

INTRODUCCIÓN

Diez años después de las dramáticas jornadas que siguieron al 30 de septiembre de 1997, la comarca de l'Alacantí fue de nuevo protagonista debido a las lluvias extraordinarias de otoño que, aunque de inferior magnitud, sumieron a la ciudad de Alicante y alrededores en el caos. El impacto de la tremenda inundación de antaño logró la puesta en marcha del llamado *Plan Anti Inundaciones*, que se basaba fundamentalmente en la construcción de grandes colectores que avenaban los caudales de las antiguas ramblas existentes bajo la trama urbana, y que concluyó en su última fase con la inauguración del encauzamiento del barranco de Orgegia-Juncaret en diciembre de 2005. A escala regional, se aprobó en enero de 2003 el Patricova –*Plan de Acción Territorial de carácter sectorial sobre prevención del Riesgo de Inundación en la Comunidad Valenciana*–, que incluía para esta zona, además de las citadas para Alicante, algunas actuaciones estructurales como la demolición del antiguo puente de la N-332 sobre el río Seco, la mejora de la red de drenaje de la Playa de San Juan y el drenaje del talud del ferrocarril Alicante-Madrid con el barranco de la Zarza en el término de Agost.

Las precipitaciones más destacables de estos últimos años en la comarca sucedieron el 21 de septiembre de 2007, día en el que cayeron 88,4 litros con una intensidad máxima de 118,8 mm/h, y el 29 del mismo mes de 2009, que se centró en la zona sur de la ciudad con 125,1 litros y 120 mm/h de intensidad. Con estos datos vemos que las infraestructuras de los planes no han tenido ocasión de funcionar al cien por cien de su capacidad, ya que en 1997, con 270,3 l/día e Imáx. 154,2 mm/h., llovió una cantidad tres veces mayor que el primer caso y más del doble que el segundo. Por ello, tales proyectos aún no se han puesto realmente a prueba, si bien es cierto que este pequeño período ha delatado importantes insuficiencias que estudiaremos en este trabajo, y que se centran fundamentalmente en las áreas pertenecientes a los municipios restantes que no han sido contempladas en los planes regionales. Además, dentro de las zonas tratadas, han quedado en evidencia algunos puntos de los que destacamos como primera muestra los colectores de la

Playa de San Juan, a lo que debemos añadir los problemas de vertidos en la zona de San Gabriel. Capítulo aparte merece la reciente construcción de la circunvalación de Alicante, ya problemática en algunos puntos antes de su inauguración.

Algunas situaciones de anegamiento ya conocidas, y otras nuevas, generaron la creación, en octubre de 2007, del *Plan de construcción de la red de drenaje principal del área metropolitana de Alicante*, que se inició recientemente con la obra del colector de San Juan, todavía en fase de construcción, y otros proyectos que acometieron los técnicos de la Mancomunidad de l'Alacantí, que representa a los municipios de Alicante, San Vicente del Raspeig, Agost, Muchamiel, San Juan y El Campello. En consonancia con este plan, en algunos ayuntamientos se han ido adoptando diversas soluciones de carácter puntual.

Por su parte, el equipo del Instituto de Geografía de la Universidad de Alicante ha realizado numerosos estudios sobre riadas, que indicamos en la bibliografía, entre los que para el caso que nos ocupa destacamos el titulado *Lluvias torrenciales e inundaciones en Alicante*, que se hizo a raíz de las dramáticas inundaciones del 20 de octubre de 1982, e *Inundaciones en la ciudad y término de Alicante* de 1986. El más reciente a escala provincial fue publicado en 2004 con el título de *Aguaceros, aguaduchos e inundaciones en áreas urbanas alicantinas*, y en él se incidía en las zonas conflictivas por inundación. Este trabajo nos servirá de referencia constante para certificar estos puntos conflictivos con el paso de las nuevas lluvias, para comprobar la agudización de problemas, para poner a prueba la eficacia de la adopción de mejoras y para ampliar la información con los cambios producidos por la construcción de nuevas urbanizaciones. Por último, queremos resaltar el esfuerzo que se ha realizado para que estos trabajos se reflejen en la opinión pública por medio de la prensa, insistiendo acerca de la importancia de la correcta planificación territorial, con resultados mayoritariamente desalentadores por la escasa repercusión que produce en los nuevos proyectos.

1. ÁMBITO DE ESTUDIO, FUENTES, MÉTODO DE TRABAJO Y OBJETIVOS

Queda determinado el ámbito de estudio dentro de la comarca de l'Alacantí en el área comprendida por los términos municipales de Alicante, San Vicente del Raspeig, Muchamiel, San Juan, El Campello y Agost. El objetivo ha sido conseguir acotar las zonas de anegamiento como consecuencia de las lluvias de mayor o menor intensidad que se forman en los cascos urbanos, y la búsqueda de sus causas, desde las territoriales, dentro de los condicionantes geográficos levantinos, hasta las derivadas de la urbanización.

