

Taller sobre Sistemas de Alerta Temprana Multi-Amenaza en Zonas Urbanas

10 -12 Diciembre 2013
San Jose, Costa Rica

SANTA FE CIUDAD

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE SANTA FE



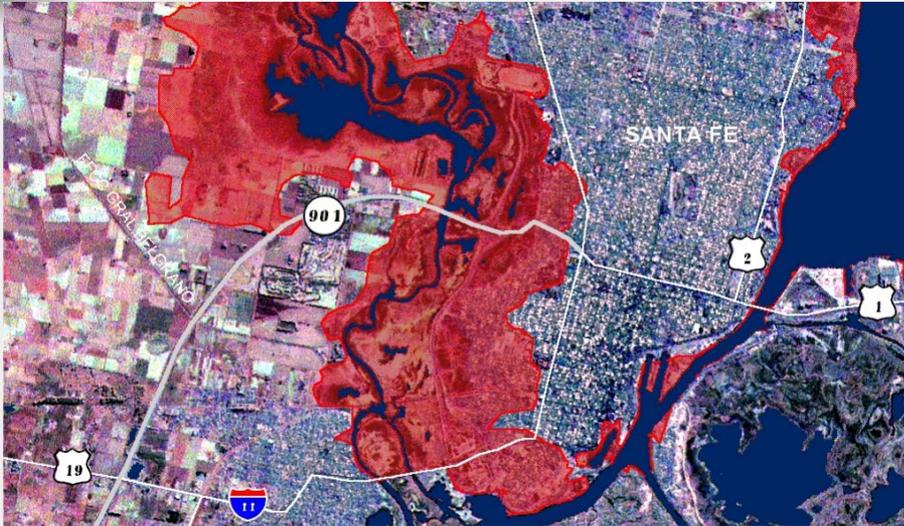
- Ejido de 26.800 ha
- 70% ríos, lagunas y bañados
- Santa Fe Ciudad 415.000 Hab.
- Área Metropolitana 526.000 Hab.

Principales riesgos de desastre

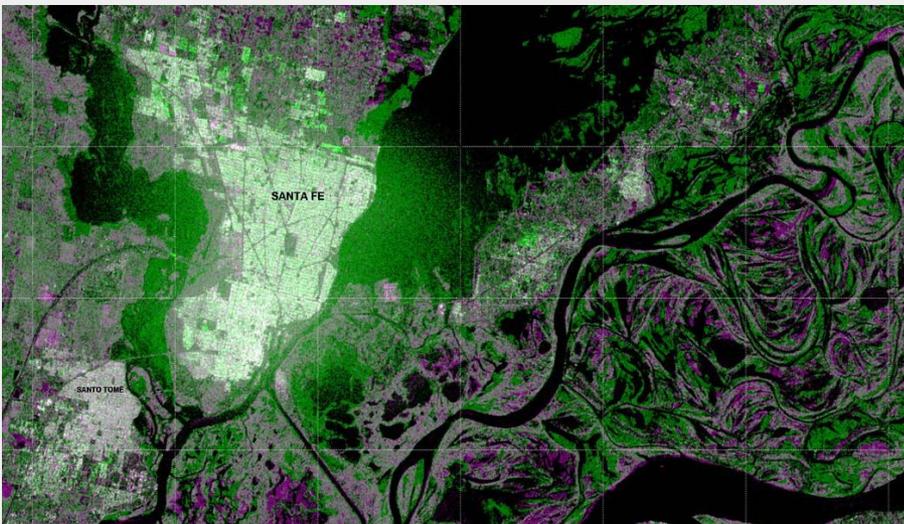
Ciudad asentada entre los valles de inundación de los ríos Paraná y Salado.

