

# VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

MAYO 2021



# RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

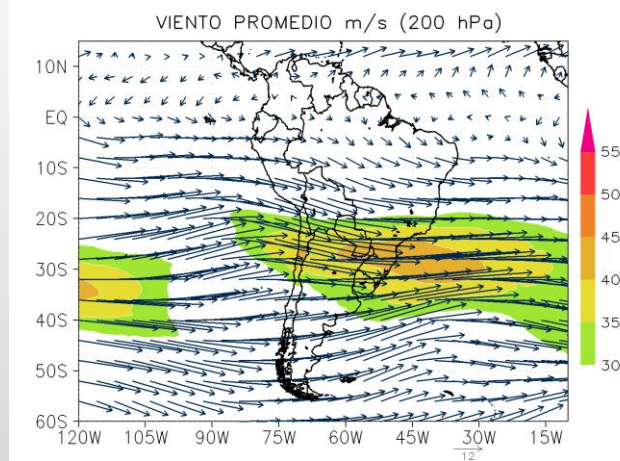


Fig. 2

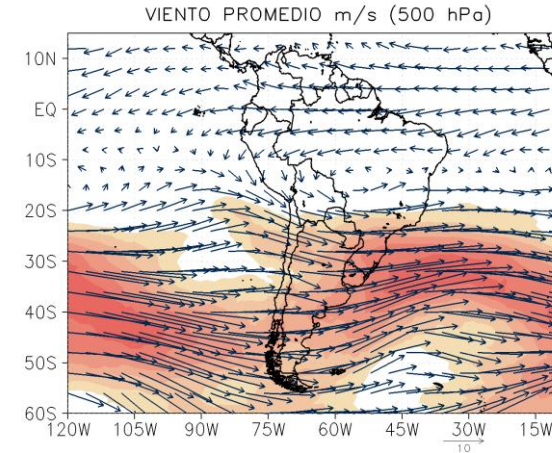
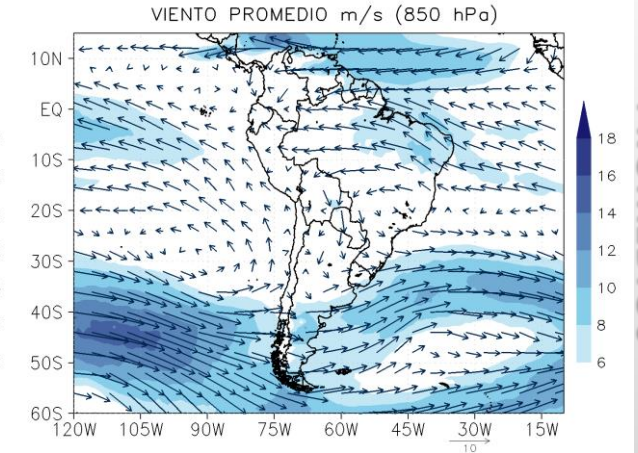


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, en latitudes tropicales, sobre el océano Pacífico, dominó el flujo del oeste, en tanto que sobre continente predominó el flujo del noreste; hacia el sur del Perú se vio el ingreso de patrones de vaguada. En latitudes medias prevaleció la presencia del jet subtropical (JS), con mayor intensidad sobre el sureste de Brasil, Paraguay y el océano Atlántico.

En el promedio de viento de **niveles medios**, en latitudes tropicales dominó el flujo del este cerca al ecuador y más al sur se observó la presencia de una circulación anticiclónica sobre Brasil. En latitudes medias por otro lado predominó el ingreso de sistemas de vaguada desde el océano Pacífico.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores de presión dentro de su normal, así como una configuración zonal y un núcleo ubicado en latitudes medias, con una ligera inclinación NO-SE. En tanto que el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) se observó alejado del continente. Al norte del ecuador se observó la confluencia de flujos del noreste y sureste, fomentando el desarrollo de la Zona de convergencia intertropical (ZCIT) y la anomalía positiva de precipitación sobre Venezuela y las Guayanas.

