



## RESUMEN DE CICLONES TROPICALES.

En verano, nuestro país se ve afectado por **Ciclones Tropicales**, tanto en el Pacífico como en el Atlántico, estos Ciclones se forman principalmente en regiones de aguas tropicales cálidas, donde los cambios de intensidad del viento en la vertical son débiles. México está ubicado en medio de dos regiones ciclogénicas muy activas que son el Pacífico Nor-oriental y el Mar Caribe.

Durante la temporada de Ciclones Tropicales del 2014 se presentaron 30 fenómenos de este tipo de los cuales 21 fueron en el Océano Pacífico y 9 en el Océano Atlántico. En el Océano Pacífico se desarrollaron 14 huracanes, seis tormentas tropicales y una depresión tropical, siendo **“Marie”** y **“Genevieve”** los más intensos con vientos que alcanzaron los 140 nudos, categoría 5 en la escala Saffir-Simpson y una presión mínima de su centro de 918 milibares. En el Atlántico se desarrollaron seis huracanes, dos tormentas tropicales y una depresión tropical, siendo **“Gonzalo”** el más intenso con vientos de hasta 125 nudos y una presión mínima de su centro de 940 milibares.

Durante esa misma temporada los ciclones tropicales que afectaron de forma directa territorio nacional por el lado de Océano Pacífico, fueron 12, en forma cronológica y son los siguientes:

El [Huracán “Boris”](#), con vientos máximos sostenidos de 65 nudos y rachas de 75 nudos (categoría I en la escala Saffir-Simpson), siendo el punto más cercano a tierra aproximadamente a 15 millas náuticas al oeste-suroeste de Tonalá, en el estado de Chiapas, afectando principalmente con lluvias intensas principalmente el estado de Chiapas y Oaxaca.

El segundo ciclón tropical que afecto directamente a nuestro país fue el [Huracán “Cristina”](#), con vientos máximos sostenidos de 130 nudos y una presión mínima estimada de 935 milibares (categoría IV en la escala Saffir-Simpson), siendo Isla Socorro, Col., el punto más cercano a tierra aproximadamente a 18 millas náuticas al noroeste, afectando principalmente con lluvias, viento y oleaje.

El tercer ciclón tropical que afecto a nuestro país fue el [Huracán “Douglas”](#), su desarrollo inició el 28 de junio, mantuvo un desplazamiento continuo al oeste-noroeste y



noroeste, alcanzando un máximo desarrollo como tormenta tropical, con una intensidad máxima de viento de 40 nudos y una presión mínima estimada de 1000 milibares, inicio su etapa de disipación el 5 de julio, degradándose en una baja remanente, trasladándose hacia las aguas abiertas del Pacífico oriental donde finalmente se disipo.

El cuarto ciclón tropical que afecto a nuestro país fue el [Huracán “Karina”](#), se originó el 13 de agosto, a 200 millas náuticas al sureste de Isla Socorro, Col., 372 millas náuticas al este-sureste de Isla Clarión, Col., alcanzando su máxima intensidad de huracán categoría 1 en la escala (Saffir-Simpson) el 14 de agosto, presentando un centro de baja presión de 989 milibares, con vientos máximos sostenidos de 65 nudos y rachas de 80 nudos, debilitándose gradualmente hasta disiparse el 27 de agosto.

El [Huracán “Marie”](#) fue el quinto ciclón tropical, inicio el día 18 de agosto con la observación de un centro de baja presión con valor de 1008 milibares, intensificándose a depresión tropical el 21 de agosto a 234 millas náuticas al sur de Punta Maldonado, Oax., y 274 millas náuticas al sur-sureste de Acapulco, Gro., alcanzando la intensidad de huracán categoría 5 en la escala (Saffir-Simpson), con vientos sostenidos de 140 nudos y rachas de 170 nudos, una presión mínima estimada de 918 milibares, tuvo una trayectoria al oeste, al desplazarse sobre aguas más frías Marie perdió intensidad gradualmente de tal forma que el 27 de agosto se degradaba a tormenta tropical y para el 29 de agosto a remanentes, iniciando su proceso de disipación.

