

Segundo Taller de Entrenamiento de la OMM RCC- Washington

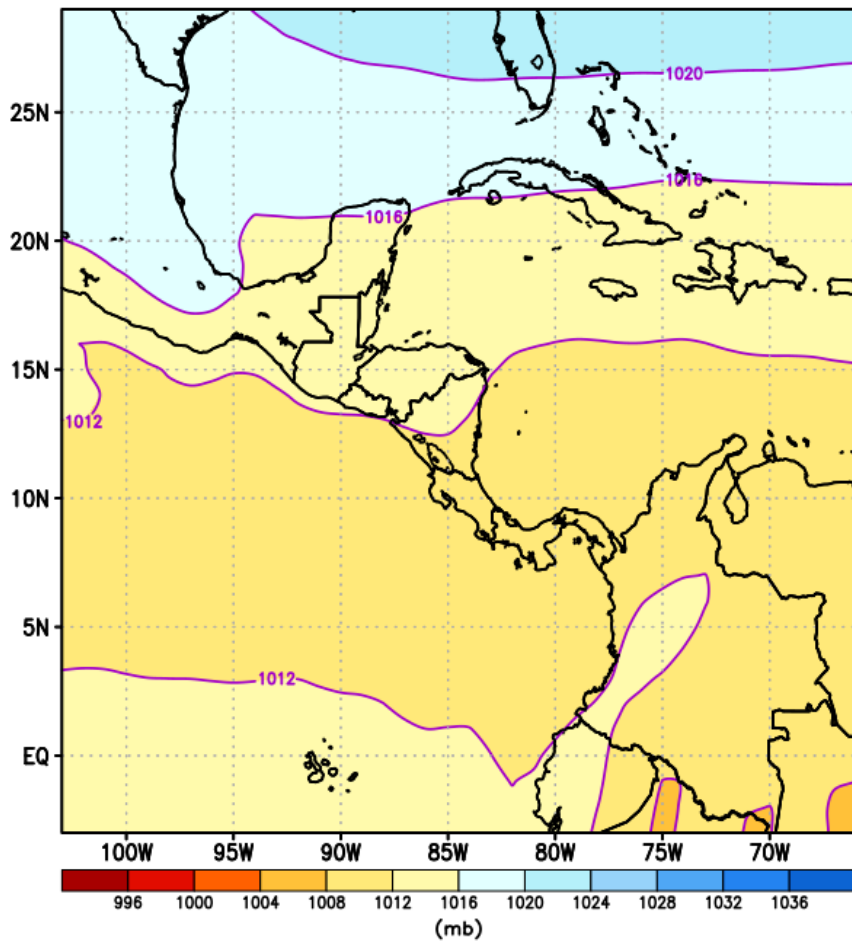
**Tiempo real de los pronósticos
extremos para la semana 2
de temperatura**

8 – 10 noviembre 2021

Presión Media al Nivel del Mar

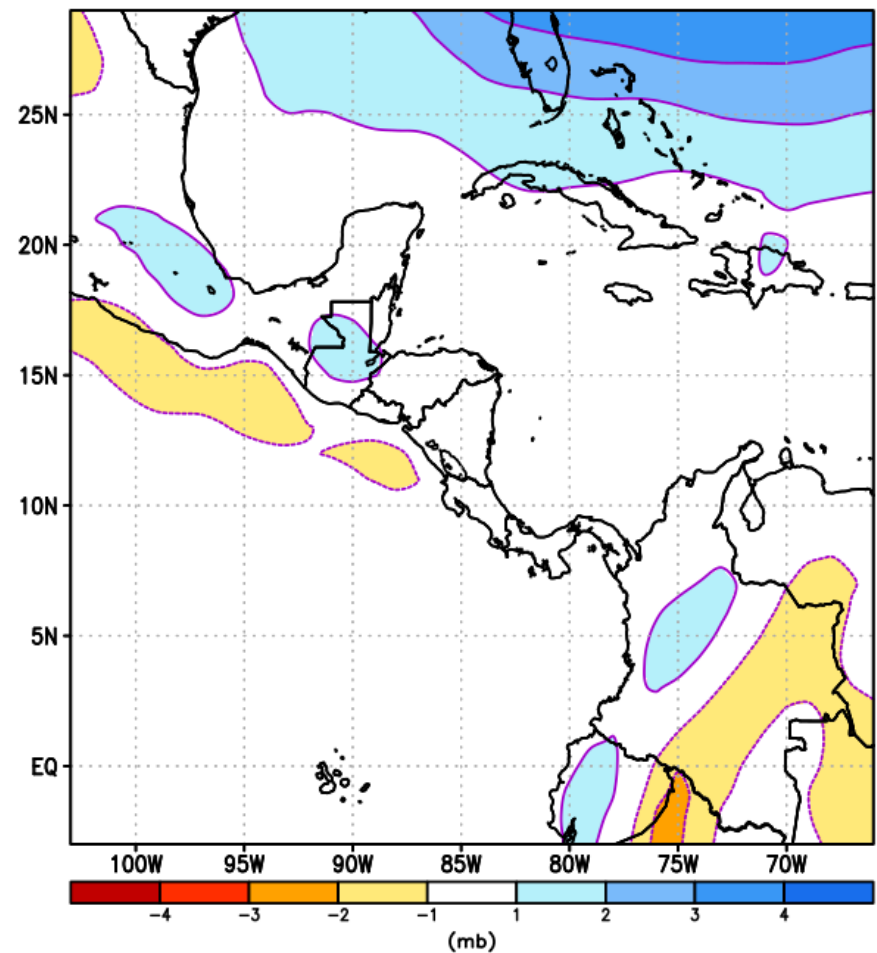
Total

GEFS Week-2 Mean Sea Level Pressure Total
Valid: 20211117 - 20211123



Anomalía

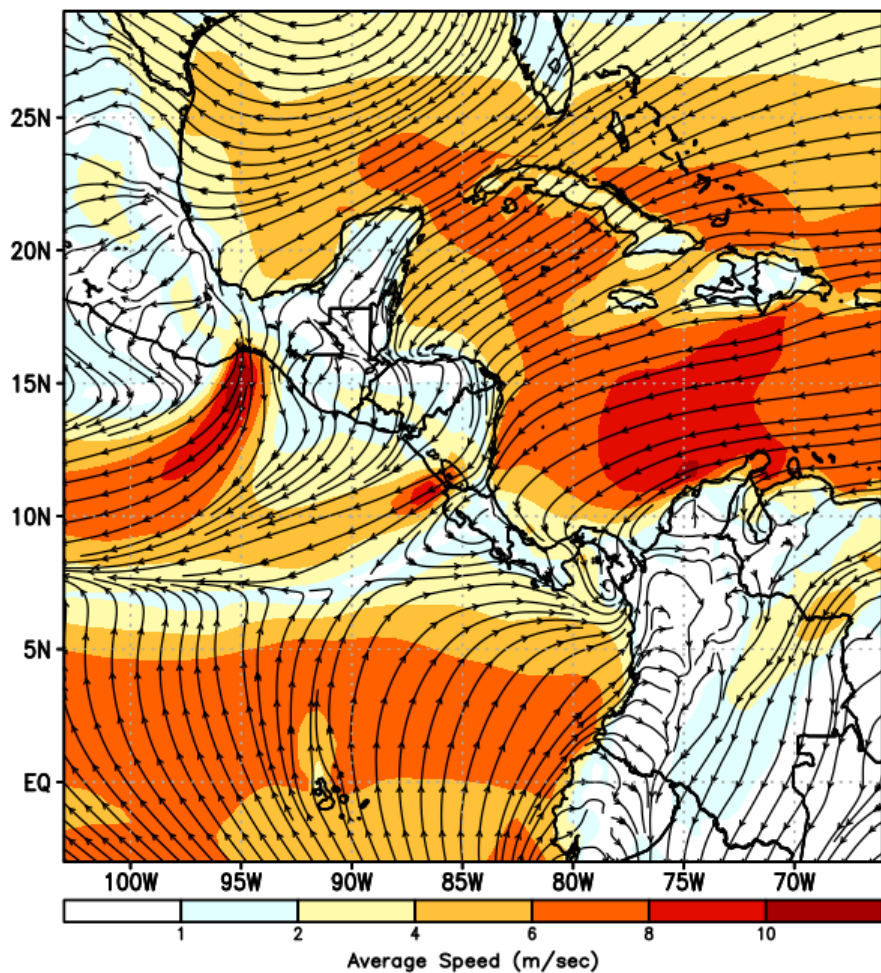
GEFS Week-2 Mean Sea Level Pressure Anomaly
Valid: 20211117 - 20211123



