

# **Segundo Taller de Entrenamiento de la OMM RCC- Washington**

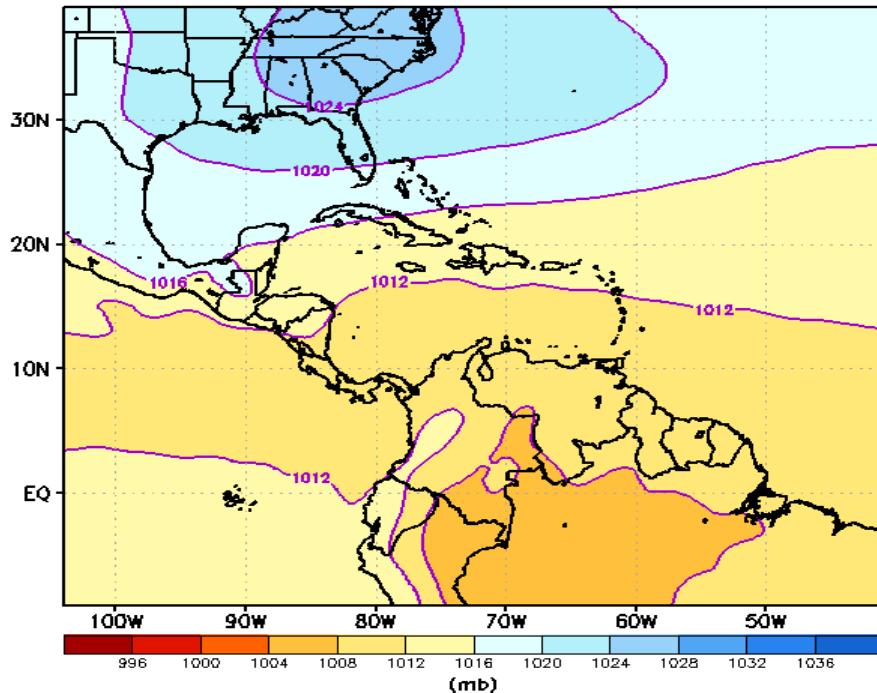
**Tiempo real de los pronósticos  
extremos para la semana 2  
de temperatura**

8 – 10 noviembre 2021

# Presión Media al Nivel del Mar

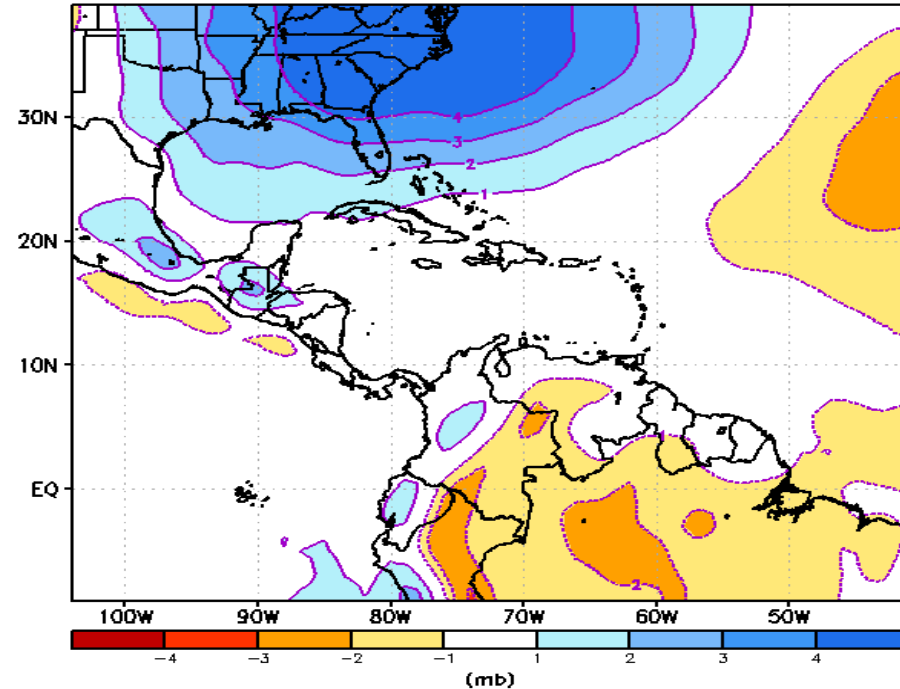
## Total

GEFS Week-2 Mean Sea Level Pressure Total  
Valid: 20210819 - 20211122



## Anomalía

GEFS Week-2 Mean Sea Level Pressure Anomaly  
Valid: 20210819 - 20211122

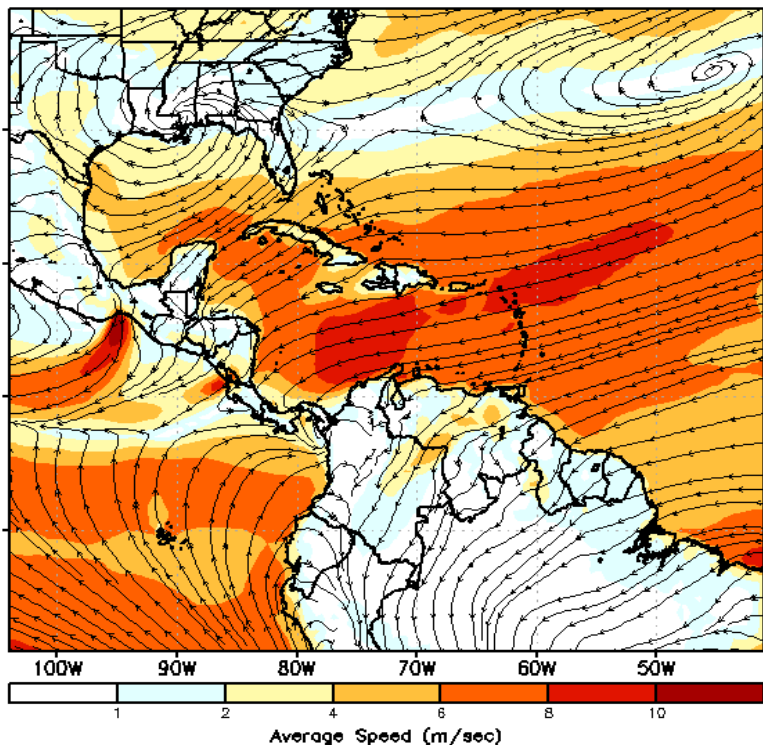


Aquí podemos observar una **anomalía positiva** de la presión a nivel del mar sobre Belice y al Norte de EE. UU. Una **anomalía negativa** se observa en el centro del Océano Atlántico, al sur de Guyana y en otros países del norte de América del Sur.