El [Huracán “Norbert”](#) fue el sexto ciclón tropical que afecto costas nacionales la cual inició el día 2 de septiembre, evolucionó en la Tormenta Tropical “Norbert”, de acuerdo al Centro Nacional de Huracanes de Miami, Florida, de EE.UU., con un desplazamiento al noreste, localizándose a 160 millas náuticas al suroeste de Manzanillo y 280 millas náuticas al este-sureste de Isla Socorro, Col., continuo con su intensificación constante hasta alcanzar la categoría 3, en la escala (Saffir-Simpson), a 54 millas náuticas al suroeste de Cabo San Lázaro y 140 millas náuticas al sur-sureste de Punta Abreojos, B.C.S., con vientos máximos sostenidos de 99 nudos rachas de 115 nudos y una presión mínima estimada en su centro de 960 milibares, alejándose ligeramente de la costa al desplazarse hacia el noroeste ingresando a una región de aguas relativamente más frías y donde el viento en altura no favorecería su



desarrollo, lo que ocasionó la disminución gradual hasta convertirse en remanentes de una baja presión el 8 de septiembre.

El [Huracán "Odile"](#) fue el séptimo ciclón tropical que afectó a nuestro país la cual se formó el 10 de Septiembre al suroeste de la costa de Guerrero, como depresión tropical, su evolución continuo de forma constante y rápida, intensificándose el 13 de septiembre a huracán categoría 2 y para el 13 se intensificaba a huracán categoría 3 y tres horas después ya había evolucionado a huracán categoría 4, en la escala Saffir-Simpson, localizándose a una distancia de 180 millas náuticas al oeste de Manzanillo, 124 millas náuticas al suroeste de Cabo Corrientes, Jal., y 290 millas náuticas al sur-sureste de Los Cabos, alcanzando su centro una presión mínima estimada de 941 milibares y vientos estimados por satélite de 115 nudos sostenidos y rachas de 140 nudos, presentando un desplazamiento al nor-noroeste, "Odile" mantuvo la categoría 4 durante un corto periodo de tiempo, ya que el día 14, disminuyó a huracán categoría 3, impactando aproximadamente, sobre la región sur de la Península de Baja California, degradándose a tormenta tropical el día 15, prevaleciendo en esta categoría durante más de 36 horas, manteniendo en todo momento una trayectoria sobre la región centro de la Península de Baja California, sobre tierra, con una afectación ocasionada principalmente por lluvias, que iban del rango de lluvias fuertes a muy fuertes en la región centro y sur de la península, debilitándose a depresión tropical el 17 unas horas después entró en su etapa de disipación hasta convertirse en remanentes de un centro de baja presión.

El octavo ciclón tropical que afectó costas nacionales fue el [Huracán "Polo"](#), el cual inició el día 16 de septiembre del 2014, evolucionando en la Tormenta Tropical "Polo" localizada al sur de Punta Maldonado, Gro., y 322 millas náuticas al sur-sureste de Acapulco, Gro., manteniendo su actividad convectiva principalmente sobre el área oceánica, con un desplazamiento al noroeste, paralelo a la costa del pacifico centro, intensificándose gradualmente y manteniendo su organización, y el día 17 evolucionó a huracán categoría 1 de la escala Saffir-Simpson, localizándose , a una distancia de 174 millas náuticas al suroeste de Lázaro Cárdenas, Mich., y 166 millas náuticas al sur de Manzanillo, Col., alcanzando su centro una presión mínima estimada de 988 milibares y vientos estimados por satélite de 65 nudos y rachas de 80 nudos con un desplazamiento hacia el oeste-noroeste manteniéndose como categoría 1 durante un corto periodo de tiempo, ya que día 18, se debilitó a tormenta



tropical, presentando un lento debilitamiento por las condiciones océano-atmosféricas, El día 22 de septiembre se debilitó a depresión tropical hasta en hasta convertirse en remanentes de baja presión ese mismo día.

