

El municipio de Benicàssim presenta graves problemas de drenaje en la zona meridional del término, conocida como Cuadro de Santiago. Esta área de marjal sufre inundaciones frecuentes dado que el paseo marítimo actúa como barrera que impide la evacuación natural de las aguas al mar.

Según el PGOU de Benicàssim, esta zona se va a desarrollar urbanísticamente con un uso residencial y terciario, lo que agravará el riesgo de daño en períodos de fuertes lluvias.

Los barrancos tributarios de esta cuenca son el barranco de la Parreta o las Palmas y el barranco de la Ratlla. Son cauces estacionales, con características de rambla. El hecho de que su cauce permanezca en seco la mayor parte del tiempo, ha originado una situación de abandono y de degradación del mismo y de su entorno, perdiendo en algunos tramos su configuración original.

El Cuadro de Santiago se sitúa en el llano de inundación costero. En la actualidad se encuentra parcialmente urbanizado, en la zona norte, mientras que el resto los terrenos se encuentran en estado natural, a excepción de alguna edificación aislada. Esta zona se ha destinado históricamente a cultivos, y se ha desecado por medio de pozos que deprimen el nivel freático y desaguan el caudal extraído a la Estación de Bombeo Covilles, situada en el Camí La Ratlla.

El objetivo perseguido con el proyecto de **“Encauzamiento del barranco de la Parreta y estación de bombeo de aguas pluviales en el Cuadro de Santiago. Benicàssim (Castellón)”** es disminuir el riesgo de inundación en la zona del Cuadro de Santiago, y se incluye en el programa de actuaciones desarrollado por el Plan de Acción Territorial de carácter sectorial sobre Prevención de Riesgos de Inundación en la Comunidad Valenciana (PATRICOVA), que pretenden reducir en lo posible el impacto territorial de las inundaciones, respetando el medio ambiente, la realidad territorial y las competencias de las diferentes administraciones públicas.

Básicamente las obras que se proyectan son:

- Nuevo encauzamiento del barranco de la Parreta entre el camino Palmeral y la salida a la playa de Benicàssim.
- Dique o mota de cierre de la zona de sacrificio ubicada en la zona verde Cuadro de Santiago.
- Nueva EBAP Cuadro de Santiago para elevación y vertido del volumen embalsado al canal

El tramo estudiado, desde el cruce con el camino Palmeral hasta su desembocadura en el mar, comprende el curso bajo del cauce y tiene una longitud de 1233 metros. El 85% del trazado discurre por terrenos urbanizables destinados a su utilización como servicio urbano o espacio libre.

La sección del canal será abierta cuando atravesase terrenos destinados a espacio libre, o en la mediana de la futura Avda. de Montornés, y cubierta en los puntos de coincidencia con viales, ya sean actuales o previstos en los sectores de urbanización. El desagüe del canal se producirá en la playa de Benicàssim.

La necesidad de construir un dique que delimite la zona de sacrificio del Cuadro de Santiago, y que impida el desbordamiento a zonas urbanizadas, surge del hecho de que no se han ejecutado los viales que debían ejercer dicha función.

Dado que el nivel máximo de almacenamiento se ha fijado en la +2.00 m., la coronación de la mota deberá alcanzar un nivel superior, que se ha establecido en +2.25 m.

La mota cubre tres de los límites de la zona verde. En el lado norte no se hace necesario, ya que en esta zona el terreno y el camino Palmeral se encuentran situados a cotas superiores a la +2.25 m. Con esto se conseguirá delimitar un área de 377.000 m², destinada a laminación de avenidas que excedan la capacidad del canal, asumiendo también parte de los caudales generados por el barranco de la Ratlla.

El proyecto de encauzamiento tiene como objetivo principal definir las infraestructuras hidráulicas necesarias para llevar a cabo las obras de prevención contra inundaciones en el área del Cuadro de Santiago, por lo que no es objeto directo del presente proyecto la mejora del estado ecológico de dicha área.

Debido al estado actual de la vegetación original, sustituida por distintos tipos de cultivo, la integración del barranco con plantaciones y siembras promueve la recuperación de la flora y de los hábitats asociados al recurso hídrico, que en su momento presentaba la zona y que se modificó hasta presentar el estado actual.

La imagen siguiente muestra una ortofoto con la zona de ubicación del proyecto:



Zona de actuación con solución proyectada