Vientos a 10 m de Altura

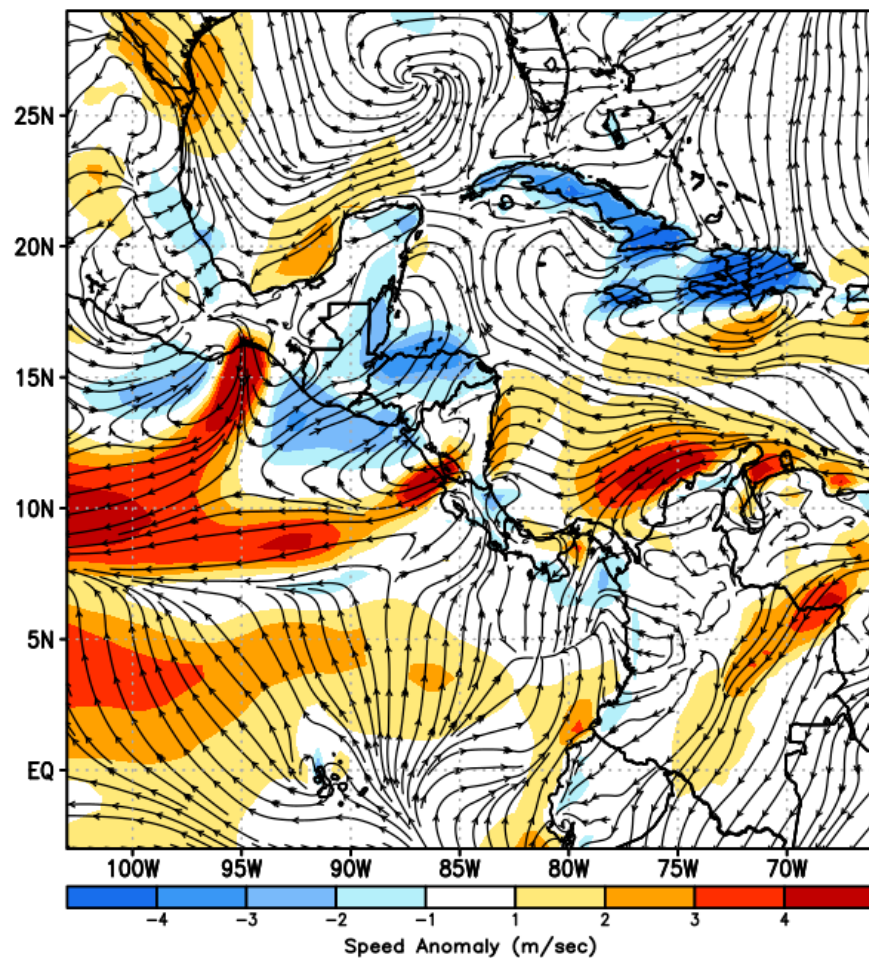
Total

GEFS Week-2 10m Wind Speed Total
Valid: 20211117 - 20211123



Anomalía

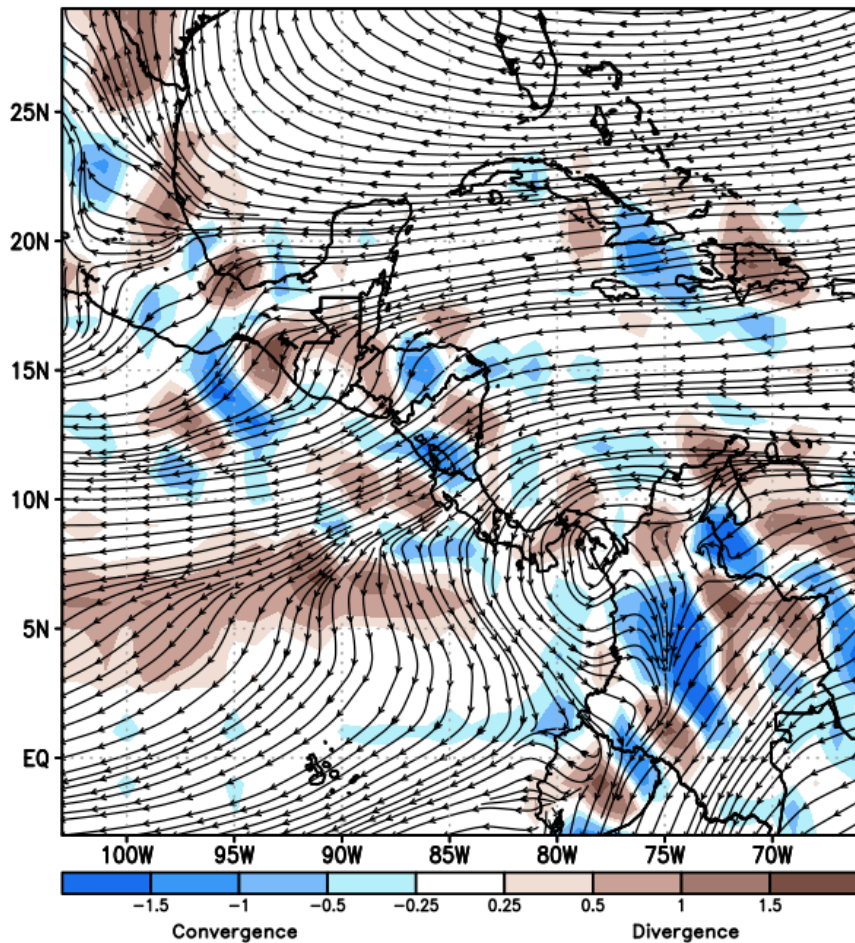
GEFS Week-2 10m Wind Speed Anomaly
Valid: 20211117 - 20211123



Vientos a 850 hPa

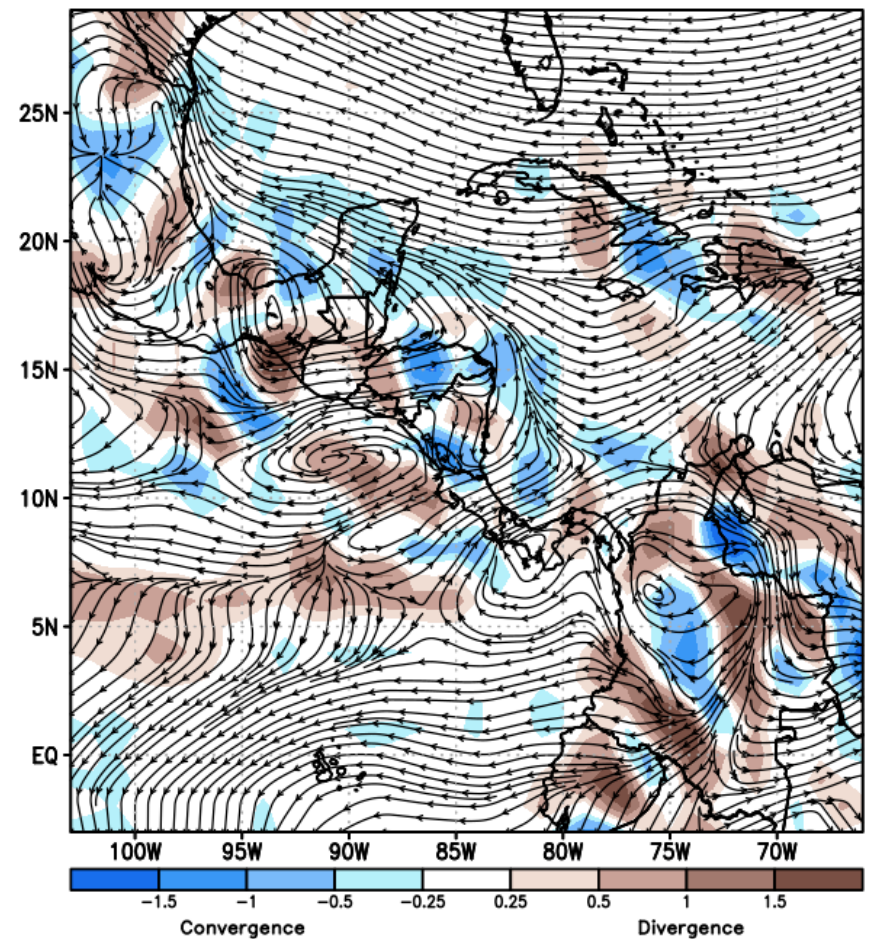
Total

GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Total
Valid: 20211117 - 20211123



