

Huracán Otis del océano Pacífico

Del 22 al 25 de octubre de 2023

L. Berenice Peláez Pavón



Huracán Otis del océano Pacífico

Del 22 al 25 de octubre de 2023

Lizbeth Berenice Peláez Pavón

Reseña

A partir del 14 de octubre se dio seguimiento a una zona de inestabilidad con 20% de probabilidad para desarrollo ciclónico en 7 días localizada al sureste de las costas de Chiapas, la cual originó el 17 de octubre a las 00:00 horas, una zona de baja presión con 10% de probabilidad para desarrollo ciclónico en 48 horas y 70% en 7 días, que se localizaba a 700 km al este-sureste de la desembocadura del Río Suchiate (frontera entre México y Guatemala). Esta zona se desplazó hacia el norte, incrementando su probabilidad para desarrollo ciclónico gradualmente durante los siguientes 5 días.

El 22 de octubre a las 09:00 horas se formó la **depresión tropical Dieciocho-E** al sur de las costas de Oaxaca. Su centro se localizó a 640 km al sur de Puerto Ángel, Oax., y a 850 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. Presentaba vientos máximos sostenidos de 55 km/h, rachas de 75 km/h y desplazamiento hacia el norte a 4 km/h. Seis horas después, se formó la **tormenta tropical Otis**, que mostraba mediante las imágenes satelitales, una zona de convección profunda al oeste de su centro. Este sistema se localizó a 600 km al sur de Puerto Ángel, Oax., y a 800 km al sur-sureste de Acapulco, Gro., con vientos máximos sostenidos de 65 km/h, rachas de 85 km/h y desplazamiento hacia el nor-noroeste a 7 km/h.

A las 21:00 horas del 22 de octubre, la **tormenta tropical Otis** mantenía la intensidad de los vientos, así como la dirección y velocidad de desplazamiento, sin embargo, se realizó un ajuste en el pronóstico de trayectoria, asociado al patrón sinóptico, el cual se caracterizaba por una vaguada en el noroeste del país y una circulación anticiclónica en niveles altos con centro en el suroeste del Golfo de México, que favoreció la dirección de desplazamiento hacia el noroeste. La actualización del pronóstico de intensidad mostró que podría impactar como tormenta tropical en la costa de Guerrero (*ver Figura 1*).

A las 03:00 horas del 23 de octubre, la **tormenta tropical Otis** presentaba vientos máximos sostenidos de 75 km/h, rachas de 95 km/h y desplazamiento hacia el norte, asimismo se estableció una zona de vigilancia por efectos de tormenta tropical desde Técpan de Galeana, Gro. hasta Lagunas de Chacahua, Oax. El sistema mantuvo la intensidad de sus vientos hasta las 15:00 horas, con una ligera variación en la dirección del desplazamiento del norte hacia el nor-noroeste, aproximándose gradualmente a las costas de Guerrero.

A las 15:00 horas del 23 de octubre, **Otis** se mantenía como tormenta tropical a 310 km al sur-suroeste de Puerto Ángel, Oax., y a 490 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. Presentaba vientos máximos sostenidos de 85 km/h, rachas de 100 km/h y desplazamiento hacia el nor-noroeste a 11 km/h. En este momento, se estableció una zona de vigilancia por efectos de huracán desde Lagunas de Chacahua, Oax., hasta Técpan de Galeana, Gro., y se modificó la zona de vigilancia por efectos de tormenta tropical a zona de prevención por efectos de tormenta tropical desde Lagunas de Chacahua, Oax., hasta Técpan de Galeana, Gro.

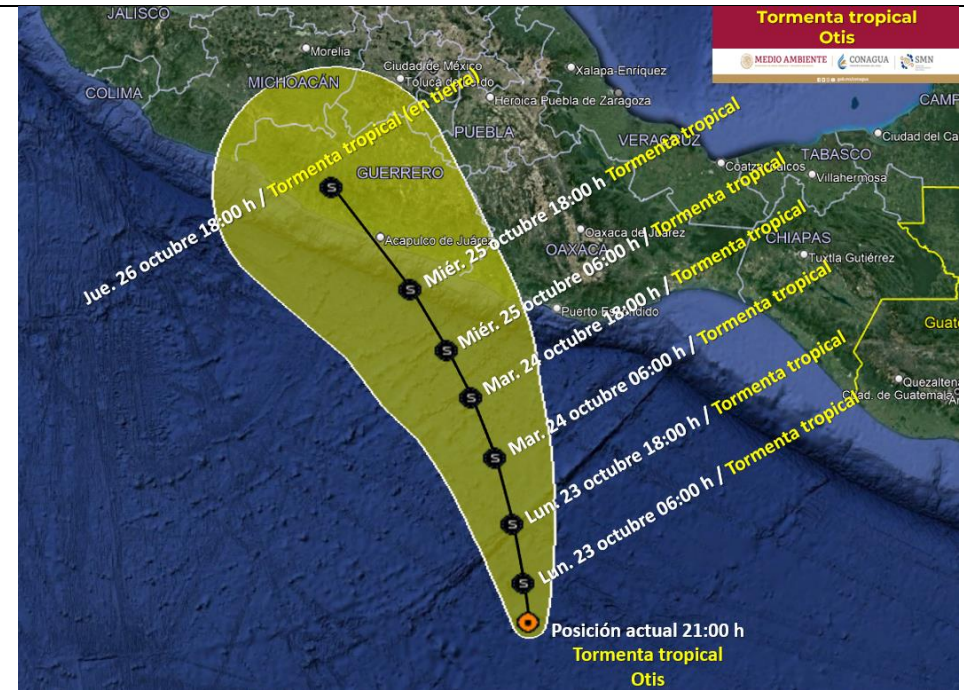
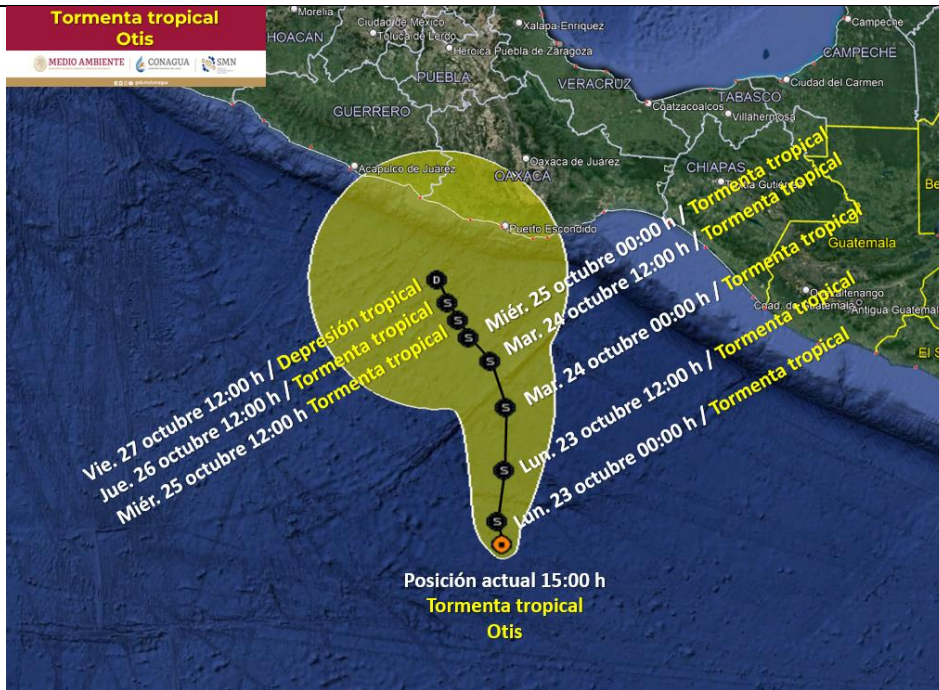


Figura 1. El gráfico de la izquierda muestra el pronóstico de trayectoria del 22 de octubre a las 15:00 horas; el gráfico de la derecha, el pronóstico de trayectoria del día 22 de octubre de 2023 a las 21 horas.