Fig. 4

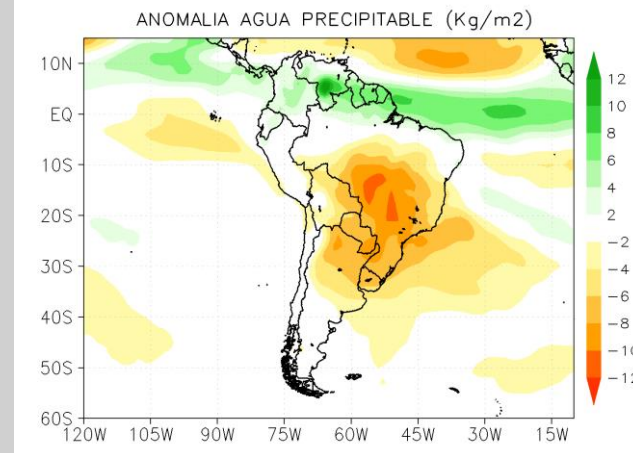
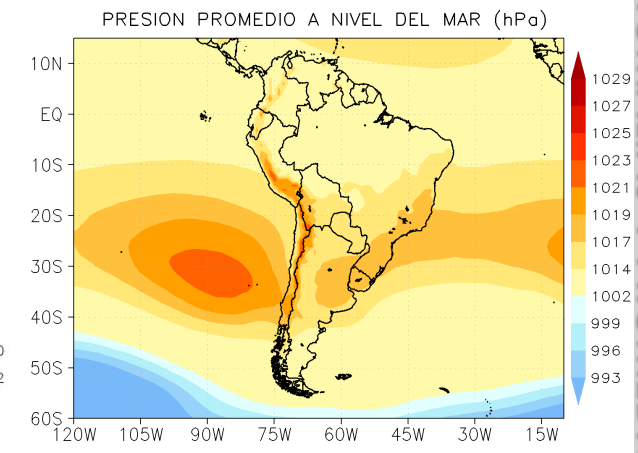


