

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

JULIO 2020



RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

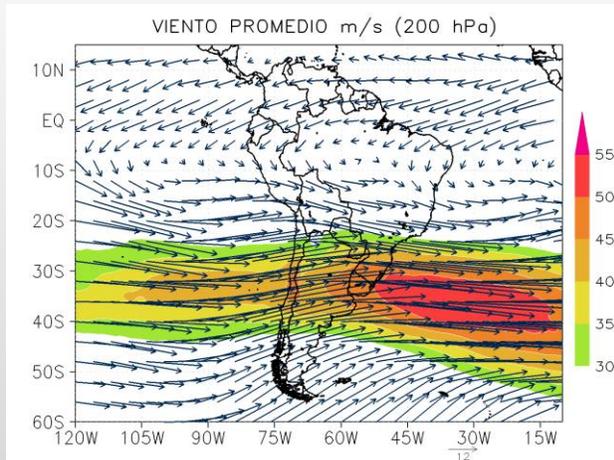


Fig. 2

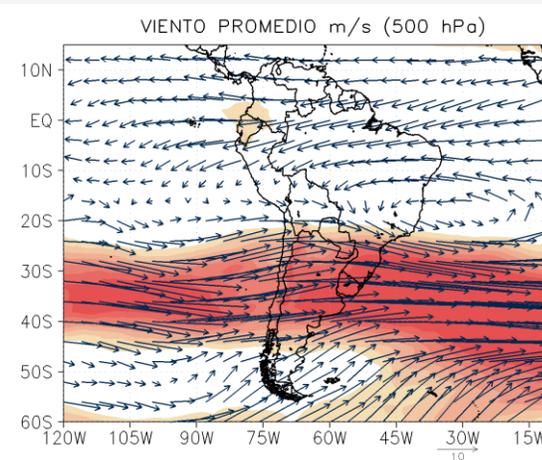
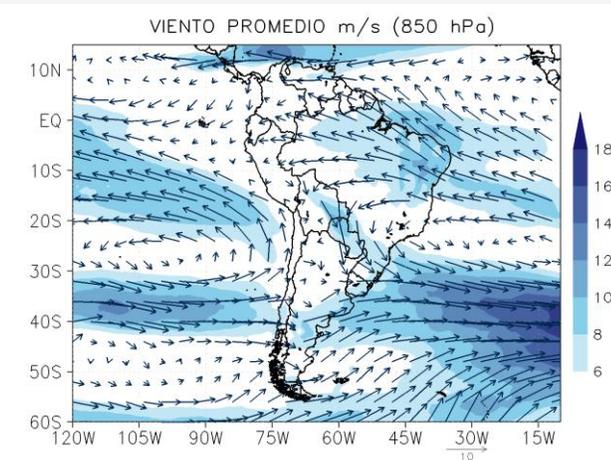


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, dominó un patrón anticiclónico sobre la Amazonia, en tanto que hacia el sur de Perú se observó el ingreso de vaguadas que aportaron inestabilidad a la región. Por otro lado se observó una intensificación del jet subtropical sobre el océano Atlántico.

En el promedio de viento de **niveles medios**, se observó el ingreso de vientos del noreste hacia el norte y centro del país, sin embargo debido a la sequedad presente en la zona no se presentó una advección significativa en la región. Por otro lado la permanencia de la circulación anticiclónica alejada al sureste de Brasil permitió la advección de aire al sur de Perú y latitudes medias.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores de presión por encima de su normal, así como una configuración zonal y cercano a continente, lo que permiten el incremento de gradiente de presión y el incremento de viento en la costa. Así mismo, se presentaron varias Altas Migratorias (AM) durante el mes, presentándose 3 friajes durante este mes. El Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) también presentó una intensidad y orientación similar al APS. Se presentaron condiciones extremadamente secas en la mayor parte del continente, observándose anomalías positivas solo sobre Venezuela.