La **tormenta tropical Otis** mostraba una mejor organización con una banda curva que cubría aproximadamente el semicírculo occidental del sistema, sin embargo, el centro en niveles bajos se encontraba expuesto debido a la cizalladura vertical del viento (*ver Figura 2*).

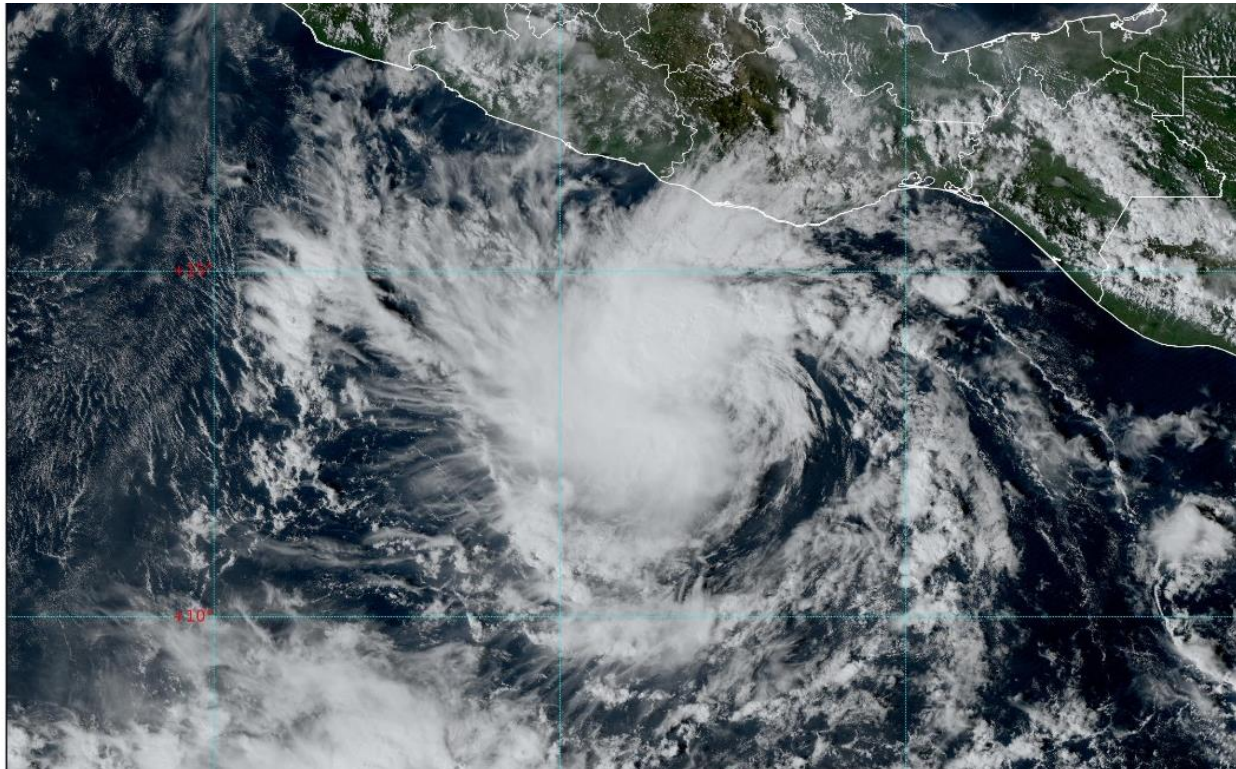


Figura 2. Imagen del satélite GOES-16 de las 15:00 horas tiempo del centro del país del 23 de octubre de 2023.

La intensidad de los vientos se incrementó a partir de 03:00 horas del 24 de octubre, presentando máximos sostenidos de 100 km/h y rachas de 120 km/h, cuando el centro del sistema se localizaba 240 km al suroeste de Puerto Escondido, Oax., y a 335 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. con desplazamiento hacia el nor-noroeste a 13 km/h. En este momento la cizalladura vertical sobre Otis había disminuido,

contribuyendo con esto, a un fortalecimiento continuo a medida que Otis se acercaba a las costas de Guerrero. A las 06:00 horas la **tormenta tropical Otis** se localizó a 175 km al suroeste de Lagunas de Chacahua, Oax., y a 280 km al sur-sureste de Acapulco, Gro.

Otis se mantuvo como tormenta tropical hasta las 12:00 horas del día 24 de octubre, cuando se intensificó a **huracán de categoría 1** en la escala Saffir-Simpson, su centro se localizaba a 175 km al sur-suroeste de Punta Maldonado, Gro., y a 235 km al sur-sureste de Acapulco, Gro., con vientos máximos sostenidos de 130 km/h, rachas de 155 km/h y desplazamiento hacia el nor-noroeste a 11 km/h.

Ese mismo día, el Centro Nacional de Huracanes de Miami, Florida, EUA, envió un vuelo de reconocimiento al centro del sistema, y a las 13:00 horas (tiempo del centro), determinó que los vientos máximos sostenidos habían incrementado aproximadamente hasta 175 km/h. Esto se debió a que el **huracán Otis** permaneció en un ambiente atmosférico y oceánico propicio para su fortalecimiento, con débil cizalladura vertical del viento y temperatura superficial del mar cercano a los 30 grados Celsius (*ver figuras 3 y 4*).

