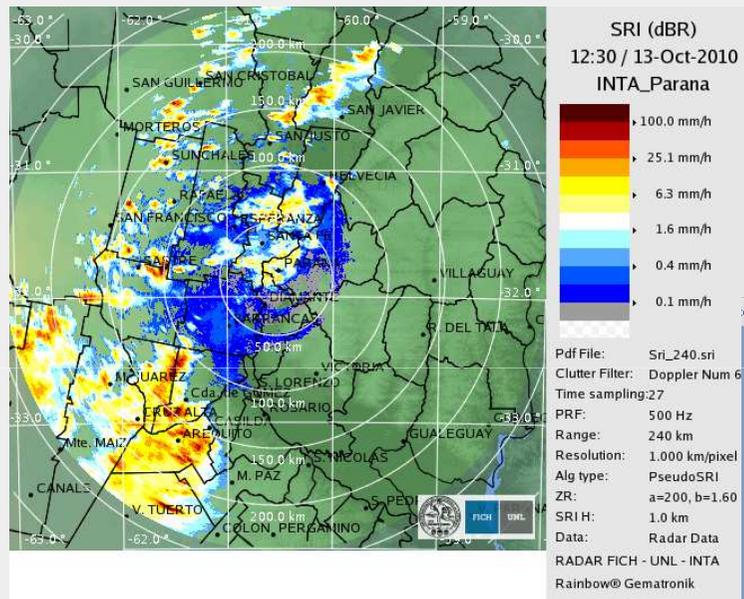
■ **Alianzas con instituciones:** UNL, Cruz Roja, Caritas, Rotary, FUL, clubes, vecinales y asociaciones; Cascos Blancos y otras ong.

2. Presupuesto para la reducción de riesgos. Incentivos de inversión.

- Asignación **presupuestaria** para la reducción del riesgo de desastres: contemplado por cada Secretaría en coordinación con la Dirección de Gestión de Riesgo.
- Incentivos para inversión en la reducción de los riesgos:
 - Plan Urbano – Reglamento de Edificaciones.
 - Programas Urbano-Integrales.

3. Información actualizada sobre amenazas y vulnerabilidades.

■ Evaluación de riesgos.



[Inicio](#) | [Institucional](#) | [Servicios](#) | [Programas y proyectos](#) | [Capacitación](#) | [Novedades](#) | [Publicaciones](#)

INAH
Instituto Nacional del Agua

ALERTA HIDROLÓGICA

Dirección de Sistemas de Información y Alerta Hidrológica (SiyAH)
 Su objetivo es prever con la mayor anticipación posibles situaciones de riesgo de inundaciones o bajantes pronunciadas. más info >>

- INFORMACIÓN SISTEMA CUENCA DEL PLATA
- HIDRO-METEOROLOGÍA
- MODELACIÓN Y PRONÓSTICO HIDROLÓGICO
- SENSORES REMOTOS

Proyectos | Servicios | Profesionales de referencia | RSS
 (+54) 11-4480-4500 int: 2341 / 2415 - alerta@ina.gov.ar - Ezeiza - Buenos Aires

CONSULTAS | SITIOS DE INTERÉS | REGISTRO DE AUDIENCIAS | INTRANET | WEBMAIL | RCPC | Integrante CICYT

SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS
 SILENCIA LEGAL ARGENTINA | MINISTERIO DE PLANIFICACION FEDERAL INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS | Secretaría de Obras Públicas

Ezeiza - Cañuelas, tramo Jorge Newbery Km 1,620, C.C. N° 46, C.P. 1802, EZEIZA, BUENOS AIRES, ARGENTINA | TEL: (+54) 011-4480-4500 | correo electrónico: ina@ina.gov.ar

TML 1.0 | W3C | CSS | Descargar ADOBE Acrobat Reader | Términos de uso de la información | Todos los derechos reservados 2010 | Unidad Informática INAH, Argentina.

CIM
Centro de Informaciones Meteorológicas

Análisis del Sistema Hídrico

Condiciones del riesgo en el estado de Paraná.
 Descripción: El riesgo de inundación por exceso de agua en el sistema hídrico de Paraná se evalúa en función de las precipitaciones y del estado de las aguas. El riesgo de inundación por exceso de agua en el sistema hídrico de Paraná se evalúa en función de las precipitaciones y del estado de las aguas.