Anomalía

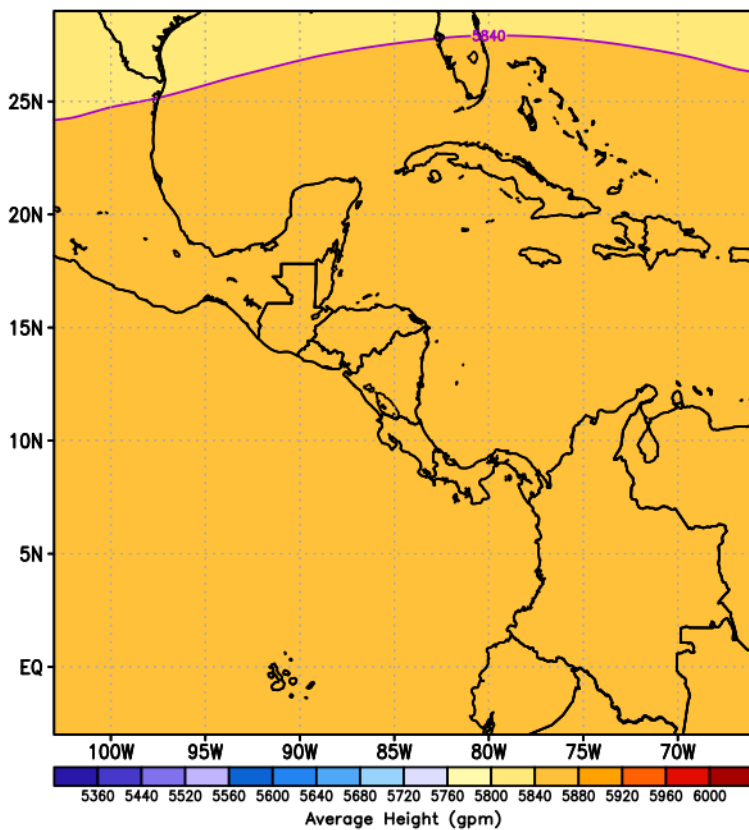
GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20211117 - 20211123



Altura Geopotencial a 500 hPa

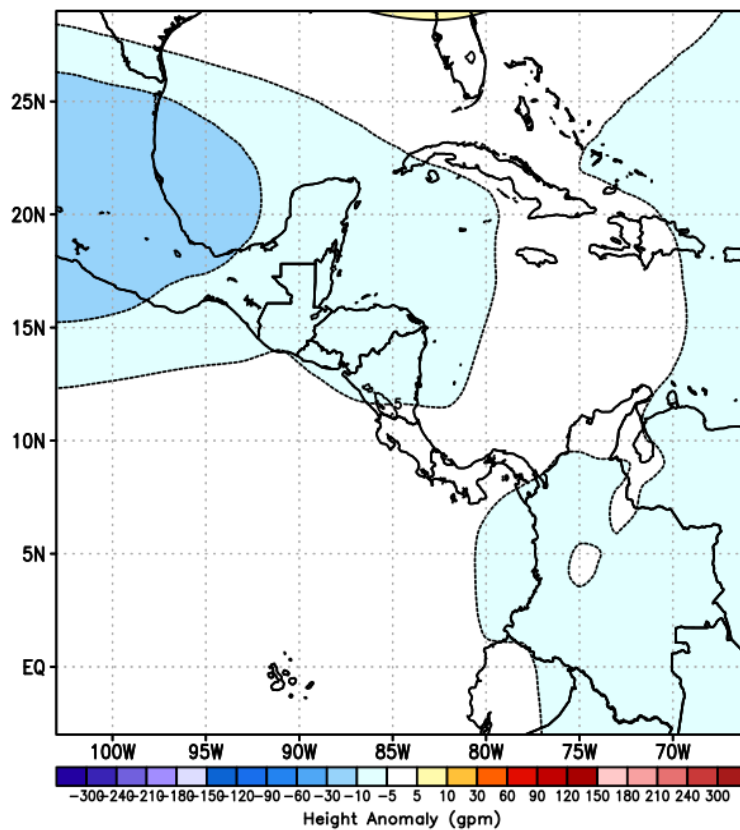
Total

GEFS Week-2 500-hPa Geo-Potential Height Total
Valid: 20211117 - 20211123



Anomalía

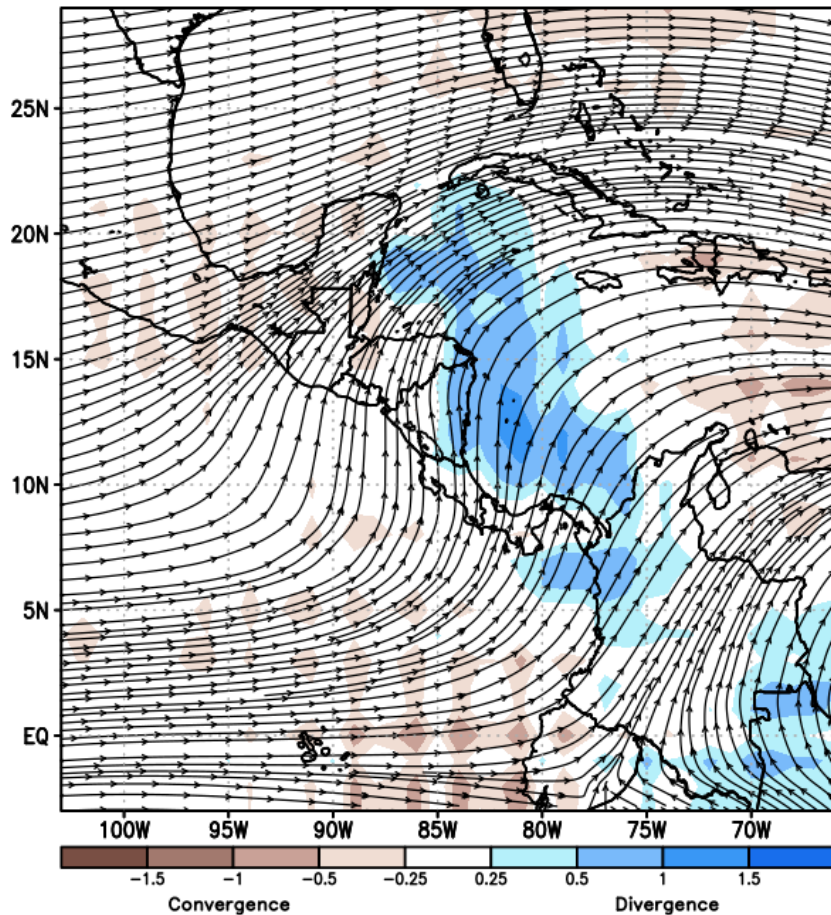
GEFS Week-2 500-hPa Geo-Potential Height Anomaly
Valid: 20211117 - 20211123



