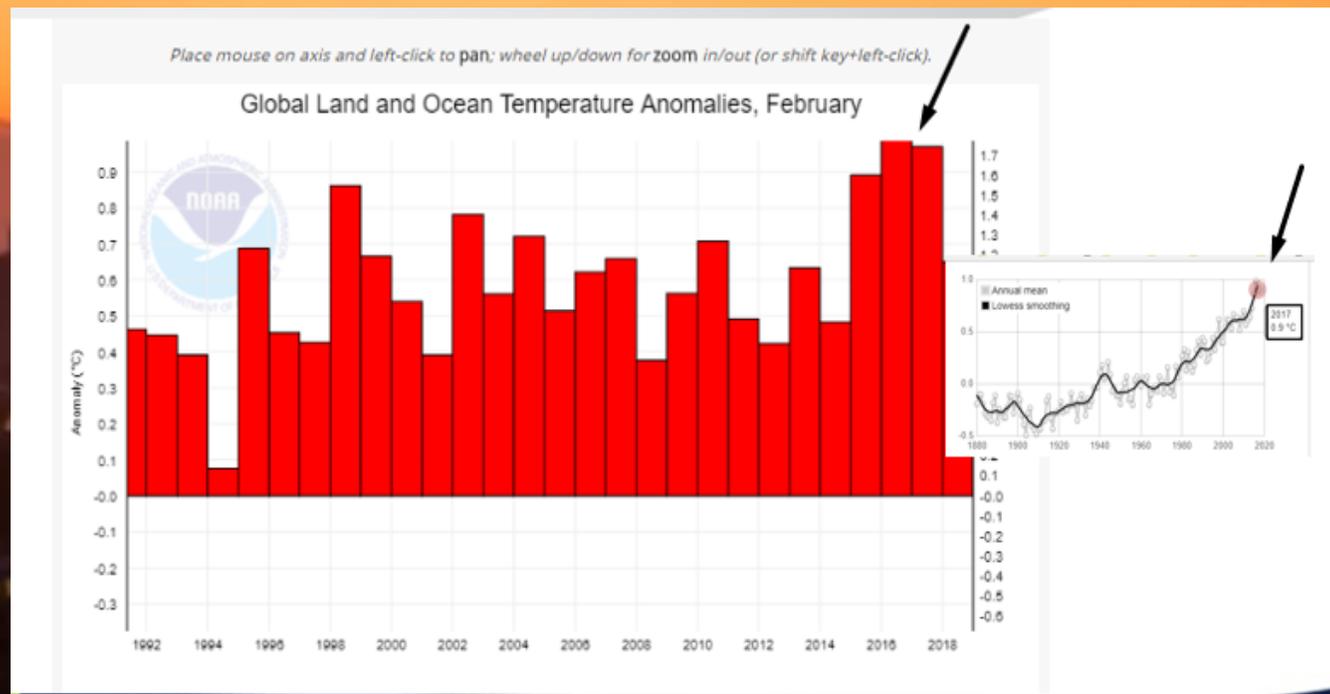