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



Inundación 2007

Reducción de riesgos como prioridad local

2007-2011 | 2011-2015

- Creación de la Dirección de Gestión de Riesgos con rango de Secretaría y en dependencia directa del Intendente, formando parte del Gabinete.
- Gestión transversal de riesgos con todas las secretarías del Gobierno de la Ciudad.
- Conformación del Sistema Municipal de Gestión de Riesgos a través de Ordenanza N°11.512, reemplazando la de Defensa Civil.

Sistemas de Alerta Temprana a nivel nacional

Instituto Nacional del Agua

- Encargado de la emisión de alertas hidrológicas e información sobre la probabilidad de altura y permanencia a alcanzar en los distintos puertos.
- Informes especiales publicados en su sitio web.

Red de Alerta del Río Salado (Ministerio de Aguas Provincia de Santa Fe)
Pronóstico de crecidas.

Informes del **Centro de Informaciones Meteorológicas (CIM)** de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH. Univ. Nac. del Litoral).

Prefectura Nacional es la responsable de tomar datos de alturas de los ríos en los puertos.



Sitio Web INA



Sitio Web CIM

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE SANTA FE

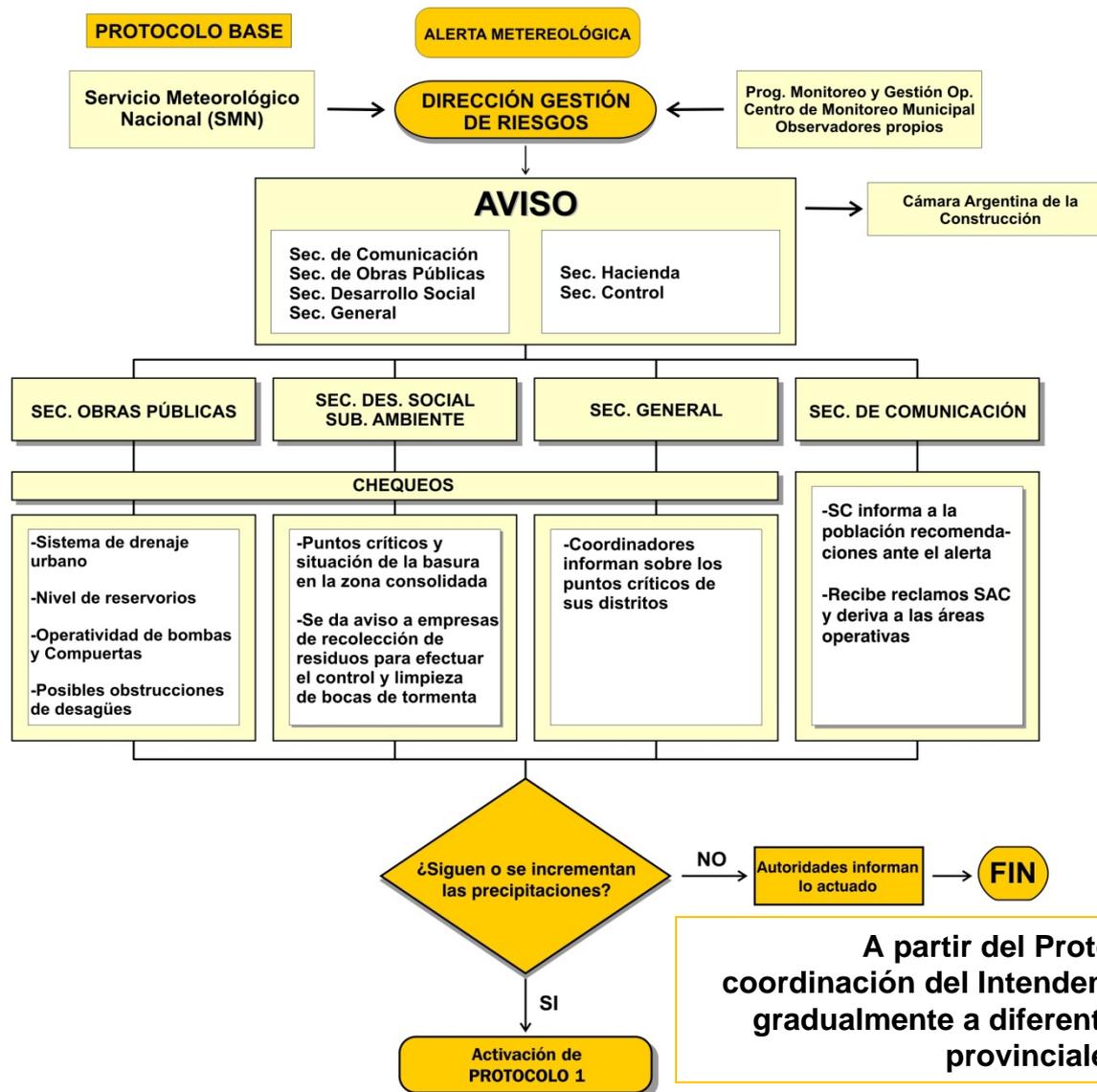
Ha desarrollado su propio **SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA** para los eventos Hidrometeorológicos.

