

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

JUNIO 2022



RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

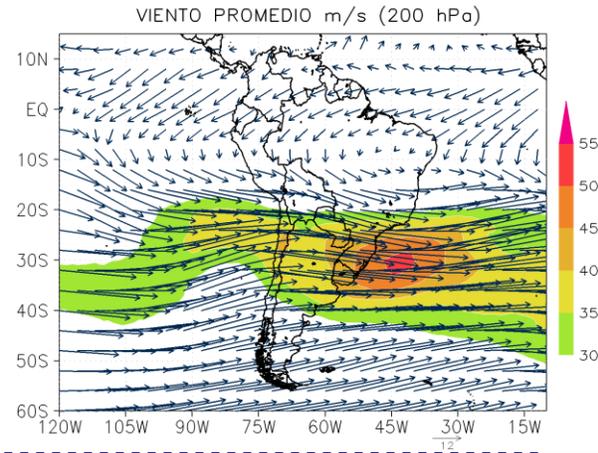


Fig. 2

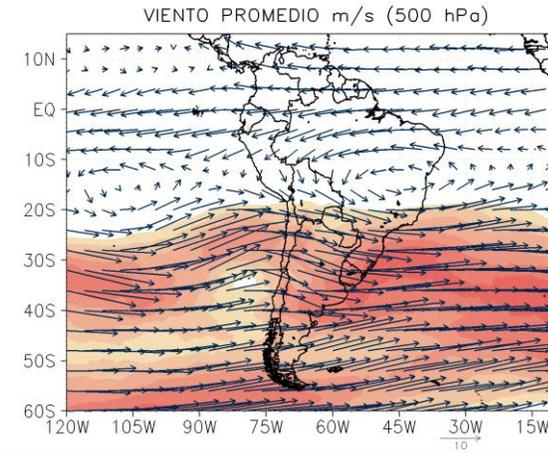
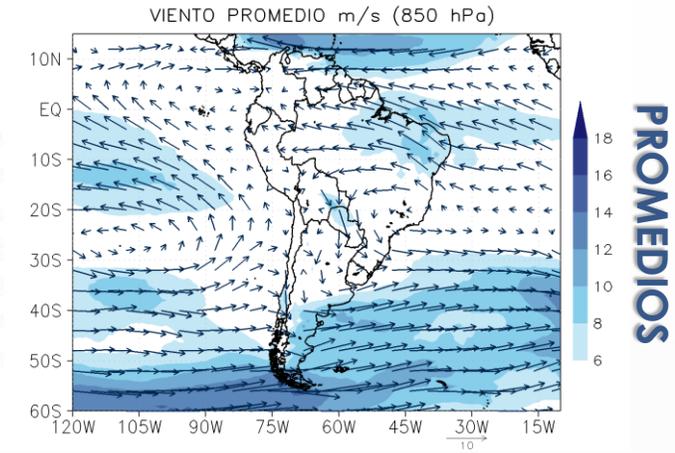


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, se observa una circulación anticiclónica sobre Brasil, que favorece el ingreso de vientos del noreste hacia la selva peruana. El núcleo del jet subtropical se encuentra desplazado hacia el este, sobre el océano Atlántico. Frente a la costa de Chile se observa un patrón de vaguada.

En **niveles medios**, predominó el flujo del este en la región norte de Sudamérica, en tanto que por debajo de los 10°S se observó una circulación anticiclónica sobre Brasil. El patrón por debajo de los 20°S es similar al de niveles altos.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), tuvo una configuración principalmente zonal y un núcleo ubicado dentro de su posición normal, este se intensificó en la última parte del mes. El flujo fue principalmente del este en latitudes bajas. Por otro lado, anomalías positivas de agua precipitable se concentraron sobre Venezuela, en tanto que en el resto de Sudamérica presento condiciones secas.

