

Segundo Taller de Entrenamiento de la OMM RCC- Washington

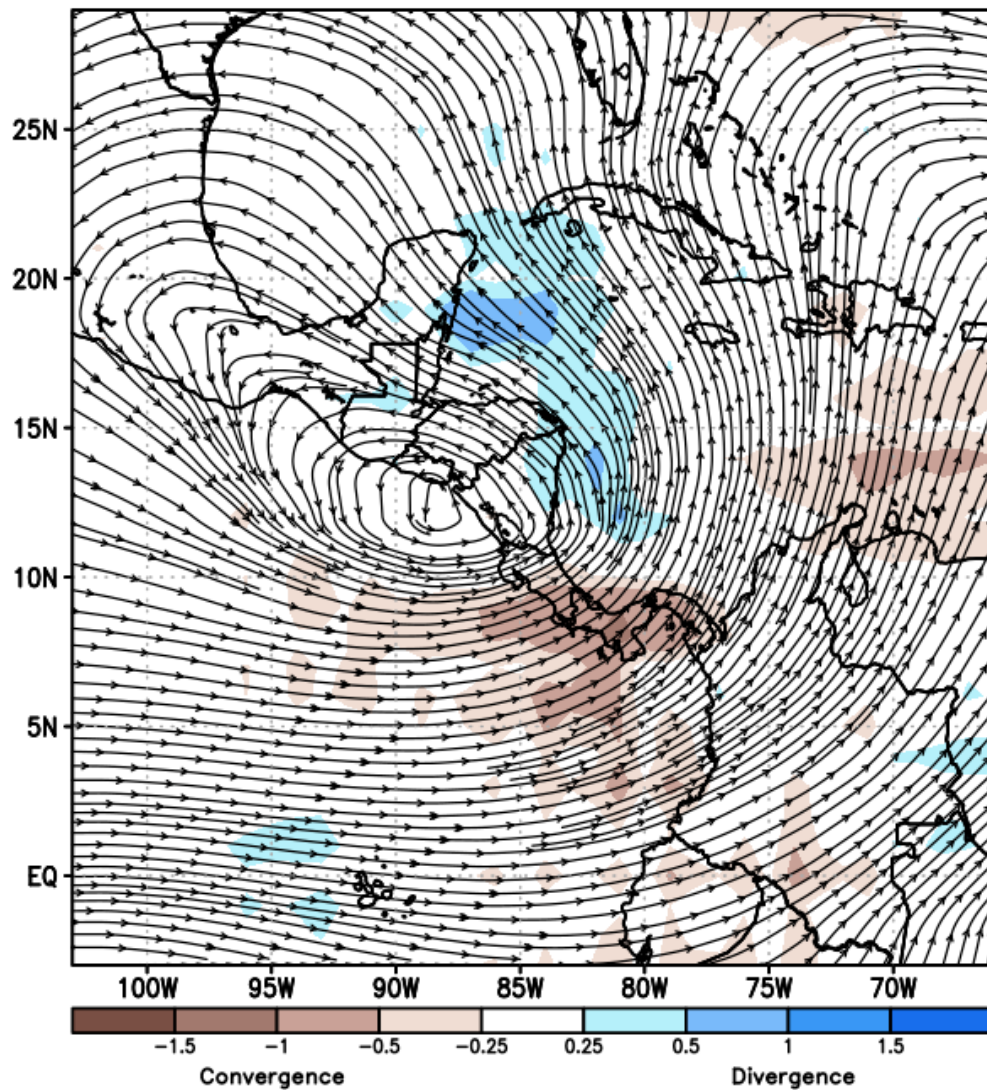
**Tiempo real de los pronósticos
extremos para la semana 2
de precipitación**

8 – 10 noviembre 2021

Anomalía de Velocidad Potencial a 200 hPa

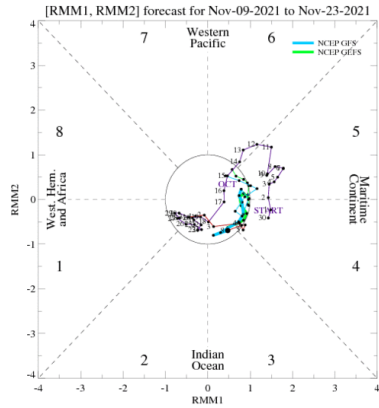
GEFS Week-2 200-hPa Divergence and Wind Anomaly

