

### Revisión de la temporada de huracanes del 2013

#### Pronósticos iniciales

De acuerdo a las predicciones emitidas en el mes de abril del 2013, la temporada del Atlántico en ese año sería más activa que la media histórica, y ligeramente por arriba de la media para el Pacífico.

En las siguientes tablas se muestran las predicciones del número de ciclones tropicales que se esperaban durante la temporada de huracanes del 2013 de acuerdo a la Colorado State University (CSU) y Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

Tabla 1. Predicción del número de ciclones tropicales en el Atlántico (CSU) y Pacífico (SMN) antes de iniciar la temporada 2013.

#### Atlántico

Intensidad	Predicción
Ciclones Tropicales	18
Huracanes (H1 a H5)	9
Huracanes Intensos (H3 a H5)	4

#### Pacífico

Intensidad	Predicción
Ciclones Tropicales	14
Huracanes (H1 a H5)	8
Huracanes Intensos (H3 a H5)	4

#### Temporada

Finalmente, un total de **34 eventos ciclónicos se presentaron durante el 2013**. En el Atlántico se presentaron 14 ciclones tropicales, mientras que en el Pacífico fueron 20.

Podemos ver que los eventos que se presentaron en el 2013, estuvieron por arriba de las predicciones realizadas para la temporada.

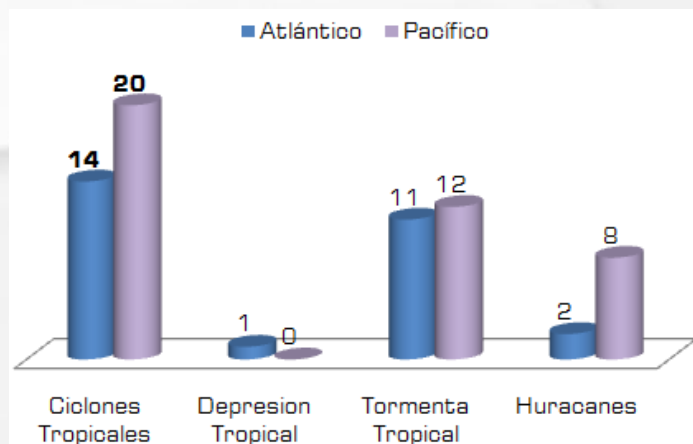


Figura 1. Número de ciclones tropicales que se presentaron durante el 2013 en ambos océanos

Es de notar que en el **Atlántico**, de un total de 14 eventos ciclónicos, una fue depresión tropical (7%), 11 tormentas tropicales (79%) y 2 huracanes (14%). A su vez, en el **Pacífico**, 12 fueron tormentas tropicales (60%) y 8 huracanes (40%).

En la Figura 2 se muestran todos los ciclones tropicales que se presentaron durante el 2013 en los océanos Atlántico y Pacífico.

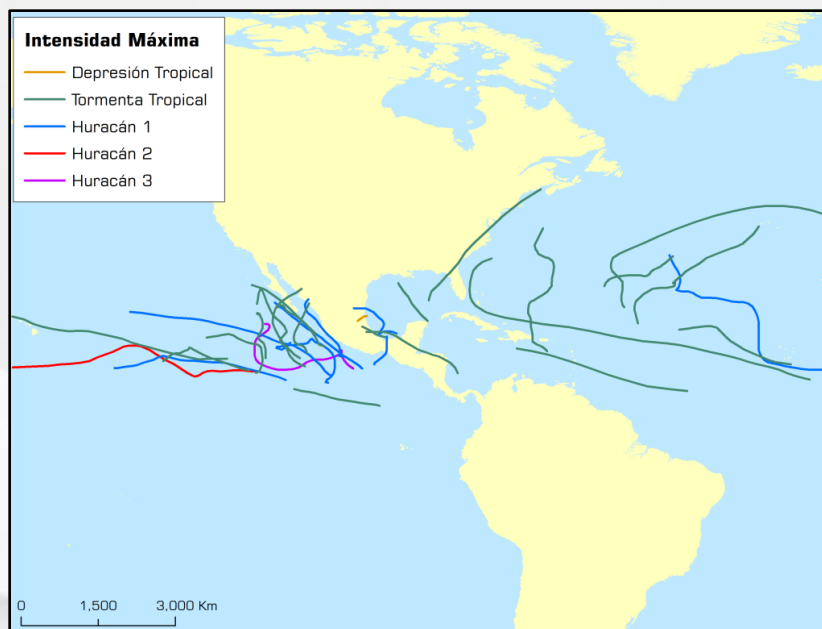


Figura 2. Ciclones tropicales que se presentaron durante el 2013 en el Atlántico y Pacífico.

