

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

MAYO 2022



RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

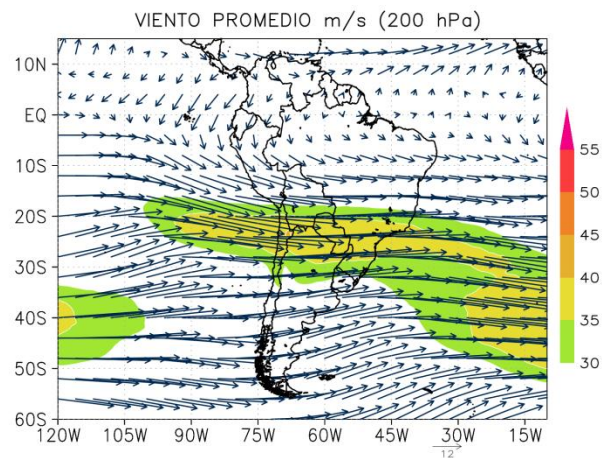


Fig. 2

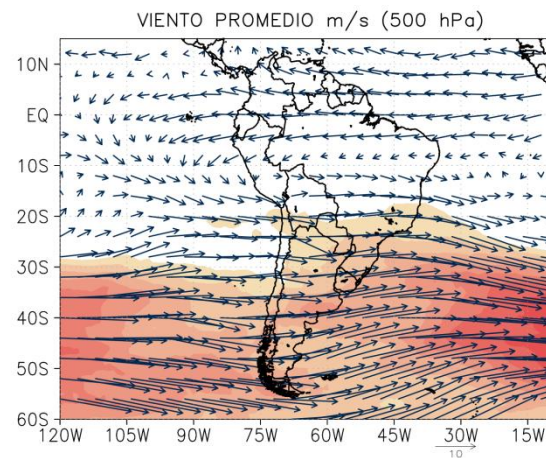
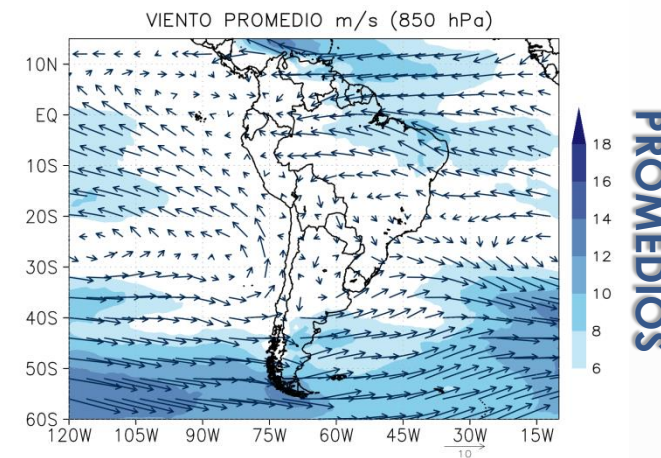


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, se dejó de observar la circulación anticiclónica prevalente del mes anterior, en tanto que en este mes predominó el flujo del noreste sobre la selva norte peruana y del noroeste en el resto del territorio. El jet subtropical se observa desplazado hacia el norte, con su núcleo sobre el norte de Argentina. En latitudes medias predominó el flujo zonal del oeste.

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 flujos del oeste. Al sur de Brasil se observó el ingreso de patones de vaguada.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), tuvo una configuración mayormente zonal y un núcleo desplazado hacia el sur, lo que se reflejó en menor influencia en la costa sur del Perú. El Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se presentó alejado del continente y con valores dentro de su normal. Por otro lado, anomalías positivas de agua precipitable se concentraron en la frontera norte de Brasil, Venezuela y, en menor medida, en Colombia y Ecuador.