Fig. 4

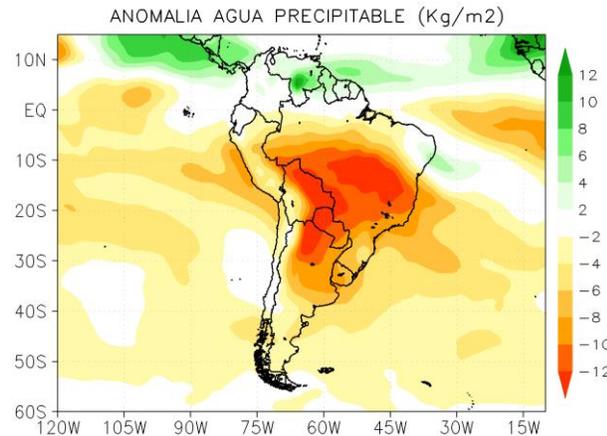
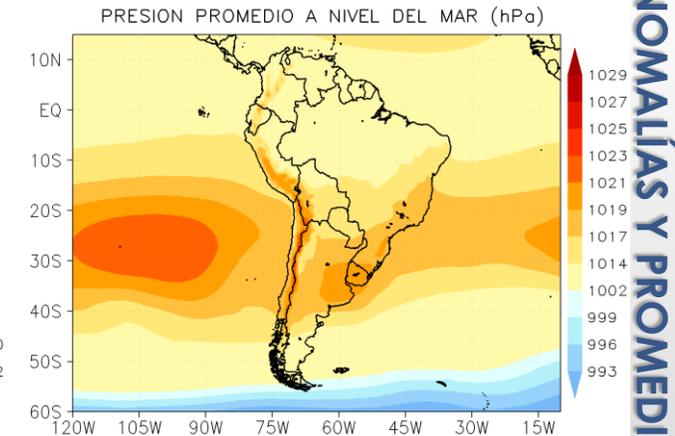