La siguiente figura muestra el número e intensidad de los ciclones tropicales que se presentaron en los océanos Atlántico y Pacífico durante el 2013.

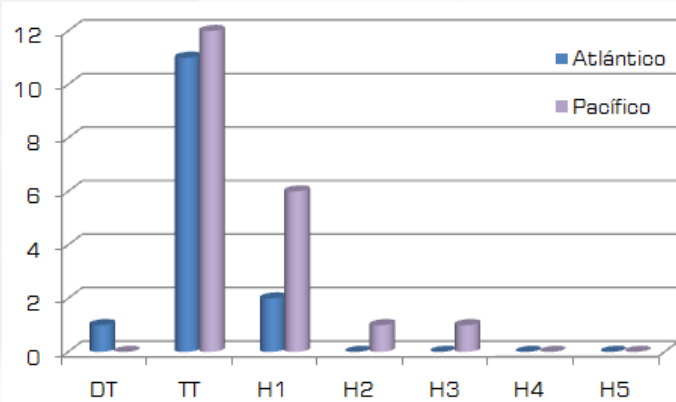


Figura 3. Frecuencia de ciclones tropicales en el Atlántico y Pacífico en el 2013.

Los meses donde se presentaron más ciclones fueron durante agosto, septiembre y octubre para el Océano Atlántico; agosto y octubre para el Océano Pacífico.

Se destaca el mes de agosto con 9 eventos (3 en el Atlántico y 6 en el Pacífico). Para el Atlántico y Pacífico el número de eventos representó un 21% y 30% respectivamente.

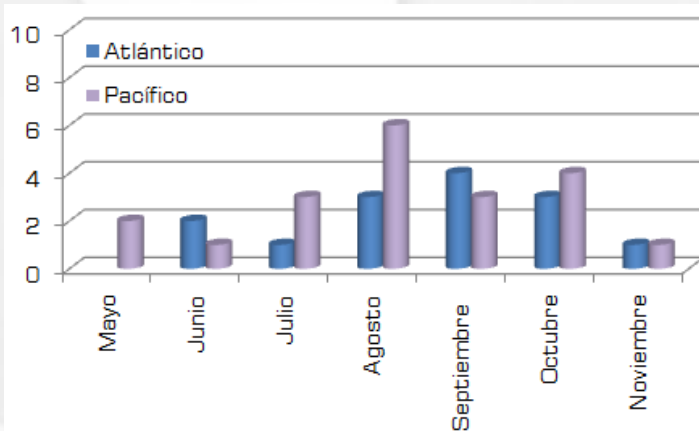


Figura 4. Frecuencia de los meses con más actividad de ciclones tropicales en el Atlántico y Pacífico en el 2013.

## Ciclones tropicales que ingresaron a México

En México se registraron **9 ciclones tropicales** que entraron al país o pasaron al menos a 50 km de la costa. De ellos cinco entraron por el lado del Atlántico y cuatro por el Pacífico.

Haciendo un desglose de estos eventos, en el Atlántico se presentaron una depresión tropical (DT), dos tormentas tropicales (TT) y un huracán de categoría 1. En el caso del Pacífico, se presentaron tres tormentas tropicales (TT) y dos huracanes de categoría 1.

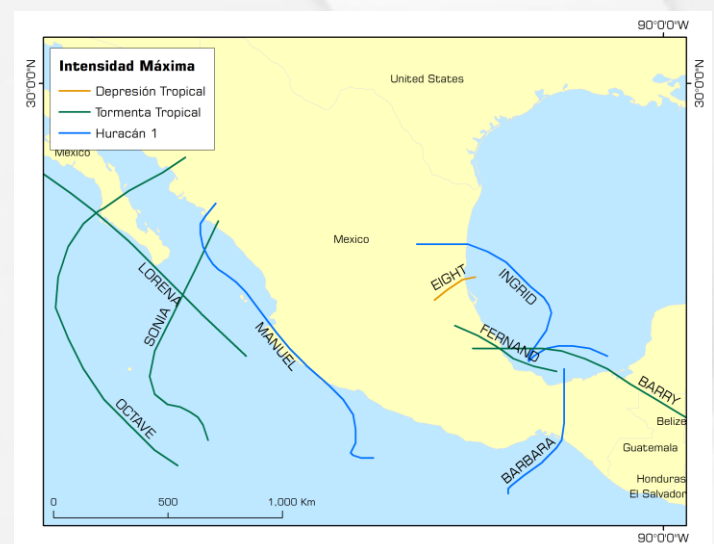


Figura 5. Ciclones tropicales que entraron al país o pasaron al menos a 50 km de la costa en el 2013.

