

FORO “VULNERABILIDAD Y RIESGOS AMBIENTALES”

Durante los últimos años, y a partir de la cobertura masiva que realizan los medios de comunicación, las catástrofes provocadas por fenómenos naturales nos han llamado la atención sobre la importancia de contar con mecanismos y estrategias que nos permitan reducir o minimizar riesgos de este tipo.

En el último año, la Unidad Temática de Ambiente y Desarrollo Sostenible (UTADS), de la Red de Mercociudades, ha planteado la importancia de contar con espacios de discusión sobre esta temática, que nos permitan fortalecer los lazos entre las diferentes ciudades que componen la Red, a partir de conocer tanto experiencias y problemáticas de las diferentes ciudades, como las diferentes estrategias de abordaje que han implementado, para la minimización de estos riesgos.

El Foro de “Vulnerabilidad y Riesgos Ambientales”, propuesto por la Unidad Temática de Ambiente y Desarrollo Sostenible durante el año 2005, tiene como objetivo promover ese espacio de reflexión y discusión acerca de las problemáticas mas salientes que encuentran nuestras ciudades. Es por esto que, como un primer paso en el sentido de construir este espacio, se ha desarrollado la siguiente encuesta que nos permitirá relevar las principales problemáticas relacionadas con este tema y generar un banco de información y de experiencias, factibles de ser puestas en valor a partir de compartirlas en este foro y esta página web.

Encuesta

1. Datos Generales

- Nombre de la Organización / Municipalidad: **Municipalidad de Pergamino**
- País: **Argentina**
- Nombre de persona contacto local: **Sr. Eduardo Lombide**
- Cargo : **Director de Defensa Civil**
- Correo electrónico:
- Correo electrónico del Municipio: defensacivil@pergamino.gov.ar
- Teléfono: **54 - 02477 - 434089, int:**
- Fax: **54 - 02477 - 434089, interno 1211**
- Página web: www.pergamino.gov.ar
- Nombre del Intendente Municipal: **Dr. Héctor María Gutiérrez**

A continuación se presentan una serie de preguntas que guiarán en cuanto a la información que se esta relevando, para generar los documentos a compartir.

Si considera que hay información que la ciudad haya generado, que no este contemplada en esta encuesta, se agradecerá sumarla al cuestionario o enviar los documentos generados, para ser compartidos en la pagina web.

1.- Caracterización de la ciudad:

La ciudad de Pergamino es cabecera del Partido homónimo. El Partido de Pergamino presenta una particularidad con respecto a otras ciudades del país: así, dentro de su jurisdicción se encuentran 16 (dieciséis) pueblos de campaña que se encuentran a una distancia de entre 7 y 51 kms., alrededor de la ciudad.

La población del partido supera los 120.000 (ciento veinte mil), habitantes. La ciudad por si sola supera los cien mil.

El partido se encuentra ubicado en la Región Pampeana dentro de la Subregión de la Pampa Ondulada (Cabrera *et al*, 1968), que constituye una unidad fisiográfica caracterizada por un relieve predominantemente ondulado (pendientes no mayores al 2%), y en partes recortado por cañadas, arroyos y ríos.

La altura media es de 55 metros sobre el nivel del mar, con una inclinación general del suelo de oeste a este.

El **clima** de Pergamino es templado (la ciudad esta ubicada entre las isoterms de 17°C al Norte y 16°C al Sur), la temperatura media en invierno es de 9,9° C (los meses más fríos son Junio y Julio), la media en verano es de 22,5° C (el mes más cálido es enero), y la media anual es de 16,4° C.

Los **vientos predominantes** son de dirección NE (9-11 km/h), con valores medios máximos en septiembre y noviembre (19 Km/h), y mínimos en abril (5,1 Km/h).

La **humedad relativa** del ambiente es de 74 %. El máximo valor medio es de 87 % en los meses de junio y julio, y el mínimo es de 56% en noviembre

La **precipitación media** anual es de 946 mm, llegando en períodos de sequía a 697 mm y en los de humedad a 1297 mm. Los meses más secos se dan en el invierno y los más lluviosos son enero y marzo.