3. Información disponible para la población.



- Suplemento de distribución masiva



- Sitio web especial sobre gestión de riesgos

3. Información disponible para la población.

- **Campaña de comunicación por barrio**
Materiales informativos actualizados
Acciones solidarias de limpieza



4. Obras y mantenimiento de infraestructura.

Obras para mejorar la capacidad hídrica

- Plan de Desagües Pluviales (INA):
\$1.200 millones.
- Inversiones 2008-2011:
\$ 150 millones (fondos provinciales y nacionales)
- Mantenimiento y operación del sistema:
\$ 60 millones anuales (fondos municipales)

4. Obras y mantenimiento de infraestructura.



■ Profundización de reservorios



■ Repotenciación estaciones de bombeo



■ Obra de desagües Lavaisse – Entre Ríos

4. Obras y mantenimiento de infraestructura.



▪ Limpieza de conductos entubados



▪ Limpieza de canales troncales a cielo abierto



▪ Limpieza de cunetas



▪ Limpieza de bocas de tormenta

5. Seguridad en escuelas y centros de salud.



NOS ORGANIZAMOS
PARA ESTAR
MEJOR PREPARADOS
ANTE EMERGENCIAS
Y DESASTRES

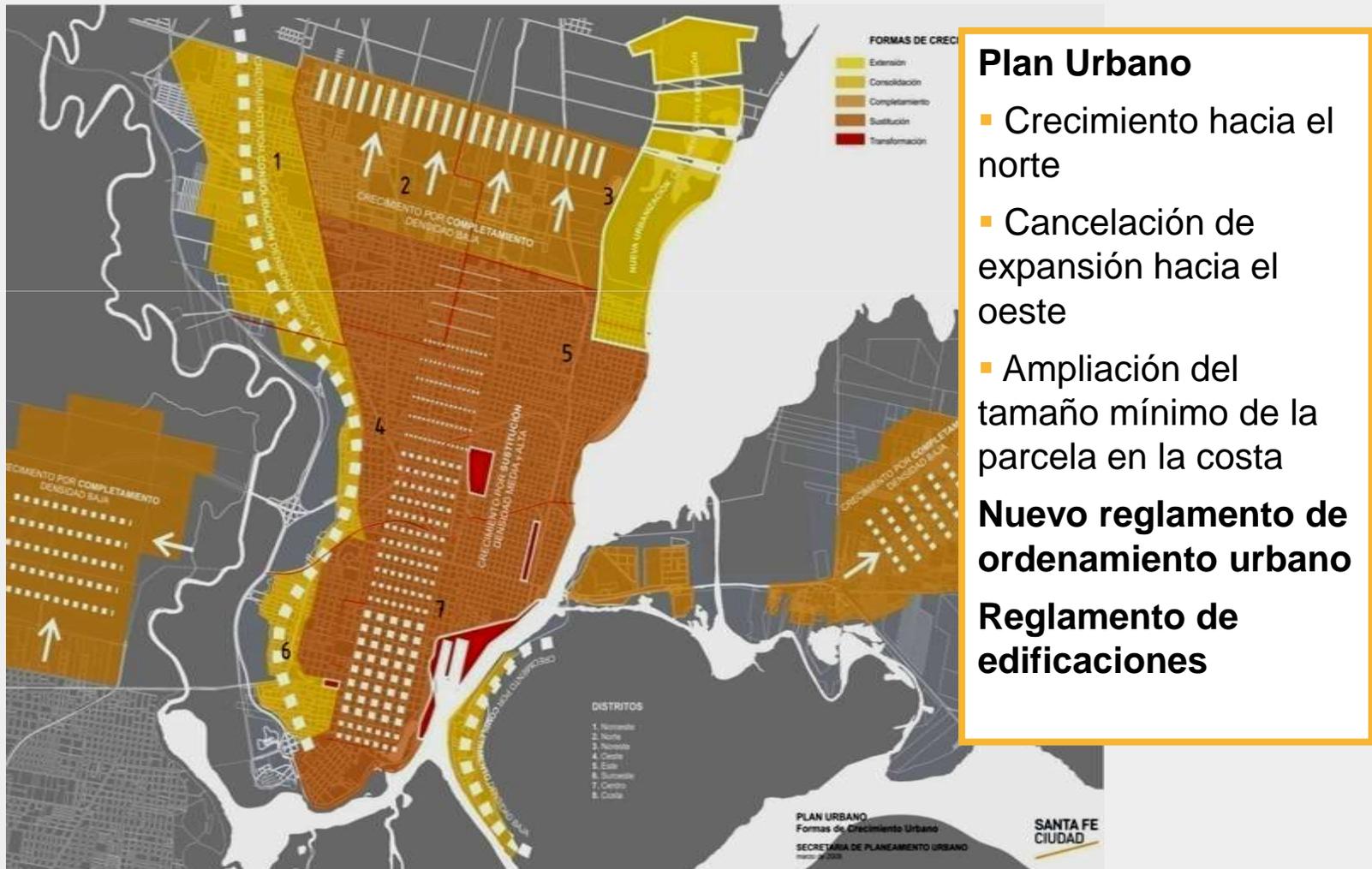
[PEPE]