Valid: 20211117 - 20211123

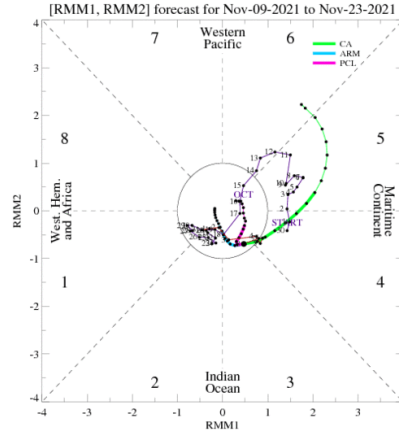


Índice Wheeler-Hendon Index – Pronósticos

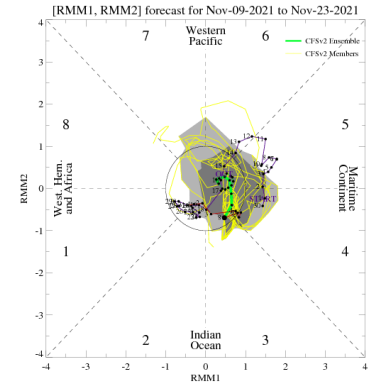
GEFS



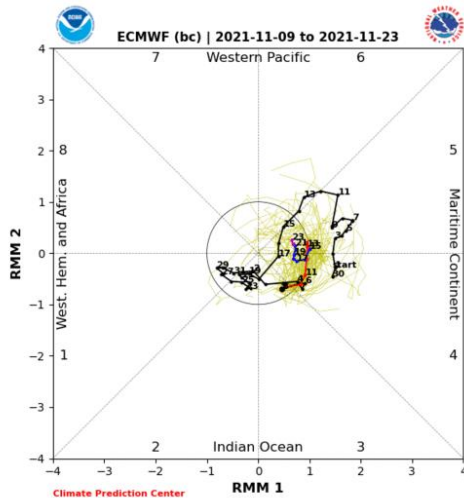
Statistical



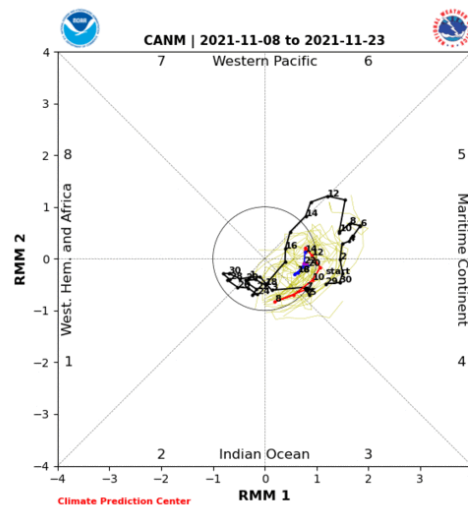
CFSv2



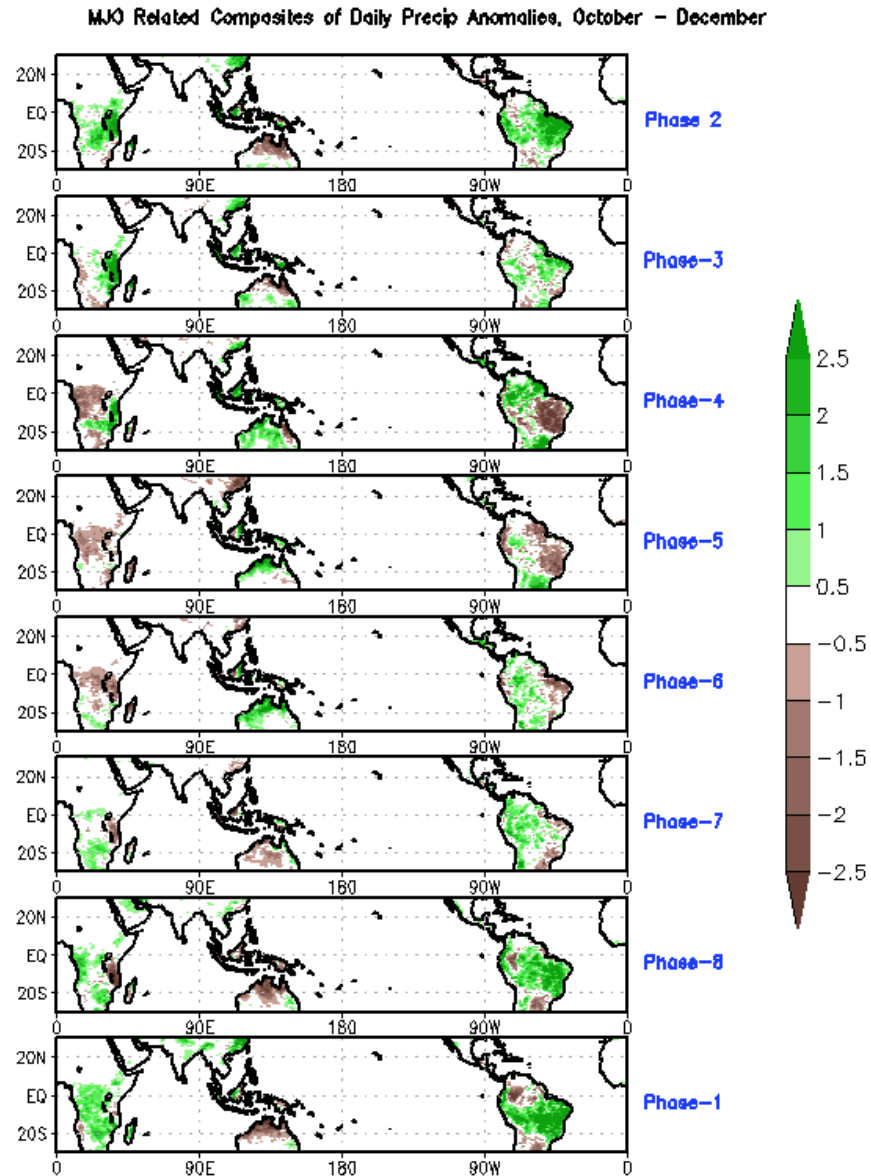
ECMWF



CMET



