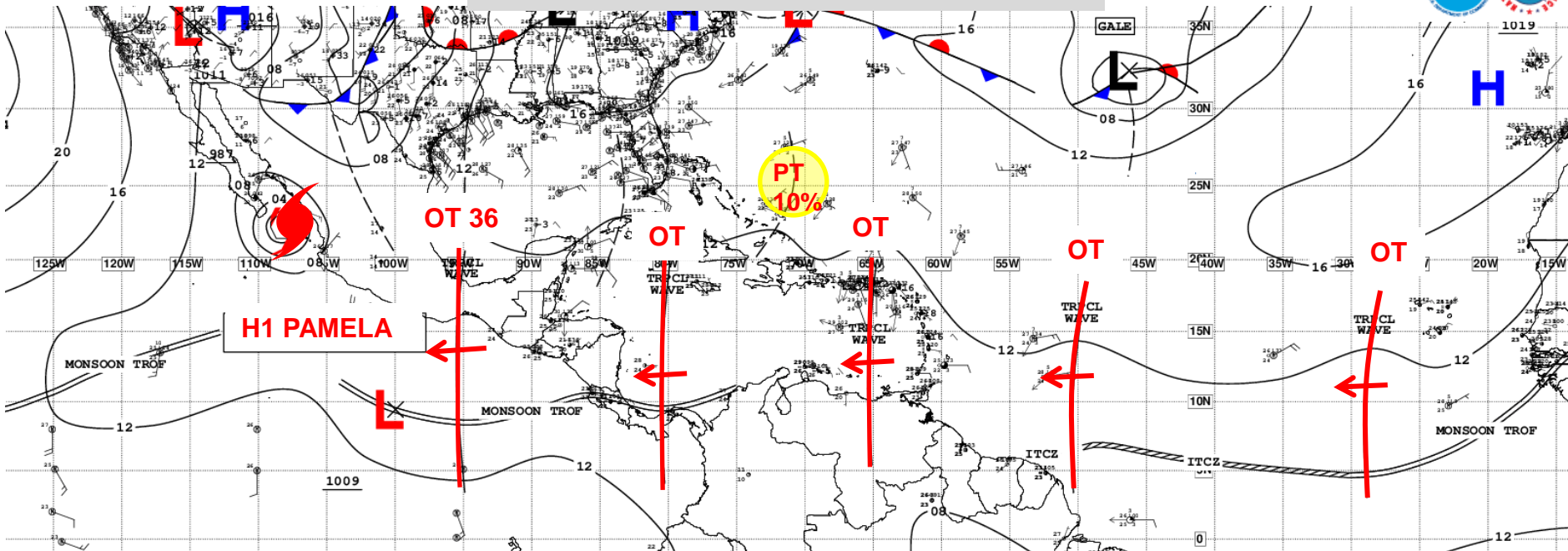


Boletín Tropical No. 136 para el Pacífico Oriental, Golfo de México, Caribe y Atlántico

Xalapa, Ver., 13 de octubre 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

