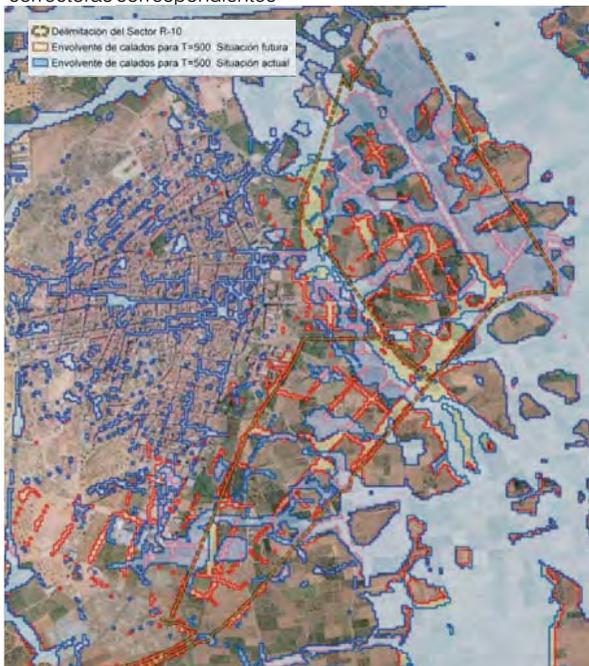


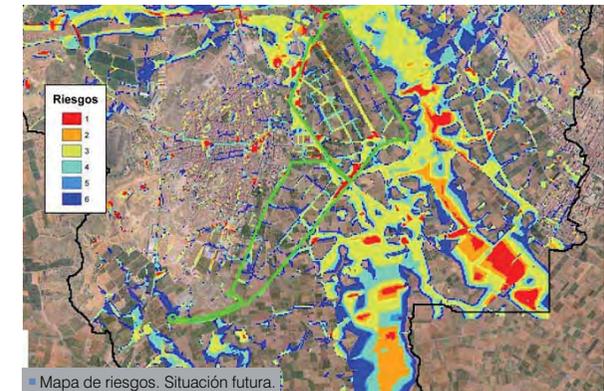
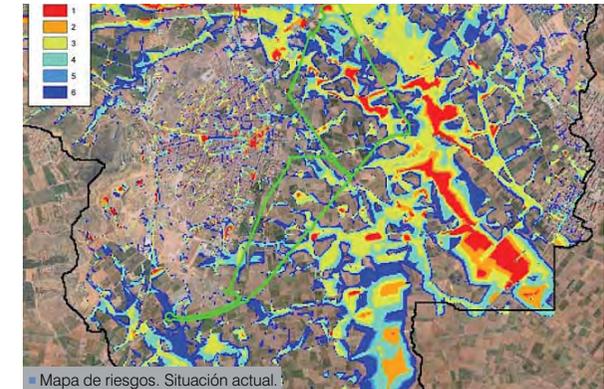
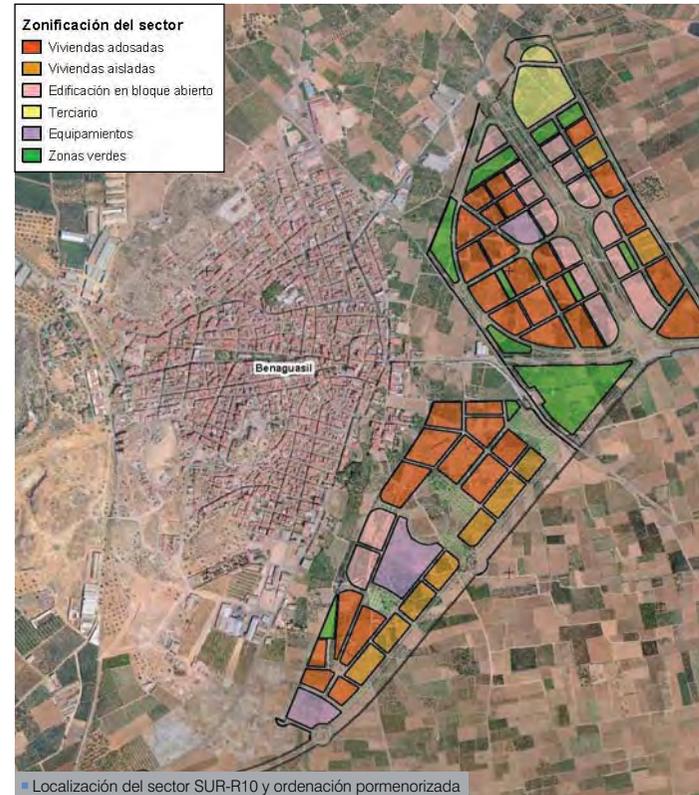
ESTUDIO DE INUNDABILIDAD DEL SECTOR SUR-R10 BENAGUASIL (VALENCIA)

El sector "Sur R10" se encuentra localizado al sureste de la población, en un área carente de una red de drenaje bien definida, por lo que la zona es susceptible de sufrir inundaciones, ya que al norte del mismo desembocan varias cuencas. En este sentido, el término de Benaguasil es bastante abrupto con significativas elevaciones en las zonas urbanizadas y zonas agrícolas con menor pendientes, como es la que albergará al sector "Sur R10".

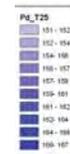
El trabajo realizado se compone de sendos estudios Geomorfológico e Hidrológico Hidráulico, en el que se hace uso de distintos modelos matemáticos para reproducir el comportamiento del territorio frente a los problemas de inundabilidad. En concreto, y por lo que hace referencia al Estudio hidrológico hidráulico, se emplea el modelo matemático SOBEK RURAL, que permite la modelización bidimensional del flujo sobre el territorio, obteniéndose como resultado la extensión de las zonas inundables y la magnitud de los calados esperables para los periodos de retorno de 25, 100 y 500 años, tanto en el escenario actual como en el futuro, en el que se haya desarrollado urbanísticamente el Sector. De esta forma, se puede evaluar las consecuencias de la misma y proponer las medidas correctoras correspondientes



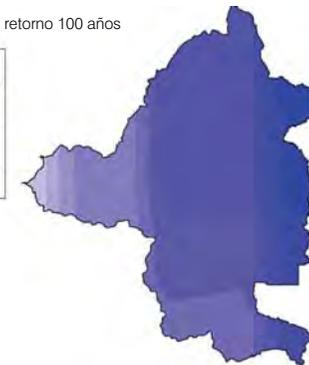
El Ayuntamiento de la población de Benaguasil, en la provincia de Valencia, encarga a EVREN S.A. la realización de un Estudio de Inundabilidad en el que se analicen las posibles afecciones a la dinámica de la escorrentía superficial que se producirían en el caso de llevarse a cabo la urbanización propuesta por el Programa de Actuación Integrada del sector "Sur-R10", al objeto de obtener las diferencias entre caudales de avenida, volúmenes de escorrentía y calados en zonas inundables que provoca la actuación respecto a los que se producen en la situación original.



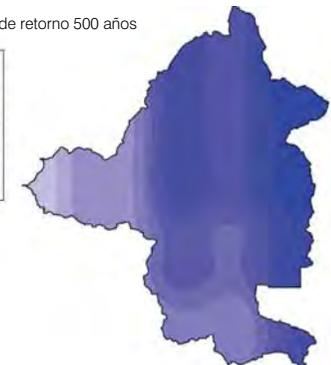
Período de retorno 25 años



Período de retorno 100 años



Período de retorno 500 años



Mapas de precipitaciones diarias máximas para períodos de retorno 25, 100 y 500 años en la cuenca analizada