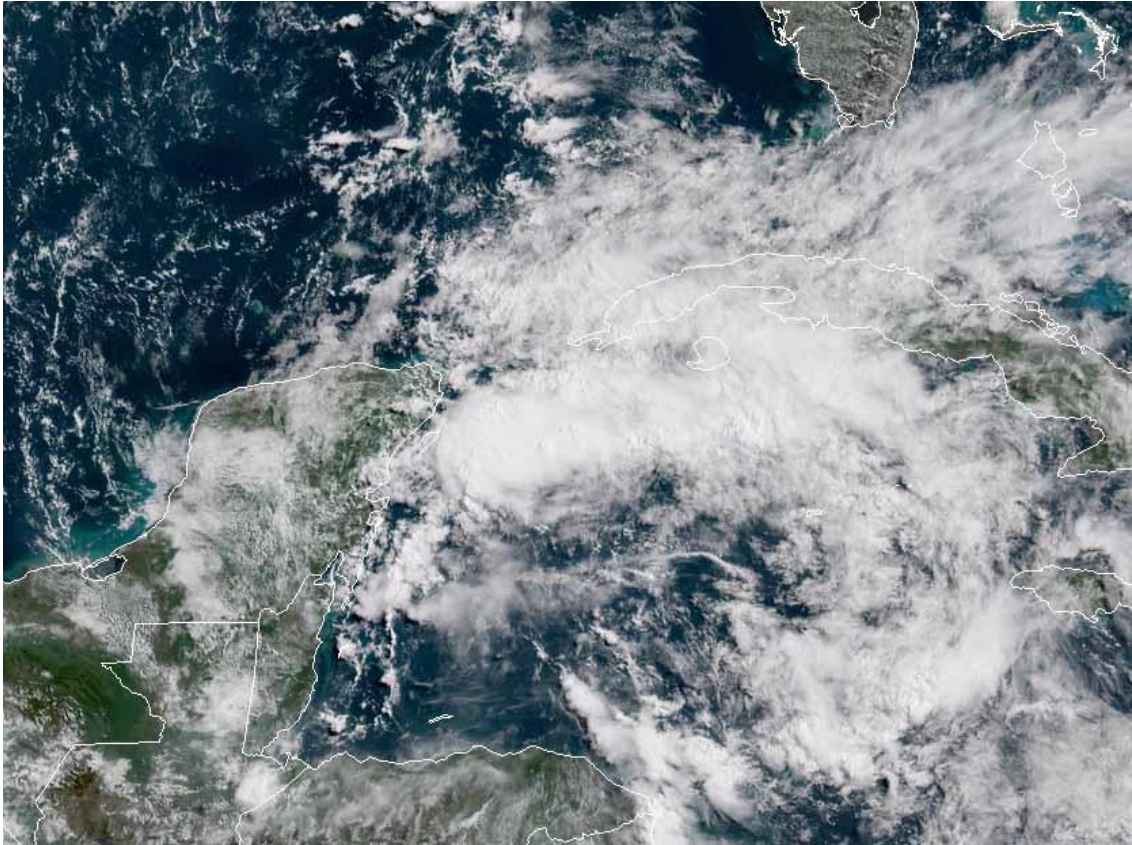


## Sistema tropical en el Caribe

Hay un sistema climático en el Caribe que puede convertirse en una tormenta tropical o una depresión tropical.



Ha habido un ligero aumento en la organización durante el último día en el área de clima alterado (90L) asociado con una amplia superficie baja centrada cerca de la costa noreste de Belice en el Caribe occidental. Este sistema estaba propagando lluvias y tormentas eléctricas sobre Cuba, la península de Yucatán, las Islas Caimán y el estrecho de Florida en la tarde del miércoles. 90L estaba incrustado en una atmósfera inusualmente húmeda (con agua precipitable justo por debajo de 2"), pero las duchas y tormentas eléctricas asociadas estaban delgadas y mal organizadas, como se ve en los bucles de satélite. Esta actividad se moverá lentamente hacia el norte a aproximadamente 5 mph a través del centro y este del Golfo de México durante los próximos días, donde las temperaturas de la superficie del mar (TSM) oscilan entre 25 y 28 ° C (cerca del límite inferior) de 26.5 ° C (80 ° F) que típicamente se necesita para una forma de depresión tropical.

