

Resumen anual de Ciclones Tropicales que afectaron territorio y zonas marinas mexicanas 2023



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Litoral del Pacífico



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Seguimiento y trayectoria del huracán “Adrian” categoría 2 del 27 de junio al 2 de julio

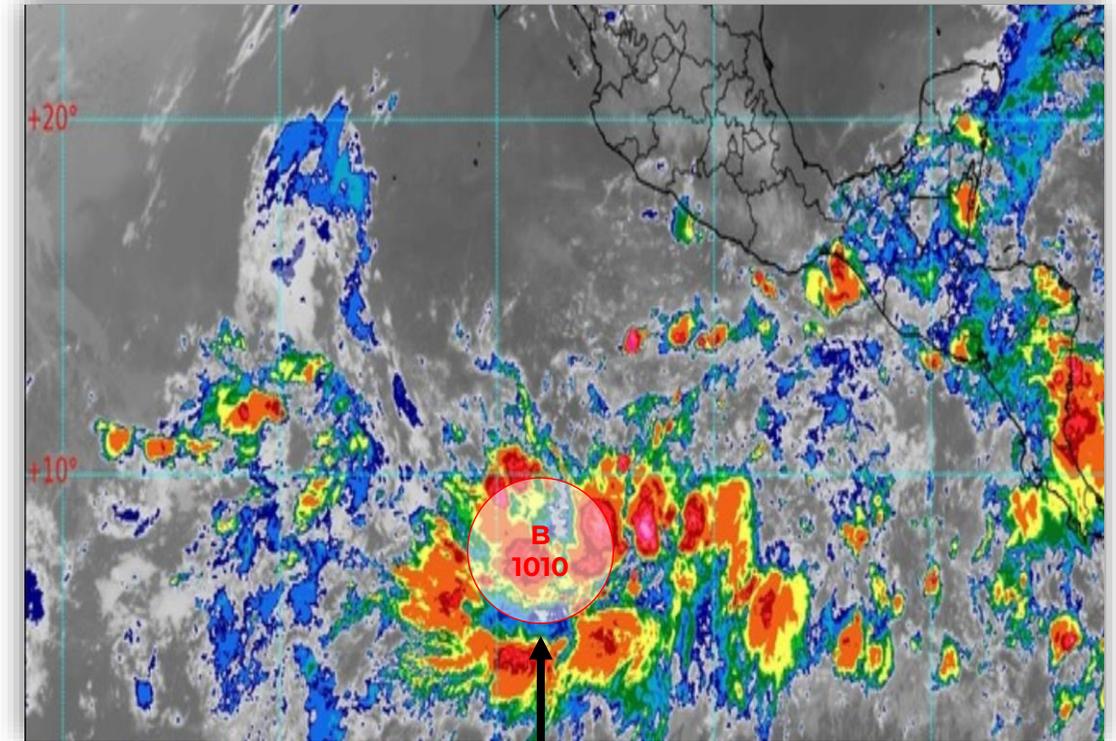


MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Huracán categoría 2 “Adrian”

I. Fase de formación

- A. 05:00h “S” (23/11:00Z) del viernes 23 de junio, **baja presión.**
- B. Lat. 9.0 N, Long. 98.0 W. A 417 MN (772 km) al SSW de Puerto Escondido, Oaxaca.
- C. Vientos máximos sostenidos de 25 nudos y rachas de 35 nudos.
- D. Desplazamiento al W a 5 nudos.
- E. Presión mínima central de 1010 milibares.

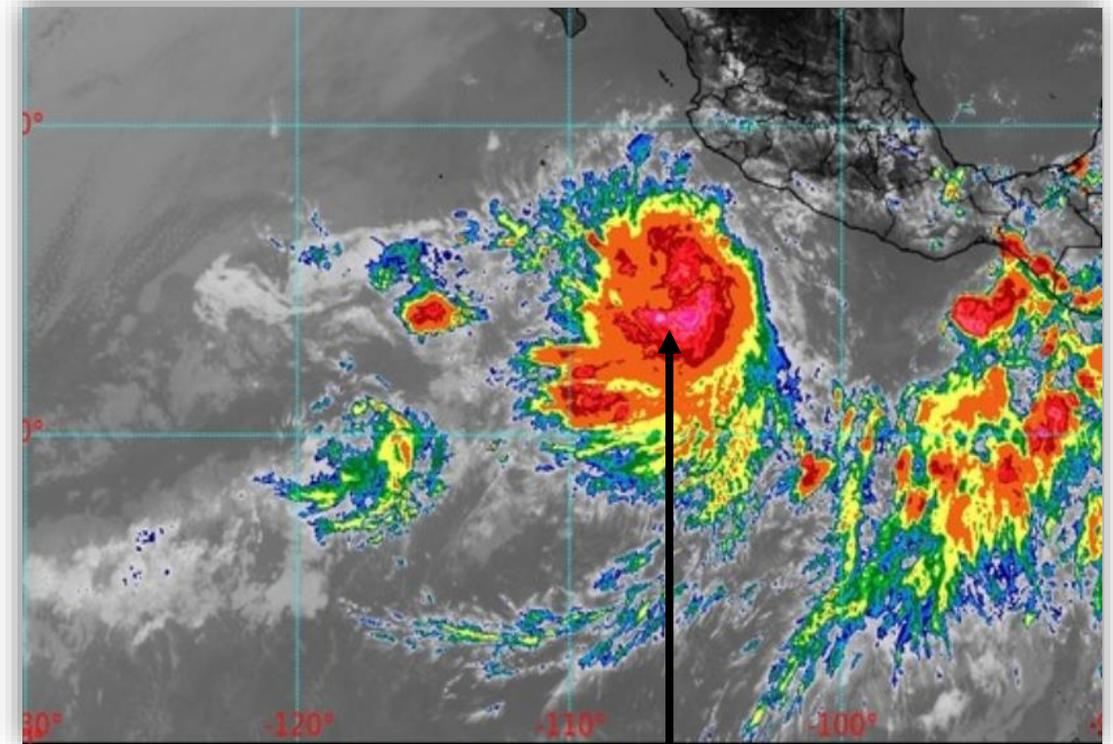


Baja Presión

Huracán categoría 2 “Adrian”

II. Fase de tormenta tropical

- A. 15:00h “S” (27/21:00Z) del martes 27 de junio, **tormenta tropical “Adrian”**.
- B. Lat. 15.3N, Long. 106.0W. A 248 MN (460 km) al SSW de Manzanillo, Col..
- C. Vientos máximos sostenidos de 40 nudos y rachas de 50 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 13 nudos.
- E. Presión mínima central de 1002 milibares.

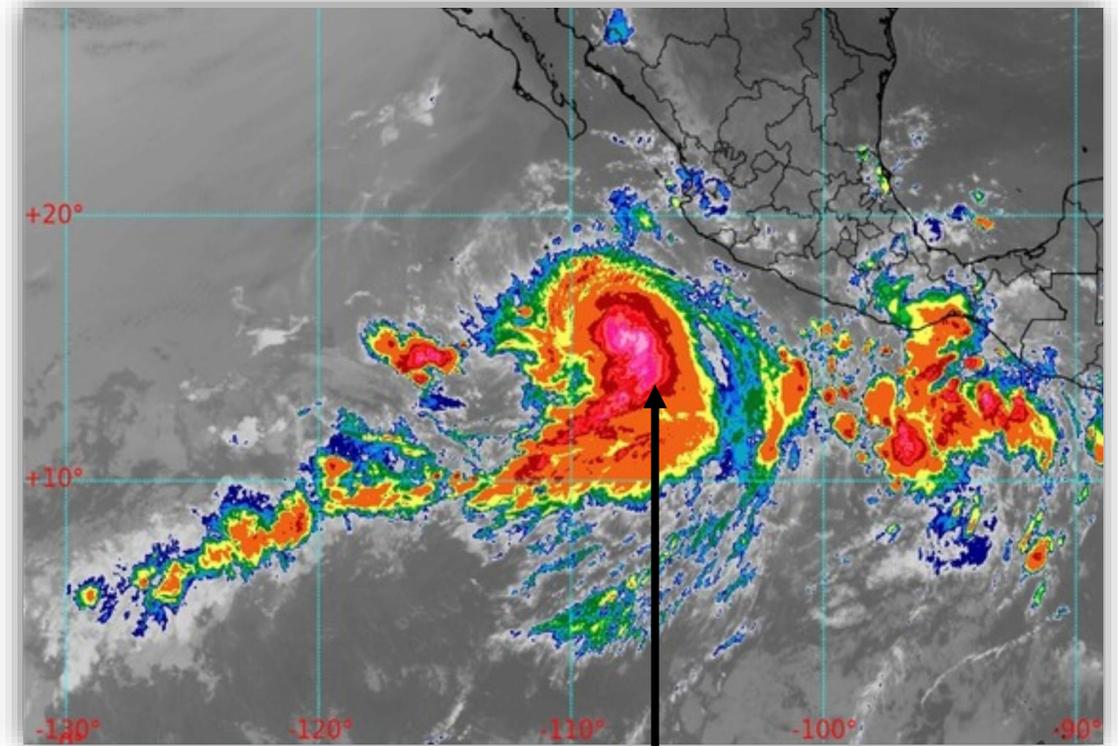


Tormenta Tropical
Adrian

Huracán categoría 2 “Adrian”

III. Fase de huracán categoría 1

- A. 09:00h “S” (28/15:00Z) del miércoles 28 de junio, **huracán categoría 1 “Adrian”**.
- B. Lat. 15.2N, Long. 108.0W. A 314 MN (581 km) al SW de Manzanillo, Col..
- C. Vientos máximos sostenidos de 65 nudos y rachas de 80 nudos.
- D. Desplazamiento al W a 7 nudos.
- E. Presión mínima central de 989 milibares.

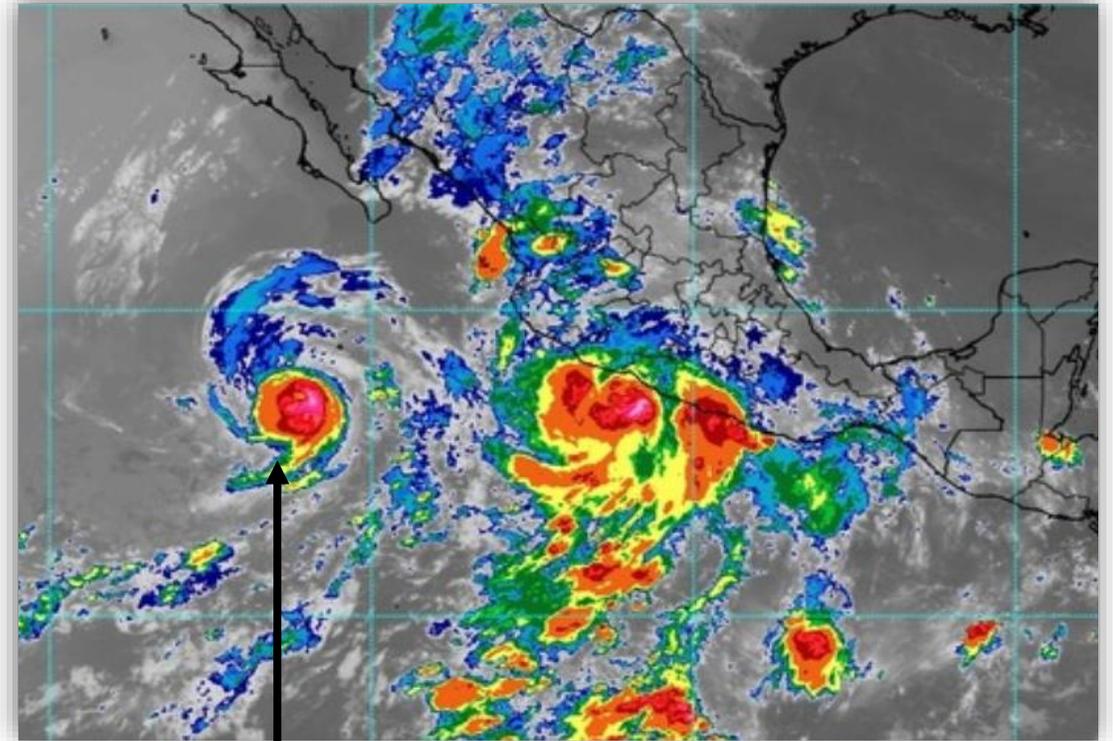


Huracán Adrian
Categoría 1

Huracán categoría 2 “Adrian”

IV. Fase de huracán categoría 2

- A. 09:00h “S” (30/15:00Z) del viernes 30 de junio, **huracán categoría 2 “Adrian”**.
- B. Lat. 17.3N, Long. 112.2W. A 114 MN (211 km) al SW de Isla Socorro, Col.
- C. Vientos máximos sostenidos de 85 nudos y rachas de 105 nudos.
- D. Desplazamiento al NW a 6 nudos.
- E. Presión mínima central de 970 milibares.



Huracán Adrian
Categoría 2

Huracán categoría 2 “Adrian”

V. Fase de huracán categoría 1

- A. 21:00h “S” (01/03:00Z) del viernes 30 de junio, **huracán categoría 1 “Adrian”**.
- B. Lat. 18.1N, Long. 113.5.0W. A 70.6 MN (130.8 km) al ESE de Isla Clarión, Col.
- C. Vientos máximos sostenidos de 80 nudos y rachas de 100 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 7 nudos.
- E. Presión mínima central de 977 milibares.

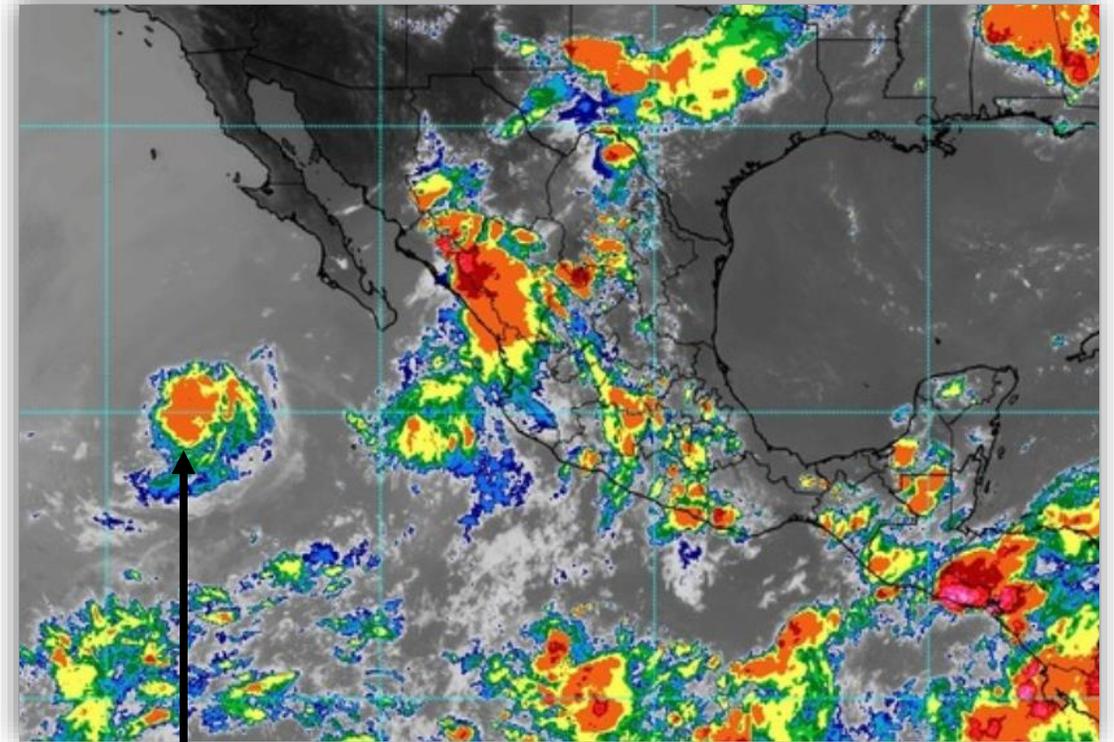


Huracán Adrian
Categoría 1

Huracán categoría 2 “Adrian”

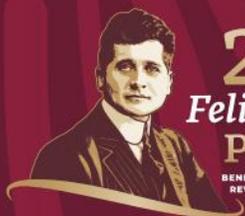
VI. Fase de tormenta tropical

- A. 21:00h “S” (02/03:00Z) del sábado 01 de julio, **tormenta tropical “Adrian”** (fuera del territorio nacional).
- B. Lat. 19.2N, Long. 115.6W. A 70 MN (130 km) al NNW de Isla Clarión, Col..
- C. Vientos máximos sostenidos de 45 nudos y rachas de 55 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 7 nudos.
- E. Presión mínima central de 1000 milibares.



Tormenta Tropical
Adrian

Seguimiento y trayectoria del huracán “Beatriz” categoría 1 del 28 de junio al 1ro de julio



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYAB

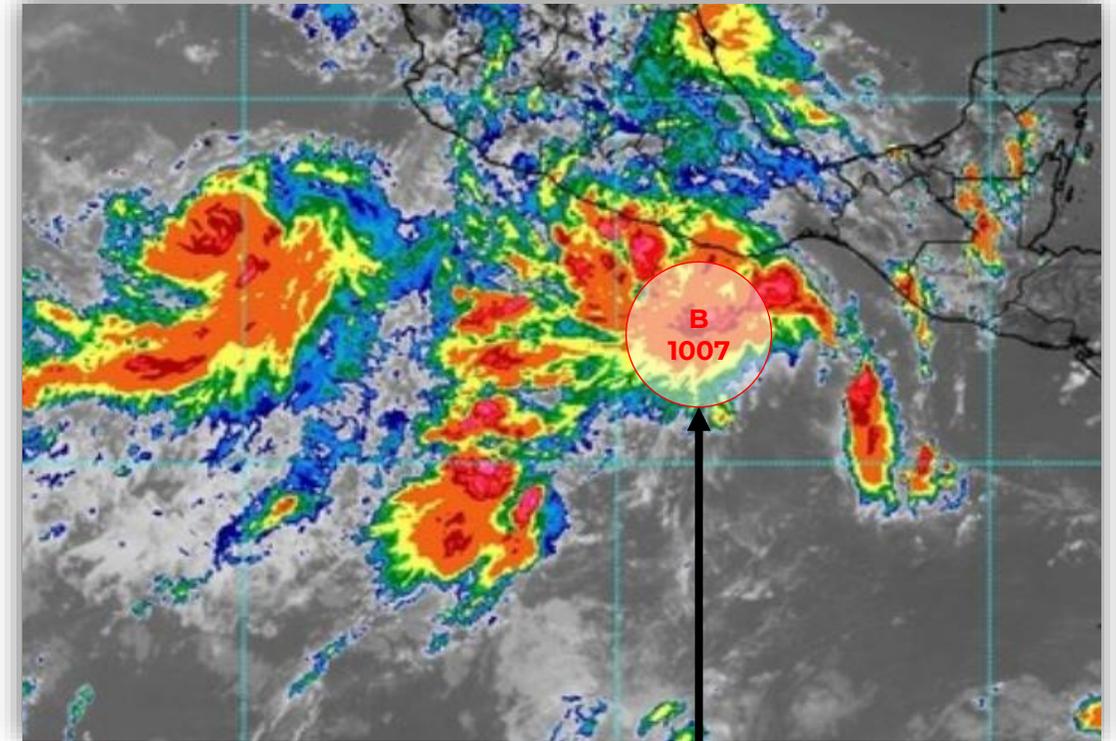


MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Huracán Cat. 1 “Beatriz”

I. FASE DE FORMACIÓN

- A. 21:00h “S” (28/03:00Z) del miércoles 28 de junio, **baja presión**.
- B. Lat. 13.5N, Long. 96.8W. A 139 MN (258 km) al SSE de Puerto Escondido, Oaxaca.
- C. Vientos máximos sostenidos de 25 nudos y rachas de 35 nudos.
- D. Desplazamiento al NW a 10 nudos.
- E. Presión mínima central de 1007 milibares.

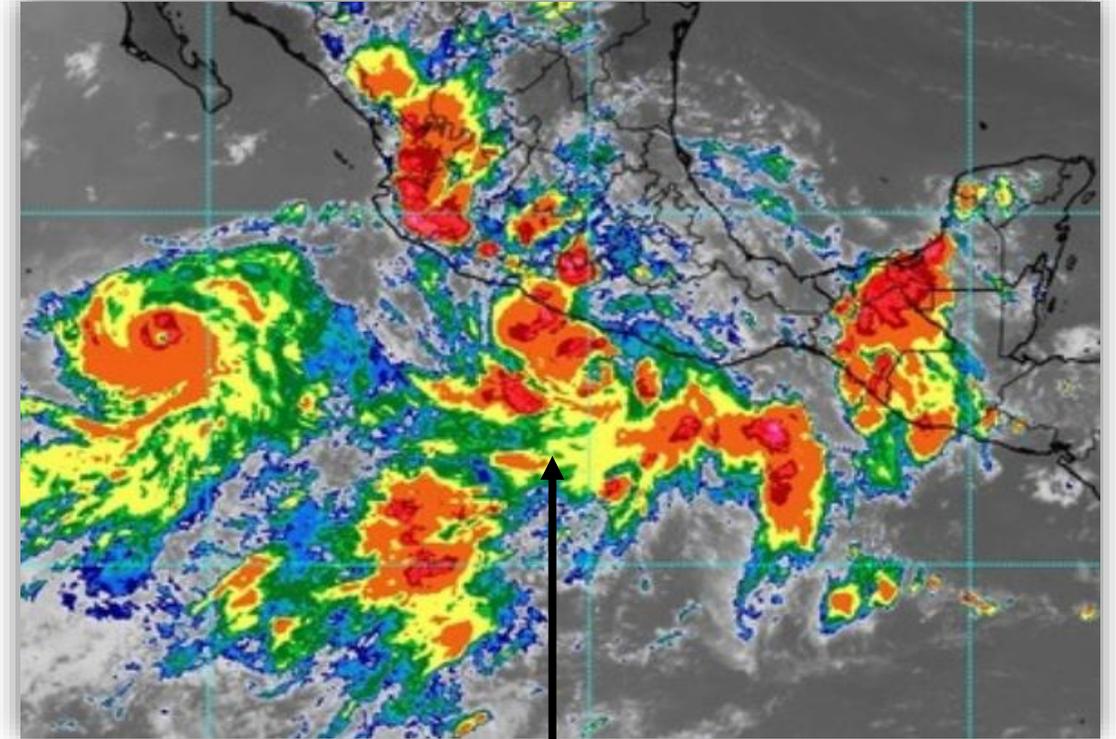


Baja Presión

Huracán Cat. 1 “Beatriz”

II. FASE DE TORMENTA TROPICAL

- A. 15:00h “S” (29/21:00Z) del jueves 29 de junio, **tormenta tropical “Beatriz”**.
- B. Lat. 15.0N, Long. 99.4W. A 111 MN (207 km) al SSE de Acapulco, Gro.
- C. Vientos máximos sostenidos de 35 nudos y rachas de 45 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 10 nudos.
- E. Presión mínima central de 1004 milibares.

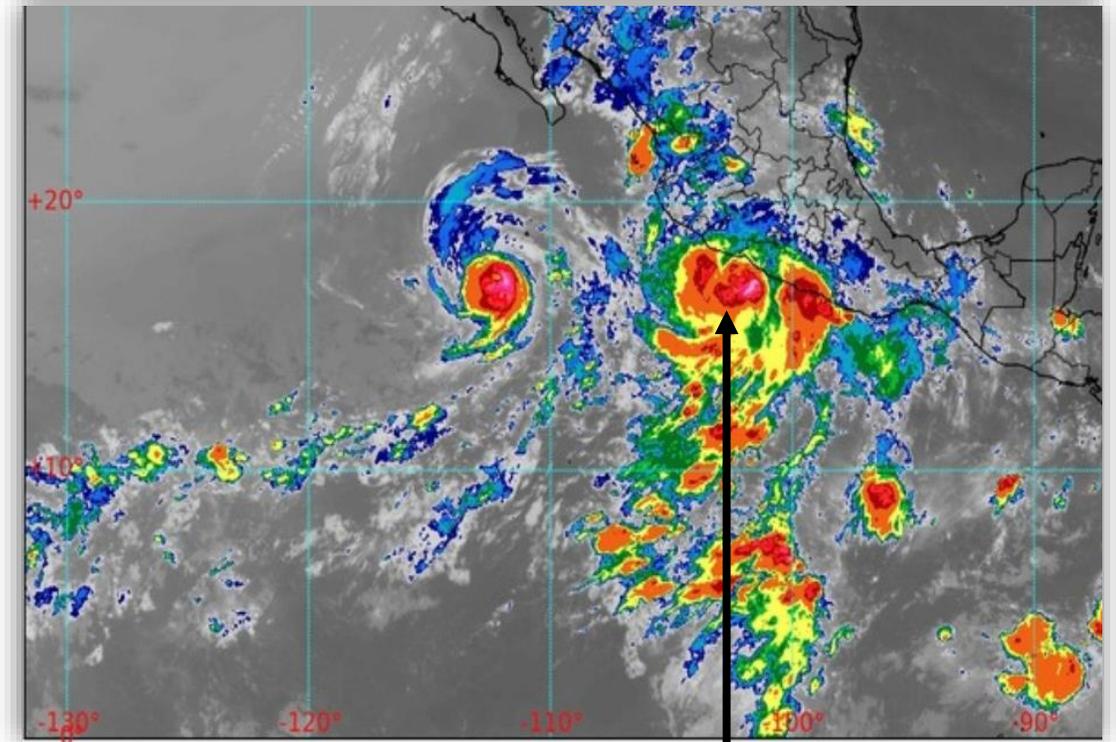


Tormenta Tropical
Beatriz

Huracán Cat. 1 “Beatriz”

III. FASE DE HURACÁN CAT. 1

- A. 09:00h “S” (30/15:00Z) del viernes 30 de junio, **huracán categoría 1 “Beatriz”**.
- B. Lat. 17.3N, Long. 102.3W. A 39.7 MN (73 km) al SSW de Lázaro Cárdenas, Mich.
- C. Vientos máximos sostenidos de 65 nudos y rachas de 80 nudos.
- D. Desplazamiento al NW a 11 nudos.
- E. Presión mínima central de 991 milibares.