- Centro de Monitoreo con observadores propios
- 10 Estaciones Meteorológicas Automáticas.
- 20 Estaciones asociadas.
- Imágenes satelitales, imágenes de radar (SMN, INTA, UNL), alturas y evolución de los ríos
- Manual de Procedimientos para la actuación municipal ante emergencias por lluvias o crecida de ríos.
- Sistema de comunicaciones seguras (VHF).
- Sistema de Atención Ciudadana (asociado al Sistema de Información Geográfica - SIG).

Estructura organizativa
Aplicación de los planes para los sistemas de alerta temprana

Manual de Procedimientos para la Actuación Municipal ante Emergencias por Lluvias o crecidas de ríos

- Establece los mecanismos de funcionamiento de las áreas involucradas en la preparación y respuesta.
- Especifica los roles y tareas asignados a los distintos actores, a fin de posibilitar una actuación ordenada, rápida y eficaz de la organización municipal ante eventuales emergencias por lluvias.
- Brinda una herramienta de evaluación interna que sirve para conocer el cumplimiento de los procedimientos.
- Es un instrumento de consulta y actualización que permite una concepción clara de las operaciones que se realizan en cada dependencia.



Sistema Municipal de Comunicaciones Seguras (VHF)
Sistema de atención ciudadana 0800

- Sistema de Comunicaciones Seguras (VHF). Una repetidora que permite la comunicación en todo el ejido municipal; contando con equipos base en cada centro de distrito, delegación y en el Palacio Municipal.
- Equipos Móviles en los vehículos de las áreas operativas. Cada vehículo esta equipado con GPS que informa su localización en el SIG.

Imágenes Satelitales GOES 1 x Santa Fe Mapas | El visualiza x
muniweb1.santafeciudad.gov.ar/sac_emergencia/