Fig. 4

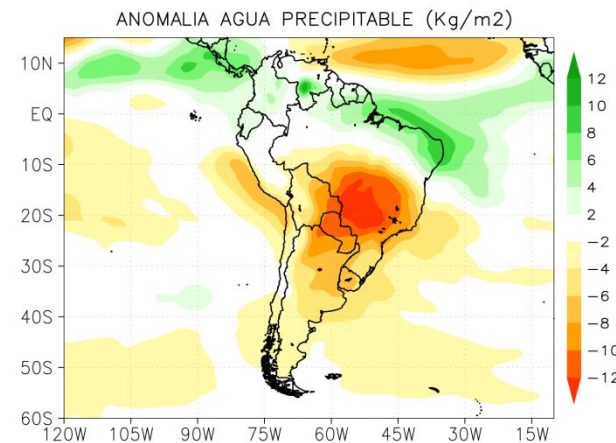
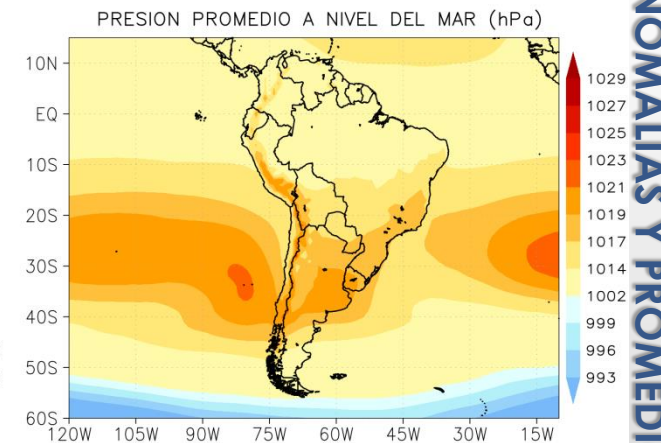


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

DECADIARIAS

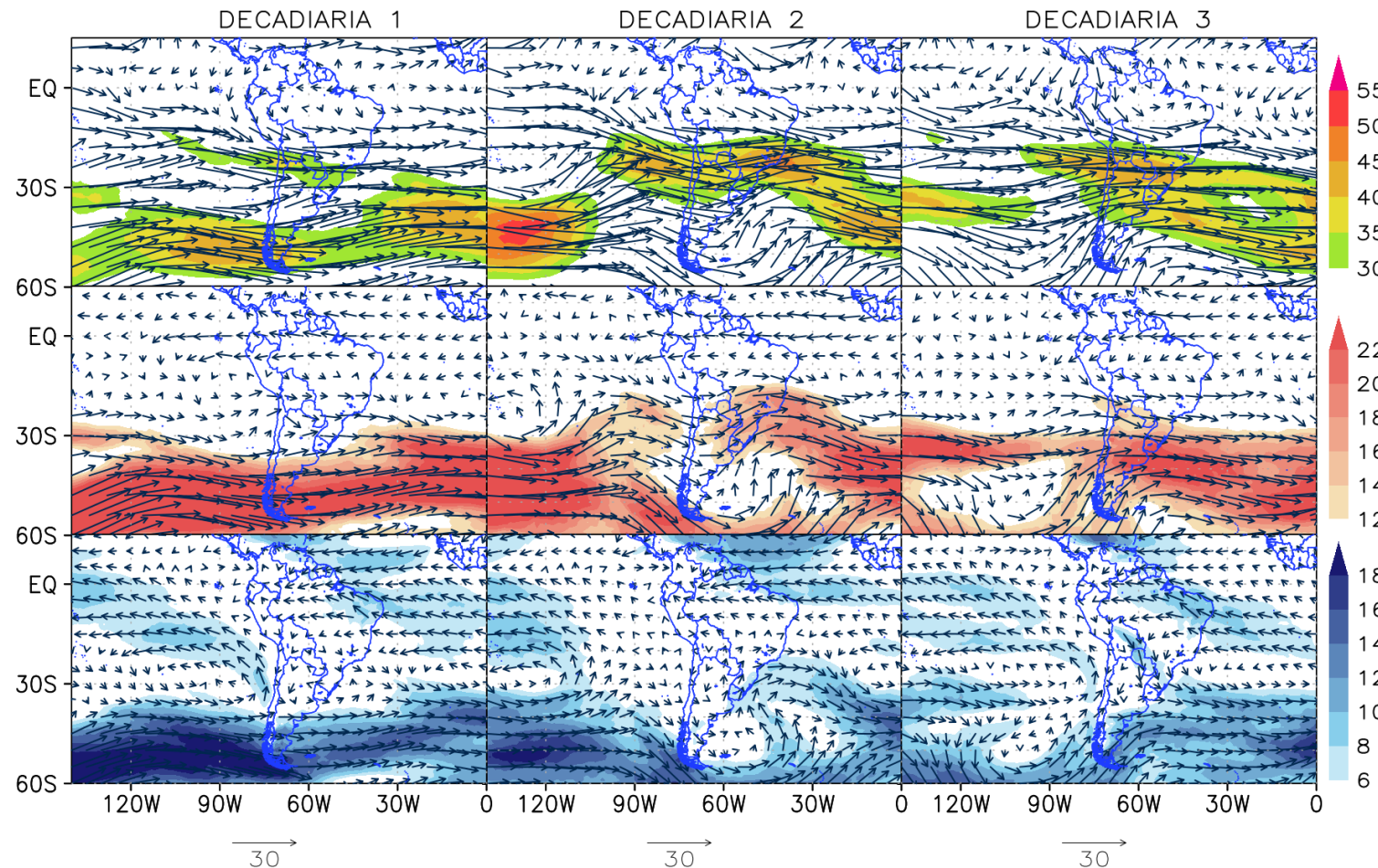
Durante la **1ra decadiaria**, en niveles altos el viento es del noreste en latitudes bajas, en tanto que en latitudes por debajo del los 10° predominaron los flujos del noroeste y del oeste en latitudes medias. Sobre la amazonia los flujo son débiles, en niveles medios se observó un predominio de vientos del este al norte del continente y sobre el Pacífico destaco la presencia de una circulación anticiclónica, en niveles bajos el APS aún se encontraba cerca al continente.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos se intensifica el jet subtropical (JS), presentando dos núcleos, uno sobre el Pacífico y otro sobre el sureste de Brasil. En niveles medios continúa el dominio de vientos del este al norte del continente, en tanto en latitudes medias se observó la incursión de vaguadas sobre Chile. En niveles bajos el APS se desplaza hacia el oeste, alejándose de continente, fuera de su posición normal.