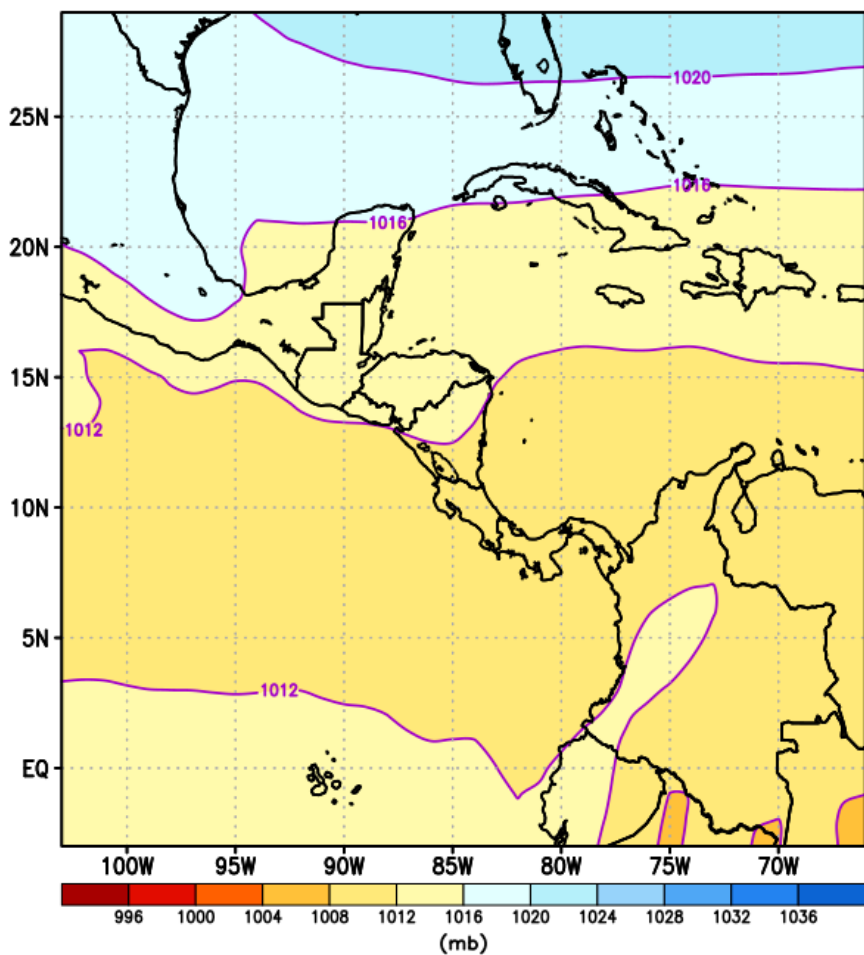
Evolución de Anomalías para MJO



Presión Media al Nivel del Mar

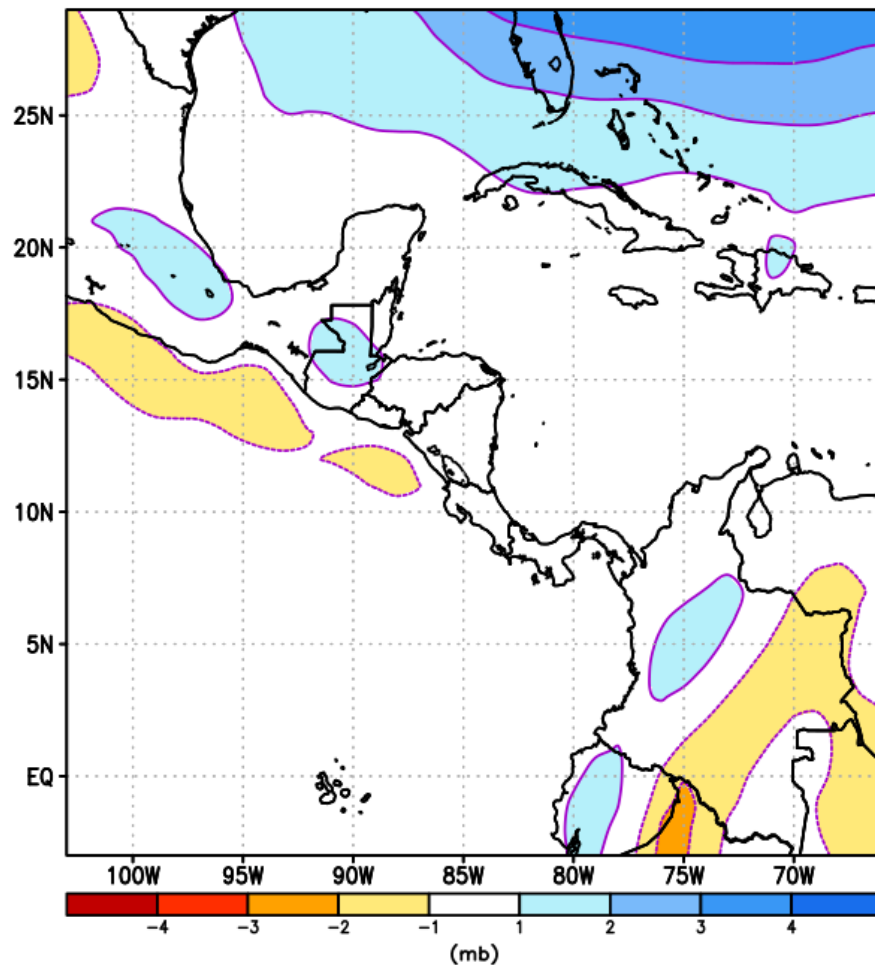
Total

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



Anomalía

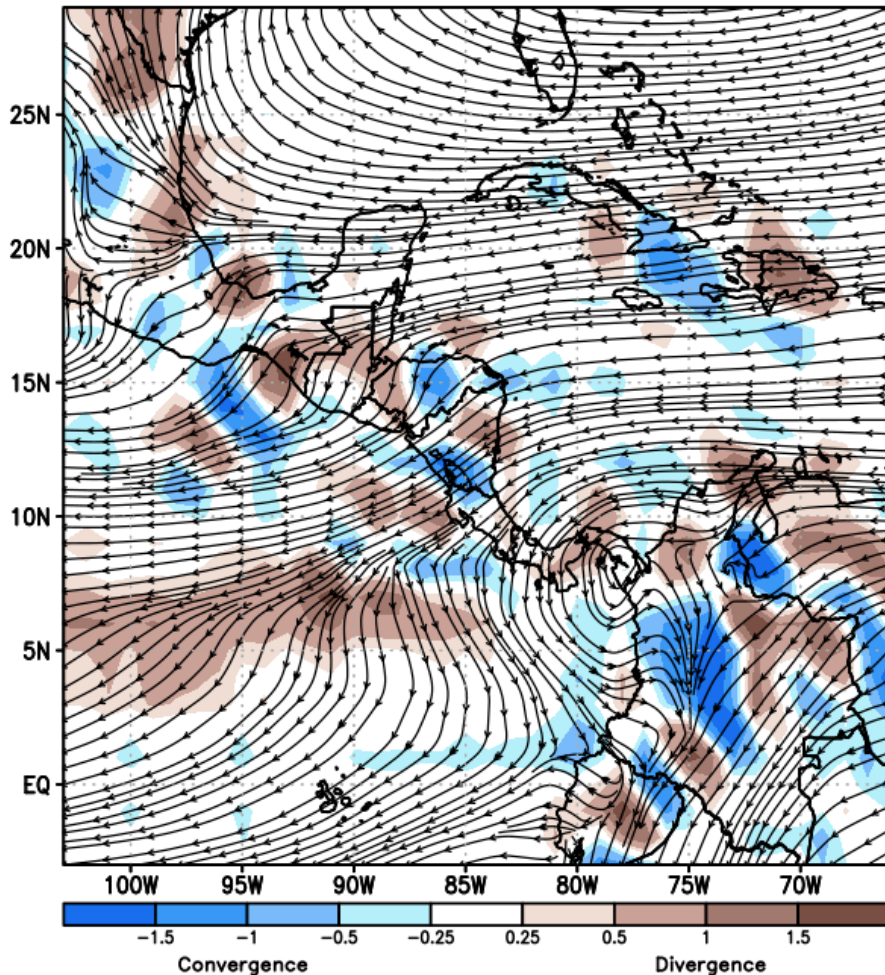
GEFS Week-2 Mean Sea Level Pressure Anomaly
Valid: 20211117 - 20211123



