

Inundaciones

El clima mediterráneo domina el área más extensa de España. Salvo las zonas montañosas ocupa el territorio peninsular al sur del clima oceánico, las Islas Baleares, Ceuta y Melilla

Las precipitaciones son escasas o moderadas, irregulares y tormentosas, con distribución irregular, con veranos secos debidos al anticiclón de las Azores.

La forma de caída de las precipitaciones es muchas veces en forma de violentas tormentas, erosionando el suelo en áreas de poca vegetación.

En la costa mediterránea las máximas precipitaciones suelen producirse a comienzos del otoño, tras un verano caluroso, un tipo de precipitación no frontal, de carácter tormentoso y torrencial (gota fría) que provoca riadas e inundaciones.

Las inundaciones más famosas de España han sido:

Riada de San Policarpo 26 de enero de 1626 El caudal del río Tormes aumentó debido a las lluvias y a la fusión de las nieves de las sierras de Béjar y Gredos, cubrió todos los ojos del Puente Romano de la capital salmantina, que actuó de presa y terminó perdiendo diez de sus arcos.

Riada de Santa Teresa 14 de octubre de 1879 La ciudad de Murcia quedó inundada casi en su totalidad y en Orihuela se llegó en algunas calles a 3.80 metros de altura de agua.

Riada de 1907 Málaga, 24 de septiembre de 1907. Las lluvias fuertes se habían producido aguas arriba sobre la cuenca del Guadalmedina, y este trajo a la ciudad una **gran**

avalancha de agua y barro, alcanzando hasta cinco metros de altura.

Gran riada de Valencia 14 de octubre de 1957 cuando las inundaciones del río Turia, que llevaba un caudal de unos 4200 m³/s.

Riada del Vallés 25 de septiembre de 1962 las intensas lluvias de hasta **250 l/m²** sobre la comarca del **Vallés Occidental**.

Riada de 1973 El **19 de octubre de 1973** continuó la tormenta iniciada el día anterior, recogándose **600 l/m²** en **Zúrgena (Almería) y también en Albuñol (Granada)**. Los municipios de La Rábita (Granada) y Puerto Lumbreras (Murcia) quedaron arrasados.

Pantanada de Tous 20 de octubre de 198 Entre los datos de precipitación destacan los **240 l/m²** en **Cofrentes (Valencia)** y **82 l/m²** en una hora en Alicante.

Riada del camping de Biescas 7 de agosto de 1996. El camping estaba situado sobre el **Torrente de Arás**, que creció de **3 a 300 m³/s** en una hora.

Inundaciones en el Levante entre el 16 y el 19 de diciembre de 2016. El temporal de Levante que afectó a la **Comunidad Valenciana, Murcia, Almería y Baleares** dejó 5 muertos y cantidades de lluvia en algunos puntos **por encima de los 600 l/m²**.

La provincia de Málaga ha sobrellevado unas **59 inundaciones** entre mediados del siglo XVI hasta el siglo XX, las avenidas de su cuenca son frecuentes, especialmente en el caso del Guadalmedina con **39**, y el Guadalhorce con **7** donde las inundaciones

catastróficas alcanzan una frecuencia con un periodo de retorno no superior a los 10 años.

Y ahora recordemos algo de la sabiduría popular

Son muchos los refranes sobre el tiempo, refranes de la temperie. Sólo los referidos a nuestra tierra nos interesan. Los refranes ya reflejan algo de gota fría

Dios nos libre del polvo de mayo y del lodo de agosto.

Por agosto las tronadas son más que pesadas.

Agosto seca los montes y septiembre se lleva los puentes.

Suelen dejar recuerdos espantosos octubre que principian tormentosos.

Niebla de noviembre trae el sur en el vientre.

Y ahora veamos las quejas del pueblo:

Si llueve mucho: ¡Hay que ver como llueve, ha llovido o va a llover!

Si no llueve: ¡Tendría que llover para limpiar la atmosfera y algunas calles!

Si llueve muchos días, cosa rara: ¡Debería de dejar de llover ya!

Y no pensamos en los pantanos, en las plantas, en los animales y en las lechugas

En resumen, queremos el agua y nos cansamos de ella, **porque somos mediterráneos y no estamos acostumbrados a ella**, somos andaluces que no gallegos.

Nos quejamos de que ha inundado el aparcamiento.

Hombre claro, si has puesto las pendientes del aparcamiento, el 5% al principio y el 16% en el resto de la entrada.

No has tapado la entrada con una cubierta.

No limpias las rejillas de la entrada.

Has construido el aparcamiento sin pensar como eliminar el agua de la lluvia. **No te quejes, haber sido previsor y ahora solo te queda limpiar**

¿Has proyectado el aparcamiento con un poco de pendiente y con bombas para evacuar el agua que pueda entrar?

El agua es la más astuta y paciente de todos los fluidos naturales, se cuela por las rendijas de las puertas y por los poros del suelo y ahí se queda agazapada. Tenemos que ser más astutos que ella.

Sólo obedece a **la gravedad** y en consecuencia a la energía potencial y va de un sitio a otro hasta hacerla mínima.

De esta última observación podemos sacar las conclusiones para dominarla.

Hacer que suba pendientes, verticales o inclinadas, ella no puede, se para y retrocede

Canalizarla y llevarla a donde se haga que su energía potencial se mínima

La máxima precipitación diaria anual en Málaga está en unos 105 mm para un periodo de retorno de 10 años y de 235 mm para un periodo de retorno de 500 años según dice el MOPU pero parece que se está corrigiendo al alza por esto del cambio climático.

Resumen:

Qué se prevén lluvias de 120 mm en una hora (un buen chubasco), ponga bordillos de 20 cm, y eleve las aceras y cuando el Ayuntamiento pone una nueva capa de aglomerado que respete la altura de los bordillos.

Ponga rampas de 20 cm a las entradas de los sótanos.

Procure que la corriente que se produce en la calle no tenga un punto bajo a la entrada del aparcamiento

Póngale techo a las entradas de los aparcamientos y a las rampas de acceso.

Mantenga limpias las rejillas y sumideros.

Dígale al Ayuntamiento que los nuevos saneamientos estén sobredimensionados y que proyecte y construya los depósitos de tormenta lo más pronto posible.

Pídale al Ayuntamiento que estudie el movimiento de la escorrentía sobre las calles y que se indique la capacidad de absorción de los sumideros supuestamente limpios.

Hágale caso a la variación futura de las intensidades de lluvia en la zona mediterránea.

Y finalmente si saca la mano por la ventana y se la moja es que llueve, lleve su paraguas y póngase las botas de agua y no olvide que en el agua estuvo el origen de la vida.