# Vientos a 10 m de Altura

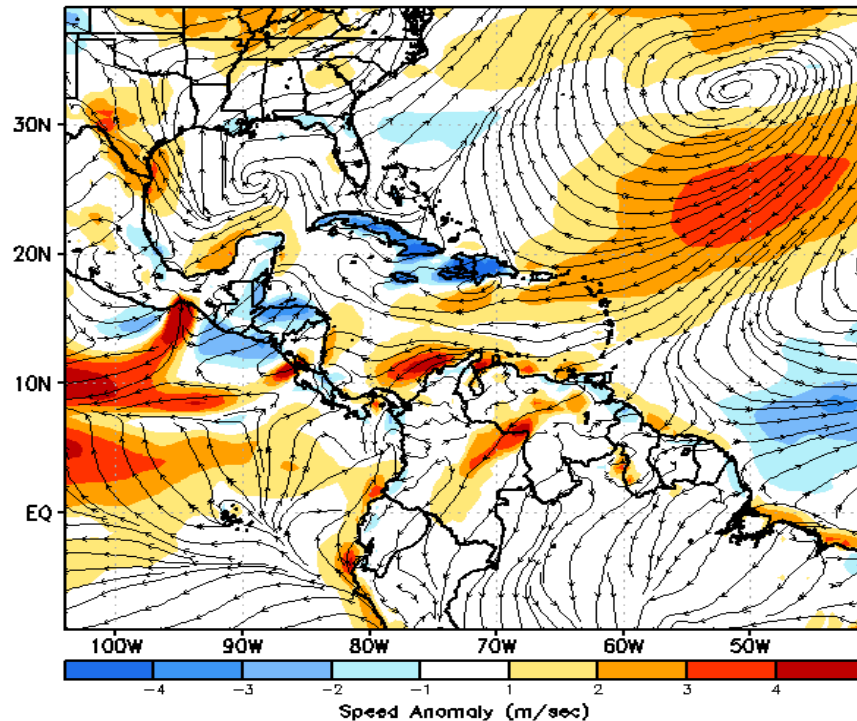
## Total

GEFS Week-2 10m Wind Speed Total  
Valid: 20210821 - 20211124



## Anomalía

GEFS Week-2 10m Wind Speed Anomaly  
Valid: 20210821 - 20211124

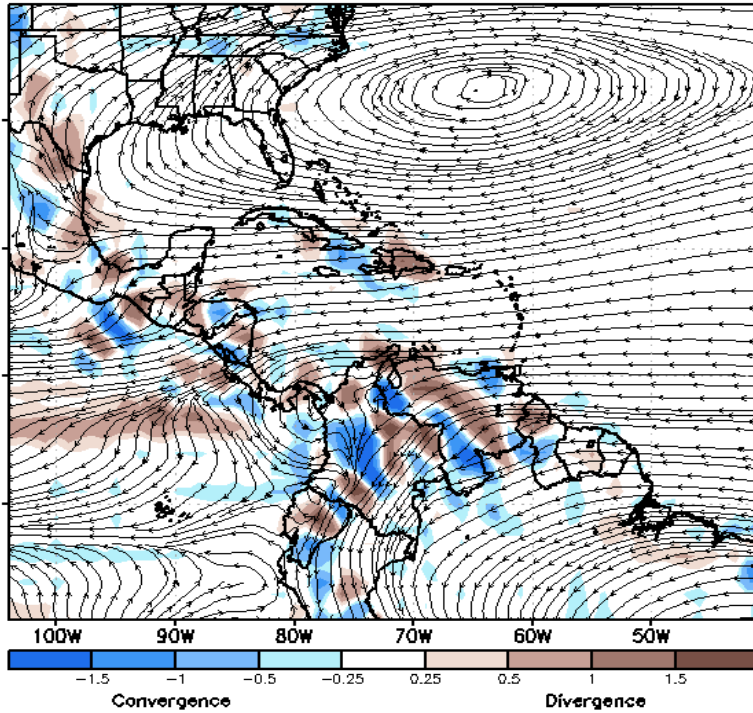


Los vientos en la República Dominicana, Haití y Cuba son **menos fuertes** de lo normal. Sin embargo, al sur de Mar Caribe y al este del Pacífico son **más intensos**.

# Vientos a 850 hPa

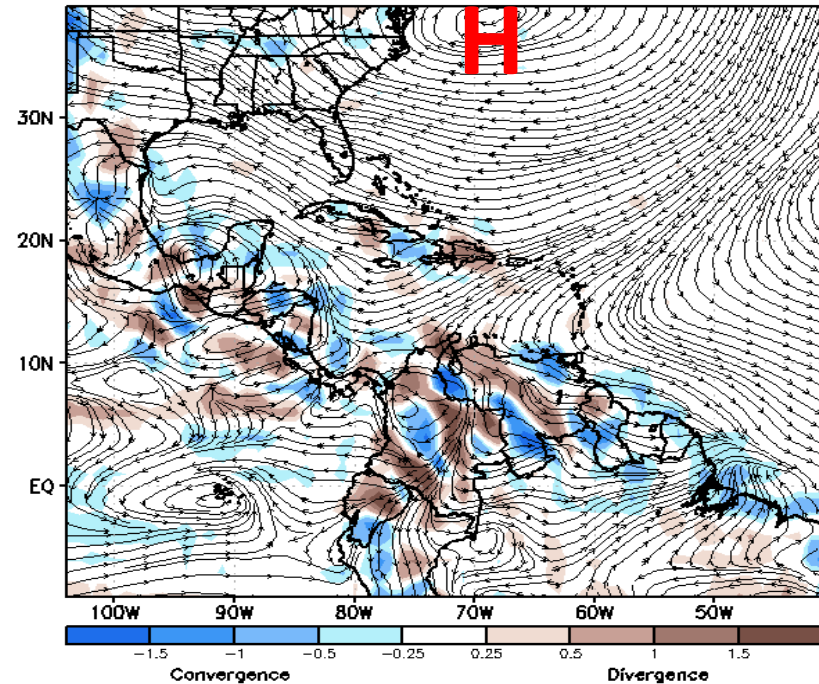
## Total

GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Total  
Valid: 20210821 - 20211124



## Anomalía

GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Anomaly  
Valid: 20210821 - 20211124

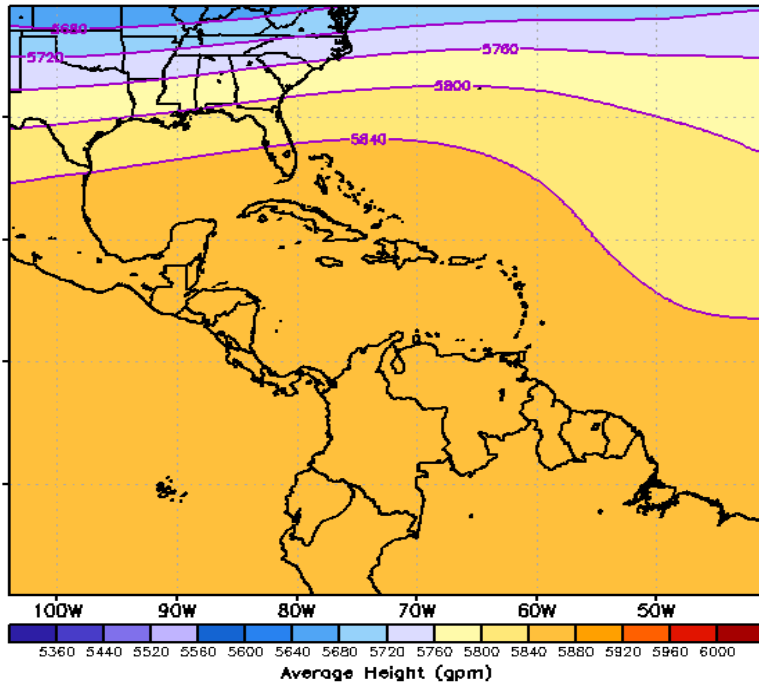


La **H** representa la existencia de una circulación anticiclónica, la cual favorece un flujo del viento divergente anómalo sobre la isla La Hipañola, Colombia, Venezuela así como también al norte de Guyana.