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

DECADIARIAS

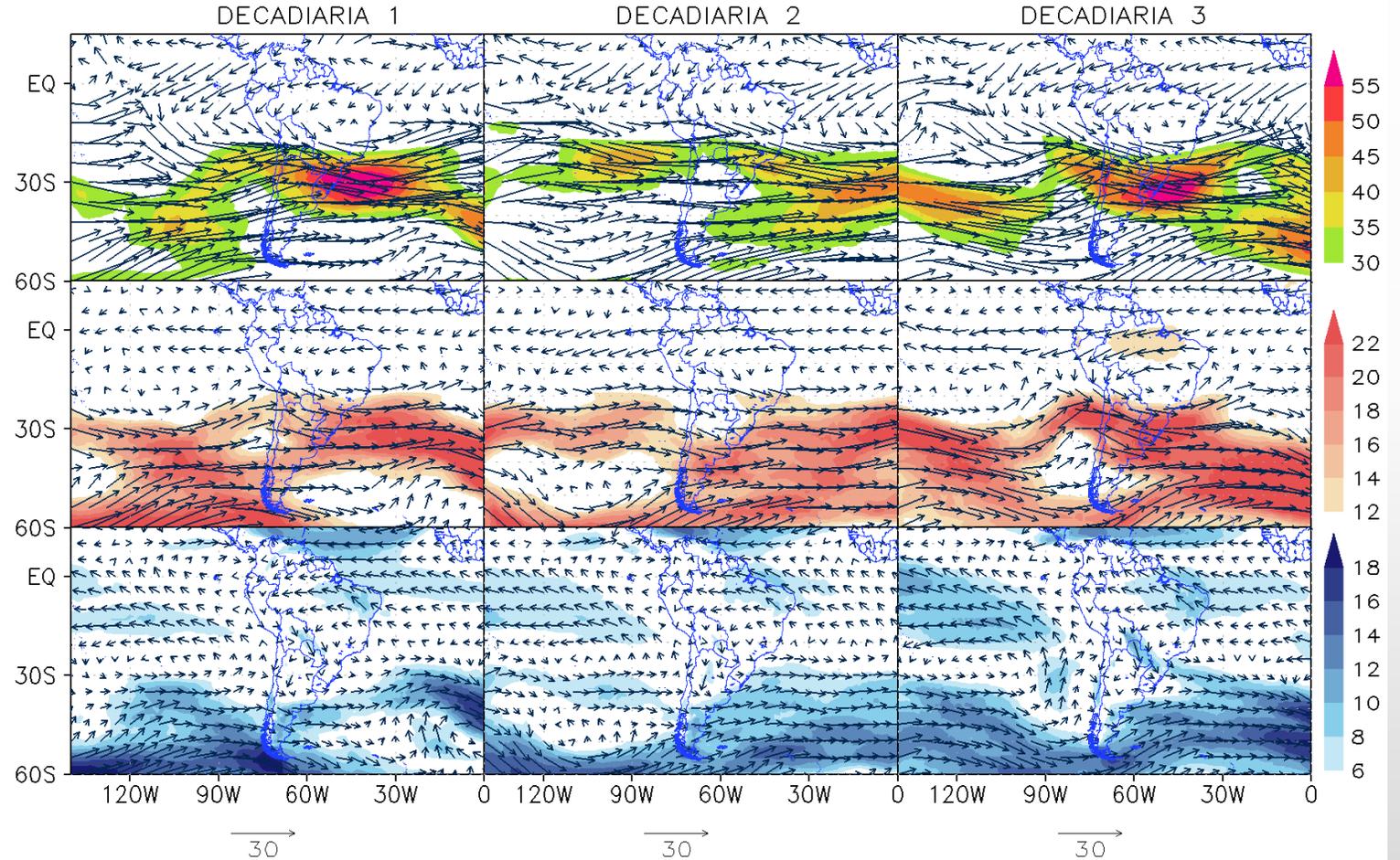
Durante la **1ra decadiaria**, en niveles altos el viento es del noreste en latitudes bajas, patrón favorecido por la presencia de una circulación anticiclónica sobre Brasil; al sur de esta se ubica el núcleo del jet subtropical, sobre el Atlántico. En niveles medios el viento es del este cerca al ecuador, en tanto que por debajo de los 10°S el patrón es similar a niveles altos. En niveles bajos el APS tiene poca intensidad y se ubica lejos del continente.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos se debilita el jet subtropical (JS) y su núcleo se desplaza hacia el este. En niveles medios continúa el patrón, pero los vientos se intensifican cerca al ecuador y debilitan hacia latitudes medias. En niveles bajos el APS se intensifica, en tanto que cerca al ecuador se observa una mayor convergencia de vientos al este del continente.

Durante la **3ra decadiaria**, en niveles altos se restablece la circulación anticiclónica sobre sur de Brasil, que favorece el ingreso de vientos del noreste al Perú; el JS se intensifica considerablemente. En niveles medios se intensifica la circulación anticiclónica sobre Brasil y fortalece el patrón de vaguada frente a la costa de Chile. En niveles bajos el APS se intensifica más y adquiere una configuración más meridional, en tanto que sobre Paraguay se observa un jet de bajos niveles intenso.