Vientos a 850 hPa

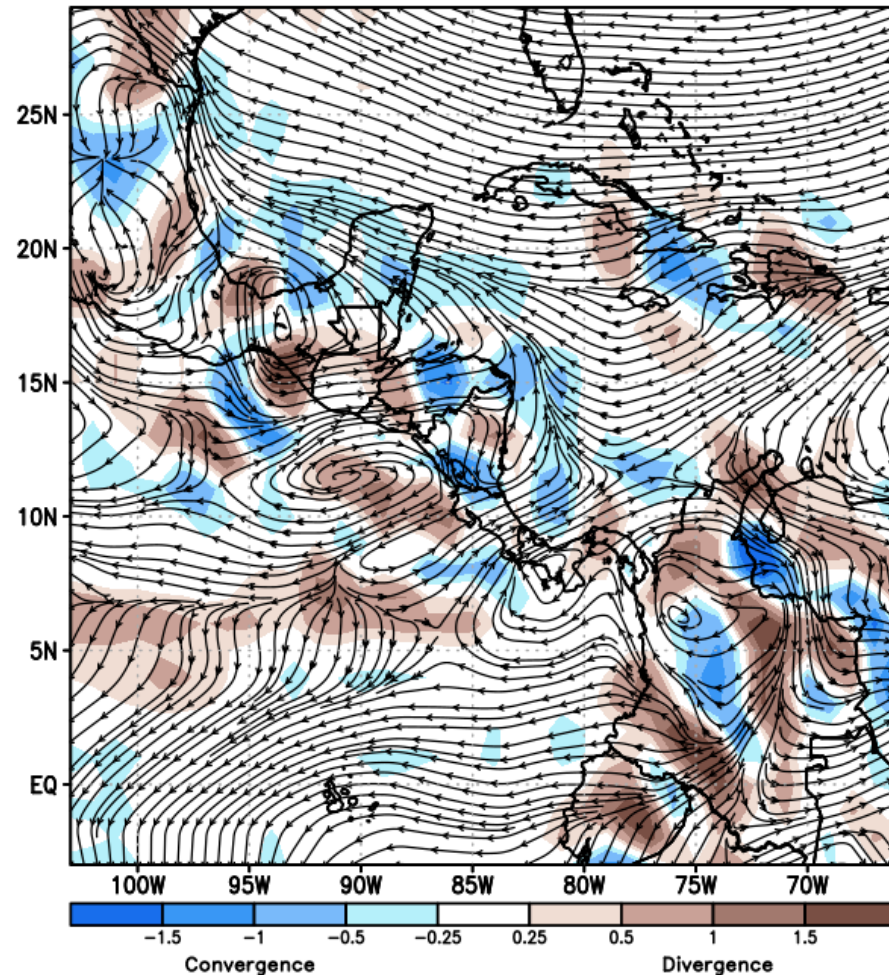
Total

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



Anomalía

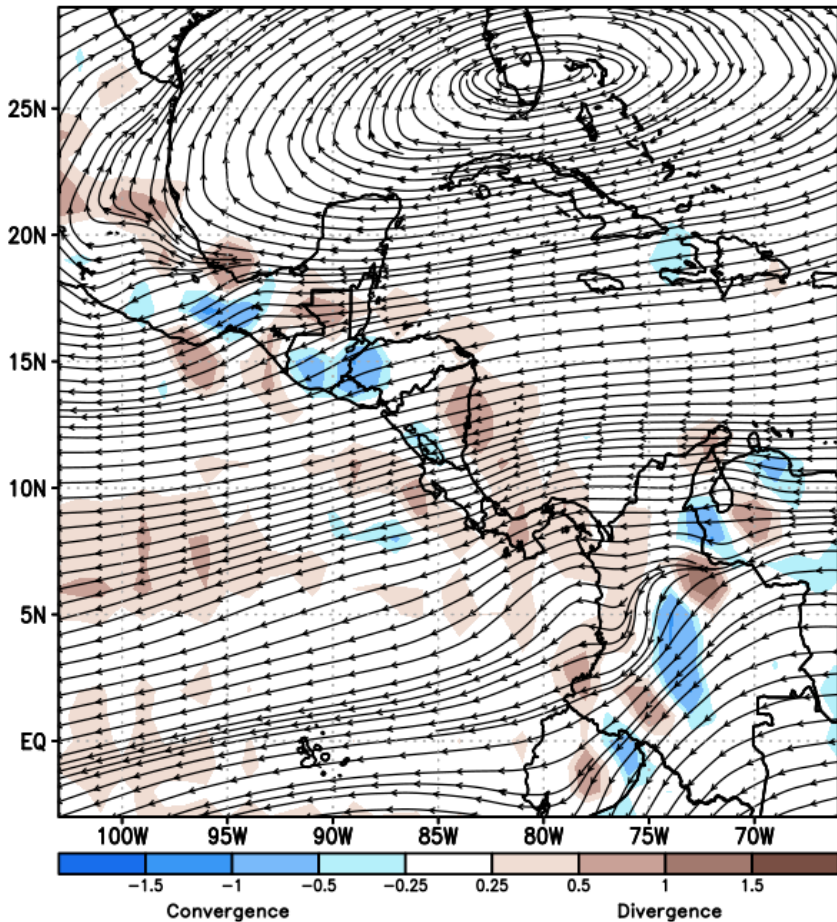
GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20211117 - 20211123



Vientos a 700 hPa

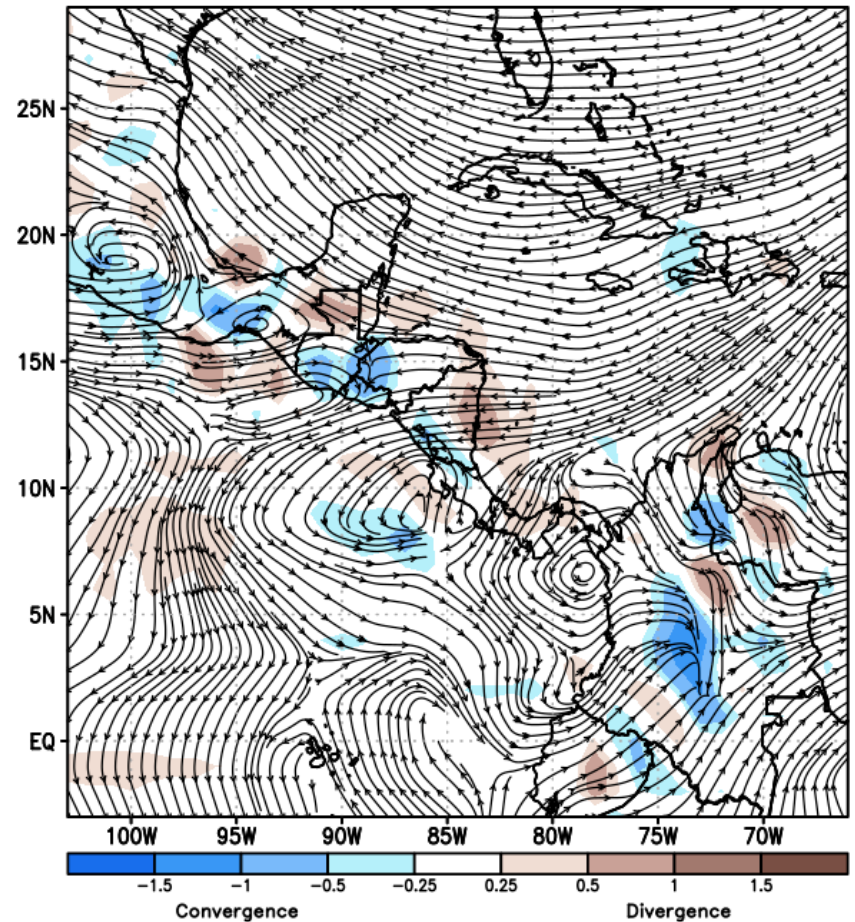
Total

GEFS Week-2 700-hPa Divergence and Wind Total
Valid: 20211117 - 20211123



Anomalía

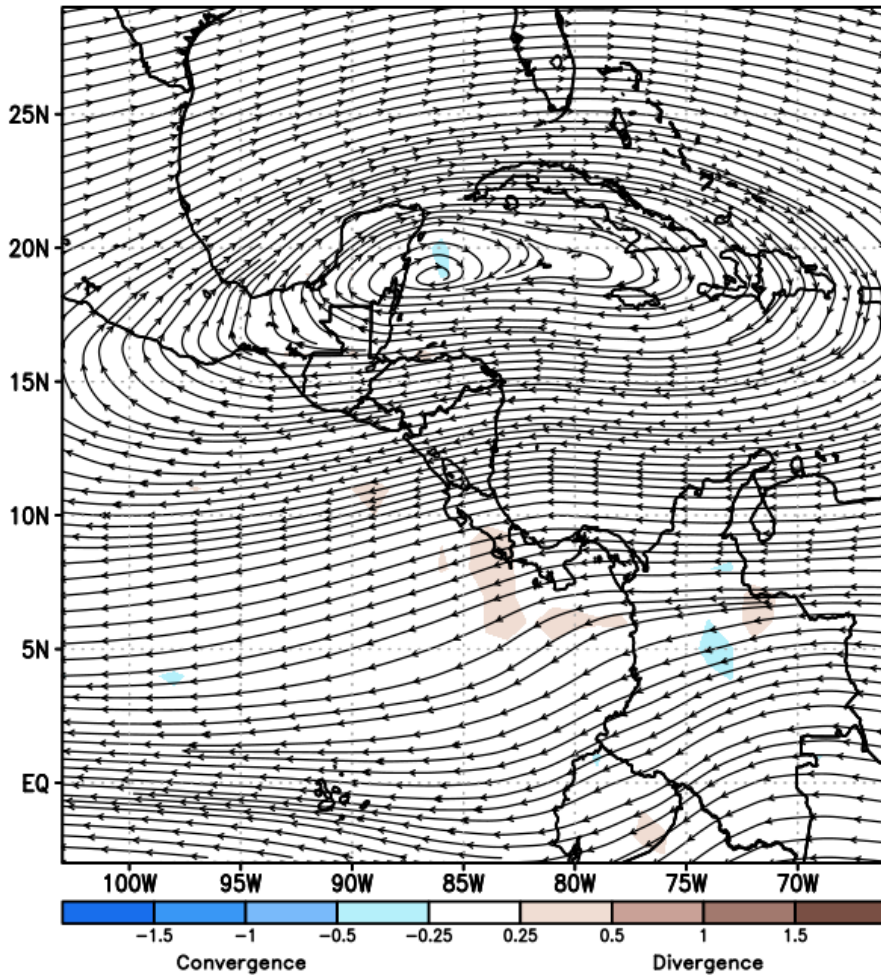
GEFS Week-2 700-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20211117 - 20211123