# Altura Geopotencial a 500 hPa

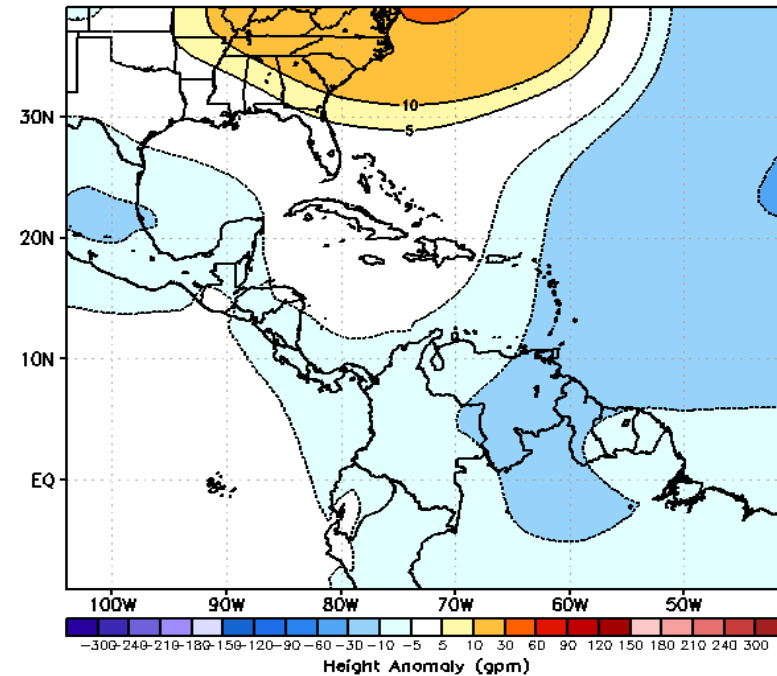
## Total

GEFS Week-2 500-hPa Geo-Potential Height Total  
Valid: 20210821 - 20211124



## Anomalía

GEFS Week-2 500-hPa Geo-Potential Height Anomaly  
Valid: 20210821 - 20211124

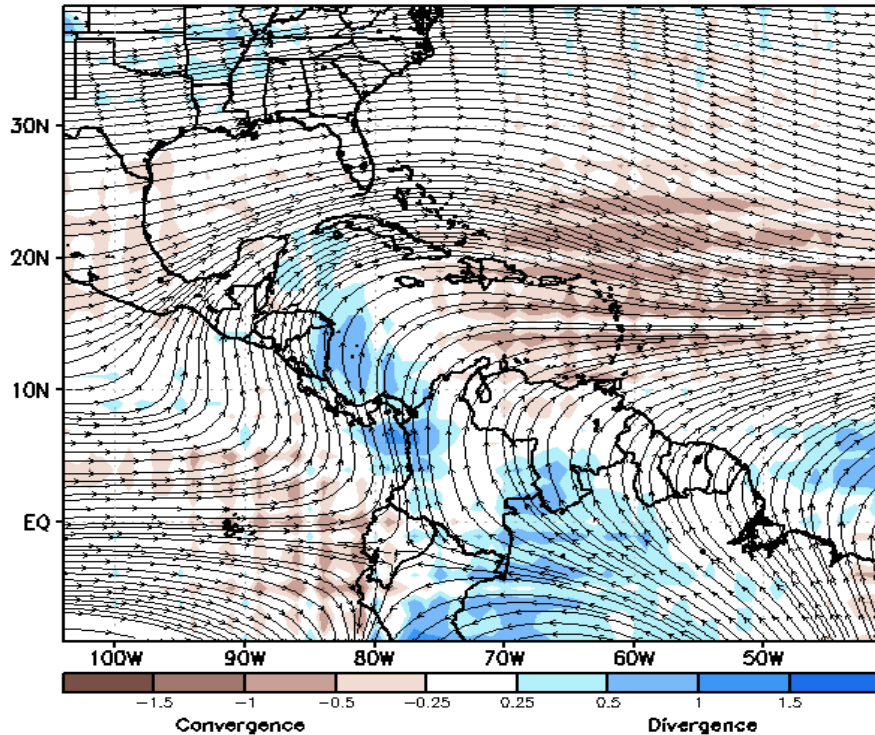


**Anomalía negativa** se observa desde Atlántico Central, Guyana hasta el Golfo de México y México. Por otro lado, se extiende la **anomalía positiva** en la altura del geopotencial a 500 hPa al Norte de EE. UU.

# Vientos a 200 hPa

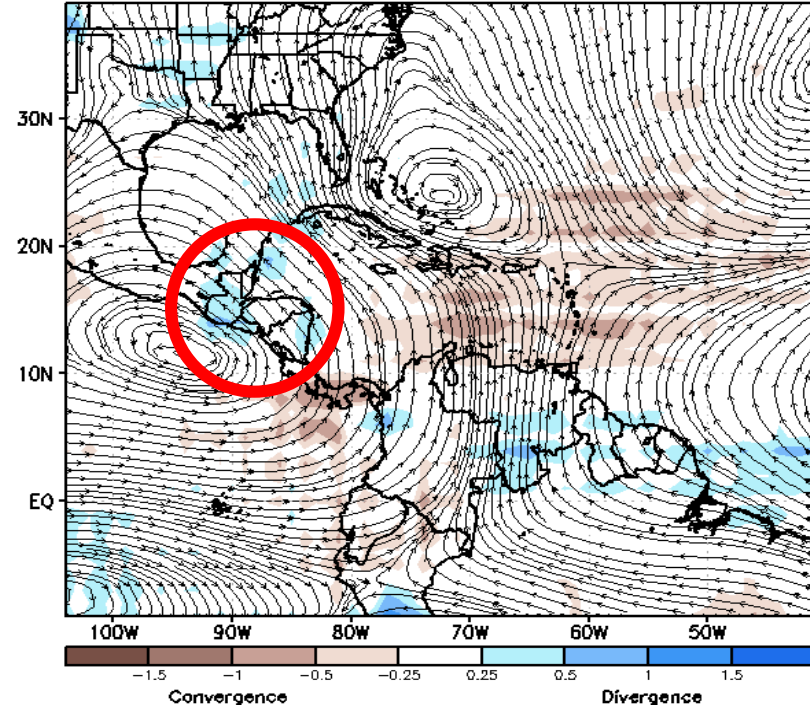
## Total

GEFS Week-2 200-hPa Divergence and Wind Total  
Valid: 20210821 - 20211124



## Anomalía

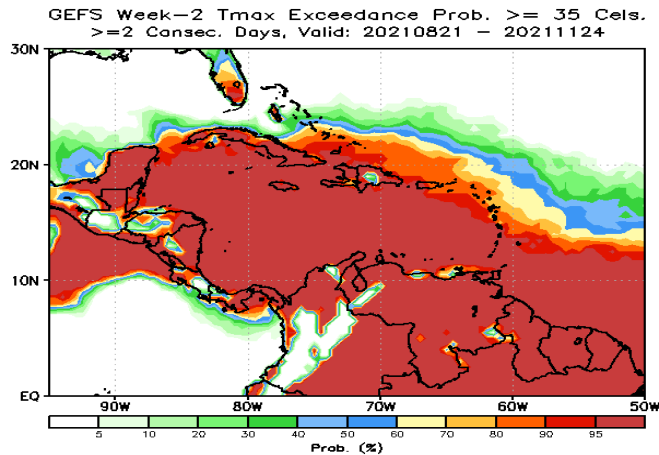
GEFS Week-2 200-hPa Divergence and Wind Anomaly  
Valid: 20210821 - 20211124



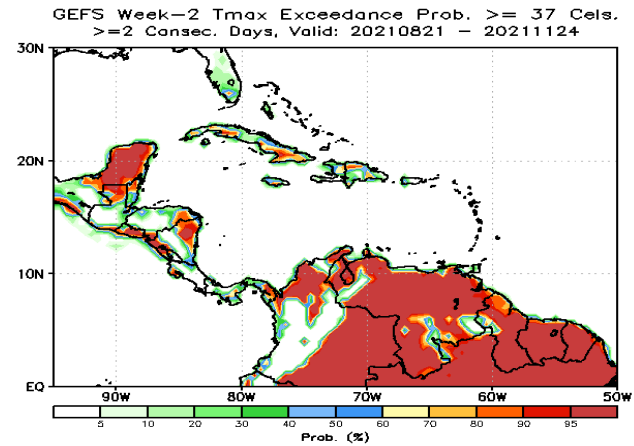
Los mayores picos de anomalía de la divergencia y del viento se presentan al Noreste de Belice, Guatemala y al este de Nicaragua.

# Tmax: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia para al menos 2 Días Consecutivos

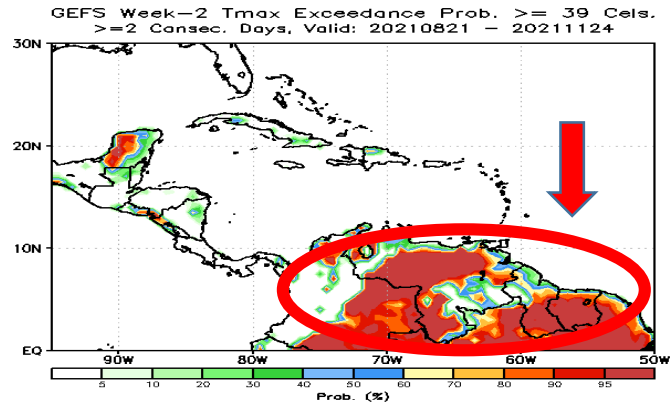
## $\geq 35^{\circ}\text{C}$



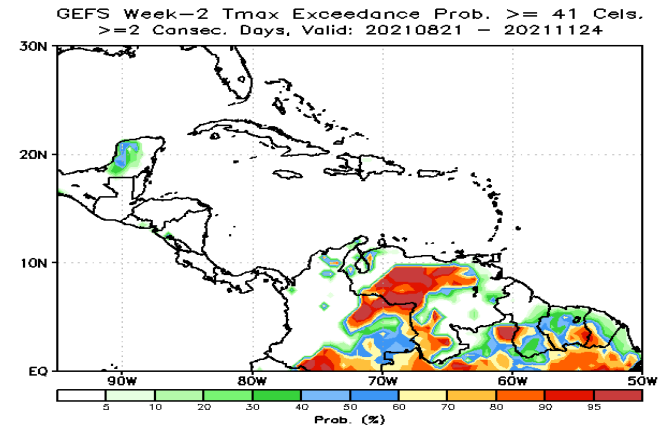
## $\geq 37^{\circ}\text{C}$



## $\geq 39^{\circ}\text{C}$



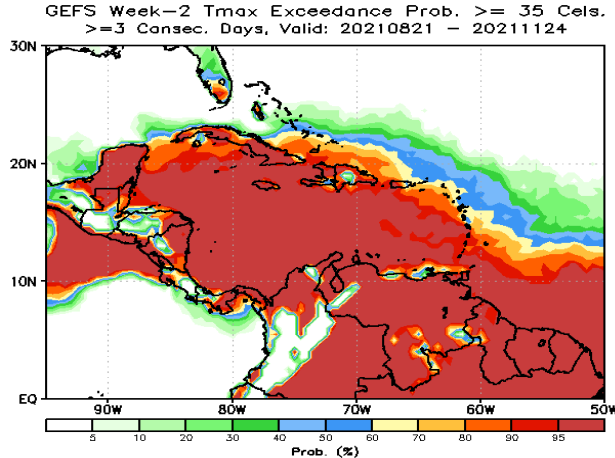
## $\geq 41^{\circ}\text{C}$



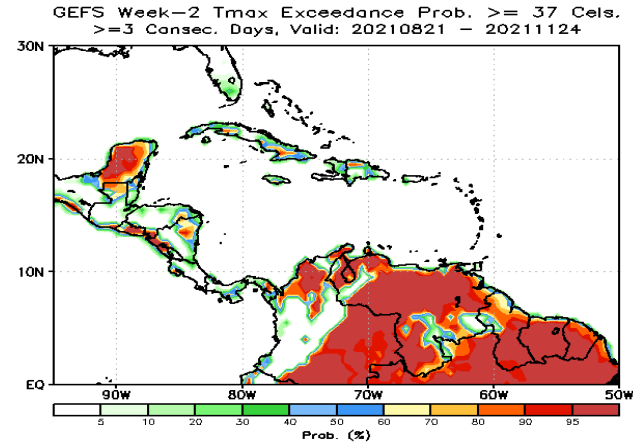
Sobre Guyana, Surinam, Colombia y otras localidades del Norte de América del Sur Posee alta probabilidad de tener temperaturas maximas mayor o igual a  $39^{\circ}\text{C}$  para al menos 2 días consecutivos.

# Tmax: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia para al menos 3 Días Consecutivos

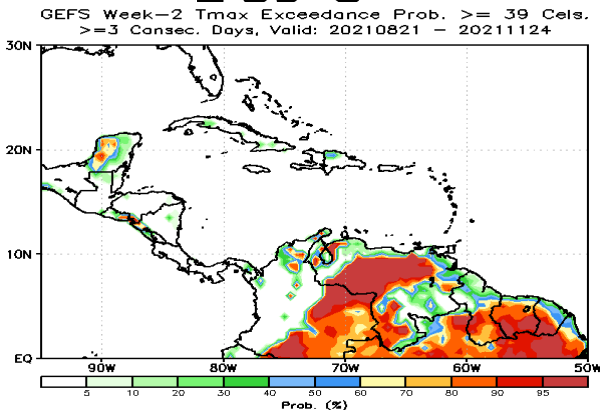
**$\geq 35^{\circ}\text{C}$**



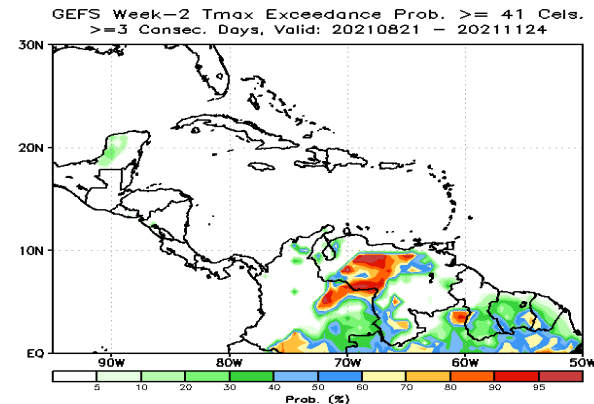
**$\geq 37^{\circ}\text{C}$**



**$\geq 39^{\circ}\text{C}$**



**$\geq 41^{\circ}\text{C}$**

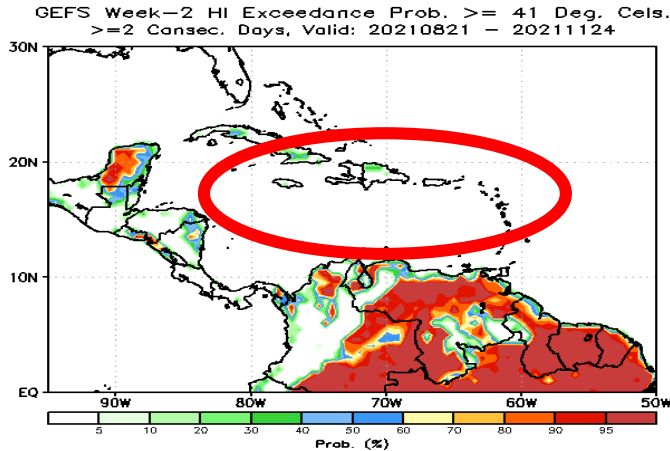


En Surinam y al sur de Guyana Tmax de  **$\geq 39^{\circ}\text{C}$** . Mientras que para el Caribe Tmax  **$\geq 35^{\circ}\text{C}$**  en al menos 3 días.

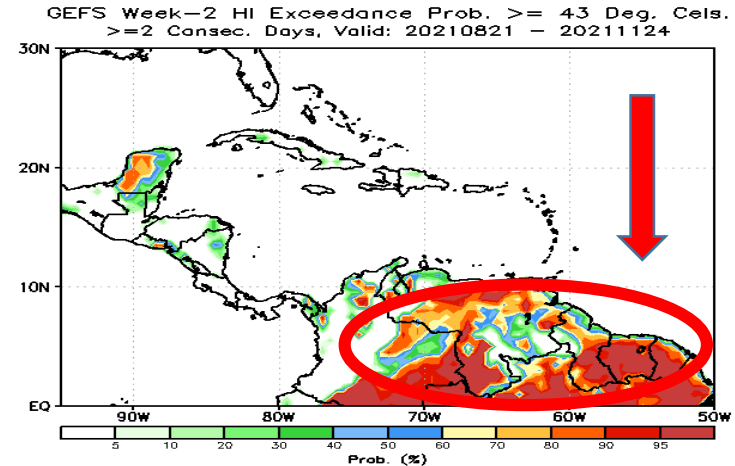


# HI: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia para al menos 2 Días Consecutivos

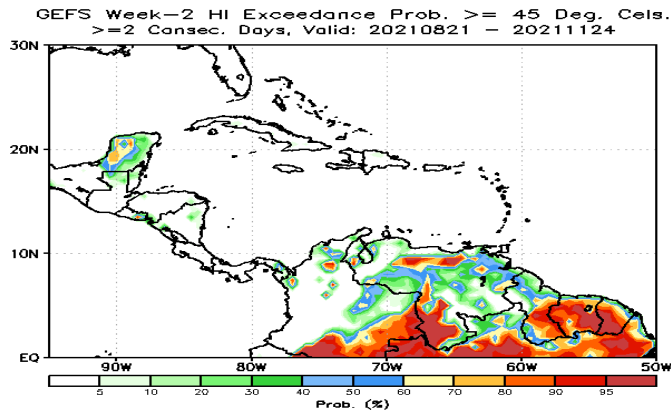
$\geq 41^{\circ}\text{C}$



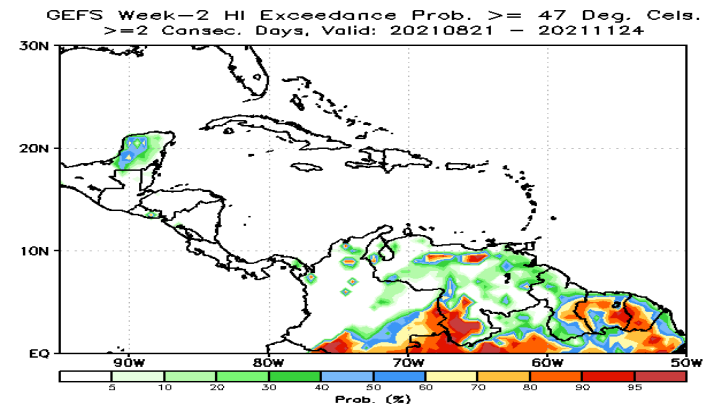
$\geq 43^{\circ}\text{C}$



$\geq 45^{\circ}\text{C}$



$\geq 47^{\circ}\text{C}$

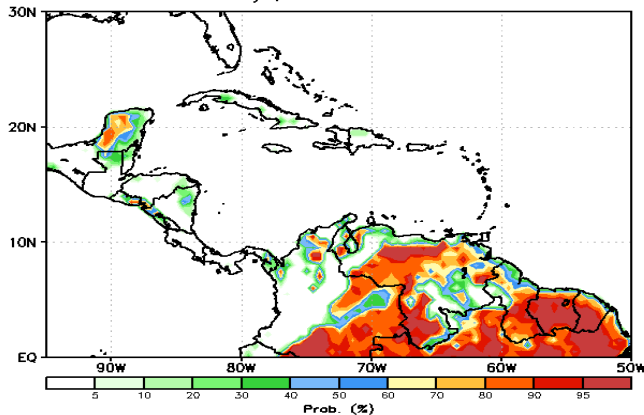


Baja probabilidad de excedencia de índice de calor mayor o igual a  $41^{\circ}\text{C}$  en todo el Caribe y alta probabilidad de excedencia para la parte norte de América del Sur  $\geq 43^{\circ}\text{C}$ . Para al menos 2 días.

# HI: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia para al menos 3 Días Consecutivos

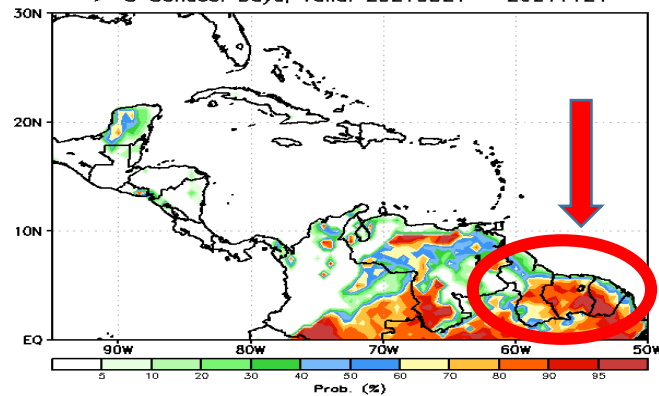
## $\geq 41^{\circ}\text{C}$

GEFS Week-2 HI Exceedance Prob.  $\geq 41$  Deg. Cels.  
>=3 Consec. Days, Valid: 20210821 - 20211124



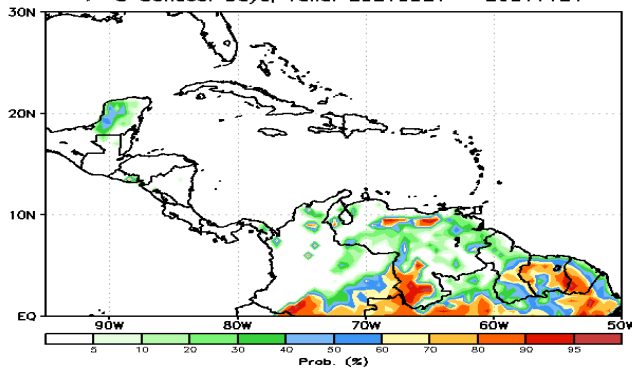
## $\geq 43^{\circ}\text{C}$

GEFS Week-2 HI Exceedance Prob.  $\geq 43$  Deg. Cels.  
>=3 Consec. Days, Valid: 20210821 - 20211124



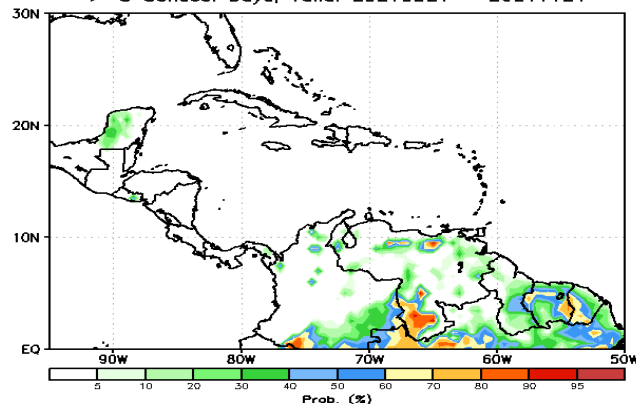
## $\geq 45^{\circ}\text{C}$

GEFS Week-2 HI Exceedance Prob.  $\geq 45$  Deg. Cels.  
>=3 Consec. Days, Valid: 20210821 - 20211124



## $\geq 47^{\circ}\text{C}$

GEFS Week-2 HI Exceedance Prob.  $\geq 47$  Deg. Cels.  
>=3 Consec. Days, Valid: 20210821 - 20211124

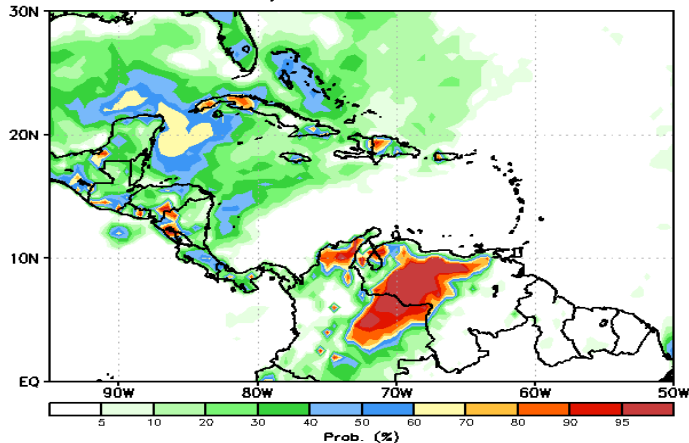


Para al menos tres días existe alta probabilidad de excedencia en temperaturas  $\geq 43^{\circ}\text{C}$  hacia Guyana, Surinam entre otros países de la parte norte de América del Sur.

# Tmax: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia con respecto a los umbrales fijos para al menos 3 Días Consecutivos

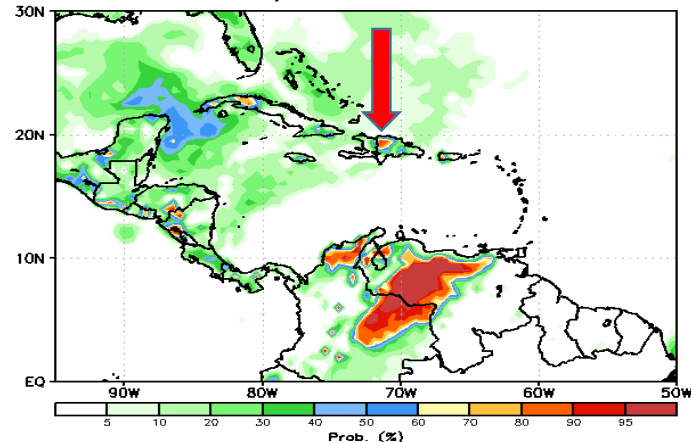
## $\geq 80^{\text{avo}}$ percentile

GEFS Week-2 Tmax Exceedance Prob.  $\geq 80^{\text{th}}$  Pctl.  
 $\geq 3$  Consec. Days, Valid: 20210821 - 20211124



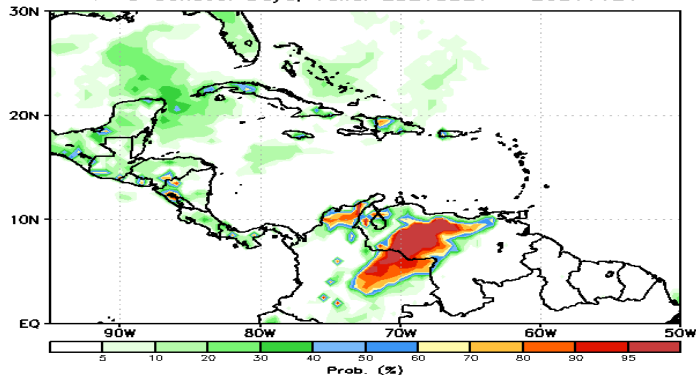
## $\geq 85^{\text{avo}}$ percentile

GEFS Week-2 Tmax Exceedance Prob.  $\geq 85^{\text{th}}$  Pctl.  
 $\geq 3$  Consec. Days, Valid: 20210821 - 20211124



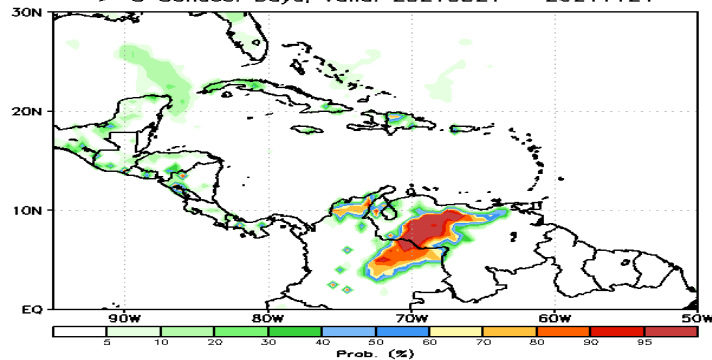
## $\geq 90^{\text{avo}}$ percentile

GEFS Week-2 Tmax Exceedance Prob.  $\geq 90^{\text{th}}$  Pctl.  
 $\geq 3$  Consec. Days, Valid: 20210821 - 20211124



## $\geq 95^{\text{avo}}$ percentile

GEFS Week-2 Tmax Exceedance Prob.  $\geq 95^{\text{th}}$  Pctl.  
 $\geq 3$  Consec. Days, Valid: 20210821 - 20211124

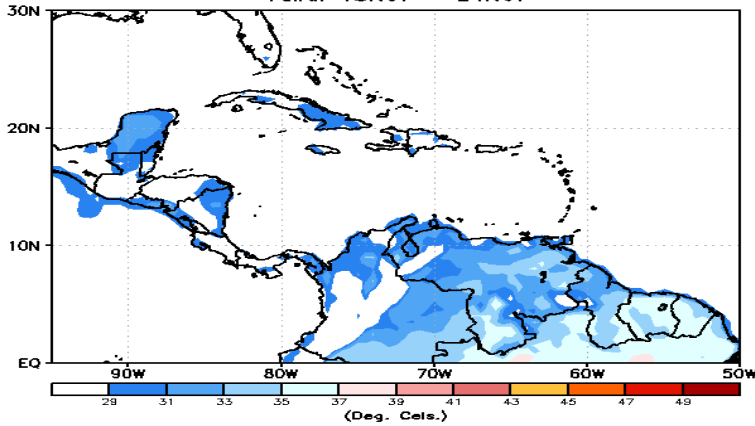


Sobre el noroeste de la República Dominicana hay probabilidad de excedencia  $\geq 85^{\text{avo}}$  percentile durante al menos 3 días.

# Tmax: Percentiles Climatológicos

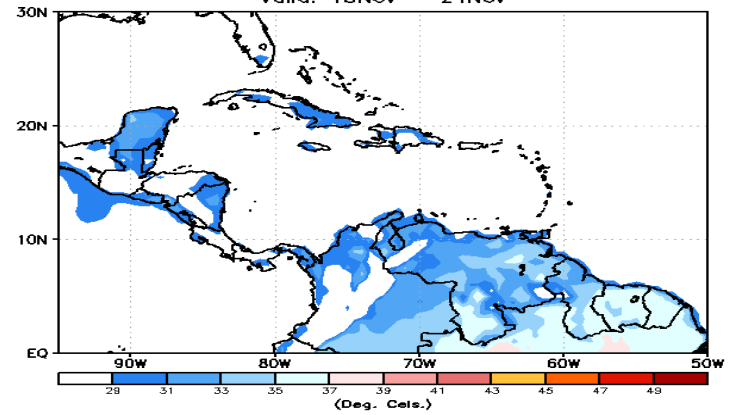
## 80<sup>avo</sup> percentile

GEFS Tmax 80th . Model Climo.  
Valid: 18Nov - 24Nov



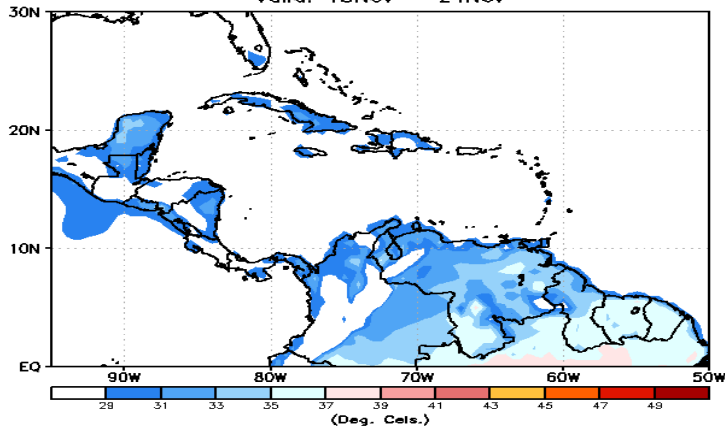
## 85<sup>avo</sup> percentile

GEFS Tmax 85th . Model Climo.  
Valid: 18Nov - 24Nov



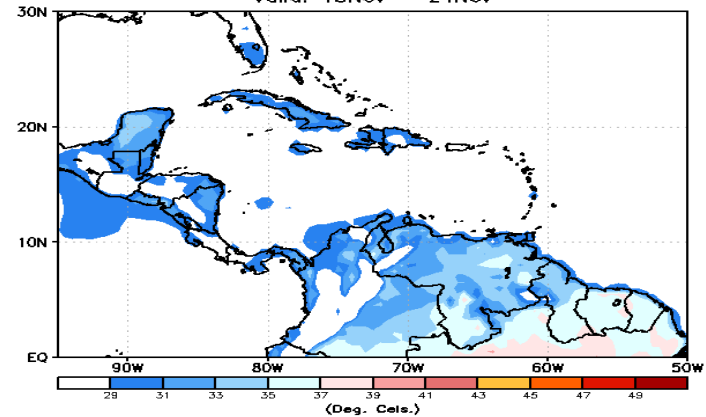
## 90<sup>avo</sup> percentile

GEFS Tmax 90th . Model Climo.  
Valid: 18Nov - 24Nov



## 95<sup>avo</sup> percentile

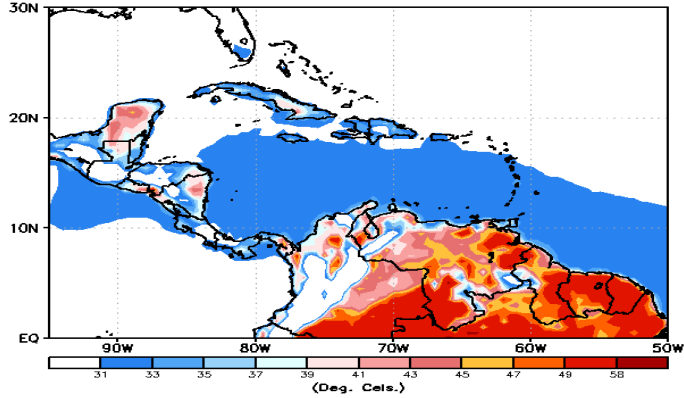
GEFS Tmax 95th . Model Climo.  
Valid: 18Nov - 24Nov



# HI: Percentiles Climatológicos

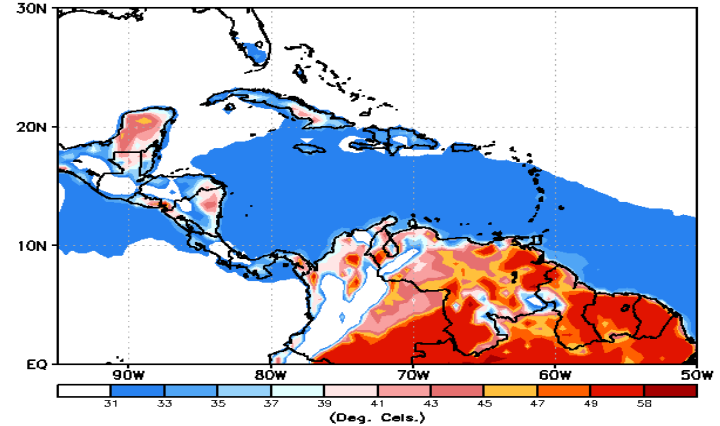
## $\geq 80^{\text{avo}}$ percentile

GEFS HI 80th . Model Climo.  
Valid: 18Nov - 24Nov



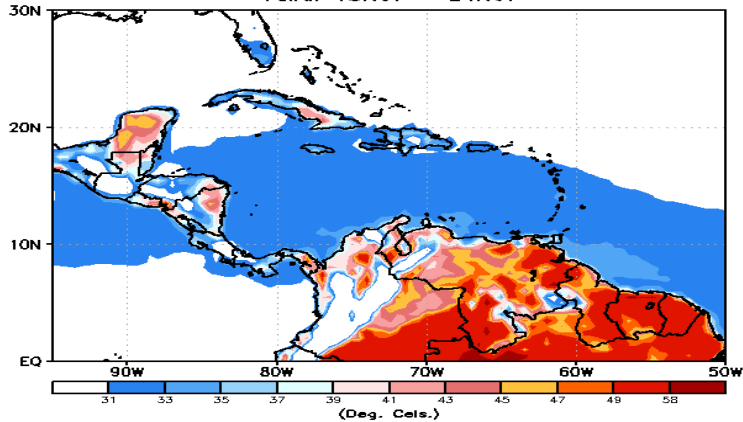
## $\geq 85^{\text{avo}}$ percentile

GEFS HI 85th . Model Climo.  
Valid: 18Nov - 24Nov



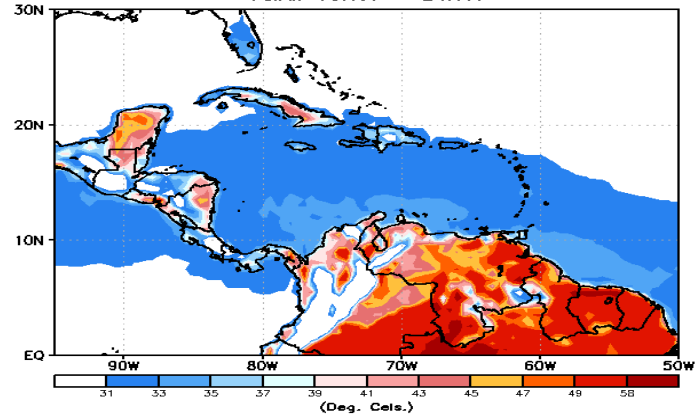
## $\geq 90^{\text{avo}}$ percentile

GEFS HI 90th . Model Climo.  
Valid: 18Nov - 24Nov



## $\geq 95^{\text{avo}}$ percentile

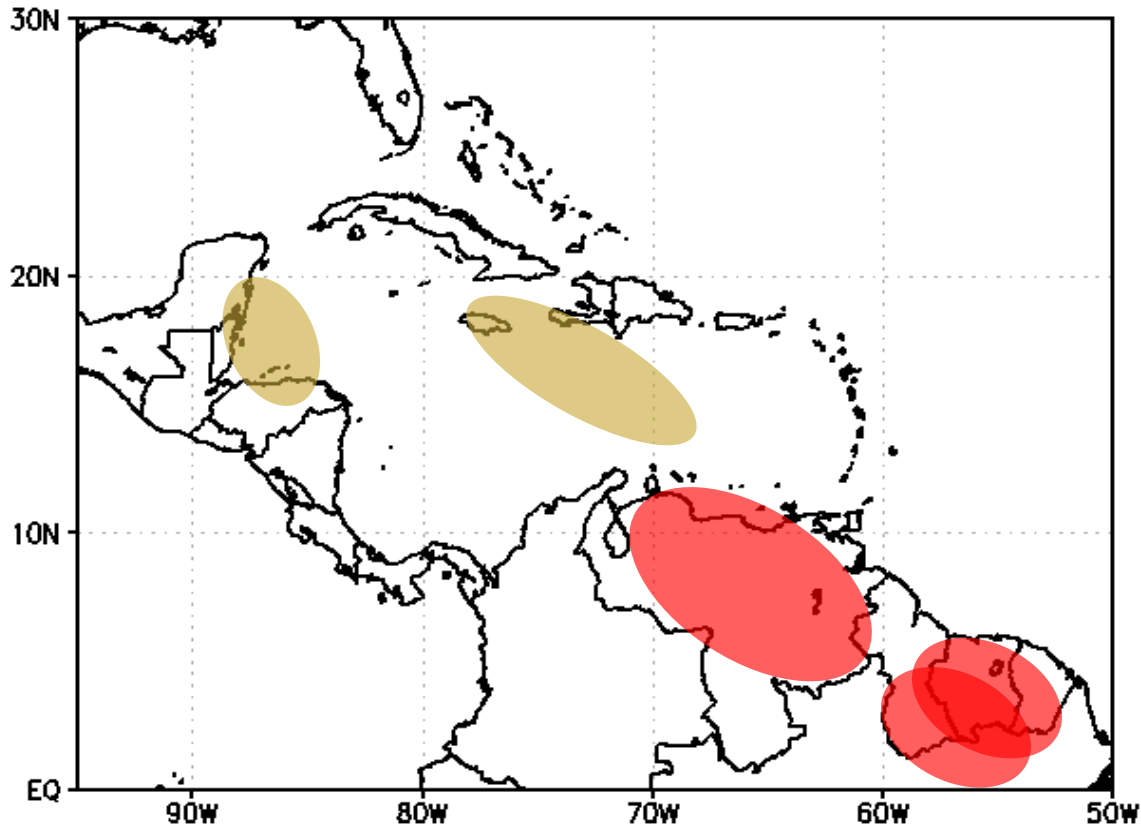
GEFS HI 95th . Model Climo.  
Valid: 18Nov - 24Nov



# Resumen

- Anomalía en los viento de superficie sientos estos mas débiles de lo normal, divergencia en 850 hPa que provoca estabilidad atmosférica, condiciones normales en el geopotencial 500 hPa y convergencia en niveles altos 200 hpa.
- Pronostico de mayor probabilidad de excedencia para  $T_{max} = 39^{\circ}C$
- Mayor probabilidad de excedencia para  $HI = 43^{\circ}C$
- Mayor probabilidad de excedencia para  $T_{max} = 39^{\circ}C$

# Perspectivas de Calor Extremo



Sobre República Dominicana los riesgos de calor extremos serán débiles a moderados debido a que solo los vientos de 10m presentan anomalía y las demás variables se presentan dentro de lo normal.

Mientras que para Surinam y hacia la parte sur de Guyana habrá alto riesgo de Calor Extremo producto de que las temperaturas máximas de probabilidad excesiva están entre los 43 grados celsius y los percentiles climatológicos = 80avo, 85avo, 90avo, 95 percentiles.