

INFORME DE ACTIVIDADES

1 de julio – 30 de septiembre, 2024

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA | Encargado: *M.C. Shalon Rojas Lagunes*

ACTIVIDAD: BOLETINES METEOROLÓGICOS A 24 HORAS

JULIO
31
AGOSTO
31
SEPTIEMBRE
30
TOTAL: 92



ACTIVIDAD: PUBLICACIONES EN REDES SOCIALES

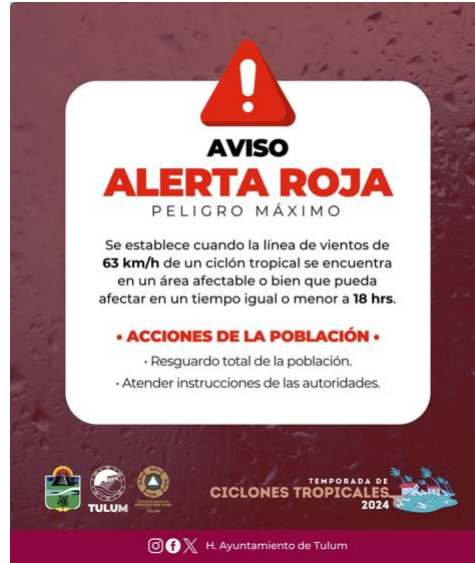
JULIO
49
AGOSTO
38
SEPTIEMBRE
50
TOTAL: 137



ACTIVIDAD: TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES

JULIO
18
AGOSTO
8
SEPTIEMBRE
16

TOTAL: 42



ACTIVIDAD: CURSOS Y PROYECTOS

HURACÁN BERYL 2024



Departamento de Meteorología
Dirección General de Protección Civil y Bomberos, Tulum, Quintana Roo



Informe general del Huracán Beryl con best-track, 20 de julio de 2024. Tulum, Quintana Roo.

El huracán Beryl, el primer huracán de la temporada de ciclones tropicales del Atlántico de 2024 (Fig.1), se fortaleció rápidamente hasta convertirse en un huracán de categoría 5 en un junio, algo inusual. Este fortalecimiento explosivo se debió, en parte, a las temperaturas oceánicas excepcionalmente cálidas.

Además del calor, otro factor que apunta a una temporada especialmente activa este año es el probable desarrollo de La Niña a finales de este verano. La Niña reduce los vientos alisios del Atlántico y provoca menos cizalladura del viento (el cambio de la velocidad y dirección del viento con la altura). Si bien La Niña aún no se ha desarrollado oficialmente, la principal región de desarrollo (el área del Atlántico tropical donde se forman la mayoría de los ciclones tropicales) ha estado cerca de alcanzar temperaturas récord. Las temperaturas de la superficie del mar en esta área están más cerca de lo que se esperaría a mediados de septiembre, el pico de la temporada de huracanes. Lo que significa que hubo suficiente combustible para que Beryl no solo se formara, sino que también se intensificara rápidamente.

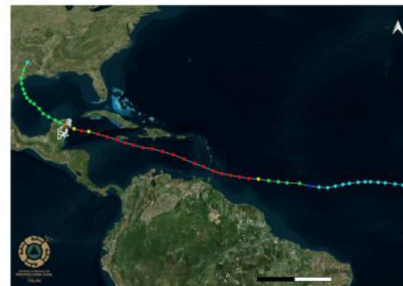
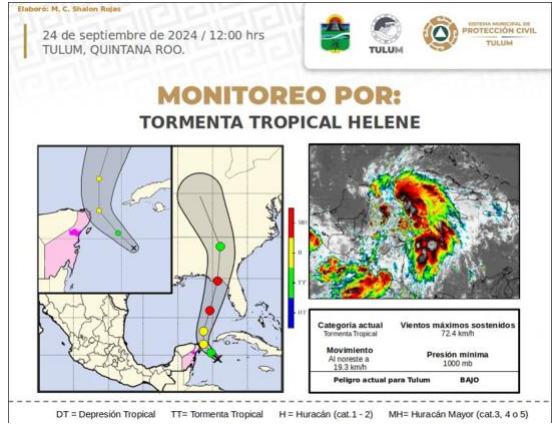


Figura 1. Trayectoria final del huracán Beryl 2024. Elaborado por: Protección Civil Tulum con datos de NOAA.



