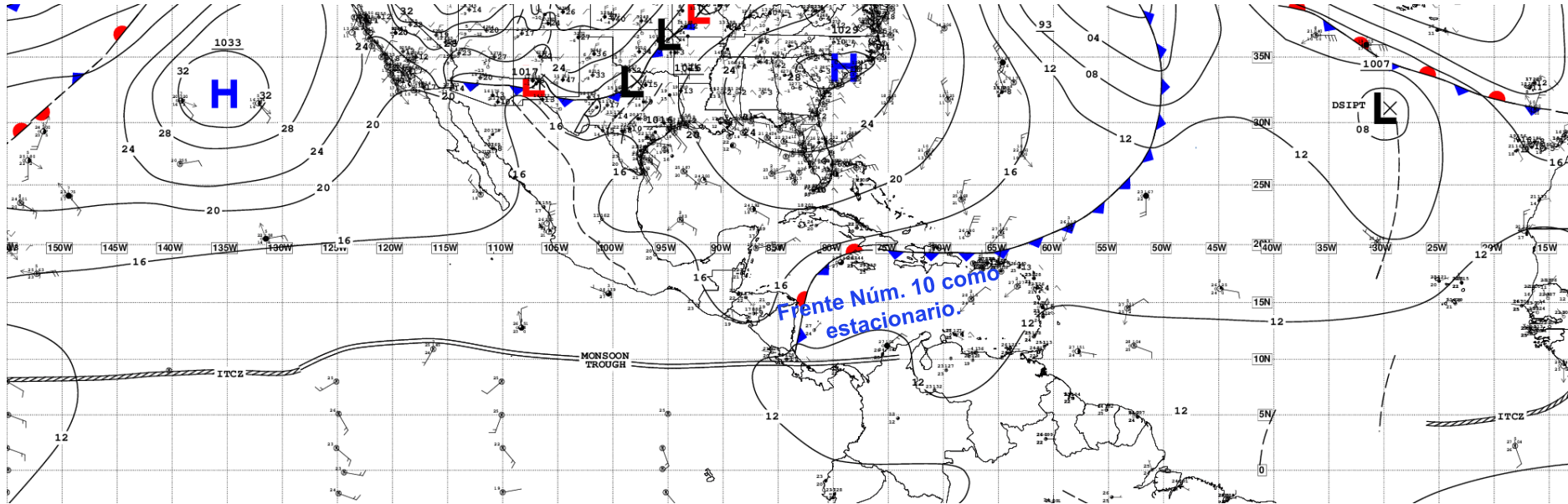


Boletín Tropical No. 177 para el Pacífico Oriental, Golfo de México, Caribe y Atlántico

Xalapa, Ver., 25 de noviembre 2021

## Sistemas Tropicales Actuales

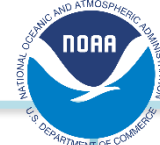


Onda Tropical (OT); Perturbación Tropical (PT); Potencial de Ciclón Tropical (PTC); Depresión tropical (DT);  
Tormenta Tropical (TT); Huracán (H).

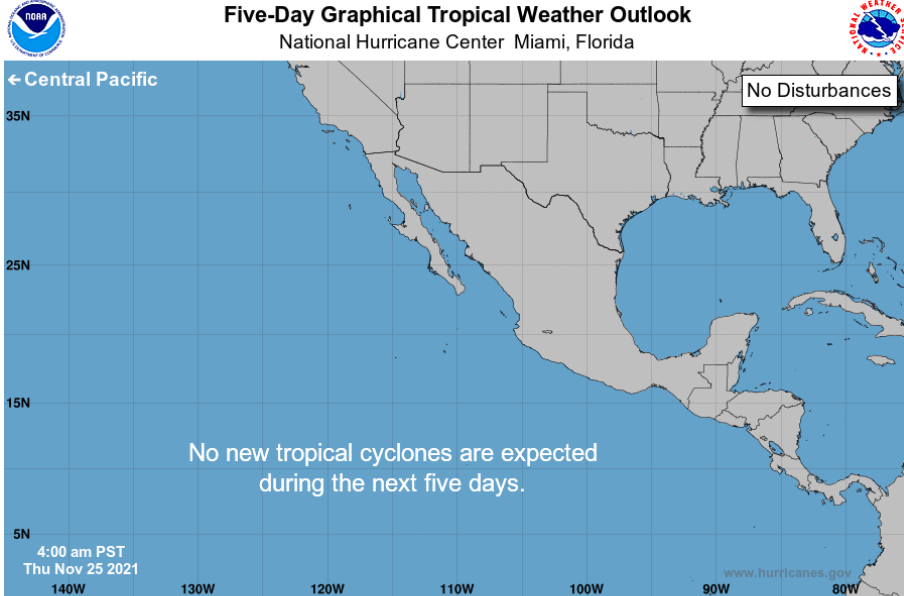
→ Pacífico Oriental y cuenca del Atlántico

- Se mantienen en relativa calma y por el momento, no se observan sistemas tropicales activos.