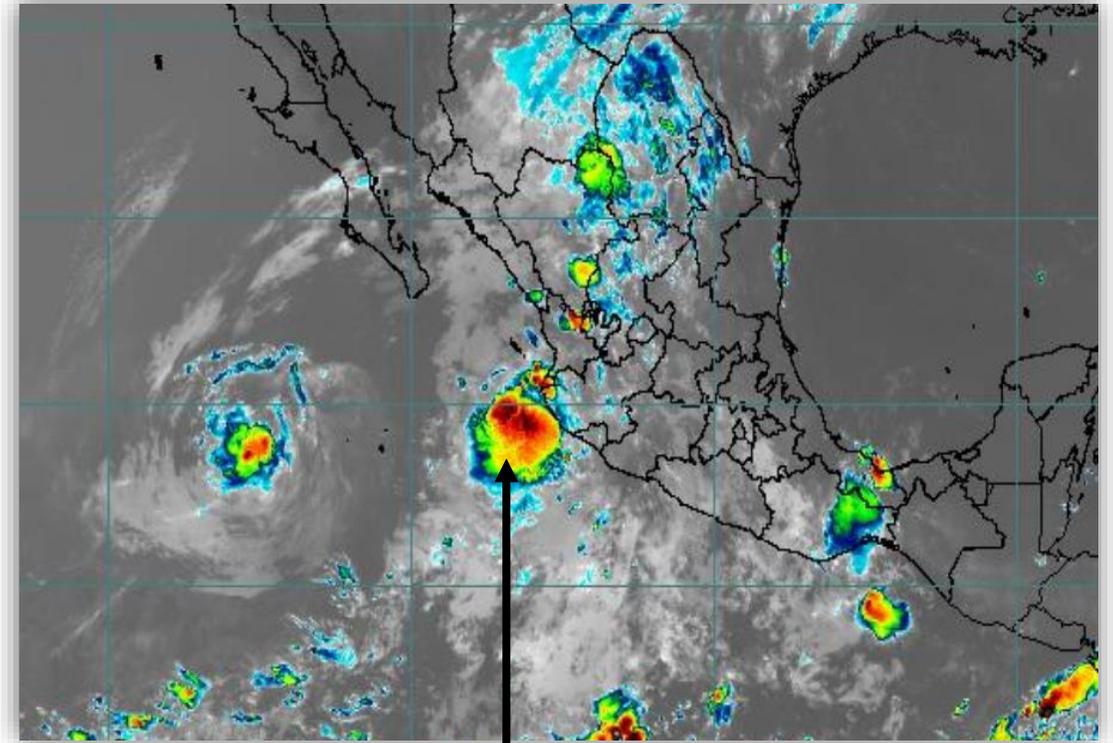


Huracán Beatriz
Categoría 1

Huracán Cat. 1 “Beatriz”

IV. FASE DE TORMENTA TROPICAL

- A. 06:00h “S” (01/12:00Z) del sábado 01 de julio, **tormenta tropical “Beatriz”**.
- B. Lat. 19.8N, Long. 105.4W. A 51.8 MN (96 km) al SSW de Puerto Vallarta, Jal.
- C. Vientos máximos sostenidos de 50 nudos y rachas de 60 nudos.
- D. Desplazamiento al NW a 11 nudos.
- E. Presión mínima central de 1001 milibares.

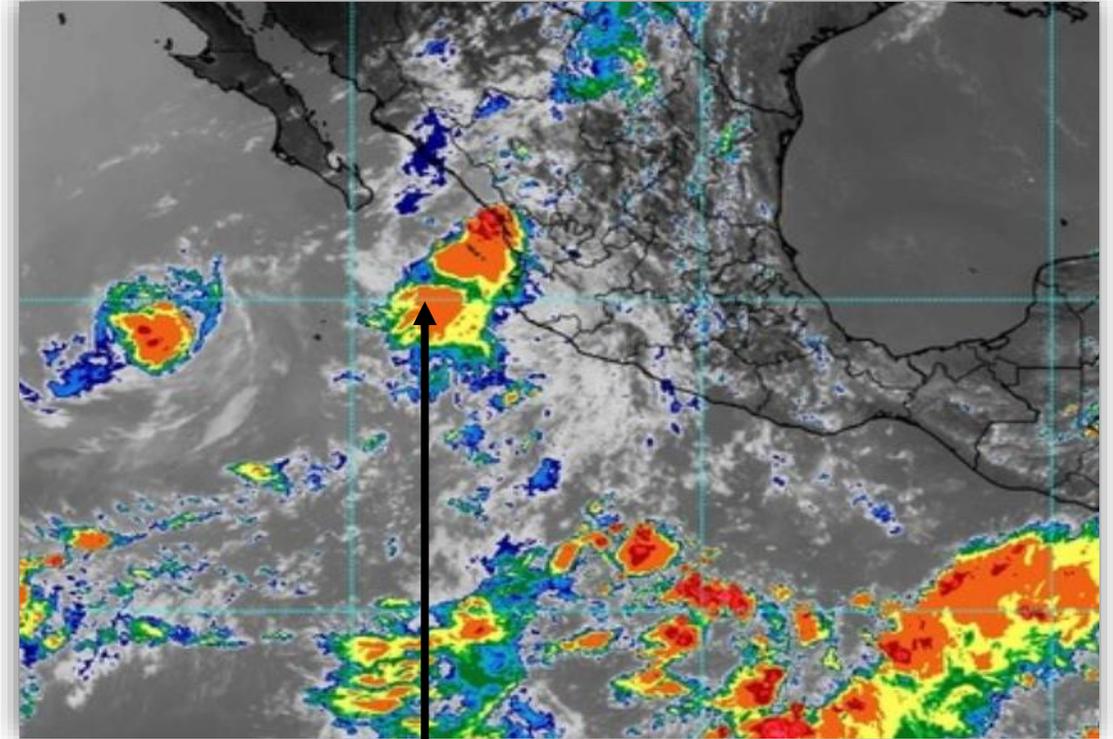


Tormenta Tropical
Beatriz

Huracán Cat. 1 “Beatriz”

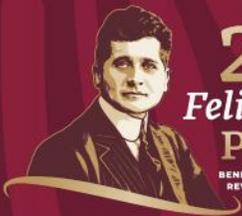
V. FASE DE REMANENTES

- A. 12:00h “S” (01/18:00Z) del sábado 01 de julio, **remanentes de “Beatriz”**.
- B. Lat. 20.7N, Long. 106.2W. A 55 MN (102 km) al W de Puerto Vallarta, Jal.
- C. Vientos máximos sostenidos de 25 nudos y rachas de 35 nudos.
- D. Desplazamiento al NW a 10 nudos.
- E. Presión mínima central de 1008 milibares.



Remanentes de la Tormenta Tropical Beatriz

Seguimiento y trayectoria de la tormenta tropical “Eugene” del 5 al 7 de agosto



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYAB

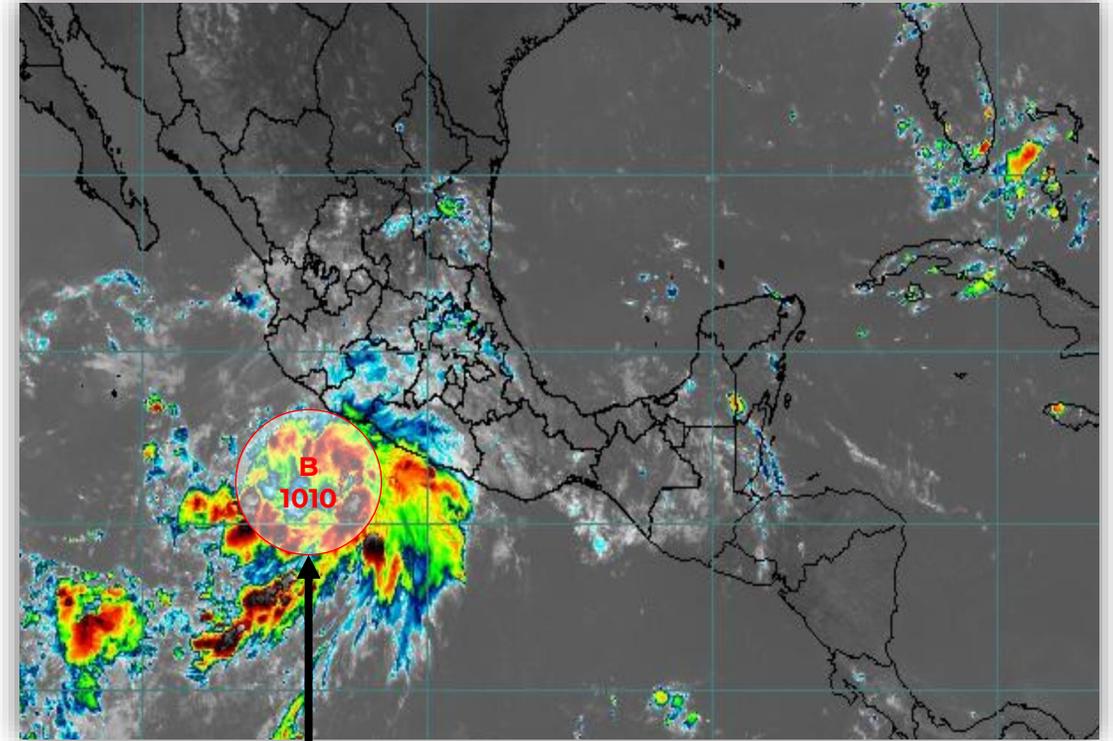


MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Tormenta tropical “Eugene”

I. FASE DE FORMACIÓN

- A. 17:00h “S” (04/23:00Z) del viernes 04 de Agosto, **baja presión.**
- B. Lat. 16.5N, Long. 104.5W. A 200 MN (370.4 km) al SW de Manzanillo, Col.
- C. Desplazamiento al NW a 13 nudos.
- D. Presión mínima central de 1010 milibares.

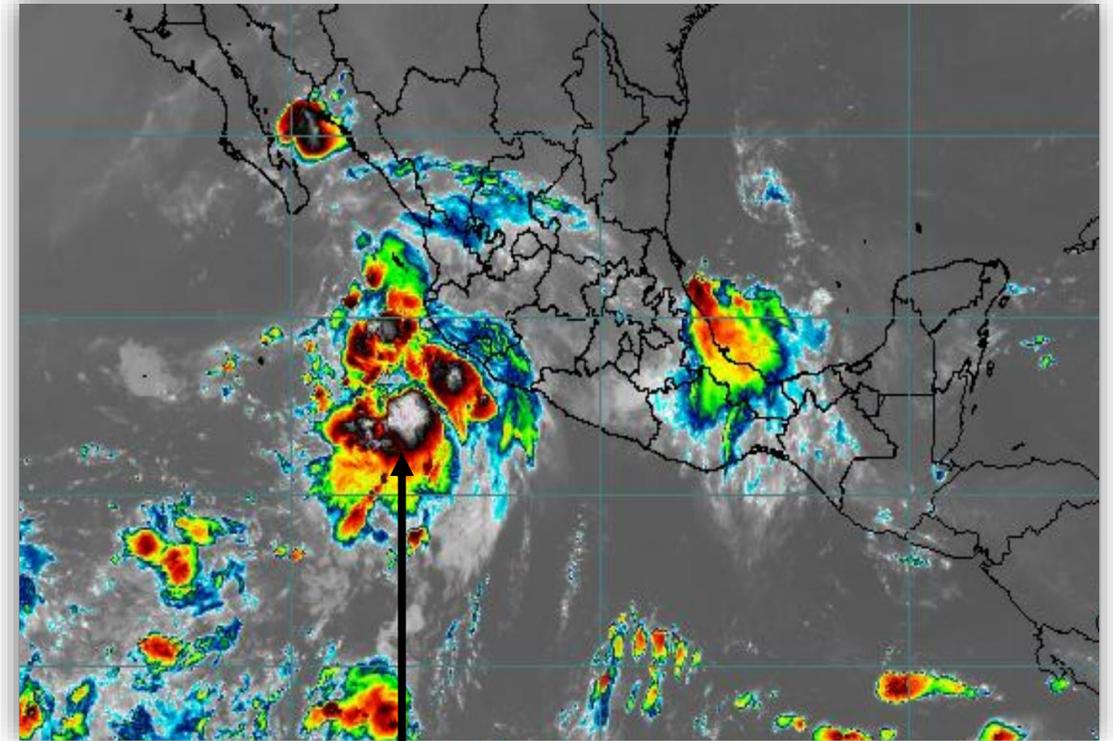


Baja Presión

Tormenta tropical “Eugene”

II. FASE DE DEPRESIÓN TROPICAL

- A. 09:00h “S” (05/15:00Z) del sábado 05 de Agosto, **depresión tropical “Seis-E”**.
- B. Lat. 18.2N, Long. 106.8W. A 151 MN (281 km) al SW de Manzanillo, Col.
- C. Vientos máximos sostenidos de 30 nudos y rachas de 40 nudos.
- D. Desplazamiento al NW a 12 nudos.
- E. Presión mínima central de 1006 milibares.

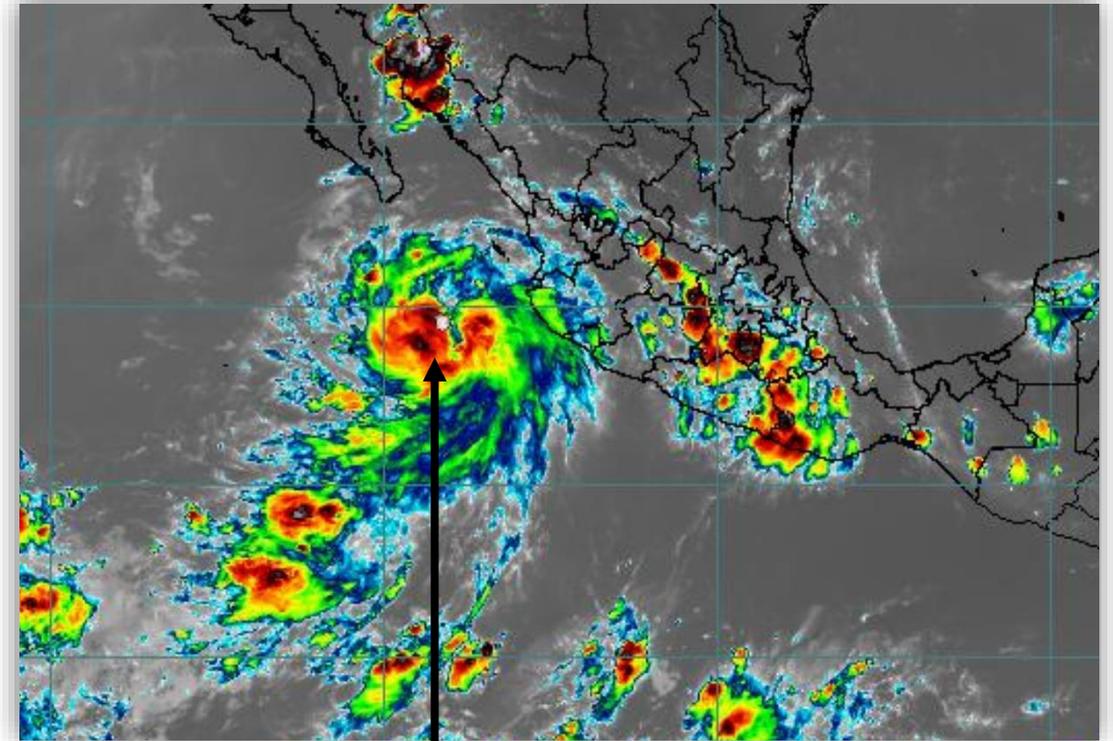


Depresión Tropical
Seis-E

Tormenta tropical “Eugene”

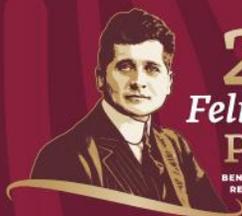
III. FASE DE TORMENTA TROPICAL.

- A. 21:00h “S” (06/03:00Z) del sábado 05 de Agosto, **tormenta tropical “Eugene”**.
- B. Lat. 20.0N, Long. 108.8W. A 160 MN (297 km) al SW de Isla María Madre, Nay.
- C. Vientos máximos sostenidos de 45 nudos y rachas de 55 nudos.
- D. Desplazamiento al NW a 13 nudos.
- E. Presión mínima central de 1000 milibares.



Tormenta Tropical
Eugene

Seguimiento y trayectoria del huracán “Hilary” categoría 4 del 16 al 21 de agosto



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYAB

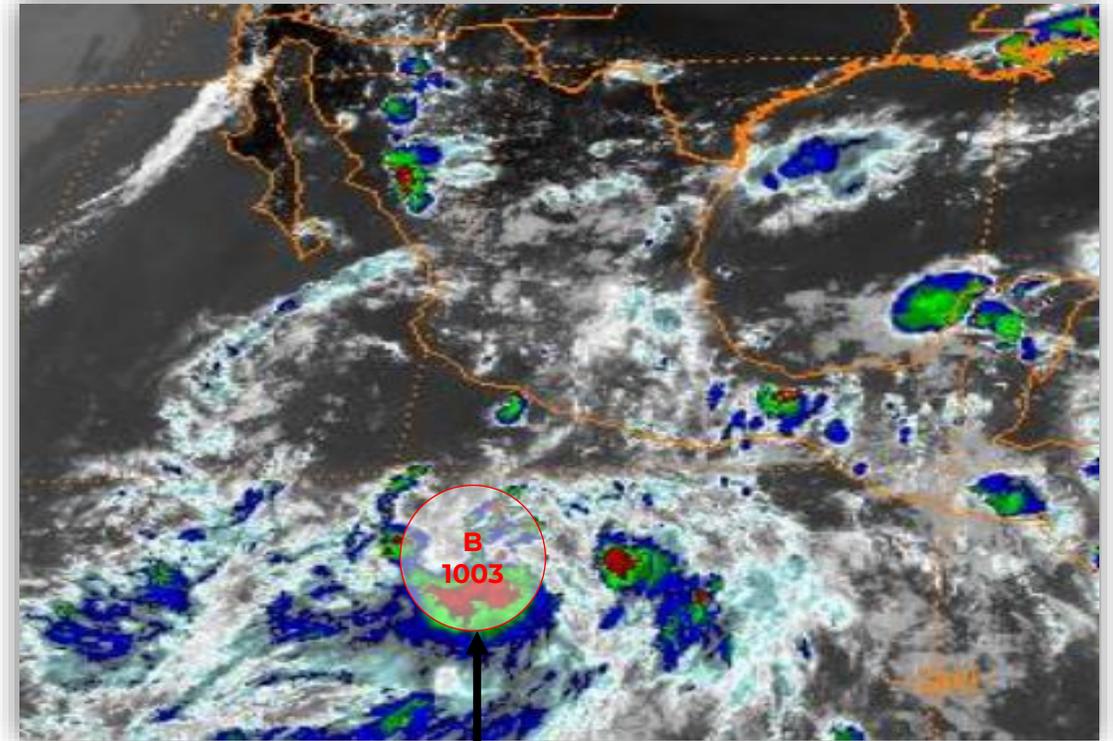


MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Huracán Cat. 4 "Hilary"

I. FASE DE FORMACIÓN.

- A. 00:00h "S" (16/06:00Z) del miércoles 16 de Agosto, **baja presión.**
- B. Lat. 11.9N, Long. 100.8W. A 299 MN (555 km) al SSE de Acapulco, Gro.
- C. Vientos máximos sostenidos de 30 nudos y rachas de 40 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 10 nudos.
- E. Presión mínima central de 1003 milibares.

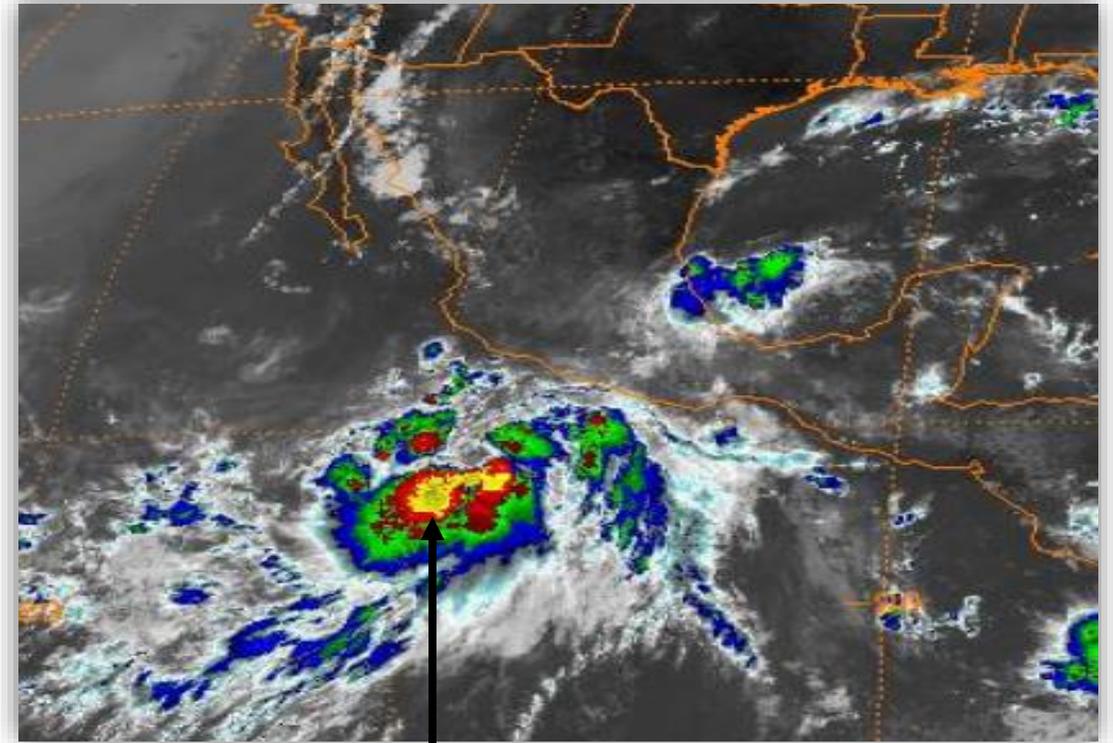


Baja Presión

Huracán Cat. 4 “Hilary”

II. FASE DE TORMENTA TROPICAL

- A. 09:00h “S” (16/15:00Z) del miércoles 16 de Agosto, **tormenta tropical “Hilary”**.
- B. Lat. 12.4N, Long. 102.6W. A 312 MN (579 km) al SW de Acapulco, Gro.
- C. Vientos máximos sostenidos de 35 nudos y rachas de 45 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 12 nudos.
- E. Presión mínima central de 1002 milibares.

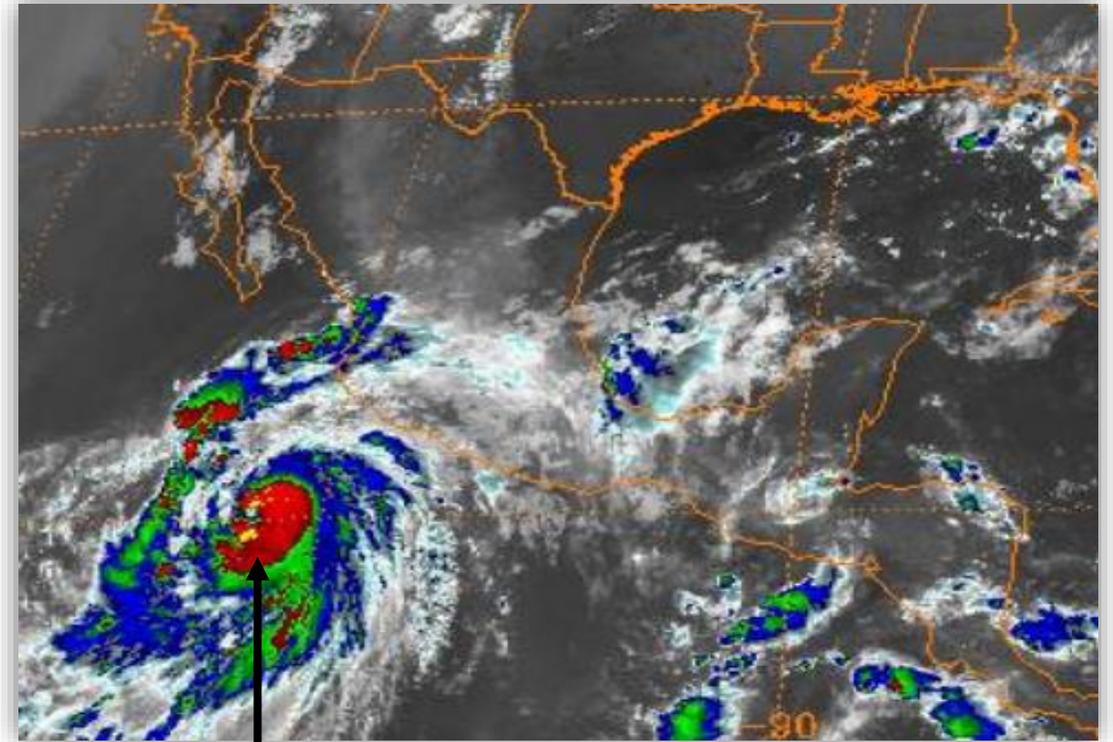


Tormenta Tropical
Hilary

Huracán Cat. 4 "Hilary"

III. FASE DE HURACÁN CAT. 1

- A. 06:00h "S" (17/12:00Z) del jueves 17 de Agosto, **huracán categoría 1 "Hilary"**.
- B. Lat. 28.8N, Long. 115.5W. A 65 MN (121 km) al WNW de Santa Rosalía, B.C.S.
- C. Vientos máximos sostenidos de 75 nudos y rachas de 90 nudos.
- D. Desplazamiento al NNW a 11 nudos.
- E. Presión mínima central de 974 milibares.

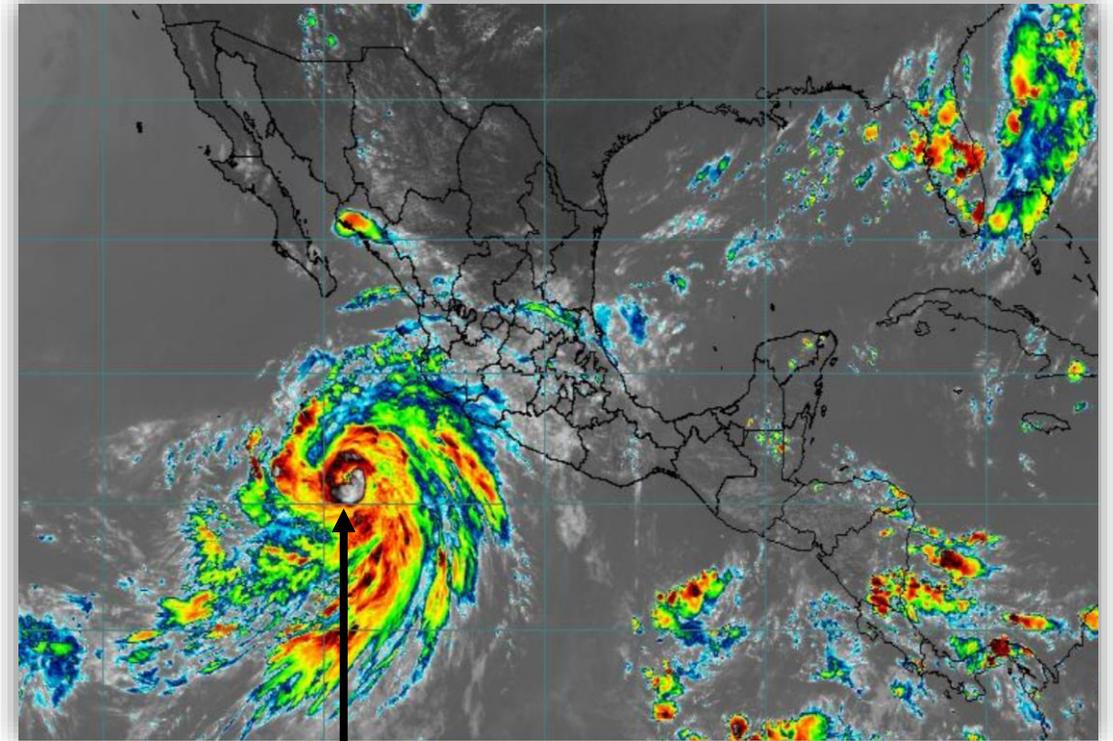


Huracán Hilary
Categoría 1

Huracán Cat. 4 "Hilary"

IV. FASE DE HURACÁN CAT. 2

- A. 12:00h "S" (17/18:00Z) del jueves 17 de Agosto, **huracán categoría 2 "Hilary"**.
- B. Lat. 24.4N, Long. 114.2W. A 115 MN (213 km) al W de Puerto Magdalena, B.C.S.
- C. Vientos máximos sostenidos de 95 nudos y rachas de 115 nudos.
- D. Desplazamiento al NNW a 11 nudos.
- E. Presión mínima central de 964 milibares.

