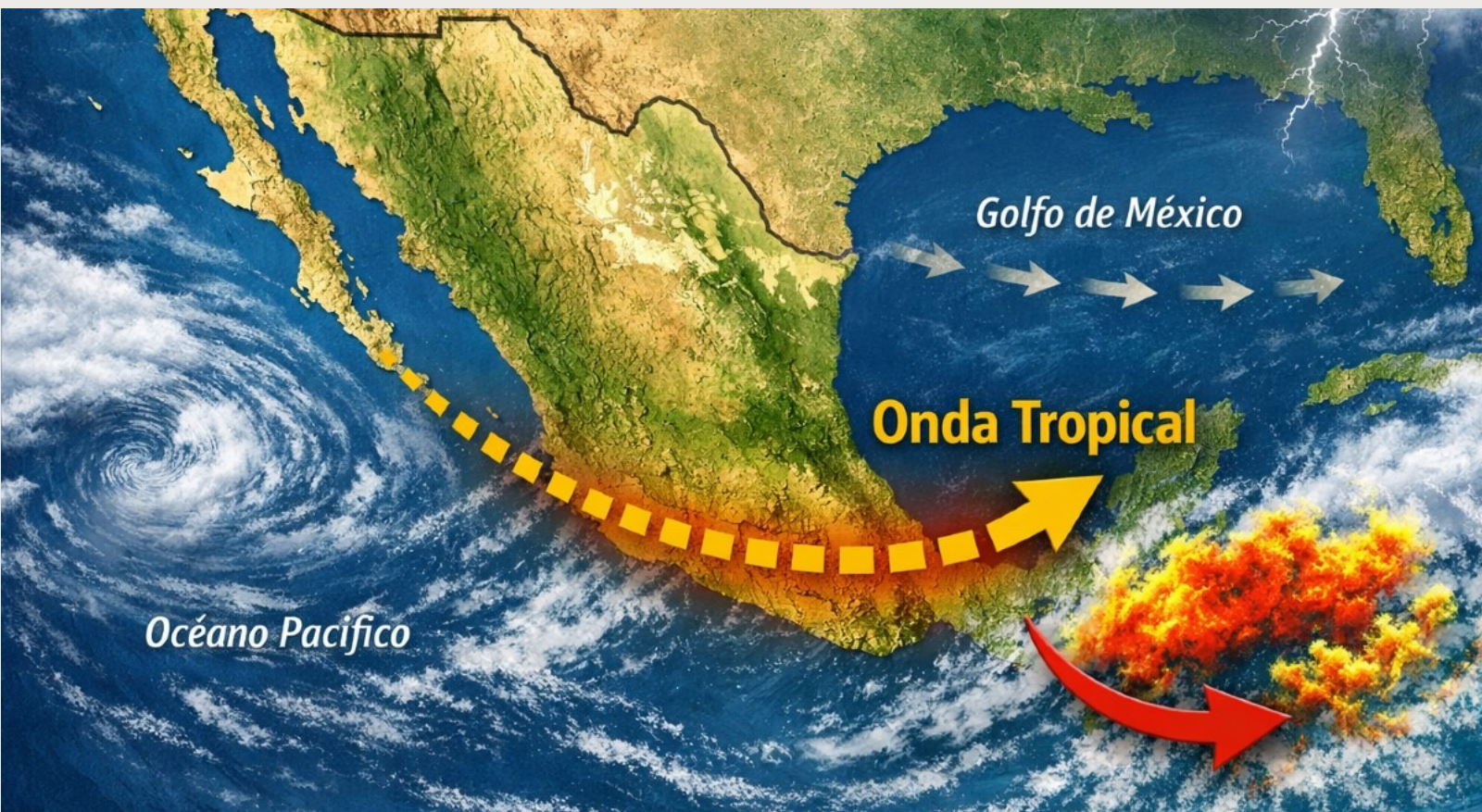


METEOROLOGÍA AERONÁUTICA

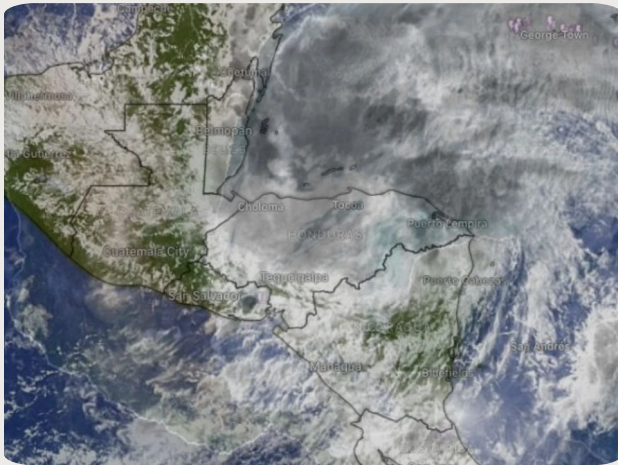
METEOROLOGÍA BÁSICA

ONDA TROPICAL



¿QUE ES UNA ONDA TROPICAL ?

Una onda tropical, también llamada onda del este, es un fenómeno meteorológico que surge de alteraciones en la corriente de los vientos alisios, generalmente con curvatura ciclónica, que deforman el campo de presión y provocan cambios bruscos en el tiempo predominante. Se forma principalmente entre los meses de mayo y noviembre y se desplaza de este a oeste a través de los trópicos. Su tamaño puede variar entre 1,500 y 2,500 kilómetros, y su paso genera nubosidad, lluvias y tormentas eléctricas, pudiendo en casos excepcionales originar huracanes.



Relación con huracanes

Las ondas tropicales son la fuente principal de ciclones tropicales en el Atlántico, originando aproximadamente el 60% de los ciclones y el 85% de los huracanes intensos (categoría 3 o mayor). Bajo condiciones favorables de temperatura del mar, humedad y baja cizalladura del viento, una onda tropical puede evolucionar hacia un ciclón tropical o huracán.

¿Como se forma una onda tropical ?

Cuando la temperatura superficial del agua supera los 26 grados centígrados y está presente una onda tropical hacia la cual convergen vientos de todas las direcciones, se tienen las condiciones propicias para la formación de las ondas tropicales.

durante este proceso, los vientos fluyen y aumenta el ascenso del aire caliente y húmedo que libera vapor de agua. Este aire caliente que se origina por la condensación del vapor de agua es la fuente de energía que mantiene a la onda tropical.

Recomendaciones

1. Mantenerse informado mediante boletines oficiales.
2. Evitar exposición en espacios abiertos durante tormentas eléctricas.
3. Revisar y limpiar drenajes y sistemas de alcantarillado para prevenir inundaciones.
4. Asegurar techos y estructuras ante posibles ráfagas de viento.