Tabla 2. Ciclones tropicales que tocaron tierra en el territorio Mexicano en el 2013

Región	Nombre	Categoría	Fecha
Pacífico	Sonia	TT	01-04 Nov.
	Octave	TT	13-15 Oct.
	Manuel	H1	13-20 Sep.
	Juliette	TT	28-30 Aug.
Atlántico	Barbara	H1	28-30 May.
	Ingrid	H1	12-17 Sep.
	Eight	DT	06-07 Sep.
	Fernand	TT	25-26 Aug.
	Barry	TT	17-20 Jun.

De los nueve eventos mostrados, los huracanes **Manuel**, **Barbara** (Pacífico) e **Ingrid** (Atlántico), fueron los que presentaron la mayor intensidad, llegando a categoría 1, seguido de varias tormentas tropicales.

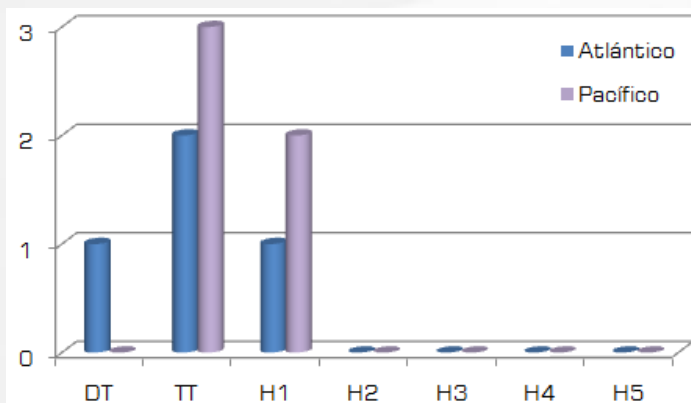


Figura 6. Ciclones tropicales en el Atlántico y Pacífico que entraron a México en el 2013.

También el mes de septiembre fue el más activo para los ciclones que afectaron a México con un total de 3 eventos: dos en el Atlántico y uno en el Pacífico.

En la siguiente figura se muestra el comportamiento mensual de los ciclones tropicales que entraron al país o pasaron al menos 50 km de la costa.

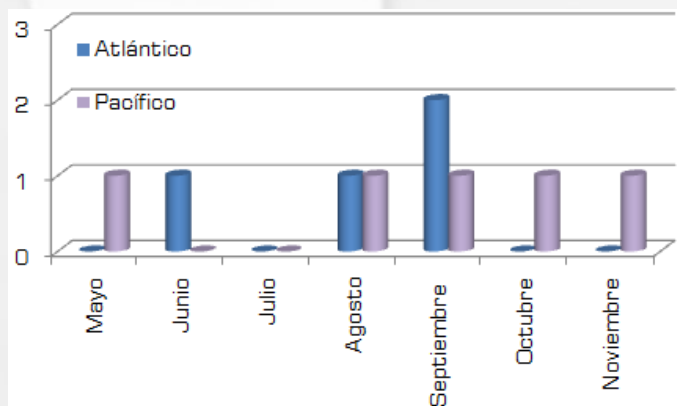


Figura 7. Meses con más actividad de ciclones tropicales en el Atlántico y Pacífico en el 2013 que entraron a México.

### Notas relevantes

La temporada de huracanes de 2013 fue una de las más activas debido a su comportamiento, intensidad e impactos directos que estos ciclones tuvieron en el país.

A mitad del mes de septiembre, dos ciclones, **Ingrid**, en el océano Atlántico y, **Manuel**, en el Pacífico, coincidieron en su arribo a las costas de México causando numerosos daños por inundaciones y deslaves en varios estados costeros de la República Mexicana. Los daños observados debido a estos dos fenómenos ocurrieron en los estados de Veracruz, San Luis Potosí, Tamaulipas por **Ingrid**; y Guerrero, Culiacán y Sinaloa por **Manuel**.

Con base a las estadísticas del Servicio Meteorológico Nacional, la CONAGUA enfatizó que la interacción de estos dos fenómenos constituyó un hecho histórico que no se presentaba desde junio de 1958, cuando la tormenta tropical No. 2 (13-15 junio), en el Pacífico, y la tormenta tropical Alma (14-16 junio), en el Atlántico, afectaron las regiones sureste y noreste del país, respectivamente.

#### Referencias:

- <http://weather.unisys.com/hurricane/index.php>
- [http://www.nhc.noaa.gov/gis/archive\\_besttrack.php](http://www.nhc.noaa.gov/gis/archive_besttrack.php)
- <http://red-crucero.com>

#### Elaboró:

Sandra R. Quiroga Cuéllar ([sandra\\_quiroga@ern.com.mx](mailto:sandra_quiroga@ern.com.mx))

#### Revisó:

José Juan Hernández ([josejuan\\_hernandez@ern.com.mx](mailto:josejuan_hernandez@ern.com.mx))