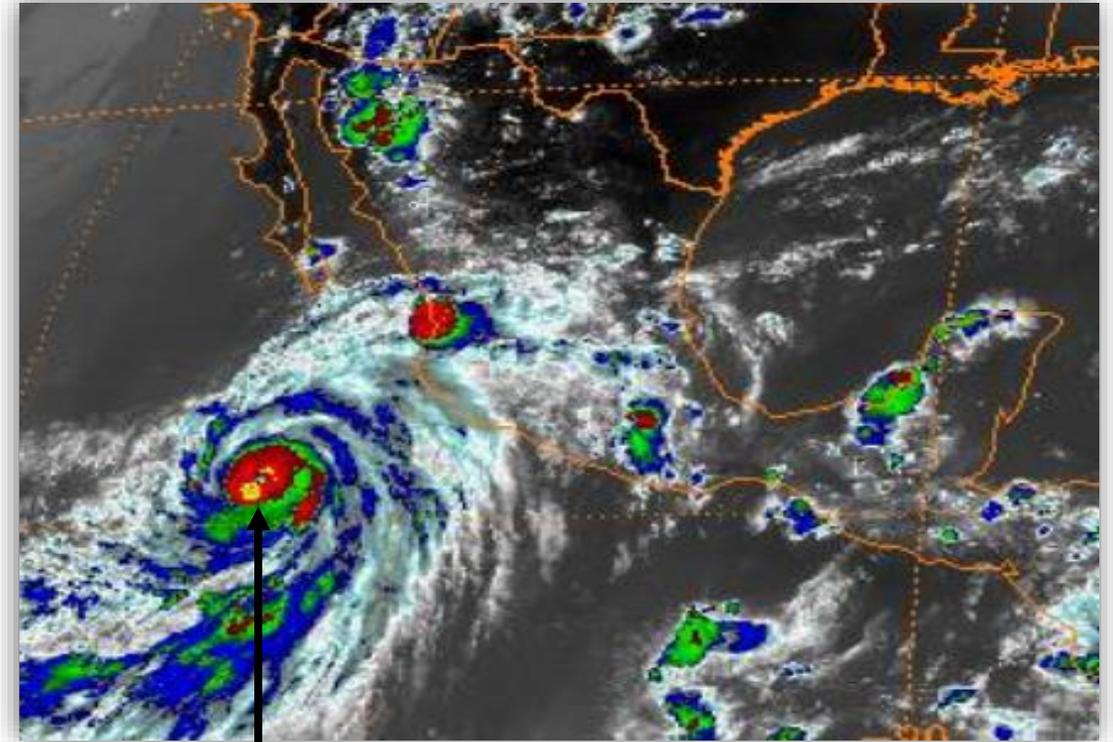


Huracán Hilary
Categoría 2

Huracán Cat. 4 "Hilary"

V. FASE DE HURACÁN CAT. 3

- A. 18:00h "S" (18/00:00Z) del jueves 17 de Agosto, **huracán categoría 3 "Hilary"**.
- B. Lat. 22.8N, Long. 113.9W. A 224 MN (367 km) al W de Cabo San Lucas, B.C.S.
- C. Vientos máximos sostenidos de 110 nudos y rachas de 135 nudos.
- D. Desplazamiento al NNW a 11 nudos.
- E. Presión mínima central de 958 milibares.

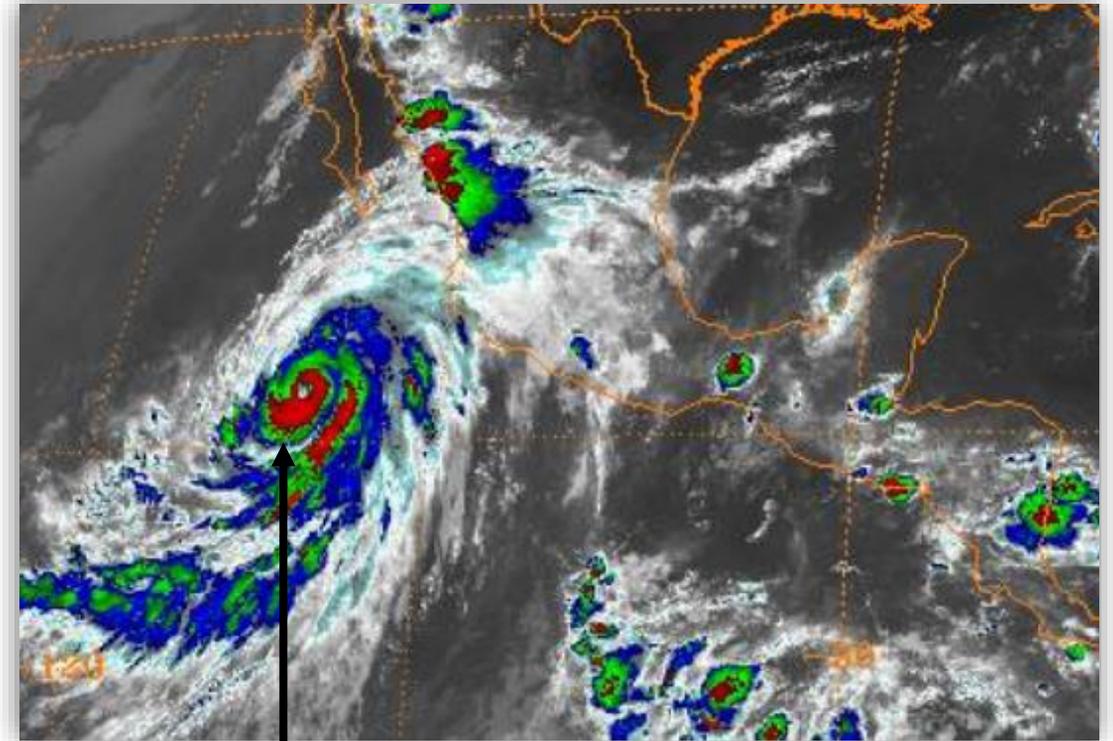


Huracán Hilary
Categoría 3

Huracán Cat. 4 "Hilary"

VI. FASE DE HURACÁN CAT. 4

- A. 00:00h "S" (18/06:00Z) del viernes 18 de Agosto, **huracán categoría 4 "Hilary"**.
- B. Lat. 21.5N, Long. 113.4W. A 210 MN (390 km) al NW de Isla Socorro, Col.
- C. Vientos máximos sostenidos de 115 nudos y rachas de 140 nudos.
- D. Desplazamiento al NNW a 11 nudos.
- E. Presión mínima central de 943 milibares.



Huracán Hilary
Categoría 4

Seguimiento y trayectoria del huracán “Jova” categoría 5 del 4 al 10 de septiembre

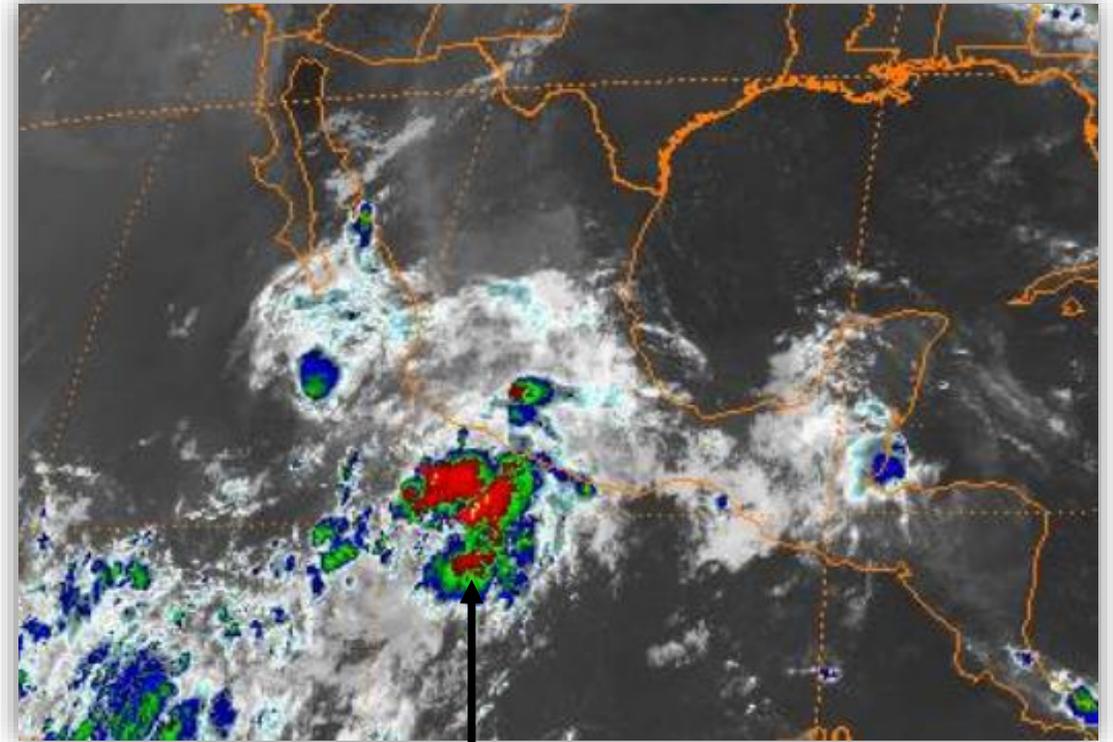


MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Huracán Cat. 5 "Jova"

I. FASE DE FORMACIÓN

- A. 06:00h "S" (04/12:00Z) del lunes 04 de Septiembre, **baja presión.**
- B. Lat. 12.2N, Long. 102.8W. A 319 MN (590 km) al NE de Acapulco, Guerrero.
- C. Vientos máximos sostenidos de 30 nudos y rachas de 40 nudos.
- D. Desplazamiento al W a 10 nudos.
- E. Presión mínima central de 1007 milibares.

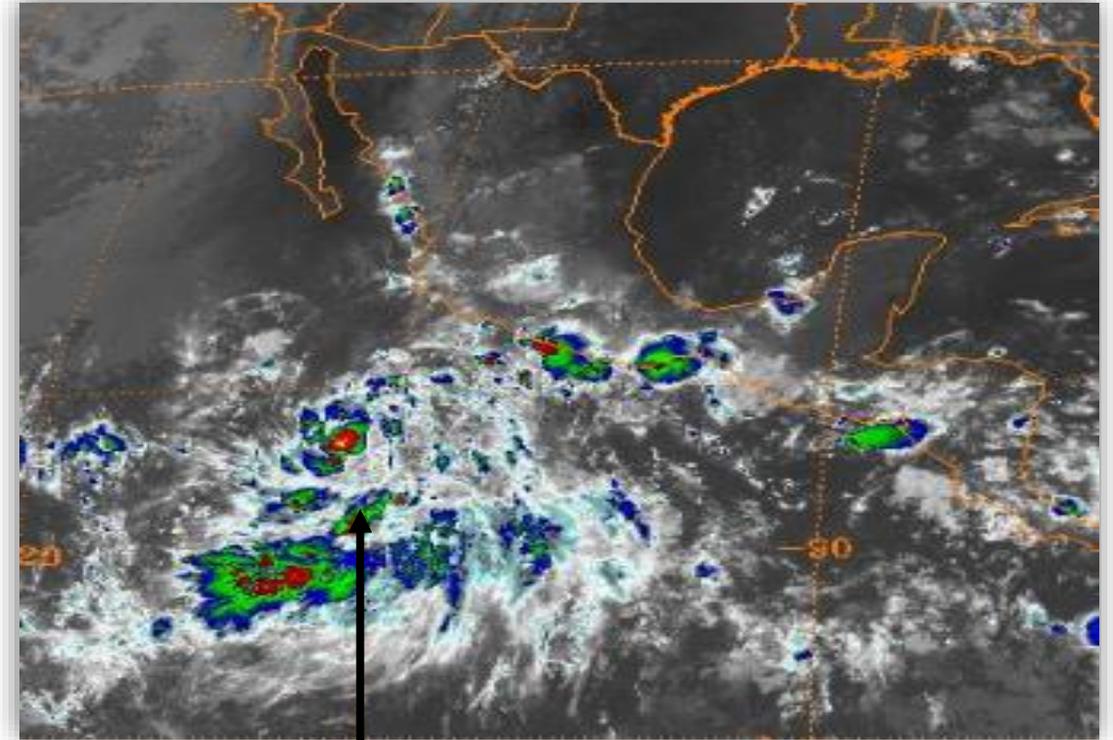


Baja Presión

Huracán Cat. 5 “Jova”

II. FASE DE DEPRESIÓN TROPICAL

- A. 15:00h “S” (05/21:00Z) del lunes 04 de Septiembre, **depresión tropical “Once-E”**.
- B. Lat. 12.5N, Long. 104.2W. A 348 MN (643 km) al S-SW de Lázaro Cárdenas, Mich.
- C. Vientos máximos sostenidos de 30 nudos y rachas de 40 nudos.
- D. Desplazamiento al W a 10 nudos.
- E. Presión mínima central de 1007 milibares.

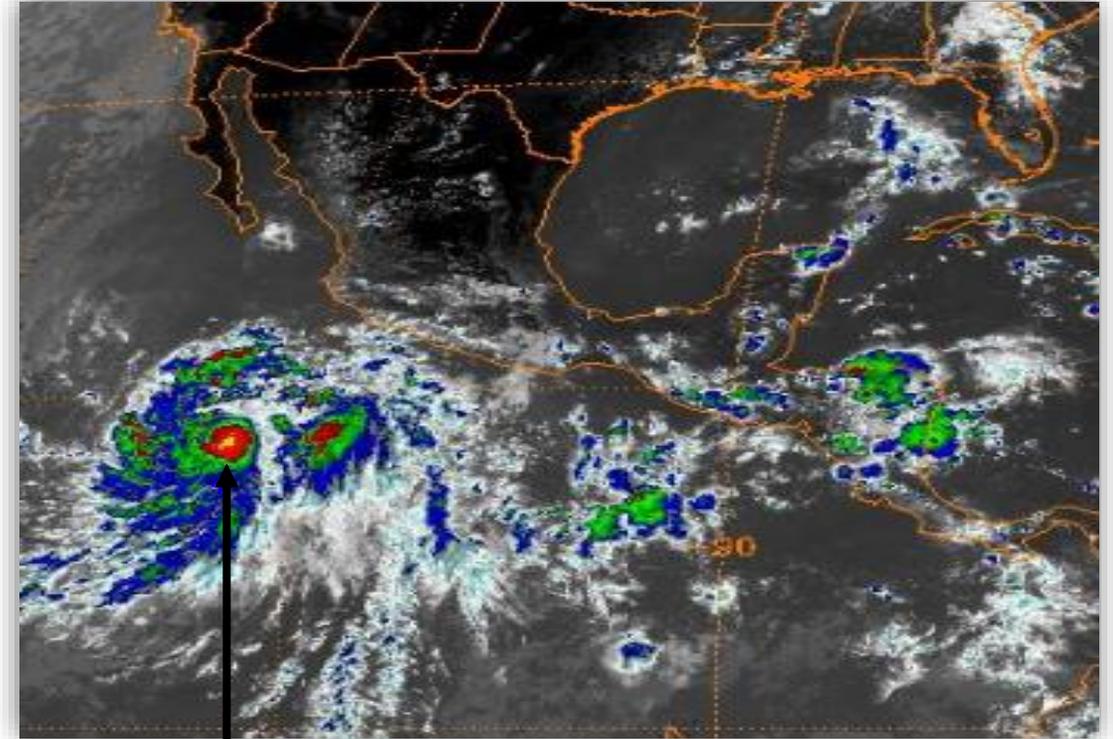


Depresión Tropical
Once-E

Huracán Cat. 5 “Jova”

III. FASE DE TORMENTA TROPICAL.

- A. 03:00h “S” (05/09:00Z) del martes 05 de Septiembre, **tormenta tropical “Jova”**.
- B. Lat. 12.8N, Long. 106.9W. A 405 MN (749 km) al S-SW de Manzanillo, Col.
- C. Vientos máximos sostenidos de 35 nudos y rachas de 45 nudos.
- D. Desplazamiento al W a 10 nudos.
- E. Presión mínima central de 1004 milibares.

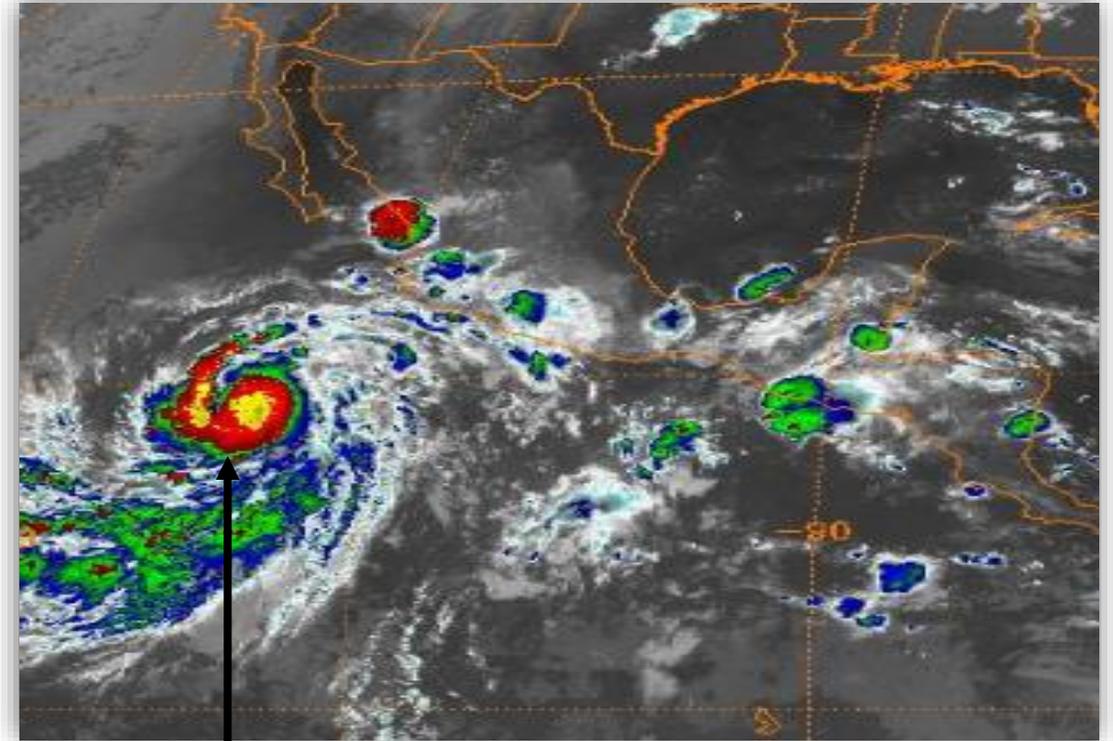


Tormenta Tropical Jova

Huracán Cat. 5 “Jova”

IV. FASE DE HURACÁN CAT. 1

- A. 03:00h “S” (06/09:00Z) del miércoles 06 de Septiembre, **huracán categoría 1 “Jova”**.
- B. Lat. 13.6N, Long. 109.6W. A 317 MN (587 km) al S-SE de Isla Socorro, Col.
- C. Vientos máximos sostenidos de 75 nudos y rachas de 90 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 8 nudos.
- E. Presión mínima central de 979 milibares.

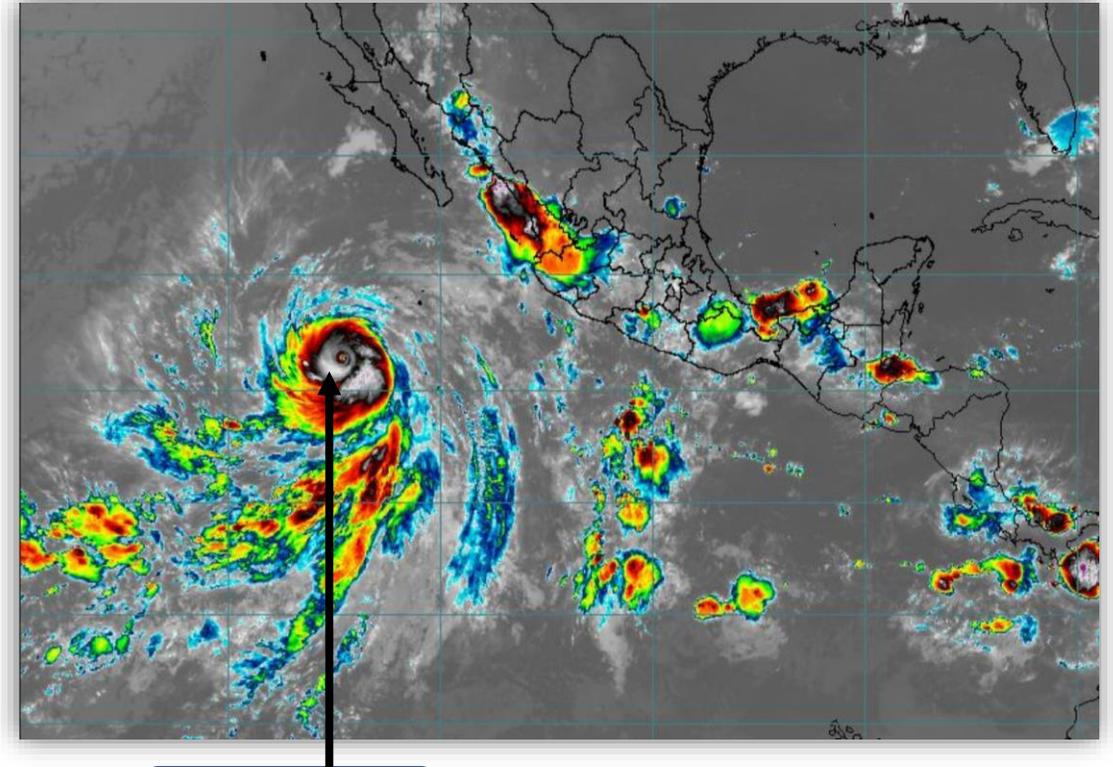


Huracán Jova
Categoría 1

Huracán Cat. 5 "Jova"

IV. FASE DE HURACÁN CAT. 2

- A. 06:00h "S" (06/12:00Z) del miércoles 06 de Septiembre, **huracán categoría 2 "Jova"**.
- B. Lat. 14.2N, Long. 110.6W. A 523 MN (970 km) al S de Baja California.
- C. Vientos máximos sostenidos de 90 nudos y rachas de 110 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 10 nudos.
- E. Presión mínima central de 972 milibares.

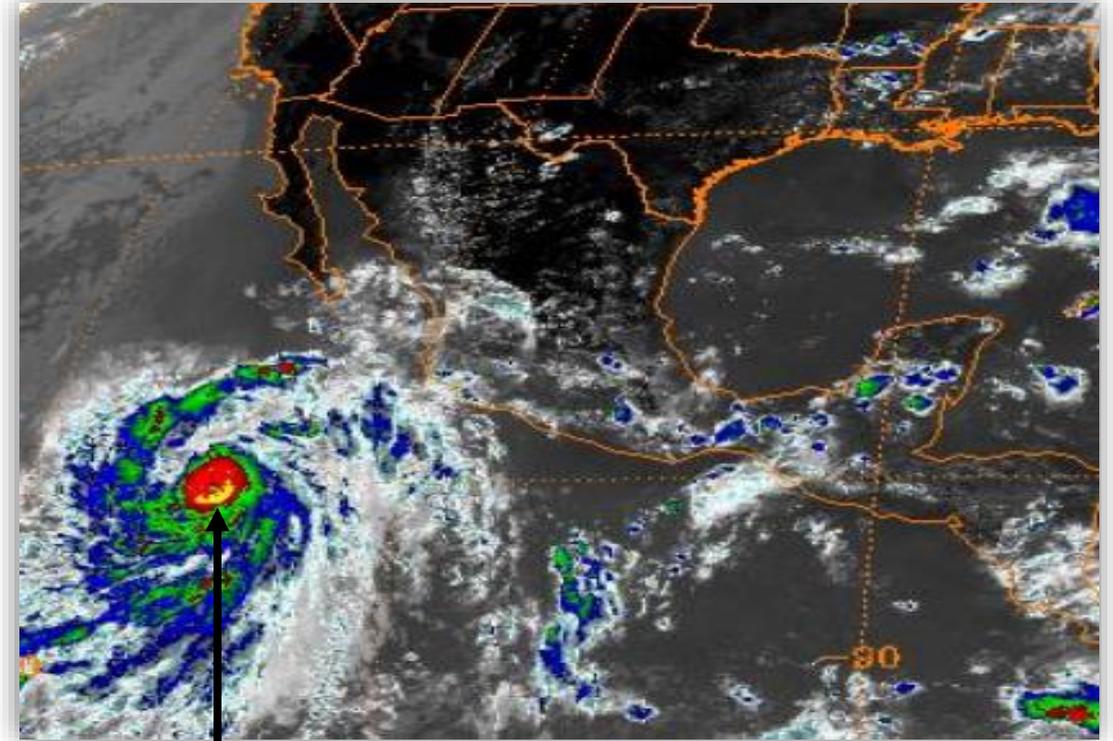


Huracán Jova
Categoría 2

Huracán Cat. 5 "Jova"

V. FASE DE HURACÁN CAT. 4

- A. 15:00h "S" (06/21:00Z) del Miércoles 06 de Septiembre, **huracán categoría 4 "Jova"**.
- B. Lat. 14.9N, Long. 111.7W. A 236 MN (438 km) al S-SW de Isla Socorro, Col.
- C. Vientos máximos sostenidos de 115 nudos y rachas de 140 nudos.
- D. Desplazamiento al W-NW a 13 nudos.
- E. Presión mínima central de 953 milibares.