El agua resulta potable en toda la zona, encontrándose las primeras napas a una profundidad media muy variable, con valores que en sectores pueden oscilar en los 10 a 12 metros y otros con niveles de 2 a 3 metros.

La ciudad es atravesada, en dirección noroeste – sureste, por el Arroyo Pergamino, que nace aproximadamente a 10 kms al noroeste de la ciudad, en la Laguna del Pescado (una cuenca de agua permanente con vegetación acuática. Cenagosa, de fondo chato y plano con dimensiones aproximadas de 700 m. de largo y 400 m de

ancho). El arroyo Pergamino tiene un recorrido de aproximadamente 40 kms. y una pendiente de 0,56 m/km. Es el único curso de agua de importancia que en la zona reviste el carácter de permanente. El arroyo Pergamino tiene numerosos tributarios e incorpora y transporta en su recorrido gran cantidad de partículas, arcilla y material calcáreo, que le dan la coloración típica.

La ciudad de Pergamino se encuentra en una zona que es paso obligado a través de sus rutas hacia Cuyo, Córdoba, o hacia los puertos de Buenos Aires, Rosario y se encuentra en el paso de la llamada ruta del MERCOSUR, convirtiéndose en una ciudad ubicada en inmejorables condiciones desde el punto de vista económico, pero que se expone también a los peligros potenciales que ello genera como es el paso y transporte de sustancias peligrosas hacia los cordones industriales.

2.- ¿Cuáles son las principales amenazas por fenómenos naturales que afectan o pueden afectar potencialmente a su ciudad? (Marque con una cruz y en caso de estar expuesto a más de un riesgo numérela según la importancia)

Inundaciones ..X..

Huracanes

Avalanchas

Terremotos

Volcanes

Otros: Tormentas con ráfagas de viento de gran intensidad que han causado daños materiales de consideración en los últimos años.

3.- ¿Ha habido episodios de este tipo en los últimos 50 años?

Si. Por la ubicación geográfica de la ciudad, que creció a la vera del Arroyo Pergamino, el fenómeno de las inundaciones es recurrente.

4.- ¿Cada cuanto se repiten estos fenómenos?

Cuando la lluvia caída supera los 80 mm en el lapso de una o dos horas ya hay barrios anegados e inundados.

5.- ¿Cuándo ocurrió el último episodio de este tipo?

En abril de 1995 se produjo una catástrofe debido a que se registró una lluvia de alrededor de 300 mm en un par de horas, sobre la ciudad y el campo aumentando considerablemente el nivel del Arroyo Pergamino, hecho que impidió la salida del agua de la ciudad hacia el cauce provocando la inundación de un tercio de la ciudad. El agua permaneció en la ciudad durante 48 horas y en algunos lugares llegó a 2 metros

de altura. En 2001 y 2002 se produjeron anegamientos e inundaciones que afectaron ciertos barrios de la ciudad, especialmente zonas de asentamientos en lugares bajos, asentamientos que se fueron formando pese a la recurrencia de las aguas y que constituyen zonas en donde resulta muy difícil convencer a los vecinos acerca de la posibilidad de trasladar sus hogares.

6.- ¿Cuenta su municipio con sistemas de prevención?

No

6. 1.- ¿Y sistemas de alerta temprana?

No

6. 2.- ¿Como se implementa y de que área o dependencia municipal depende?

—

7.- ¿Cuenta su Municipio o alcaldía con un área de Defensa Civil (DC)?

Si. Para la legislación Nacional y Provincial, el intendente de cada localidad es el responsable de la DC de la ciudad y quien delega en un funcionario (Director de Defensa Civil), la coordinación de la misma y es, a su vez, el Presidente de la Junta Municipal de DC. Esta última esta compuesta por los funcionarios municipales encargados de dar respuesta en desastres, los funcionarios provinciales y nacionales con asiento en la nuestra jurisdicción, organizaciones y fuerzas vivas de la comunidad relacionadas con esta temática. El secretario coordinador de la junta es el Director de DC.

