

Tormentas multicelulares

Las tormentas multicelulares se desarrollan con la formación de células nuevas a lo largo del frente de racha de una célula existente, al tiempo que las células viejas alcanzan la etapa de madurez y se disipan.

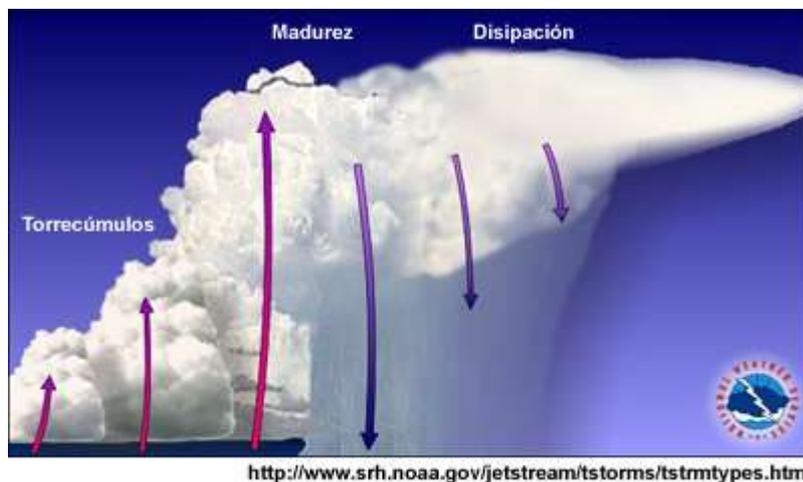


Figura 1. Esquema de una tormenta multicelular.

En la figura 1 se observa como una tormenta multicelular, es un grupo de tormentas ordinarias en diferentes etapas de evolución. Cuando hay cizalladura vertical del viento, los flujos de salida de un grupo de células aisladas de breve duración pueden combinarse para formar un único frente de racha extenso. Esto produce convergencia en la dirección de movimiento de la tormenta y lleva a la formación de células nuevas a lo largo y justo detrás del frente de racha. En determinado momento, la corriente ascendente se separa de la corriente descendente. El resultado de este proceso de evolución es que las tormentas multicelulares pueden durar varias horas.

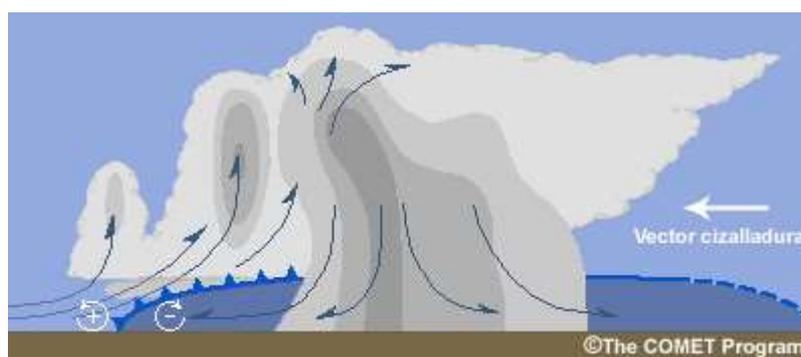


Figura 2. Representación esquemática de una tormenta multicelular en un ambiente con cizalladura proveniente del este.

En la figura 2 se aprecia una representación esquemática de una tormenta multicelular en un ambiente con cizalladura proveniente del este. Las tormentas multicelulares aisladas producen rayos, vientos violentos, lluvias intensas, granizo y, a veces, tornados débiles y trombas marinas. En ocasiones llegan a ser severas, lo cual significa que generan tornados, vientos de 25 m s^{-1} (50 kt) o más o granizo de 25 mm de diámetro.