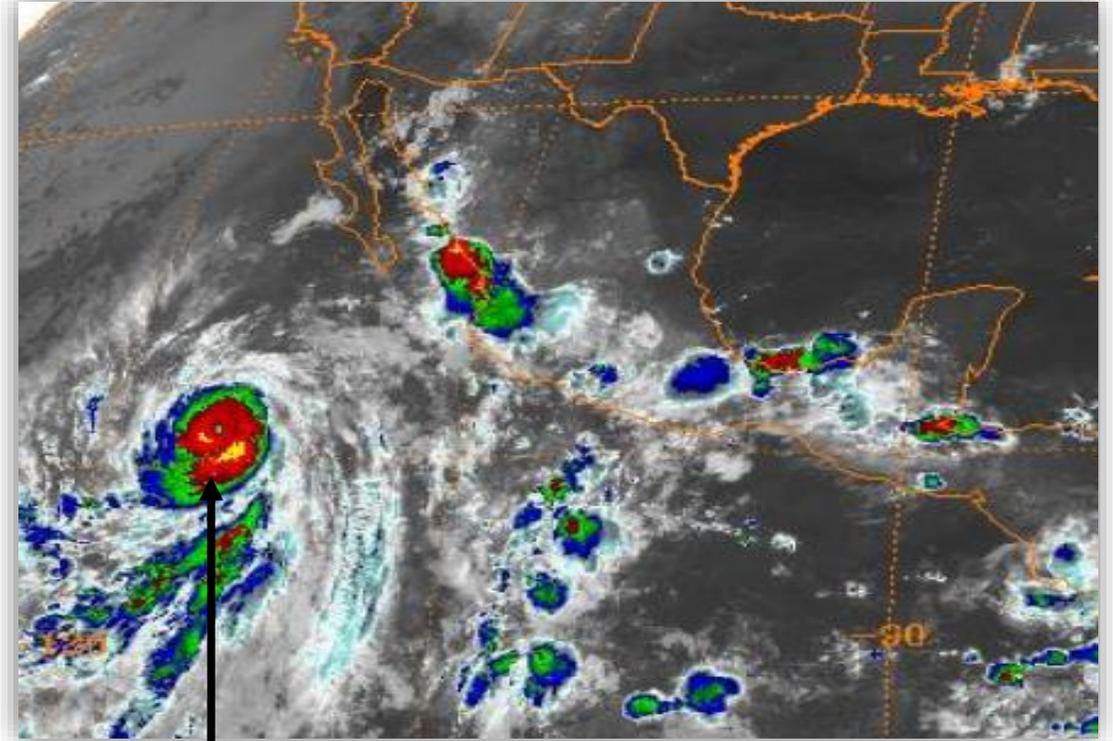


Huracán Jova
Categoría 4

Huracán Cat. 5 "Jova"

VI. FASE DE HURACÁN CAT. 5

- A. 03:00h "S" (07/09:00Z) del Jueves 07 de Septiembre, **huracán categoría 5 "Jova"**.
- B. Lat. 16.4N, Long. 114.4W. A 119 MN (220 km) al S de Isla Clarión, Col.
- C. Vientos máximos sostenidos de 140 nudos y rachas de 170 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 1 nudo.
- E. Presión mínima central de 929 milibares.



Huracán Jova
Categoría 5

Seguimiento y trayectoria del huracán “Lidia” categoría 4 del 03 al 10 de octubre

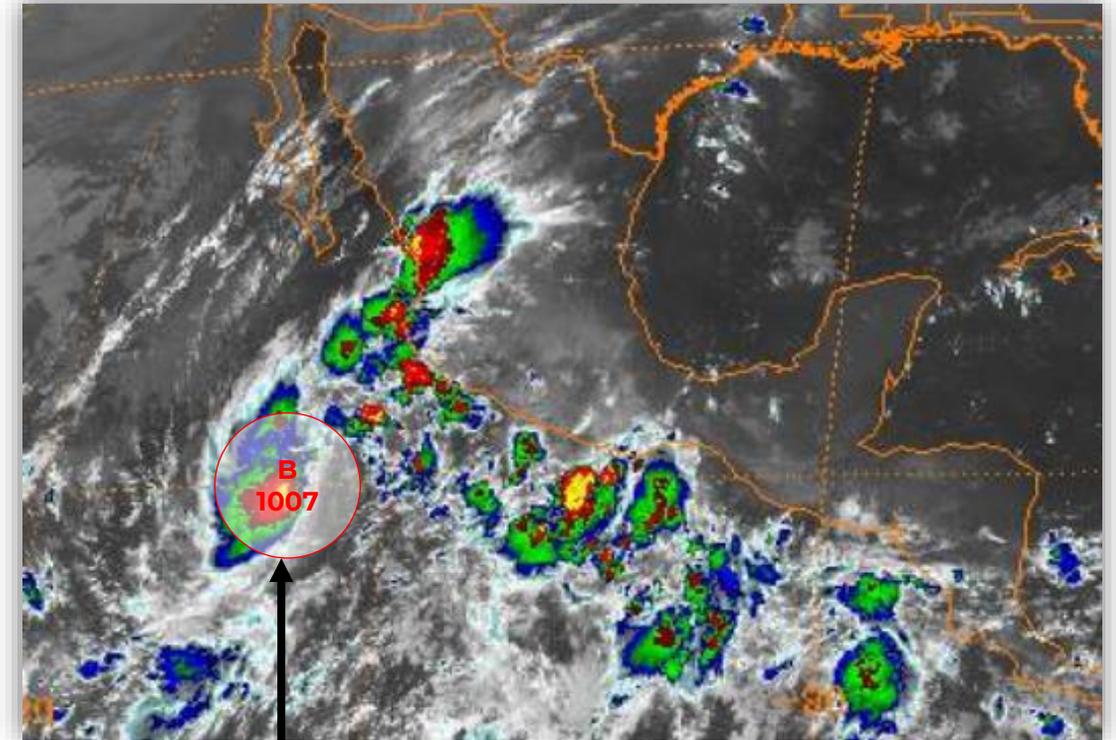


MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Huracán Cat. 4 "Lidia"

I. FASE DE FORMACIÓN.

- A. 06:00h "S" (4/12:00Z) del martes 04 de octubre, **baja presión**.
- B. Lat. 12.2N, Long. 102.8W. A 320 MN (594 km) al SSW de Acapulco, Guerrero.
- C. Vientos máximos sostenidos de 30 nudos y rachas de 40 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 6 nudos.
- E. Presión mínima central de 1007 milibares.

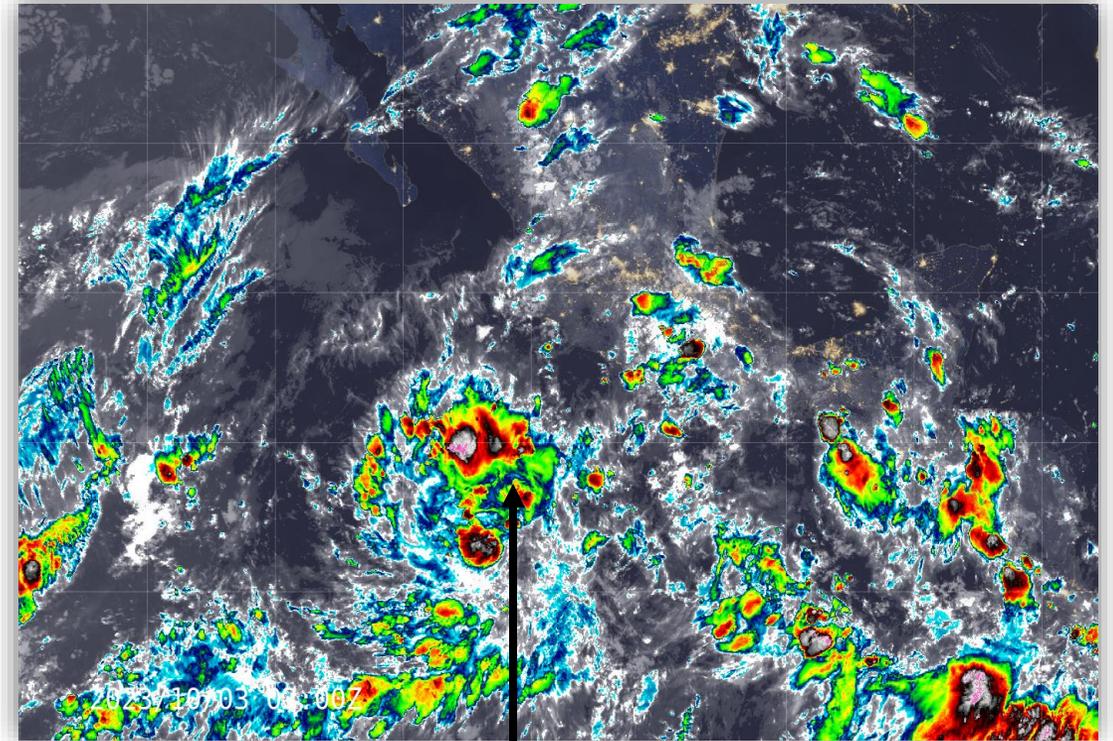


Baja Presión

Huracán Cat. 4 “Lidia”

II. FASE DE TORMENTA TROPICAL.

- A. 03:00h “S” (3/09:00Z) del martes 03 de octubre, **tormenta tropical “Lidia”**.
- B. Lat. 11.8N, Long. 107.0W. A 460 MN (850 km) al SSW de Manzanillo, Colima.
- C. Vientos máximos sostenidos de 45 nudos y rachas de 65 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 8 nudos.
- E. Presión mínima central de 1006 milibares.

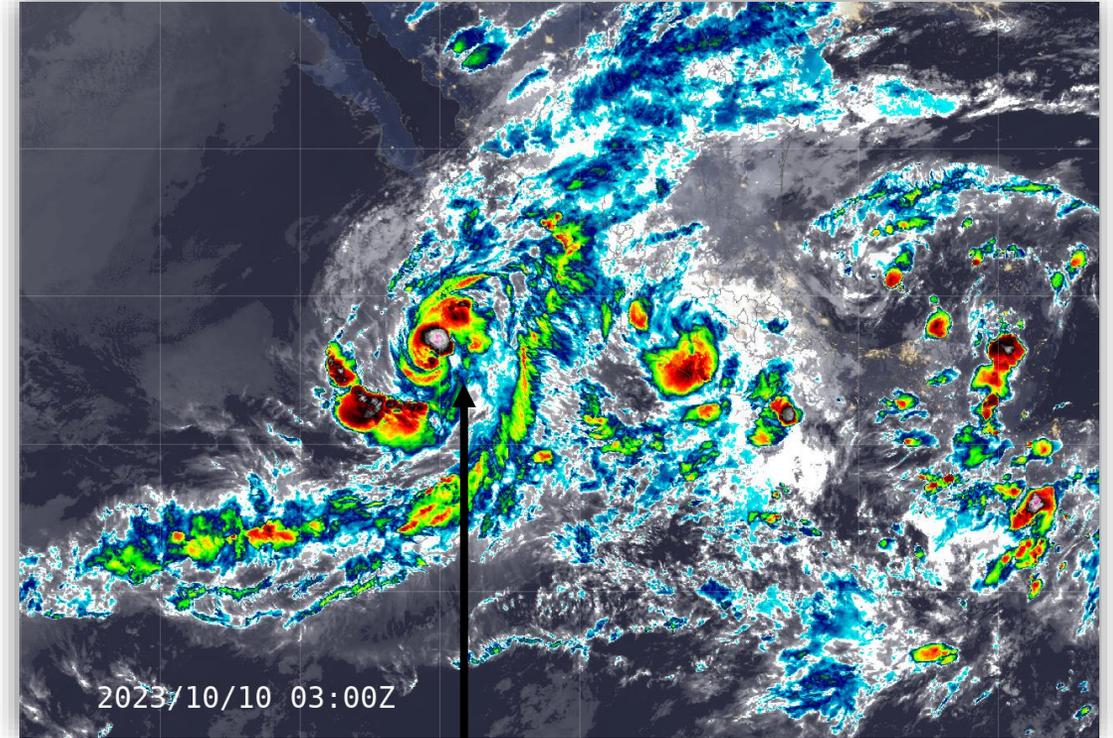


Tormenta Tropical
Lidia

Huracán Cat. 4 “Lidia”

III. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 1

- A. 21:00h “S” (10/03:00Z) del lunes 9 de octubre, **huracán categoría 1 “Lidia”**.
- B. Lat. 18.2N, Long. 110.2W. A 291 MN (540 km) al SW de Islas Marías, Nay.
- C. Vientos máximos sostenidos de 65 nudos y rachas de 80 nudos.
- D. Desplazamiento al ENE a 9 nudos.
- E. Presión mínima central de 983 milibares.

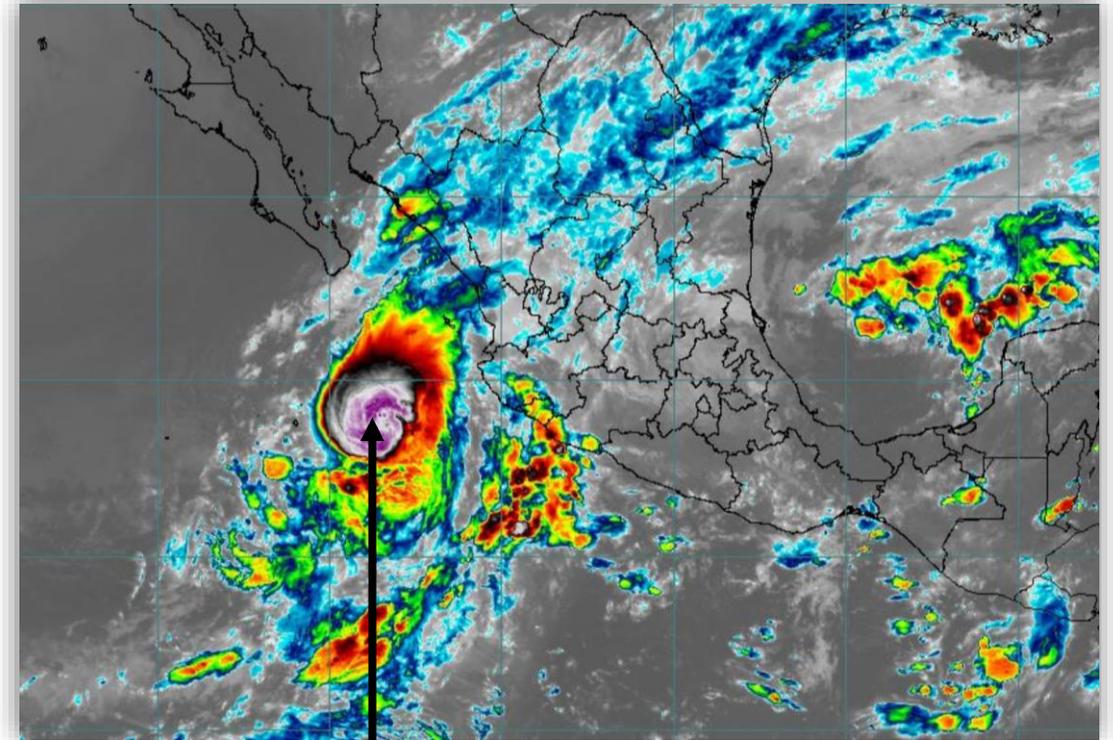


Huracán Lidia
Categoría 1

Huracán Cat. 4 "Lidia"

III. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 2

- A. 09:00h "S" (10/15:00Z) del martes 10 de octubre, **huracán categoría 2 "Lidia"**.
- B. Lat. 19.2N, Long. 107.8W. A 195 MN (315 km) al WSW de Puerto Vallarta, Jal.
- C. Vientos máximos sostenidos de 85 nudos y rachas de 105 nudos.
- D. Desplazamiento al ENE a 13 nudos.
- E. Presión mínima central de 971 milibares.

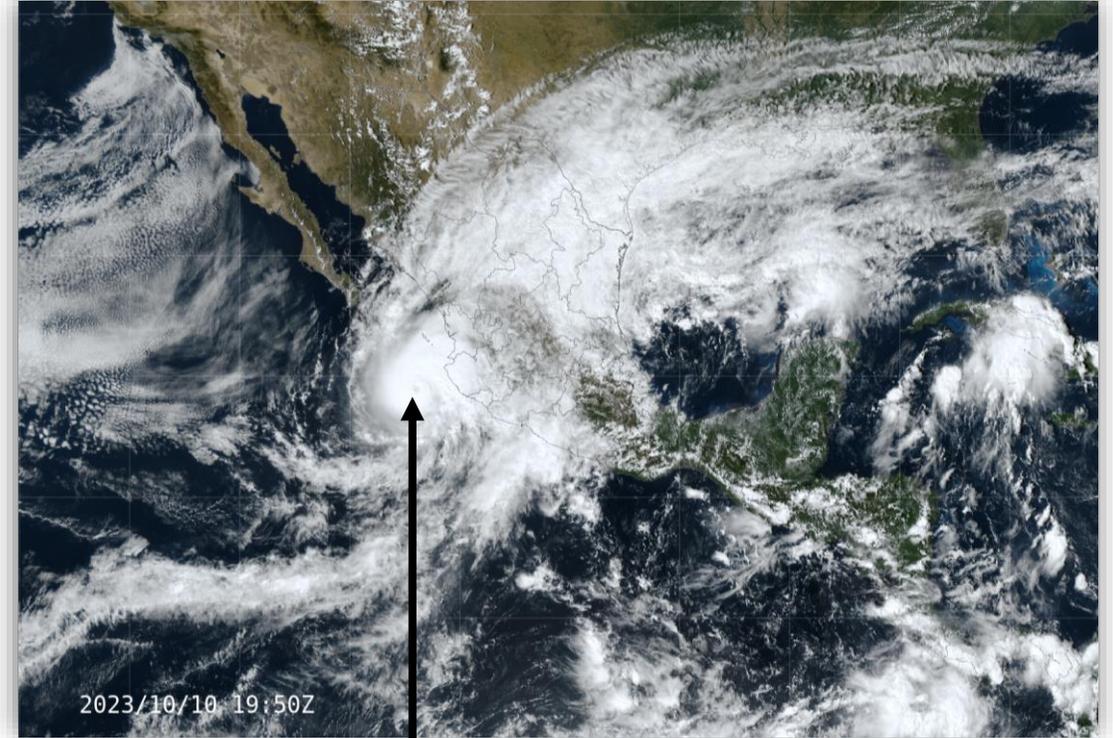


Huracán Lidia
Categoría 2

Huracán Cat. 4 "Lidia"

IV. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 3

- A. 13:45h "S" (10/19:45Z) del martes 10 de octubre. **huracán categoría 3 "Lidia"**.
- B. Lat. 19.5N, Long. 106.8W. A 112 MN (207 km) al SW de Puerto Vallarta, Jal.
- C. Vientos máximos sostenidos de 111 nudos.
- D. Desplazamiento al ENE a 13 nudos.
- E. Presión mínima central de 950 milibares.

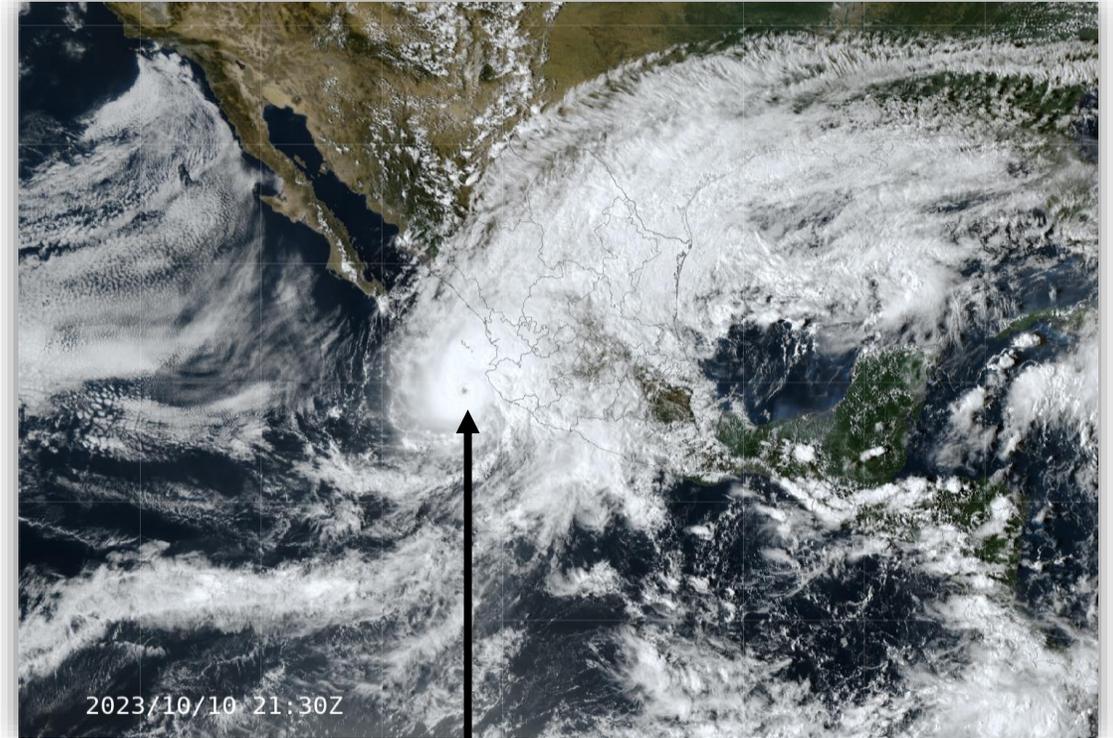


Huracán Lidia
Categoría 3

Huracán Cat. 4 “Lidia”

V. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 4

- A. 15:30h “S” (10/21:30Z) del martes 10 de octubre. **huracán categoría 4 “Lidia”**.
- B. Lat. 19.6N, Long. 106.6W. A 70 MN (130 km) al SW de Cabo Corrientes, Jal.
- C. Vientos máximos sostenidos de 119 nudos. Estimado por el avión caza huracanes de la NOAA, en vuelo a 700 mbar (3 km).
- D. Desplazamiento al ENE a 14 nudos.
- E. Presión mínima central de 942 milibares.



Huracán Lidia
Categoría 4

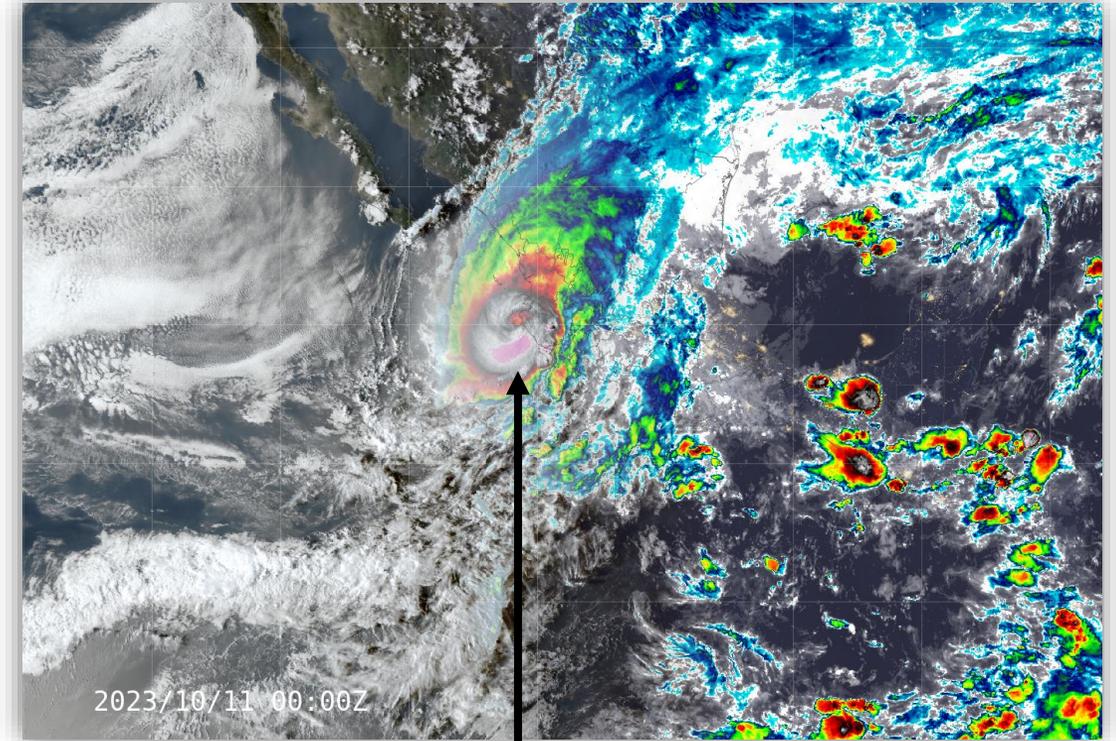
Huracán Cat. 4 "Lidia"

VI. IMPACTO

- A. En Tehuالمixtle, Jal., a las 18:00h "S" (11/00:00Z), del martes 10 de octubre.
- B. Como huracán categoría 4.

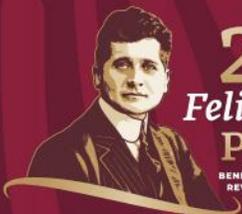
Datos de las estaciones meteorológicas de SEMAR de las 08:00h "S" del 10 de octubre a las 08:00h "S" del 11 de octubre

Estación	Lluvia Acumulada (mm)	Viento Sostenido (nudos)	Rachas de viento (nudos)
San Blas, Nay.	31.2	11.2	22.7
Islas Marías, Nay.	4.3	15.7	24.3
Puerto Vallarta, Jal.	104	23.2	39.5



Huracán Lidia
Categoría 4

Seguimiento y trayectoria de la tormenta tropical “Max” del 7 al 9 de octubre



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYAB

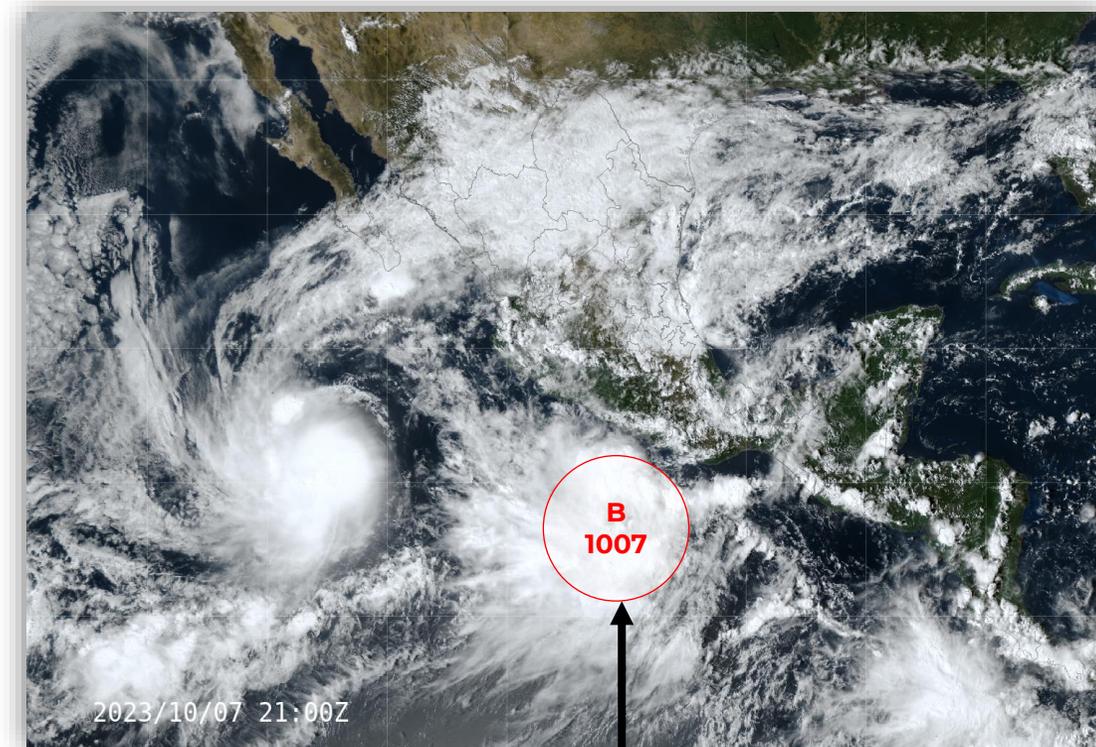


MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Tormenta tropical "Max"

I. FASE DE FORMACIÓN

- A. El sábado 7 de octubre a las 15:00h "S" (7/21:00Z), como **depresión tropical "16-E"**.
- B. Lat. 13.9N, Long. 101.1W. A 243 MN (450 km) al SSE de Zihuatanejo, Guerrero.
- C. Vientos máximos sostenidos 25 nudos con rachas de 35 nudos.
- D. Desplazamiento al NW a 6 nudos (desplazamiento paralelo al litoral del Pacífico mexicano).
- E. Presión mínima central de 1007 milibares.