## Pacífico Oriental



Five-Day Graphical Tropical Weather Outlook  
National Hurricane Center Miami, Florida



Current Disturbances and Five-Day Cyclone Formation Chance: ☒ < 40% ☒ 40-60% ☒ > 60%  
Tropical or Sub-Tropical Cyclone: ○ Depression ○ Storm ○ Hurricane  
○ Post-Tropical Cyclone or Remnants

## Cuenca del Atlántico



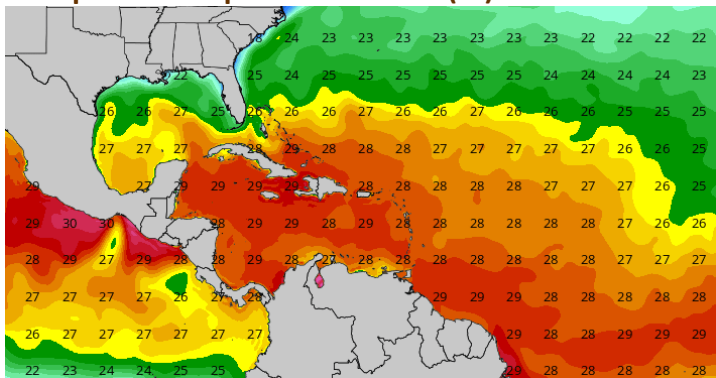
Five-Day Graphical Tropical Weather Outlook  
National Hurricane Center Miami, Florida



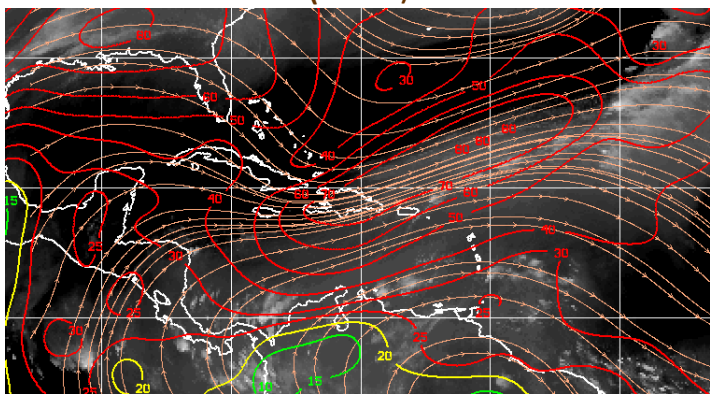
Current Disturbances and Five-Day Cyclone Formation Chance: ☒ < 40% ☒ 40-60% ☒ > 60%  
Tropical or Sub-Tropical Cyclone: ○ Depression ○ Storm ○ Hurricane  
○ Post-Tropical Cyclone or Remnants

→ De acuerdo al Centro Nacional de Huracanes, no se prevé la formación de ciclones tropicales con nombre en los próximos 5 días.

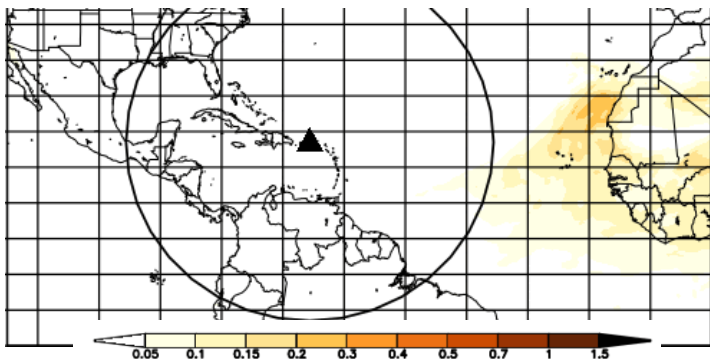
### Temperatura superficial del mar (°C)



### Cizalladura del viento (nudos)



### Polvo del Sahara



Tropical  
Tidbits



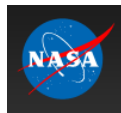
Favorable



Neutral



No favorable



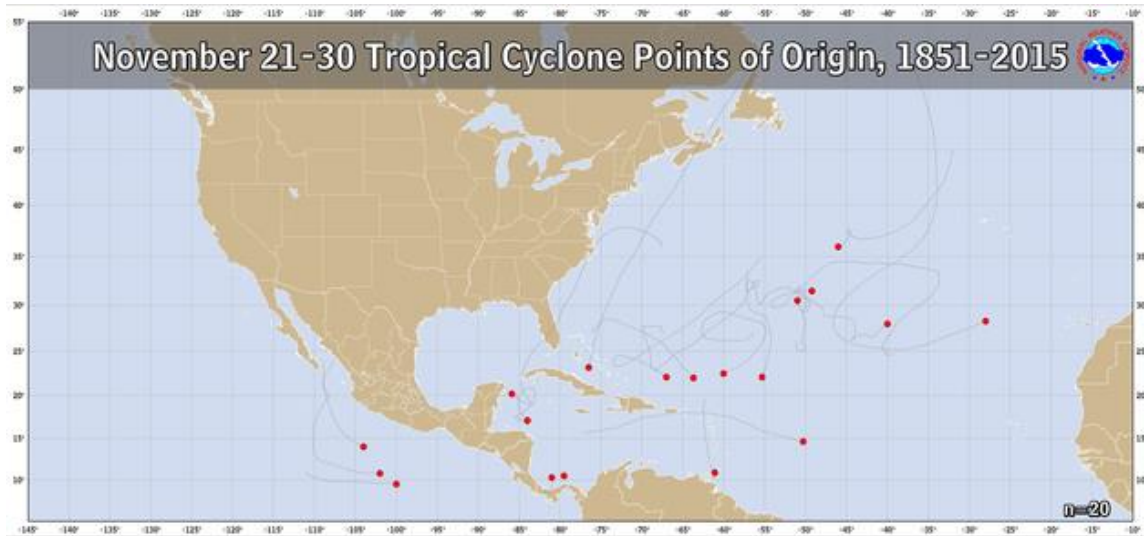
### Algunas condiciones favorables para el desarrollo de ciclones tropicales.

