

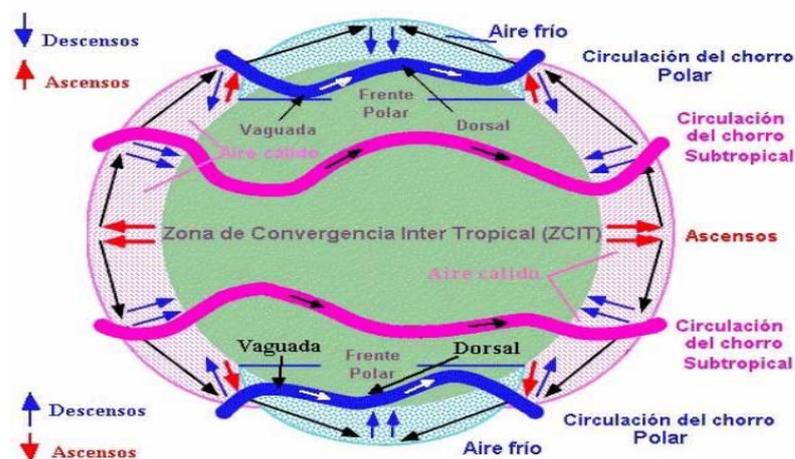
## TAREA UNIDAD 5 CURSO CRFPTIC CAMBIO CLIMÁTICO.

ALUMNA: María Carmen Santamaría González.

# LA GOTA FRÍA / DANA.

El término de **gota fría** se utiliza de modo coloquial en España, en la calle y medios de comunicación. Se suele relacionar con precipitaciones intensas, en cortos periodos de tiempo, sobre todo en la zona mediterránea y que ocasionan tanto pérdidas materiales como humanas.

Una **DANA** se puede definir como: "una depresión cerrada en altura que se ha aislado y separado completamente de la circulación asociada al chorro, y que se mueve independientemente de tal flujo llegando, a veces, a ser estacionaria o, incluso, retrograda (su desplazamiento es, en estos casos, de dirección este-oeste)"



**Figura 1** . El sistema básico de la circulación atmosférica. Dos cinturones de vientos muy intensos, elevados y canalizados en cada hemisferio se sitúan en latitudes medias y subtropicales: son los chorros polar (en azul) y subtropical (en rosa), respectivamente. Aunque su componente fundamental o direccional es zonal (los llamados vientos de los oestes), en muchas ocasiones aparece una componente meridional (norte –sur) significativa, dando lugar a las típicas ondulaciones que observamos en la figura adjunta. En determinadas ocasiones, esta última componente es tan intensa que puede dar lugar a rupturas y aislamientos de estructuras, dando origen a las DANAs.

Este fenómeno se produce normalmente en la **época otoñal** y la zona de la península con más probabilidades de sufrir sus efectos es la **mediterránea**, ya que es ahí donde se produce el choque de aire polar que avanza sobre Europa Occidental con el aire cálido y húmedo del Mediterráneo.

**No tiene una duración fija.** El ciclo de vida de una DANA acaba cuando la masa de aire aislada vuelve a unirse a una corriente en chorro o cuando termina mezclándose con el

aire templado hasta desaparecer. Sus efectos sobre la superficie tampoco tienen una duración fija, aunque lo normal es que duren menos de una semana.

**No es posible predecir** la “Gota Fría” hasta tres o cuatro días antes de que se forme completamente. Precisamente por la localización de los fenómenos es muy difícil predecir dónde exactamente se van a dar las lluvias torrenciales.

El Panel Internacional del Cambio climático (IPCC) señaló en su último informe de 2014 que en un futuro es muy probable que en el Mediterráneo se vivan más episodios de sequía, pero en aquellos momentos en los que llueva **podrían producirse lluvias de tipo torrencial**. Es decir, podrían disminuir el número de días de lluvia, pero en los pocos episodios que hubiera ser mucho más graves.

Además, el ritmo de calentamiento no es solo en tierra, sino también en el mar. Se estima que el Mediterráneo ha subido de temperatura unos 0.8°C en los últimos 100 años en el litoral Mediterráneo español, con un ascenso muy acelerado desde 1980 lo cual si continua así pudiese contribuir como un ingrediente más para el desarrollo de fuertes tormentas en la región cuando interactuase con aire frío en altura.

### **Referencias bibliográficas.**

Martín León, Francisco (2003). Las gotas frías/ DANAs. Ideas y conceptos básicos. [http://www.aemet.es/documentos/es/divulgacion/estudios/dana\\_ext.pdf](http://www.aemet.es/documentos/es/divulgacion/estudios/dana_ext.pdf)

Qué es la gota fría o DANA, dónde y cómo se produce y cómo actuar: <https://www.europapress.es/sociedad/noticia-gota-fria-donde-produce-actuar-20181018175733.html>

¿Serán frecuentes las “gotas frías” en el futuro? <https://noticias.eltiempo.es/seran-mas-recurrentes-las-gotas-frias-en-el-futuro/>