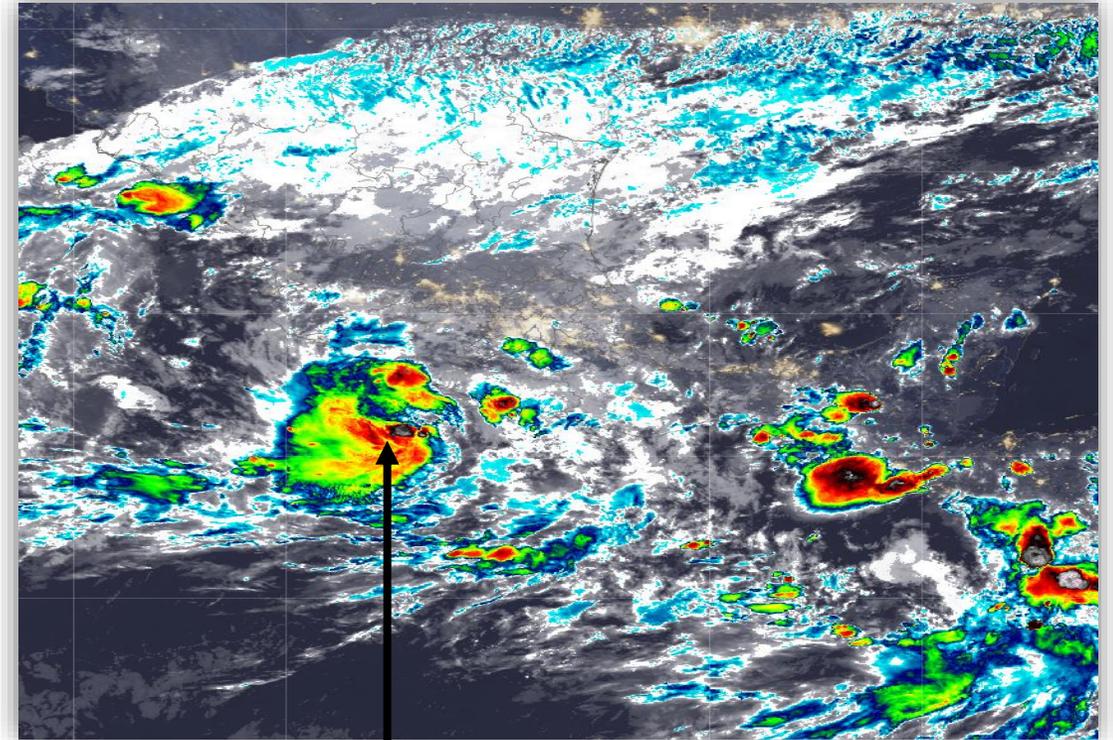


Baja Presión

Tormenta Tropical "Max"

II. FASE DE TORMENTA TROPICAL

- A. El domingo 8 de octubre a las 21:00h "S" (9/03:00Z), **tormenta tropical "Max"**.
- B. Lat. 16.3N, Long. 101.9W. A 87 MN (160 km) al SSW de Zihuatanejo, Guerrero.
- C. Vientos máximos sostenidos de 35 nudos con rachas de 45 nudos.
- D. Desplazamiento al ENE a 5 nudos.
- E. Presión mínima central de 981 milibares.



Tormenta Tropical
Max

Tormenta Tropical "Max"

III. IMPACTO

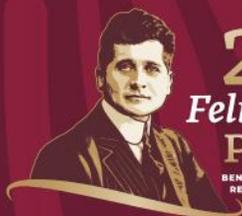
- A. El lunes 9 de octubre a las 19:00h "S" (10/01:00Z), la Tormenta Tropical "Max" impactó en Técpan de Galeana, Gro.
- B. Vientos máximos sostenidos de 30 nudos con rachas de 40 nudos.

Datos de las Estaciones Meteorológicas de SEMAR de las 08:00h "S" del 9 de octubre a las 08:00h "S" del 10 de octubre

Estación	Lluvia Acumulada (mm)	Viento Sostenido (nudos)	Rachas de viento (nudos)
Isla Roqueta, Gro.	108.7	11.29	22.5
Puerto Vicente, Gro.	264.2	35.42	62.69



Seguimiento y trayectoria del huracán “Norma” categoría 4 del 17 al 23 de octubre



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYAB

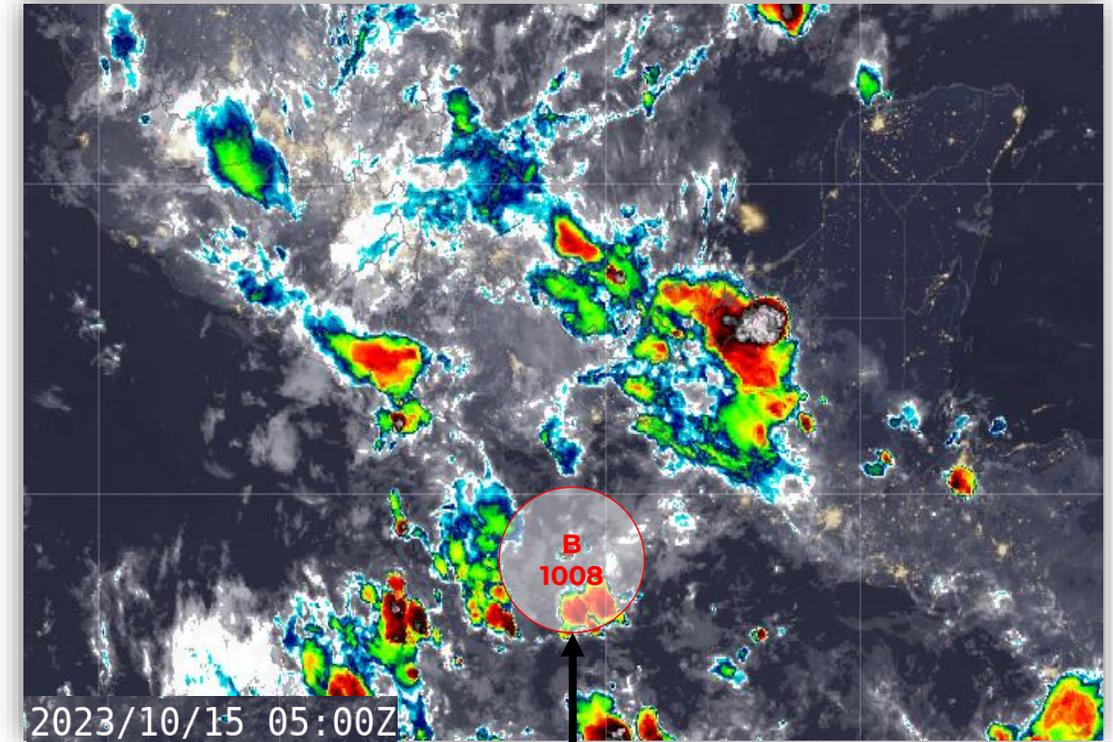


MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Huracán Cat. 4 “Norma”

I. FASE DE FORMACIÓN

- A. El sábado 14 de octubre a las 23:00h “S” (15/05:00Z), como **baja presión**.
- B. Lat. 13.0N, Long. 96.5W. A **167 MN** (310 km) al **S de Huatulco, Oaxaca**.
- C. Vientos máximos sostenidos **20** nudos con rachas de **30** nudos.
- D. Desplazamiento al NW a 2 nudos (**desplazamiento paralelo al litoral del Pacífico mexicano**).
- E. Presión mínima central de 1008 milibares.

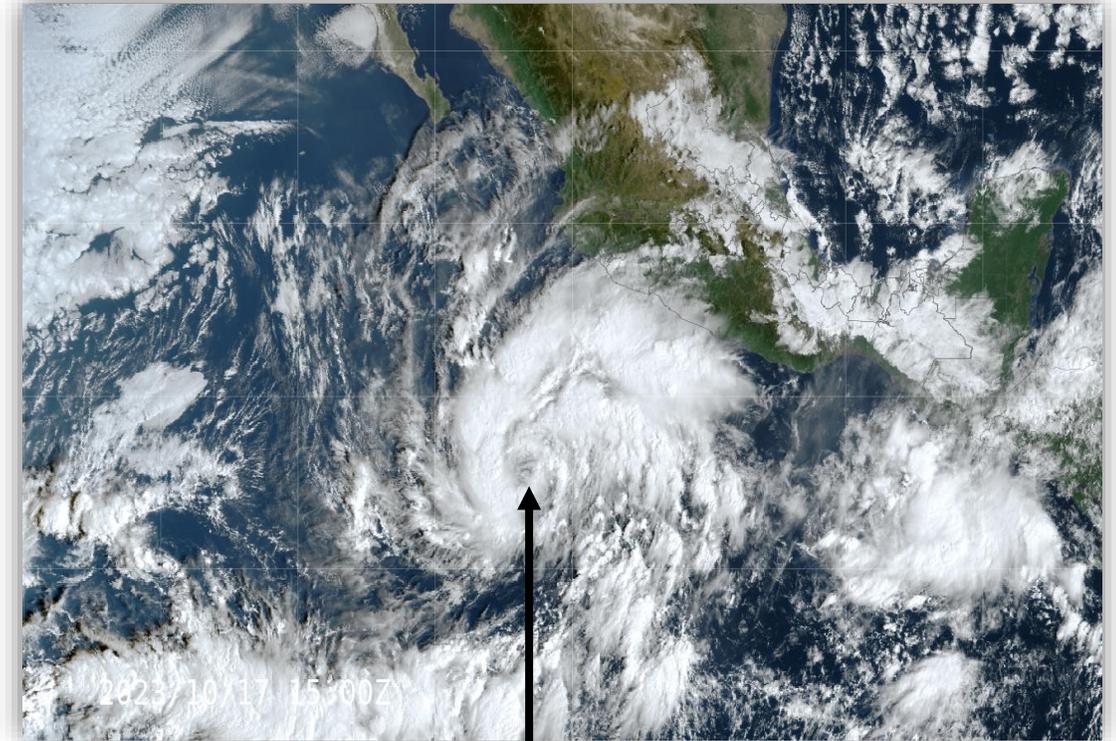


Baja Presión

Huracán Cat. 4 “Norma”

II. FASE DE TORMENTA TROPICAL

- A. El martes 17 de octubre a las 15:00h “S” (17/21:00Z), **tormenta tropical “Norma”**.
- B. Lat. 13.2N, Long. 107.3W. A **391 MN** (725 km) al **SE de Isla Socorro, Colima**.
- C. Vientos máximos sostenidos de **35** nudos con rachas de **45** nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 9 nudos.
- E. Presión mínima central de 1004 milibares.

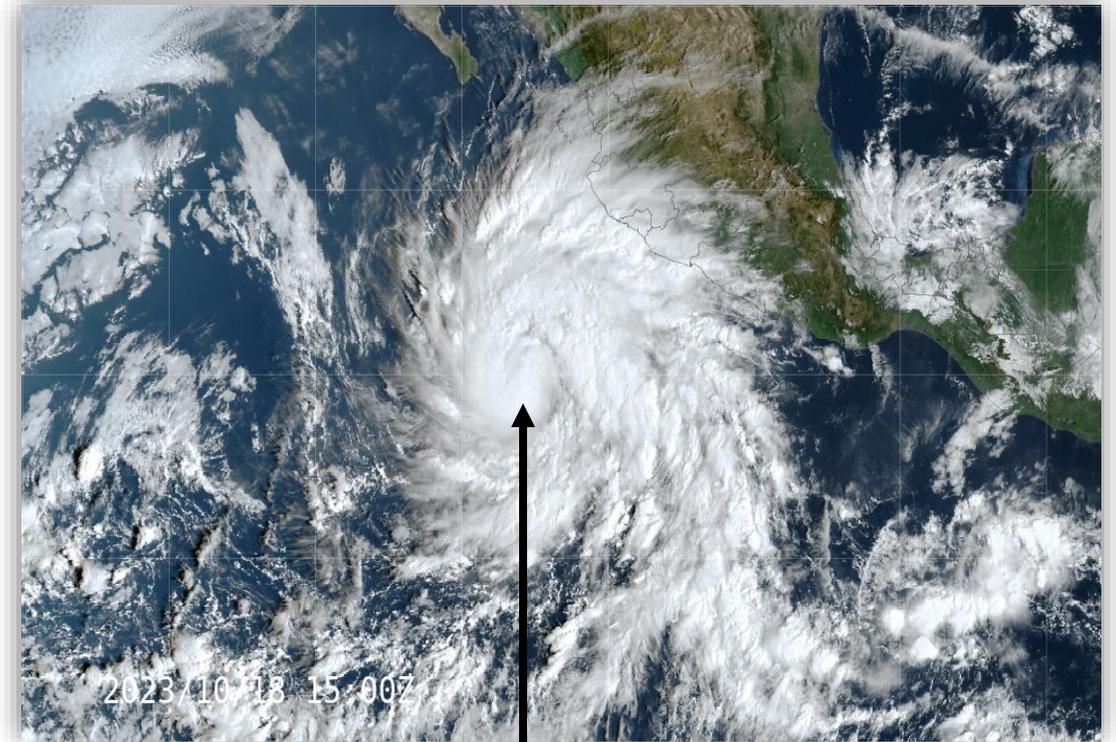


Tormenta Tropical
Norma

Huracán Cat. 4 “Norma”

III. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 1

- A. El miércoles 18 de octubre a las 15:00h “S” (18/21:00Z), **huracán categoría 1 “Norma”**.
- B. Lat. 15.6N, Long. 108.0W. A **253 MN** (468 km) al **SE de Isla Socorro, Colima**.
- C. Vientos máximos sostenidos de **70** nudos con rachas de **85** nudos.
- D. Desplazamiento al N (350°) a 7 nudos.
- E. Presión mínima central de 984 milibares.

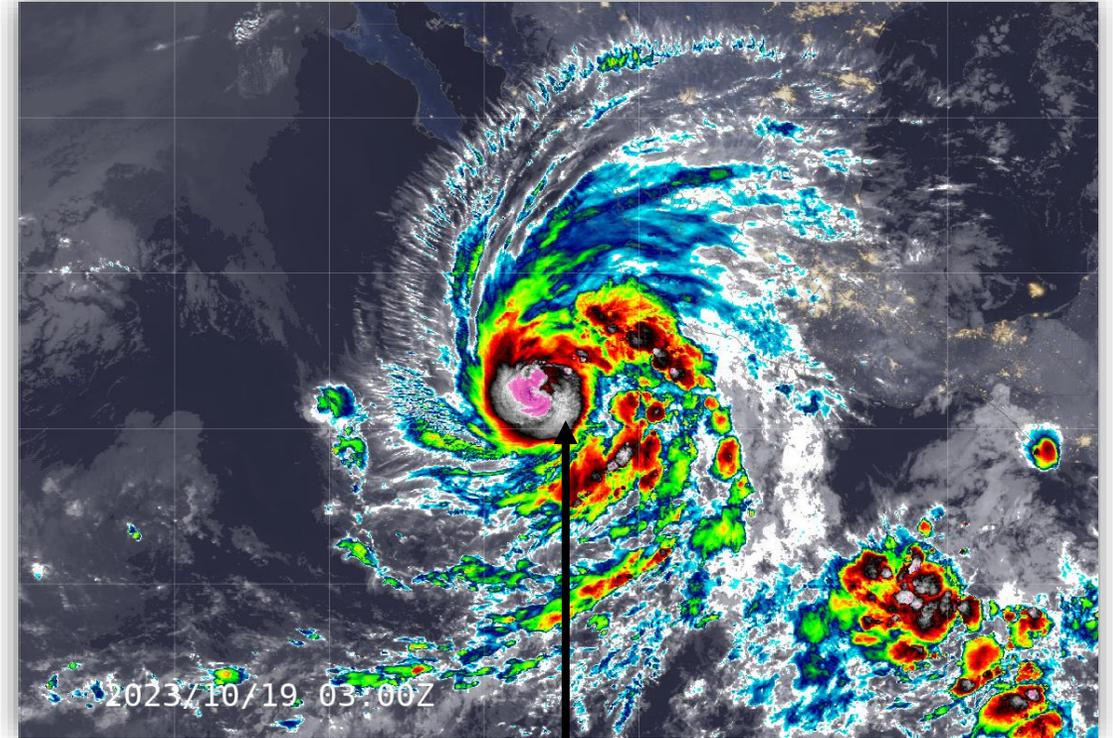


Huracán Norma
Categoría 1

Huracán Cat. 4 “Norma”

IV. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 3

- A. El jueves 19 de octubre a las 03:00h “S” (19/09:00Z), **huracán categoría 3 “Norma”**.
- B. Lat. 16.7N, Long. 107.7W. A **220 MN** (407 km) al SE de Isla Socorro, Colima.
- C. Vientos máximos sostenidos de **105 nudos** con rachas de **130 nudos**.
- D. Desplazamiento al **N** (350°) a **5 nudos**.
- E. Presión mínima central de 953 milibares.

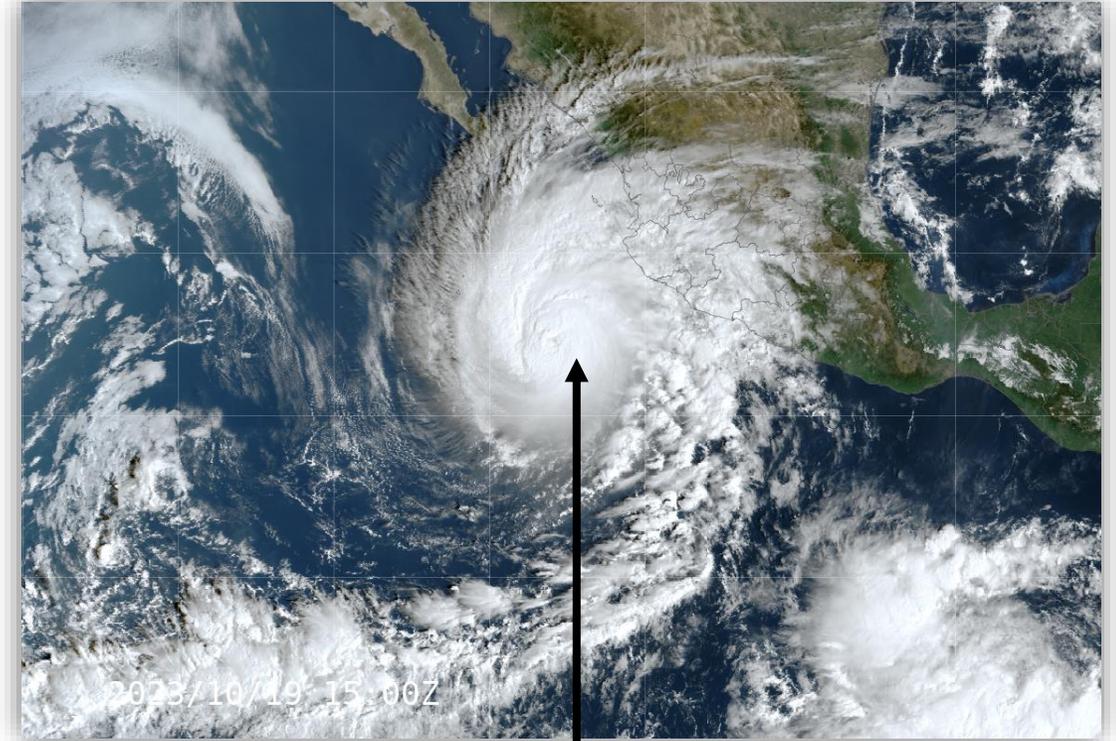


Huracán Norma
Categoría 3

Huracán Cat. 4 “Norma”

V. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 4

- A. El jueves 19 de octubre a las 09:00h “S” (19/15:00Z), **huracán categoría 4 “Norma”**.
- B. Lat. 17.4N, Long. 107.6W. A **209 MN** (388 km) al SE de Isla Socorro, Colima.
- C. Vientos máximos sostenidos de **115 nudos** con rachas de **140 nudos**.
- D. Desplazamiento al **N** (360°) a **6 nudos**.
- E. Presión mínima central de 946 milibares.

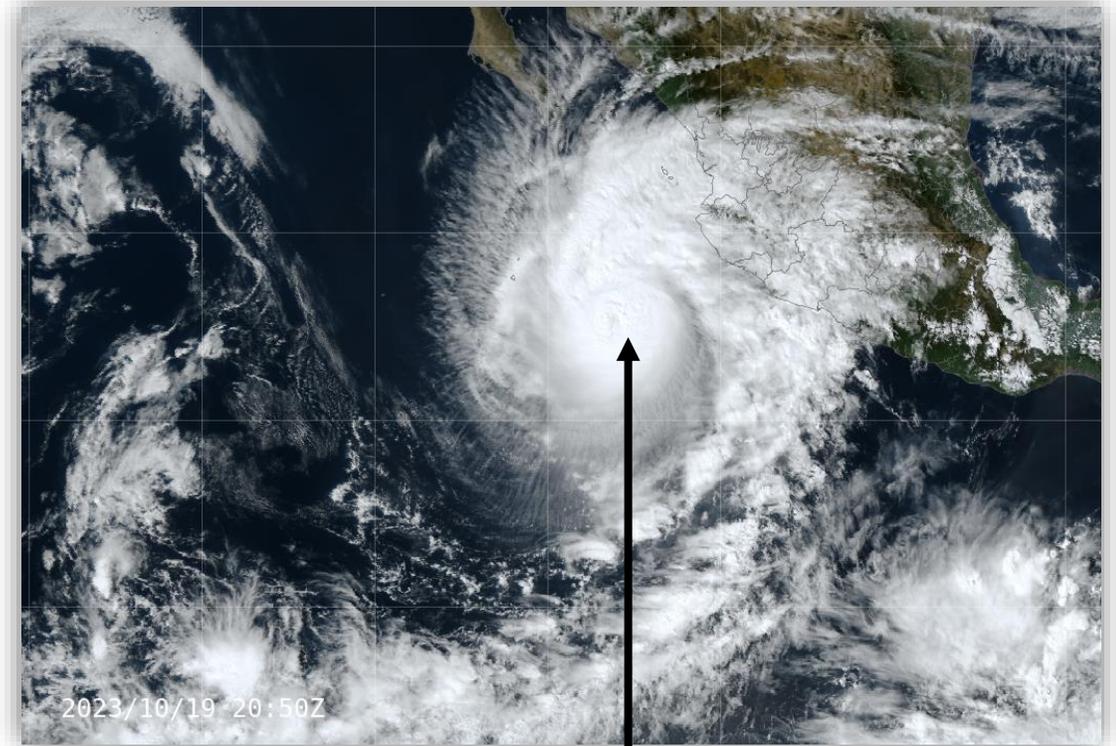


Huracán Norma
Categoría 4

Huracán Cat. 4 “Norma”

VI. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 3

- A. El jueves 19 de octubre a las 15:00h “S” (19/21:00Z), **huracán categoría 3 “Norma”**.
- B. Lat. 17.5N, Long. 108.0W. A **230 MN** (427 m) al **SW de Manzanillo, Colima** y a 182 MN (338 km) al SE de Isla Socorro, Colima.
- C. Vientos máximos sostenidos de **110 nudos** con rachas de **135 nudos**.
- D. Desplazamiento al **N** (350°) a **5 nudos**.
- E. Presión mínima central de 944 milibares.

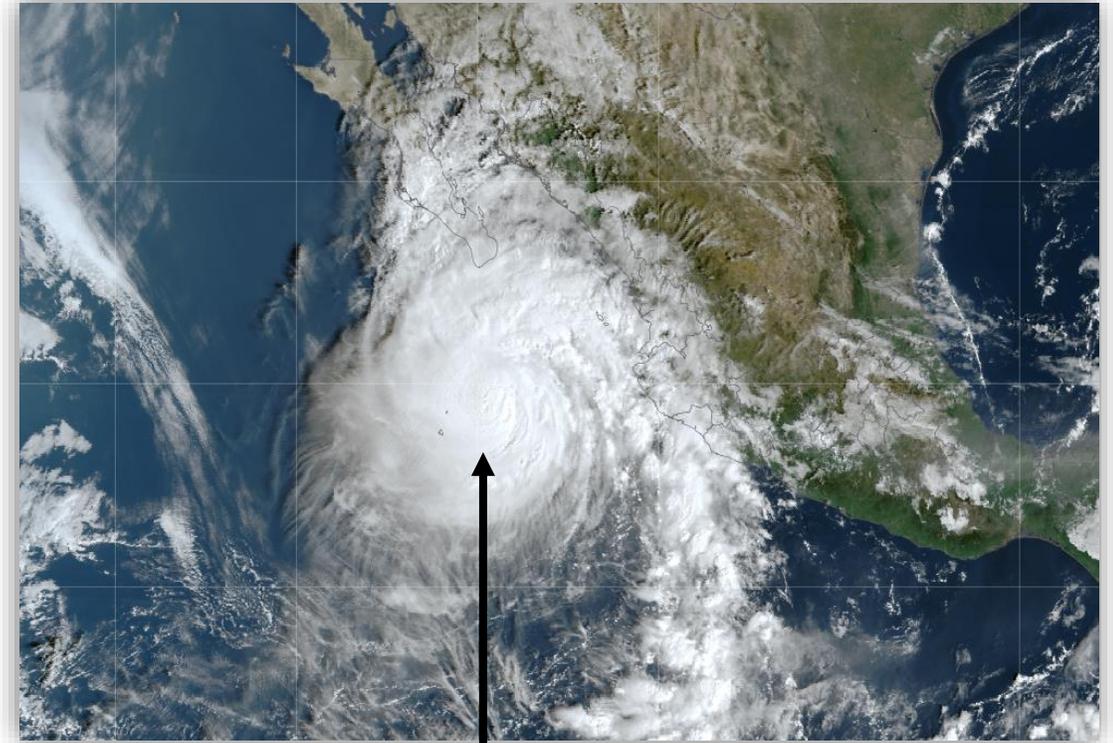


Huracán Norma
Categoría 3

Huracán Cat. 4 “Norma”

VII. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 2

- A. El viernes 20 de octubre a las 09:00h “S” (20/15:00Z), **huracán categoría 2 “Norma”**.
- B. Lat. 19.4N, Long. 109.2W. A 106 MN (197 km) al ENE de Isla Socorro, Colima y a **211 MN** (390 km) al **S de Cabo San Lucas, BCS**.
- C. Vientos máximos sostenidos de **95** nudos con rachas de **115** nudos.
- D. Desplazamiento al **NNE** (355°) a **7 nudos**.
- E. Presión mínima central de 960 milibares.