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

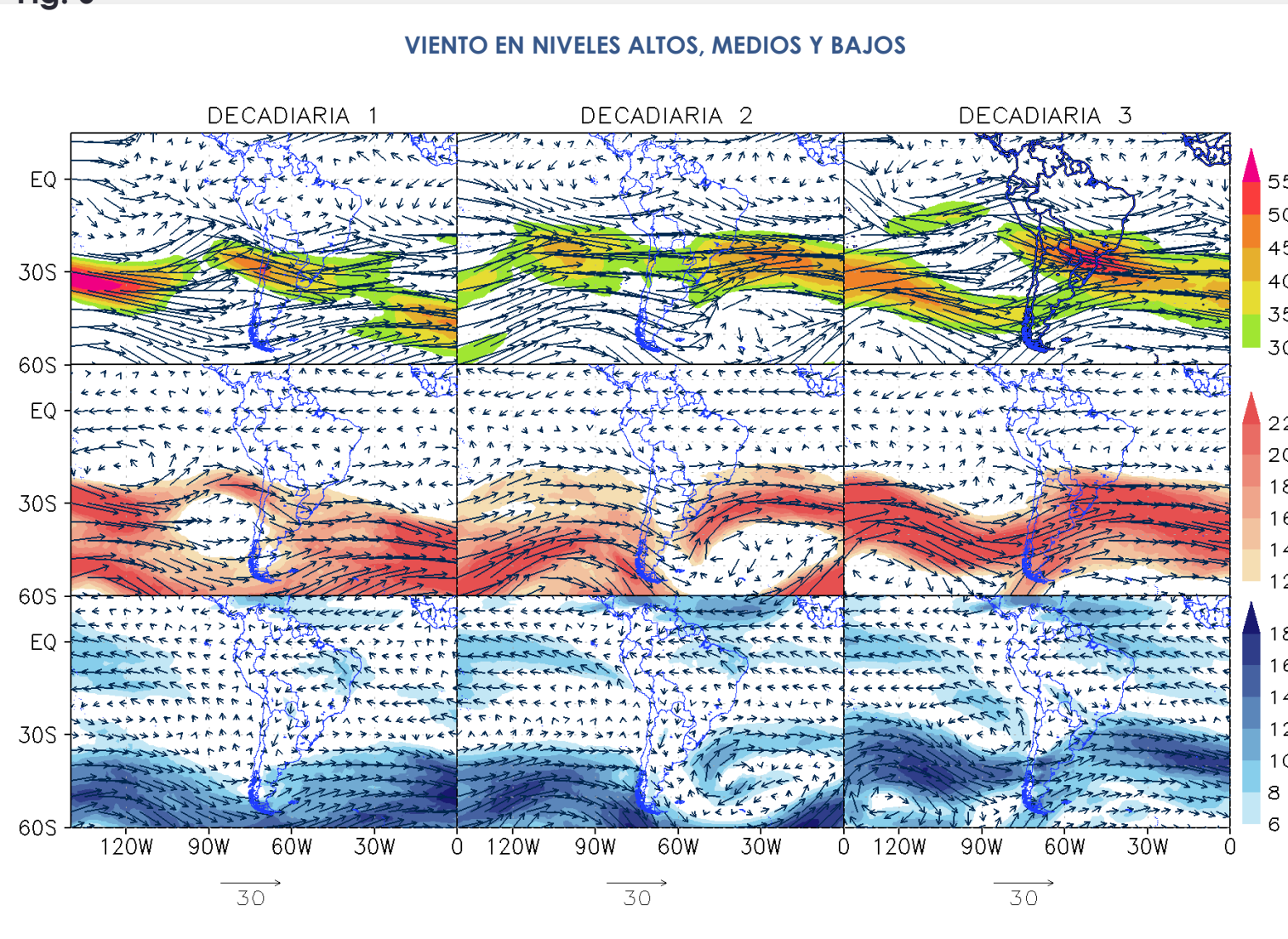
# DECADIARIAS

Durante la **1ra decadiaria**, en niveles altos se configuró un sistema anticiclónico sobre Brasil, aportando divergencia al norte del país y un patrón de vaguada frente a Perú. En niveles medios se observó vientos del este de baja intensidad en latitudes tropicales cerca del ecuador. En niveles bajos se observó un APS de ligera intensidad alejado del continente.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos se observó un ingreso de vaguadas sobre el continente desde el océano Pacífico. En niveles medios se mantuvo el ingreso de vientos del este pero con menor intensidad en latitudes tropicales, en tanto que, en latitudes medias predominó el flujo del oeste. En niveles bajos el núcleo del APS se aleja del continente; en latitudes tropicales se intensifican los vientos del este y se intensifica la ZCIT

Durante la **3ra decadiaria**, en niveles altos se intensifican los vientos del oeste y el jet subtropical sobre el sureste de Brasil. En niveles medios se fortaleció el ingreso de los vientos del este en latitudes tropicales. En niveles bajos se intensificó el APS beneficiando el ingreso de vientos intensos hacia la costa peruana.