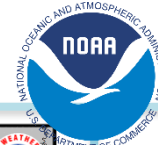
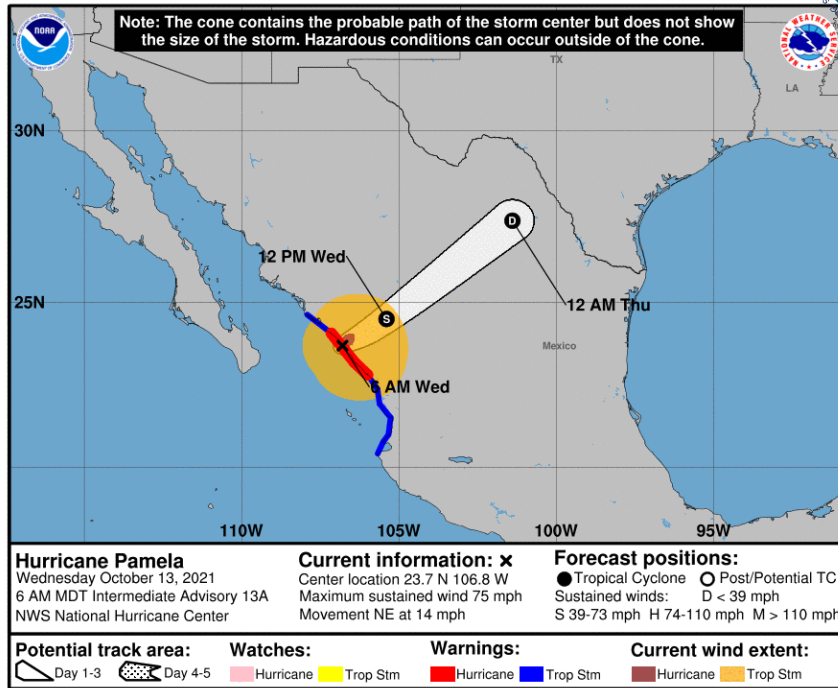
- **Huracán Pamela** de categoría 1, tocando tierra sobre el noroeste de Sinaloa, su centro fue localizado a las 07:00 hora local a unos 65 km al Noroeste de Mazatlán, presentaba vientos máximos sostenidos de 120 km/h y movimiento al noreste a 22 km/h, provoca lluvias torrenciales, vientos muy fuertes y oleaje elevado a lo largo de costas de dicha entidad.

- **Onda Tropical núm. 36** con eje sobre y al sur de Veracruz y este de Oaxaca, desplazándose al oeste con nula actividad de lluvias.

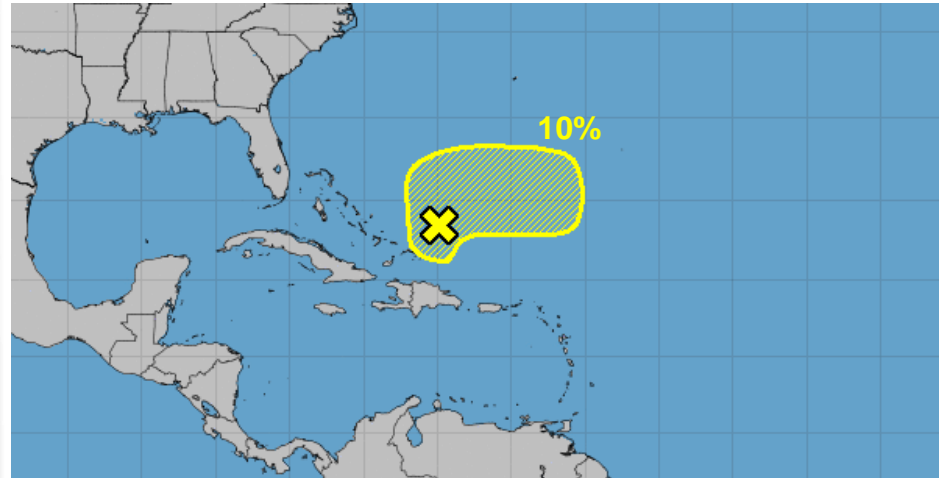
### → Cuenca del Atlántico.

- **Perturbación tropical** se ubica al sureste de las Bahamas y posee 10% de probabilidad de evolución a ciclón tropical en dos días.
- **Cuatro ondas tropicales** se mueven al oeste: la primera cruzando Centroamérica, la segunda con eje sobre y al sur de Puerto Rico; la tercera se aproxima a las Guayanas, y la última se aleja de las Islas de Cabo Verde.