SANTA FE CIUDAD

- COMO NAVEGAR
- NOVEDADES
- SUGERENCIAS
- ACERCA DE

Gobierno de la Ciudad de Santa Fe

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Menú

< Atrás

CORTADO

50999 - CABLE CAÍDO / CORTADO

47924 - CABLE CAÍDO / CORTADO

50981 - CABLE CAÍDO / CORTADO

52616 - CABLE CAÍDO / CORTADO

52621 - CABLE CAÍDO / CORTADO

50914 - CABLE CAÍDO / CORTADO

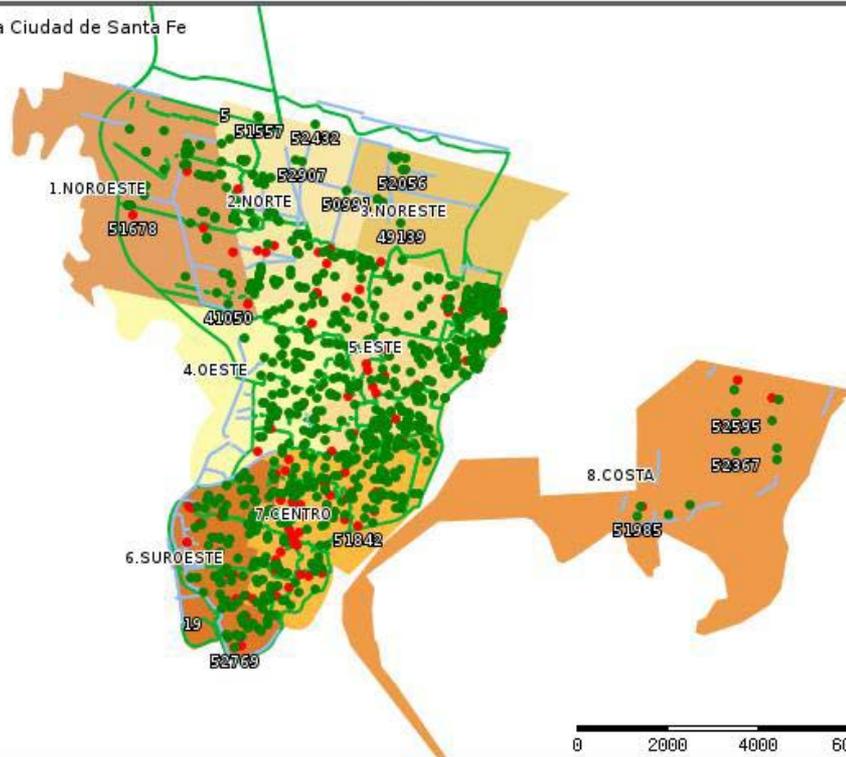
50911 - CABLE CAÍDO / CORTADO

IMAGEN DE REFERENCIA

+

Zoom Mapa Total Mover Medir INFO

© 2010 - Gobierno de la Ciudad de Santa Fe



Coordenadas Cartesianas (X, Y): 5440806.10453629, 6507474.622715054

Mecanismo de difusión de los alertas

- El Gobierno de la Ciudad publica la evolución del evento a través de:
 - Comunicación a las áreas involucradas del nivel de Protocolo del Manual de Procedimiento.
 - Partes a la prensa con recomendaciones a la ciudadanía.
 - Sitio web del Gobierno de la Ciudad/Gestión de Riesgos.
 - Difusión por redes sociales.
 - Conferencias de prensa

Sostenibilidad de los sistemas de alerta temprana

El financiamiento del Gobierno de la Ciudad para los diferentes componentes del **SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA** es **PROPIO**.

Presupuesto de la Dirección de Gestión de Riesgos
financia:

- Estaciones meteorológicas.
- Sistema de comunicaciones seguras (VHF).
- Sistema de monitoreo.
- CVSig.

- La asignación **presupuestaria** para la reducción del riesgo de desastres es contemplado por cada Secretaría en coordinación con la Dirección de Gestión de Riesgo.

Sistemas de alerta temprana y preparación para la emergencia



Convenios con instituciones para la utilización de sus instalaciones como refugios, sin afectar a escuelas.



Capacitación de responsables municipales en atención de refugios.



Elaboración participativa:
Planes de contingencia
Protocolos y procedimientos de actuación municipal.



Señalización de puntos de encuentro y vías de evacuación

- Incentivos para inversión en la reducción de los riesgos
 - Plan Urbano – Reglamento de Edificaciones.
 - Programas Urbano-Integrales.