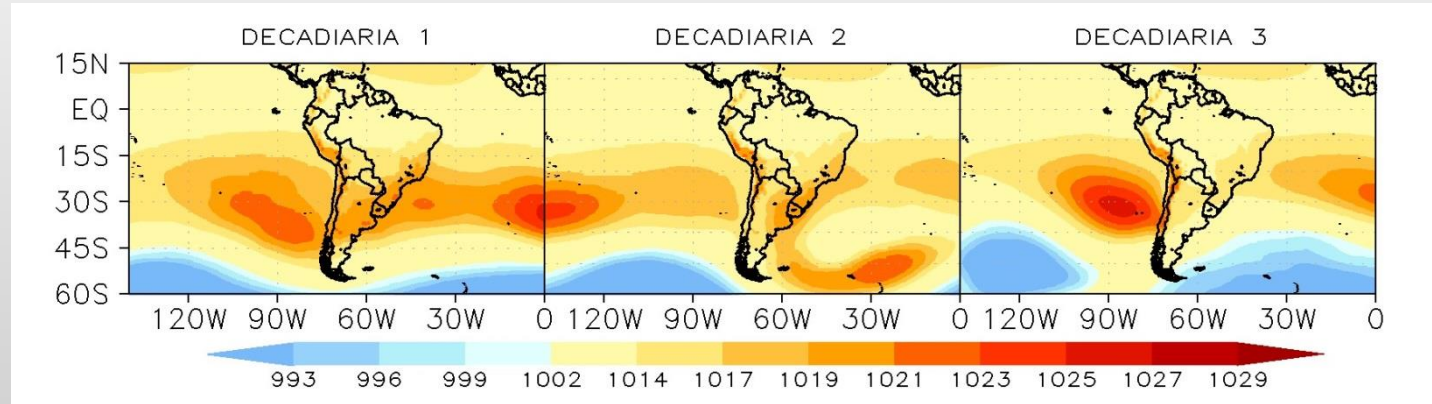
Fig. 6





# PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

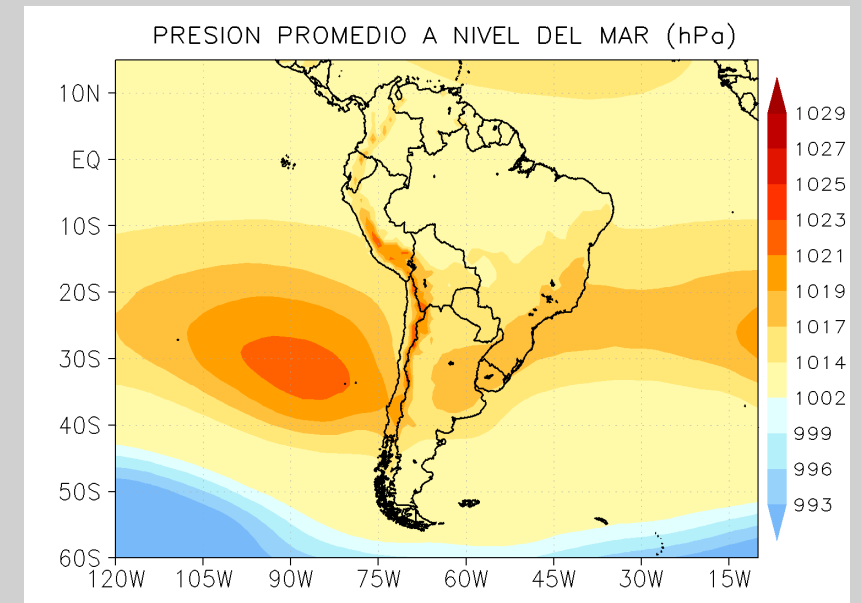


En la **primera decadiaria**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores dentro de su normal, con un eje NO-SE, en tanto que el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presentó valores ligeramente por debajo de su normal.

En la **segunda decadiaria**, el APS se intensificó y adquirió una orientación más zonal, sin embargo su núcleo se alejó del continente; en tanto que el AAS se desplazó hacia el este y perdió intensidad.

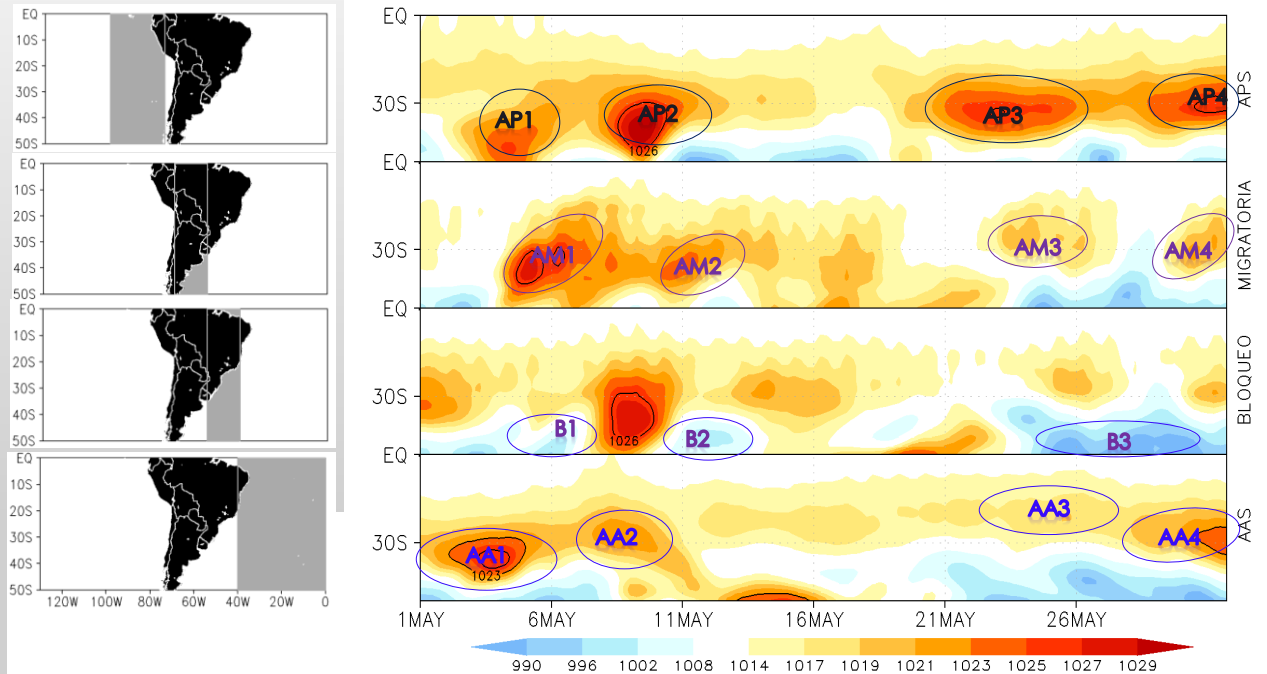
En la **tercera decadiaria**, el APS se presentó valores por encima de su normal con una configuración ligeramente más zonal, en tanto que el AAS se acercó a continente ligeramente y se volvió a intensificar.

Fig. 8



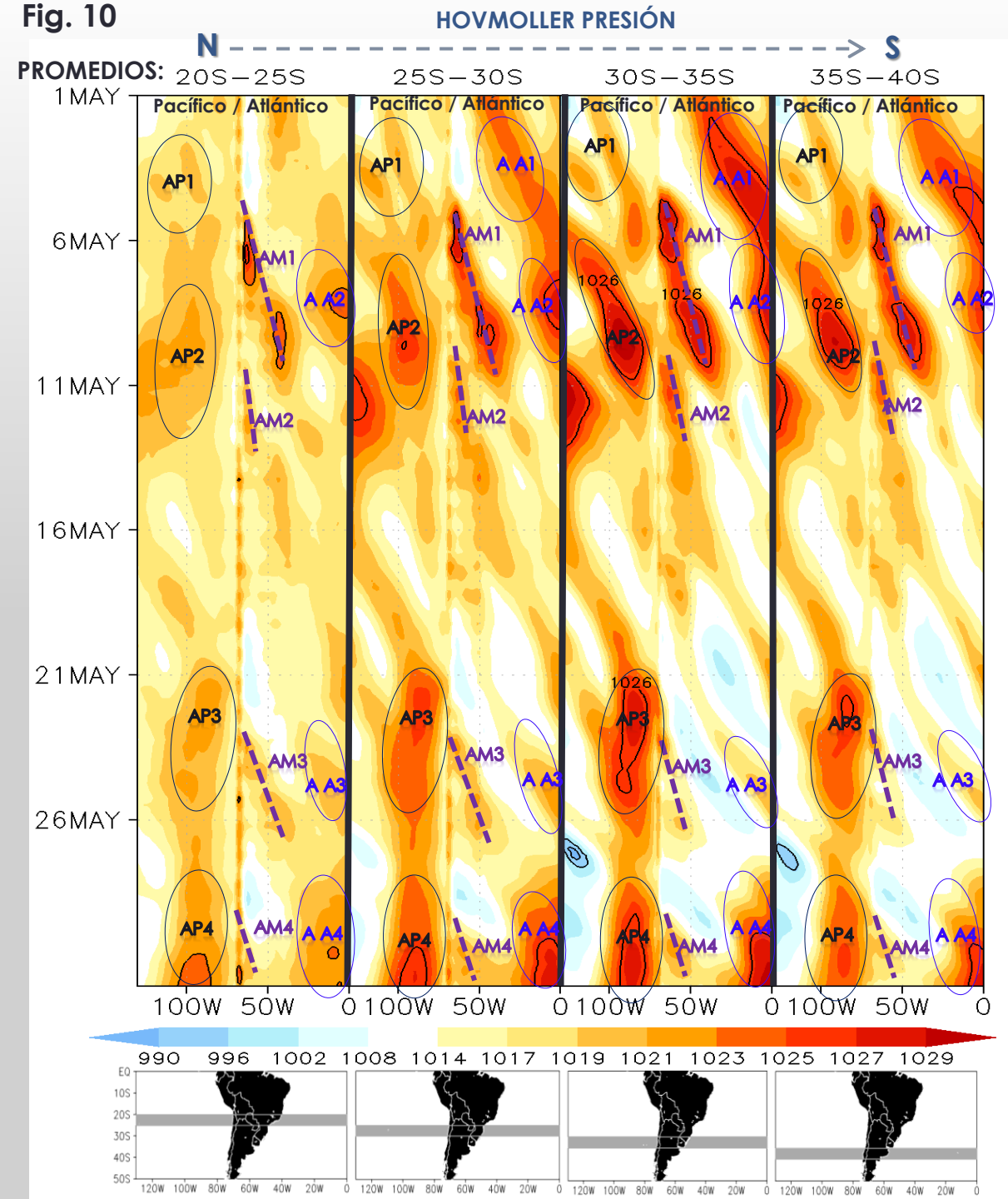
# HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de mayo, se observaron 4 núcleos del APS, siendo el más intenso el que se presentó durante la primera decadiaria, con valores superiores a los 1026 hPa. Por otro lado, se observaron 4 núcleos del AAS, el más intenso se registró a principios del mes, con valores superiores a los 1023 hPa. Además, se presentaron 4 altas migratorias (AM), asociadas a cuatro friajes.

Fig. 10

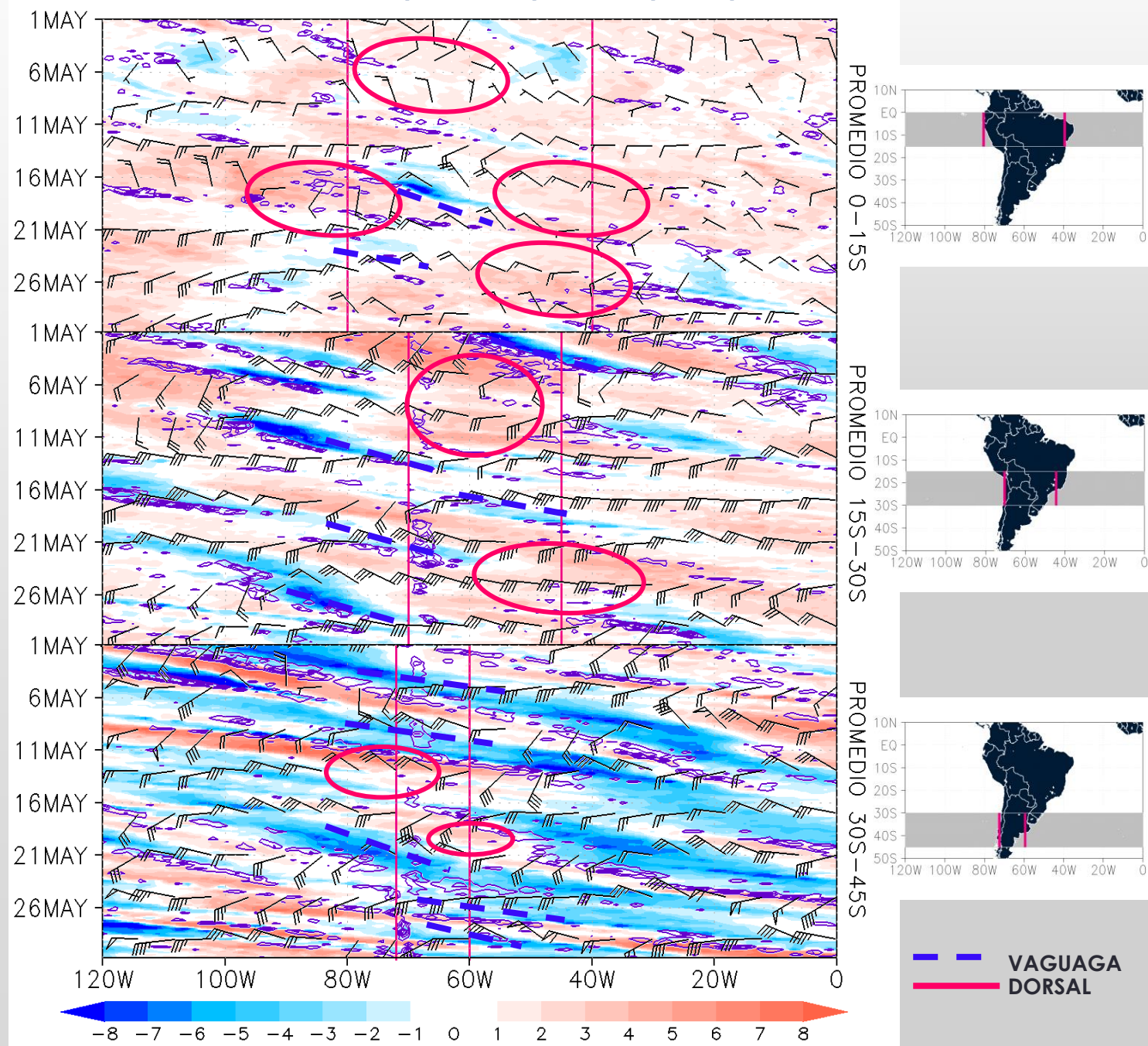


## NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), dominó un sistema anticiclónico sobre la región durante la primera decadiaria, el resto del mes dominó el flujo del oeste sobre continente, factor que propició anomalías negativas de precipitación en la región.
- En latitudes entre 15 y 30°S se observó también la influencia del sistema anticiclónico durante la primera decadiaria del periodo, posteriormente se presentó un ingreso fluido de vaguadas desde el oeste.
- En latitudes mayores (30-45°S), se observó una predominancia de circulaciones ciclónicas durante todo el periodo, por otro lado, se observó la intensificación del jet subtropical durante la primera y tercera decadiaria.

Fig. 11

HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa

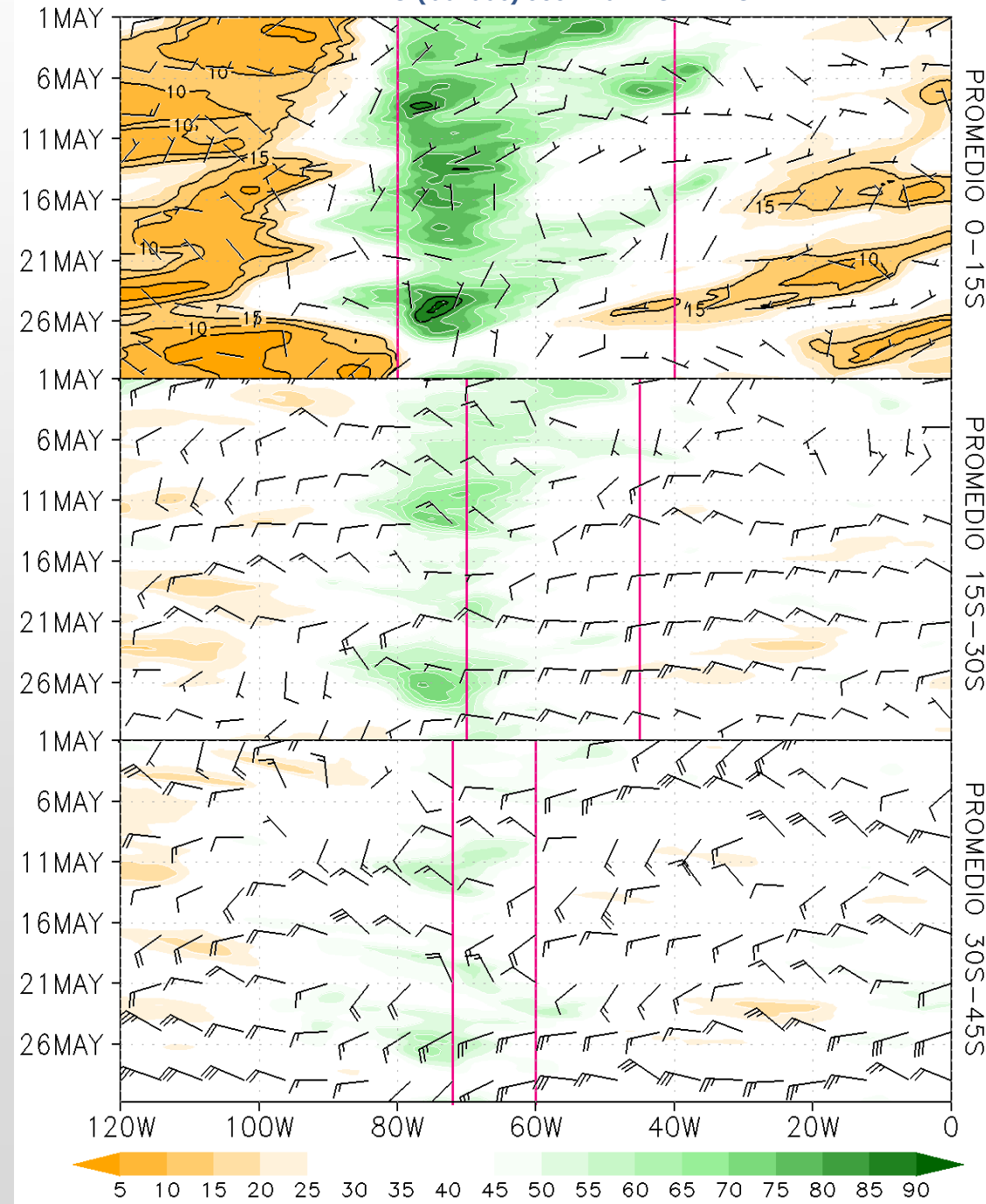




## NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observa el mayor nivel de humedad durante la primera decadiaria, asociado al ingreso de vientos del este, y de manera más localizada durante la tercera decadiaria. A lo largo de todo el periodo la humedad se encuentra concentrada en el lado oeste del continente.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) así como en latitudes extratropicales (30-45°S), se observó el mayor nivel de humedad durante la primera decadiaria, sin embargo, en general las condiciones se mantuvieron relativamente secas durante la mayor parte del mes.

Fig. 12 HOVMOLLER HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO 500-600 (sombreado) Y VIENTO (barbas) 500 hPa PROMEDIO



PROMEDIO 0-15S

PROMEDIO 15S-30S

PROMEDIO 30S-45S

## NIVELES BAJOS

- En latitudes cercanas al Ecuador, se observó valores de relación de mezcla alrededor de los 13 g/Kg durante la todo el mes, asociada a la confluencia de flujos y un mayor aporte zonal; los menores valores de humedad se observaron durante la última semana en el noreste de Brasil.
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 10 g/Kg) durante la primera y segunda decadiaria.
- En latitudes extratropicales (30-45°S), se observó los mayores valores de relación de mezcla superiores a 9 g/Kg al final de la segunda decadiaria.

Fig. 13 HOVMOLLER RELACIÓN DE MEZCLA (g/kg) (shaded) Y VIENTO (barbas) 925 hPa PROMEDIO

