



## CONSEJOS PARA LA CORRECTA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL TDT EN LA MANGA DEL MAR MENOR

La zona de La Manga del Mar Menor es una zona de especiales características a la hora de recibir la señal TDT.

En esta zona tenemos dos problemas en la señal TDT que llega a las viviendas o edificios:

- **Fading:** El “fading” o “desvanecimiento” de la señal viene provocado por la atenuación que sufre la señal al pasar por zonas de mar, en este caso, al pasar por el Mar Menor. El calor hace que se evapore agua, provocando que la señal de TDT choque con estas gotas en suspensión y se debilite o lleguen al receptor desfasadas. Este fenómeno no se puede evitar, pero debido a la poca distancia que recorre la señal por encima del mar (un máximo de 12 km), no es decisivo a la hora de recibir correctamente la señal si la instalación de televisión es correcta.





- **Interferencias:** Las interferencias en la señal se producen al llegar dos señales de idéntica frecuencia sin estar sincronizadas debido a la mayor distancia que recorre una respecto a la otra. En este caso, la señal de TDT llega desde los centros emisores de Carrascoy en Murcia y de Aitana en Alicante.



Este fenómeno sí que es decisivo ya que provoca la pérdida de calidad en la señal y por lo tanto los receptores de TDT no son capaces de decodificar dicha señal, provocando la pixelación o la pérdida total de la imagen. La solución para evitar este problema es **“apantallar”** la antena de recepción de una de las dos señales.

En el caso de la Manga, la señal que nos interesa recibir es la que proviene desde el centro emisor de nuestra comunidad autónoma, Carrascoy. Por lo tanto hay que apantallar la antena de recepción de la señal que proviene de Aitana. Para conseguir este apantallamiento hay que colocar la antena receptora en un lugar donde tenga visión directa a las señales provenientes de Carrascoy pero quede oculta de las señales provenientes de Aitana.



Si la antena se instala en la parte más alta de la azotea, captará todas las señales que le lleguen, y se producirá la interferencia.



Si por el contrario se instala la antena de recepción en un lateral de la fachada, conseguiremos una visión directa de la señal proveniente de Carrascoy, mientras que bloquearemos la señal proveniente de Aitana, cancelando la interferencia.





Otro de los problemas de recepción de señal en instalaciones viene producido por las instalaciones hechas con anterioridad a la puesta en marcha de señal de la TDT. En estas instalaciones no se tenía en cuenta la posibilidad de interferencias entre centros, ya que no utilizaban canales en la misma frecuencia, y se tendía a mezclar las señales antes del paso a amplificación y distribución.