Vientos a 200 hPa

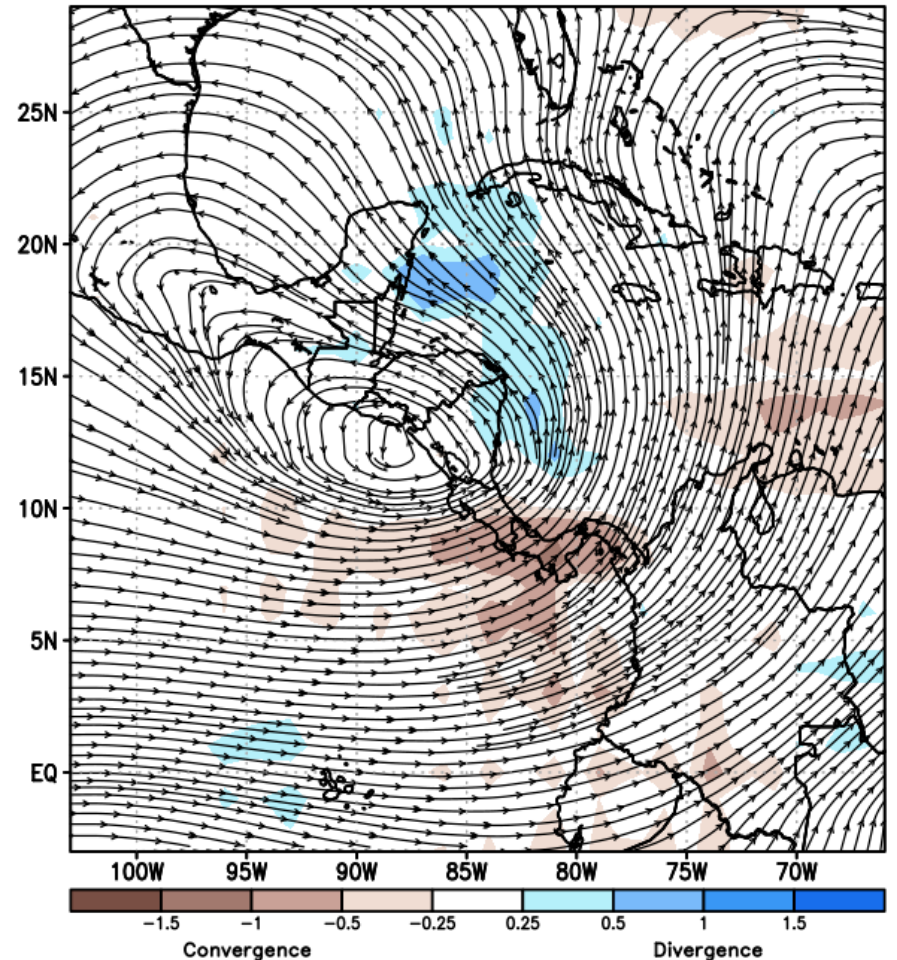
Total

GEFS Week-2 200-hPa Divergence and Wind Total
Valid: 20211117 - 20211123



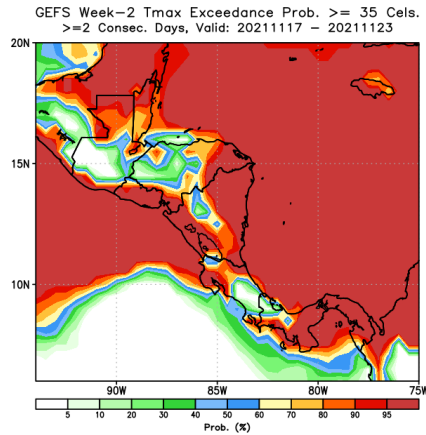
Anomalía

GEFS Week-2 200-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20211117 - 20211123

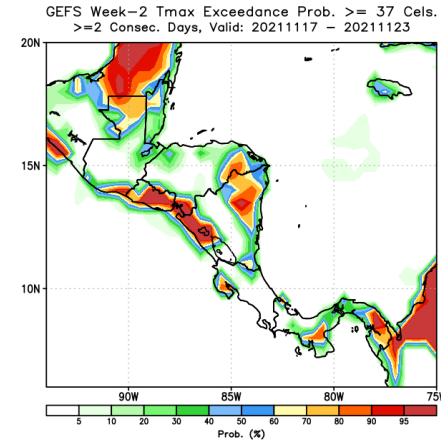


Tmax: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia para al menos 2 Días Consecutivos

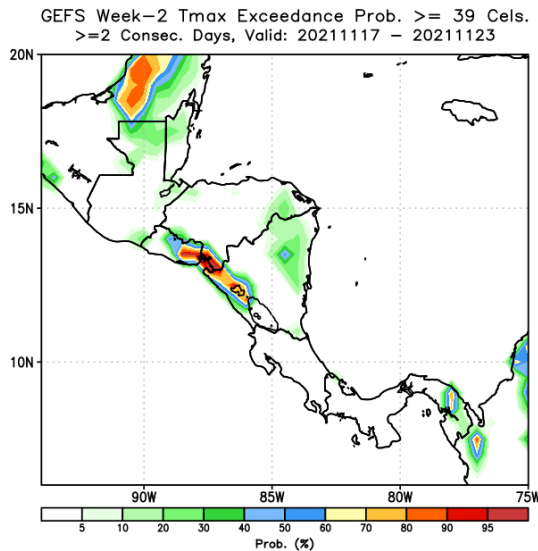
$\geq 35^{\circ}\text{C}$



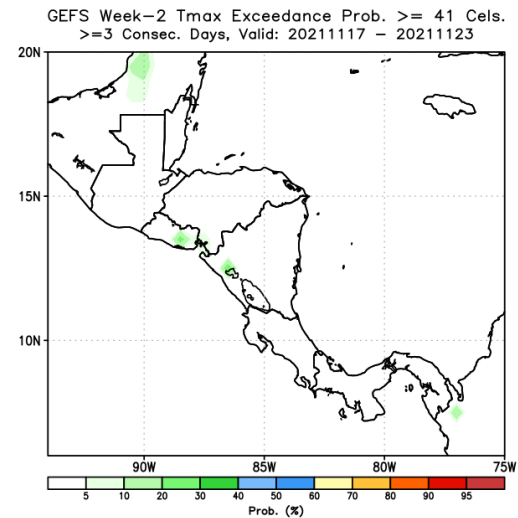
$\geq 37^{\circ}\text{C}$



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

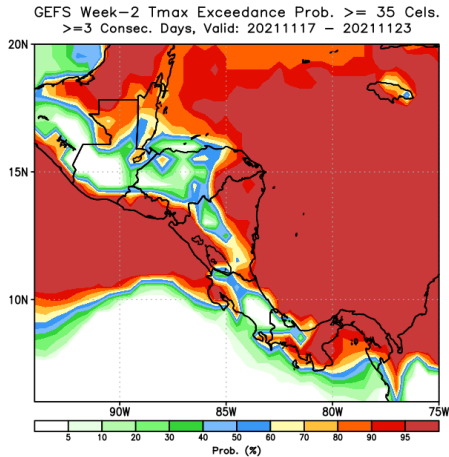


$\geq 41^{\circ}\text{C}$

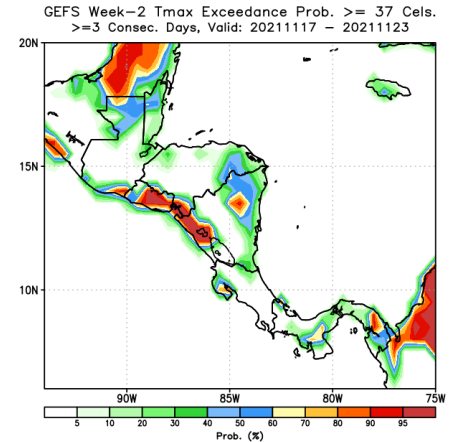


Tmax: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia para al menos 3 Días Consecutivos