Vientos a 500 hPa

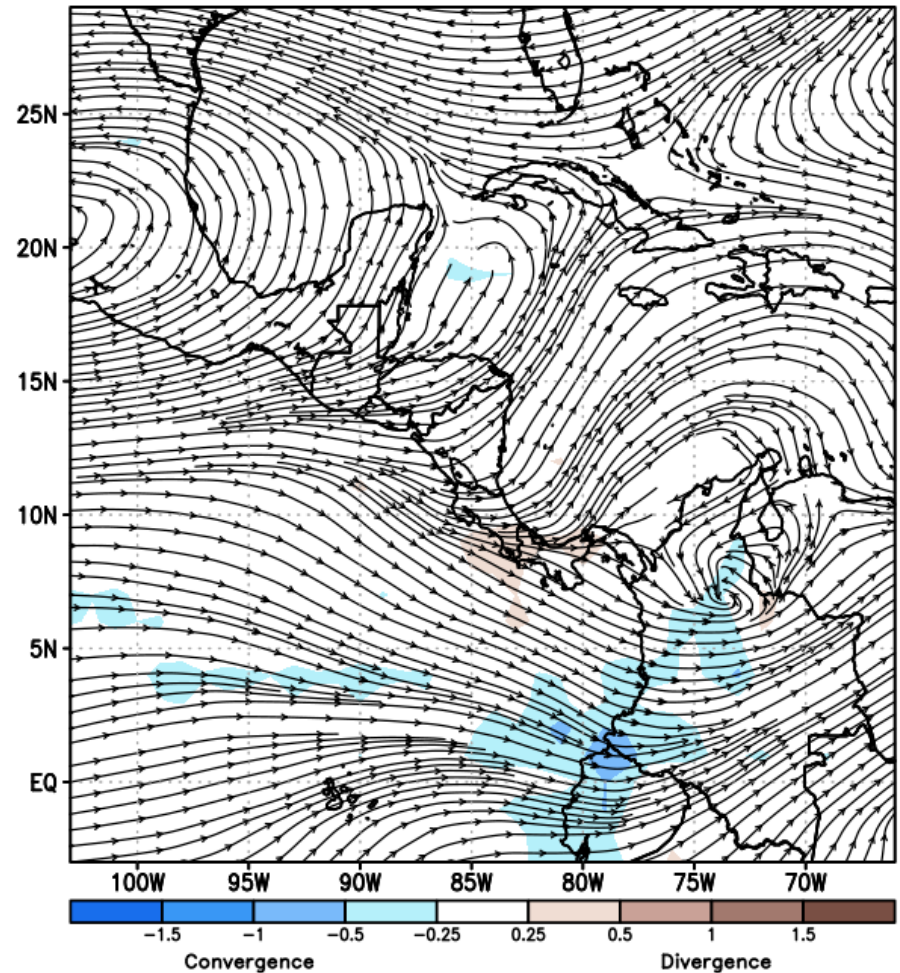
Total

GEFS Week-2 500-hPa Divergence and Wind Total
Valid: 20211117 - 20211123



Anomalía

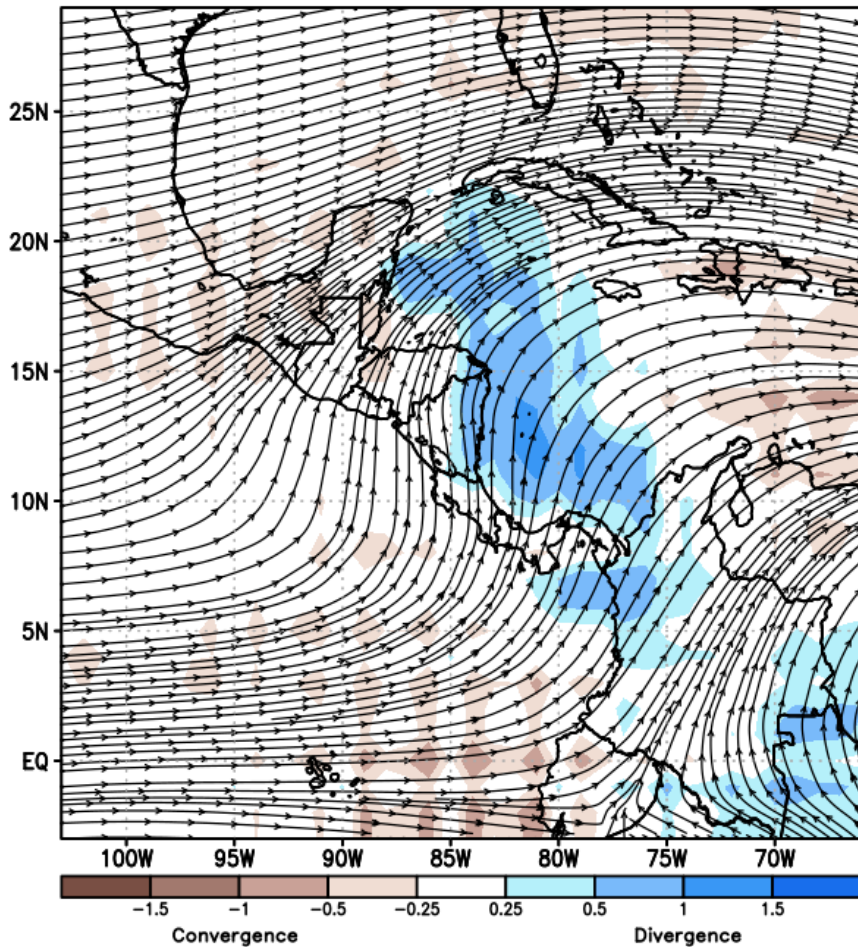
GEFS Week-2 500-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20211117 - 20211123