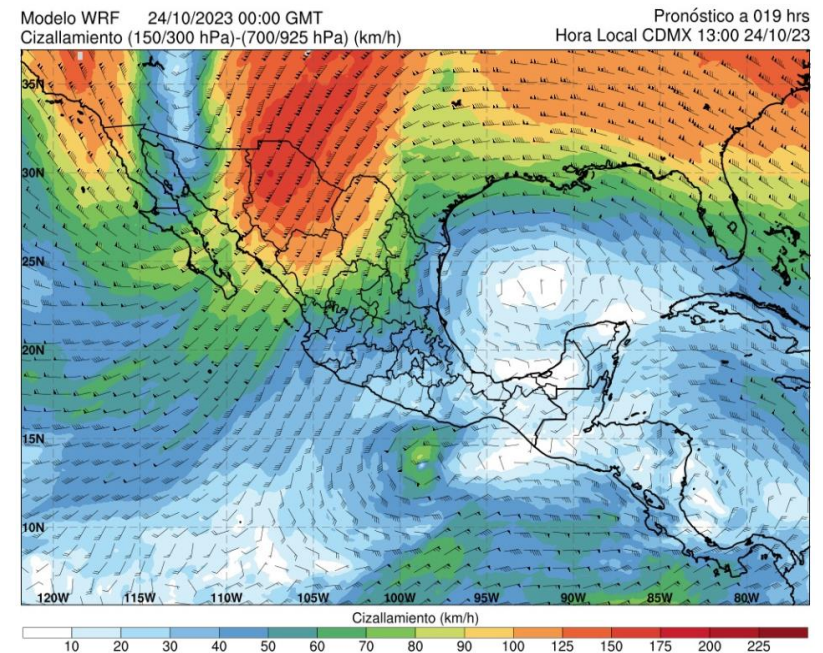
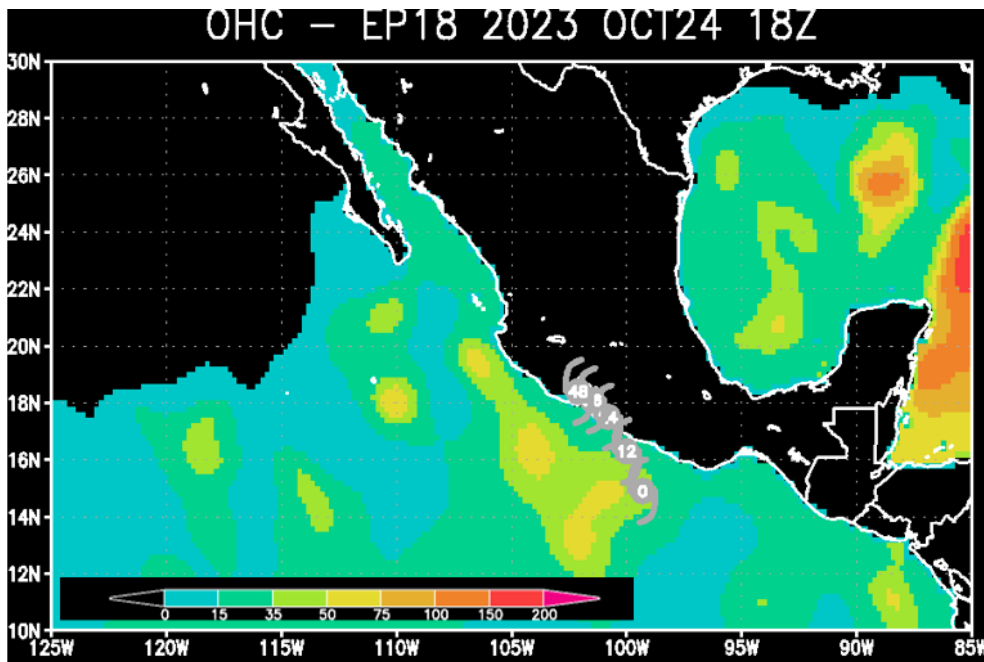


Figura 3. Contenido de calor oceánico (kJ/cm^2) para las 12:00 horas (tiempo del centro) del 24 de octubre, obtenido a través de la División de Oceanografía Física del Laboratorio Oceanográfico y Meteorológico del Atlántico de la NOAA.

Cizallamiento promedio del viento del día 24 de octubre a las 13:00 horas (tiempo del centro), basado en el modelo WRF (fuente: Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM).

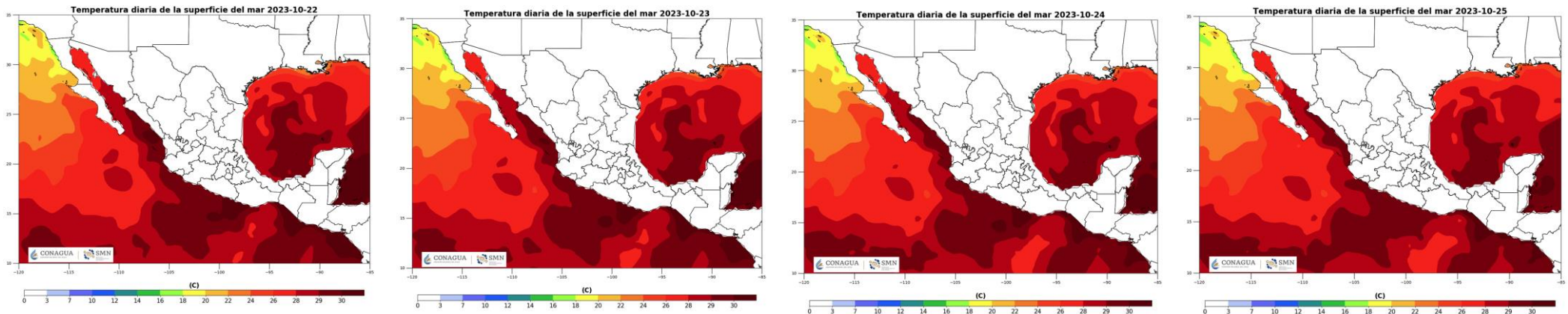


Figura 4. Temperatura diaria de la superficie del mar del 22 al 25 de octubre de 2023. Fuente: Datos obtenidos de la NOAA y procesados en el SMN.

Derivado de lo anterior, a las 13:00 horas del día 24, **Otis** evolucionó a **huracán de categoría 2** cuyo centro se localizó a 170 km al suroeste de Punta Maldonado, Gro., y a 220 km al sur-sureste de Acapulco, Gro., con vientos máximos sostenidos de 175 km/h, rachas de 215 km/h y desplazamiento hacia el nor-noroeste a 11 km/h; a las 15:00 horas del mismo día, el sistema se había intensificado rápidamente a **huracán de categoría 3**, cuando su centro se ubicaba a 150 km al suroeste de Punta Maldonado, Gro., y a 185 km al sur-sureste de Acapulco, Gro.

A las 18:00 horas, **Otis** alcanzó la fuerza de **huracán de categoría 4**. Su centro se localizaba a 130 km al oeste-suroeste de Punta Maldonado, Gro., y a 135 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. con vientos máximos sostenidos de 230 km/h, rachas de 280 km/h y desplazamiento hacia el nor-noroeste a 13 km/h.

Las condiciones favorables para la intensificación prevalecieron las siguientes horas (*ver figura 5*), por ello a las 21:00 horas se determinó que **Otis** se había fortalecido a un huracán de **categoría 5** en la escala Saffir-Simpson, localizado a 90 km al sur-sureste de Acapulco, Gro., y a 125 km al oeste-suroeste de Punta Maldonado, Gro., con vientos máximos sostenidos de 260 km/h, rachas de 315 km/h y desplazamiento hacia el nor-noroeste a 15 km/h. Se mantuvo la zona de prevención y vigilancia por efectos de huracán desde Punta Maldonado hasta Zihuatanejo, Gro.; y zona de prevención y vigilancia por efectos de tormenta tropical desde Lagunas de Chacahua, Oax., hasta Punta Maldonado, Gro.

A las 00:00 horas del 25 de octubre **Otis** seguía como **huracán de categoría 5** muy próximo a la costa de Acapulco, Gro. (a 25 km al sur-sureste). Presentaba vientos máximos sostenidos de 270 km/h, rachas de 330 km/h y desplazamiento hacia el nor-noroeste a 17 km/h.