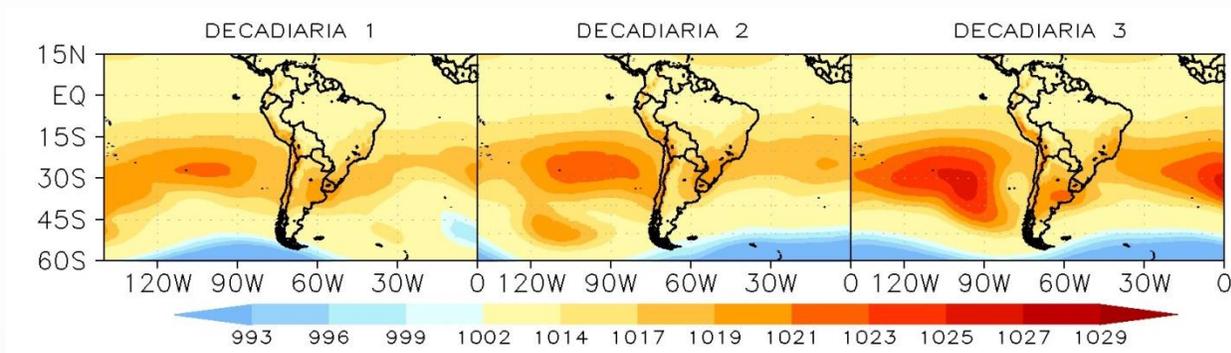
Fig. 6

VIENTO EN NIVELES ALTOS, MEDIOS Y BAJOS



PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

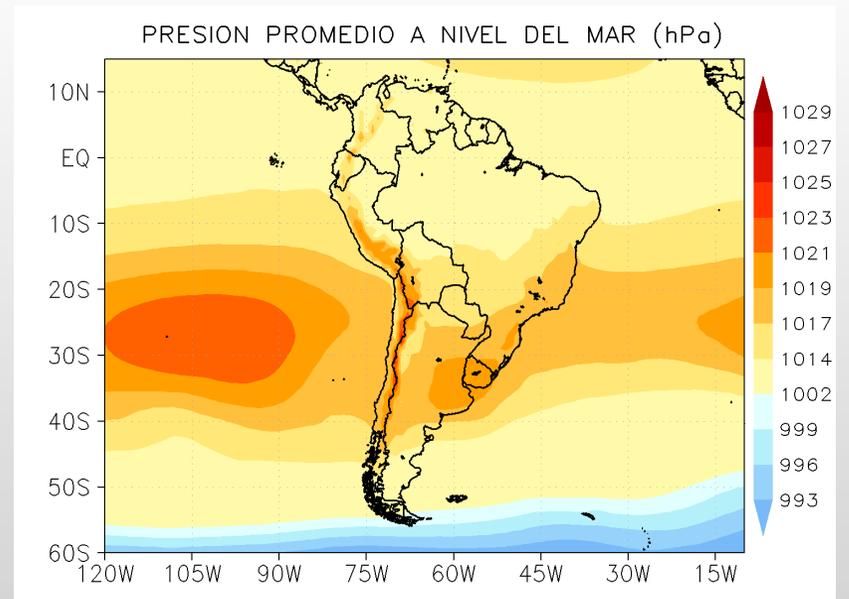


En la **primera decadiaria**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores por debajo su normal, con una configuración zonal y alejada del continente, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presentó similar comportamiento.

En la **segunda decadiaria**, el APS se desplazó hacia el este, acercándose a continente, en tanto que el AAS no presentó una variación significativa.

