

SISTEMA ALUVIONAL DEL GRAN MENDOZA, ANTECEDENTES Y DESCRIPCION GENERAL

A continuación se enuncian los eventos más importantes:

- Año 1716: Una gran inundación destruyó gran parte de los edificios céntricos entre ellos la Iglesia de Nuestra Señora de Loreto
- Año 1754: Una inundación pone en peligro a la ciudad vieja fundada en 1561 en 1787, Ambrosio José de Ochoa, en un informe remitido al Cabildo de la Ciudad previene sobre el constante peligro de inundaciones que día a día profundizaban el canal Zanjón. También informa sobre las cañadas que traían agua de la Pre cordillera, una de las cuales "corría al sur de la Iglesia, de oriente a poniente, y se ha internado hasta más de media calle real, dejando pendiente parte de los cimientos de la muralla".
- Año 1895 se produjo una lluvia que provocó una verdadera catástrofe. El agua que descendió del piedemonte arrastraba troncos de árboles, animales muertos y en su paso por la ciudad muebles, ropas y enseres de los barrios situados al oeste. El aluvión produjo 24 muertos y 200 heridos
- Año 1900 una fuerte precipitación sobre el piedemonte provoca una avenida que inunda propiedades y cultivos
- Año 1959 (31 de diciembre) se produce una lluvia muy intensa en el piedemonte y en la ciudad que provoca daños e inundaciones
- Año 1968 (4 de febrero) una gran masa de arena y lodo se desplazó sobre el Departamento de Las Heras
- Año 1970 (4 de enero) se precipitó una fuerte tormenta que provocó la destrucción del dique Frías originando una avalancha de agua y lodo. Provocó 24 víctimas fatales y entre 1500 y 2000 heridos.

Con respecto a la precipitación producida el 31 de diciembre de 1959, que fue llamada "la noche de las heladeras" se adjuntan copia de dos artículos de los diarios del Archivo Histórico 1959:



Se hace mención a la creciente que bajó por el canal Maure, cuando el Dique no contaba con aliviadero o vertedero.



Menciona la necesidad de perfeccionar y completar, el sistema de defensas aluvionales de la ciudad.

Sistema de Defensa Aluvional

El Canal Cacique Guaymallén es el principal canal de riego y de desagüe aluvional que atraviesa, de Sur a Norte, el área metropolitana de Mendoza.

Se origina en el Dique Cipoletti con las aguas provenientes del Río Mendoza, en el departamento de Luján de Cuyo y termina su curso nuevamente en el Río Mendoza que continúa hasta las Lagunas de Guanacache.

Mantiene su curso sobre la base del primitivo sistema de canales y acequias heredado de los huarpes en el tiempo prehispánico, quienes lo utilizaban como fuente de agua para consumo y riego.

Este canal es el receptor natural de la mayor parte de los cauces aluvionales, los aportes que recibe en su recorrido son:

1. Colector Sosa: la cuenca de Quebrada del Peral descarga a través del Río Seco Sosa sin control y a ella se suma la cuenca Vistalba. Posee sección rectangular, revestida, con una longitud de 2 km y pendiente del 2 %. Su capacidad es de 200 m³/s. Afecta una zona de características suburbanas y rurales. Comprende parte del Departamento de Godoy Cruz y el noroeste de Luján de Cuyo.

2. Colector Tejo - Viamonte - Liniers: recibe los aportes de las cuencas del Cerro Pelotas, Petacas y Chacras de Coria. Los Colectores Tejo y Viamonte poseen sección trapezoidal, sin revestir. Tienen una longitud en conjunto de 6 km, pendiente media del 1

% y 80 m³/s de capacidad. El Colector Liniers tiene sección rectangular, revestida, una longitud de 1.6 km e igual capacidad que los anteriores.

3. Zanjón Maure: la cuenca Maure está regulada por la presa del mismo nombre, fue construida en 1944 en escollera. Tiene una altura de 14 m y un volumen de embalse de 0.53 Hm³. Evacúa el agua a través de 2 descargadores de fondo y un vertedero que fue ampliado luego de la rotura del Dique Frías. Durante su recorrido recibe el aporte de las cuencas urbanas de Godoy Cruz. Recorre un área densamente poblada con gran actividad industrial y comercial.

4. Zanjón Frías: nace en el dique del mismo nombre, que inicialmente fue construido en 1939 y destruido por un aluvión, que se menciona en el punto anterior, en 1970. Se reconstruyó en 1973, en un emplazamiento cercano al anterior. Es un dique de material suelto con núcleo impermeable de 30 m de altura. Evacúa mediante 2 descargadores de fondo y un vertedero. Durante su recorrido recibe al Colector Gorriti y al Colector del Oeste. El Colector Gorriti es de sección rectangular, revestida, con una longitud de 1,5 km y capacidad 28 m³/s, colecta una zona pedemontana y urbana de Godoy Cruz. El canal del Oeste es de mayor longitud pero de similares características. Recibe un aporte muy importante de la zona urbana del sector sur de la ciudad.

5. Zanjón de los Ciruelos: la descarga del Torrente Papagayos es regulada por el

dique del mismo nombre construido en 1942 con características muy similares al Dique Maure. Descarga mediante descargadores de fondo y vertedero.

A partir de la descarga del dique se suman los aportes de la cuenca de Divisadero

Largo y la cuenca urbana del Barrio La Favorita y la del Parque Gral. San Martín. Al llegar a la calle Boulogne Sur Mer recibe el aporte de la cuenca urbana del Barrio San Martín y se transforma en el Zanjón de los Ciruelos, que posee sección revestida, una longitud desde su inicio de 11 km y su capacidad de conducción es variable.

A este sistema debe sumarse el Colector Las Heras, que evacúa el escurrimiento de la cuenca de San Isidro (norte del área aluvional) y el Colector Blanco Encalada que intercepta cuencas del sur del área aluvional que desaguaban con anterioridad en Chacras de Coria, Vistalba y Luján de Cuyo.