El análisis se ha emprendido tanto a escala municipal como comarcal para comprender globalmente las causas desde diversos enfoques. Se ha tomado como fuente fundamental la prensa, con la consulta de los diarios provinciales, principalmente el diario *Información*, y algunos de ámbito regional, nacional y local. Las fechas seleccionadas se han elegido a partir de los días de precipitación igual o superior a 20 mm. proporcionados por la Agencia Estatal de Meteorología para los observatorios de El Altet y Ciudad Jardín dentro de la franja de años comprendida entre 1997 y junio de 2011. Tomamos esta fecha como referencia porque puede considerarse clave en la historia reciente de las riadas, ya que obtuvo todos los récords conocidos en la ciudad de Alicante de precipitación e intensidad, y porque fue entonces cuando se acometieron las obras con efectividad. Hemos añadido posteriormente las referencias de otras riadas históricas y algunos casos puntuales de tormentas que han causado daños reseñables. Con la información obtenida se ha organizado una base de datos, que reproducimos en un anexo, en el que los campos que hemos introducido pueden resumirse de la siguiente manera:

Esquema de la base de datos de zonas afectadas por inundaciones

Fecha		Titulares de prensa	
Datos pluviométricos: Precipitación diaria en mm. (P). Intensidad máxima (I). Hora de la intensidad máxima (HI). Duración de la precipitación (T). Observatorios de Ciudad Jardín (C.J.) y El Altet (E.A.).		Reflejo del episodio en la prensa y análisis que se ofrece de la situación.	
Localización Término municipal. Sector de anegamiento. Calle, barrio, zona.	Consecuencias Daños, comentarios, víctimas, coste. Percepción, obras.	Motivo Geográfico. Urbanístico. Infraestructuras.	Datos Nivel del agua. Tiempo y modo de evacuación. Duración.

Una fuente extraordinariamente rica en pormenores ha sido la reflejada en los informes de actuaciones realizadas por el Consorcio Provincial de Bomberos de Alicante (CPBA), que lamentablemente sólo pudimos consultar, y de manera parcial, para la riada del 30 de septiembre de 1997. Cuando ha sido posible, se han revisado informes y expedientes de daños por riadas redactados en los propios ayuntamientos, y se han realizado entrevistas con los técnicos municipales. A la par, hemos seleccionado las fotografías más representativas de algunos episodios, que nos han servido de ayuda para dibujar las áreas de anegamiento, y que hemos reflejado en un dossier en cada apartado municipal. Se ha completado la labor con el trabajo de campo, que incluye la concertación de entrevistas que dan una clara muestra de la percepción de la población. Finalmente, se ha procedido al trazado de la cartografía y a la redacción del documento. En el siguiente cuadro resumimos los pasos del método de trabajo empleado:

Método de trabajo

1. Recopilación de información, fotografías, planos y bibliografía.
2. Selección de episodios de lluvias.
3. Consulta de prensa.
4. Obtención de datos de la administración:
 - Consultas en ayuntamientos y oficinas técnicas.
 - Expedientes de informes de daños.
 - Consorcio Provincial de Bomberos de Alicante.
 - Obras. Planes y proyectos regionales, comarcales y municipales.
5. Campo y entrevistas. Percepción de la población.
6. Cartografía y análisis.

Con todo, nos hemos propuesto como objetivo final concretar una serie de puntos conflictivos o zonas de anegamiento que hemos dibujado con el mayor detalle posible. Hemos incluido también algunos puntos que ya han sido resueltos, puesto que hemos comprobado que diversas averías posteriores pueden hacer que vuelvan a serlo. Van numerados doblemente, del 1 al 134 dentro de la comarca, que son los que se marcan en la cartografía, y con numeración propia en cada municipio. El orden de los mismos se ha tomado aproximadamente de norte a sur, y dentro de cada cuenca, de cabecera hacia la desembocadura. Comenzamos por El Campello, al que siguen Muchamiel, San Juan, Alicante, San Vicente del Raspeig y, finalmente, Agost. Los datos que hemos introducido en cada punto conflictivo se han estructurado de acuerdo a la siguiente plantilla:

Plantilla para la introducción de los puntos conflictivos

Puntos conflictivos: Lugar, municipio.	
Numeración:	En primer lugar, número señalado en el mapa dentro de la comarca, y en segundo lugar, entre paréntesis, número dentro del municipio.
Campos:	- Cauce o accidente geográfico. - Problemas detectados. - Calles o zonas afectadas. - Datos de daños. Fechas.