El centro de **Otis tocó tierra** como **huracán de categoría 5** en la escala Saffir-Simpson en Acapulco, Gro., a las 00:25 horas (tiempo del centro), con vientos máximos sostenidos de 270 km/h, rachas de 330 km/h y desplazamiento hacia el nor-noroeste a 17 km/h. El sistema incrementó ligeramente su velocidad de desplazamiento al aproximarse a Acapulco, debido al impulso recibido en el flujo medio al desplazarse sobre la periferia del anticiclón que se localizaba sobre el sureste de México. El centro del huracán se desplazó sobre la ciudad de Acapulco y comenzó a debilitarse a medida que interactuó con la Sierra Madre del Sur, sin embargo, los vientos intensos prevalecieron en tierra en el transcurso de la mañana (*ver figura 6*).

A las 03:00 horas del 25 de octubre, Otis se había debilitado como **huracán de categoría 4** en la escala Saffir-Simpson, con su centro localizado en tierra, a 40 km al nor-noroeste de Acapulco y a 110 km al sur-sureste de San Miguel Totolapan, Gro., vientos máximos sostenidos de 215 km/h con rachas de 260 km/h, así como desplazamiento hacia el nor-noroeste a 17 km/h.

El 25 de octubre a las 06:00 horas **Otis** era un **huracán de categoría 2** y tres horas después se había degradado a un **huracán de categoría 1**. Su centro se localizaba en tierra sobre Guerrero, a 20 km al sur-sureste de Ciudad Altamirano, Gro., y a 160 km al nor-noroeste de Acapulco, Gro., con vientos máximos sostenidos de 130 km/h con rachas de 155 km/h y desplazamiento hacia el nor-noroeste a 17 km/h. En este momento, se discontinuó la zona de prevención por efectos de huracán desde Punta Maldonado hasta el oeste de Zihuatanejo, Gro., y se estableció zona de prevención por efectos de tormenta tropical desde Punta Maldonado hasta el oeste de Acapulco, Gro.

A las 12:00 horas del 25 de octubre, **Otis** se había degradado a **tormenta tropical** y, finalmente, a las 15:00 horas era una **baja presión remanente**, cuyo centro se localizaba en tierra sobre Michoacán, a 75 km al sureste de Morelia, Mich., y a 260 km al nor-noroeste de Acapulco, Gro. Presentaba vientos máximos sostenidos de 55 km/h con rachas de 75 km/h y desplazamiento hacia el nor-noroeste a 17 km/h, por lo que se discontinuó la zona de prevención por efectos de tormenta tropical desde Punta Maldonado hasta el oeste de Acapulco, Gro. Además, *debido al debilitamiento del sistema esta fue la última información emitida.*

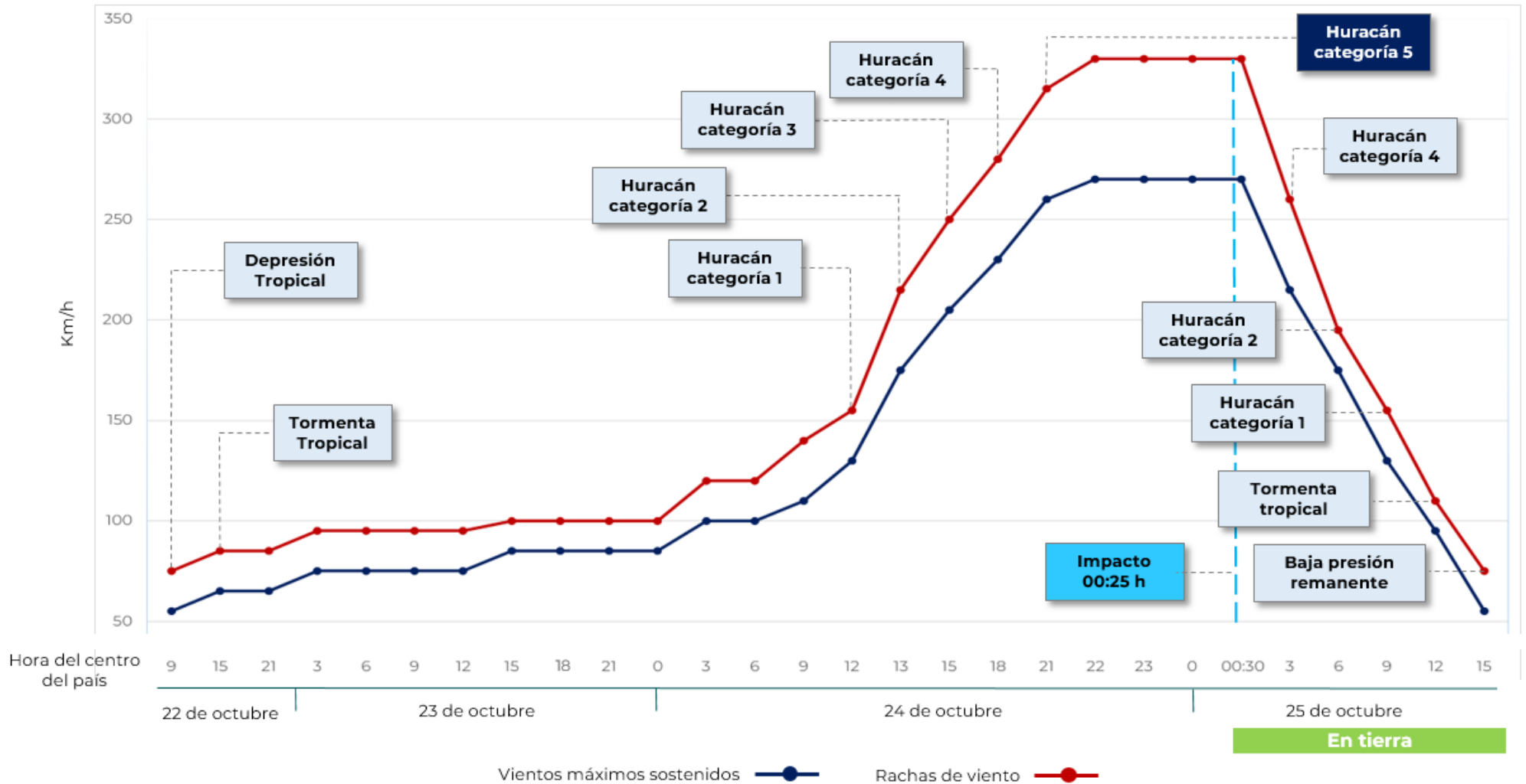


Figura 5. Serie de tiempo de la intensidad de los vientos asociados al ciclón tropical Otis.