1. Existencia de un sistema de baja presión (onda o perturbación tropical) en superficie.
2. Temperatura superficial del mar mayor a 26.5 °C hasta una profundidad de 45 metros.
3. Cizalladura (el cambio de la velocidad y dirección del viento con la altura) menor a 20 nudos.
4. Divergencia del viento en la atmósfera superior.
5. Concentraciones bajas o nulas de polvo del Sahara.

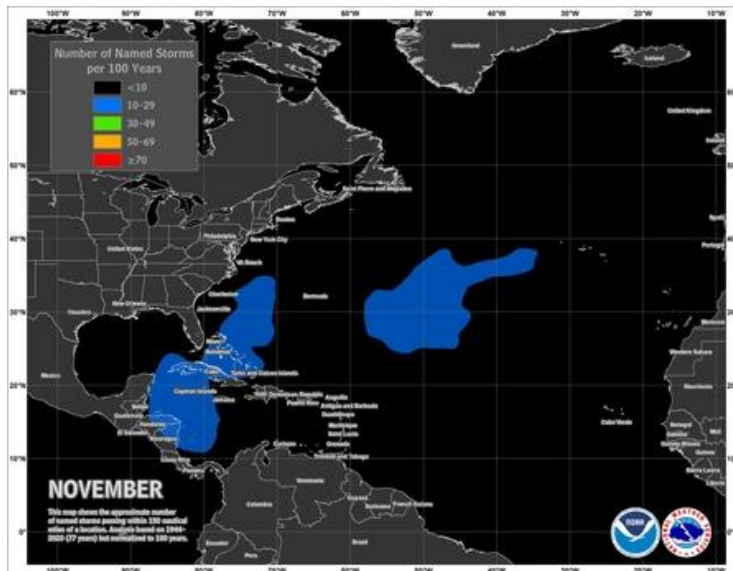
### Condiciones actuales para la formación y/o intensificación de sistemas tropicales.

1. **Temperatura superficial del mar.** De 26-30 °C en el Pacífico Oriental, 22-27 °C en el Golfo de México; 28-29 °C en el Mar Caribe y de 27-29 °C en el Atlántico tropical.
2. **Cizalladura favorable** (línea verde) en algunas porciones sobre el pacifico oriental. **Desfavorable** (línea roja) frente a las costas de Centroamérica, gran parte del Golfo de México, Mar Caribe y Atlántico Tropical.
3. Propagación de **Polvo del Sahara** en escasas concentraciones frente a las costas occidentales de África.

## Climatología de Ciclones Tropicales



Puntos de origen de los Ciclones Tropicales del 21 al 30 de noviembre. Base de datos de 1851 a 2015 para la cuenca del Atlántico y de 1949 a 2015 para el Pacífico Oriental.



Zonas de origen y trayectorias de los ciclones tropicales para noviembre.

### GLOSARIO

- **Onda tropical:** Perturbación ondulatoria débil que se propaga hacia el oeste, con tendencia a formar circulación ciclónica (contraria a las manecillas del reloj) en el hemisferio norte.
- **Perturbación Tropical:** Ondulación moderada con indicios de desarrollo para generar una circulación ciclónica cerrada.
- **Potencial de Ciclón Tropical:** Disturbio con alto potencial de convertirse en Ciclón Tropical o Subtropical teniendo efectos de Tormenta Tropical o Huracán sobre tierra dentro de las próximas 48 horas.
- **Depresión Tropical:** Ciclón tropical que presenta un presión central es de 1005 mb y El viento máximo (valor medio durante un minuto) alcanza velocidades máximas de hasta 62 km/h. Localmente tiene efectos destructivos.
- **Tormenta Tropical:** Ciclón tropical organizado con viento máximo entre 63 y 118 km/h, la presión central varía de 1004 a 985 mb. Causa mareas de tormenta de hasta 1.1 m y tiene efectos destructivos
- **Huracán:** Ciclón tropical bien organizado con viento sostenido a partir de 119 km/h, existiendo cinco categorías de acuerdo a la escala "Saffir-Simpson" basada en la magnitud del viento sostenido.

Elaboró: **Nathalie De la Cruz** .

Revisó: **E. Gómez...**