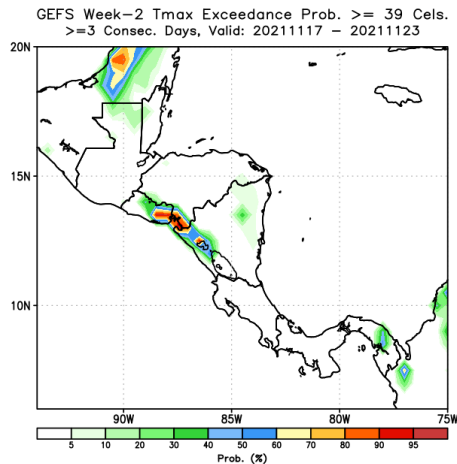
≥ 35°C



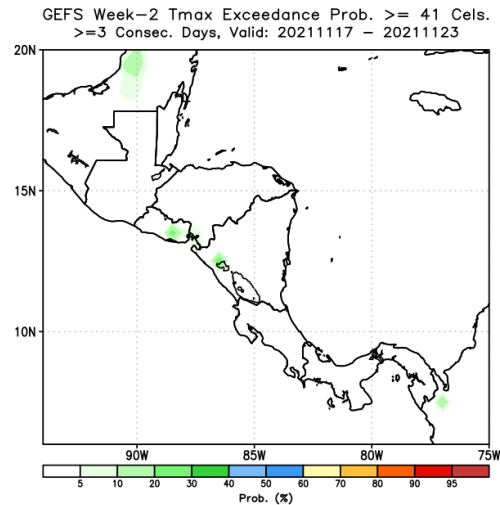
≥ 37°C



≥ 39°C

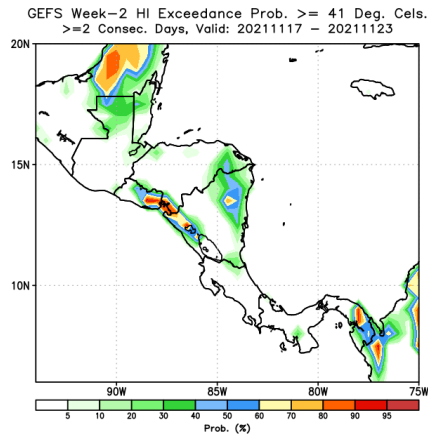


≥ 41°C

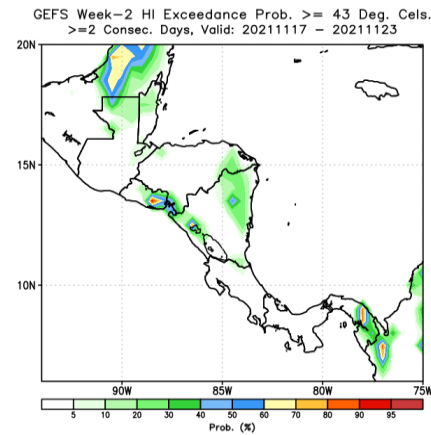


HI: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia para al menos 2 Días Consecutivos

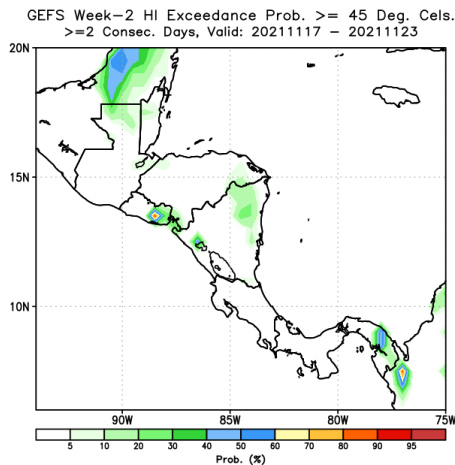
$\geq 41^{\circ}\text{C}$



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



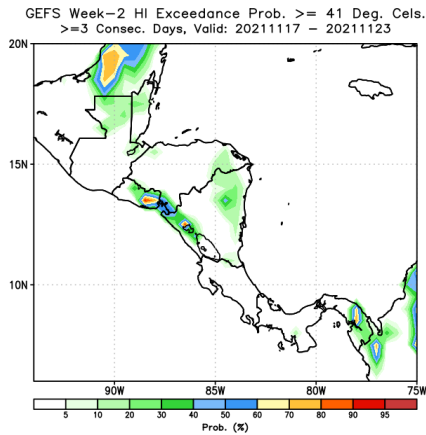
$\geq 45^{\circ}\text{C}$



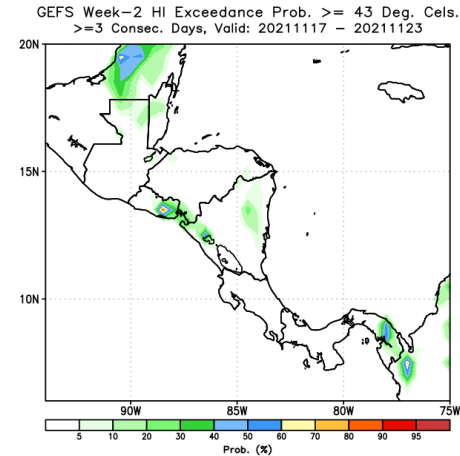
$\geq 47^{\circ}\text{C}$

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

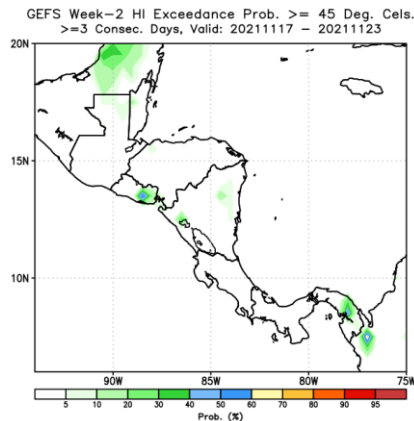
$\geq 41^{\circ}\text{C}$



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



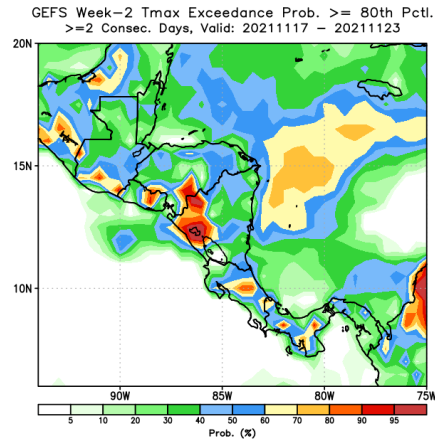
$\geq 45^{\circ}\text{C}$



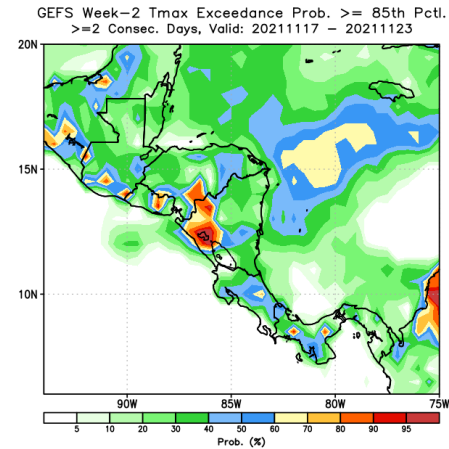
$\geq 47^{\circ}\text{C}$

Tmax: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia con respecto a los umbrales fijos para al menos 2 Días Consecutivos