El **Huracán “Rachel”** fue el noveno ciclón tropical el cual inició el 24 de septiembre al identificar un sistema de baja presión de 1006 milibares observada por al sur del territorio nacional, dentro de un área de inestabilidad relacionada a la Zona Intertropical de Convergencia, este sistema continuo organizándose hasta alcanzar la categoría de huracán categoría 1, localizándose alrededor de 168 millas náuticas al noroeste de Isla Clarión, Col., alcanzando su máxima intensidad el día 28 de septiembre a 226 millas náuticas al noroeste de Isla Clarión, Col., con dirección al nor-noroeste, con un centro de baja presión mínima de 981 milibares, vientos sostenidos que alcanzaron los 75 nudos con rachas de 90 nudos y oleaje de 10 a 14 pies en inmediaciones del sistema, sin embargo los efectos de lluvia y viento fuerte afectaron directamente a Isla Clarión.

El décimo ciclón tropical que afecto costas nacionales fue el **Huracán “Simón”**, inicio como depresión tropical el día 01 de octubre a 139 millas náuticas al oeste-suroeste de Lázaro Cárdenas, Mich., y 112 millas náuticas al sur de Manzanillo, Col., continuo con su desarrollo hasta alcanzar la categoría 4 en la escala Saffir Simpson, localizándose al nor-noroeste de Isla Clarión y 368 millas náuticas al oeste-suroeste de Cabo San Lucas, con un desplazamiento al noroeste, una presión de 946 milibares, vientos sostenidos de 115 nudos y rachas de 140 nudos. Sin embargo, al mantener un desplazamiento hacia el oeste-noroeste ingresó en área oceánica con temperatura relativamente más fría, lo que dio lugar a un rápido debilitamiento, degradándose rápidamente hasta convertirse en depresión tropical el día 7 de octubre, horas después se convertía en remanentes de una baja presión, ya completamente desorganizado.

La **Tormenta Tropical “Trudy”** fue el onceavo ciclón tropical que afecto costas nacionales, inicio el día 16 de octubre, con la observación de un sistema de baja presión de 1008 milibares a 350 millas náuticas al suroeste de Puerto Ángel, Oaxaca y a 370 millas náuticas al sur de Acapulco, Guerrero., las condiciones océano-atmosfera continuaron favoreciendo su desarrollo, hasta evolucionar a tormenta tropical con una presión mínima



estimada de 1004 milibares y vientos estimados por satélite de 35 nudos sostenidos y rachas de 45 nudos, impactando en tierra aproximadamente el 18 de octubre en inmediaciones de Barra Tecoanapa, afectando con lluvias de fuertes a muy fuertes en las inmediaciones, disminuyendo el 19 de octubre a Sistema de Baja Presión entrando en su etapa de disipación hasta convertirse en remanentes de un centro de baja presión, manteniendo su trayectoria al noreste.

El doceavo y último ciclón tropical que afectó territorio nacional fue el **Huracán "Vance"** inició el día 29 de octubre, con la observación de un sistema de baja presión de 1008 milibares a 281 millas náuticas al sur de Puerto Ángel, Oax., las condiciones océano-atmósfera favorecieron el desarrollo y evolución de citado sistema de baja presión, alcanzando el día 30 de octubre la categoría de depresión tropical, continuo con su desarrollo y se intensificándose a huracán categoría 2, el 02 de noviembre con una presión de 973 milibares y la intensidad de sus vientos de 90 nudos y rachas de 110 nudos con un desplazamiento hacia el noroeste, manteniéndose en esa categoría hasta el día 04 disminuyó su intensidad a Categoría 1, ese mismo día, ya se había degradado a tormenta tropical y el día 05 de octubre, se debilitó a depresión tropical, ingresando a tierra a las 08:30 horas aproximadamente en inmediaciones de Escuinapa, Sin., observándose un sistema totalmente degradado, asociado a la interacción con vientos fuertes en altura, sin embargo sus remanentes asociados con una línea de vaguada que se extendía sobre el Norte de Nayarit y Jalisco, ocasionaron lluvias de fuertes a muy fuertes sobre el centro y sur de Sinaloa, Nayarit, Jalisco y Colima.