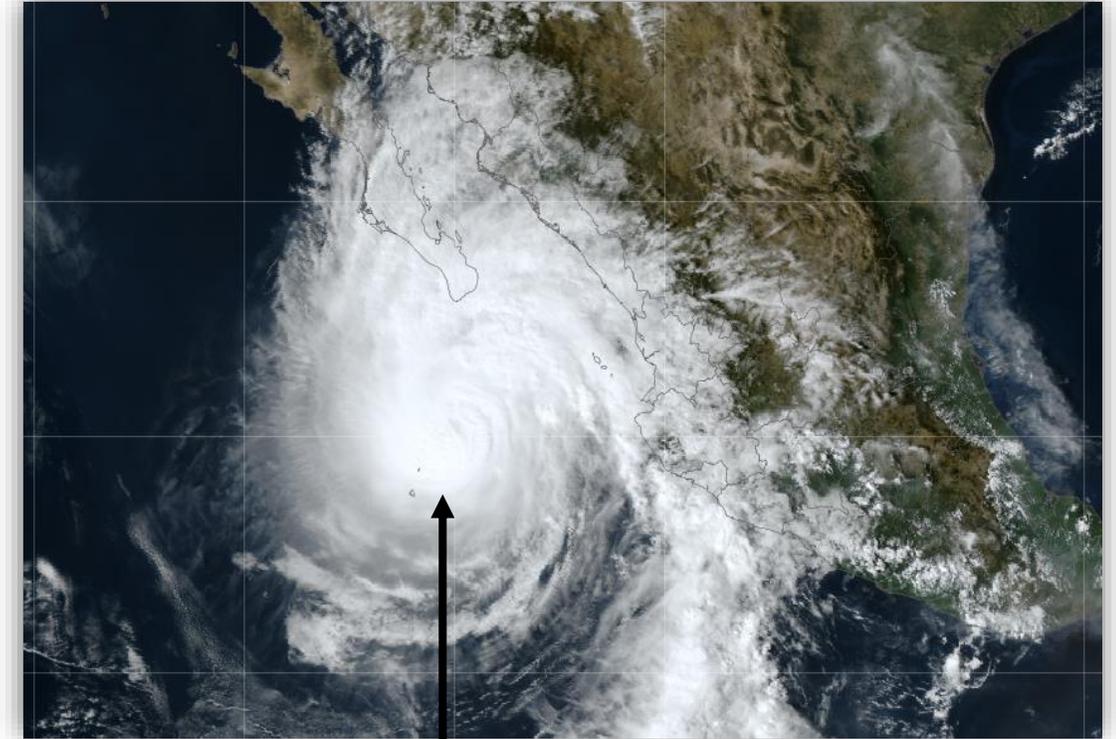


Huracán Norma
Categoría 2

Huracán Cat. 4 “Norma”

VIII.FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 3

- A. El viernes 20 de octubre a las 15:00h “S” (20/21:00Z), **huracán categoría 3 “Norma”**.
- B. Lat. 20.1N, Long. 109.8W. A 103 MN (192 km) al NE de Isla Socorro, Colima y a **166 MN** (307 km) al **SSW de Cabo San Lucas, BCS**.
- C. Vientos máximos sostenidos de **105** nudos con rachas de **120** nudos.
- D. Desplazamiento al **NE** (330°) a **7 nudos**.
- E. Presión mínima central de 955 milibares.

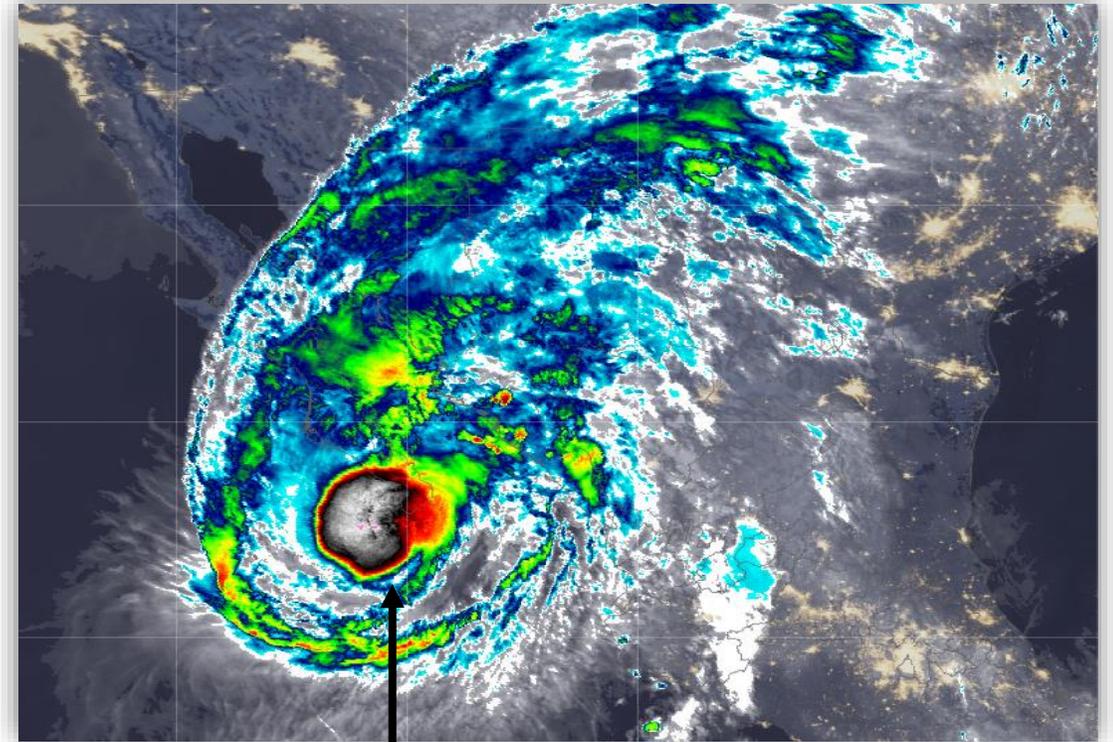


Huracán Norma
Categoría 3

Huracán Cat. 4 “Norma”

IX. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 2

- A. El sábado 21 de octubre a las 06:00h “S” (21/12:00Z), **huracán categoría 2 “Norma”**.
- B. Lat. 22.3N, Long. 110.1W. A **37MN** (69 km) **al SSW de Cabo San Lucas, BCS.**
- C. Vientos máximos sostenidos de **95** nudos con rachas de **110** nudos.
- D. Desplazamiento al **N** (360°) a **8 nudos**.
- E. Presión mínima central de 962 milibares.

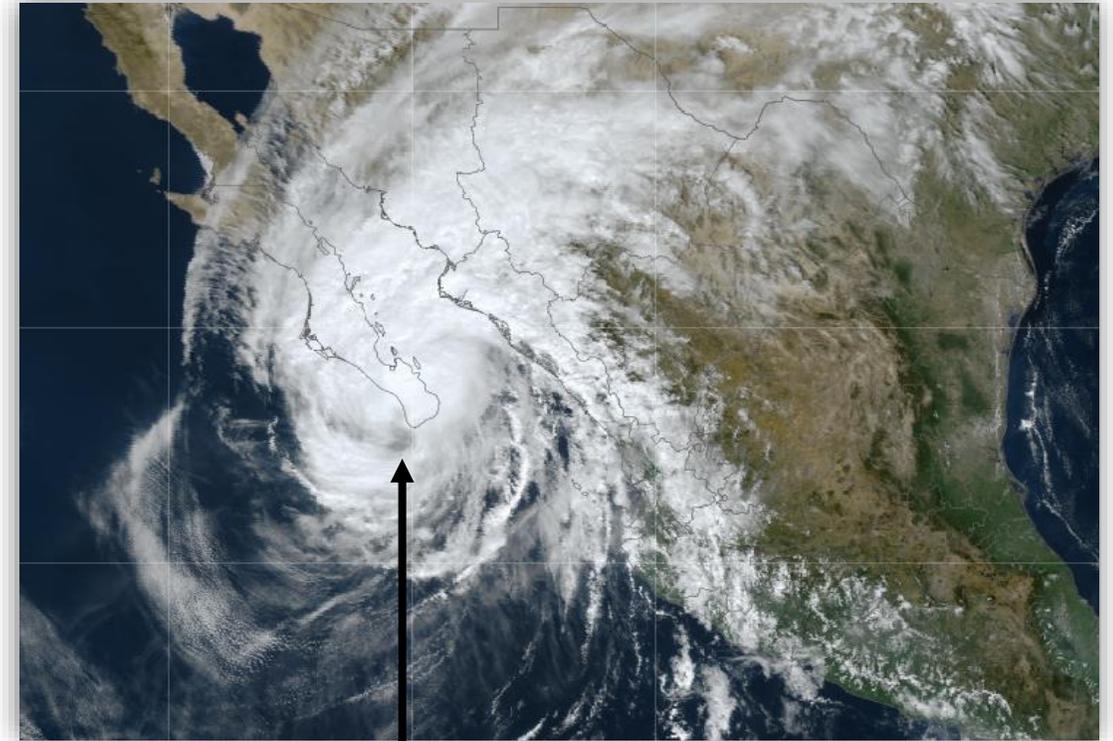


Huracán Norma
Categoría 2

Huracán Cat. 4 “Norma”

X. FASE DE HURACÁN CATEGORÍA 1

- A. El sábado 21 de octubre a las 12:00h “S” (21/18:00Z), **huracán categoría 1 “Norma”**.
- B. Lat. 22.9N, Long. 110.3W. A **22 MN** (40 km) al **W de Cabo San Lucas, BCS**.
- C. Vientos máximos sostenidos de **75** nudos con rachas de **105** nudos.
- D. Desplazamiento al **N** (360°) a **7 nudos**.
- E. Presión mínima central de 977 milibares.

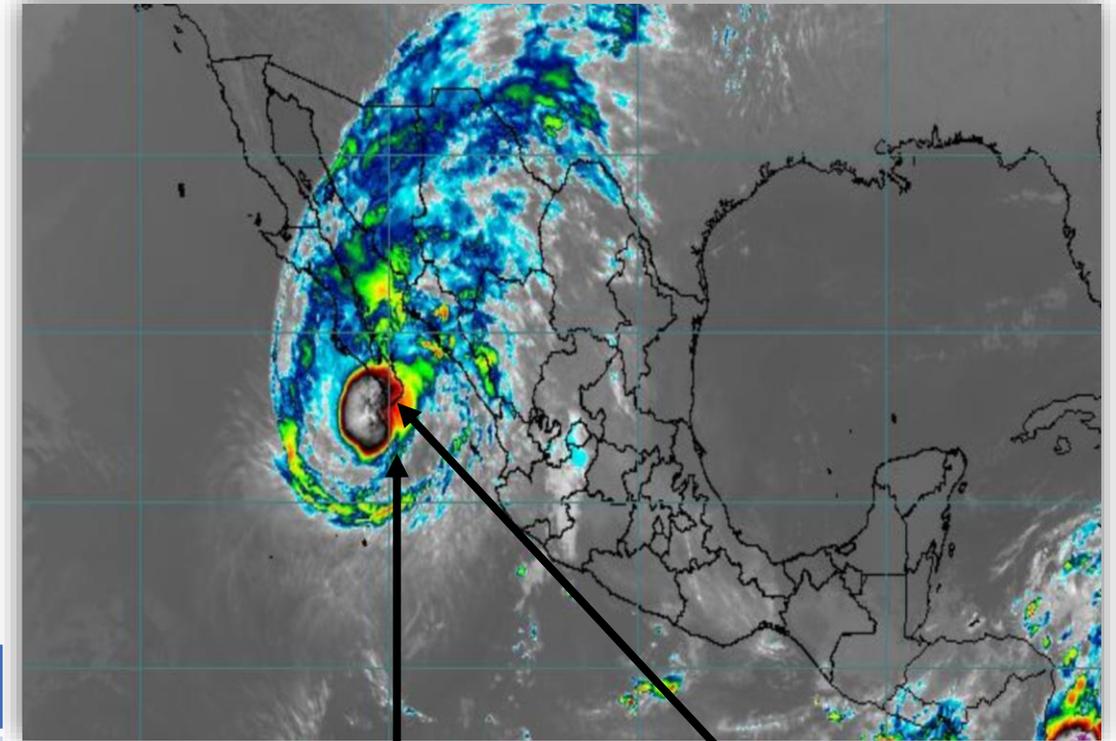


Huracán Norma
Categoría 1

Huracán Cat. 4 "Norma"

XI. IMPACTO

- A. En el poblado de **El Pescadero, B.C.S.**, a **las 12:41h "S"**, del sábado 21 de octubre.
- B. Con vientos sostenidos de **85** nudos y rachas de **105** nudos.
- C. Altura de las olas en sus inmediaciones de 18 a 20 pies.
- D. Como Huracán Categoría 1.



Huracán Norma
21/12:41 "S"

El Pescadero,
B.C.S.

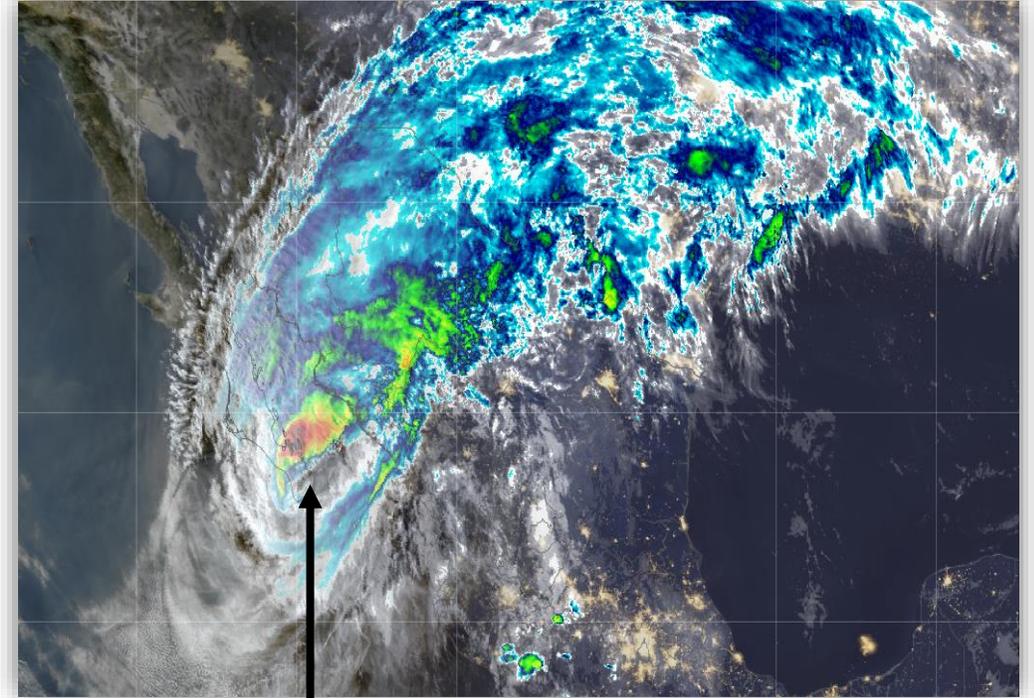
Reporte de las estaciones meteorológicas de la SEMAR
21/1245 "S"

Estación/Datos	Dirección viento sostenido (grados)	Viento sostenido (nudos)	Dirección rachas de viento (grados)	Rachas de Viento (nudos)	Presión (hPa)	Lluvia (mm)
Cabo San Lucas, BCS.	134	20.6	119	32.83	990	0.0

Huracán Cat. 4 “Norma”

XII. FASE TORMENTA TROPICAL

- A. El sábado 21 de octubre a las 18:00 h. “S” (22/00:00Z). **tormenta tropical “Norma”**.
- B. **Sobre tierra a 15 MN (28 km) al NW de San José del Cabo, BCS.**
- C. Con vientos sostenidos de **60** nudos y rachas de **70** nudos.
- D. Desplazamiento al NNE (30°) a 5 nudos.
- E. Presión mínima central de 986 milibares.



Tormenta Tropical Norma

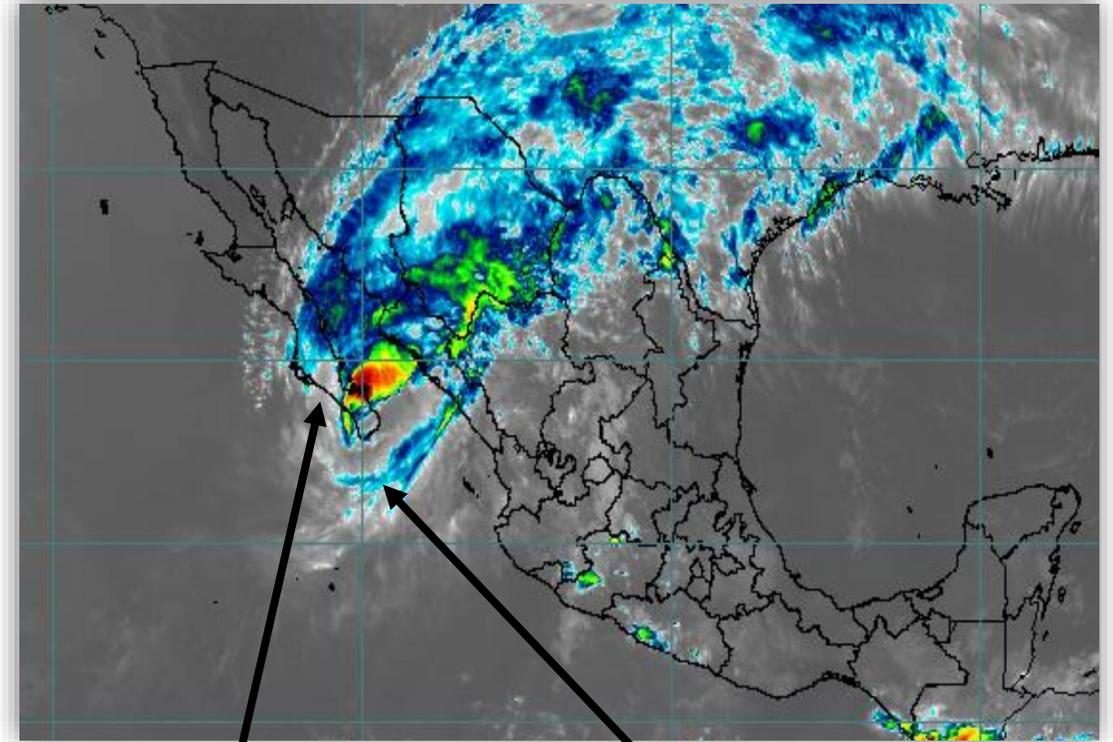
**Reporte de las estaciones meteorológicas de la SEMAR
21/18:00 “S”**

Estación/Datos	Dirección viento sostenido (grados)	Viento sostenido (nudos)	Dirección rachas de viento (grados)	Rachas de Viento (nudos)	Presión (hPa)	Lluvia (mm)
Cabo San Lucas, BCS.	215	23.49	272	43.36	994.9	0.0

Huracán Cat. 4 “Norma”

XIII.PUNTO DE SALIDA

- A. El sábado 21 de octubre a las 22:44 h. “S” (22/4:44Z). **tormenta tropical “Norma”**
- B. En el poblado de Los Barriles, B.C.S.



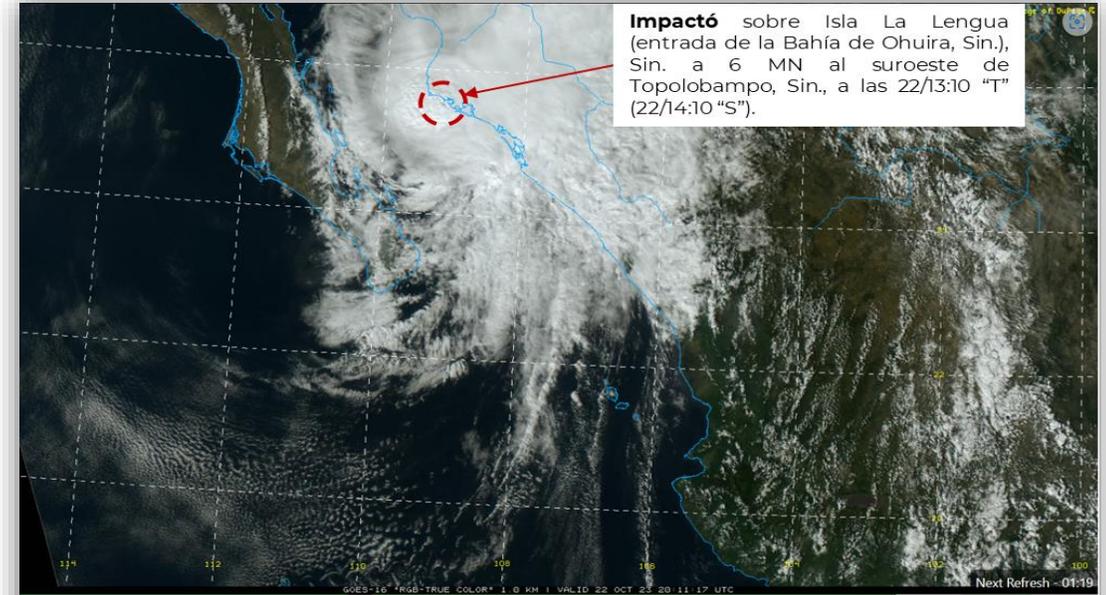
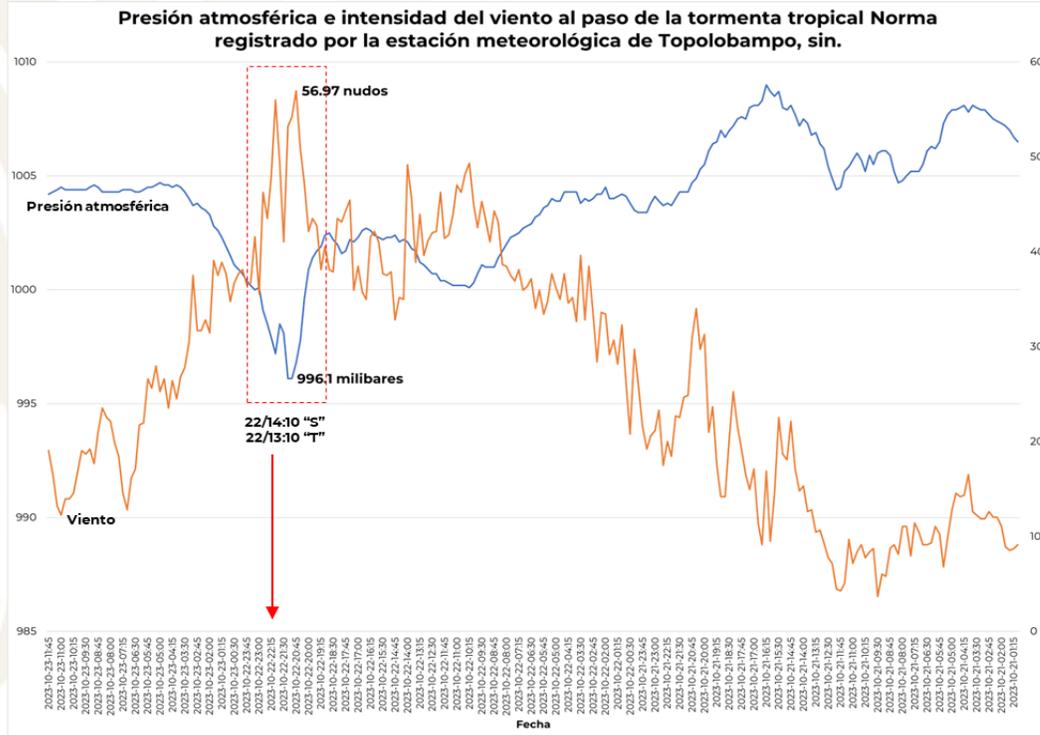
Los Barriles, B.C.S.

Tormenta Tropical Norma
21/22:44 “S”

Huracán Cat. 4 "Norma"

XIV.IMPACTO

Presión atmosférica e intensidad del viento al paso de la tormenta tropical Norma registrado por la estación meteorológica de Topolobampo, sin.



De acuerdo con información proporcionada por la Capitanía de Puerto de Topolobampo, ZN-8 y el análisis del Centro de Análisis y Pronóstico Meteorológico Marítimo de la SEMAR, se considera que **"Norma" ingresó como Tormenta Tropical a las 13:10 "T" hora de Topolobampo, Sin., (14:10 "S" CDMX) del domingo 22 de octubre en inmediaciones de Topolobampo, Sin. (Isla La Lengua).**

Reporte de las estaciones meteorológicas de la SEMAR
22/1415 "S"

Estación/Datos	Dirección viento sostenido (grados)	Viento sostenido (nudos)	Dirección rachas de viento (grados)	Rachas de Viento (nudos)	Presión (hPa)	Lluvia (mm)
Topolobampo, Sinaloa.	80	36.88	78	47.25	999.9	1.27



Seguimiento y trayectoria del Huracán “Otis” Categoría 5 del 22 al 25 de octubre

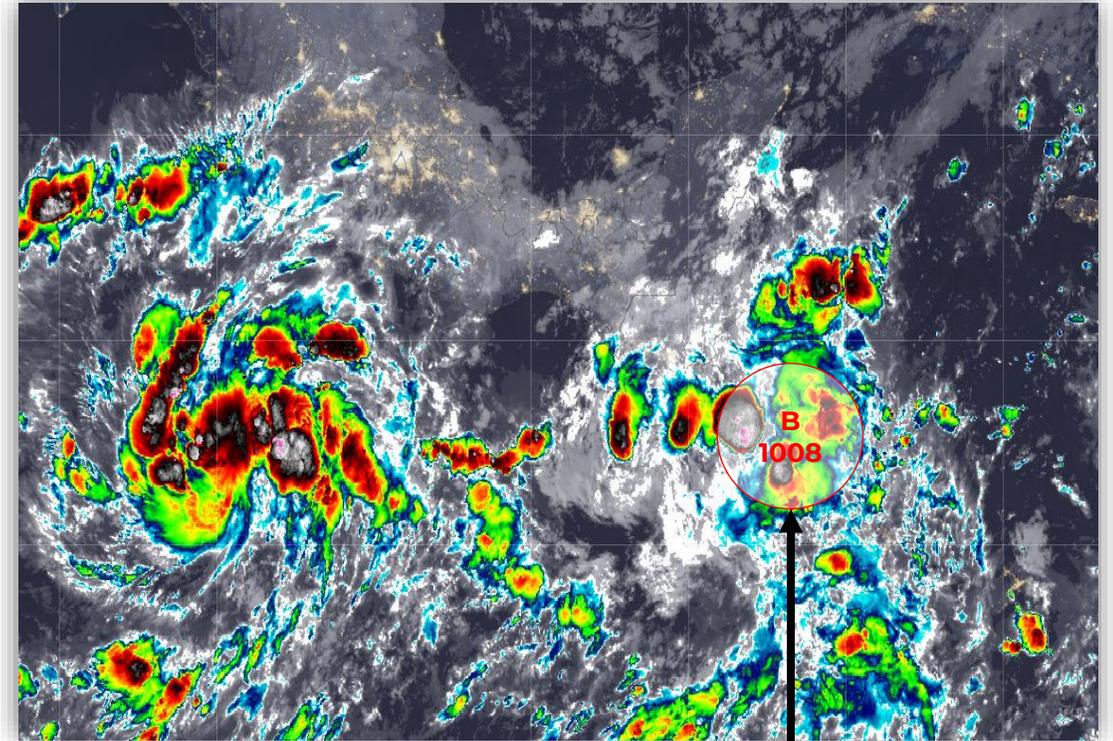


MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Huracán Cat. 5 “Otis”

I. FASE DE FORMACIÓN

- A. El lunes **16 de octubre a las 23:00h “S”** (17/05:00Z), como **baja presión**.
- B. Lat. 12.0°N, Long. 96.7°W. A 359 MN (665 km) al S de Puerto Escondido, Oaxaca.
- C. Vientos máximos sostenidos 15 nudos con rachas de 25 nudos.
- D. Desplazamiento al N a 2 nudos.
- E. Presión mínima central de 1008 milibares.