Durante la **3ra decadiaria**, en niveles altos recompuso la circulación anticiclónica sobre Brasil, favoreciendo el ingreso de vientos del norte y noroeste al Perú; el JS se intensificó considerablemente. En niveles medios no se observaron mayores cambios al norte del continente, en tanto que en latitudes medias el flujo se torno más zonal.

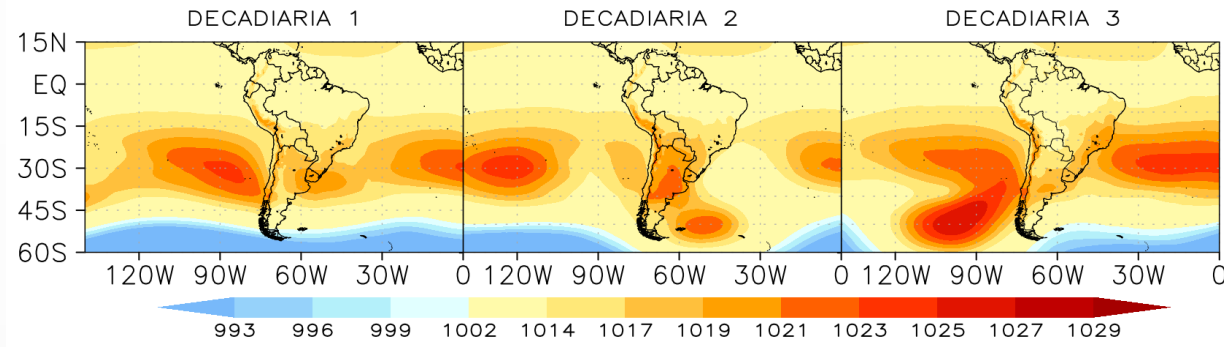
Fig. 6

VIENTO EN NIVELES ALTOS, MEDIOS Y BAJOS



PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

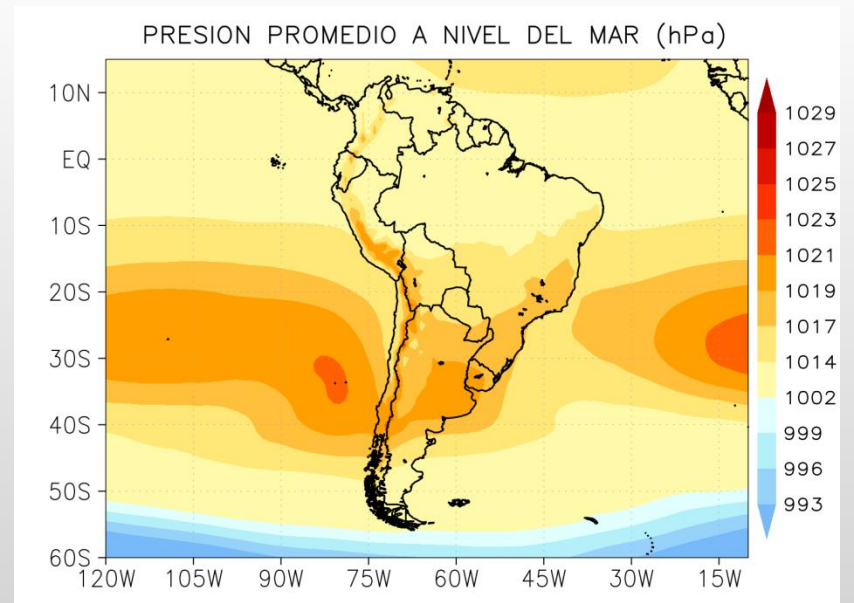