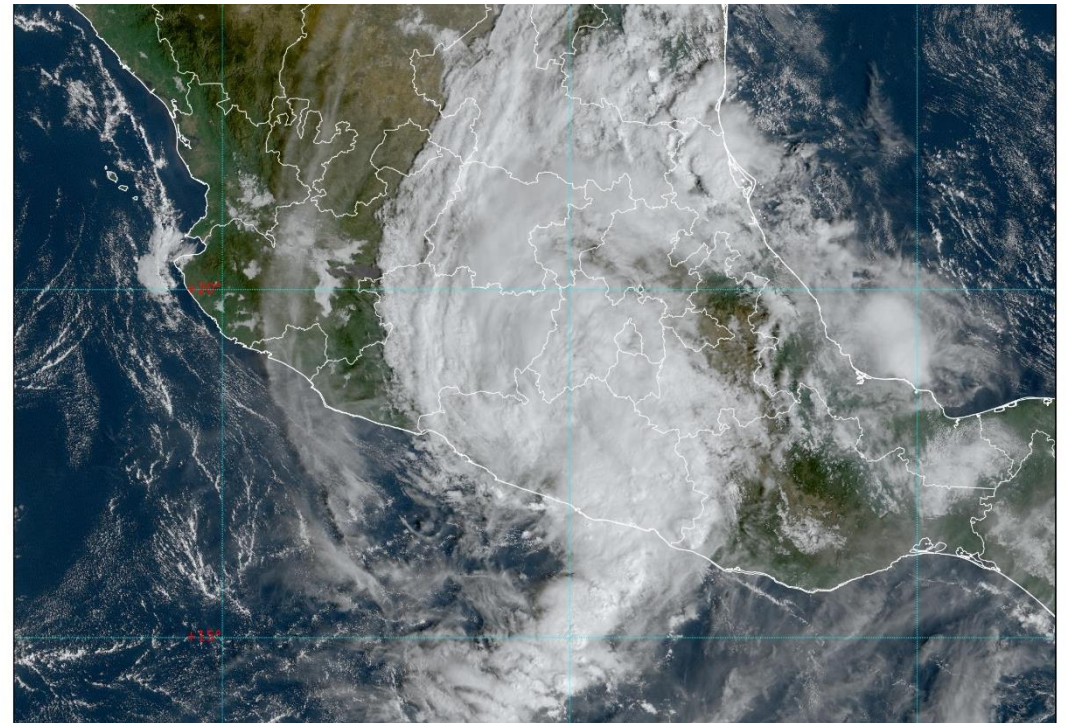
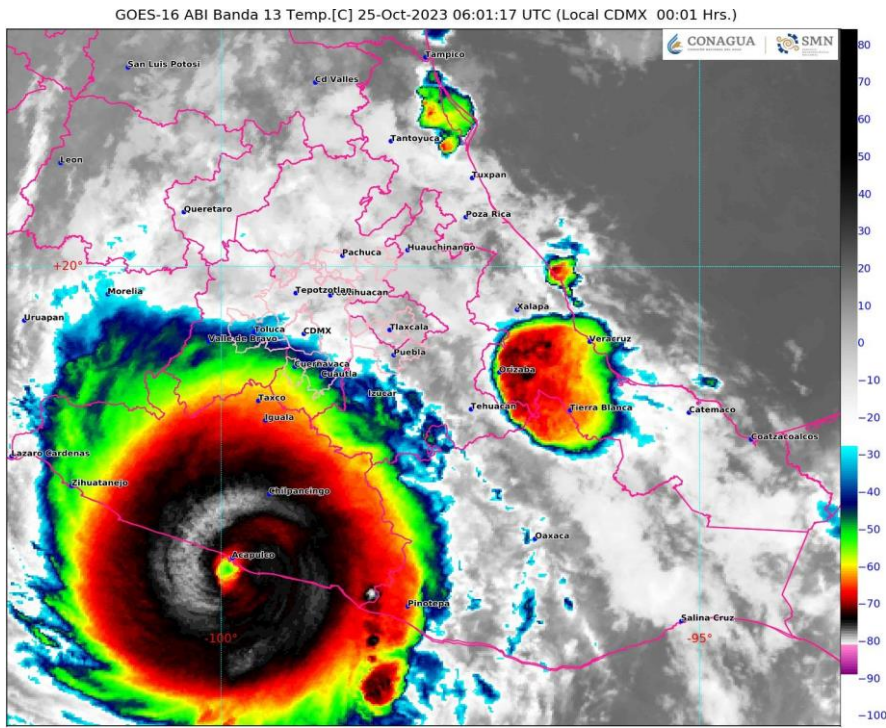
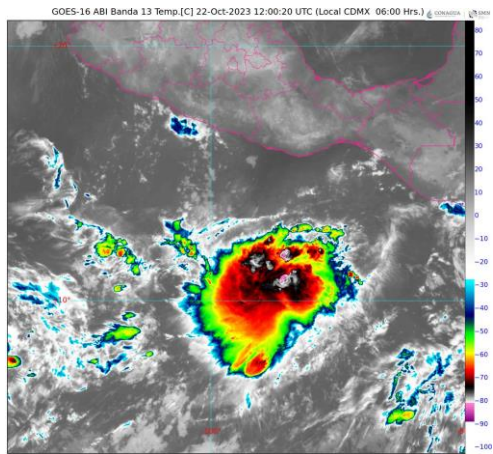
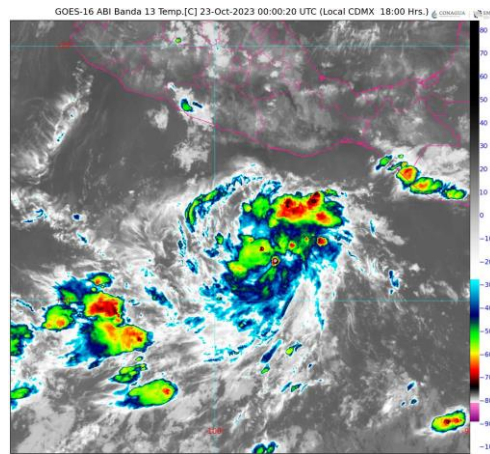


Figura 6. Imágenes del satélite GOES-16 de las 00:01 horas (izquierda) y de las 09:00 horas tiempo del centro del país del 25 de octubre del 2023 (derecha).

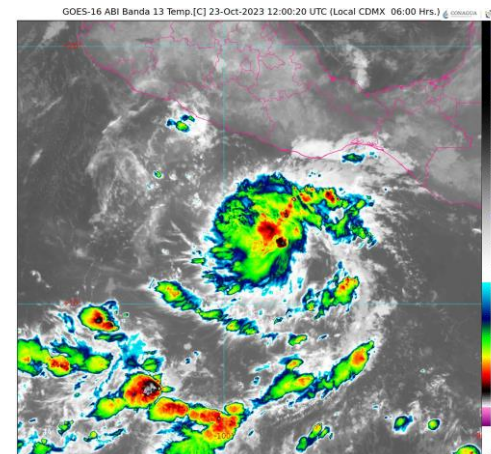
Imágenes representativas del ciclón tropical



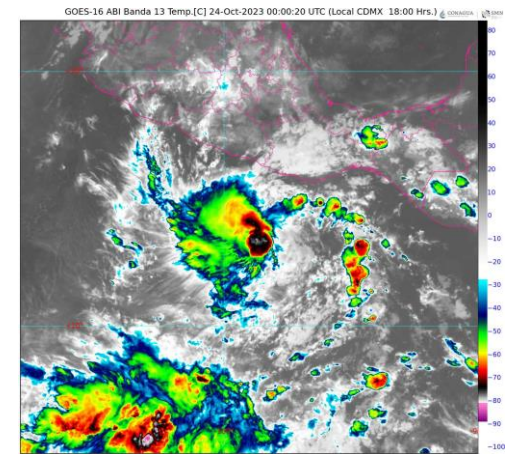
06:00 horas del 22 de octubre



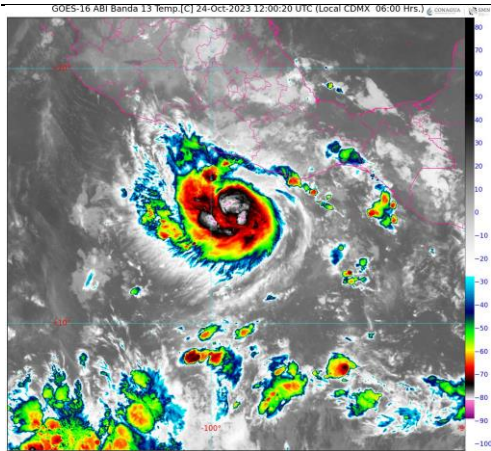
18:00 horas del 22 de octubre
Tormenta tropical