Obras para mejorar la capacidad hídrica

- Plan de Desagües Pluviales (INA): \$1.800 millones (fondos nacionales, provinciales y municipales)
- Mantenimiento y operación del sistema de drenaje \$ 50 millones anuales (fondos municipales)

Recopilación. Base de datos

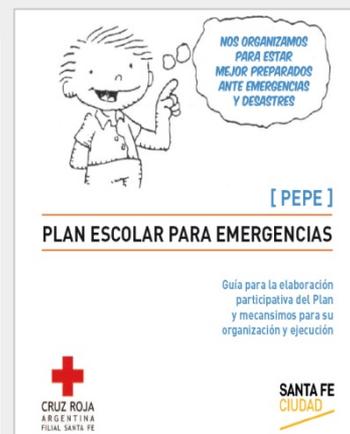
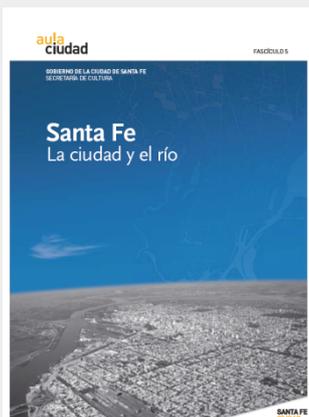
- La Dirección de Gestión del Gobierno de la Ciudad se encarga de la recopilación de información, conformando su propia base de datos y mapa de vulnerabilidades.
- Por cada evento se realizan informes donde se recopilan datos relacionados a la evolución del evento, fotografías, información de las estaciones meteorológicas, recursos utilizados, planos de afectaciones, etc.)

Conocimiento, Innovación, Educación
Hacia una cultura de mayor seguridad y resiliencia



Ruta del Agua

Visita guiadas para escuelas por diferentes puntos de interés en el sistema de drenaje urbano. Desde 2009 la actualidad participaron del proyecto: 3400 alumnos, 408 docentes, 96 establecimientos escolares.



Aula-Ciudad
Fascículos

- Santa Fe: La ciudad y el Río
- Convivir con el Río
- Planes Escolares para Emergencias.

Conocimiento, Innovación, Educación Hacia una cultura de mayor seguridad y resiliencia



- Talleres de **capacitación a periodistas y comunicadores.**
- Elaboración de protocolos acordados con los medios.

- Convenio con ESS para realización de **prácticas en terreno.**
- Convenio con CISP / CANOA para realización de **curso de capacitación docente**, con la realización de materiales educativas.

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 Administración Municipal en trámite. Expediente 00401-00102318-2

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 Híbridas 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.: 4524008 (en horario de 8:00 a 12:00)

FICH UNL CISP INGENIERÍA DEL LITORAL CANOA HABITAT POPULAR SANTA FE CIUDAD GOBIERNO DE LA CIUDAD DE SANTA FE

Información Disponible para la Población



Materiales informativos sobre planes de evacuación y recomendaciones



Suplemento de distribución masiva

Información Disponible para la Población Sitio Web Gestión de Riesgos

The screenshot shows the website's header with the logo of the Government of Santa Fe, a search bar, and social media icons. The main banner features the text 'gestión de riesgos' in a large, bold font. Below this, a purple circle highlights 'Santa Fe, Municipalidad del mes.' and the text 'Desarrollando ciudades resilientes: Mi ciudad se está preparando' is displayed. The UNISDR logo and name are also present. The background of the banner is a colorful illustration of a city skyline. Below the banner, there are two service boxes: 'Información Meteorológica' with a weather icon and 'Centro de Operaciones' with a speech bubble icon. At the bottom, three categories are listed: 'Gestión de Riesgos', 'Plan de contingencia', and 'Noticias', each accompanied by a small representative image.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE SANTA FE

Buscar

gestión de riesgos

Santa Fe, Municipalidad del mes.

Desarrollando ciudades resilientes:
Mi ciudad se está preparando

 **UNISDR**
Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres.

Información Meteorológica
Estado del tiempo nacional y local

Centro de Operaciones
Informes actualizados

Gestión de Riesgos

Plan de contingencia

Noticias

**GOBIERNO DE LA CIUDAD
DE SANTA FE**

www.santafeciudad.gov.ar