## Pacífico Oriental



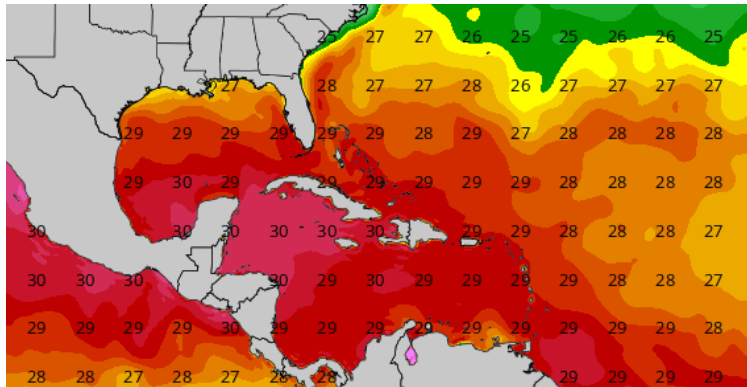
## Cuenca del Atlántico



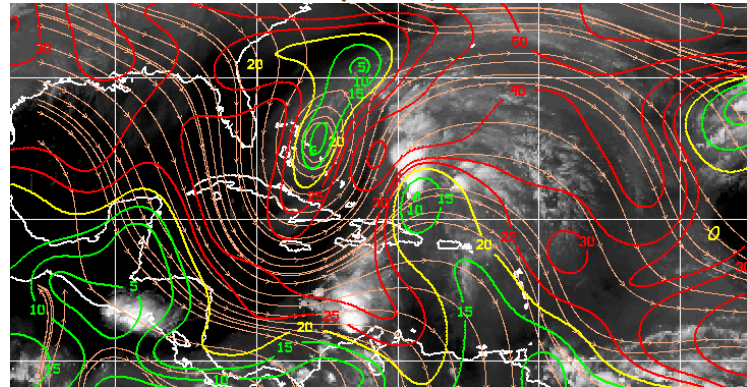
→ En los siguientes días, se prevé que la **Perturbación Tropical** ubicada al sureste de las Bahamas continúe con baja probabilidad para su desarrollo tropical en los siguientes 5 días, esto como resultado de que estará transitando sobre una zona en donde la cizalladura en altura limitará su desarrollo.

→ **Huracán Pamela** podría debilitarse a Tormenta Tropical en el transcurso de este día y mañana en depresión tropical, mientras continúa su desplazamiento hacia el noreste. En las próximas 24 horas, ocasionará lluvias muy fuertes a torrenciales sobre los estados de Sinaloa, Durango y Nayarit, aumentando el riesgo de posibles inundaciones, deslaves y/o crecidas de ríos.

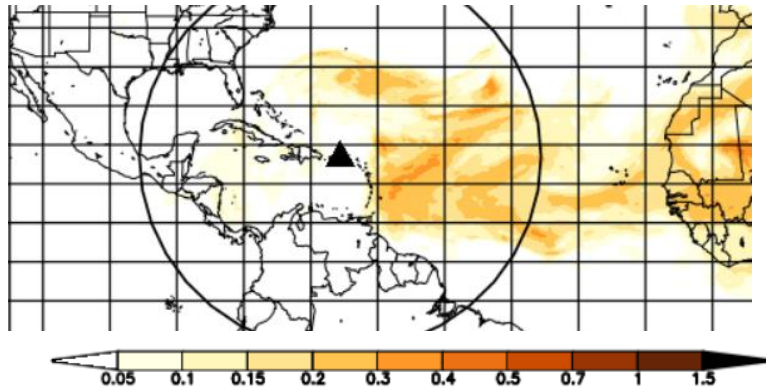
### Temperatura superficial del mar (°C)