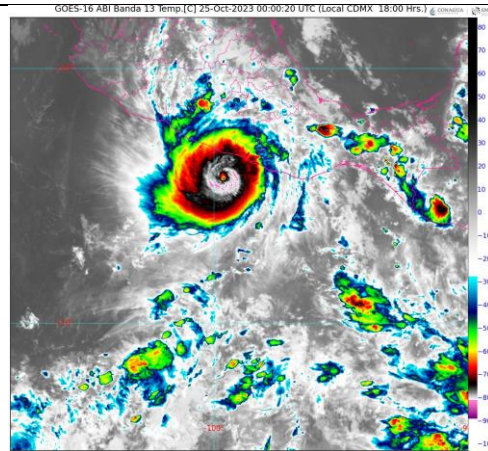
06:00 horas del 23 de octubre
Tormenta tropical



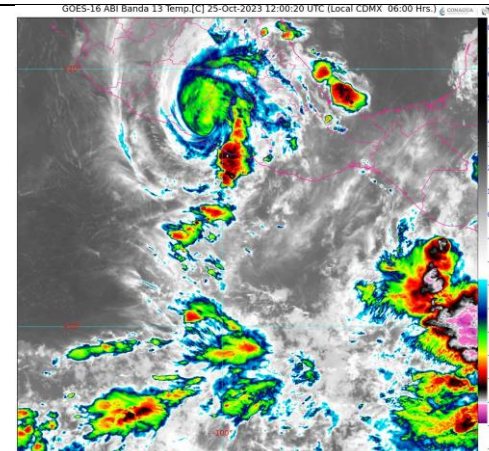
18:00 horas del 23 de octubre
Tormenta tropical



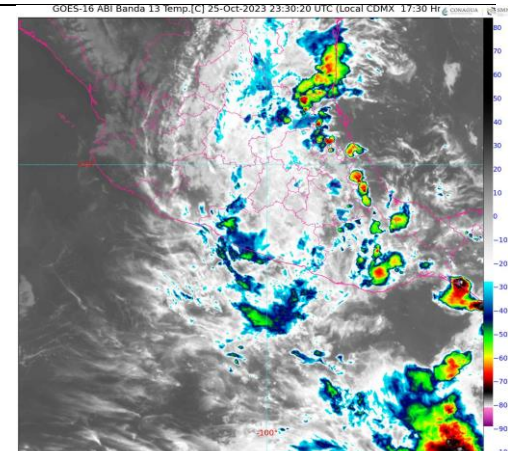
06:00 horas del 24 de octubre
Tormenta tropical



18:00 horas del 24 de octubre
Huracán categoría 4



06:00 horas del 25 de octubre
Huracán categoría 2



17:30 horas del 25 de octubre
Baja presión remanente

Tabla de avisos del ciclón tropical

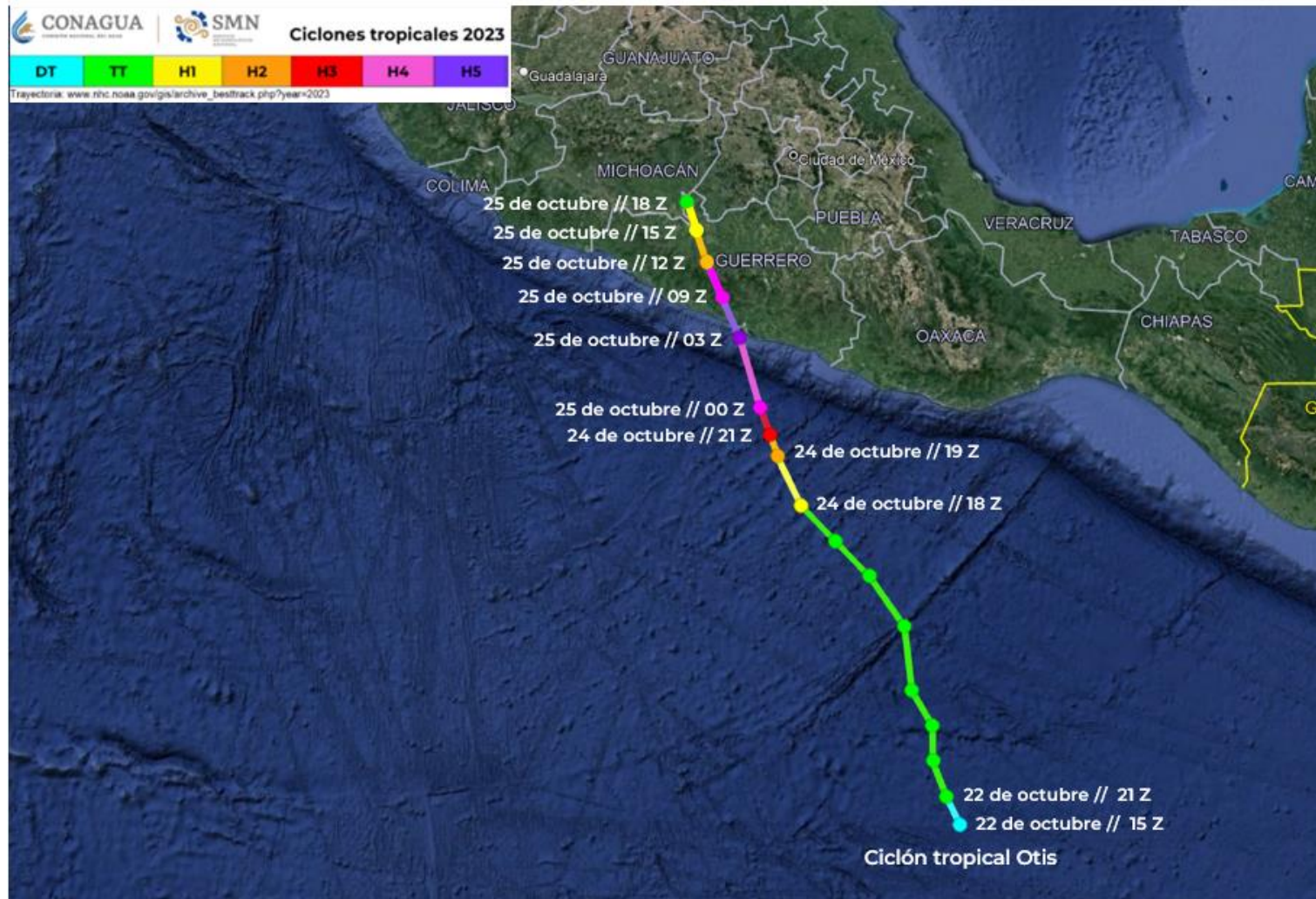
| Huracán Otis 22 al 25 de octubre de 2023 | | | | | | | |
|---|------------------------|------------|-------------|---|----------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Aviso No. | Fecha / Hora local CDT | Lat. Norte | Long. Oeste | Distancia más cercana (km) | Viento máx. / rachas | Categoría | Avance |
| 01 | 22 oct / 09:00 | 9.9 | 96.7 | A 640 km al sur de Puerto Ángel, Oax. y a 850 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 55/75 | Depresión Tropical | Hacia el norte (360°) a 4 km/h |
| 02 | 22 oct / 15:00 | 10.3 | 96.9 | A 600 km al sur de Puerto Ángel, Oax. y a 800 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 65/85 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (330°) a 7 km/h |
| 03 | 22 oct / 21:00 | 11.1 | 97.3 | A 515 km al sur de Puerto Ángel, Oax, y a 705 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 65/85 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (345°) a 7 km/h |