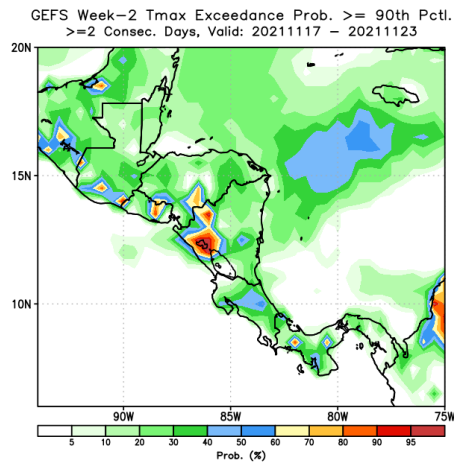
$\geq 80^{\text{avo}}$ percentile



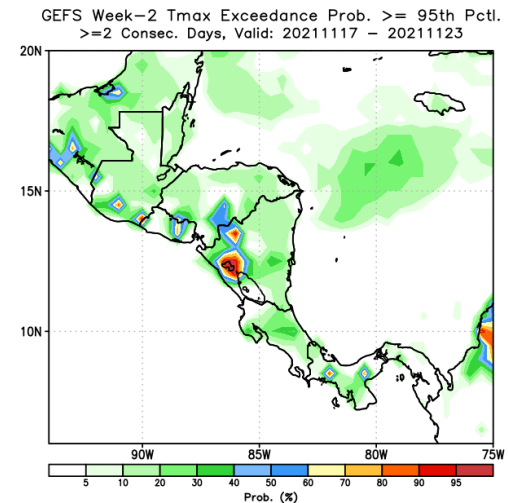
$\geq 85^{\text{avo}}$ percentile



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

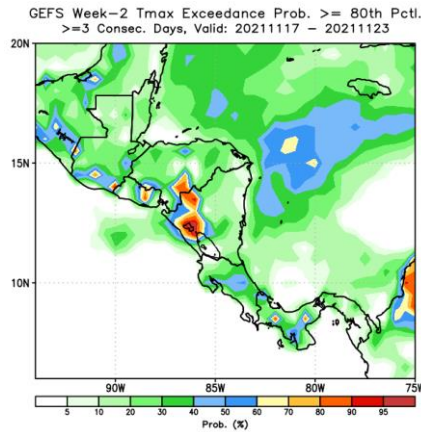


$\geq 95^{\text{avo}}$ percentile

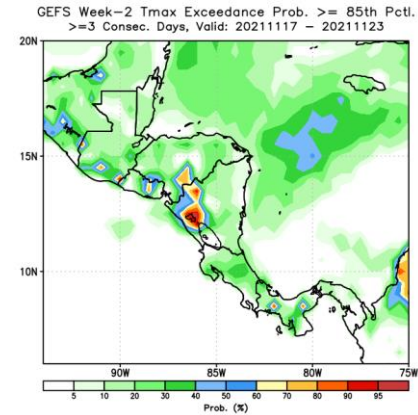


Tmax: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia con respecto a los umbrales fijos para al menos 3 Días Consecutivos

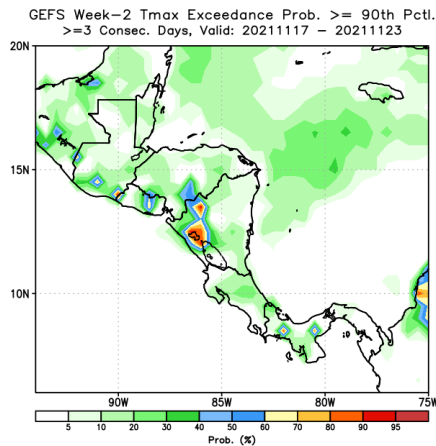
$\geq 80^{\text{avo}}$ percentile



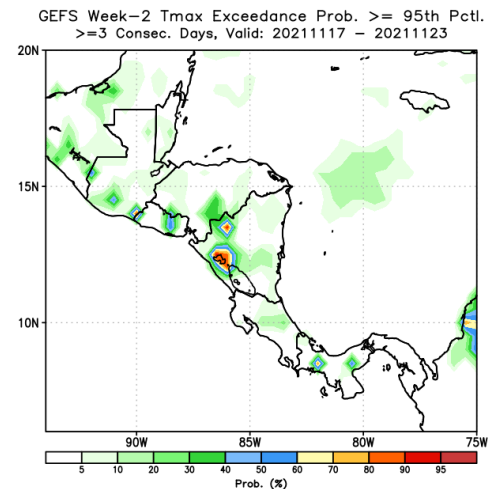
$\geq 85^{\text{avo}}$ percentile



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

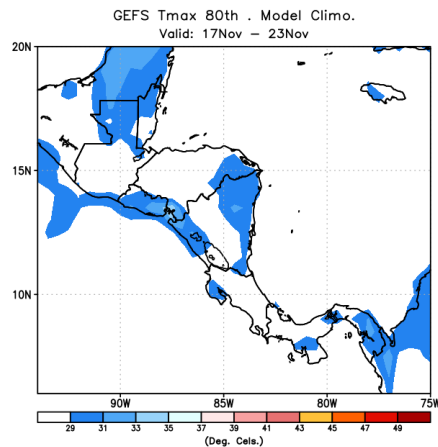


$\geq 95^{\text{avo}}$ percentile

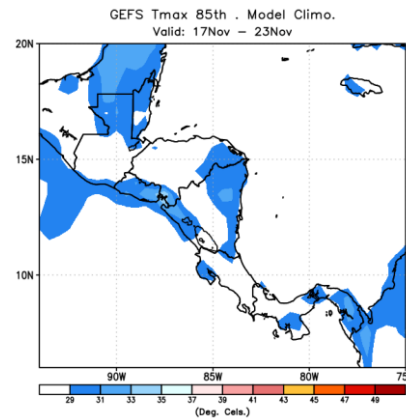


Tmax: Percentiles Climatológicos

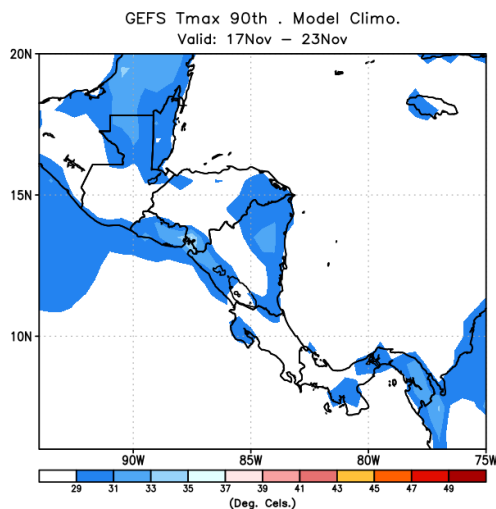
≥ 80^{avo} percentile



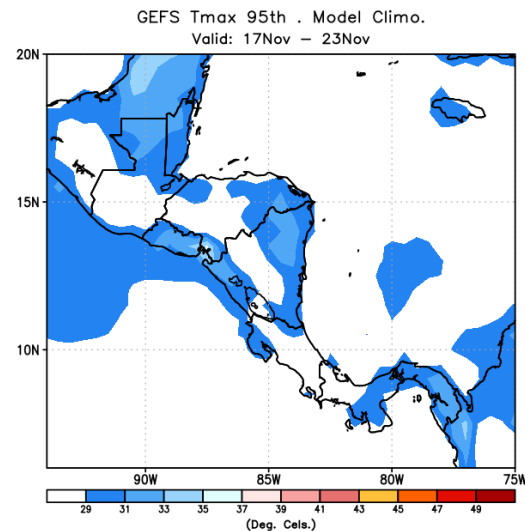
≥ 85^{avo} percentile



≥ 90^{avo} percentile

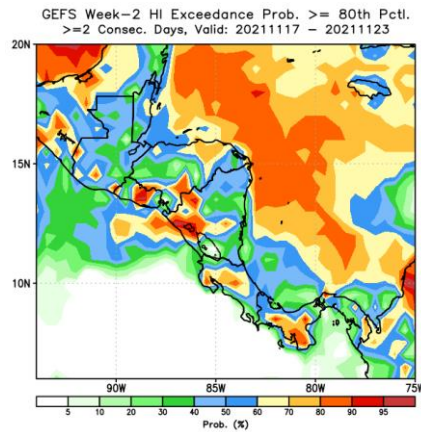


≥ 95^{avo} percentile

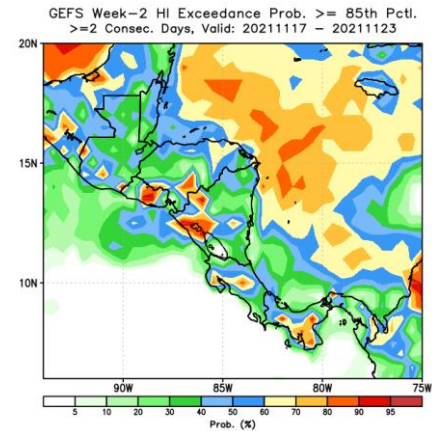


HI: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia con respecto al Percentil para al menos 2 Días Consecutivos