PLAN ESCOLAR PARA EMERGENCIAS

Guía para la elaboración
participativa del Plan
y mecanismos para su
organización y ejecución

- Trabajo con Cruz Roja para la elaboración de Planes Escolares para Emergencias.

6. Reglamentos de construcción y planificación de uso del suelo.



Plan Urbano

- Crecimiento hacia el norte
- Cancelación de expansión hacia el oeste
- Ampliación del tamaño mínimo de la parcela en la costa

Nuevo reglamento de ordenamiento urbano

Reglamento de edificaciones

6. Reglamentos de construcción y planificación de uso del suelo.

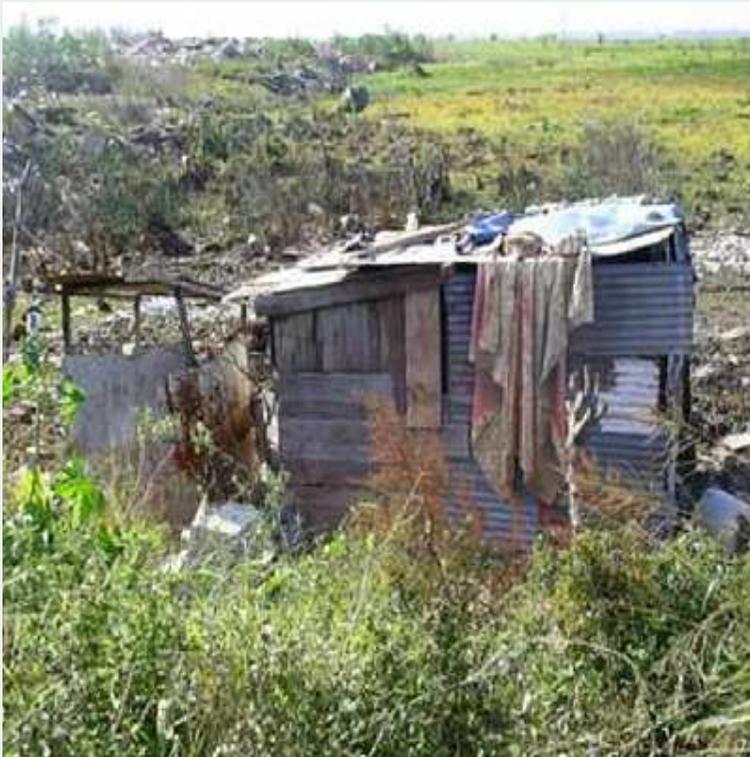


Agencia Santa Fe Habitat **Plan de Regularización Dominial**

- + 10.000 familias en proceso de regularización.
- 2.157 con escrituras
- 1.528 boletos de compra-venta firmados
- 4.500 constancias de ocupación entregadas.
- 600 en proceso de reubicación

6. Reglamentos de construcción y planificación de uso del suelo.

- Relocalización y capacitación de familias radicadas en zonas vulnerables. Alto Verde y reservorios Bajo Judiciales.