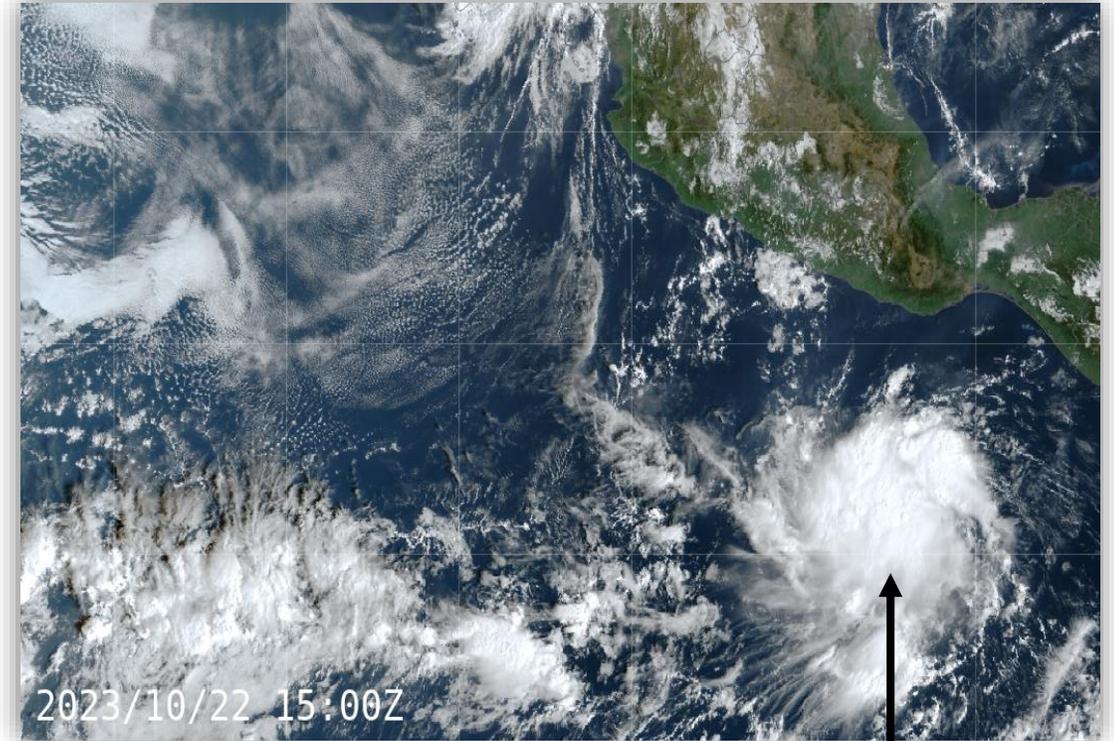


Baja Presión

Huracán Cat. 5 “Otis”

II. FASE DEPRESIÓN TROPICAL

- A. El domingo **22 de octubre a las 09:00h “S”** (22/15:00Z), como **depresión tropical “18-E”**.
- B. Lat. 9.9°N, Long. 96.7°W. A 359 MN (665 km) al S de Puerto Escondido, Oaxaca.
- C. Vientos máximos sostenidos 30 nudos con rachas de 40 nudos.
- D. Desplazamiento al N a 2 nudos.
- E. Presión mínima central de 1006 milibares.

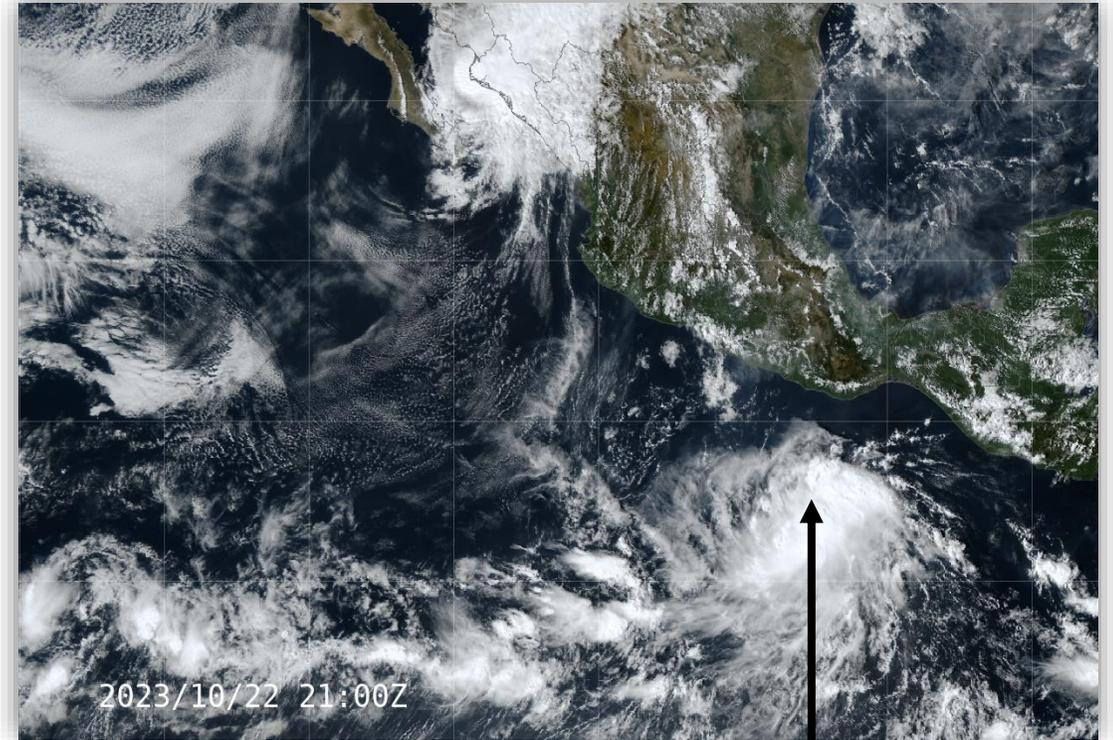


Depresión
Tropical 18-E

Huracán Cat. 5 “Otis”

IV. FASE TORMENTA TROPICAL

- A. El domingo **22 de octubre a las 15:00h “S”** (22/21:00Z), como **tormenta tropical “Otis”**.
- B. Lat. 10.3N, Long. 96.9W. A 334 MN (618 km) al S de Puerto Escondido, Oaxaca.
- C. Vientos máximos sostenidos 35 nudos con rachas de 45 nudos.
- D. Desplazamiento al NNW a 4 nudos.
- E. Presión mínima central de 1006 milibares.

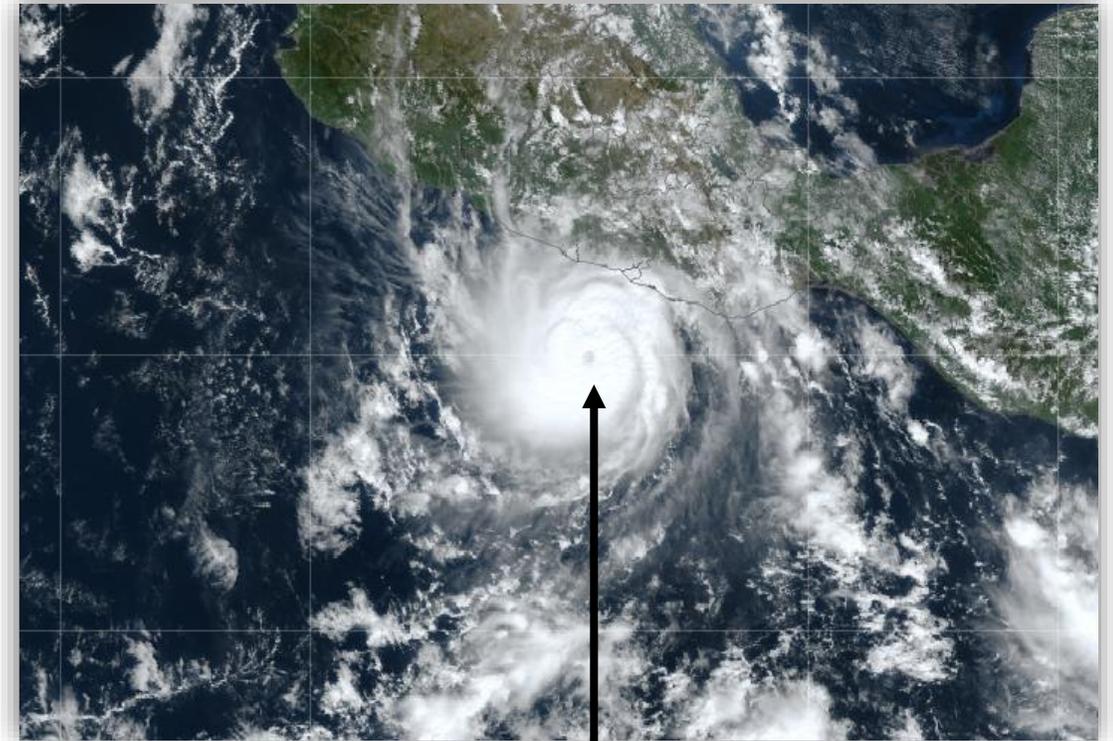


Tormenta Tropical
Otis

Huracán Cat. 5 "Otis"

III. FASE HURACÁN CATEGORÍA 1

- A. El martes **24 de octubre a las 12:00h "S"** (24/18:00Z), como **huracán categoría 1 "Otis"**.
- B. Lat. 14.9N, Long. 99.3W. A 142 MN (263 km) al SW de Puerto Escondido, Oaxaca y a 121 MN (224 km) al SSE de Acapulco, Guerrero.
- C. Vientos máximos sostenidos de 70 nudos con rachas de 80 nudos.
- D. Desplazamiento al NNW a 6 nudos.
- E. Presión mínima central 985 milibares.

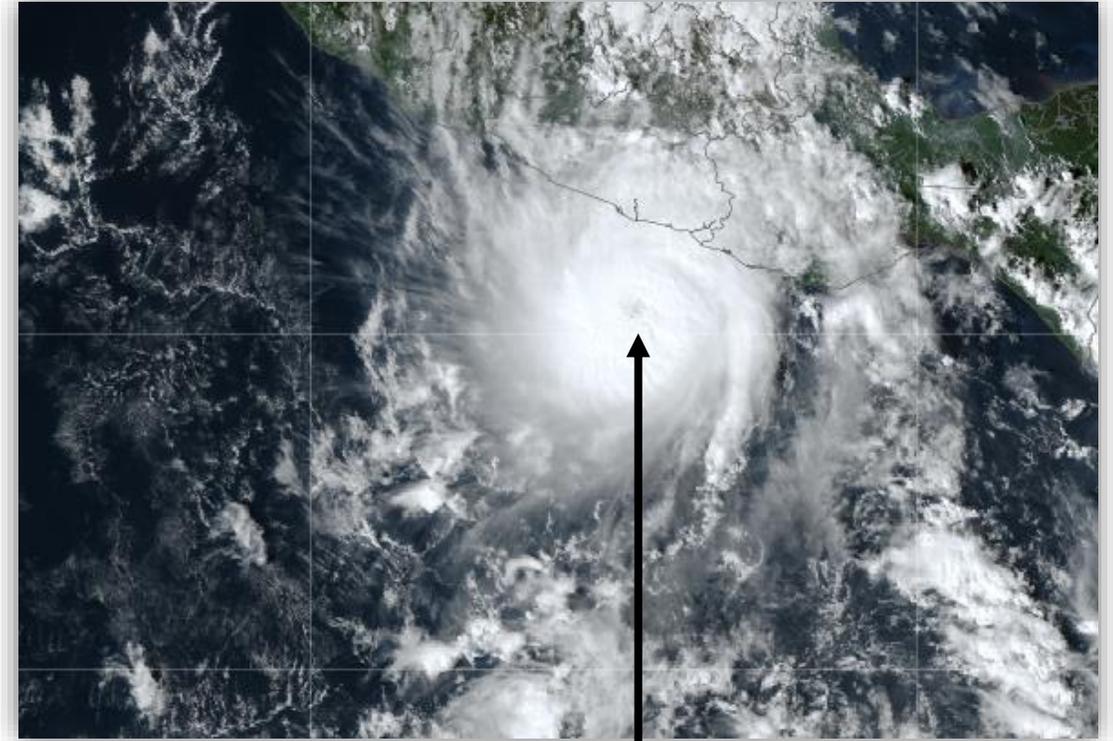


Huracán Otis
Categoría 1

Huracán Cat. 5 “Otis”

V. FASE HURACÁN CATEGORÍA 2

- A. El martes **24 de octubre a las 15:00h “S”** (24/21:00Z), como **huracán categoría 2 “Otis”**.
- B. Lat. 15.0N, Long. 94.4W. A 119 MN (220 km) al SE de Técpan de Galeana, Guerrero.
- C. Vientos máximos sostenidos de 95 nudos con rachas de 110 nudos.
- D. Desplazamiento al NNW a 6 nudos.
- E. Presión mínima central 971 milibares.

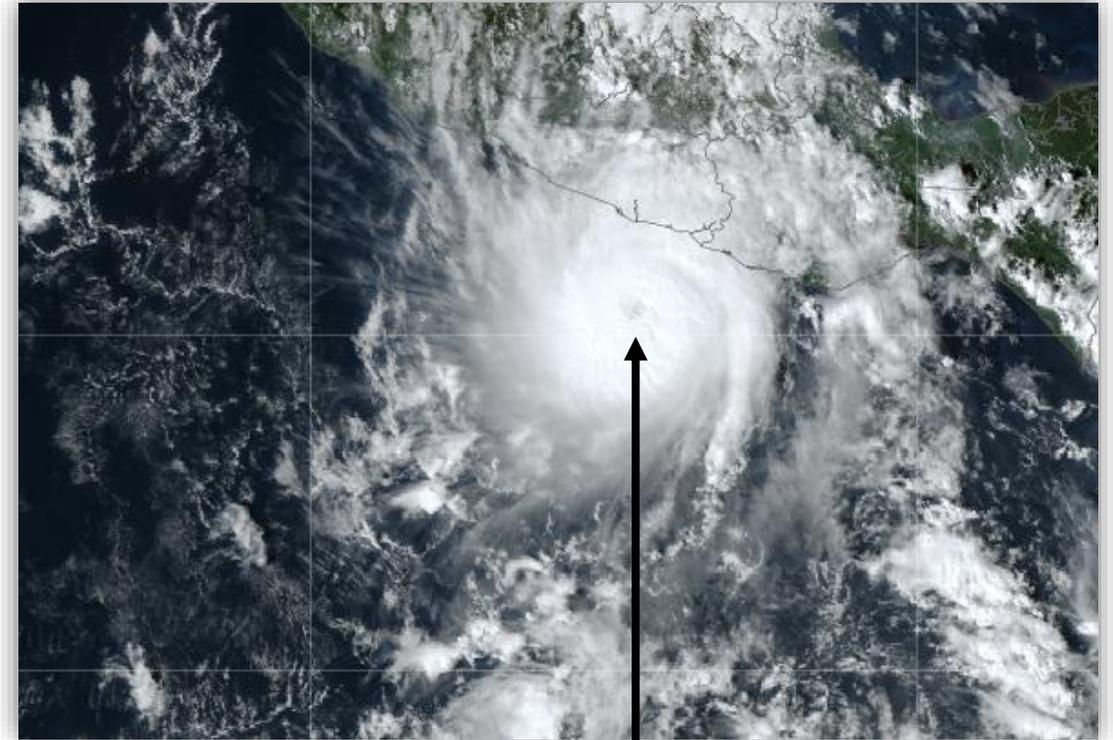


Huracán Otis
Categoría 2

Huracán Cat. 5 "Otis"

VI. FASE HURACÁN CATEGORÍA 3

- A. El martes **24 de octubre a las 15:00h "S"** (24/21:00Z), como **huracán categoría 3 "Otis"**.
- B. Lat. 15.3N, Long. 99.5W. A 127 MN (236 km) al SE de Técpan de Galeana, Guerrero y a 96 MN (178 km) al SSE de Acapulco, Guerrero.
- C. Vientos máximos sostenidos de 110 nudos con rachas de 80 nudos.
- D. Desplazamiento al NNW a 7 nudos.
- E. Presión mínima central 960 milibares.

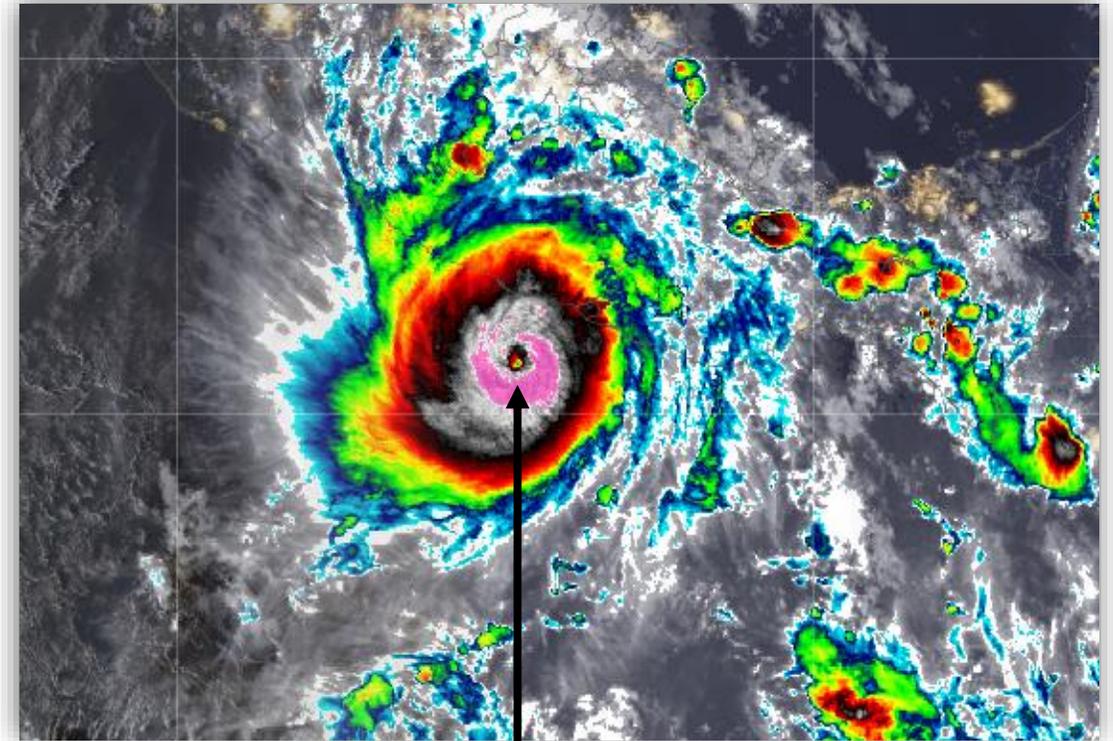


Huracán Otis
Categoría 3

Huracán Cat. 5 “Otis”

VII. FASE HURACÁN CATEGORÍA 4

- A. El martes **24 de octubre a las 18:00h “S”** (25/00:00Z), como **huracán categoría 4 “Otis”**.
- B. Lat. 15.7N, Long. 99.6W. A 107 MN (199 km) al SE de Tépam de Galeana, Guerrero y a 70 MN (130 km) al SSE de Acapulco, Guerrero.
- C. Vientos máximos sostenidos de 125 nudos con rachas de 150 nudos.
- D. Desplazamiento al NNW a 7 nudos.
- E. Presión mínima central 941 milibares.

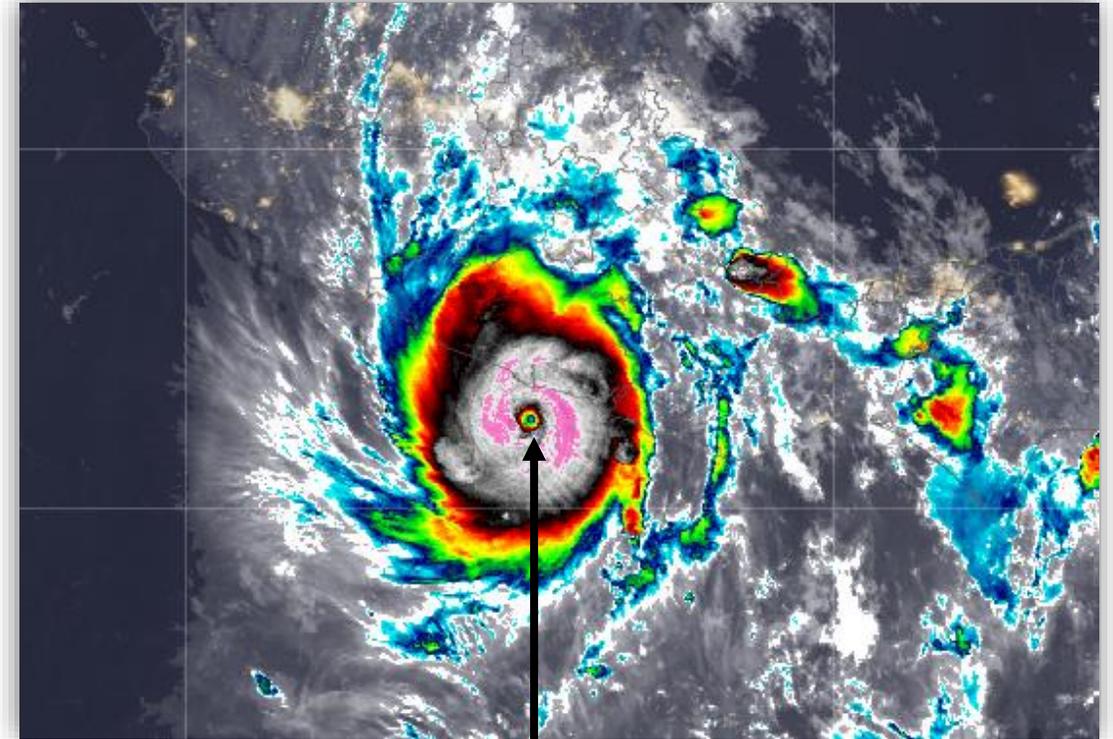


Huracán Otis
Categoría 4

Huracán Cat. 5 "Otis"

VIII.FASE HURACÁN CATEGORÍA 5

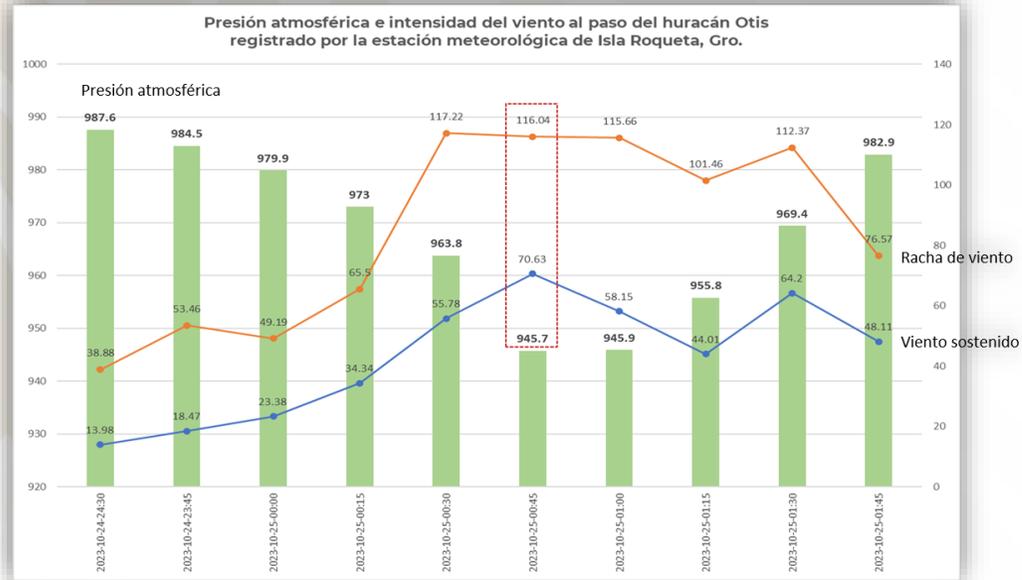
- A. El martes **24 de octubre a las 21:00h "S"** (25/03:00Z), como **huracán categoría 5 "Otis"**.
- B. Lat. 16.1N, Long. 99.7W. A 80 MN (148 km) al SE de Técpan de Galeana, Guerrero y a 46 MN (85 km) al SSE de Acapulco, Guerrero.
- C. Vientos máximos sostenidos de 140 nudos con rachas de 170 nudos.
- D. Desplazamiento al NNW a 8 nudos.
- E. Presión mínima central 927 milibares.



Huracán Otis
Categoría 5

Huracán Cat. 5 "Otis"

IX. IMPACTO



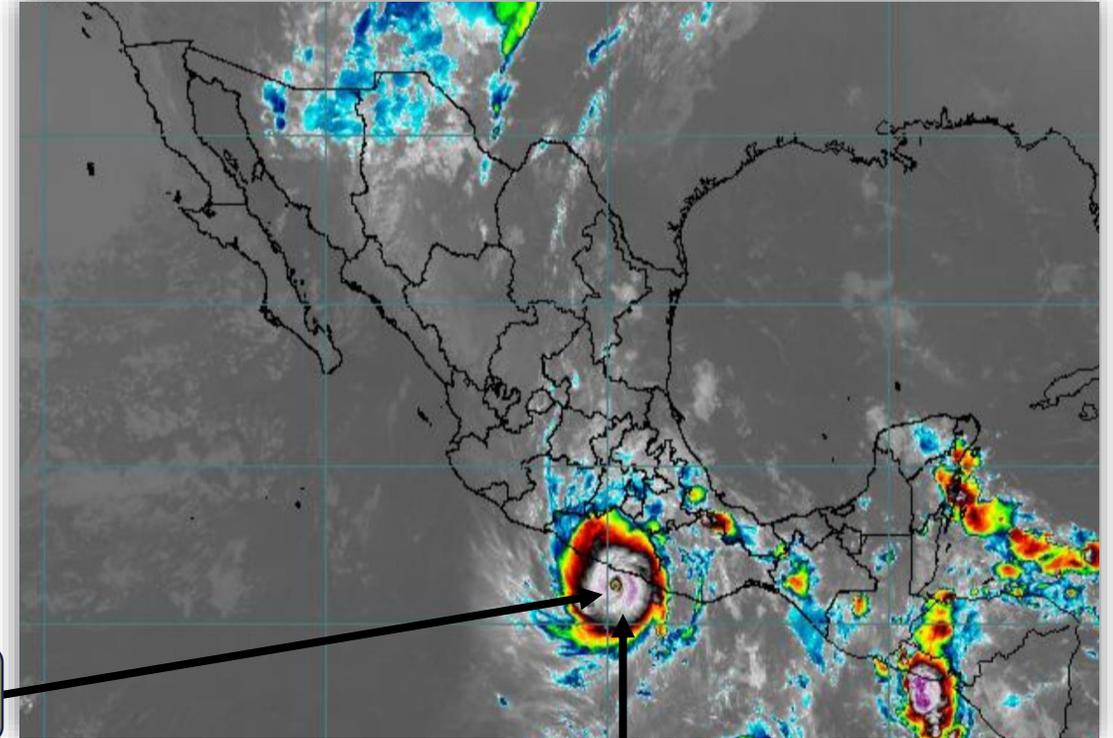
25/00:30 "S"
Hora de impacto

Presión atmosférica: 963.8 milibares
Viento sostenido 56 nudos (104 km/h)
Rachas de viento 117 nudos (217 km/h)

25/00:45 "S"

Registros máximos de viento
Presión atmosférica: 945.7 milibares
Viento sostenido 70 nudos (130 km/h)
Rachas de viento 116 nudos (215 km/h)

Huracán Otis
25/00:30 "S"



Impactó sobre la Laguna de Coyuya, Gro. a 6 km. Al NW de Pie de la Cuesta.