El sistema se moverá sobre estas aguas ligeramente cálidas durante varios días y tiene el potencial de adquirir gradualmente características tropicales y convertirse en una depresión tropical o subtropical de núcleo caliente durante el fin de semana.

La cizalladura del viento sobre el sistema fue de 25-30 nudos el miércoles y se pronostica que permanecerá alta hasta al menos el viernes, lo que hace poco probable el desarrollo hasta este fin de semana.

La Oscilación Madden-Julian (MJO), un patrón de mayor actividad de tormentas cerca del Ecuador que se mueve alrededor del mundo en 30-60 días, y que puede aumentar las probabilidades de formación de ciclones tropicales cuando es fuerte y está ubicado en el lugar correcto, se prevé que estará en una ubicación que favorezca la formación de ciclones tropicales en el Golfo de México y el Caribe occidental durante la próxima semana.

En una perspectiva meteorológica tropical especial a las 8 a.m. EDT del miércoles, el Centro Nacional de Huracanes otorgó al sistema probabilidades de desarrollo de 2 días y 5 días de 0% y 60%, respectivamente. El primer nombre en la lista atlántica de tormentas para 2018 es Alberto

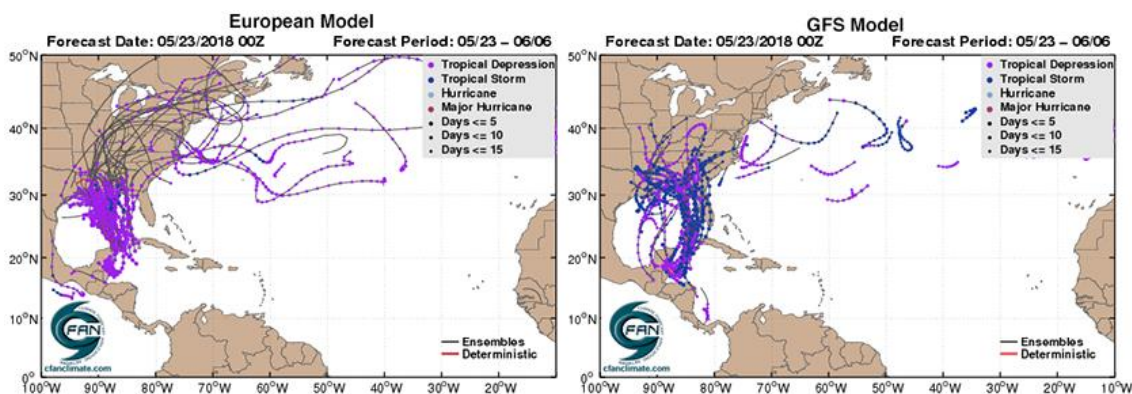


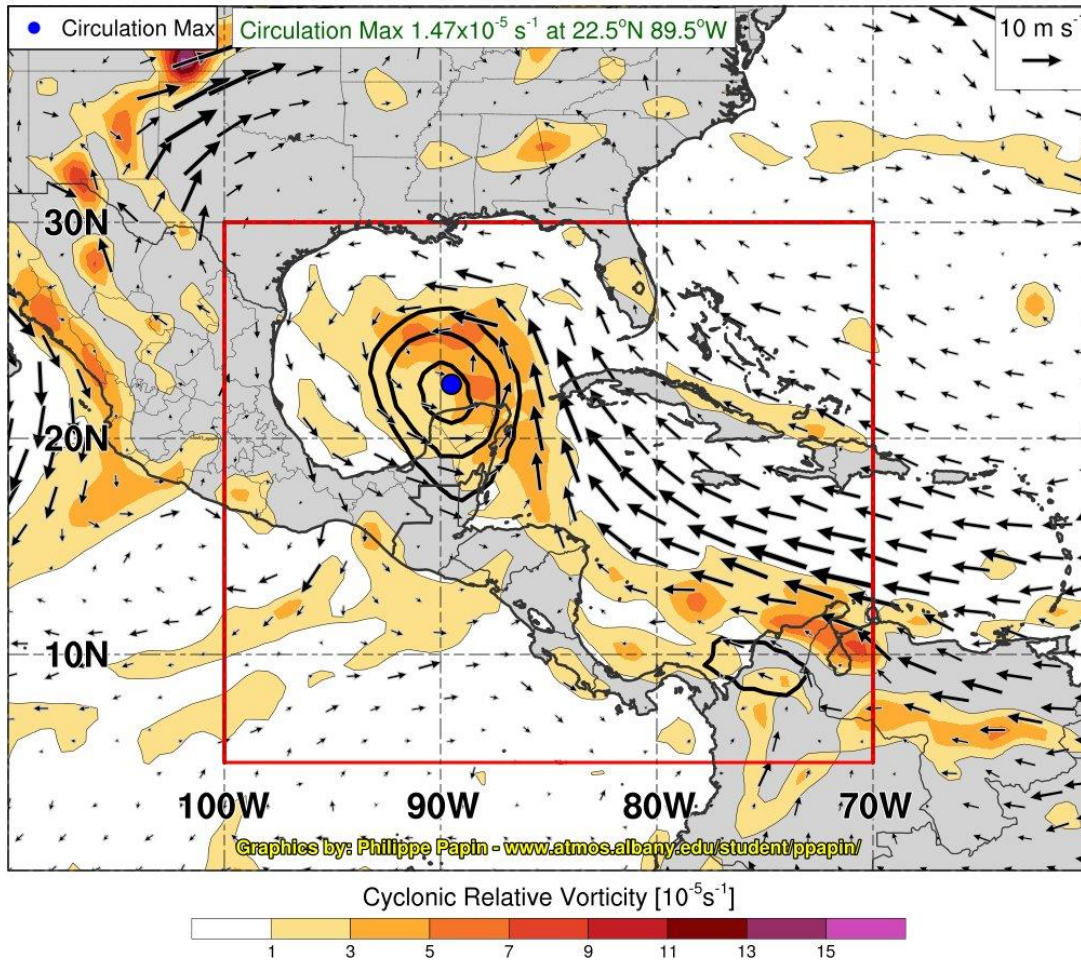
Figura 1. Rastros predichos de una posible depresión tropical o tormenta tropical a partir del pronóstico del conjunto de modelos europeos del miércoles de 0Z (izquierda) y pronóstico del conjunto de pronósticos de los miércoles de las ZEs 0Z (derecha). Alrededor del 40% de los miembros del conjunto del modelo europeo y el 70% de los miembros del modelo GFS, predijeron que se formaría una depresión a principios de la próxima semana. Los puntos púrpuras muestran dónde está la tormenta pronosticada