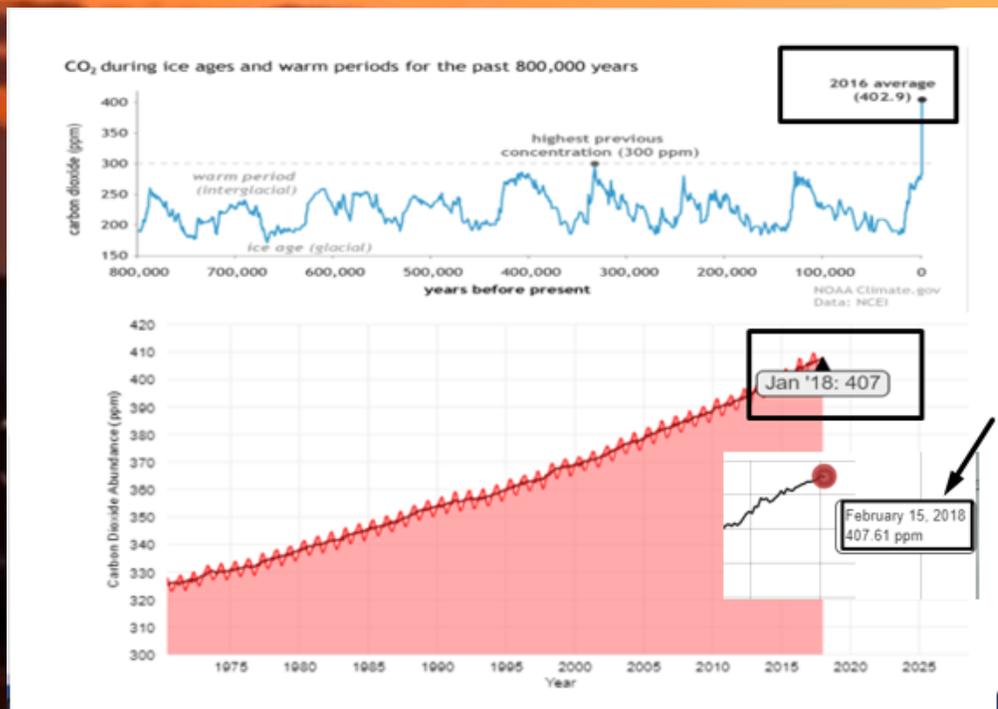


