

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

JULIO 2022



RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

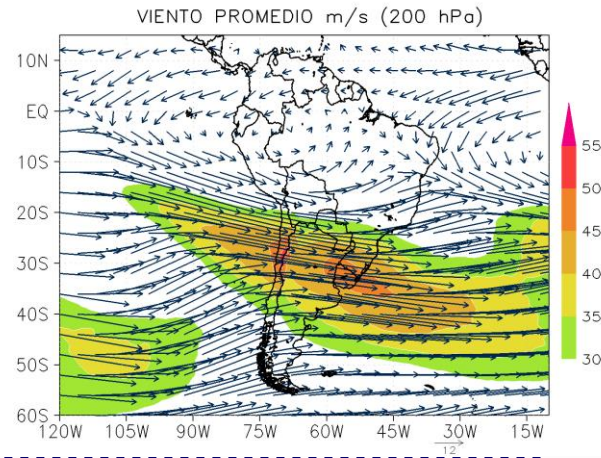


Fig. 2

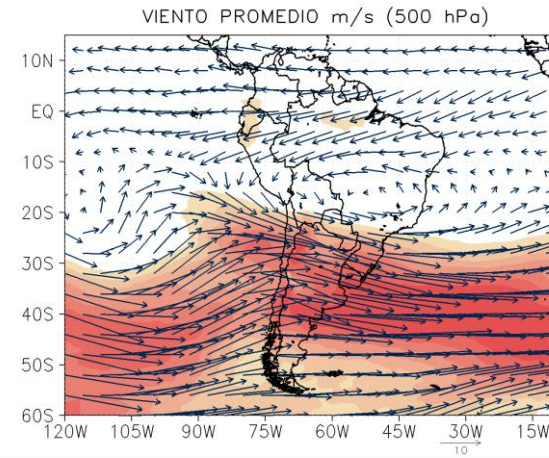
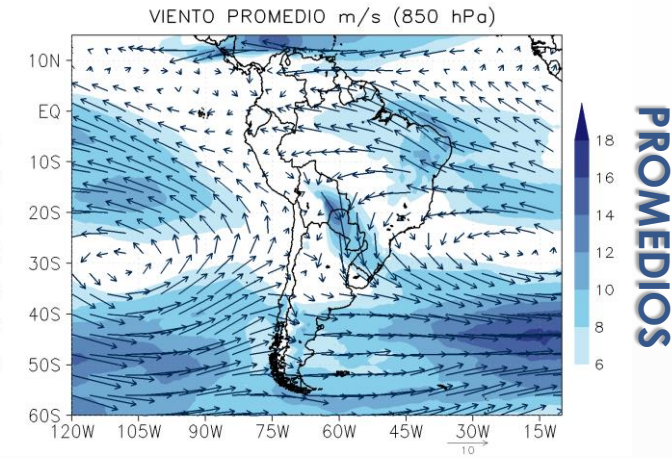


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, se observa una circulación anticiclónica débil sobre Brasil, que favorece el ingreso de vientos del noreste hacia la selva norte peruana. En tanto que en la región sur se observa un predominio de vientos del noroeste, asociados a la confluencia de la circulación anticiclónica y el jet subtropical.

En **niveles medios**, se observa un predominio de flujos del noreste hacia el Perú. Al sureste de Brasil se sitúa una configuración anticiclónica y frente a la costa sur un patrón de vaguada que afecta la región sur peruana.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), tuvo una configuración zonal, ubicado dentro de su posición normal y un núcleo en promedio por encima de su normal. El flujo es del este en la región norte y central, con aporte de humedad hacia la selva peruana y la presencia de un jet de niveles bajos intenso sobre Paraguay. Las condiciones fueron mayormente secas, con anomalías negativas en la mayor parte del continente a excepción del norte de Colombia, Venezuela y las Guayanas.