En la **primera decadiaria**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores dentro de su normal, con una configuración zonal y una posición similar al anterior mes, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presentó valores cerca de su normal

En la **segunda decadiaria**, el APS se desplazó hacia el oeste, alejándose de continente, en tanto que el AAS se debilitó.

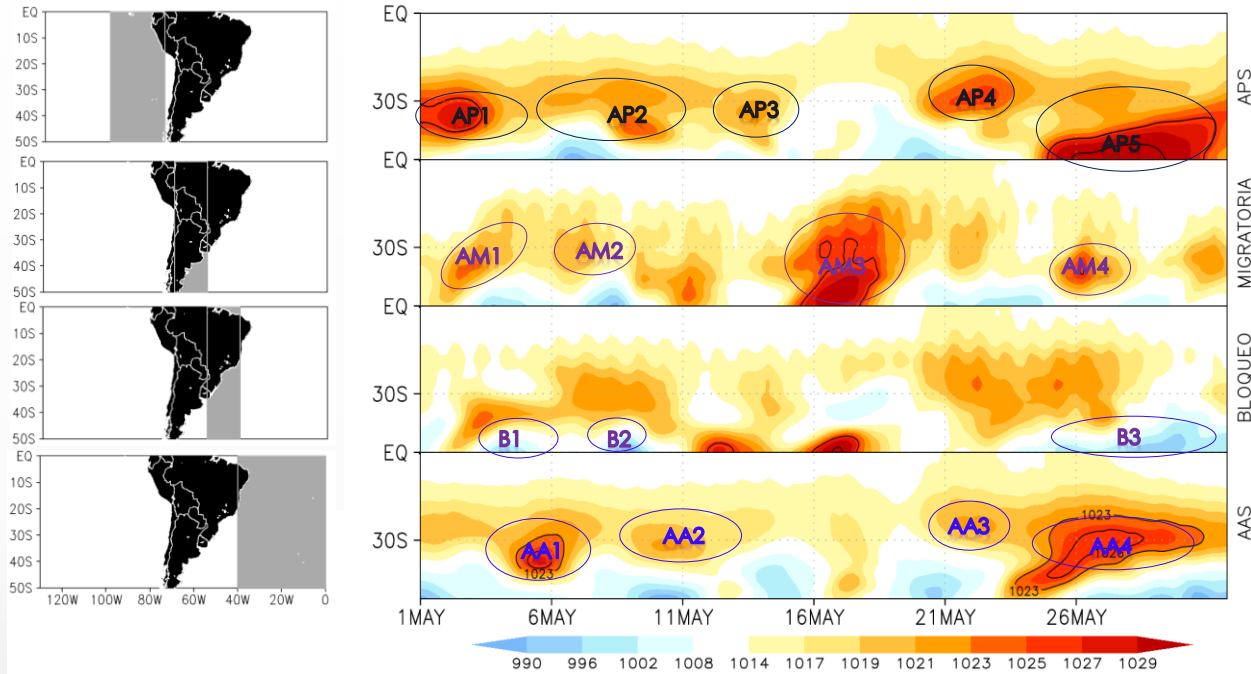
En la **tercera decadiaria**, el APS se desplazó hacia el sur adquiriendo mayor intensidad en su paso por latitudes medias. El AAS se acercó a continente.