De los nueve ciclones tropicales que se presentaron en el Océano Atlántico, Golfo de México y Mar Caribe, seis fueron huracanes, dos tormentas tropicales y una depresión tropical, siendo Gonzalo el huracán más intenso con vientos máximos sostenidos de 125 nudos (categoría 4 en la escala Saffir-Simpson), el resto de los ciclones tropicales fueron los huracanes Arthur, Bertha, Cristobal, Edouard y Fay, así como las dos tormentas tropicales Dolly y Hanna, y una depresión tropical.

De los ciclones tropicales que se formaron en el Atlántico fueron 2 afectaron de forma directa las costas mexicanas del Golfo de México y Mar Caribe, en forma cronológica fueron los siguientes:



La [Tormenta Tropical “Dolly”](#) inicio como un sistema de baja presión de 1009 milibares, intensificándose el día 01 de septiembre a depresión tropical, localizándose a 146 millas náuticas al noroeste de Ciudad del Carmen, Camp., y 160 millas náuticas al este-noreste de Veracruz, Ver., presentando un desplazamiento hacia el oeste-noroeste, con una presión mínima estimada de 1009 milibares, vientos sostenidos de 25 nudos y rachas de 35 nudos, acercándose a la costa sur de Tamaulipas y norte de Veracruz, manteniéndose como depresión tropical a lo largo de ese día. Intensificándose el 02, a Tormenta Tropical “Dolly”, de acuerdo al Centro Nacional de Huracanes de Miami, Florida de EE.UU., con una presión mínima estimada de 1007 milibares y vientos sostenidos de 40.5 nudos, manteniendo un desplazamiento al noroeste girando paulatinamente hacia el oeste, impactando al suroeste de Tampico Tamaulipas., comenzando a disminuir la intensidad de sus vientos. Para el día siguiente a se degradaba a depresión tropical, el sistema continuó sobre tierra afectando con lluvias fuertes y para las entró en etapa de disipación.

El segundo y último ciclón tropical que afecto costas mexicanas del Golfo de México y Mar Caribe fue la [Tormenta Tropical “Hanna”](#) inició la noche del 22 de octubre como un sistema de baja presión con valor de 1000 milibares, el cual se intensificó en la depresión tropical a 54 millas náuticas al nor-noroeste de Frontera, Tab., y 146 millas náuticas al oeste-suroeste de Campeche, Camp., desplazándose en dirección este, una estimación de viento por satélite de 30 nudos con rachas de 40 nudos, durante el transcurso del día, el sistema de baja presión mantuvo su categoría Ese mismo día en la tarde-noche se degradó a Baja Presión localizándose a 62 millas náuticas al sur-suroeste de Campeche, 46 millas náuticas al este-noreste de Isla del Carmen, Camp., con un desplazamiento hacia el este-sureste con una presión mínima estimada de 1004 milibares. La baja remanente tocó tierra desplazándose hacia el sur de Yucatán y el norte de Belice, el 25 de octubre, ingresando en una zona de aguas cálidas con una fuerte cizalladura, continuando con su desplazamiento hacia el sureste, el 26 de octubre, aumentó su organización, continuando con su desplazamiento hacia el sureste, cambiando hacia el sur y para el día 27, evolucionó de nuevo en depresión tropical a una distancia aproximada de 70 millas náuticas al este de la frontera entre Nicaragua y Honduras, fortaleciéndose hasta alcanzar la categoría de tormenta tropical denominada “Hanna” manteniendo su fuerza hasta que se desplazó al noreste de Nicaragua, donde se



debilitó a depresión tropical, un par de horas después se degradó en Remanentes de una Baja Presión sobre el este Honduras y el 28 de octubre finalmente se disipó.