Fig. 4

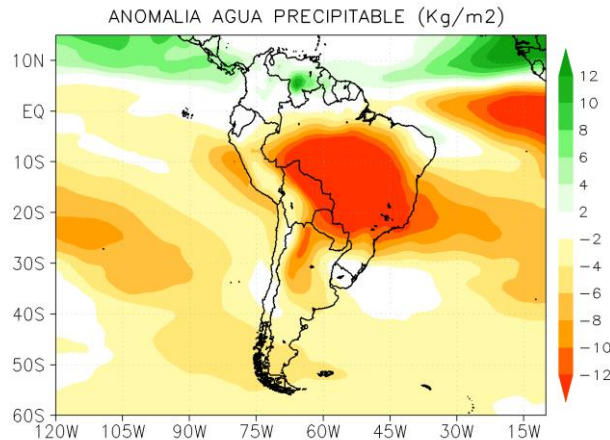
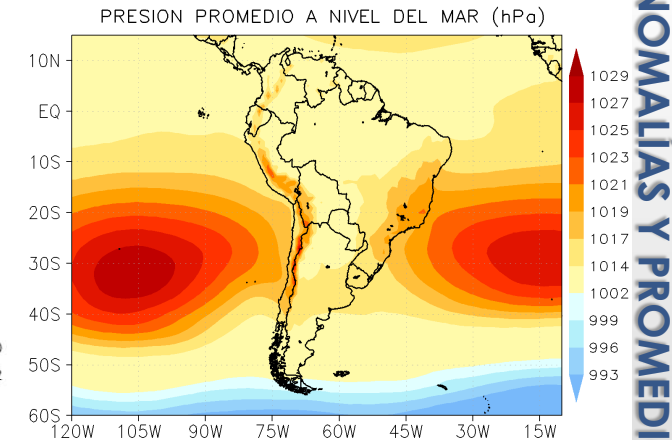


