

Los ciclones tropicales, ¿pasan de un océano a otro?

Antecedentes

Un ciclón tropical son tormentas que se originan en los océanos que generan vientos muy violentos, lluvias torrenciales, olas altas e inundaciones costeras y tierra adentro.

La NOAA y Centro Nacional de Huracanes (NHC) monitorean la evolución de los ciclones tropicales originados en los océanos Atlántico y Pacífico oriental. En estos océanos, las depresiones tropicales, tormentas tropicales o cualquier categoría de huracán son consideradas como ciclón tropical.

El término *cuenca* se emplea para determinar las zonas donde se generan y trasladan los ciclones, como la cuenca del Atlántico Norte que incluye el Océano Atlántico Norte, el Golfo de México y el Mar Caribe, y la cuenca del Pacífico Nororiental que incluye México y hasta los 145° longitud oeste, aproximadamente. De esta forma, la línea divisoria entre la cuenca del Atlántico Norte y la cuenca del Pacífico Nororiental es la plataforma continental integrada por México y Centroamérica.



Fig. 1 Cuencas del Atlántico Norte y Pacífico Nororiental

Generalidades

La NOAA emite y actualiza políticas de operación como parte de los mecanismos de alerta y previsión de huracanes. Desde el año 2001, han sido dos los criterios para determinar si un ciclón tropical cruza, migra o "salta" entre cuencas.

1. Si el ciclón mantiene sus condiciones al momento de cruzar, conservará su nombre origen. Como sucedió con el Huracán Otto en 2016 al cruzar hacia la cuenca del Pacífico.
2. Si el ciclón pierde fuerza, pero sus remanentes logran cruzar la plataforma continental y se regenera un nuevo ciclón tropical, ya no se considerará como el ciclón origen y adquirirá el siguiente nombre disponible en la cuenca donde regeneró, como sucedió hace unos días con el Huracán Grace, cuyos remanentes cruzaron hacia la cuenca del Pacífico y regeneró en la Tormenta Tropical Marty.

Ciclones tropicales en ambas cuencas

Desde del año 1923, son poco más de 30 los eventos que han presentado alguna de las dos condiciones aquí descritas. Ha sido más común la regeneración o cruce de ciclones desde el Atlántico y su posterior evolución dentro del Pacífico. Ello, obedece a las corrientes de viento predominante por la rotación terrestre con dirección oeste.

En números cerrados, por cada evento que ha transitado desde la cuenca del Pacífico hacia la del Atlántico (Figura 2), han transitado de 3 a 4 eventos desde la cuenca del Atlántico hacia la del Pacífico (Figura 3).



Fig. 2 Eventos que se han desplazado desde la cuenca del Pacífico hacia la del Atlántico



Fig. 3 Eventos que se han desplazado desde la cuenca del Atlántico hacia la del Pacífico

Con fines ilustrativos, la siguiente tabla relaciona los últimos diez eventos que regeneraron en un nuevo ciclón tropical con excepción del Huracán Otto (Figura 4) que, sin perder condiciones de ciclón tropical, conservó su nombre al momento de cruzar y generó severas afectaciones en Panamá, Nicaragua y Costa Rica.

Año	Ciclón tropical (origen y regeneración)		Dirección
2021	Grace	Marty	Atl – Pac
2020	Amanda	Cristobal	Pac – Atl
2020	Nana	Julio	Atl – Pac
2017	Bret	Dora	Atl – Pac
2017	Franklin	Jova	Atl – Pac
2017	Katia	Otis	Atl – Pac
2016	Earl	Javier	Atl – Pac
2016	Otto	Otto	Atl – Pac
2014	Trudy	Hanna	Pac – Atl
2013	Barbara	Andrea	Pac – Atl



Fig. 4 Trayectoria del Huracán Otto (2016)

El caso más reciente de regeneración fue la Tormenta Tropical Marty la cual se originó por los remanentes del Huracán Grace el cual, dejó severas afectaciones en Haití, Jamaica, México, etc.

Con origen en el Pacífico, en 2010, la Depresión Tropical 11-E regeneró en la Tormenta Tropical Hermine la cual ocasionó importantes afectaciones en Tamaulipas. En Texas, Hermine generó severas inundaciones, pérdida de vidas y millones de dólares en daños.

Referencias:

- NOAA - [National Oceanic and Atmospheric Administration](#)
- NHC - [National Hurricane Centre](#)
- [NOAA's Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory](#)
- [South Florida Sun-Sentinel](#)
- [Organización Meteorológica Mundial](#)

Elaboró: Edgar Eduardo López (edgar.eduardo@ern.com.mx)