Fig. 8

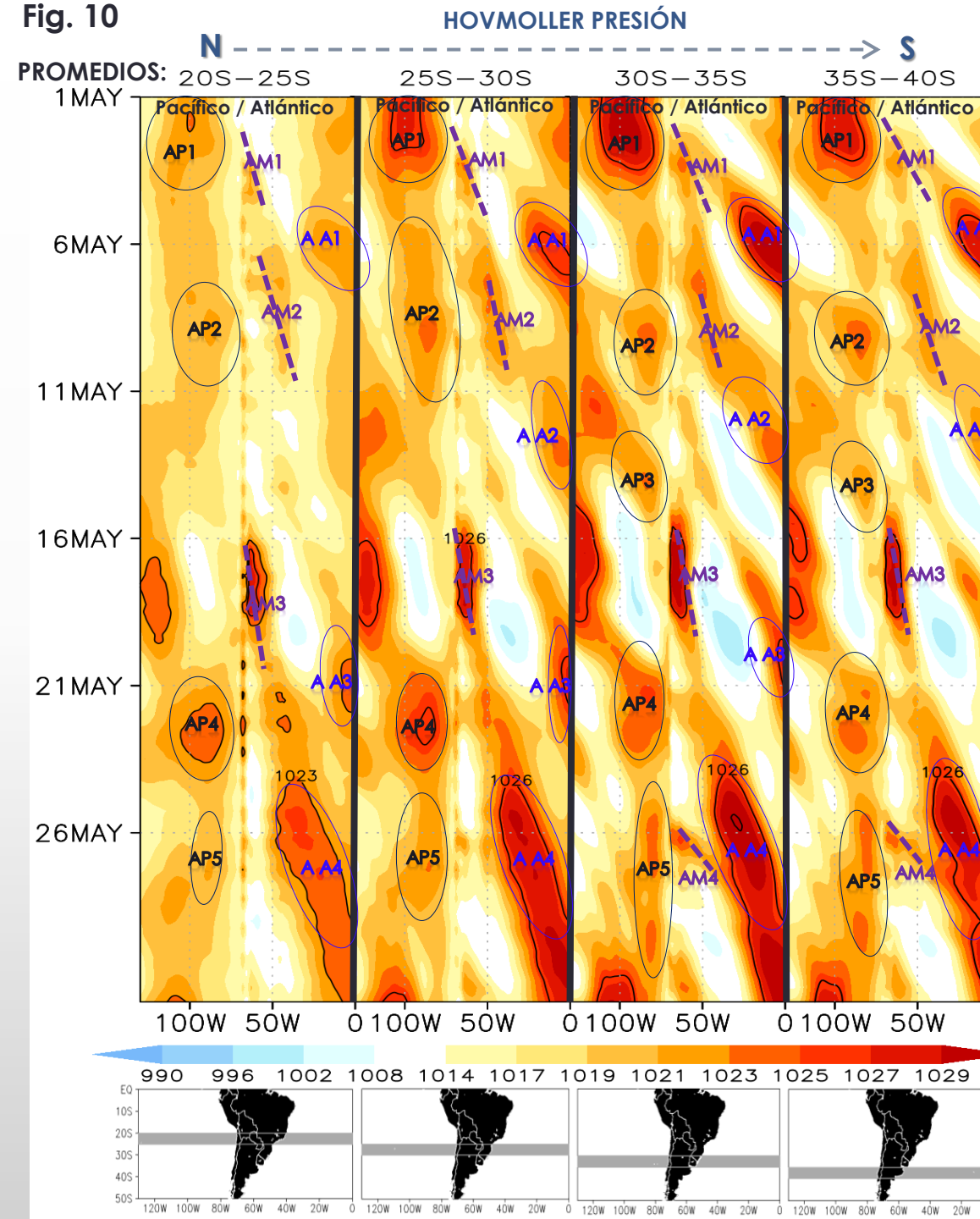


HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de abril, se observaron 5 núcleos del APS, siendo el más intenso el que se presentó durante la última semana, con valores superiores a los 1026 hPa. Por otro lado, se observaron 4 núcleos del AAS, el más