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

DECADIARIAS

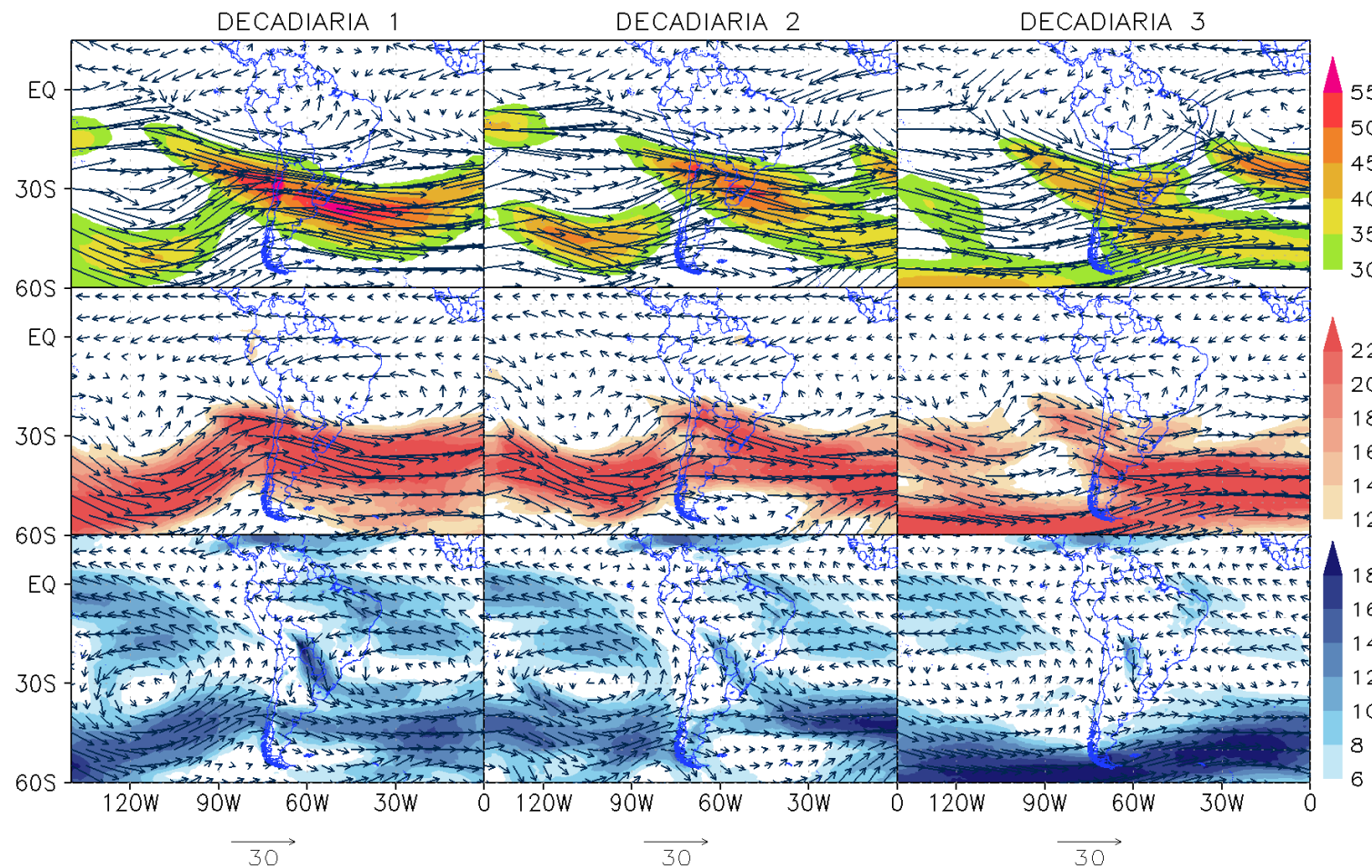
Durante la **1ra decadiaria**, en niveles altos domina una circulación anticiclónica sobre el Perú y el noroeste de Brasil; en latitudes medias se ve un jet subtropical (JS) de fuerte intensidad. En niveles medios el viento es del este, confluyendo al sur de la línea ecuatorial, en tanto que en latitudes medias se presenta una vaguada frente a la costa de Chile. En niveles bajos el APS tiene fuerte intensidad y se presenta un fuerte jet de niveles bajos sobre Paraguay.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos se debilita el JS y la circulación anticiclónica se desconfigura, siendo ahora el flujo del oeste predominante sobre el Perú. En niveles medios predomina el flujo del noreste sobre el Perú, hacia el sur el patrón de vaguada se ha desplazado hacia el este y se presenta sobre el continente. En niveles bajos el APS se debilita ligeramente.

Durante la **3ra decadiaria**, en niveles altos se configura una circulación anticiclónica sobre la frontera de Brasil y Perú, se debilita el JS y se configura un patrón de vaguada al frente de la región sur peruana. En niveles medios se configura una circulación anticiclónica sobre Brasil y Bolivia, en tanto que el patrón de vaguada se vuelve a observar sobre el Pacífico frente a Chile. En niveles bajos el APS se debilita considerablemente y adquiere una configuración más zonal; el Jet de bajos niveles también se debilita.