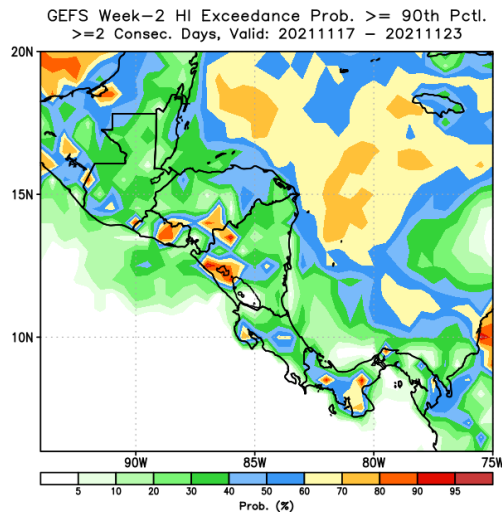
$\geq 80^{\text{avo}}$ percentile



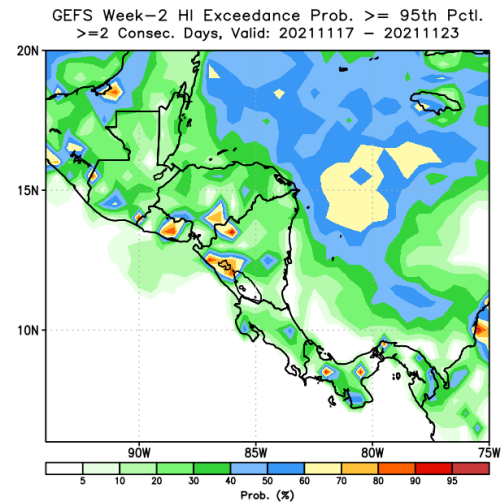
$\geq 85^{\text{avo}}$ percentile



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

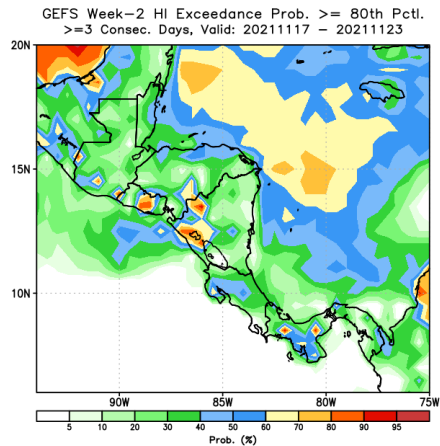


$\geq 95^{\text{avo}}$ percentile

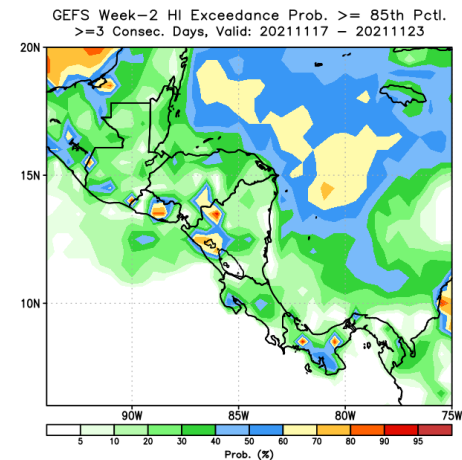


HI: Pronósticos de Probabilidad de Excedencia con respecto al Percentil para al menos 3 Días Consecutivos