Vientos a 200 hPa

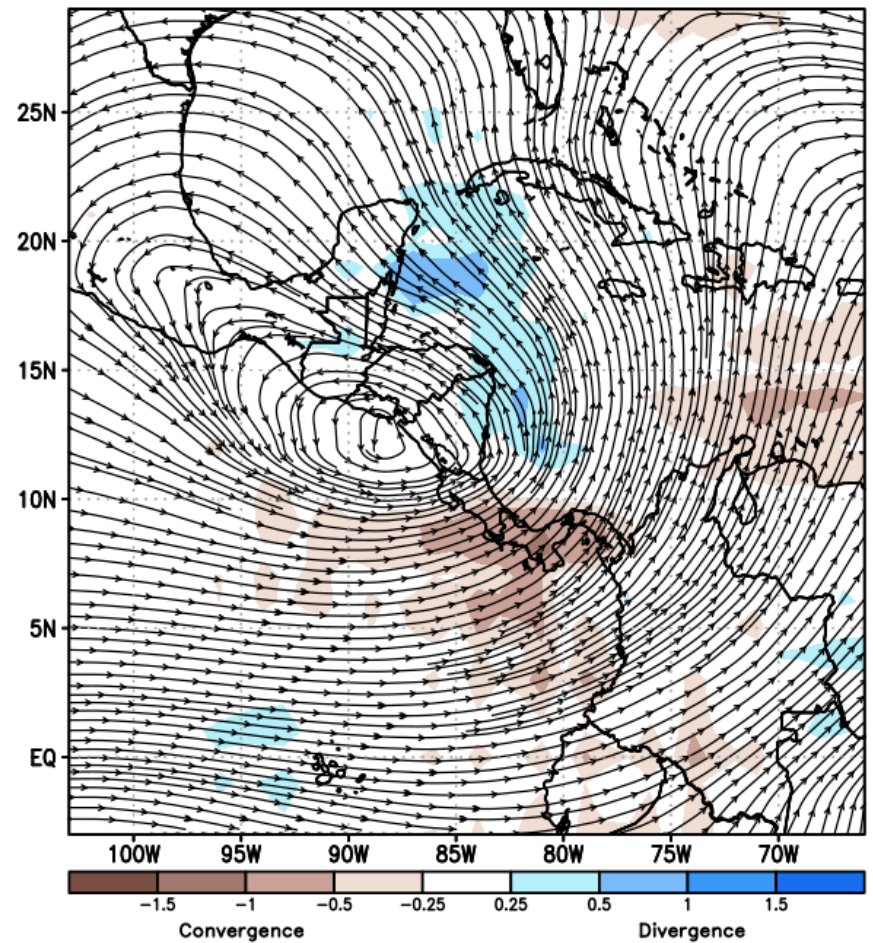
Total

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



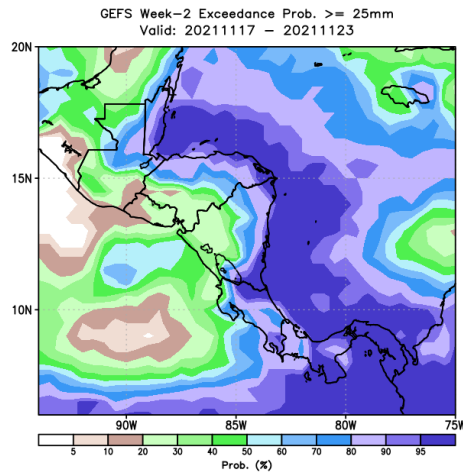
Anomalía

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

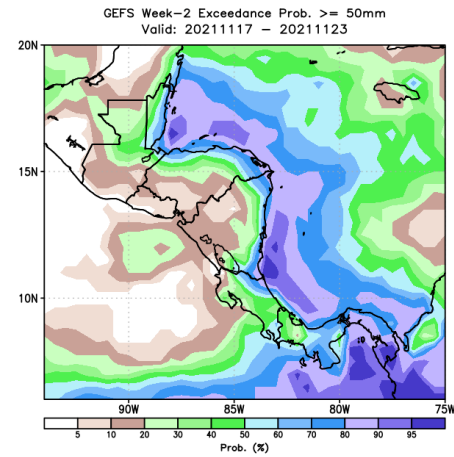


Precipitación: Probabilidad de Excedencia

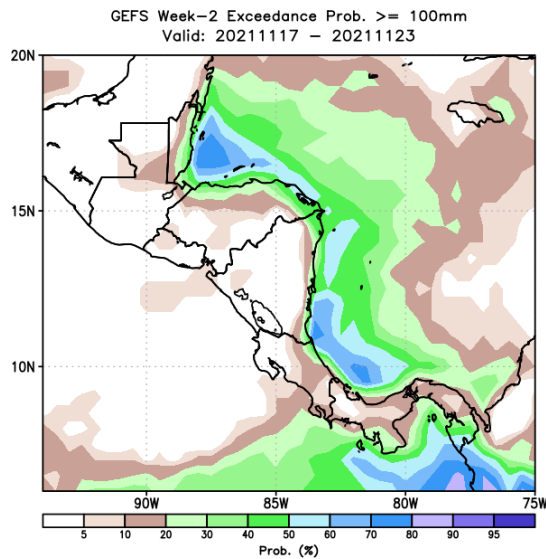
$\geq 25\text{mm}$



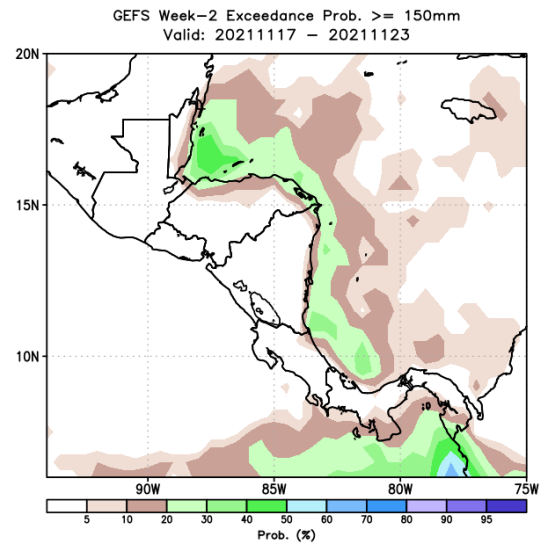
$\geq 50\text{mm}$



$\geq 100\text{mm}$

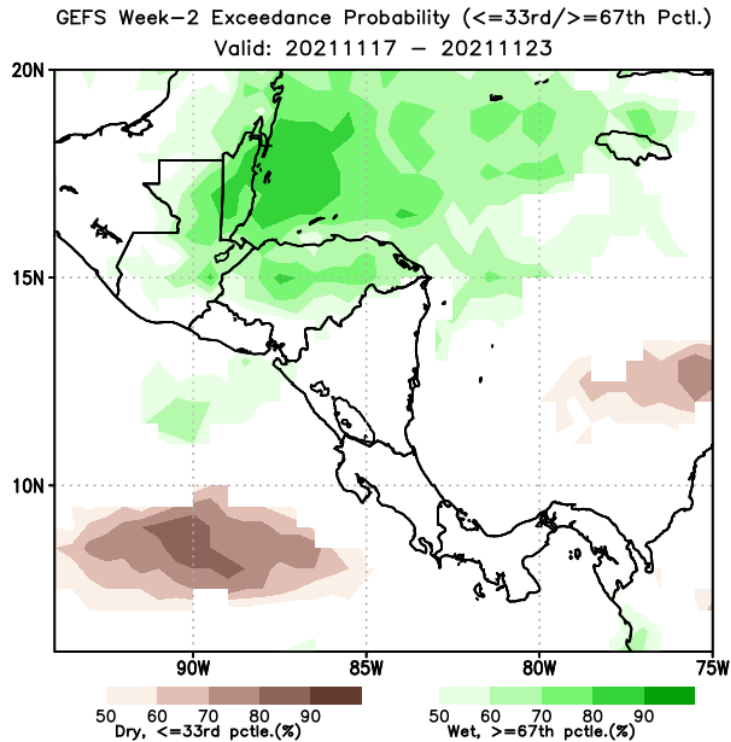


$\geq 150\text{mm}$

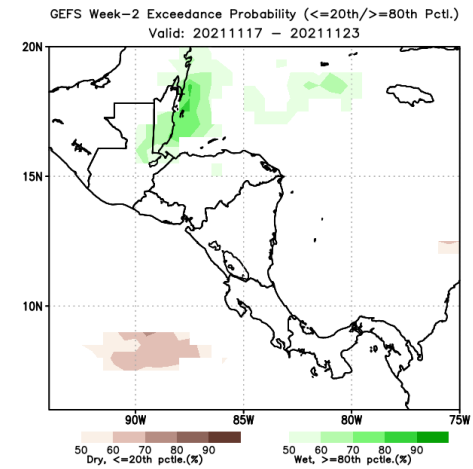


Precipitación: Probabilidad de Excedencia ($\leq 33^{\text{avo}}$ & $\geq 67^{\text{avo}}$ percentil)