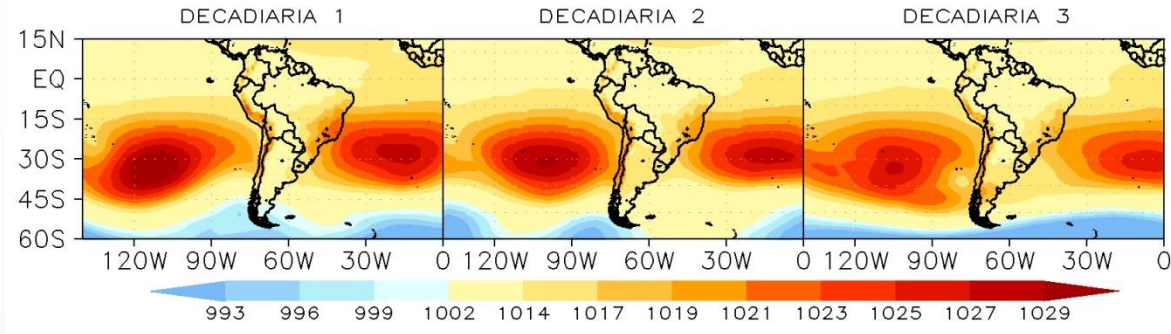
Fig. 6

VIENTO EN NIVELES ALTOS, MEDIOS Y BAJOS



PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

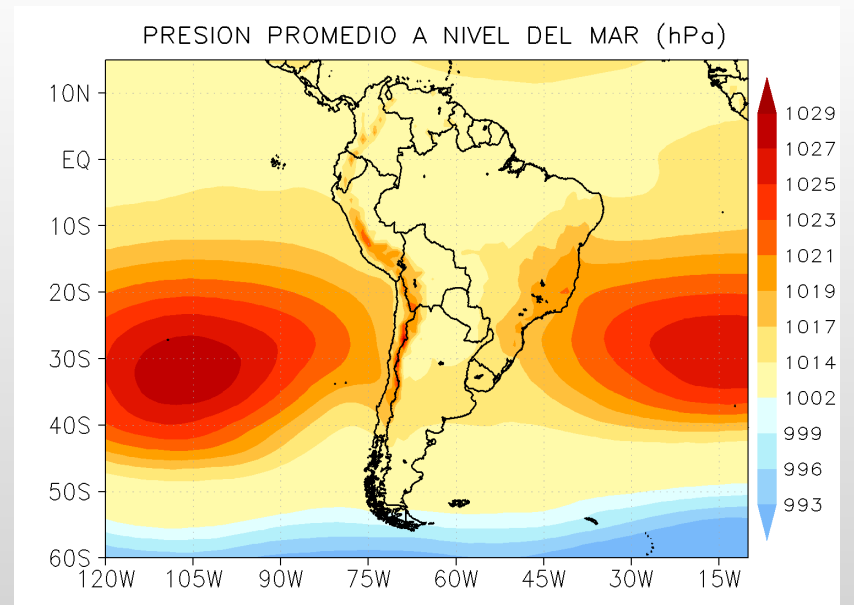


En la **primera decadaria**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores por encima de su normal, con una configuración zonal, por otro lado, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presentó