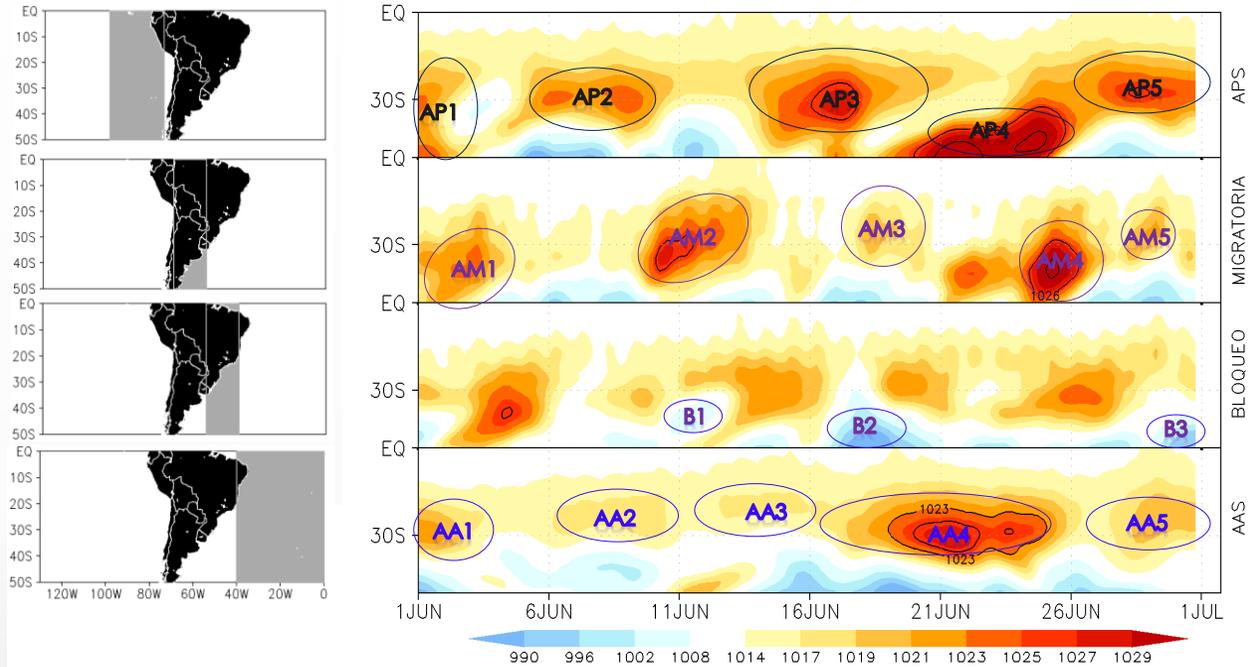
En la **tercera decadiaria**, el APS se desplazó hacia el sur adquiriendo mayor intensidad en su paso a latitudes más altas, presentando una configuración más meridional. El AAS se acercó a continente e intensificó.

Fig. 8



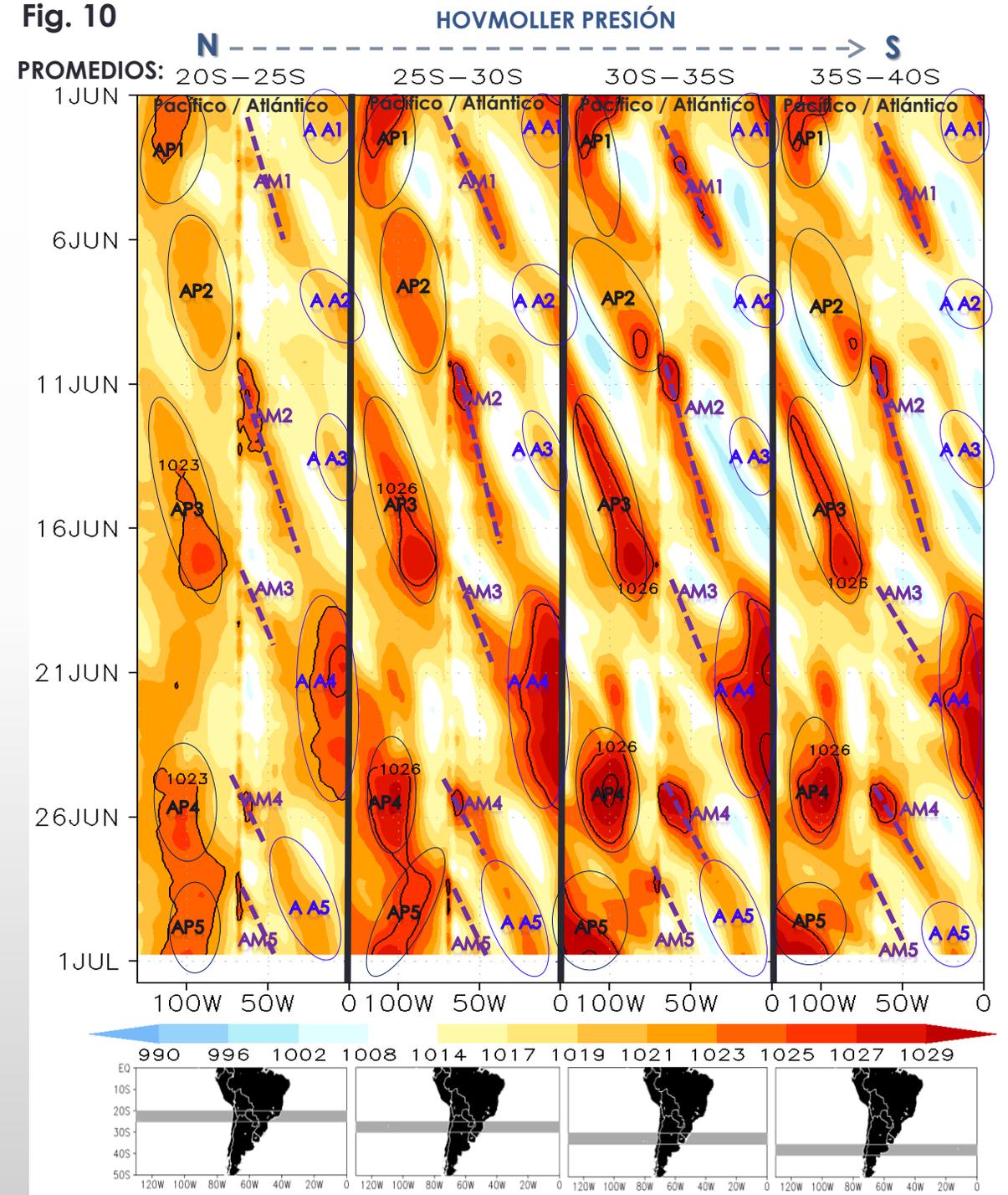
HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de junio, se observaron 5 núcleos del APS, siendo el más intenso el que se presentó durante 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 del mes, con valores superiores a los 1026 hPa. Además, se presentaron 5 altas migratorias (AM), cuatro de ellas relacionadas al ingreso de un friaje.