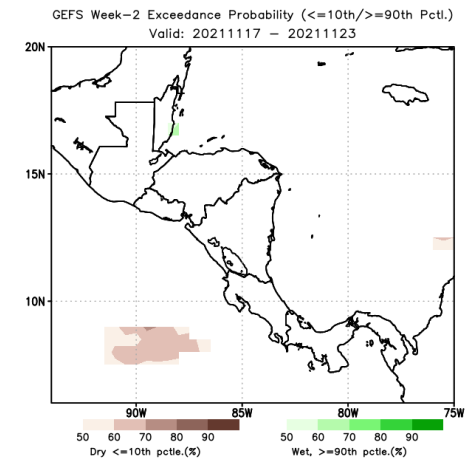
($\leq 33^{\text{avo}}$ & $\geq 67^{\text{avo}}$ percentil)



33^{avo} percentil climatológico

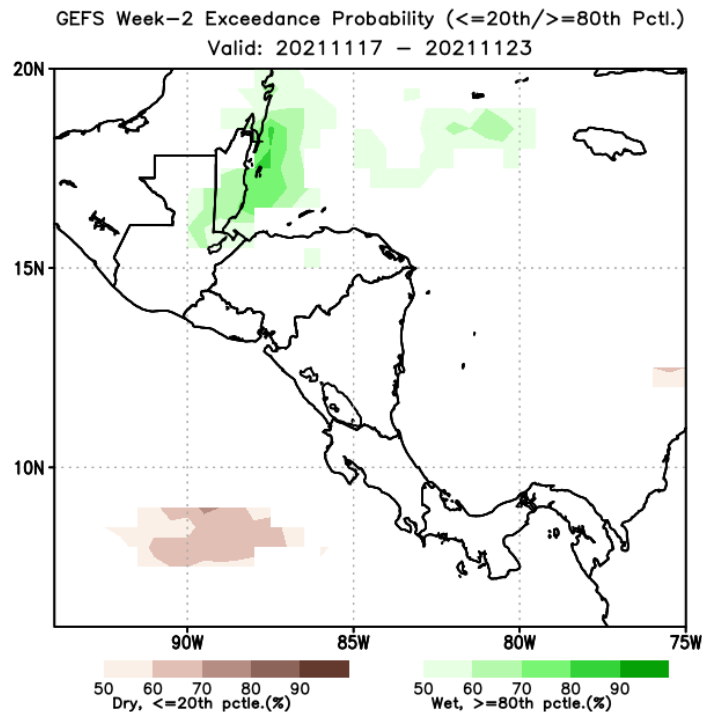


67^{avo} percentil climatológico

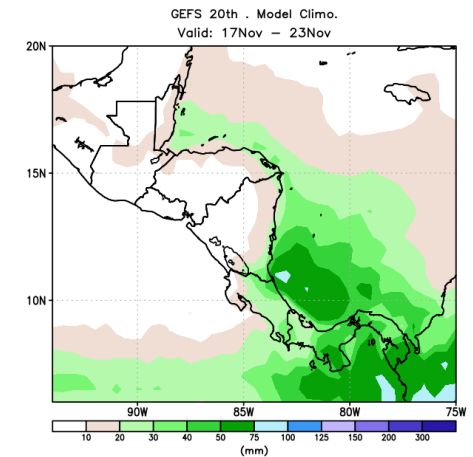


Precipitación: Probabilidad de Excedencia ($\leq 20^{\text{avo}}$ & $\geq 80^{\text{avo}}$ percentil)

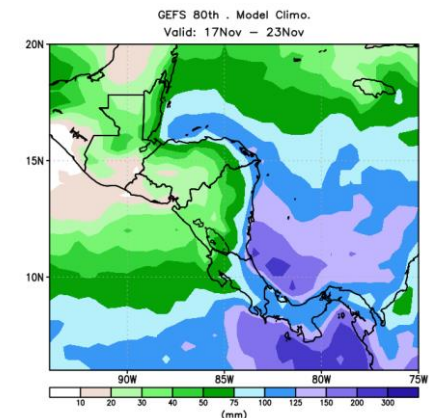
($\leq 20^{\text{avo}}$ & $\geq 80^{\text{avo}}$ percentil)



20^{avo} percentil climatológico



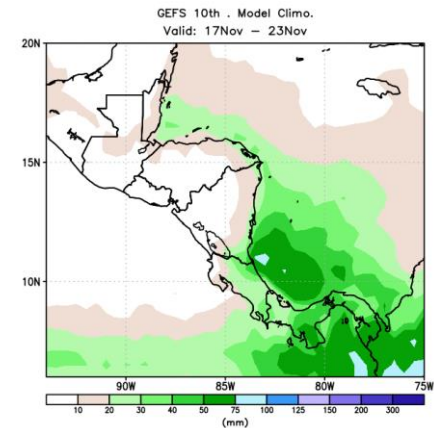
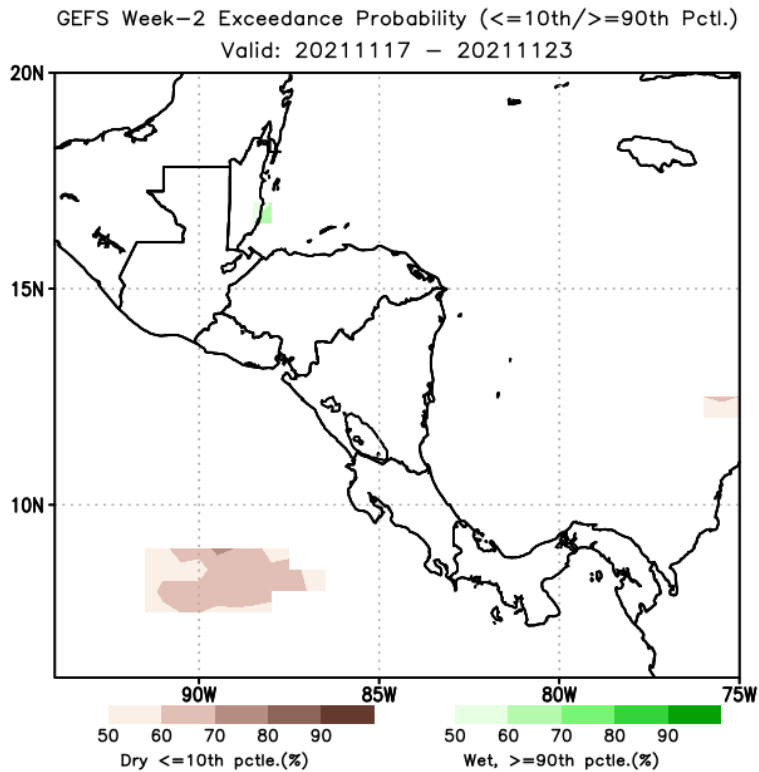
80^{avo} percentil climatológico