valores dentro de su normal y se ubico cerca al continente.

En la **segunda decadaria**, el APS se debilitó ligeramente y se desplazó hacia el este, en tanto que el AAS no presentó una variación significativa.

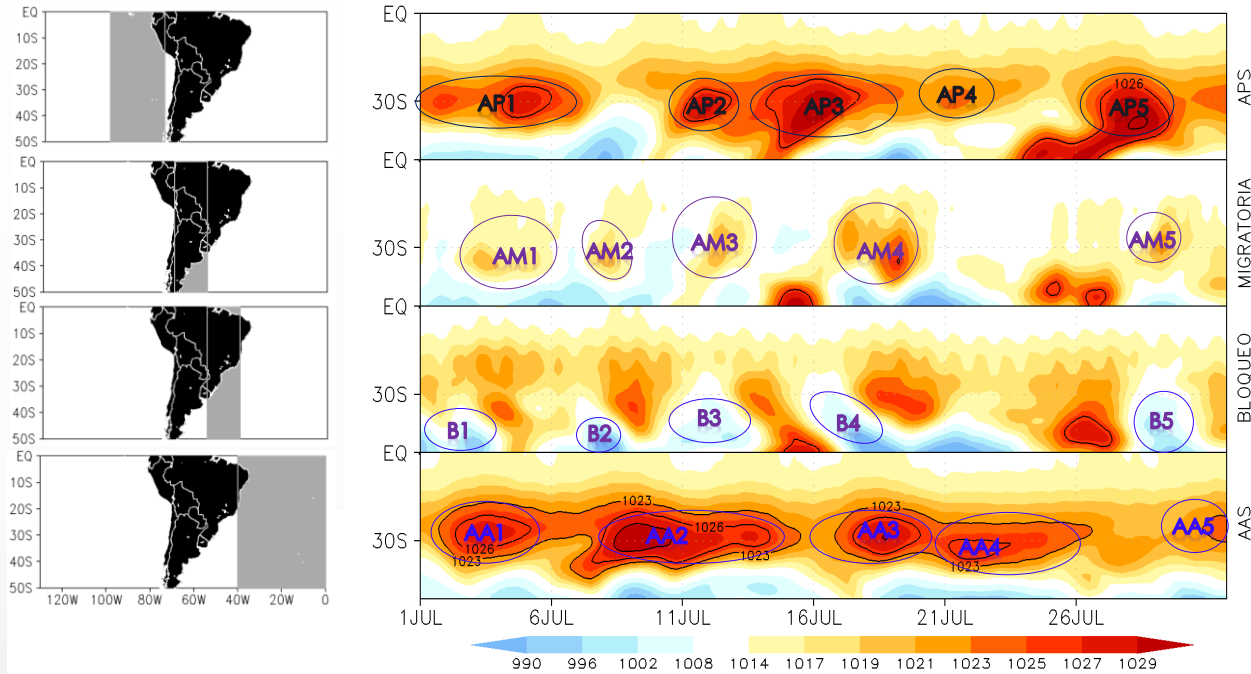
En la **tercera decadaria**, el APS continuó debilitándose y adquirió una configuración más zonal. El AAS se desplazó hacia el este y se debilitó..