Fig. 4

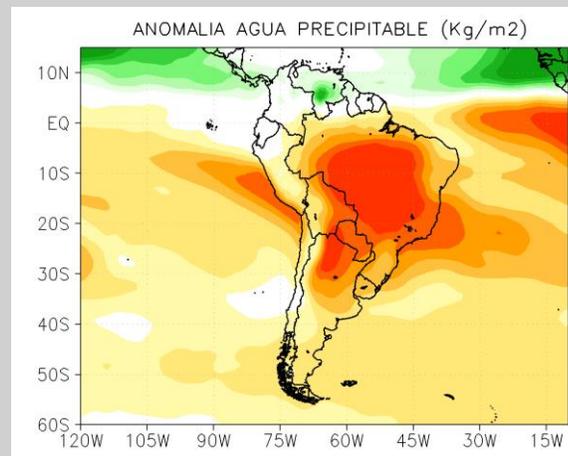
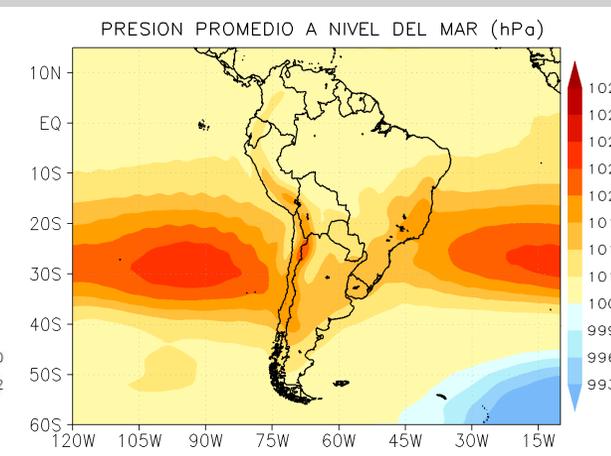