### Cizalladura del viento (nudos)



### Polvo del Sahara



## Tropical Tidbits



Favorable  
Neutral  
No favorable



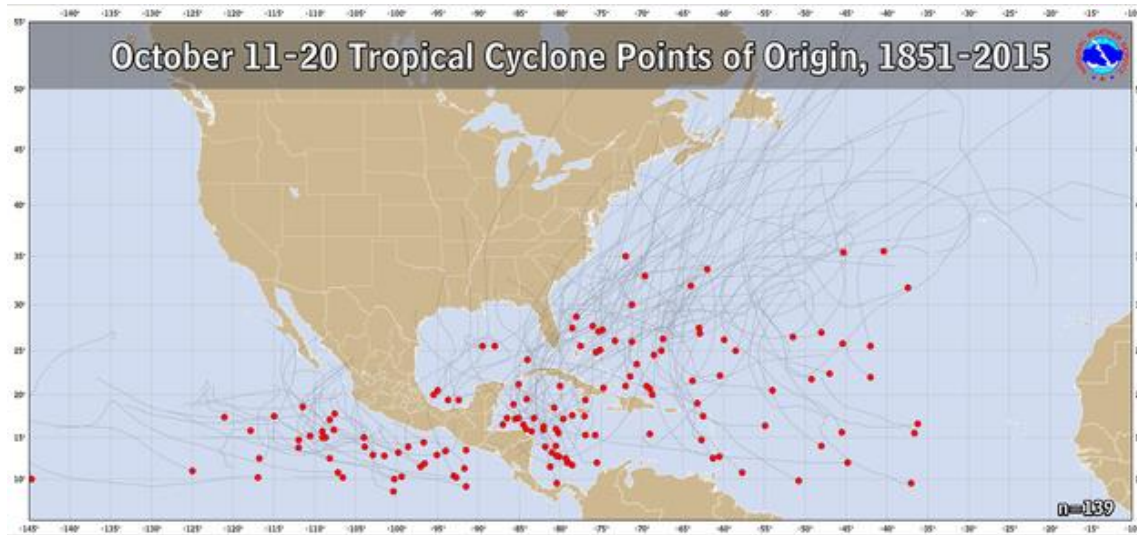
### Algunas condiciones favorables para el desarrollo de ciclones tropicales.

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.

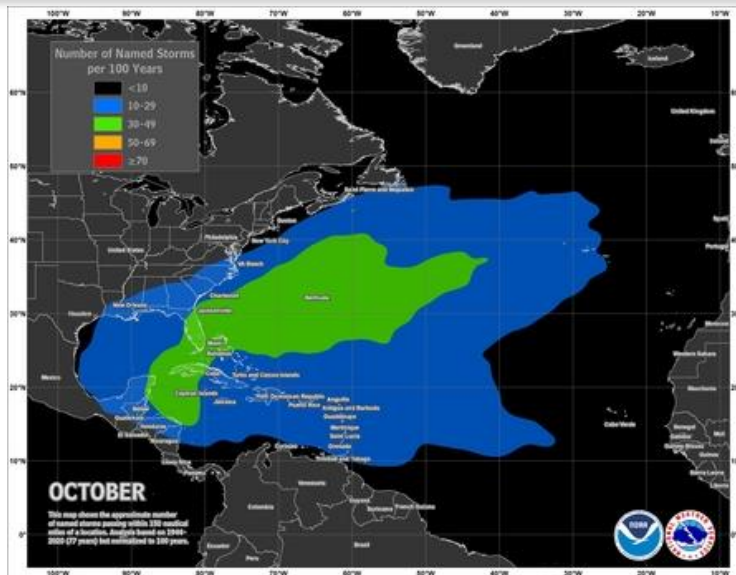
### Condiciones actuales para la formación y/o intensificación de sistemas tropicales.

1. **Temperatura superficial del mar.** De 27-30 °C en el Pacífico Oriental; 29-30° C en el Golfo de México; 29-30 °C en el Caribe y 27-29° C en el Atlántico Tropical.
2. **Cizalladura favorable** (línea verde) en el Pacífico oriental, centro, sur del Golfo de México, oriente del Caribe, costas sureste de E. U. A. **Desfavorable** (línea roja) en el resto del Golfo de México, Mar Caribe y Atlántico Tropical.
3. Propagación de **Polvo del Sahara** en concentraciones bajas a moderadas centro del Atlántico tropical y nulas en el Mar Caribe.

## Climatología de Ciclones Tropicales



Puntos de origen de los Ciclones Tropicales del 1 al 10 de octubre. 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 octubre.

### 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: **Karyme Palacios.**

Revisó: **E. Gómez...**