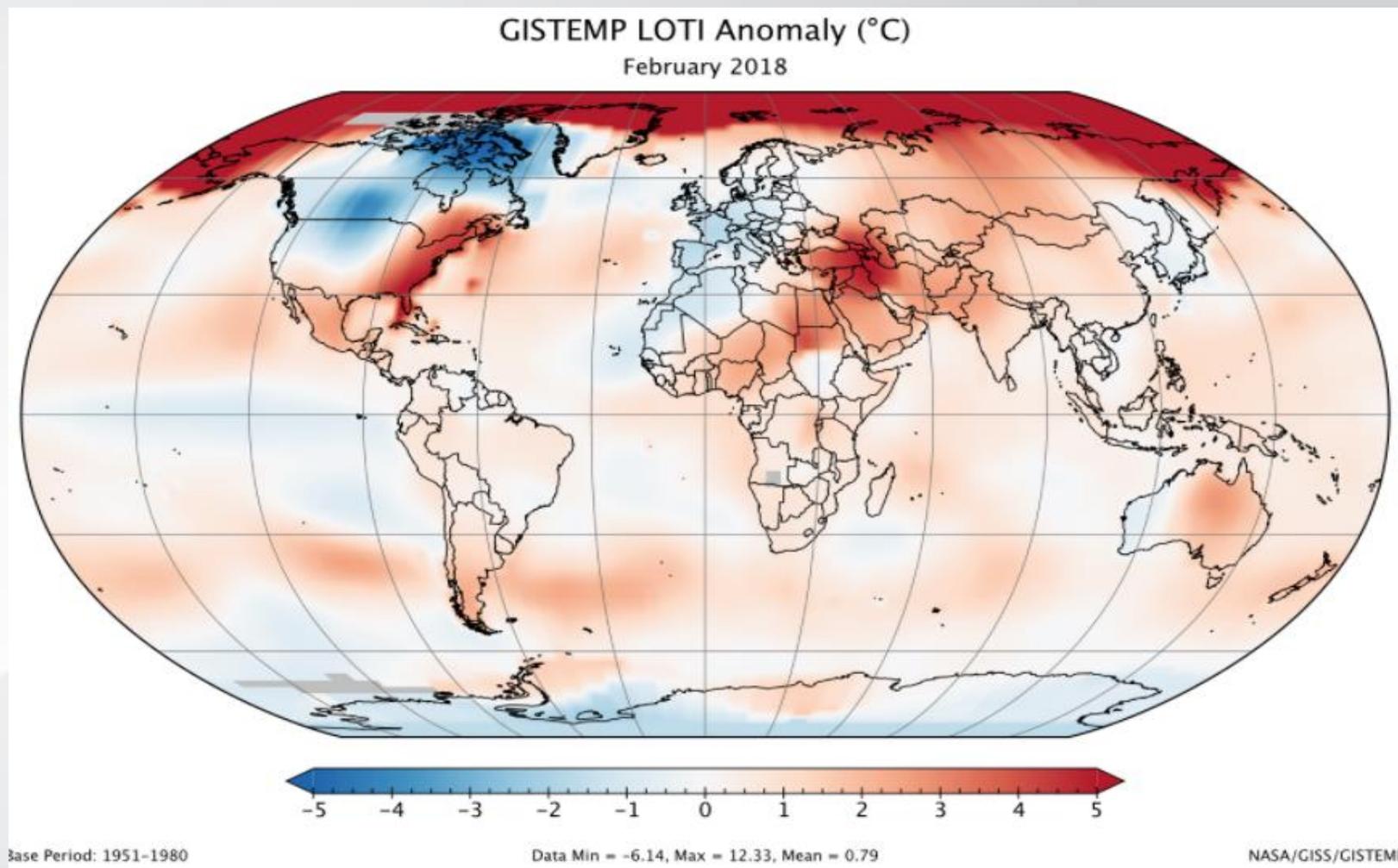
Día Meteorológico Mundial de 2018

Listos para el tiempo, preparados para el clima

- “Listos para el tiempo, preparados para el clima y responsables con el agua”, el círculo de los elementos fundamentales que impulsan el desarrollo sostenible.
- El tiempo, el clima y el agua son vitales para el bienestar, la salud y la seguridad alimentaria de la población, pero también pueden ser destructivos. Los fenómenos meteorológicos de efectos devastadores, como los ciclones tropicales, las lluvias fuertes, las olas de calor, las sequías, las tormentas de invierno o las temperaturas por debajo del punto de congelación han arrebatado vidas y acabado con medios de subsistencia a lo largo de los tiempos. Hoy en día, el cambio climático está trayendo consigo un incremento de la intensidad y frecuencia de algunos de esos fenómenos.
- 2017 fue uno de los tres años más cálidos de los que se tienen datos y el más cálido sin el fenómeno de El Niño. Debido al cambio climático a largo plazo resultante de las emisiones de los gases de efecto invernadero, el planeta se verá abocado a un futuro más cálido, en el que se den más perturbaciones meteorológicas e hidrológicas.