Fig. 10

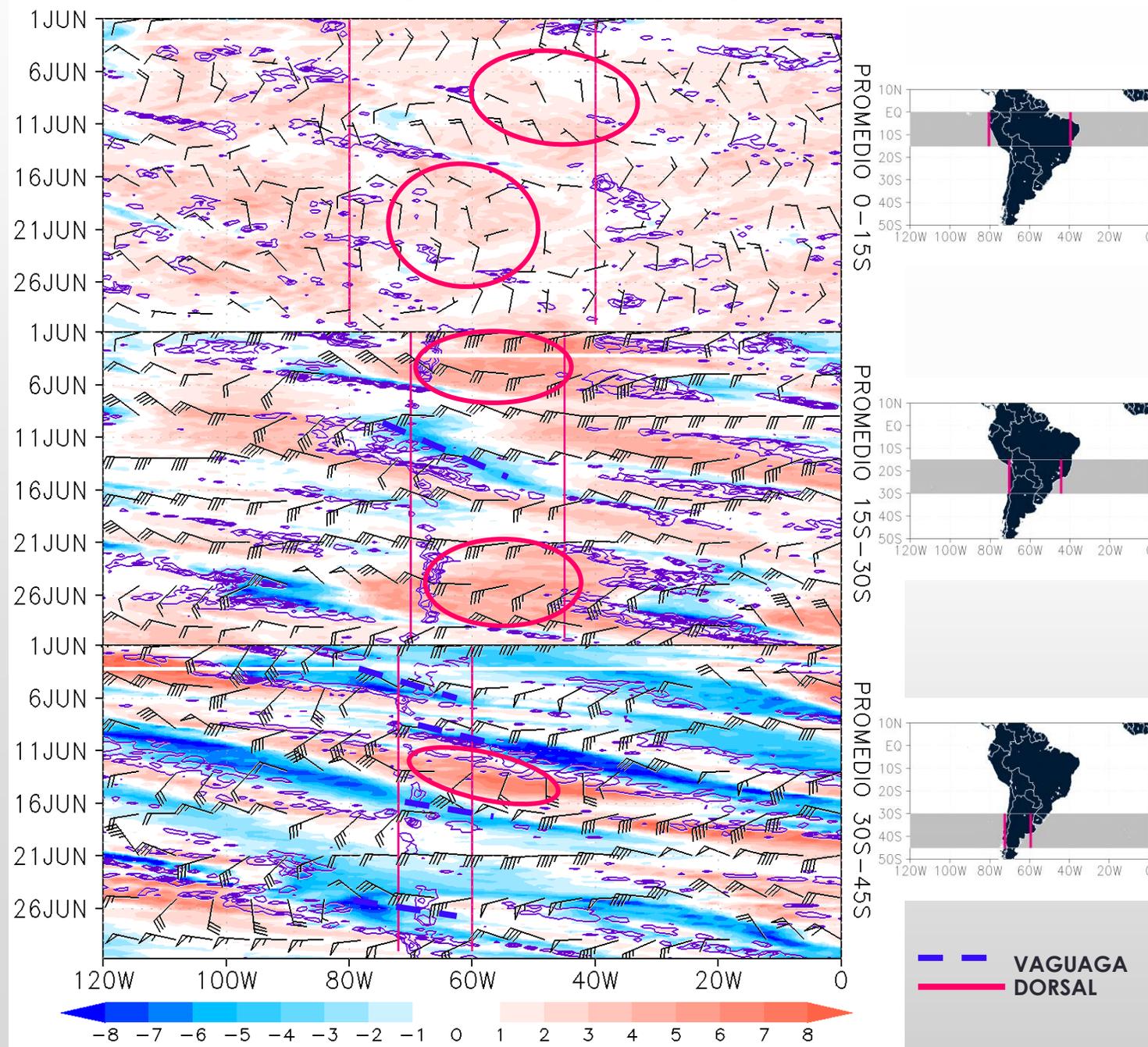


NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observó un predominio de vientos con componente norte durante la mayor parte del mes, a excepción de la segunda quincena, donde se observó una afluencia de vientos del oeste. Durante el mes prevalecieron los patrones anticiclónicos, mejor observables al inicio y fin del periodo.
- En latitudes entre 15 y 30°S, se observó el ingreso de vaguadas durante la segunda decadiaria, en tanto que durante el resto del mes estuvo dominado por patrones de dorsal en el área de estudio. El flujo durante la primera y tercera decadiaria fue principalmente zonal del oeste.
- En latitudes mayores (30-45°S), predominó el ingreso de vaguadas durante la mayor parte del mes.