en la fuerza de la depresión tropical, y los puntos azules, la fuerza de la tormenta tropical. Ninguno de los miembros del grupo predijo que se formaría una tormenta de intensidad de huracán (puntos azul claro). Crédito de la imagen: [cfanclimate.com](http://cfanclimate.com).

## Un giro centroamericano

La amplia circulación de 90L, la humedad abundante y la ubicación de origen pueden calificarlo para clasificarse como un Giro Centroamericano (CAG), según lo detalla Philippe Papin en una excelente serie de tweets el martes por la tarde (haga clic en el tweet para ver su cadena completa de 9 tweets sobre el tema). Los Gyres Centroamericanos son comunes en mayo y junio, y nuevamente en septiembre - noviembre.

La Tormenta Tropical Cindy del año pasado nació de un CAG a mediados de junio, y otras cuatro tormentas nombradas al final de la temporada también tuvieron su origen en un CAG. El CAG en el que está incrustado el 90L tiene un canal de nivel superior en su lado este, que está aumentando la precipitación en ese lado, sobre Cuba, las Islas Caimán y el sur de Florida.

ECMWF 850-hPa Cyclonic Vorticity (shaded,  $10^{-5} \text{ s}^{-1}$ ), 500-1000 km Area-Average Vorticity (black contours,  $>1 \times 10^{-5} \text{ s}^{-1}$ ), 850-hPa Wind (vectors,  $\text{m s}^{-1}$ )  
 Initialized: 12z 22 May 2018 Forecast Hour (72) Valid: 12z 25 May 2018



Aproximadamente la mitad de todos los CAG terminan generando una depresión tropical o depresión subtropical; a menudo un área de aumento de espín asociada con una explosión de actividad de tormenta en el lado noreste de la circulación de CAG a gran escala irá en espiral al centro del CAG, desencadenando el desarrollo de una depresión tropical. Será interesante seguir 90L y ver si eso ocurre.