And last year, 2017, was the warmest year



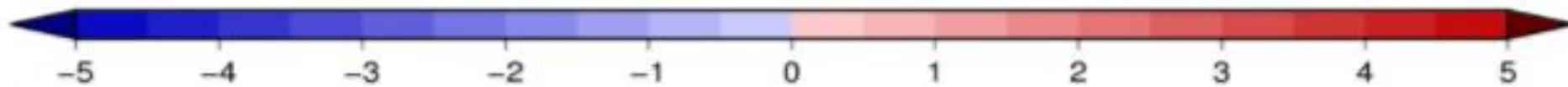
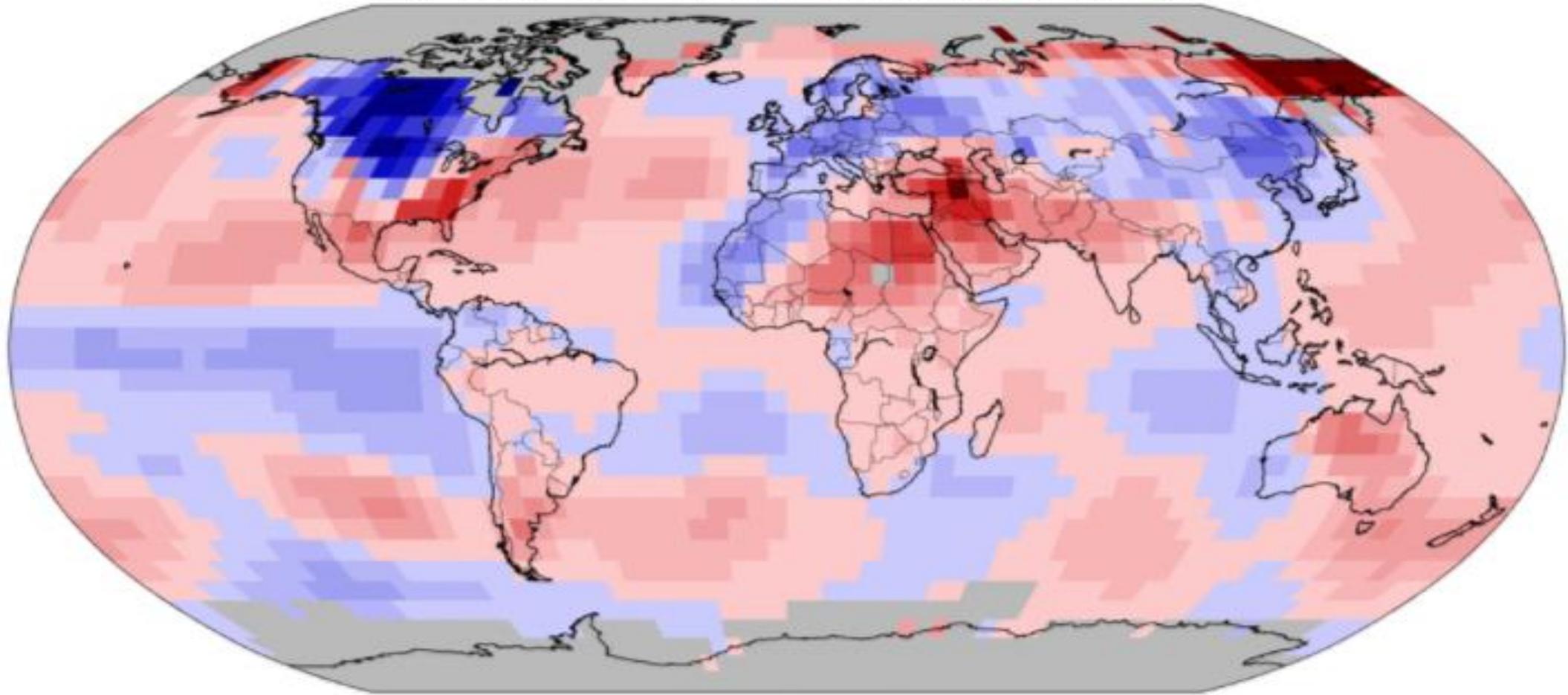
Febrero del 2018 fue el sexto febrero más cálido en 138 años de mantenimiento de registros de acuerdo con un análisis mensual de las temperaturas globales realizado por científicos del Instituto Goddard de Estudios Espaciales (GISS) de la NASA en Nueva York.

El mes pasado fue + 0.78 ° C más cálido que el promedio de febrero del período 1951-1980. Los únicos meses de febrero más cálidos que ocurrieron en 2016 (+ 1,34 ° C), 2017 (+ 1,12 ° C), 1998 (+ 0,90 ° C), 2015 (+ 0,87 ° C) y 2010 (+ 0,79 ° C) .

