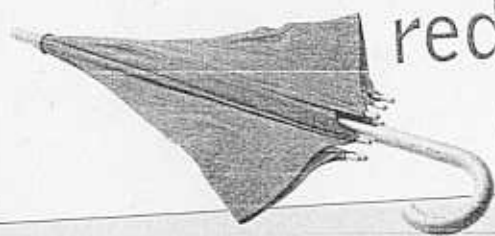


# Els dipòsits pluvials redueixen el risc d'inundacions



Barcelona és una ciutat mediterrània amb un clima força benigne, però amb fenòmens tempestuosos puntuals que poden ser de força intensitat, arribant, fins i tot, a patir pluges torrencials. Aquest fet i la realitat orogràfica i urbanística de la ciutat han comportat que al llarg de la història s'hagin produït diferents episodis de forts aiguats que han arribat a malmetre en uns instants la feina d'anys i anys en urbanització i infraestructures. En els darrers anys l'Ajuntament de Barcelona ha desenvolupat una política de millora del sistema de sanejament urbà amb importants inversions en col·lectors nous i grans dipòsits de regulació i sanejament d'aigües pluvials. Entre les actuacions dutes a terme, destaca la construcció d'una xarxa de dipòsits d'aigües pluvials que ve definida al Pla Especial de Claveguer-

ram de l'any 1997, per al període 1997-2008, actualitzat l'any 2000. Amb la posada en marxa d'aquest pla s'ha minimitzat molt el possible impacte que puguin tenir grans tempestes sobre la ciutat.

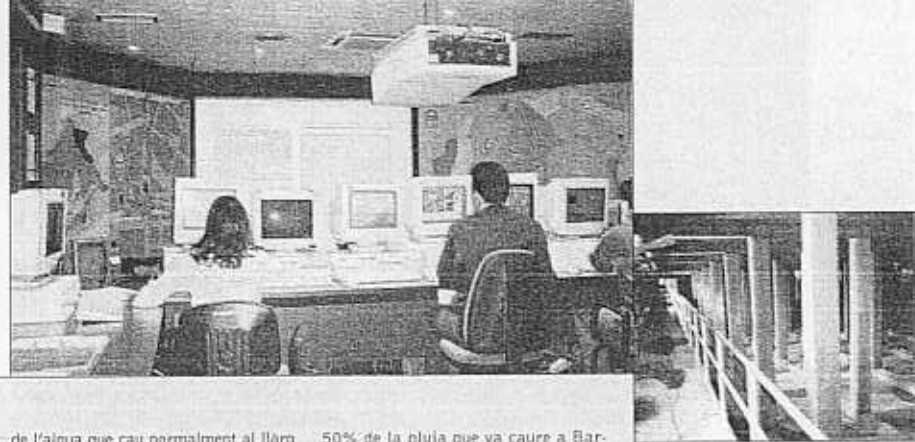
Hores d'ara, funcionen cinc d'aquestes grans cisternes, construïdes amb la finalitat de retenir temporalment l'aigua de la pluja, a fi de reduir el risc d'inundacions, augmentar la capacitat de regulació de la xarxa de clavegueram i enviar gradualment l'aigua recollida a les depuradores per evitar la contaminació de la que s'aboca al mar. Els dipòsits que ja hi ha en funcionament són els de Zona Universitària, Borç i Fontestà, l'Escola Industrial, Vilaiba dels Arcs, al Turó de la Peira, i Doctors Dolsa, a la Gran Via de Carles III. Aquests dos últims embassaments subterranis han

estat inaugurats durant aquest mes de setembre. Entre els cinc dipòsits actualment en servei, reuneixen una capacitat total d'emmagatzematge d'aigua de 339.300 metres cúbics.

El proper any 2003 és previst de posar en funcionament dos dipòsits nous, un al Parc de l'Escorxador i l'altre al carrer Taulat. I l'any 2007, quan ja estiguin totes les cisternes projectades en funcionament, la ciutat comptarà amb dipòsits amb una capacitat total de 700.000 metres cúbics d'aigua, o el que és el mateix, l'equivalent a cinc illes de l'Eixample amb una alçada de cinc pisos.

La funció d'aquestes grans cisternes no és només regular els cabals d'aigua, sinó que també serveixen per netejar l'aigua de la brutícia que arreplega mentre recorre el terra de la ciutat. L'aigua que recullen és conduïda de manera canalitzada i controlada fins a la depuradora, abans de desguassar al mar.

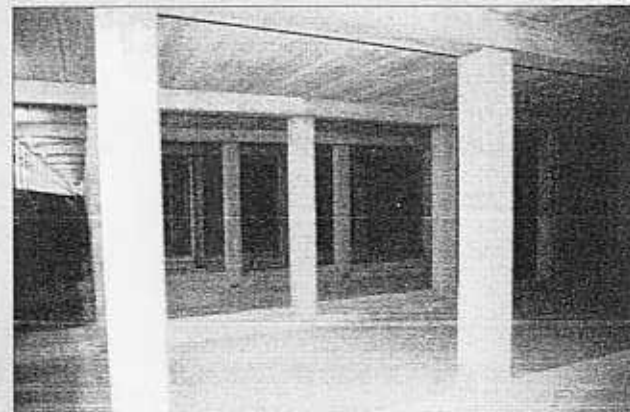
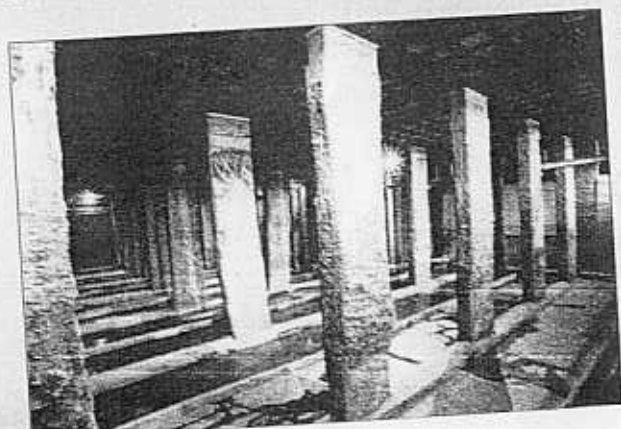
L'estiu extraordinàriament plujós que ha viscut Barcelona aquest any 2002 ha posat a prova la utilitat i el funcionament dels dipòsits en ús. Concretament, la matinada del dia 1 d'agost es va produir la quarta tempesta més intensa des de l'any 1944. Aquella nit van caure a la ciutat 140 litres per metre quadrat, un total de set milions i mig de litres d'aigua, és a dir, el 15%



de l'aigua que cau normalment al llarg de tot l'any, i la ciutat només va patir alguns problemes esporàdics a l'encreuament dels carrers Mallorca i Comte d'Urgell, on el túnel del tren és un obstacle per als col·lectors que hi ha. Només en tres ocasions havia plogut més: el desembre de 1971, el febrer de 1944 i l'octubre de 1987. Per altra banda, en episodis tempestuosos amb menor intensitat de pluja, la ciutat havia patit problemes importants. Aquest és el cas de l'estiu de l'any 1995, quan diversos carrers de Barcelona van inundar-se amb menys quantitat de pluja que la caiguda aquest 1 d'agost. Aquest dia, els dipòsits en funcionament van retenir i regular una tercera part de l'aigua caiguda: quasi 350.000 metres cúbics. D'aquesta manera es va evitar que un

50% de la pluja que va caure a Barcelona quedés a la superfície o provocés el desbordament de col·lectors i clavegueres.

Els dipòsits i la xarxa de clavegueram de Barcelona en general estan constantment controlats des d'un centre de comandament que en fa un seguiment exhaustiu en temps real. Els responsables del centre tenen al seu abast tot un seguit d'instruments i informacions que els permet seguir la situació meteorològica minut a minut. D'aquesta manera es poden preveure situacions de risc i actuar en conseqüència. El centre de comandament compta amb un equip de cinc persones de guàrdia permanent, les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any.



## ACTUACIONS DE REGULARITZACIÓ DE LA XARXA DE COL·LECTORS D'AIGÜES PLUVIALS

UBILOCACIÓ	PROFUNDITAT (m)	PROFUNDITAT (m)
1. Zona Universitària	12,50	12,50
2. Borç i Fontestà	12,50	12,50
3. Escola Industrial	12,50	12,50
4. Vilaiba dels Arcs	12,50	12,50
5. Turó de la Peira	12,50	12,50
6. Doctors Dolsa	12,50	12,50
7. Parc de l'Escorxador	12,50	12,50
8. Carrer Taulat	12,50	12,50

## PROFUNDITAT DE LA XARXA DE COL·LECTORS D'AIGÜES PLUVIALS

UBILOCACIÓ	PROFUNDITAT (m)
Escola Universitària	12,50
Borç i Fontestà	12,50
Zona Universitària	12,50
Turó de la Peira	12,50
Doctors Dolsa	12,50

## PROFUNDITAT DE LA XARXA DE COL·LECTORS D'AIGÜES PLUVIALS

UBILOCACIÓ	PROFUNDITAT (m)
Parc de l'Escorxador	12,50
Carrer Taulat	12,50

## PROFUNDITAT DE LA XARXA DE COL·LECTORS D'AIGÜES PLUVIALS

UBILOCACIÓ	PROFUNDITAT (m)
Parc de l'Escorxador	12,50
Carrer Taulat	12,50