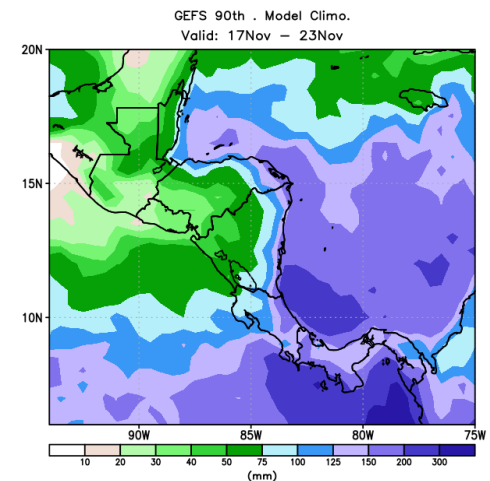
Precipitación: Probabilidad de Excedencia ($\leq 10^{\text{avo}}$ & $\geq 90^{\text{avo}}$ Percentil)

($\leq 10^{\text{avo}}$ & $\geq 90^{\text{avo}}$ percentil)

10^{avo} percentil climatológico



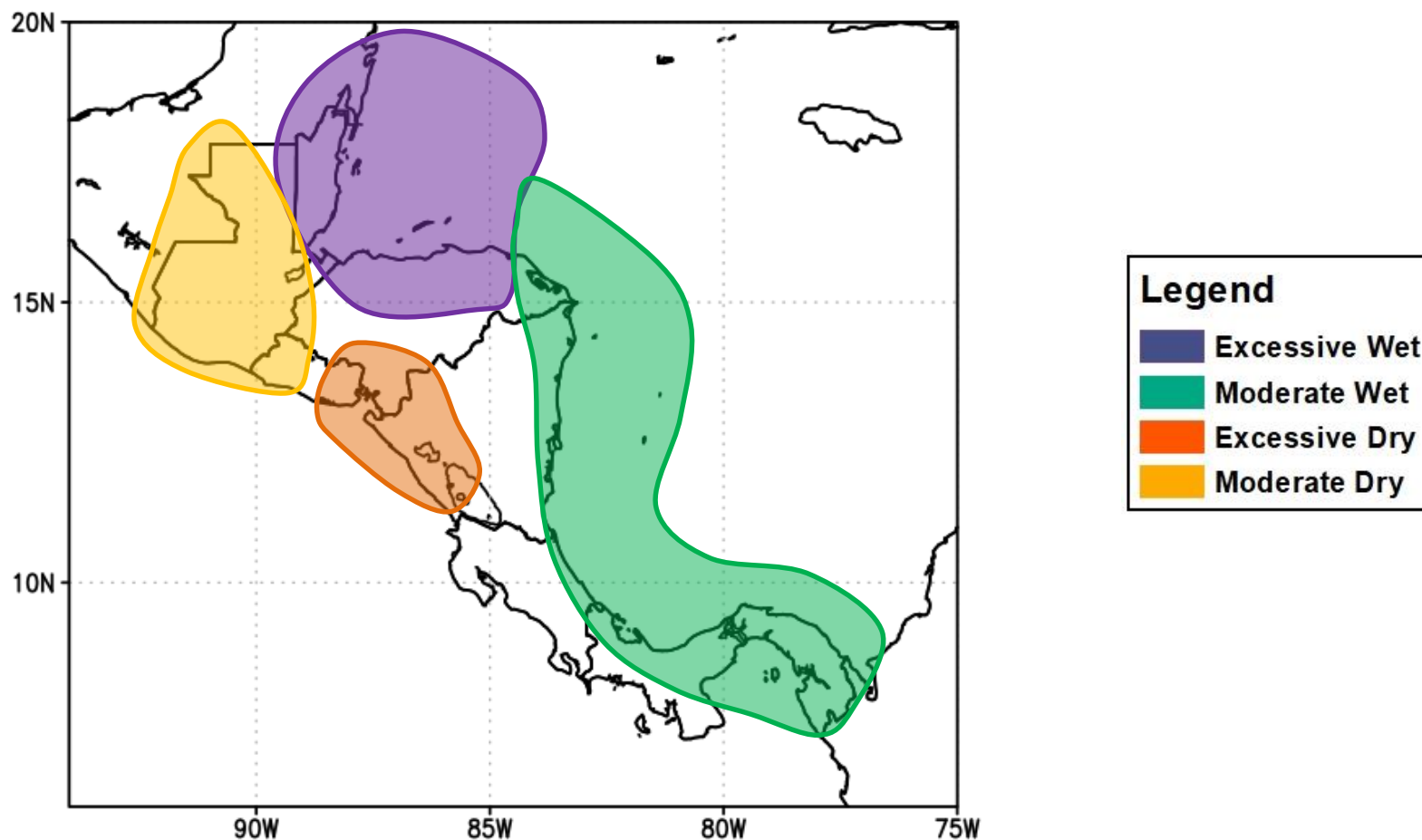
90^{avo} percentil climatológico



Resumen

- 200 hPa: Se observa divergencia en el caribe de Nicaragua y Honduras. Convergencia en Costa Rica y Panamá.
- Variaciones de OMJ se encuentra en la fase 5 aproximándose a la fase 6 que sería la fase positiva.
- Para la fase 6 hay anomalías altas con respecto a las precipitaciones al norte de Centroamérica.
- Leve cuña al nor-occidente de Centroamérica, lo refleja la anomalía positiva sobre Guatemala.
- Vaguada en 850 sobre planos caribeños de Nicaragua y Honduras. Baja de Panamá. Convergencia sobre Honduras. En la anomalía, convergencia sobre Honduras y en la costa caribeña de Nicaragua. Divergencia en Guatemala, El Salvador y Panamá.
- Flujo del este en 700, mostrando convergencia en Guatemala, Honduras y El Salvador. Divergencia en planos caribeños de Nicaragua, Costa Rica y Honduras. La anomalía muestra lo mismo.
- Anticiclón sobre el caribe. Anomalías mostrando convergencia nada mas al norte de Honduras.
- Ventilación desde el Océano Pacífico en 200. Divergencia en toda la costa Caribeña de Centroamérica. En el mapa de anomalías, similar, nada mas se tiene convergencia en Panamá y Costa Rica.
- Existe probabilidad entre alta y muy alta que llueva entre 25 a 50 mm en zona costera caribeña de CA. Probabilidad media-alta que se tenga mayor a 100 mm y 150 mm en ese mismo sector.
- Probabilidad que la lluvia esté arriba del percentil 67 sobre Honduras.
- Probabilidad alta que se exceda percentil 80 al norte de Honduras y sobre Belice.
- Muy baja probabilidad que se tenga un exceso de lluvia del 90%

Perspectivas de Precipitación Extrema



Se observan patrones de convergencia en niveles bajos con apoyo en capas altas en la costa caribeña de Centroamérica sobre todo, sobre Honduras. Los sistemas de altas presiones al nor-occidente de Centroamérica restringen las lluvias sobre El Salvador, Guatemala y costa Pacífica de Nicaragua.