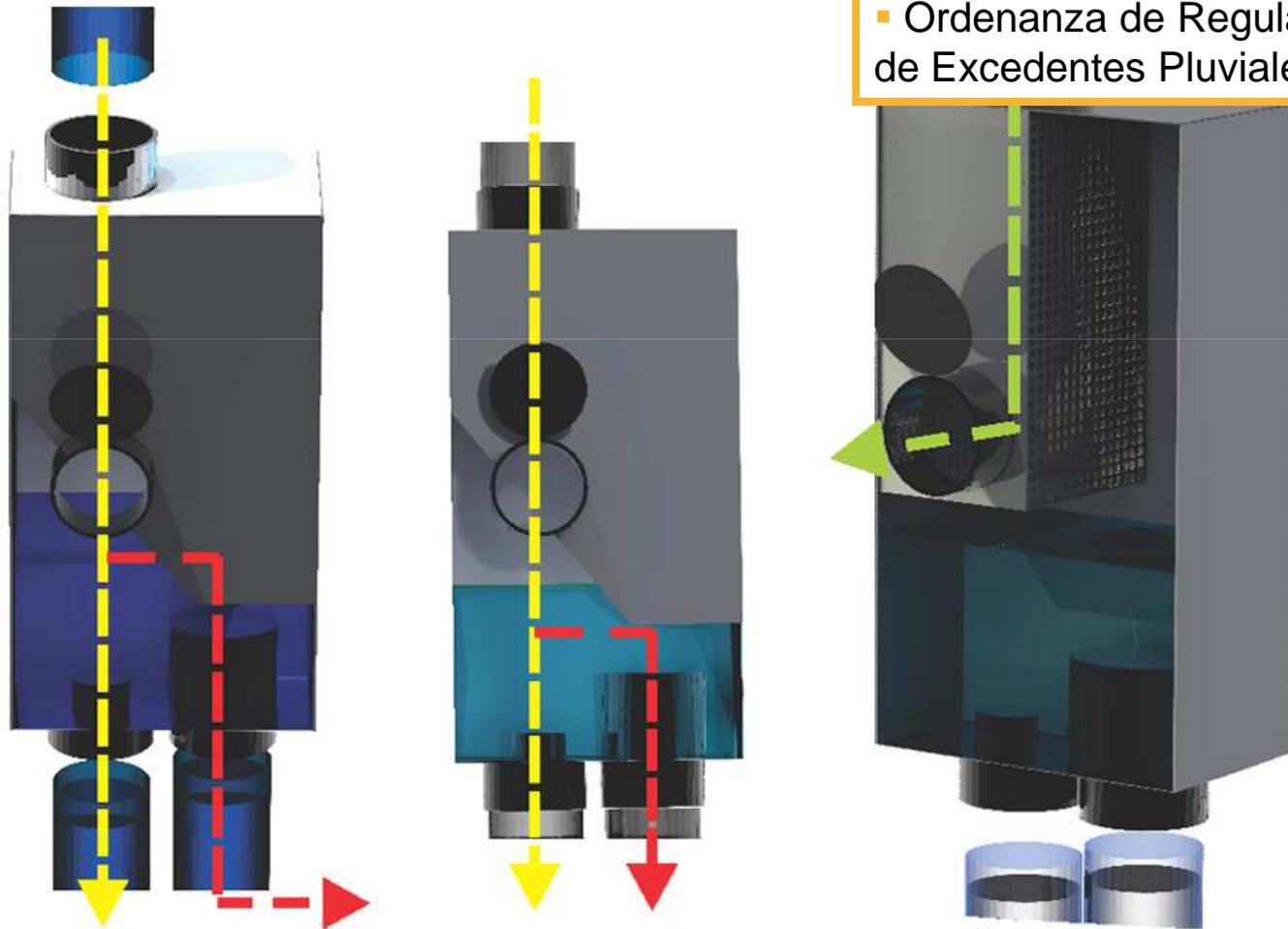
6. Reglamentos de construcción y planificación de uso del suelo.