Simulacro Nacional de Protección Civil 2024, 19 de septiembre de 2024. Tulum, Quintana Roo.

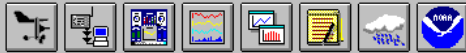


Transmisión en vivo por el huracán “Helene”, 24 de septiembre de 2024. Tulum, Quintana Roo.

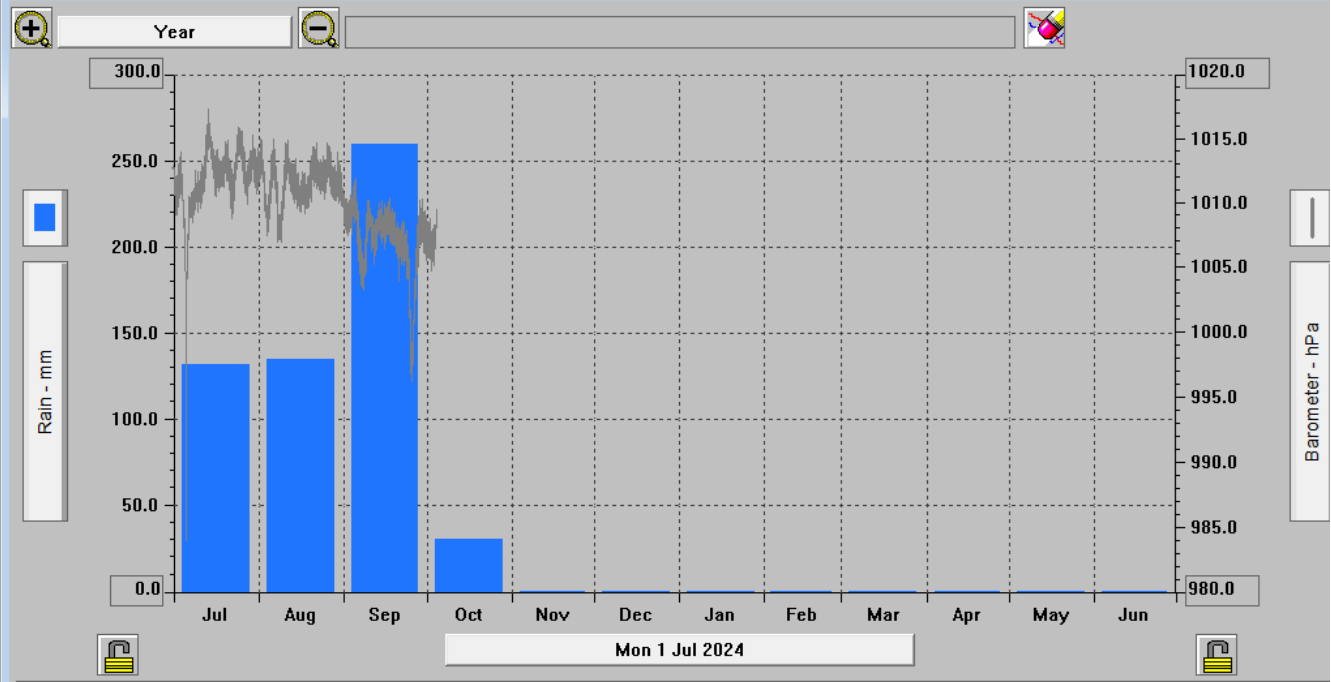
ACTIVIDAD: ESTACIÓN METEOROLÓGICA Y MODELO WRF

JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTAL
1	1	1	3

- Registro de datos históricos, análisis de datos y aplicación estadística.
- Generación de experimentos con el modelo numérico de pronóstico del tiempo de escala regional denominado Weather Research and Forecasting (WRF) con fines de pronóstico e investigación enfocado a Quintana Roo y al municipio de Tulum.



Plot



Mon 1 Jul 2024