| | | | | | | | |
|----|----------------|------|------|---|---------|-------------------|--|
| 04 | 23 oct / 03:00 | 11.4 | 97.1 | A 480 km al sur de Puerto Ángel, Oax., y a 680 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 75/95 | Tormenta Tropical | Hacia el norte (360°) a 7 km/h. |
| 05 | 23 oct / 06:00 | 11.7 | 97.3 | A 450 km al sur de Puerto Ángel, Oax., y a 640 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 75/95 | Tormenta Tropical | Hacia el norte (355°) a 7 km/h |
| 06 | 23 oct / 09:00 | 12.0 | 97.5 | A 420 km al sur-suroeste de Puerto Ángel, Oax., y a 605 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 75/95 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (340°) a 11 km/h |
| 07 | 23 oct / 12:00 | 12.6 | 97.5 | A 360 km al sur-suroeste de Puerto Ángel, Oax., y a 535 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 75/95 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (340°) a 11 km/h |
| 08 | 23 oct / 15:00 | 13.1 | 97.6 | A 310 km al sur-suroeste de Puerto Ángel, Oax., y a 490 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 85/100 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (345°) a 11 km/h |
| 09 | 23 oct / 15:00 | 13.1 | 97.6 | A 295 km al sur-suroeste de Puerto Escondido, Oax., y a 465 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 85/100 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (345°) a 11 km/h |
| 10 | 23 oct / 21:00 | 13.6 | 97.9 | A 265 km al sur-suroeste de Puerto Escondido, Oax., y a 425 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 85/100 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (340°) a 11 km/h |
| 11 | 24 oct / 00:00 | 13.8 | 98.0 | 250 km al sur-suroeste de Puerto Escondido, Oax., y a 400 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 85/100 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (340°) a 11 km/h |
| 12 | 24 oct / 03:00 | 14.2 | 98.5 | 240 km al suroeste de Puerto Escondido, Oax., y a 335 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 100/120 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (330°) a 13 km/h |
| 13 | 24 oct / 06:00 | 14.7 | 98.6 | 175 km al suroeste de Lagunas de Chacahua, Oax., y a 280 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 100/120 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (330°) a 13 km/h |
| 14 | 24 oct / 09:00 | 14.8 | 99.1 | A 180 km al suroeste de Punta Maldonado, Gro., y a 250 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 110/140 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (330°) a 13 km/h |

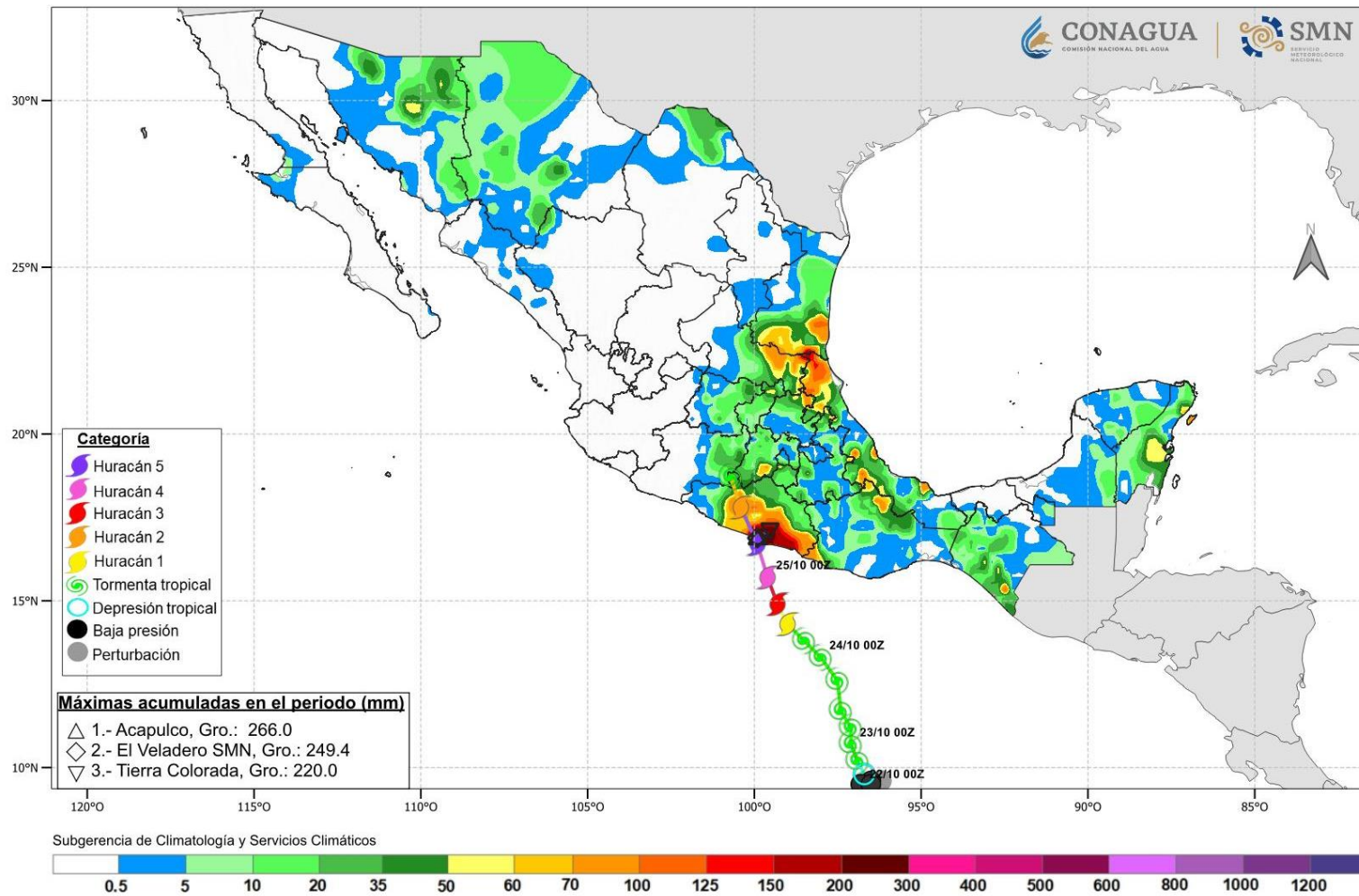
| | | | | | | | |
|----|----------------|------|-------|--|---------|-----------------------|---|
| 15 | 24 oct / 12:00 | 14.9 | 99.3 | A 175 km al sur-suroeste de Punta Maldonado, Gro., y a 235 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 130/155 | Huracán categoría I | Hacia el nor-noroeste (330°) a 11 km/h |
| 16 | 24 oct / 13:00 | 15.0 | 99.4 | A 170 km al suroeste de Punta Maldonado, Gro., y a 220 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 175/215 | Huracán categoría II | Hacia el nor-noroeste (330°) a 11 km/h |
| 17 | 24 oct / 15:00 | 15.3 | 99.5 | A 150 km al suroeste de Punta Maldonado, Gro., y a 185 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 205/250 | Huracán categoría III | Hacia el nor-noroeste (330°) a 13 km/h |
| 18 | 24 oct / 18:00 | 15.7 | 99.6 | A 130 km al oeste-suroeste de Punta Maldonado, Gro., y a 135 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 230/280 | Huracán categoría IV | Hacia el nor-noroeste (335°) a 13 km/h |
| 19 | 24 oct / 21:00 | 16.1 | 99.7 | A 90 km al sur-sureste de Acapulco, Gro., y a 125 km al oeste-suroeste de Punta Maldonado, Gro. | 260/315 | Huracán categoría V | nor-noroeste (345°) a 15 km/h |
| 20 | 24 oct / 22:00 | 16.1 | 99.7 | A 70 km al sur-sureste de Acapulco, Gro., y a 140 km al sur-sureste de Técpan de Galeana, Gro. | 270/330 | Huracán categoría V | Hacia el nor-noroeste (345°) a 15 km/h |
| 21 | 24 oct / 23:00 | 16.5 | 99.7 | A 50 km al sur-sureste de Acapulco, Gro., y a 125 km al sur-sureste de Tecpan de Galeana, Gro. | 270/330 | Huracán categoría V | Hacia el nor-noroeste (345°) a 15 km/h |
| 22 | 25 oct / 00:00 | 16.7 | 99.8 | A 25 km al sur-sureste de Acapulco, Gro. | 270/330 | Huracán categoría V | Hacia el nor-noroeste (345°) a 17 km/h. |
| 23 | 25 oct / 00:30 | 16.8 | 99.9 | En tierra sobre Acapulco, Gro. | 270/330 | Huracán categoría V | Hacia el nor-noroeste (345°) a 17 km/h. |
| 24 | 25 oct / 03:00 | 17.2 | 100.1 | En tierra, a 40 km al nor-noroeste de Acapulco y a 110 km al sur-sureste de San Miguel Totolapan, Gro. | 215/260 | Huracán categoría IV | Hacia el nor-noroeste (345°) a 17 km/h. |
| 25 | 25 oct / 06:00 | 17.7 | 100.3 | En tierra, a 50 km al sur-sureste de San Miguel Totolapan., y a 100 km al nor-noroeste de Acapulco, Gro. | 175/195 | Huracán categoría II | Hacia el nor-noroeste (345°) a 17 km/h |