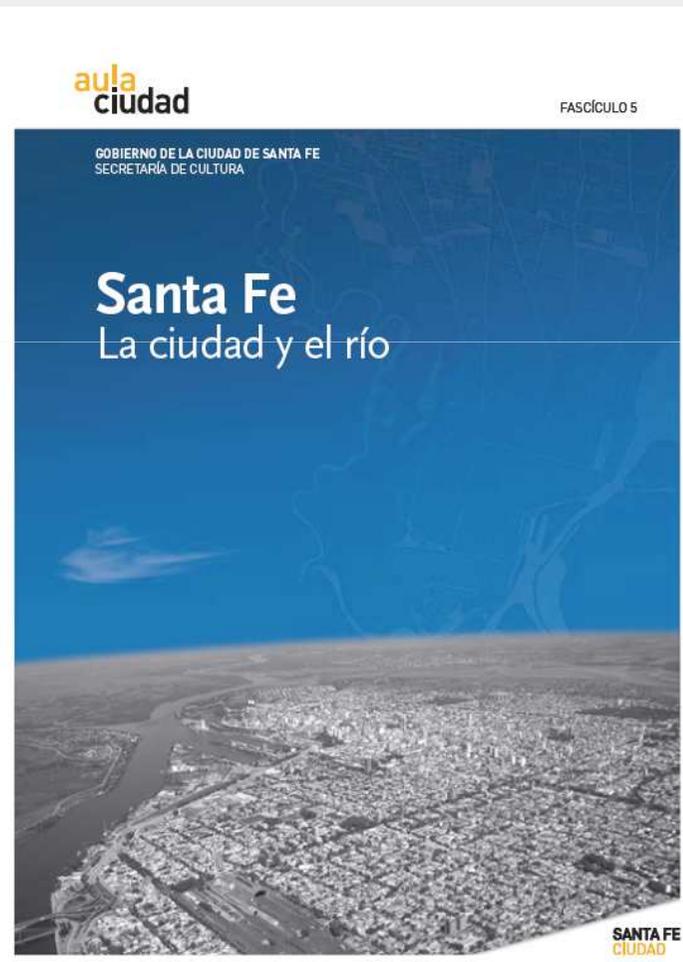
- Cinta verde: para lograr mayor absorción y reducir temperaturas.
- Cestos en altura: para evitar obstrucción de desagües.

6. Reglamentos de construcción y planificación de uso del suelo.

- Ordenanza de Reguladores de Excedentes Pluviales.



7. Programas educativos y capacitación en reducción de riesgos.



Aula-Ciudad. Fascículo 5
Santa Fe: La ciudad y el Río
Anexo: *“Por una ciudad más preparada”*
Y Fascículo 13: *Convivir con el Río*



7. Programas educativos y capacitación en reducción de riesgos.

- **Ruta del Agua**

Visita guiadas para escuelas por diferentes puntos de interés en el sistema de drenaje urbano



- Talleres de capacitación a periodistas y comunicadores y elaboración de protocolos acordados con los medios

7. Programas educativos y capacitación en reducción de riesgos.

CURSO DE CAPACITACIÓN DIRIGIDO A
DOCENTES Y REFERENTES BARRIALES

**Santa Fe y las inundaciones.
Hacia una gestión de riesgos**
Octubre a diciembre de 2008 · 40 horas reloj
Resolución de Aprobación Ministerial en trámite. Expediente 09401-08182318-2

Una propuesta orientada a la prevención de desastres, basada en la participación, la comprensión de la problemática y el desarrollo de herramientas pedagógicas para abordarla.

Lugar: Esc. N° 136 "Gregoria P. de Denis".
1° de Mayo 6855 - Tel.: 4578978

CONTENIDOS

[Eje 1]
Conceptos básicos relacionados con la gestión de riesgos.

[Eje 2]
El territorio de la ciudad de Santa Fe, sus cuencas hidrográficas y la problemática de las inundaciones.

[Eje 3]
Estrategias para la reducción de riesgos.

Docentes del curso:
Equipo de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral (FICH-UNL)

Informes e inscripción:
Dirección de Gestión de Riesgos - Gobierno de la Ciudad de Santa Fe. Tel.: 4571857 (en horario de 8:00 a 12:00)
Asociación Civil CANOA: Tel. 4524926 (en horario de 8:00 a 12:00)

FICH UNL CISP CENTRO INTERMUNICIPAL DEL DESARROLLO DEL PUEBLO Organización Barrios Unidos Ministerio degli Affari Esteri CANOA HABITAT POPULAR GOBIERNO DE LA CIUDAD DE SANTA FE SANTA FE CIUDAD

- Convenio con ESS para realización de prácticas en terreno.
- Convenios para realización de cursos de capacitación docente, con la realización de materiales educativos.