Land & Ocean Temperature Departure from Average Feb 2018

(with respect to a 1981–2010 base period)

Data Source: GHCN-M version 3.3.0 & ERSST version 4.0.0



Degrees Celsius

Please Note: Gray areas represent missing data
Map Projection: Robinson



National Centers for Environmental Information
Wed Mar 14 07:36:09 EDT 2018

- la mayor preocupación planteada por los líderes mundiales en el Informe de Riesgos Globales del Foro Económico Mundial.
- los fenómenos meteorológicos extremos, la pérdida de diversidad biológica y el colapso de los ecosistemas, los grandes desastres naturales, los desastres medioambientales provocados por el hombre, y el fracaso de las medidas de mitigación del cambio climático y de adaptación al mismo. Los fenómenos meteorológicos extremos se consideraban el riesgo más importante.
- Los fenómenos meteorológicos extremos que se han cobrado vidas y destruido medios de subsistencia. La temporada de huracanes de 2017 fue más costosa que nunca para los Estados Unidos de América, También en Costa Rica y erradicó decenios de logros obtenidos para el desarrollo en pequeñas islas del Caribe, como por ejemplo Dominica. Las inundaciones provocaron el desarraigo de millones de personas en el subcontinente asiático, mientras que la sequía está exacerbando la pobreza y la migración en el Cuerno de África.



En 2017 fue un record mundial del costo económico originado por desastres naturales que supero \$ 300 billones



Katia, Irma y José el 8 de septiembre de 2017.

En 2017 la temporada de Ciclones tropicales en Caribe originó grandes pérdidas económicas y erradicó decenios de logros obtenidos para el desarrollo en pequeñas islas del Caribe, como por ejemplo Dominica. Grandes daños en Costa Rica

Tropical Storm Tracks

Year 2017



- Hurricane-1 FRANKLIN (07-10 AUG)
Storm - Max Winds: 75 Min Pres: 984 Category: 1



- Hurricane-4 HARVEY (17 AUG-01 SEP)
Storm - Max Winds: 115 Min Pres: 938 Category: 4



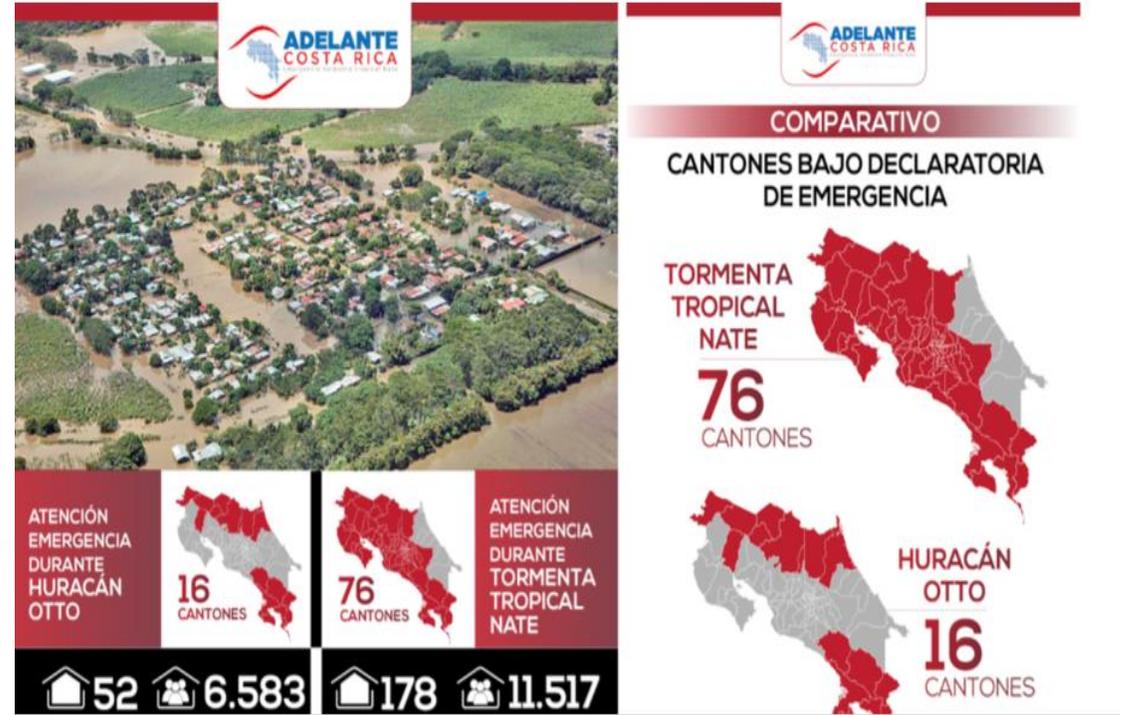
- Hurricane-1 NATE (04-09 OCT)
Storm - Max Winds: 80 Min Pres: 981 Category: 1