| | | | | | | | |
|----|----------------|------|-------|---|---------|------------------------|--|
| 26 | 25 oct / 09:00 | 18.2 | 100.6 | En tierra sobre Guerrero, a 20 km al sur-sureste de Ciudad Altamirano, Gro., y a 160 km al nor-noroeste de Acapulco, Gro. | 130/155 | Huracán categoría I | Hacia el nor-noroeste (335°) a 17 km/h |
| 27 | 25 oct / 12:00 | 18.6 | 100.7 | En tierra sobre Guerrero, a 25 km al norte de Ciudad Altamirano, Gro., y a 205 km al nor-noroeste de Acapulco, Gro. | 95/110 | Tormenta Tropical | Hacia el nor-noroeste (335°) a 17 km/h |
| 28 | 25 oct / 15:00 | 19.1 | 100.8 | En tierra sobre Michoacán, a 75 km al sureste de Morelia, Mich., y a 260 km al nor-noroeste de Acapulco, Gro. | 55/75 | Baja presión remanente | Hacia el nor-noroeste (340°) a 17 km/h |

Trayectoria final del huracán Otis del océano Pacífico



Precipitación acumulada (mm) del 24 al 25 de octubre de 2023 producida por el huracán Otis



Reportes de lluvia (mm) registrada en el periodo del huracán Otis

| Estado / Día | 23 de octubre | 24 de octubre | 25 de octubre |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Guerrero | | 266.0 en Acapulco | 69.6 en San Cristóbal |
| Oaxaca | 47.3 en María Lombardo | 59.3 en Dique Pescaditos | 86.8 en Dique Pescaditos |
| Michoacán | | 3.7 en El Bosque | 49.0 en El Bosque |
| Estado de México | | | 65.0 en Porfirio Díaz |
| Morelos | | | 52.0 en Tres Marías |
| Ciudad de México | | | 15.0 en Santa Fe |
| Guanajuato | | | 45.5 en Xichú |
| Puebla | | | 160.0 en Venustiano Carranza |
| Tlaxcala | | | 7.0 en Zitlaltepec |
| Querétaro | | | 92.5 en Jalpan |
| Hidalgo | | | 98.0 en Huejutla |

Resumen de la trayectoria y seguimiento del huracán Otis del 22 al 25 de octubre de 2023

| | |
|--|---|
| Gráficos de baja presión para la plataforma X | 31 |
| Avisos de ciclón tropical | 28 |
| Gráficos de aviso de ciclón tropical para la plataforma X | 28 |
| Imágenes Interpretadas y de sistemas meteorológicos actuales | 11 |
| Recorrido | 1,100 km |
| Duración | 78 horas |
| Intensidad máxima de vientos | 270 km/h con rachas de 330 km/h |
| Presión mínima central | 923 hPa |
| Impacto en tierra en México | El centro del huracán Otis impactó en la ciudad de Acapulco, Gro., el día 25 de octubre de 2023 a las 00:25 horas como huracán de categoría 5 con vientos máximos sostenidos de 270 km/h y rachas de 330 km/h. |
| Estados afectados directamente | Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Estado de México, Morelos, Ciudad de México y Guanajuato. |
| Etapas de evolución | |
| Depresión tropical | 22 de octubre 09:00 hora local (15 GMT) Aviso Núm. 1 |
| Tormenta tropical | 22 de octubre 15:00 hora local (21 GMT) Aviso Núm. 2 |
| Huracán categoría 1 | 24 de octubre 12:00 hora local (18 GMT) Aviso Núm. 15 |
| Huracán categoría 2 | 24 de octubre 13:00 hora local (19 GMT) Aviso Núm. 16 |

| | |
|------------------------|--|
| Huracán categoría 3 | 24 de octubre 15:00 hora local (21 GMT) Aviso Núm. 17 |
| Huracán categoría 4 | 24 de octubre 18:00 hora local (00 GMT) Aviso Núm. 18 |
| Huracán categoría 5 | 24 de octubre 21:00 hora local (03 GMT) Aviso Núm. 19 |
| Huracán categoría 4 | 25 de octubre 03:00 hora local (09:00 GMT) Aviso Núm. 24 |
| Huracán categoría 2 | 25 de octubre 06:00 hora local (12:00 GMT) Aviso Núm. 25 |
| Huracán categoría 1 | 25 de octubre 09:00 hora local (15:00 GMT) Aviso Núm. 26 |
| Tormenta tropical | 25 de octubre 12:00 hora local (18:00 GMT) Aviso Núm. 27 |
| Baja presión remanente | 25 de octubre 15:00 hora local (21:00 GMT) Aviso Núm. 28 |

Información complementaria

