



**DIRECCIÓN DE BOMBEROS  
Y PROTECCION CIVIL MUNICIPAL  
DE TULANCINGO, HGO.**



UNA INSTITUCIÓN DEDICADA A SALVAGUARDAR VIDAS Y PROPIEDADES

**REUNIÓN NACIONAL DE PROTECCION CIVIL  
TEMPORADA DE LLUVIAS Y CICLONES TROPICALES 2022  
MAZATLÁN, SINALOA, 17 DE MAYO DE 2022**

MAZATLÁN INTERNATIONAL CENTER  
SALÓN MAZATLÁN III

**AUTORIDADES PRESENTES:**

- DR. RUBÉN ROCHA MOYA, GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA.
- LIC. LAURA VELÁZQUEZ ALZUA, COORDINADORA NACIONAL DE PROTECCION CIVIL.
- ING. GERMAN ARTURO MARTINEZ SANTOYO, DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA.
- CORONEL IVÁN NAVARRETE TORRES, CORONEL DE INFANTERÍA DIPLOMADO DE ESTADO MAYOR.
- COMANDANTE DE LA CUARTA ZONA NAVAL DE LA SEMAR ENRIQUE FLORES MORADO VICEALMIRANTE CUERPO GENERAL DIPLOMADO DE ESTADO MAYOR.
- MAESTRA ALEJANDRA MÉNDEZ GIRÓN, COORDINADORA NACIONAL DEL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

- PARTICIPACIÓN DEL ING. GERMAN ARTURO MARTINEZ SANTOYO, DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, MENCIONANDO LO SIGUIENTE:
  - o INICIO DE TEMPORADA DE HURACANES Y DE LLUVIAS ES EL DÍA 15 DE MAYO EN LA ZONA DEL
  - o EL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, ES EL ORGANISMO RESPONSABLE DE ELABORAR LOS PRONÓSTICOS.
  - o RECONOCE A LAS AUTORIDADES ESTATALES Y MUNICIPALES Y A LOS DIFERENTES ORGANISMOS QUE ATIENDEN A LA CIUDADANÍA EN EMERGENCIAS HIDROMETEOROLÓGICAS.
  - o INVITA A ESTAR ATENTOS ANTE ESTA TEMPORADA DE LLUVIAS Y A EMITIR MEDIDAS PREVENTIVAS.
- RESEÑA DE LA TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES 2021 Y PRONÓSTICO OFICIAL DE HURACANES PARA LA TEMPORADA DE HURACANES 2022, A CARGO DE LA MAESTRA ALEJANDRA MÉNDEZ GIRÓN, COORDINADORA NACIONAL DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL.
  - o LA TEMPORADA 2021 DE CICLONES TROPICALES FUE ACTIVA, EN TOTAL SE GENERARON 40 SISTEMAS, 19 EN EL PACIFICO Y 21 EN EL ATLÁNTICO.
  - o MENCIONA LOS BENEFICIOS DEL IMPACTO DE LOS CICLONES TROPICALES EN EL PAÍS
  - o IMPACTO DE CICLONES EN LA ZONA DEL PACIFICO
  - o IMPACTO DE CICLONES EN LA ZONA DEL ATLÁNTICO

**Resumen de la temporada de ciclones tropicales 2021**

Nombre del Ciclón Tropical	Categoría	Fecha	Lluvia máxima acumulada en (mm)
"Dolores" (Pac)	Tormenta Tropical	18 al 20 de Junio	439.9 en Callejones, Col.
"Enrique" (Pac)	Huracán 1	25 al 30 de Junio	542.0 en Melchor Ocampo, Mich.
"Grace" (Atl)	Huracán 3	13 al 21 de Agosto	398.5 en Atlapexco, Hgo.
"Nora" (Pac)	Huracán 1	25 al 30 de Agosto	523.0 en Melchor Ocampo, Mich.
"Otaf" (Pac)	Huracán 2	07 al 11 de Septiembre	235.5 en El Triunfo, B.C.S.
"Nicholas" (Atl)	Huracán	12 al 14 de Septiembre	261.3 en Chicapa, Oax.
"Pamiela" (Pac)	Huracán 1	10 al 13 de Octubre	180.0 en Pajaritos, Nay.
"Rick" (Pac)	Huracán 2	22 al 25 de Octubre	281.0 en Coahuquilla, Cro.