Con base en los informes de los municipios afectados, se estima que la reconstrucción llega a los ₡309.000 millones, es decir, unos \$540 millones.

Ese fenómeno natural que se formó en el Caribe, 280 km. al noroeste de Limón, costó la vida de 14 personas, hubo 642 comunidades afectadas y 3.000 personas evacuadas. Debido al paso de ese ciclón, el sistema de emergencias 9-1-1 recibió unos 6.000 incidentes sobre lluvias, deslizamientos, carreteras destrozadas, puentes arrasados, así como fincas, acueductos, casas y centros educativos destruidos, entre otros





TEMPORADA DE HURACANES ATLANTICO 2018

Forecast Parameter and 1981-2010
Median (in parentheses)

| |
|--|
| Named Storms (NS) (12.0) |
| Named Storm Days (NSD) (60.1) |
| Hurricanes (H) (6.5) |
| Hurricane Days (HD) (21.3) |
| Major Hurricanes (MH) (2.0) |
| Major Hurricane Days (MHD) (3.9) |
| Accumulated Cyclone Energy (ACE) (92) |
| Net Tropical Cyclone Activity (NTC) (103%) |

- Inicio de Temporada de Huracanes del Atlántico el 1 de Junio
- De Junio a Agosto la temporada de Huracanes muy activa en el Mar Caribe.
- En Junio existe una mayor probabilidad de formación de un ciclón tropical sobre la cuenca del Caribe.
- Hasta Agosto por lo menos 2 ciclones tropicales pueden causar la influencia indirecta.

En la temporada del 2018 se podrían observar alrededor de 15 **tormentas tropicales**, siete **huracanes** y tres **huracanes** importantes, dijeron los científicos de la compañía, que incluyen **meteorólogos**, **climatólogos** y estadistas que tienen su base en el University College London.

- la mayor preocupación planteada por los líderes mundiales en el Informe de Riesgos Globales del Foro Económico Mundial.
- los fenómenos meteorológicos extremos, la pérdida de diversidad biológica y el colapso de los ecosistemas, los grandes desastres naturales, los desastres medioambientales provocados por el hombre, y el fracaso de las medidas de mitigación del cambio climático y de adaptación al mismo. Los fenómenos meteorológicos extremos se consideraban el riesgo más importante.
- 2017 fue uno de los tres años más cálidos de los que se tienen datos y el más cálido sin el fenómeno de El Niño. Debido al cambio climático a largo plazo resultante de las emisiones de los gases de efecto invernadero, el planeta se verá abocado a un futuro más cálido, en el que se den más perturbaciones meteorológicas e hidrológicas.
- deseo es que todos los Miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) logren estar “listos para el tiempo” y “preparados para el clima”, además de ser “responsables con el agua”, a fin de poder prestar apoyo a la agenda internacional para el desarrollo sostenible, la reducción de los riesgos de desastre y la adaptación al cambio climático.
- tenemos que prepararnos para los fenómenos meteorológicos, climáticos e hidrológicos extremos, mejorando para ello los sistemas de alerta temprana multirriesgos y coordinando aún más las respuestas en ese ámbito.
- con la esperanza de que todas las naciones estén pronto “listas para el tiempo” y “preparadas para el clima” y sean “responsables con el agua”.