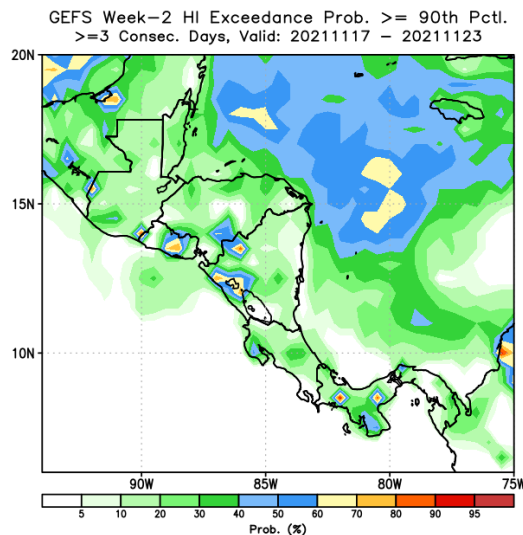
$\geq 80^{\text{avo}}$ percentile



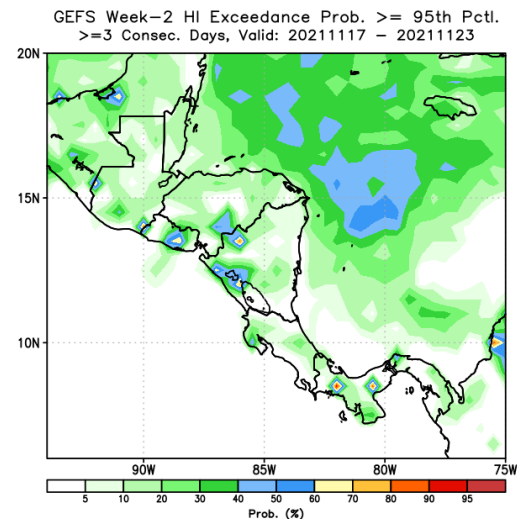
$\geq 85^{\text{avo}}$ percentile



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

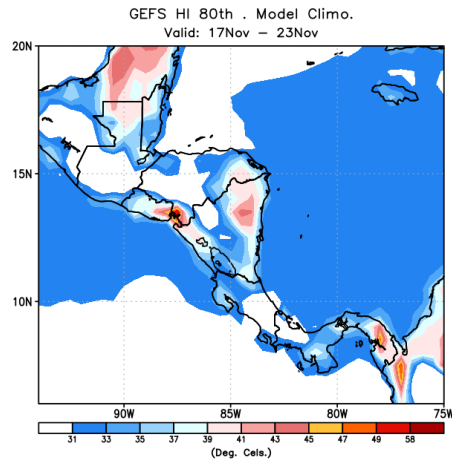


$\geq 95^{\text{avo}}$ percentile

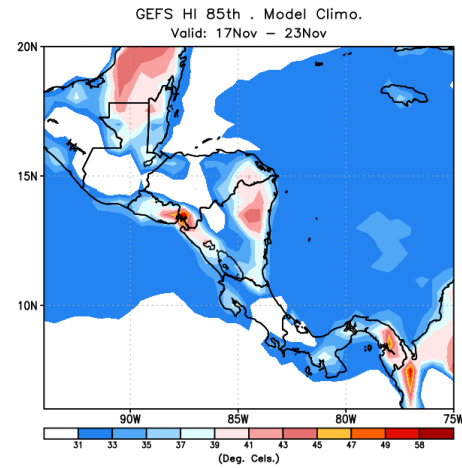


HI: Percentiles Climatológicos

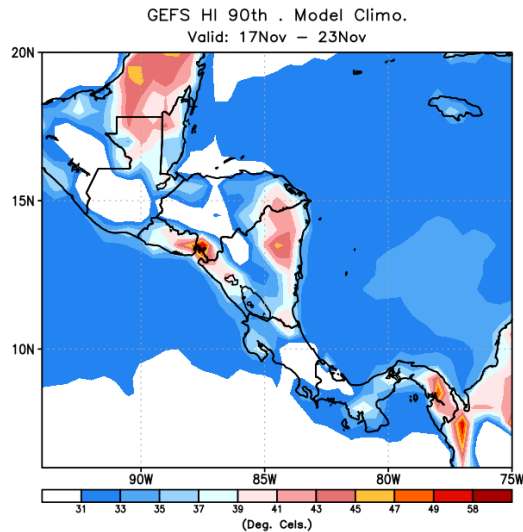
80^{avo} percentile



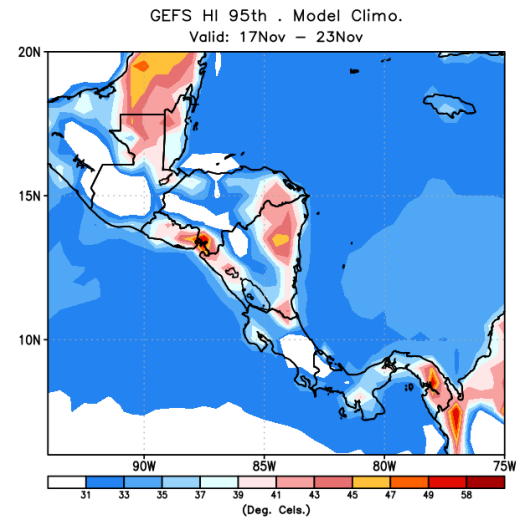
85^{avo} percentile



90^{avo} percentile



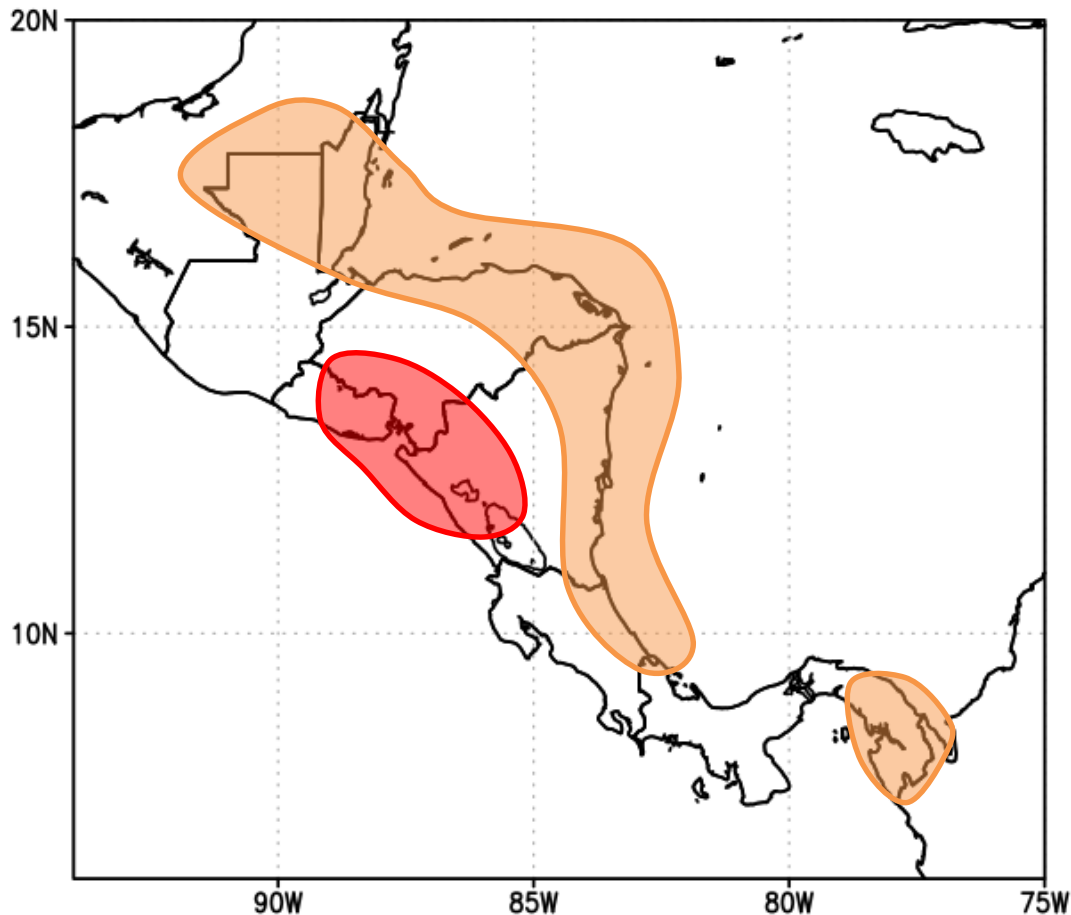
95^{avo} percentile



Resumen

- Presión media del nivel del mar: se observa un área de alta presión al norte de Centroamérica. En el mapa de anomalía se observa una anomalía positiva en el sector norte de C.A. En el resto de la región, no se observan cambios significativos.
- Vientos a 10 metros: provenientes de sistemas de altas presiones ubicadas al norte de Centroamérica en combinación con el flujo del este. Se observan los Chorros de Tehuantepec y de Papagayo. En el mapa de anomalía, la velocidad está reducida más de lo normal en el norte de C.A.
- Viento 850: vaguada cerca de la costa caribeña de Honduras hasta el occidente de Guatemala. Se mantiene el flujo del este sobre C.A. En el mapa de anomalías, sectores con convergencia en los países de Honduras, al oriente de El Salvador, Panamá y costa caribeña de Nicaragua. Costa Rica y Honduras hay divergencia, Guatemala, sin cambios significativos.
- Vientos en 200 hPa vientos de componente sur, generando ventilación desde el Océano Pacífico, mostrando zonas divergentes en la franja costera caribeña. El mapa de anomalía muestra el mismo patrón: divergencia en la costa caribeña centroamericana y convección sobre Panamá y parte de Costa Rica.
- Para 2 días, hay alta probabilidad de que se excedan los 35°C en la costa pacífica y caribeña de Centroamérica. Hay alta probabilidad de que se pasen los 39°C al oriente de El Salvador y al occidente de Nicaragua.
- Hay probabilidad muy alta de que se excedan los 35°C en toda la costa pacífica y caribeña para los próximos 3 días. Hay probabilidad alta de que se excedan los 37°C sobre El Salvador y Nicaragua. Al sur de Panamá también se observan esa probabilidad para los próximos 3 días. Hay probabilidad alta de que se excedan los 39°C al oriente de El Salvador y al occidente de Nicaragua para los próximos 3 días.
- Índice de Calor: para 2 días, probabilidad alta de exceder los 41°C en el oriente de El Salvador, frontera de Panamá-Colombia y alrededor del Golfo de Fonseca. Media en los planos caribeños de Nicaragua y baja al norte de Guatemala, Belice. Probabilidad Baja de que se excedan los 43°C en los planos caribeños de Nicaragua. Probabilidad media en el Oriente de El Salvador. Probabilidad baja que se excedan los 45°C en el oriente de El Salvador.
- Índice de Calor: para 3 días, Probabilidad media que se excedan los 41°C en El Salvador, probabilidad baja en Nicaragua, Panamá y norte de Guatemala. Probabilidad baja que excedan los 43°C en El Salvador y Panamá. Probabilidad baja que excedan los 45°C en El Salvador.
- Para 2 días, Probabilidad muy alta que Tmax se encuentre arriba del percentil 80, 85, 90 y 95 en Nicaragua. Probabilidad muy alta que Tmax se encuentre arriba del percentil 80, 85 y 90 en Nicaragua y El Salvador.
- Para 3 días, probabilidad alta a que excedan la temperatura el percentil 80 al 90 en El Salvador, Nicaragua y sur de Honduras. Probabilidad media que excedan la temperatura en el percentil 95 en El Salvador, Nicaragua y sur de Honduras.
- Se observa buena probabilidad en que el Índice de Calor esté arriba de los 41°C en El Salvador, Honduras, norte de Guatemala y sur de Panamá

Perspectivas de Calor Extremo



Legend

- High risk
- Moderate risk

En 200 hPa, la anomalía presentada en El Salvador y Nicaragua presenta convergencia, por lo tanto, junto a todos los valores de probabilidad y percentiles muestra un mayor riesgo de calor e índice de calor extremo. Mientras que en el sector costero caribeño, hay convergencia en capas bajas y divergencia en capas altas, liberando calor y con ello un riesgo moderado de calor extremo.