7. Programas educativos y capacitación en reducción de riesgos.



Circuito “Marcas del agua”:
representación de las alturas
alcanzadas por los ríos Paraná y
Salado, en las diferentes crecidas

8 . Proteger ecosistemas y zonas naturales para mitigar riesgos.



Recuperación ambiental del cordón Oeste.

- 142 hectáreas de reservorios destinadas a uso público, evitando la urbanización en zonas de riesgo.
- Apoyado por la Secretaría del Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial.

Parque Biblioteca de la Constitución Nacional. Proyecto integral.



8. Proteger ecosistemas y zonas naturales para mitigar riesgos.

- Nuevo complejo ambiental.



Asociación Dignidad y Vida Sana

- En un año se recuperó 1 millón de kilos de residuos.
- Se realiza la recuperación, compactación y enfardado de hasta 22 materiales diferentes.

- Gestión de residuos sólidos urbanos



8. Proteger ecosistemas y zonas naturales para mitigar riesgos.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE SANTA FE

Cómo/qué separamos

Seguiremos trabajando la separación en dos categorías: residuos húmedos y secos.

SECOS

plástico, vidrio, metal y cartón, limpios



HÚMEDOS

restos de comida, pañales, envases sucios



Por qué separamos?

Apuntamos a producir una mejora sustancial de la ciudad en materia ambiental, reduciendo además el costo de deposición de los residuos y minimizando la cantidad de materiales que se derivan al Relleno Sanitario, protegiendo de esta manera el aire, el suelo y el agua.

**SANTA FE
CIUDAD**

- Recolección diferenciada de residuos domiciliarios.
- Campaña de reducción de bolsas plásticas.
- Educación ambiental en escuelas.



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE SANTA FE

12/9

CAMBIEMOS LA ACTITUD

EN TODA LA CIUDAD SEPARAREMOS LUNES Y JUEVES RESIDUOS SECOS

Lunes y jueves
separaremos los
residuos secos.
El resto irá al Relleno Sanitario.
Sin contaminación.



**SANTA FE
CIUDAD**



9. Sistemas de alerta temprana y preparación para la emergencia.



- Elaboración participativa de planes de contingencia.
- Elaboración de protocolos y procedimientos de actuación municipal.

- Señalización de puntos de encuentro y vías de evacuación



9. Sistemas de alerta temprana y preparación para la emergencia.

- Centro de operaciones y monitoreo



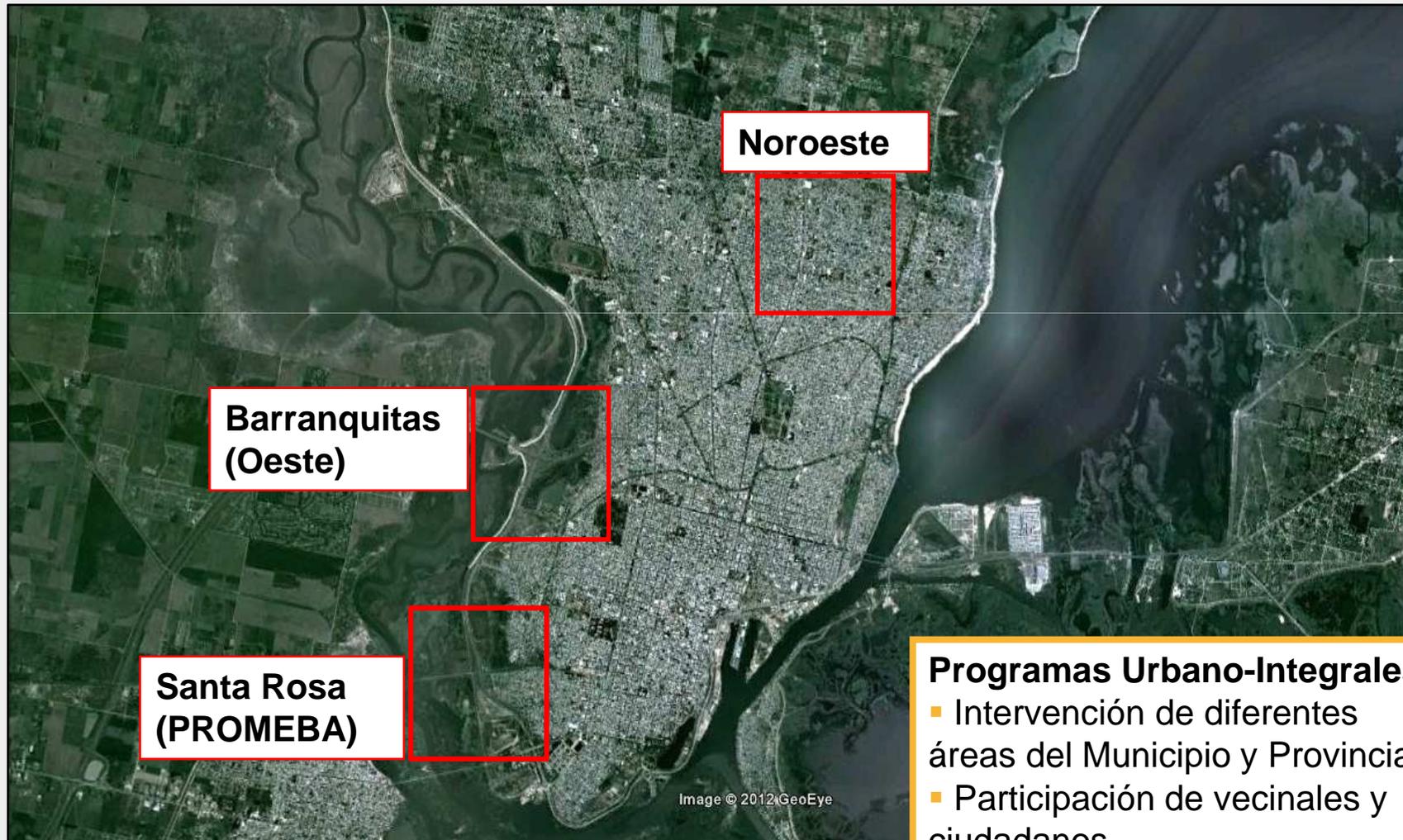
- Capacitación de responsables municipales en atención de refugiados.