Fig. 8



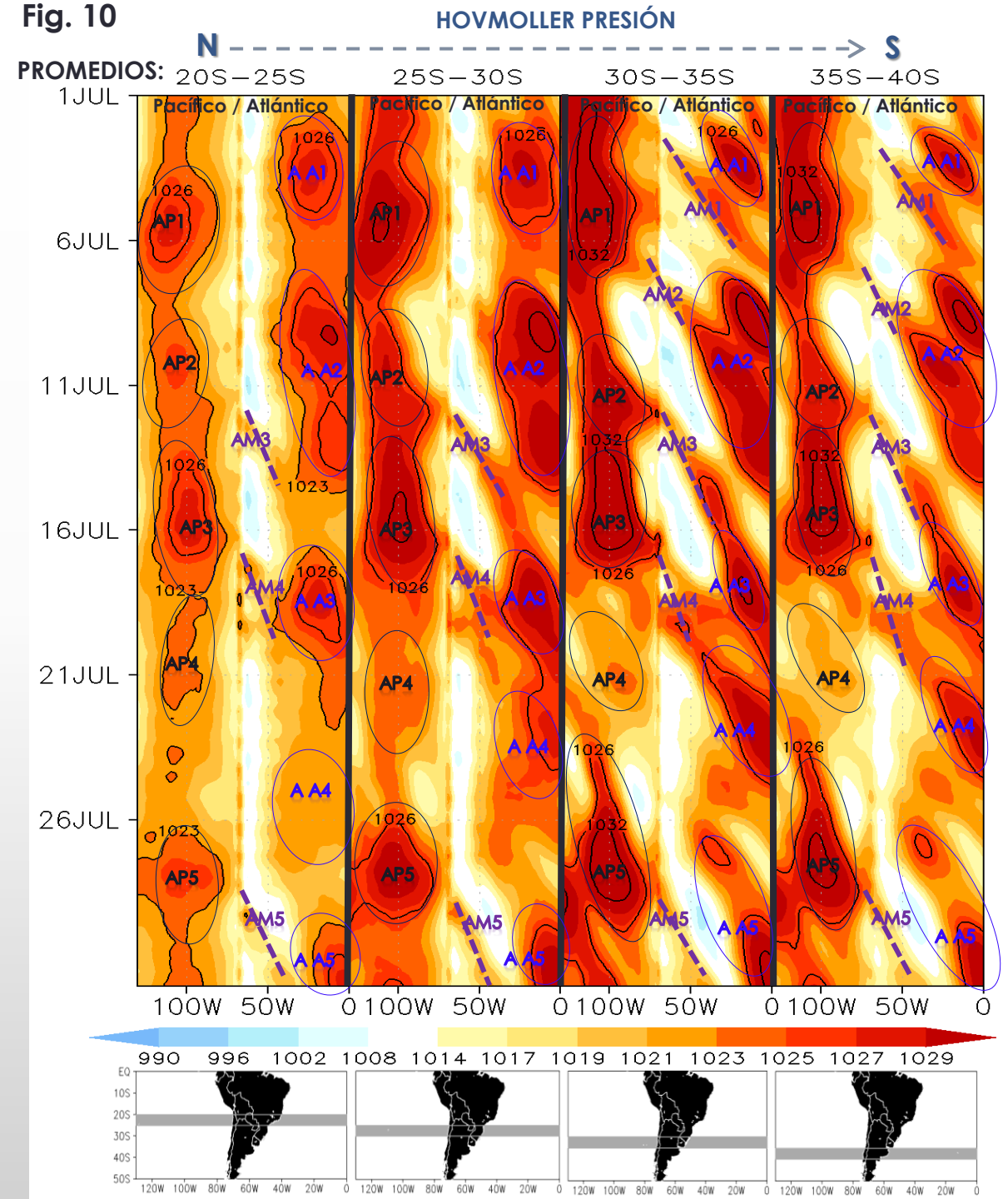
HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de **julio**, se observaron 5 núcleos del APS, siendo el más intenso el que se presentó durante la segunda mitad de la tercera decadiaria, con valores superiores a los 1029 hPa. Por otro lado, se observaron 5 núcleos del AAS, el más intenso se registró durante la segunda mitad de la primera decadiaria, con valores superiores a los 1029 hPa. Además, se presentaron 5 altas migratorias (AM), 2 de ellas relacionadas al ingreso de un friaje.

