

## Torrente artificial

### Características generales

La urbanización del territorio ha creado un incremento de caudales punta y ha variado los trazados de las escorrentías. Esta situación ha hecho que de repente una zona reciba ordinariamente mucha más agua y por lo tanto, se generen nuevos problemas de erosión.

La técnica parte de la aceptación naturalizada de esta escorrentía creando las condiciones necesarias para que la nueva traza no cree problemas de erosión, especialmente porque se da en entornos altamente urbanizados con riesgos asociados. Para ello imitamos de forma natural la estructura de los torrentes rocosos de los tramos altos del río.

### Características técnicas

Se trata de ir acumulando a lo largo de una depresión piedras de tamaños diferentes simulando un torrente. Según las condiciones de la escorrentía se puede fijar alguna piedra con cemento en el suelo sin que se vea para hacer de anclaje de la estructura. Pero resulta básico mantener la movilidad de las piedras del torrente artificial.

El diámetro de las piedras es seleccionado básicamente en función del caudal de la escorrentía y la pendiente. También hay que tener presente la litología y coloración en relación a la zona donde se ubica el nuevo torrente para garantizar su integración paisajística.



Parque dels Pinetons (Mollet del Vallés). Aliviadero de una balsa de riego que termina en una depresión para recargar el acuífero.

En algunas zonas estos caudales punta pueden llegar a ser muy importantes. En estos casos hay que hacer una validación hidrológica e hidráulica para asegurar que se cumplen los requerimientos necesarios, especialmente en tramos entre pistas o carreteras de urbanización en los que hay que dar todas las garantías de estabilidad.

## Experiencias con técnicas de restauración y mejora del paisaje



En el Parque Natural de San Llorenç (coll d'Eres) había unos escalones que la mitad del año estaban encharcados. En 1998 Naturalea facilitó el drenaje de los peldaños recuperando y ampliando la traza del torrente natural.

### Valoración de la técnica

La estructura del torrente artificial permite el transporte del agua disipando energía y creando unas nuevas condiciones de estabilidad del suelo y humedad que permiten que a su vez si desarrolle vegetación. Soluciona problemas de erosión a la vez que mejora la calidad paisajística del lugar.



Parque dels Pinetons (Mollet del Vallés)



Drenaje en el torrente de les Abelles (Rubí)