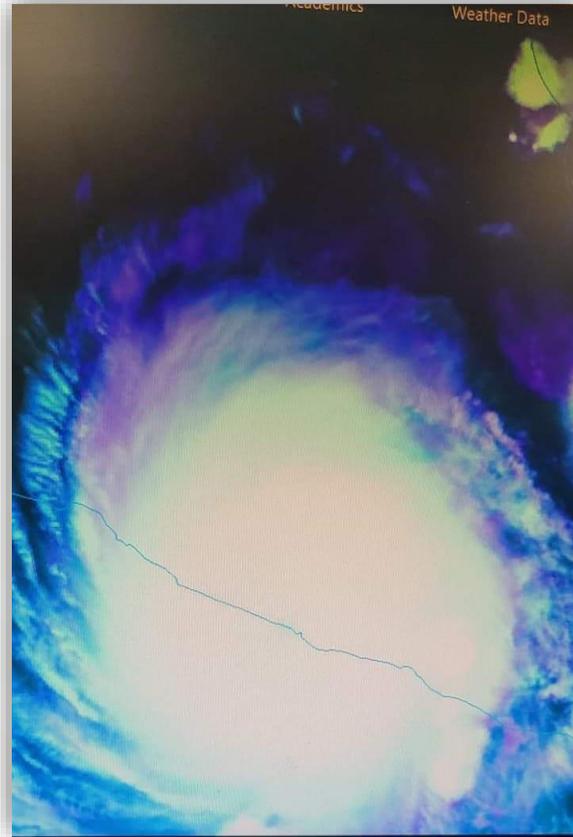
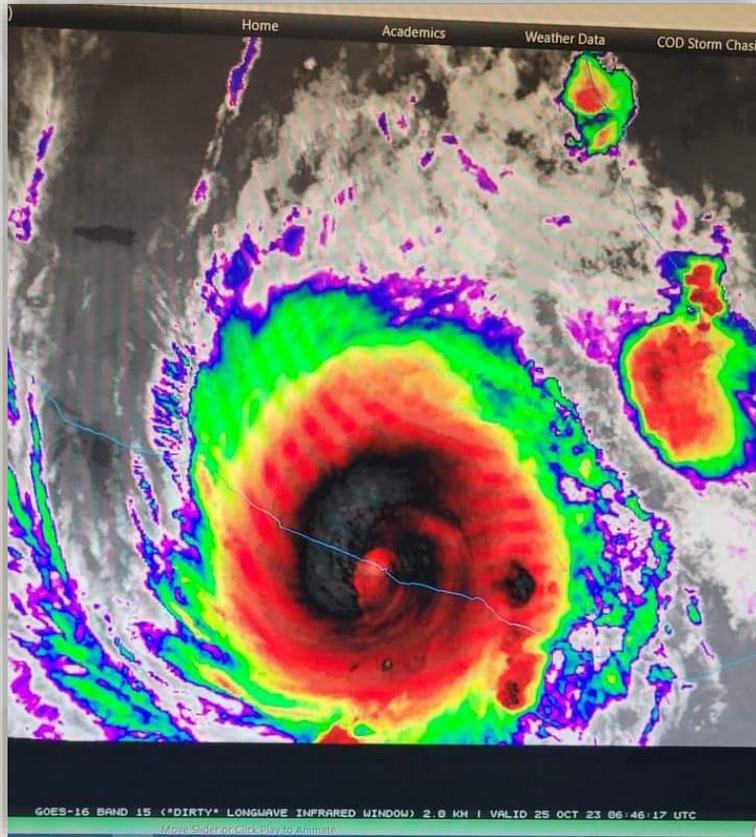
Reporte de las estaciones meteorológicas de la SEMAR
25/00:30 "S"

Estación/Datos	Dirección viento sostenido (grados)	Viento sostenido (nudos)	Dirección rachas de viento (grados)	Rachas de Viento (nudos)	Presión (hPa)	Lluvia (mm)
Isla Roqueta, Guerrero	33	55.78	29	117.22	963.8	10.922



Huracán Cat. 5 "Otis"

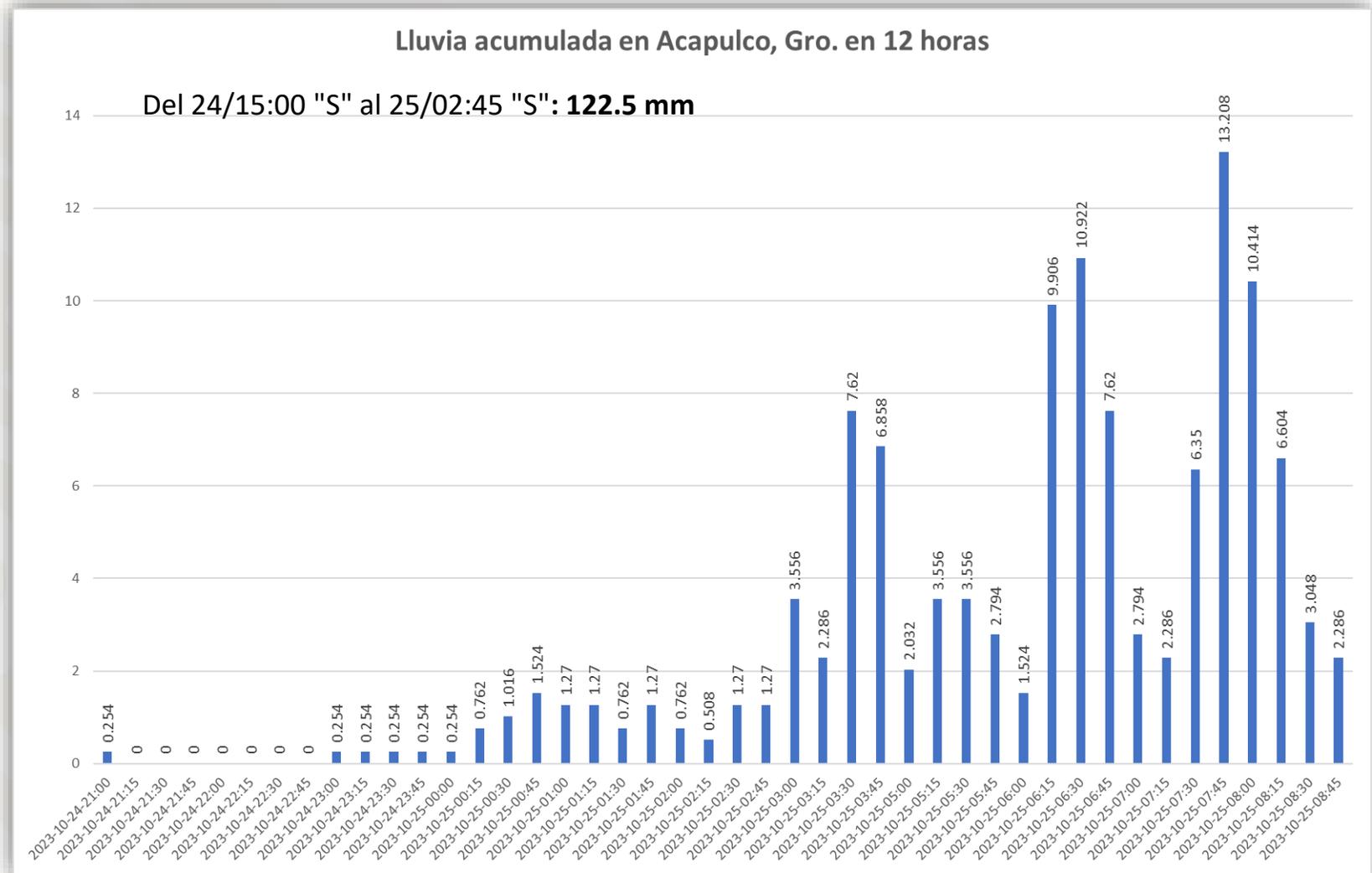
IX. IMPACTO



AAAA-MM-DD-HH:MM	Dirs (Grados)	Mgts (Nudos)	Dirmx (Grados)	Mgtmx (Nudos)	Temp (Celsius)	Hr (%)	PEst (hPa)	Pcp (mm)	SLP (hPa)
2023-10-25-06:45	49	70.63	53	116.04	23.3	100	945.7	7.620	957.4
2023-10-25-06:30	33	55.78	29	117.22	22.9	99	963.8	10.922	975.8
2023-10-25-06:15	29	34.34	50	65.50	23.1	91	973.0	9.906	985.1
2023-10-25-06:00	27	23.38	9	49.19	23.5	89	979.9	1.524	992.0
2023-10-25-05:45	24	18.47	58	53.46	23.5	89	984.5	2.794	996.7
2023-10-25-05:30	28	13.98	63	38.88	23.6	89	987.6	3.556	999.8
2023-10-25-05:15	23	12.31	9	25.05	23.8	91	988.7	3.556	1000.9
2023-10-25-05:00	19	9.34	42	31.86	23.9	93	990.4	2.032	1002.7
2023-10-25-03:45	40	6.21	50	14.20	24.0	94	995.2	6.858	1007.5
2023-10-25-03:30	84	7.07	119	15.33	24.3	93	995.3	7.620	1007.6
2023-10-25-03:15	23	5.45	47	14.96	24.6	93	995.0	2.286	1007.3
2023-10-25-03:00	354	6.10	2	15.93	24.7	92	994.9	3.556	1007.2
2023-10-25-02:45	339	9.61	342	21.38	25.0	92	994.6	1.270	1006.9
2023-10-25-02:30	338	10.75	340	19.44	25.2	92	994.4	1.270	1006.7

Huracán Cat. 5 "Otis"

IX. IMPACTO



Litoral del Golfo de México y Mar Caribe



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYAB



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Seguimiento y trayectoria de la Tormenta Tropical “Harold” del 21 al 23 de agosto



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYAB



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Tormenta Tropical "Harold"

I. FASE DE FORMACIÓN

- A. 09:00h "S" (21/15:00Z) del Lunes 21 de Agosto, **depresión tropical "Nueve"**.
- B. Lat. 25.0N, Long. 89.9W. A 413 MN (764 km) al E de Matamoros, Tamps.
- C. Vientos máximos sostenidos de 25 nudos y rachas de 35 nudos.
- D. Desplazamiento al W a 14 nudos.
- E. Presión mínima central de 1008 milibares.

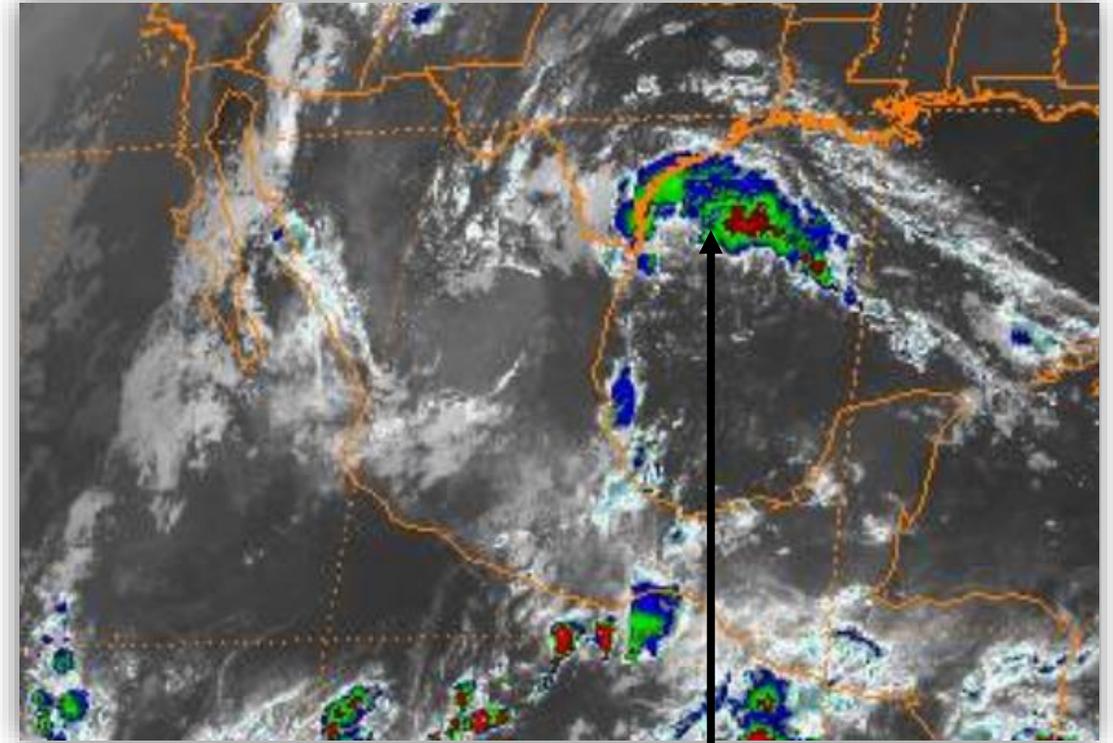


Depresión
Tropical Nueve

Tormenta Tropical "Harold"

II. FASE DE TORMENTA TROPICAL

- A. 03:00h "S" (22/09:00Z) del martes 22 de Agosto, **tormenta tropical "Harold"**.
- B. Lat. 25.8N, Long. 95.1W. A 127 MN (235 km) al E de Matamoros, Tamps.
- C. Vientos máximos sostenidos de 40 nudos y rachas de 50 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 16 nudos.
- E. Presión mínima central de 1004 milibares.

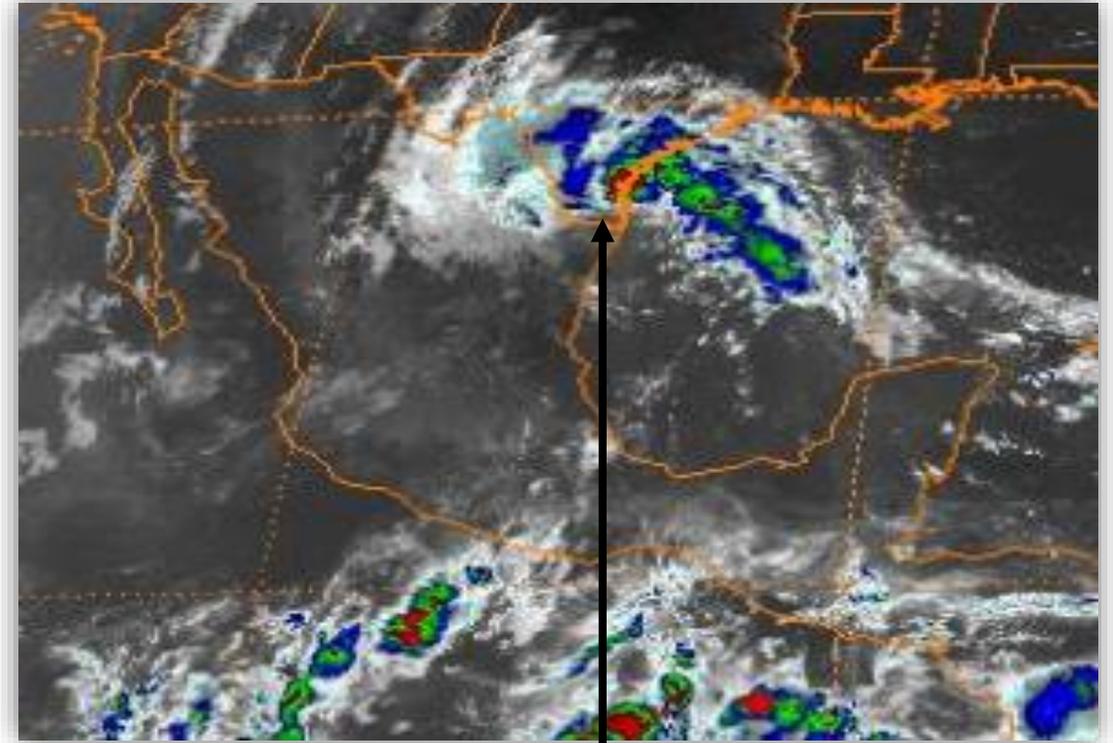


Tormenta Tropical
Harold

Tormenta Tropical "Harold"

III. FASE DE REMANENTES.

- A. 15:00h "S" (21/21:00Z) del martes 22 de Agosto, **depresión tropical "Harold"**.
- B. Lat. 27.6N, Long. 99.3W. A 14 MN (26 km) al NE de Nuevo Laredo, Tamps.
- C. Vientos máximos sostenidos de 30 nudos y rachas de 40 nudos.
- D. Desplazamiento al WNW a 18 nudos.
- E. Presión mínima central de 999 milibares.



Depresión
Tropical Harold

Seguimiento y trayectoria del Huracán “Idalia” del 26 de agosto al 2 de septiembre

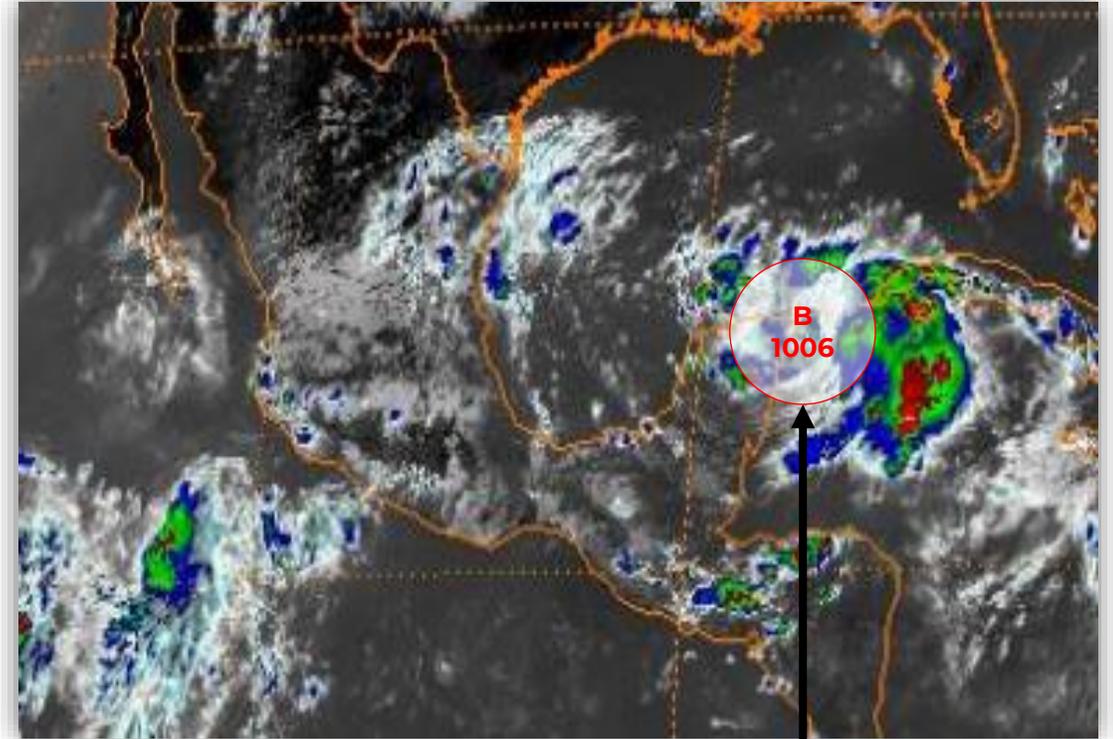


MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

Huracán Cat. 1 “Idalia”

I. FASE DE FORMACIÓN

- A. 16:00h “S” (26/22:00Z) del Sábado 26 de Agosto, **depresión tropical “Diez”**.
- B. Lat. 21.1N, Long. 86.1W. A 48 MN (74 km) al E de Cancún, Quintana Roo.
- C. Vientos máximos sostenidos de 25 nudos y rachas de 35 nudos.
- D. Desplazamiento al N a 0 nudos.
- E. Presión mínima central de 1006 milibares.

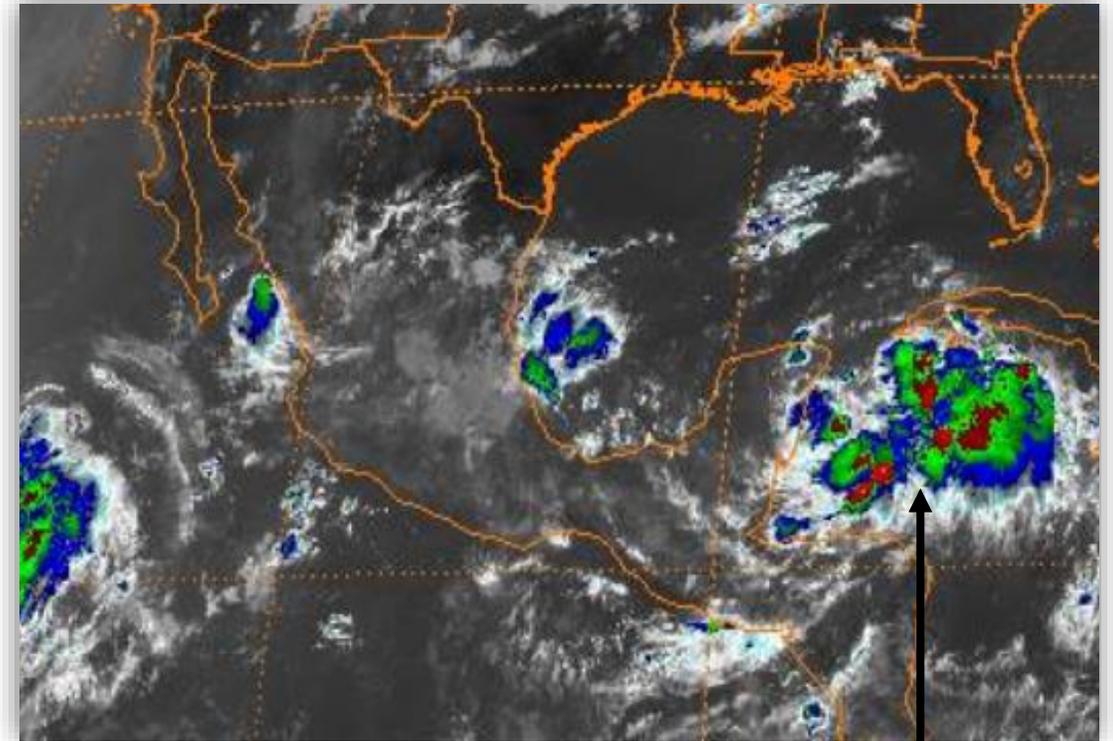


Depresión
Tropical Diez

Huracán Cat. 1 “Idalia”

II. FASE DE TORMENTA TROPICAL

- A. 09:00h “S” (27/15:00Z) del Domingo 27 de Agosto, **tormenta tropical “Idalia”**.
- B. Lat. 19.9N, Long. 85.8W. A 73 MN (135 km) al SW de Cozumel, Quintana Roo.
- C. Vientos máximos sostenidos de 35 nudos y rachas de 40 nudos.
- D. Desplazamiento al E a 2 nudos.
- E. Presión mínima central de 1001 milibares.

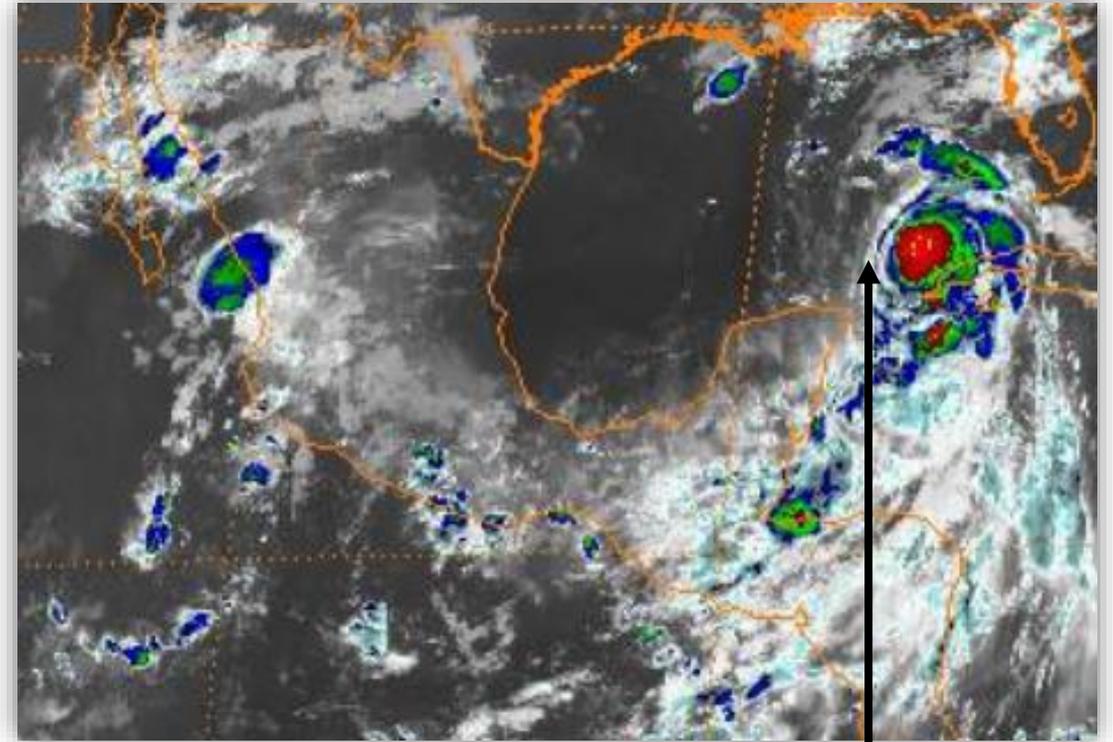


Tormenta Tropical
Idalia

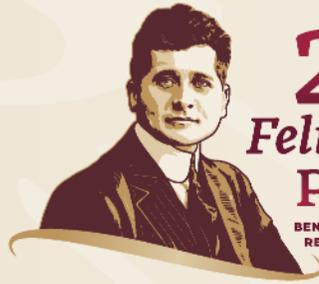
Huracán Cat. 1 “Idalia”

III. FASE DE HURACAN CAT. 1 IDALIA

- A. 03:00h “S” (29/09:00Z) del martes 27 de Agosto, **huracán categoría 1 “Idalia”**.
- B. Lat. 23.1N, Long. 85.0W. A 154 MN (286 km) al NE de Cancún, Quintana Roo.
- C. Vientos máximos sostenidos de 65 nudos y rachas de 80 nudos.
- D. Desplazamiento al N a 12 nudos.
- E. Presión mínima central de 981 milibares.



Huracán Idalia
Categoría 1



2024
AÑO DE
Felipe Carrillo
PUERTO
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYAB

FIN DE LA PRESENTACIÓN



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA