

Segundo Taller de Entrenamiento de la OMM RCC- Washington

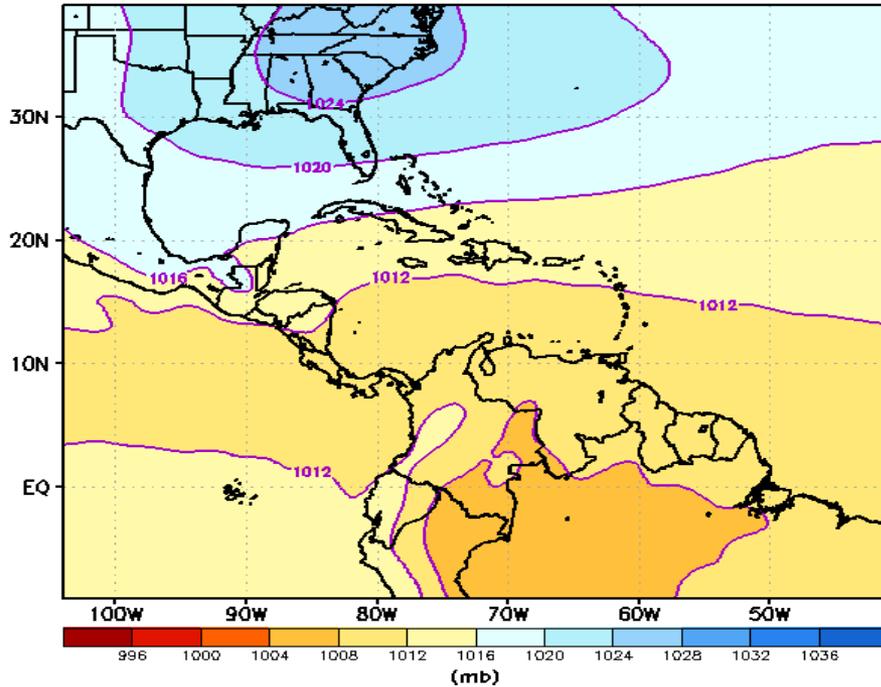
**Tiempo real de los pronósticos
extremos para la semana 2
de temperatura**

8 – 10 noviembre 2021

Presión Media al Nivel del Mar

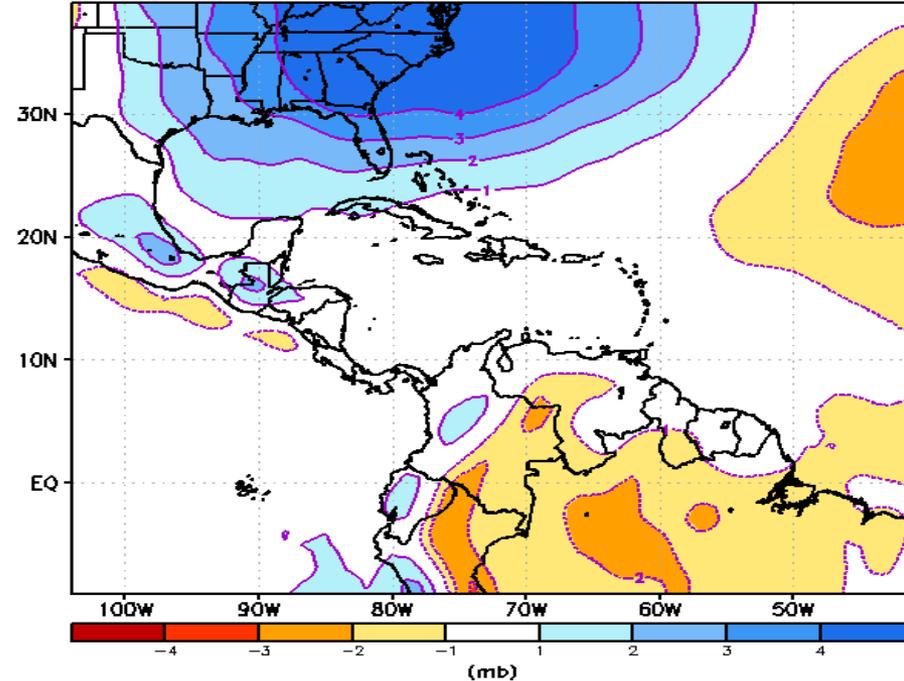
Total

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



Anomalía

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

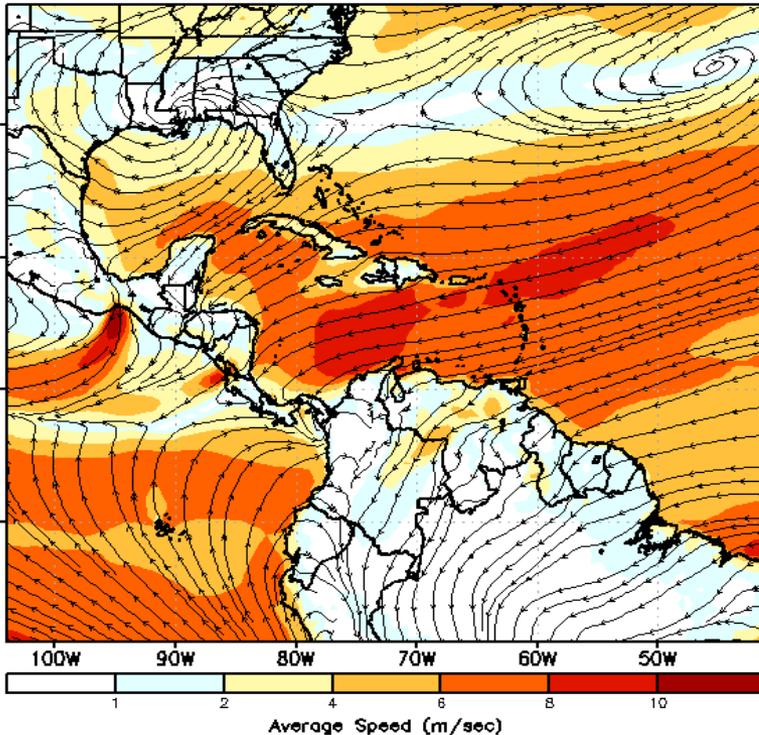


Aquí podemos observar una **anomalía positiva** de la presión a nivel del mar sobre Belice y al Norte de EE. UU. Una **anomalía negativa** se observa en el centro del Océano Atlántico, al sur de Guyana y en otros países del norte de América del Sur.

Vientos a 10 m de Altura

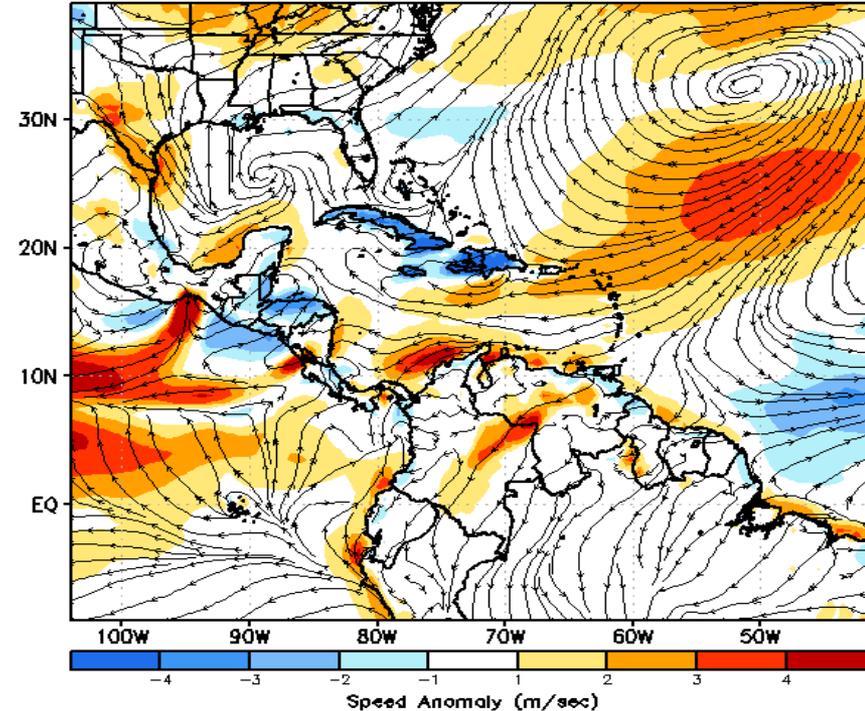
Total

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



Anomalía

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

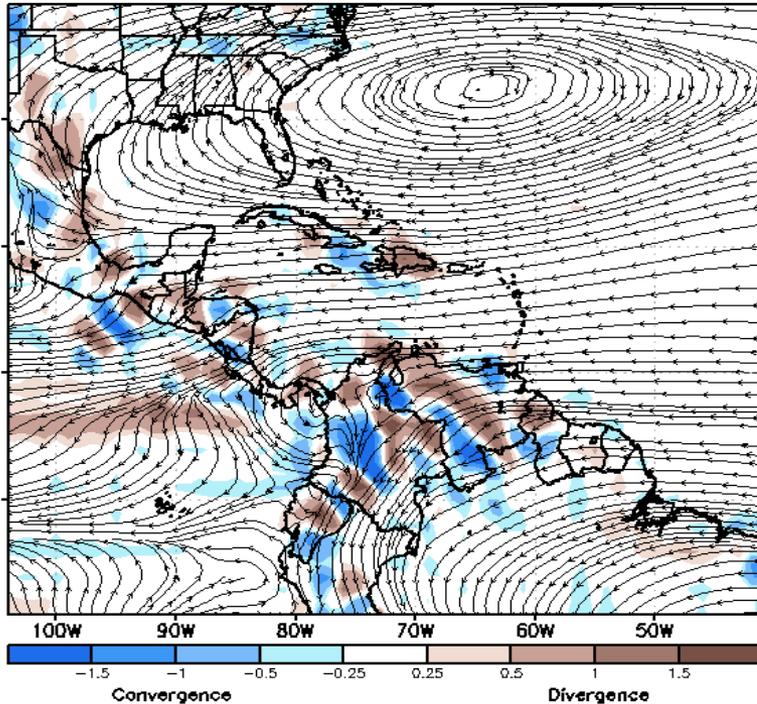


Los vientos en la República Dominicana, Haití y Cuba **son menos fuertes** de lo normal. Sin embargo, al sur de Mar Caribe y al este del Pacífico son **más intensos**.

Vientos a 850 hPa

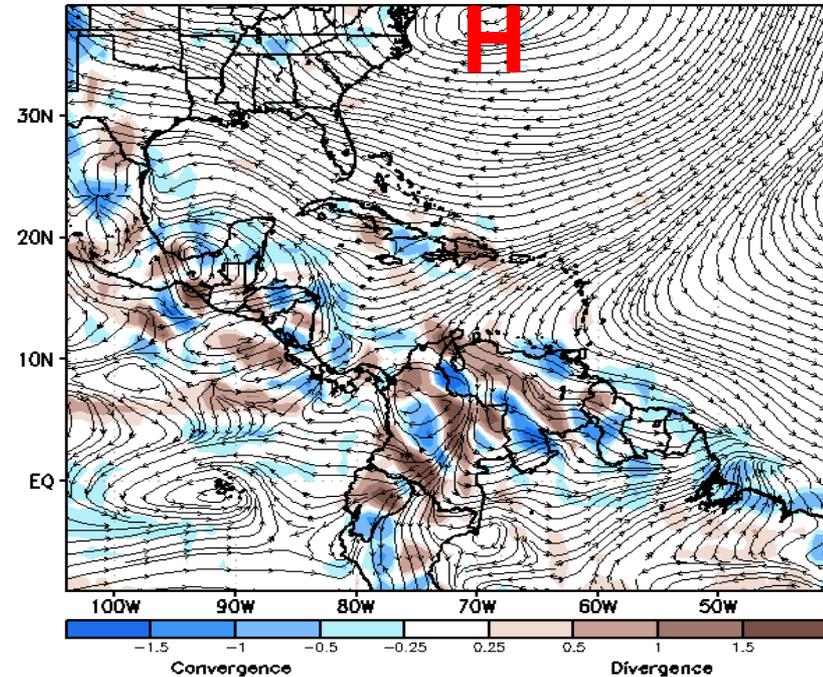
Total

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

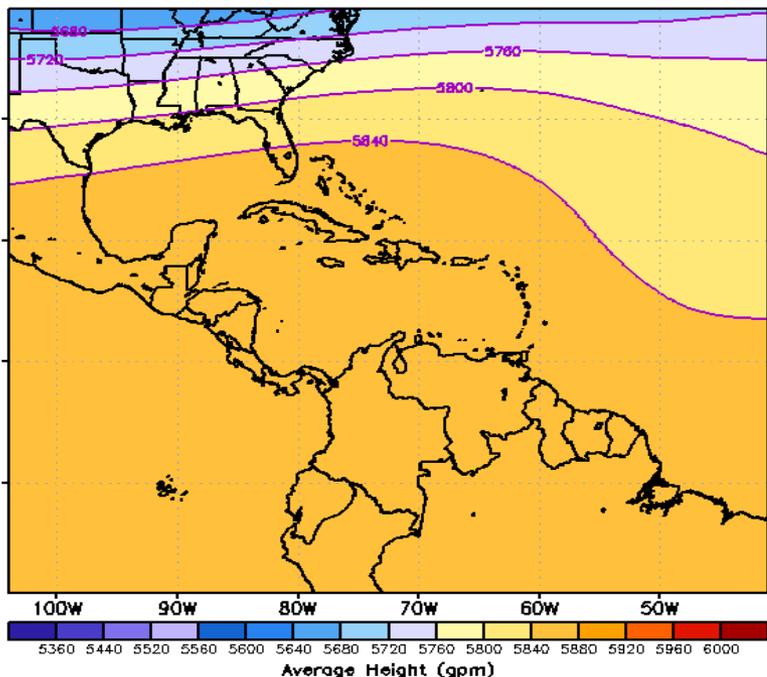


La **H** representa la existencia de una circulación anticiclónica, la cual favorece un flujo del viento divergente anómalo sobre la isla La Hipañola, Colombia, Venezuela así como también al norte de Guyana.

Altura Geopotencial a 500 hPa

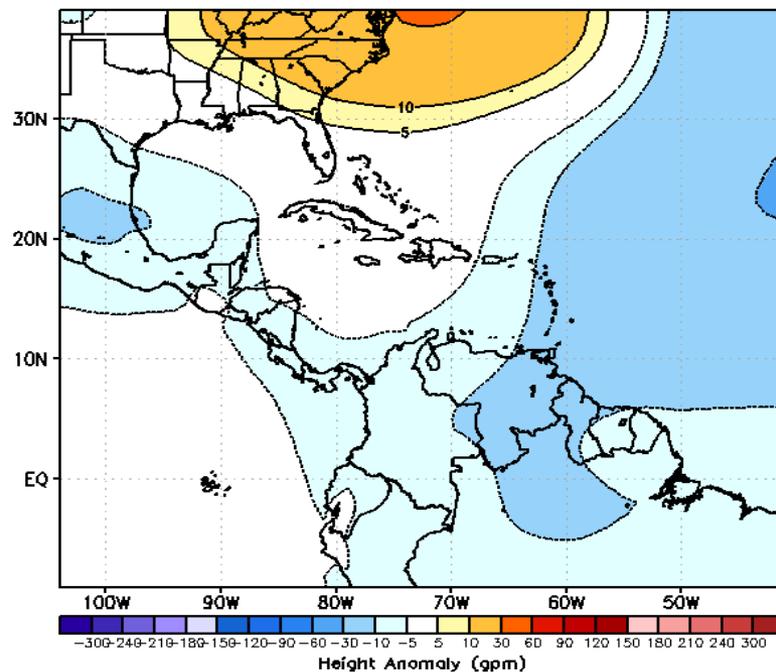
Total

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

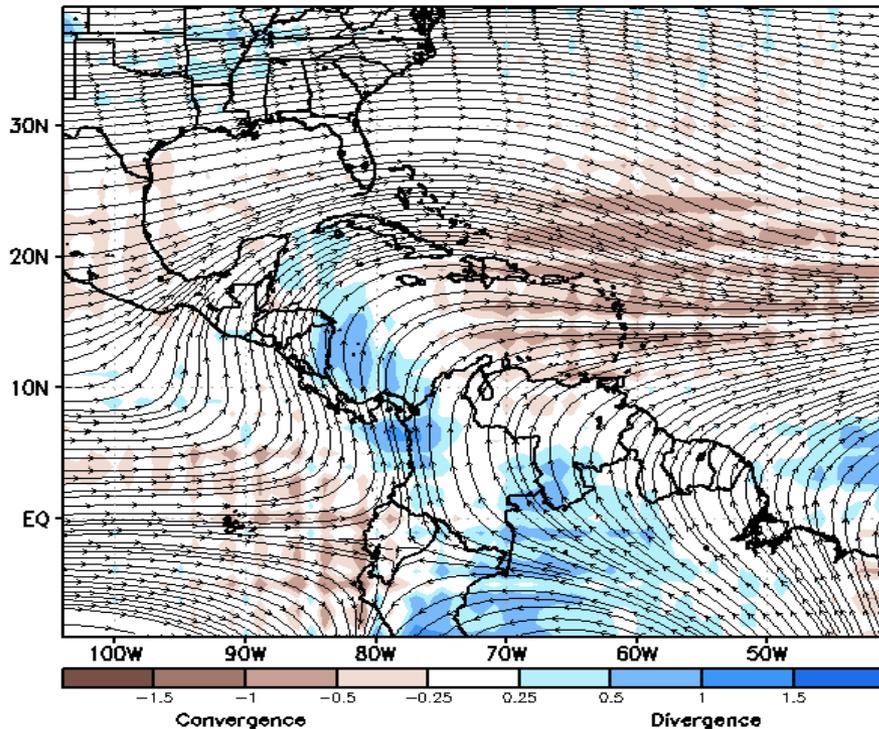


Anomalía negativa se observa desde Atlántico Central, Guyana hasta el Golfo de México y México. Por otro lado, se extiende la **anomalía positiva** en la altura del geopotencial a 500 hPa al Norte de EE. UU.

Vientos a 200 hPa

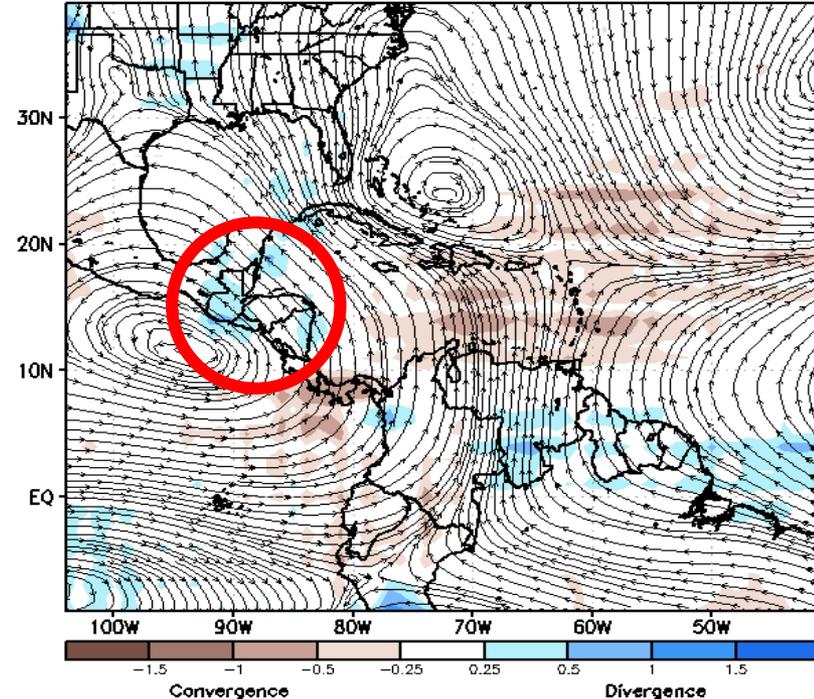
Total

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



Anomalía

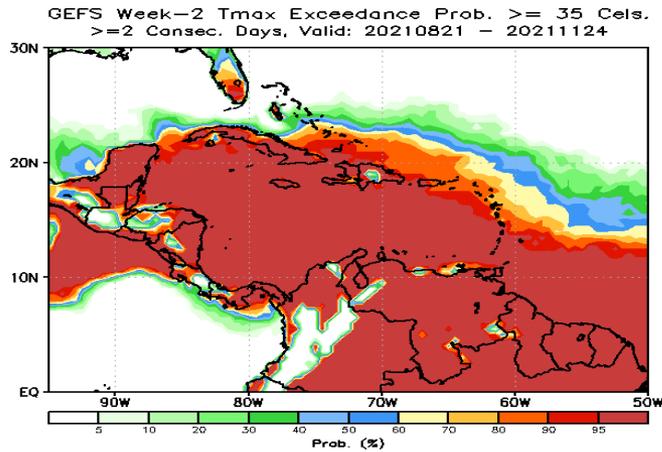
GEFS Week-2 200-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20210821 - 20211124



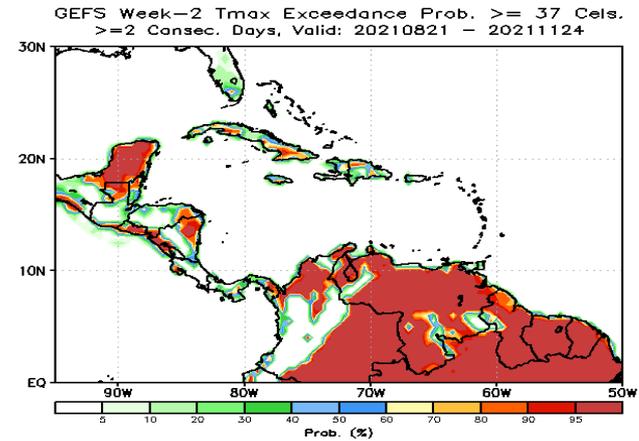
Los mayores picos de anomalía de la divergencia y del viento se presentan al Noreste de Belice, Guatemala y al este de Nicaragua.

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

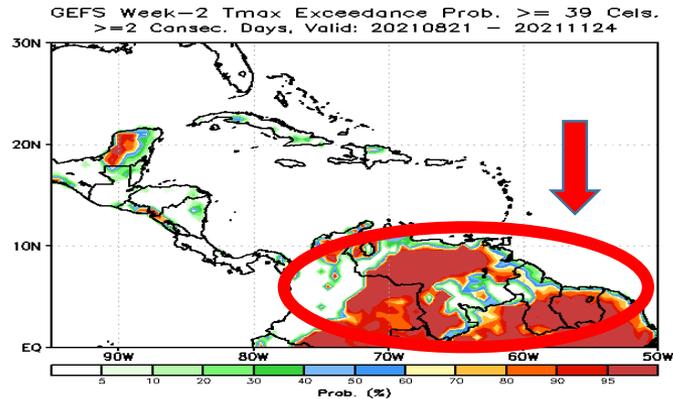
$\geq 35^{\circ}\text{C}$



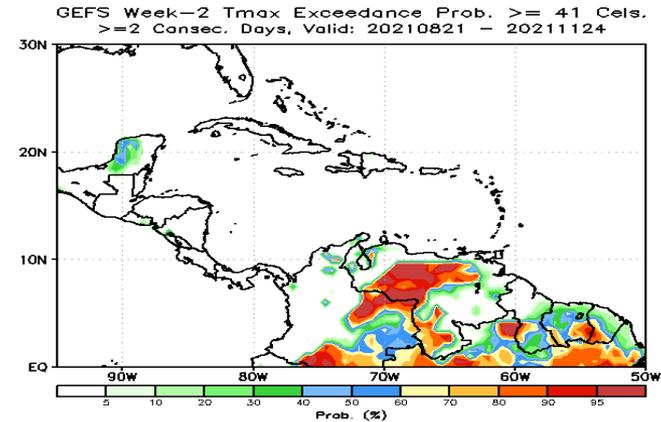
$\geq 37^{\circ}\text{C}$



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



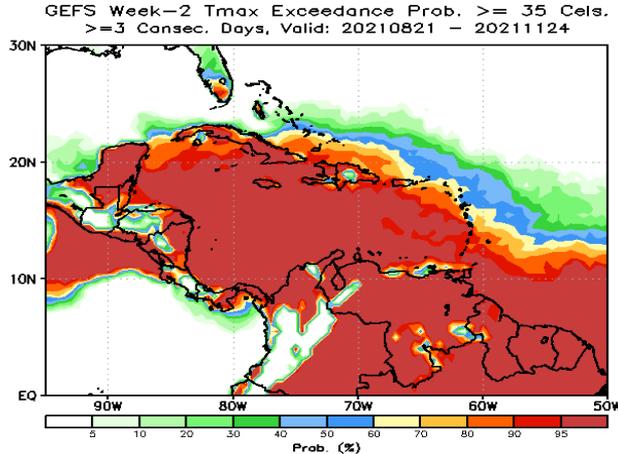
$\geq 41^{\circ}\text{C}$



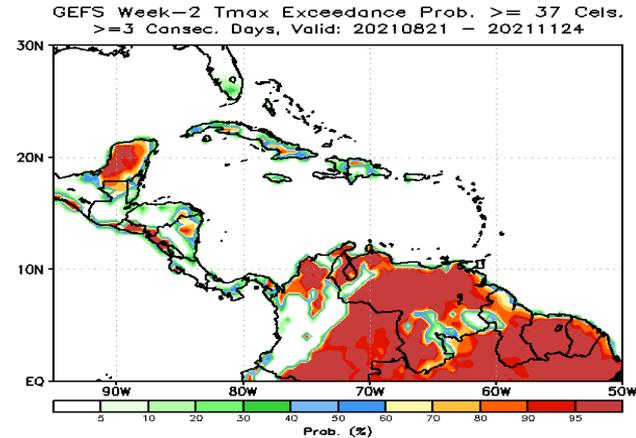
Sobre Guyana, Surinam, Colombia y otras localidades del Norte de América del Sur Posee alta probabilidad de tener temperaturas maximas mayor o igual a 39°C para al menos 2 días consecutivos.

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

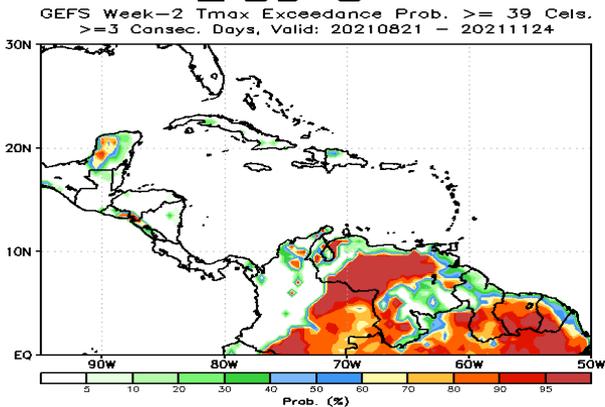
$\geq 35^{\circ}\text{C}$



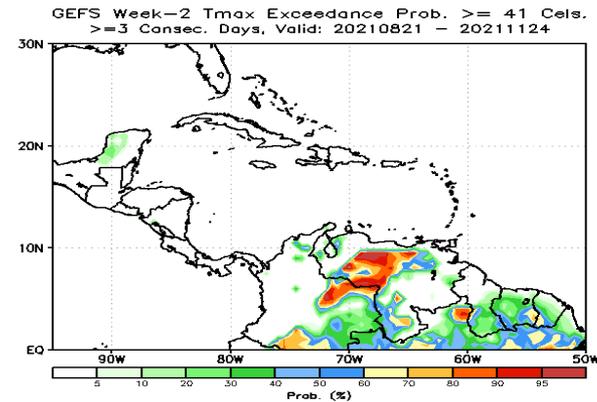
$\geq 37^{\circ}\text{C}$



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



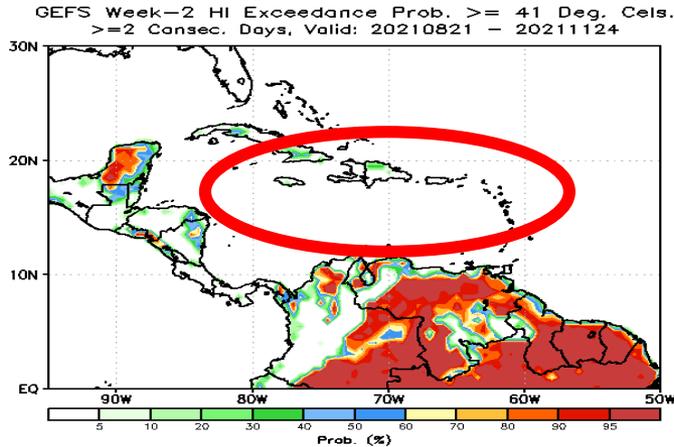
$\geq 41^{\circ}\text{C}$



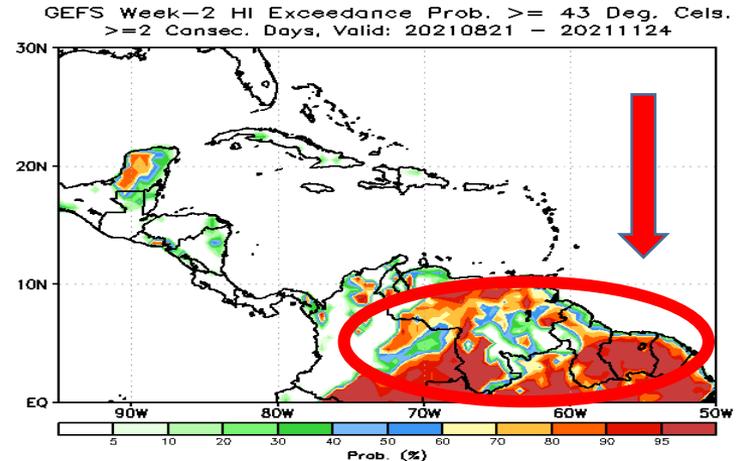
En Surinam y al sur de Guyana Tmax de **$\geq 39^{\circ}\text{C}$** . Mientras que para el Caribe Tmax **$\geq 35^{\circ}\text{C}$** en al menos 3 días.

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

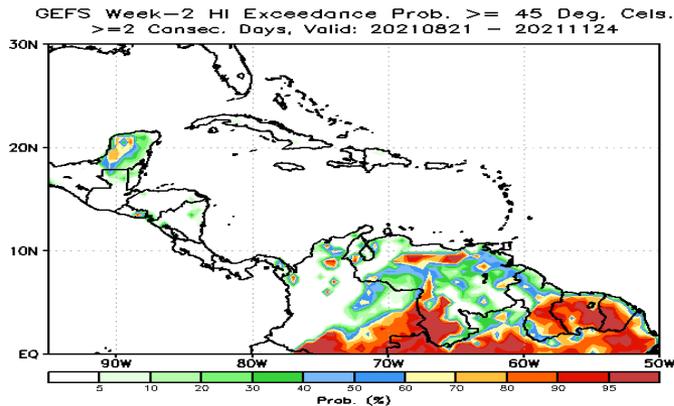
$\geq 41^{\circ}\text{C}$



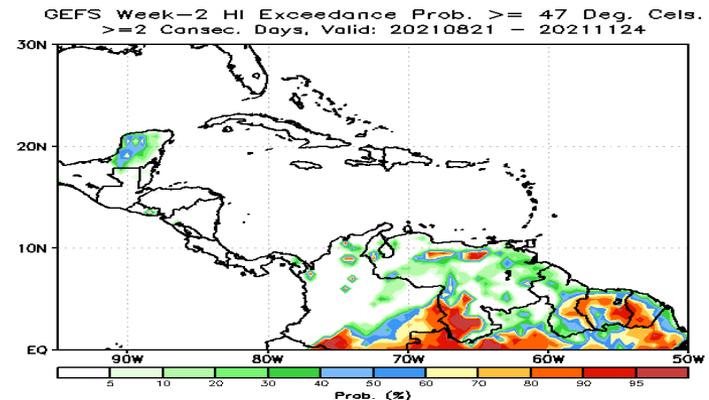
$\geq 43^{\circ}\text{C}$



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



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

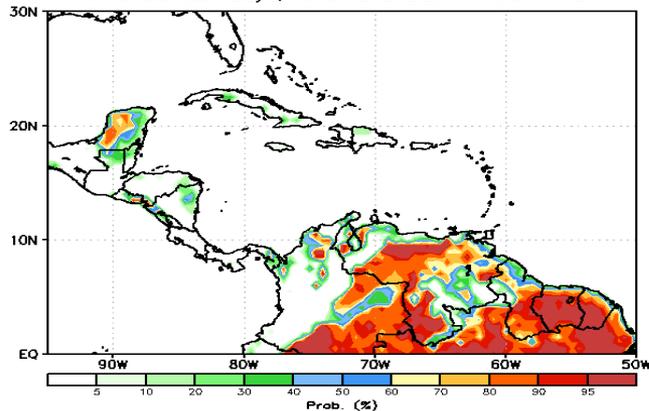


Baja probabilidad de excedencia de índice de calor mayor o igual a 41°C en todo el Caribe y alta probabilidad de excedencia para la parte norte de América del Sur $\geq 43^{\circ}\text{C}$. Para al menos 2 días.

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

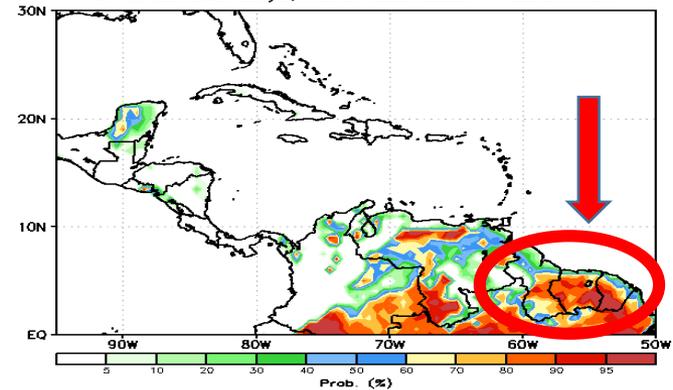
$\geq 41^{\circ}\text{C}$

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



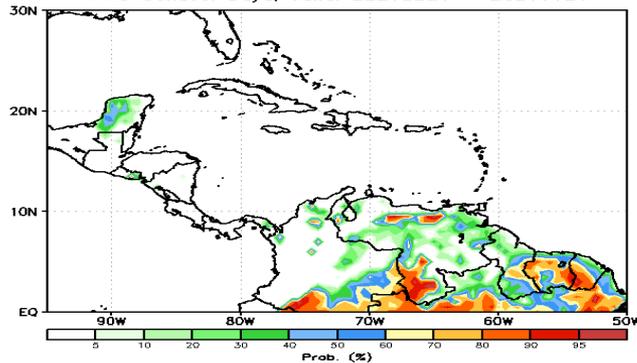
$\geq 43^{\circ}\text{C}$

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



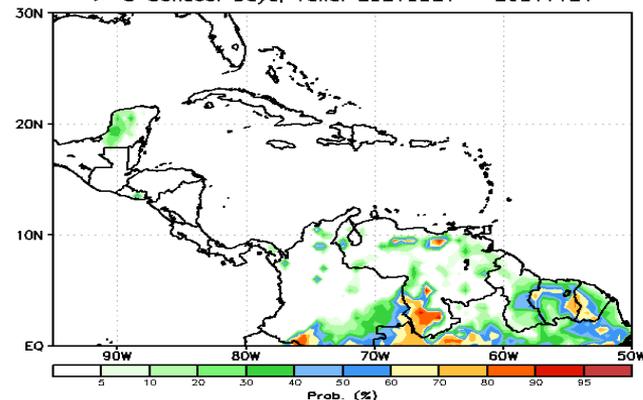
$\geq 45^{\circ}\text{C}$

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



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

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

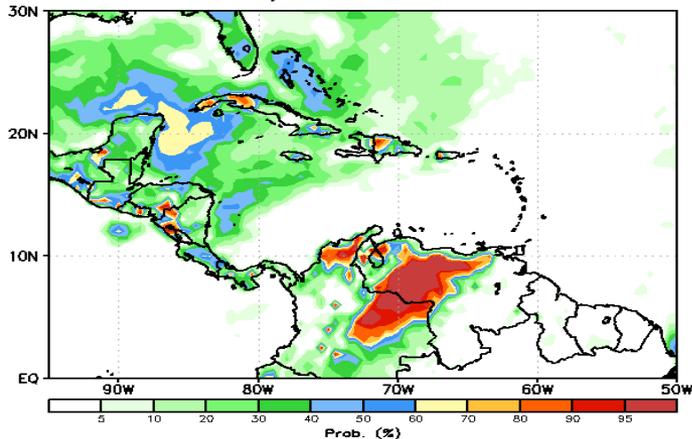


Para al menos tres días existe alta probabilidad de excedencia en temperaturas $\geq 43^{\circ}\text{C}$ hacia Guyana, Surinam entre otros países de la parte norte de América del Sur.

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

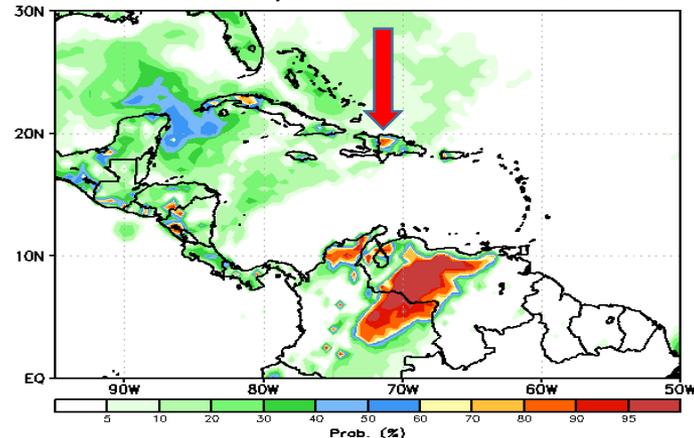
$\geq 80^{\text{avo}}$ percentile

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



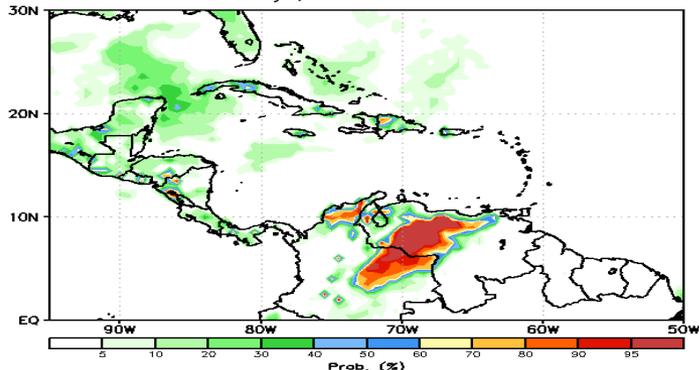
$\geq 85^{\text{avo}}$ percentile

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



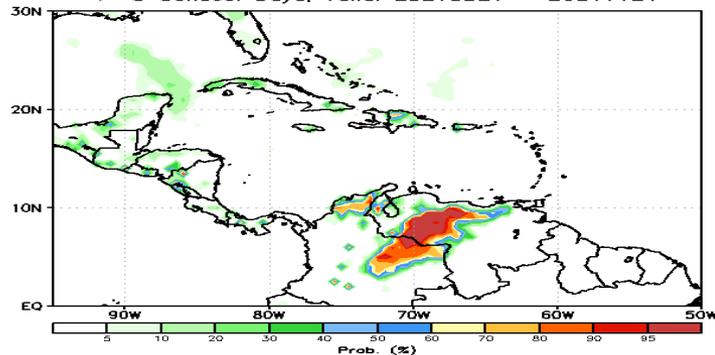
$\geq 90^{\text{avo}}$ percentile

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



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

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

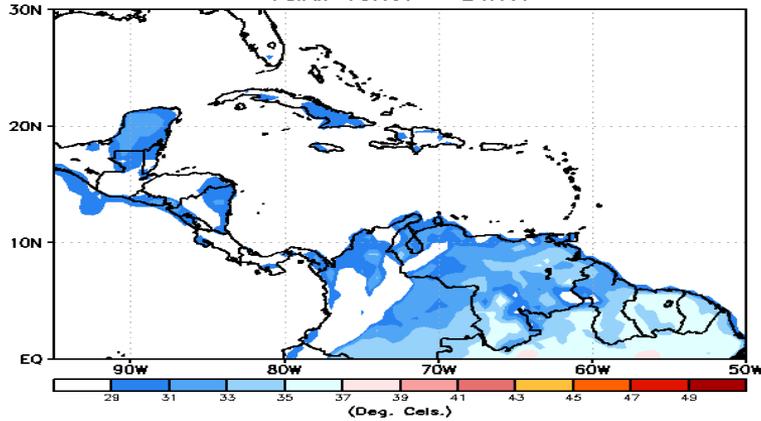


Sobre el noroeste de la República Dominicana hay probabilidad de excedencia $\geq 85^{\text{avo}}$ percentile durante al menos 3 días.

Tmax: Percentiles Climatológicos

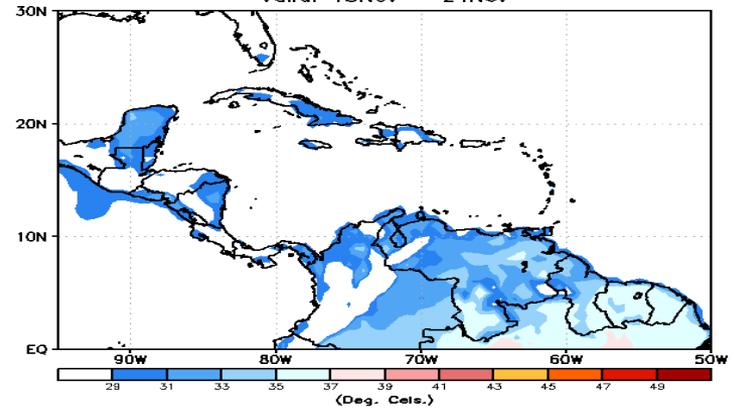
80^{avo} percentile

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



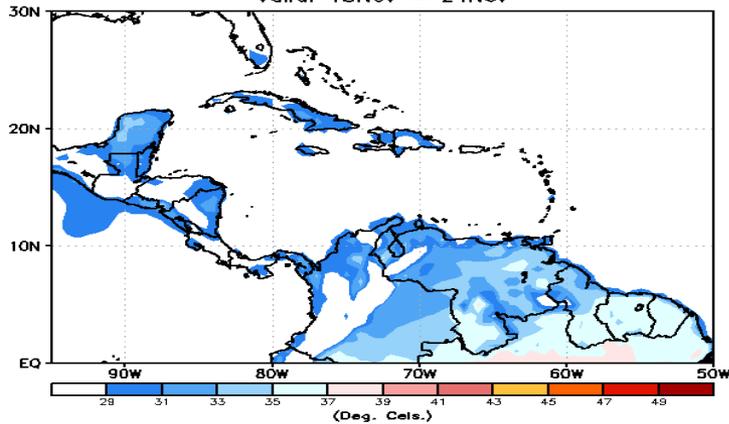
85^{avo} percentile

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



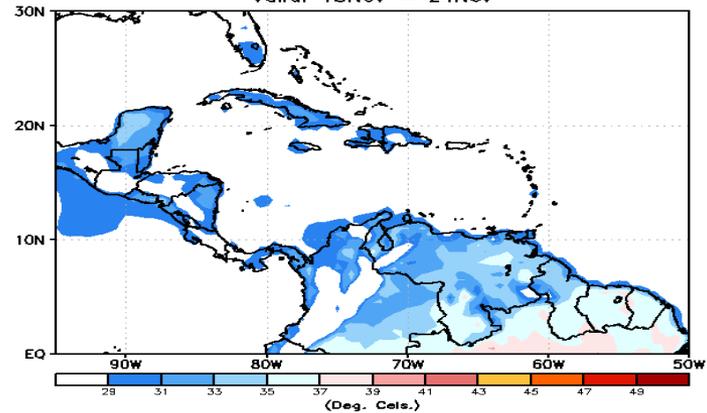
90^{avo} percentile

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



95^{avo} percentile

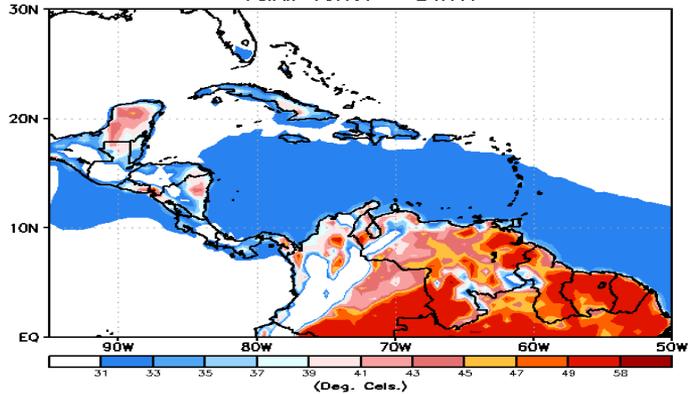
GEFS Tmax 95th . Model Climo.
Valid: 18Nov - 24Nov



HI: Percentiles Climatológicos

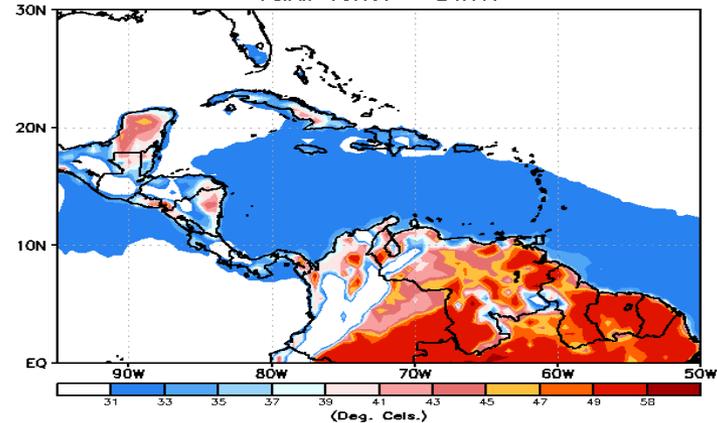
$\geq 80^{\text{avo}}$ percentile

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



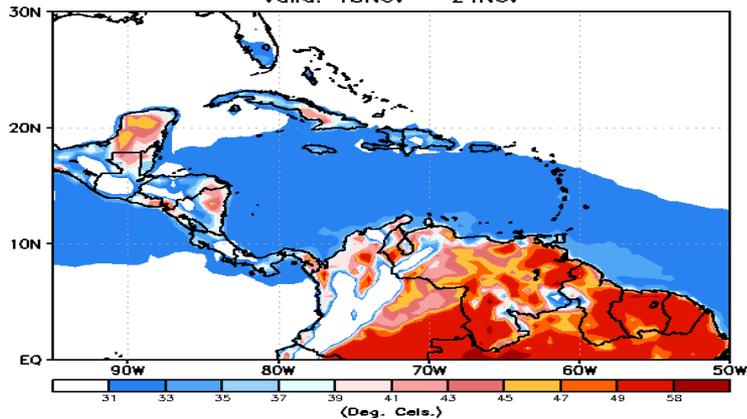
$\geq 85^{\text{avo}}$ percentile

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



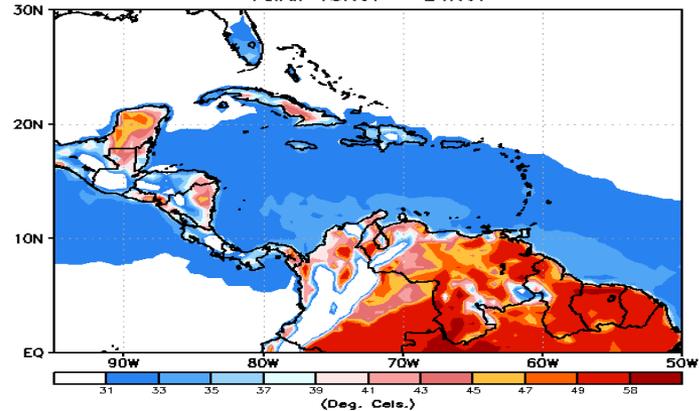
$\geq 90^{\text{avo}}$ percentile

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



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

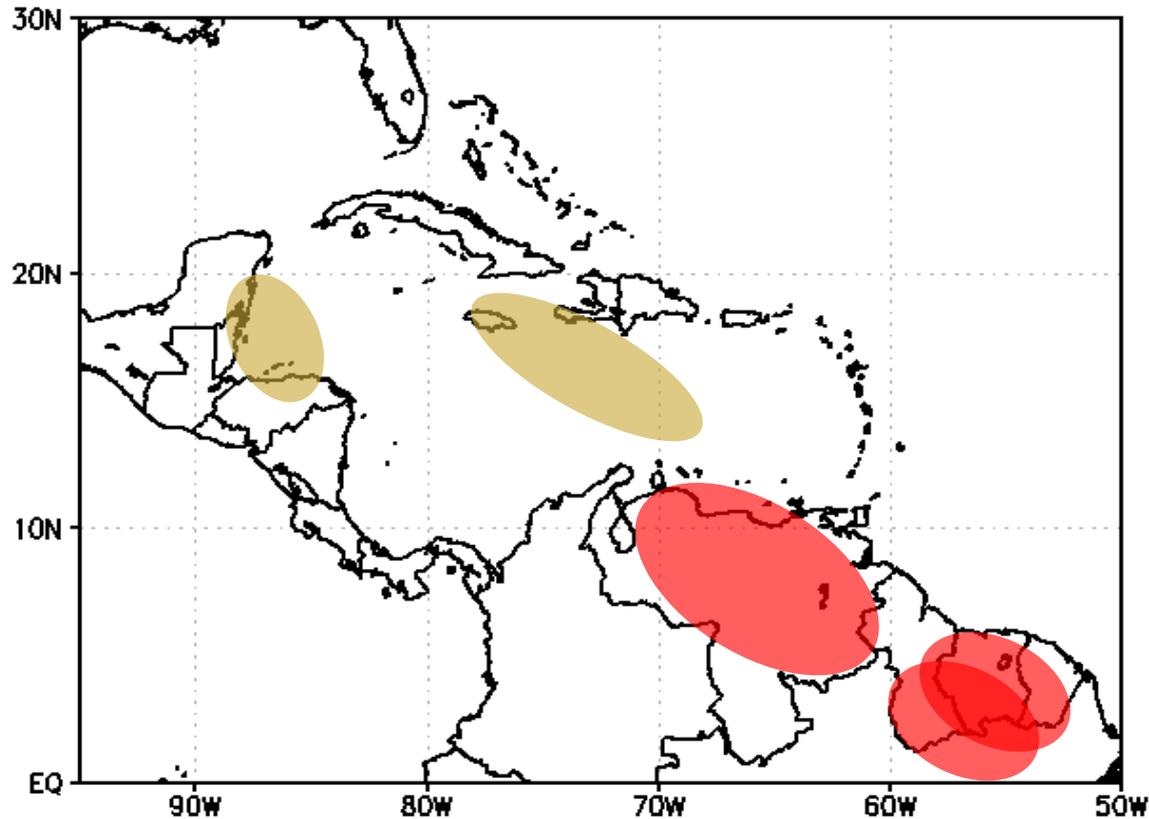
GEFS HI 95th . Model Climo.
Valid: 18Nov - 24Nov



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



Legend

- High risk
- Moderate risk

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.