

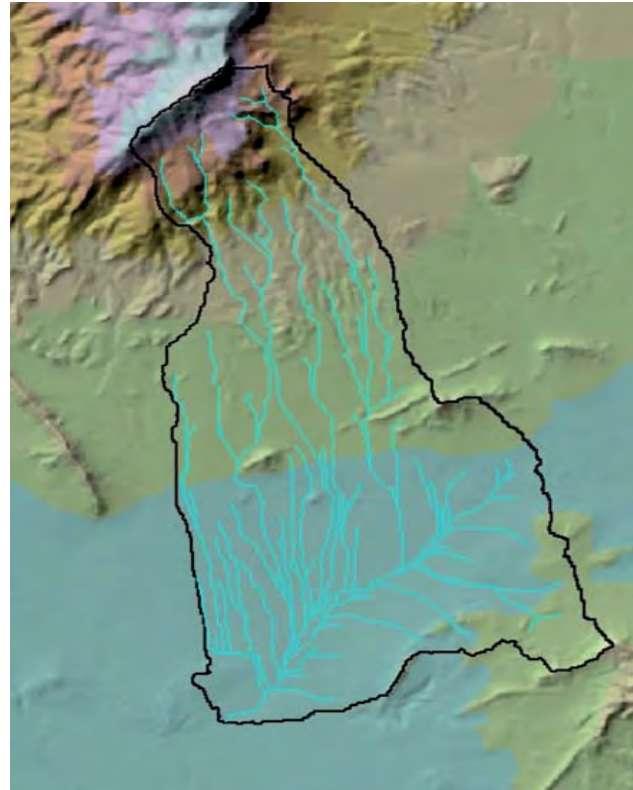
RECURSOS HÍDRICOS
**RIESGOS NATURALES RELACIONADOS CON EL AGUA:
 ESTUDIOS DE INUNDABILIDAD**
**ESTUDIO DE INUNDABILIDAD Y
 CONCRECIÓN DE RIESGO DE INUNDACIÓN
 EN LA RAMBLA DE ORITO DE MONFORTE
 DEL CID (ALICANTE)**

Con el objetivo de servir de herramienta de ayuda para la toma de decisiones, y en el marco del proceso de redacción de su nuevo Plan General, el Ayuntamiento de la población alicantina de Monforte del Cid encargó a EVREN S.A. un Estudio de inundabilidad y de concreción del riesgo de inundación de la Rambla de Orito, a su paso por el entorno del núcleo de población.

En este Estudio a una escala de trabajo 1:5.000 se analiza la zona inundable de la Rambla de Orito recogida en el Plan de Acción Territorial de carácter sectorial sobre Riesgo de Inundación en la Comunidad Valenciana.

Para ello, se realiza en primer lugar un Estudio Geomorfológico, en el que a partir de un modelo digital del terreno con tamaño de celda de 20x20 m se estudia la cuenca vertiente y sus principales características y parámetros definitorios. A partir de los datos obtenidos, se efectúa un Estudio Hidrológico, en el que mediante un modelo de transferencia lluvia escorrentía se obtienen los caudales circulantes por la Rambla a la entrada a la población para los periodos de retorno de 25, 100 y 500 años. Finalmente, se modela hidráulicamente el cauce de la rambla y su entorno, generando para ello un modelo digital del terreno con un grid de celdas de 1 x 1 m, y se obtienen las zonas inundables para los periodos de retorno considerados. Como resultado final, se establecen las superficies afectadas por los distintos niveles de riesgos de inundación, de acuerdo con los criterios del PATRICOVA,

Este estudio permitió modificar y concretar la delimitación del riesgo de inundación contenida en el PATRICOVA en el entorno de la Rambla, y se constituyó como una herramienta fundamental para el Ayuntamiento de Monforte a la hora de planificar el desarrollo de los nuevos suelos urbanizables del Plan General.



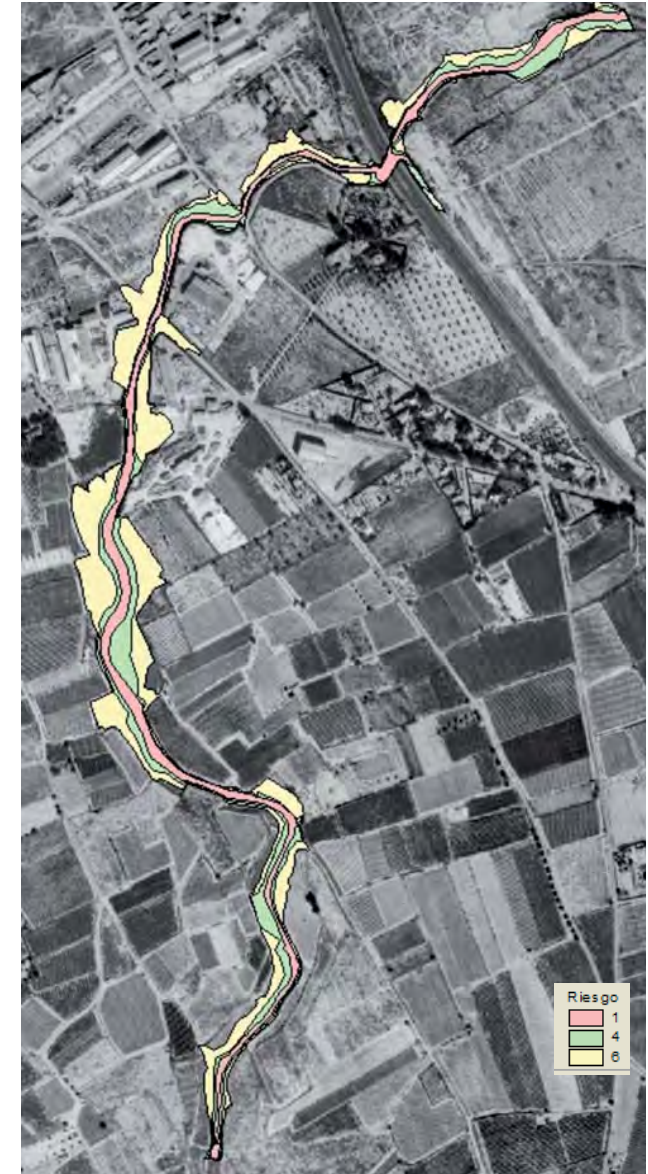
■ Cuenca vertiente y modelo digital del terreno generado para el Estudio Geomorfológico



■ Red de drenaje obtenida en el entorno del cauce y modelo de elevación digital empleado en el Estudio Hidráulico.



■ Zonas inundables obtenidas asociadas a los periodos de retorno de 25, 100 y 500 años



■ Riesgo de inundación en la Rambla de Orito según la clasificación del PATRICOVA