intenso se registró durante la tercera decadiaria, con valores superiores a los 1026 hPa. Además, se presentaron 4 altas migratorias (AM).

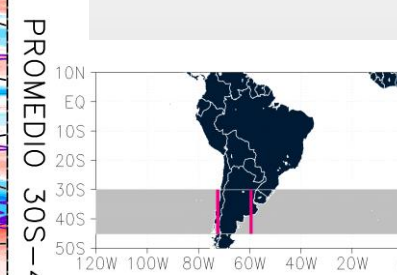
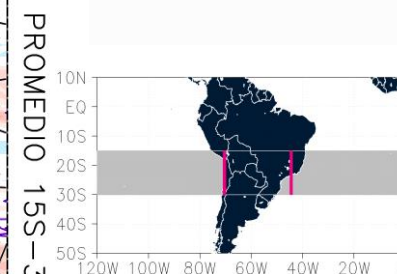
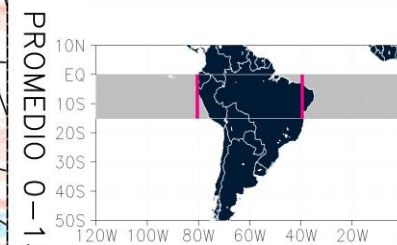
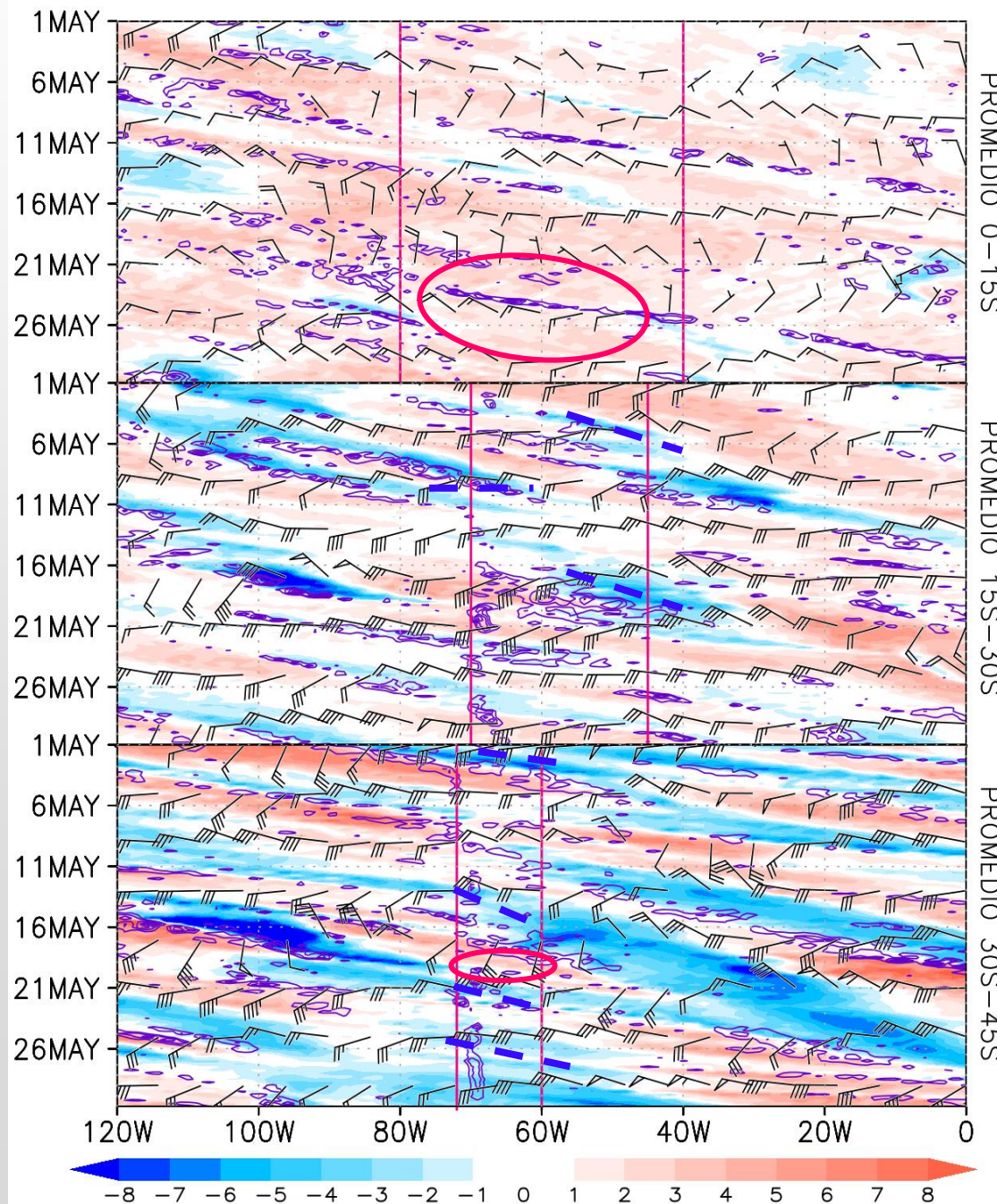


NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observó un predominio de vientos del oeste y noroeste. Durante la última decadiaria se observó la formación de una circulación anticiclónica.
- En latitudes entre 15 y 30°S, se observó el ingreso de vaguadas durante las primeras dos decadiarias, en tanto que en la última se observó una mayor presencia de vorticidad relativa positiva y un flujo más zonal.
- En latitudes mayores (30-45°S), predominó el ingreso de vaguadas durante el mes, especialmente durante la segunda y tercera decadiaria.

Fig. 11

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

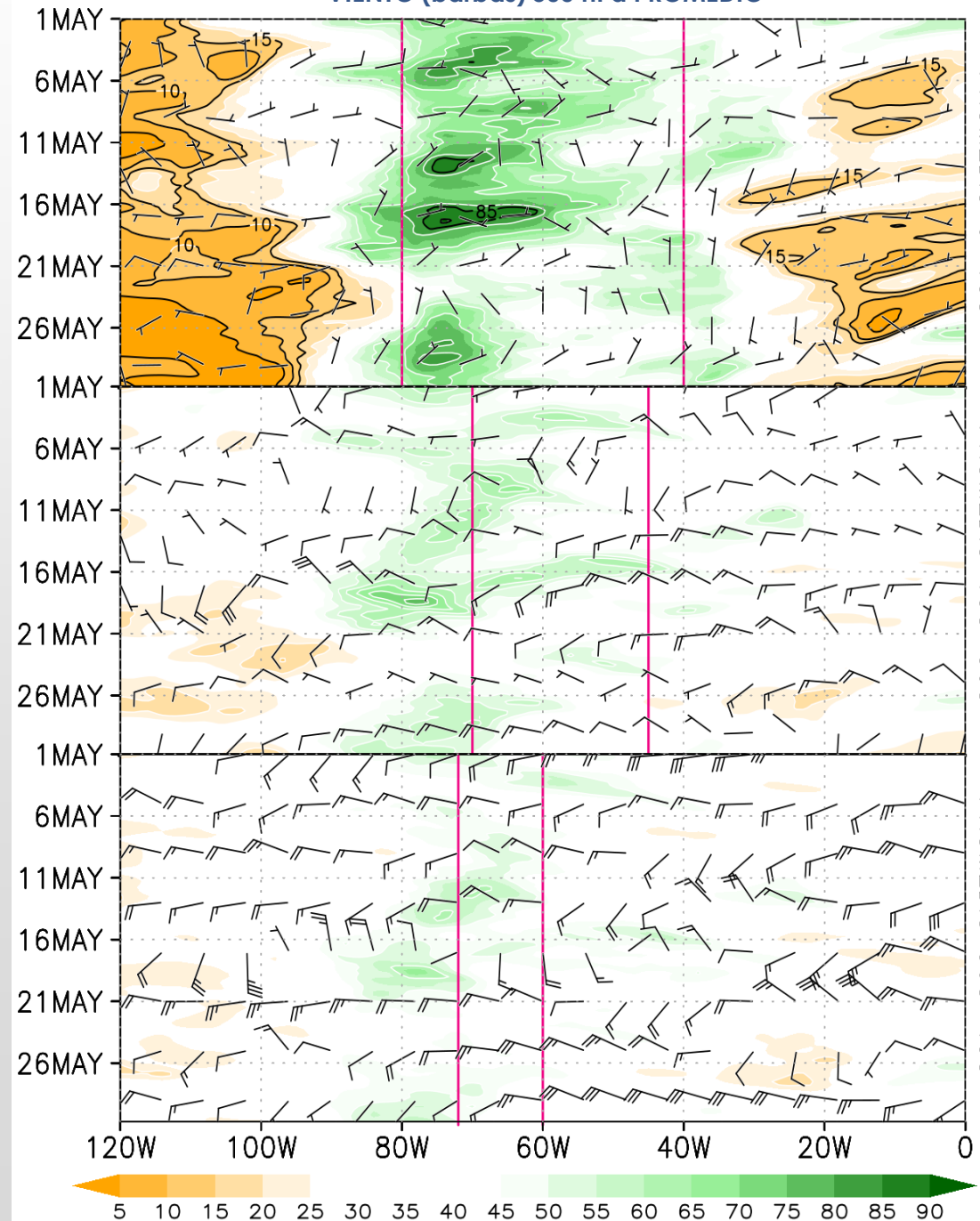


— VAGUAGA
— DORSAL

NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observó mayor contenido de humedad durante la segunda decadiaria, siempre confinada en el lado oeste del sector, además, predominaron los vientos del este durante la primera decadiaria, posteriormente se observó un mayor ingreso de vientos del norte y noreste, principalmente.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) se observó mayor humedad durante la primera decadiaria, con un predominio de vientos del oeste a partir de la segunda decadiaria, en tanto que en latitudes extra tropicales (30-45°S), se observó poca humedad durante la mayoría del mes, ocurriendo la mayor concentración durante la primera mitad de la segunda decadiaria, durante el mes predominaron vientos del oeste.

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 14 g/Kg, principalmente durante la primera mitad del mes. Al inicio de la tercera decadiaria se observó el ingreso de una masa seca y posteriormente la humedad se confino hacia el oeste de la región.
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 12 g/Kg) durante la tercera decadiaria. En tanto que en la segunda mitad de la segunda decadiaria se observó mayor sequedad.
- En latitudes extratropicales (30-45°S), se observó los mayores valores de relación de mezcla superiores a 6 g/Kg durante la segunda mitad de la primera decadiaria y la primera mitad de la segunda decadiaria.

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