9. Sistemas de alerta temprana y preparación para la emergencia.

- Articulación interinstitucional con organismos de Protección Civil y fuerzas de seguridad.



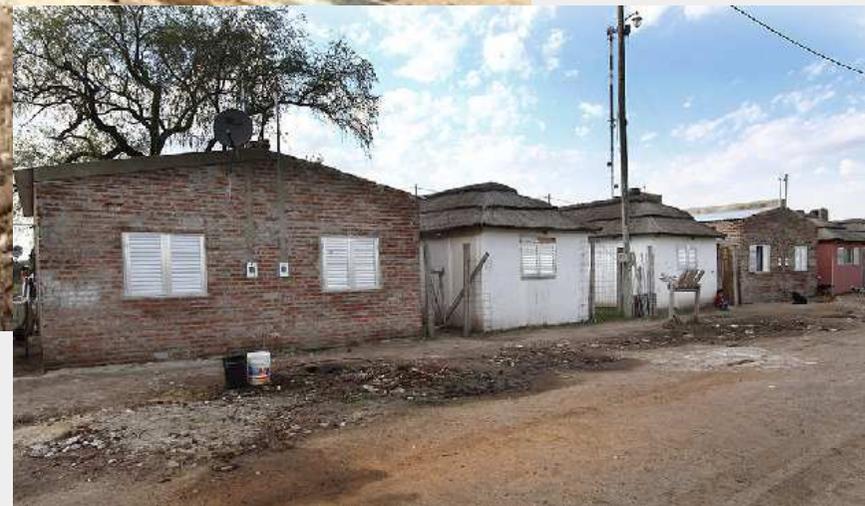
10. Reconstrucción en función de necesidades. Apoyo comunitario.



10. Reconstrucción en función de necesidades. Apoyo comunitario.

PUI Noroeste.

- Relocalización de viviendas.
- Apertura de calles.
- Cordón cuneta.



10. Reconstrucción en función de necesidades. Apoyo comunitario.

PROMEBA Santa Rosa.

- Obra de cloacas y agua potable.
- Mejoramiento y apertura de calles.
- Regularización dominial.



10. Reconstrucción en función de necesidades. Apoyo comunitario



**- Proyecto emblemático:
Jardines Municipales**



¡Muchas gracias!

**GOBIERNO DE LA CIUDAD
DE SANTA FE**

www.santafeciudad.gov.ar