8.- ¿Cómo esta integrada?, ¿Como se organiza?

La junta Municipal de DC de Pergamino se formó en septiembre de 2004 y esta integrada por funcionarios municipales de las áreas de Obras Públicas, Inspección General, Seguridad, Acción Social y Salud, así como por representantes de instituciones como Bomberos, Policía, Zona Sanitaria IV, INTA (Estación Experimental Pergamino del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), Radio Clubes de Aficionados y las Comisiones Vecinales

Hay tres grandes estadios en la conformación de un sistema de DC en una comunidad: 1) Conformación de la Junta Municipal de DC, 2) Diagramación del mapa de Riesgos, 3) Elaboración de los planes de contingencia o planes operativos. La junta municipal es la encargada de realizar la planificación o planes de contingencia.

Además en su seno se encuentran los funcionarios que coordinan operativamente la crisis

9.- ¿Cuáles son las Instituciones locales y/o dependencias municipales que colaboran o funcionan bajo la supervisión de DC?

- Secretaría de Obras y Servicios Públicos (Municipalidad de Pergamino)
- Secretaría de Inspección General (Municipalidad de Pergamino)
- Dirección de Seguridad (Municipalidad de Pergamino)
- Secretaría de Acción Social (Municipalidad de Pergamino)
- Subsecretaría de Salud (Municipalidad de Pergamino)
- INTA (Estación Experimental Pergamino del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria),
- Departamento de Policía (Bonaerense y Federal)
- Cooperativa Eléctrica
- Bomberos Voluntarios de Pergamino
- Radio Clubes de Aficionados
- Comisiones Vecinales

10.- ¿Cuenta con recursos materiales adecuados? ¿Cuales?

El Área de DC no cuenta con recursos propios, adecuados a las necesidades reales de una ciudad como Pergamino, si tiene, en cambio, la posibilidad de administrar los recursos de los integrantes de la junta en el momento que lo requiera.

11.- ¿Cuentan con mapas de Vulnerabilidad y Riesgo?

No. Aunque esta previsto por la junta municipal la elaboración de los mismos.

12.- ¿Manejan sistemas informáticos como el Arc View / Arc GIS? otro?,.... ¿Cual?

No.

13.- ¿Cuentan con técnicos o un área encargada de generar información para la ciudad?

El Director de Defensa Civil recibe partes meteorológicos y pronósticos de Servicio Meteorológico Nacional de la Fuerza Aérea Argentina, de la Dirección Provincial de Defensa Civil y del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, que ha instalado en

el año 2005, un radar meteorológico de gran potencia en la sede de la Estación experimental del INTA en Pergamino.

Durante el año 2005 se ha concretado, también, el sistema “**108 Alerta Pergamino**”, un centro de recepción telefónica de denuncias y alerta ante emergencias, de participación ciudadana para todo tipo de hechos.

Planes y programas existentes en su municipio o alcaldía para la prevención contra estos episodios

14.- ¿Han desarrollado o están desarrollando algún tipo de plan para generar información o prevenir este tipo de episodios?

Si **X** No

Comente brevemente :

Se comenzó a avanzar en un plan de alerta temprana y en un plan estratégico de respuesta ante emergencias

15.- ¿Cuentan con algún Plan de Obras, públicas o privadas, en este sentido?

Si. Están en desarrollo los estudios ejecutivos y se van realizando obras parciales conforme al Plan de Desagües Integrales.

Una de las obras contempladas es una represa de contención, aguas arriba de la ciudad, que funcione integralmente con los sistemas de drenaje urbanos.

16.- ¿Como beneficiaría a la ciudad?

Los Desagües Integrales permiten captar y vehiculizar el agua de la ciudad hacia el arroyo Pergamino, regulando el caudal de llegada al mismo.

Por otro lado la concreción de la represa permitiría contener el agua aguas arriba el tiempo suficiente para permitir el adecuado funcionamiento de los sistemas de desagües integrales de la ciudad.

17.- ¿Cual es el tiempo estimado de ejecución?

10 años