Fig. 10

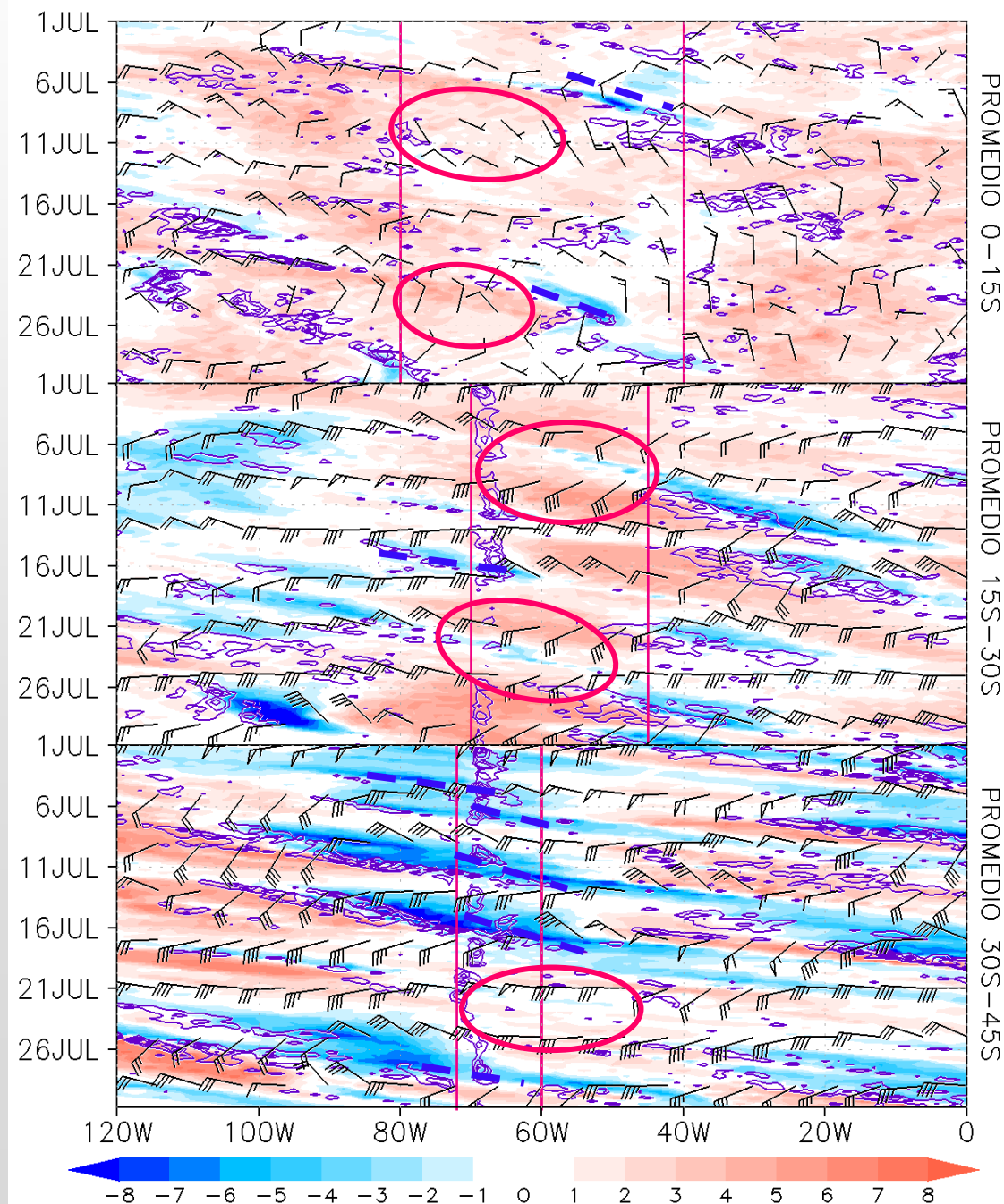


NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), durante la primera y tercera decadiaria predominó la presencia de patrones de dorsal, en tanto que durante la segunda predominó el flujo del oeste. Por otro lado, en el sector este de la región, se observó el ingreso de vaguadas en la primera y tercera decadiaria.
- En latitudes entre 15 y 30°S, predominó el flujo del oeste, asociado al jet subtropical durante todo el mes. Durante la segunda decadiaria se observó el ingreso de un patrón de vaguada al oeste de la región.
- En latitudes mayores (30-45°S), predominó el ingreso de vaguadas durante la primera mitad del mes, en tanto que, en la tercera decadiaria se observó un patrón de dorsal en la misma región.