Los ciclones que impactaron nuestro país, en 2021, representaron el 48% más del promedio en 50 años, que es de 5.4.



**DIRECCIÓN DE BOMBEROS  
Y PROTECCION CIVIL MUNICIPAL  
DE TULANCINGO, HGO.**

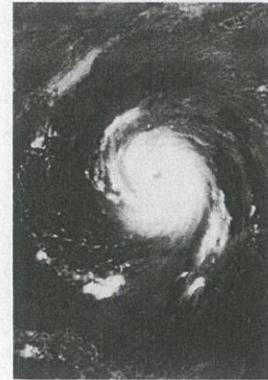


UNA INSTITUCIÓN DEDICADA A SALVAGUARDAR VIDAS Y PROPIEDADES

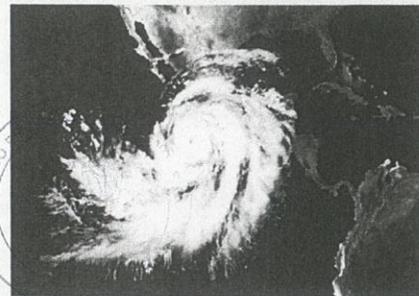
**Pronóstico de ciclones tropicales 2022**

- Se espera una temporada **Activa**.
- Se pronostica una temporada más activa de lo habitual en el **Océano Atlántico**, hasta un 50% más del promedio que corresponde a 14 sistemas.
- En el **Océano Pacífico Nororiental**, se espera entre normal y hasta un 25% por arriba del promedio, que corresponde a 15 sistemas.

MEDIO AMBIENTE



- La temporada de ciclones tropicales 2022 será **activa**, se pronostica que del total de ciclones tropicales generados, tanto en el Atlántico como en el Pacífico, al menos 5 impacten al país.



**Pronóstico de Ciclonés Tropicales para el 2022 (SMN)**

MEDIO AMBIENTE

CONAGUA		De 30 a 40 Ciclonés Tropicales en el 2022	
PACÍFICO	2022	ATLÁNTICO	
8-10	6 Tormentas Tropicales 6	10-11	
4-5	6 Huracanes Cat. 1 y 2 6	4-6	
2-4	6 Huracanes Cat. 3, 4 y 5 6	2-4	
<b>14-19</b>	<b>Total</b>	<b>16-21</b>	



**DIRECCIÓN DE BOMBEROS  
Y PROTECCION CIVIL MUNICIPAL  
DE TULANCINGO, HGO.**



UNA INSTITUCIÓN DEDICADA A SALVAGUARDAR VIDAS Y PROPIEDADES

Nombre de Ciclones Tropicales

ATLÁNTICO  
Nombres

Alex	Gaston	Martin	Tobias
Bonnie	Hermine	Nicole	Virginie
Colin	Ian	Owen	Walter
Danielle	Julia	Paula	
Earl	Karl	Richard	
Fiona	Lisa	Shary	

Pronóstico para la temporada de  
**CICLONES TROPICALES**  
**2022**

- INFORME DE ACCIONES PREVENTIVAS Y DE AUXILIO POR PARTE DEL CORONEL IVÁN NAVARRETE TORRES, CORONEL DE INFANTERÍA DIPLOMADO DE ESTADO MAYOR.
- EXPOSICIÓN DEL PLAN MARINA A CARGO DEL COMANDANTE DE LA CUARTA ZONA NAVAL DE LA SEMAR ENRIQUE FLORES MORADO VICEALMIRANTE CUERPO GENERAL DIPLOMADO DE ESTADO MAYOR.
- PRESENTACIÓN DE ACCIONES DE PREVENCIÓN Y PREPARACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCION CIVIL A CARGO DE LA LIC. LAURA VELÁZQUEZ ALZUA, COORDINADORA NACIONAL DE PROTECCION CIVIL
- MENSAJE DEL DR. RUBÉN ROCHA MOYA, GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA.



PRESIDENCIA MUNICIPAL  
**OPERADO  
REC FIS**