Fig. 11

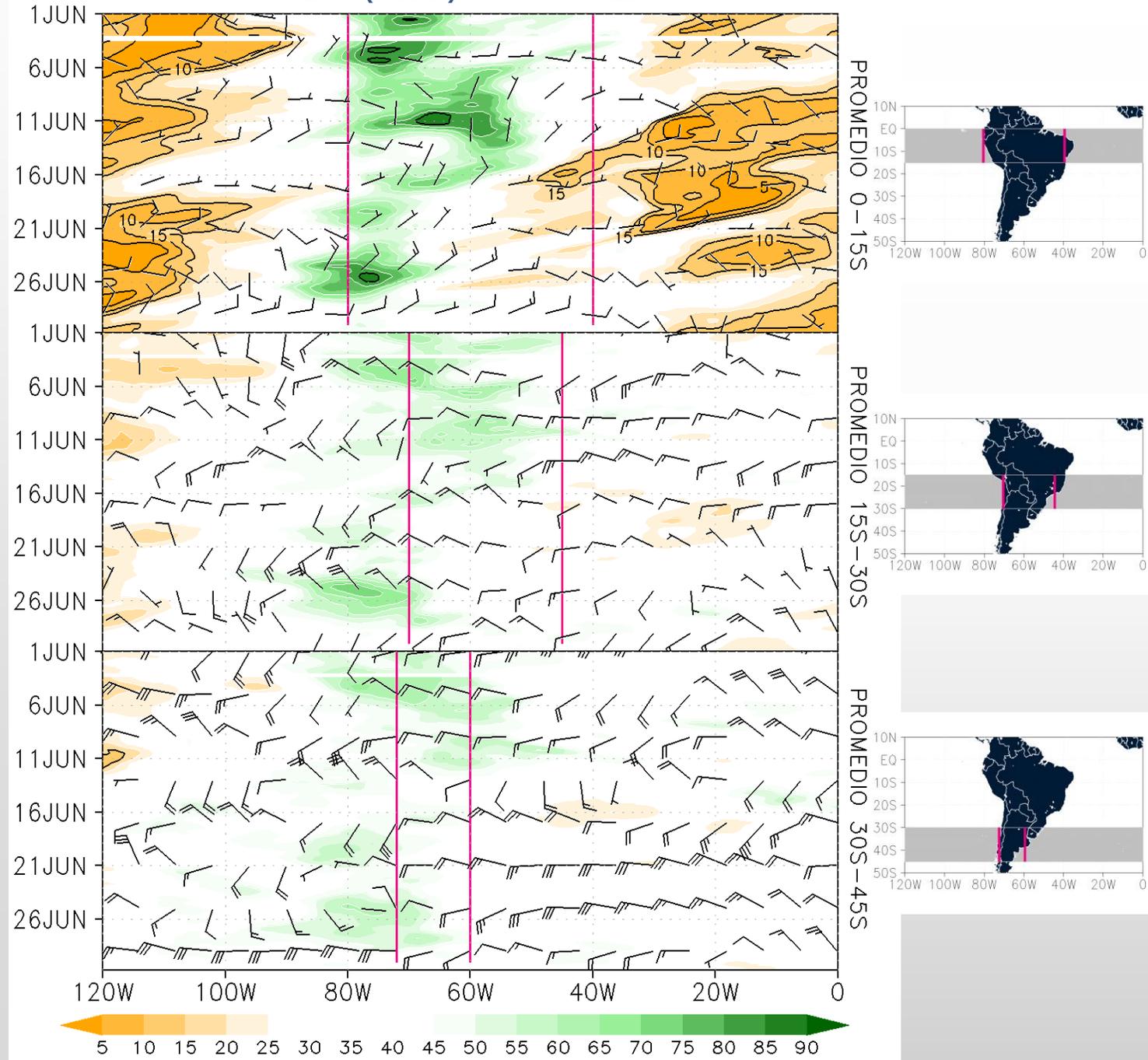
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observó mayor contenido de humedad durante la primera decadiaria, durante la primera semana predominaron los vientos del este y dicha humedad se encontró confinada al oeste de la región, después, el viento es predominantemente del noreste hasta la última semana, donde vuelve a predominar el flujo del este. Brevemente, al inicio de la tercera decadiaria, se observó un incremento de la humedad pero de manera localizada en el extremo oeste.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) se observó ligeramente mayor humedad durante la primera decadiaria, con un predominio de vientos del oeste la mayor parte del mes, en tanto que en latitudes extra tropicales (30-45°S), se observó poca humedad durante la primera semana.

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



NIVELES BAJOS

- En latitudes cercanas al Ecuador, se observó valores de relación de mezcla de hasta los 14g/Kg, principalmente durante la primera decadiaria y confinada hacia el este; reduciéndose esta conforme avanzaba el tiempo, especialmente durante la última semana al oeste del sector..
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 11g/Kg) durante la primera decadiaria y de manera breve a mitad de la segunda. Los vientos fueron predominantemente del norte, con una breve interrupción de vientos del este a inicios de la segunda decadiaria.
- En latitudes extratropicales (30-45°S), se condiciones mayormente secas a lo largo de todo el periodo, observándose los mayores valores (4g/Kg) de manera esporádica durante la primera decadiaria principalmente.

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