Fig. 11

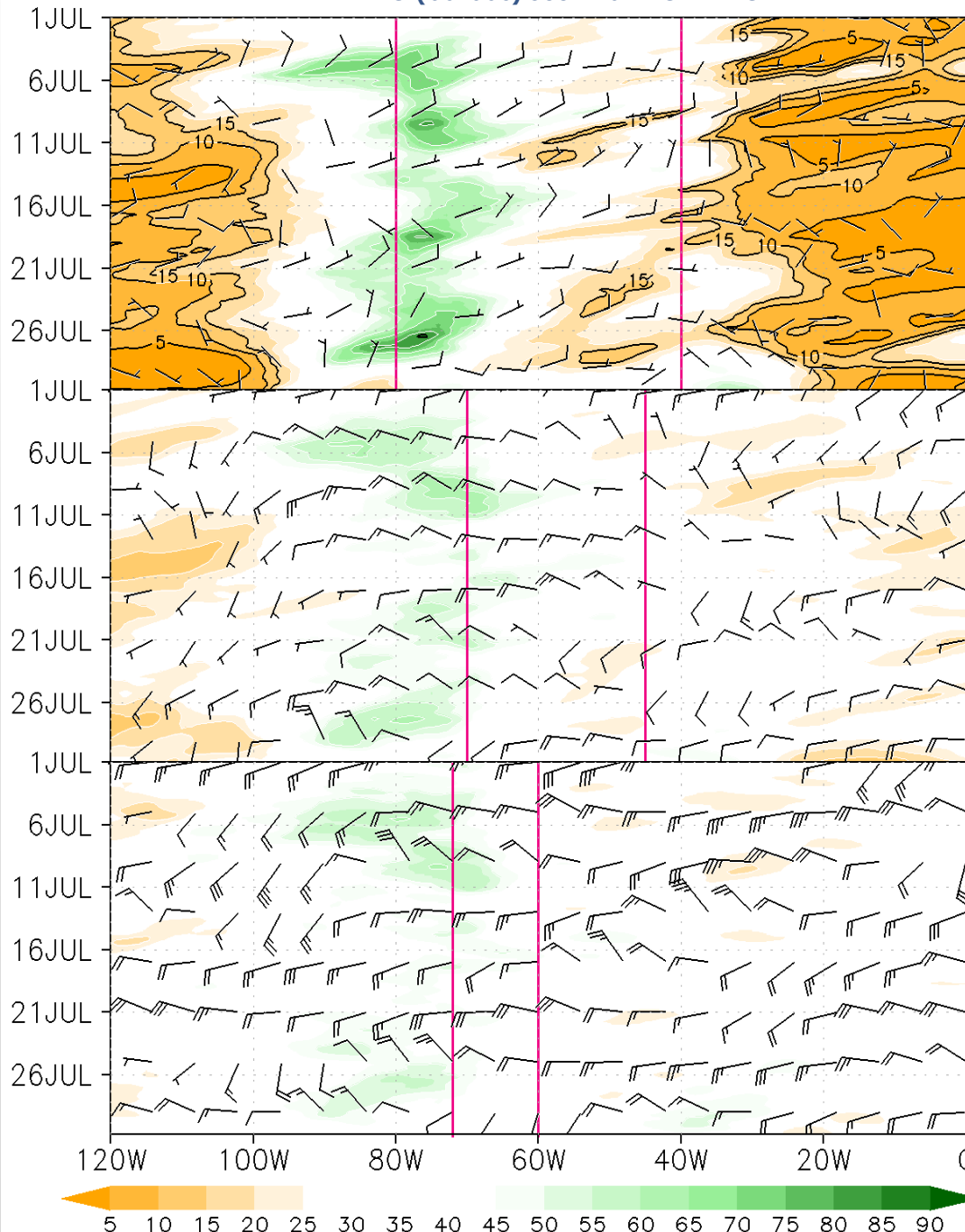
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



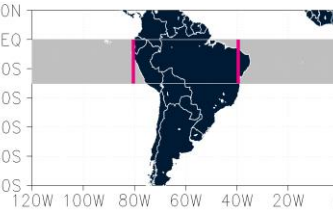
NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observó mayor contenido de humedad durante la tercera decadiaria, durante todo el mes prevalecieron los flujos del este y la humedad se concentró en el sector oeste de la región, en tanto que en el sector este predominó una mayor sequedad.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) se observó ligeramente mayor humedad al final de la primera decadiaria pero de manera breve, similar fue el comportamiento en latitudes extra tropicales (30-45°S), donde la humedad aumento ligeramente en la segunda mitad de la primera decadiaria.

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



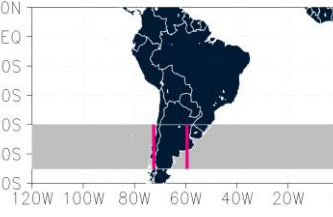
PROMEDIO 0-15S



PROMEDIO 15S-30S



PROMEDIO 30S-45S



NIVELES BAJOS

- En latitudes cercanas al Ecuador, se observó valores de relación de mezcla de hasta los 13g/Kg, principalmente durante la segunda decadiaria y confinada hacia el oeste; durante la primera semana se observa un predominio de flujos del este en este sector, posteriormente, predominan los vientos con componente norte. En el sector este de la región se mantuvieron constantes los flujos del este.
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 11g/Kg) a mitad de la segunda decadiaria. Los vientos fueron predominantemente del norte.
- En latitudes extratropicales (30-45°S), se presentaron condiciones mayormente secas a lo largo de todo el periodo, observándose los mayores valores (8g/Kg) en la última semana del mes y al este del sector.

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