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

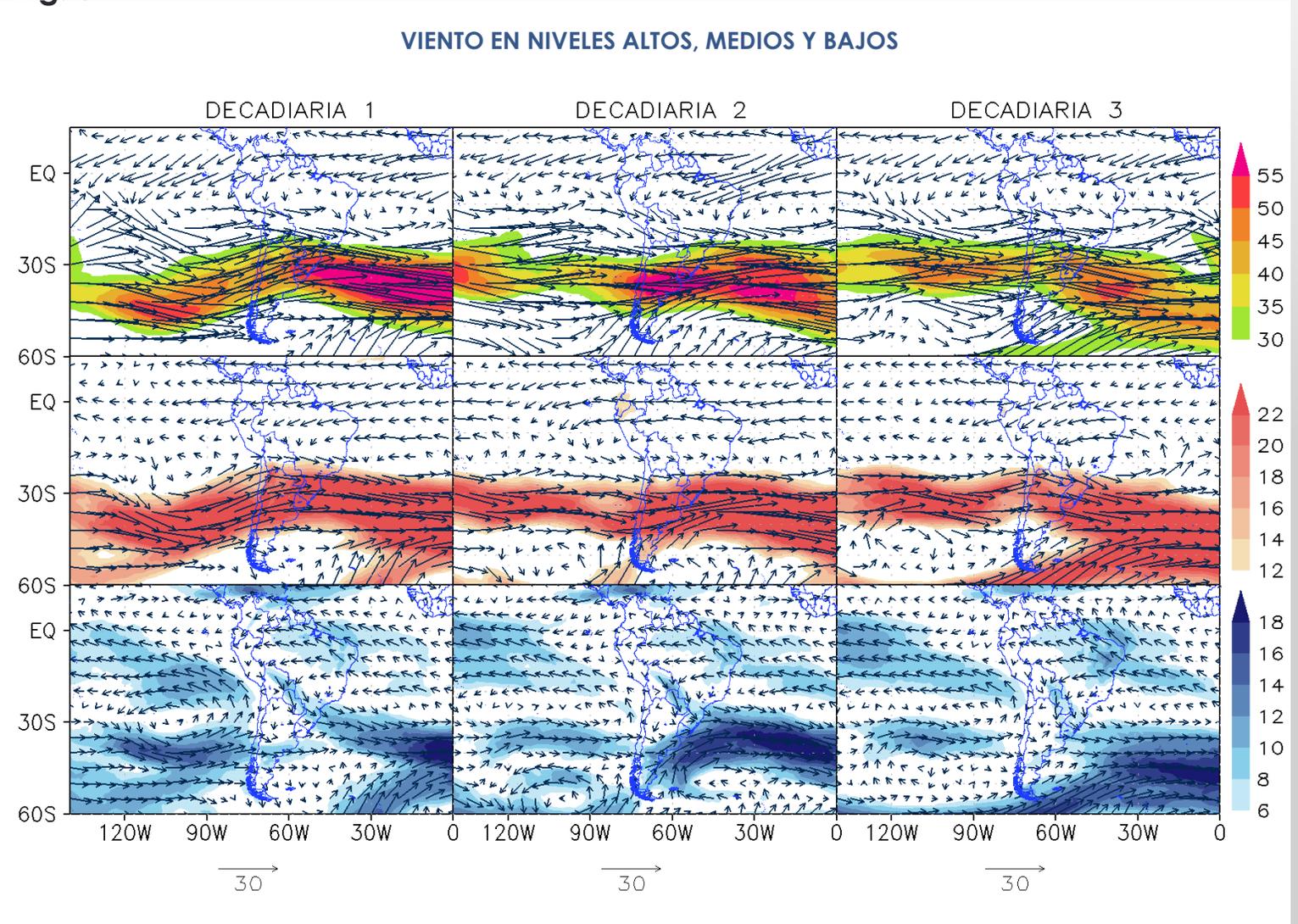
DECADIARIAS

Durante la **1ra decadiaria**, en niveles altos dominó una circulación anticiclónica sobre la Amazonia, en tanto que en latitudes medias se observó un patrón de vaguada, en niveles medios se observó el ingreso de vientos del este en latitudes tropicales, e tanto que sobre el Pacifico se observó una circulación anticiclónica. En niveles bajos se observó un APS bastante intenso y cercano a la costa de Sudamérica.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos se intensificaron los vientos del este sobre el noreste de Brasil, al sur de Perú se observó el ingreso de vaguadas, en tanto que en latitudes medias se observa un flujo más zonal. En niveles medios el flujo tomó una orientación zonal cerca al Ecuador y en latitudes medias, sin embargo, frente a la costa peruana se observó una circulación anticiclónica. En niveles bajos se observó un debilitamiento del APS y una intensificación del jet de bajos niveles sobre Paraguay.

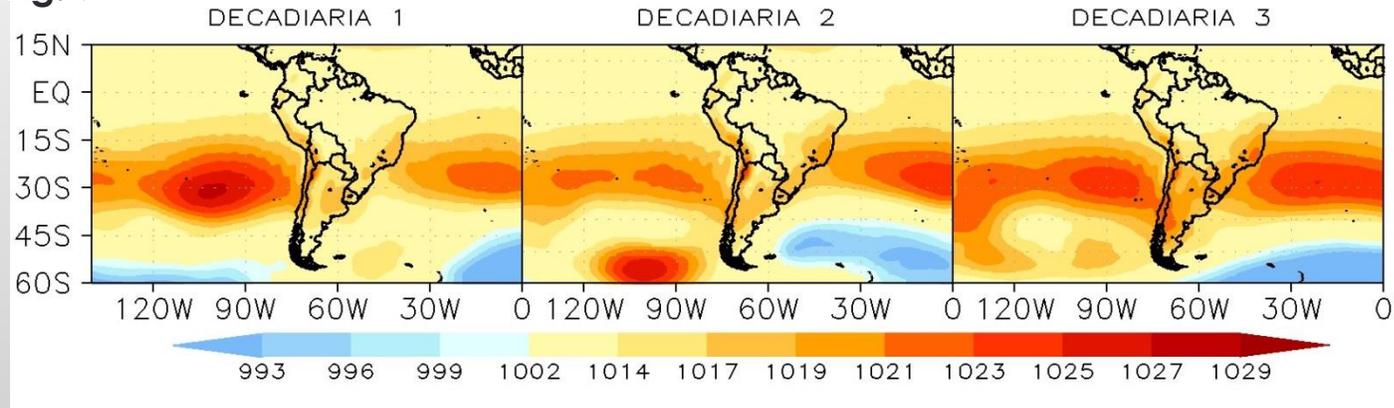
Durante la **3ra decadiaria**, en niveles altos el JS se debilita, asimismo, continúan siendo prevalentes los patrones de vaguadas sobre el sur del Perú. En niveles medios se observa una circulación anticiclónica sobre el sureste de Brasil que beneficia el ingreso de vientos del noreste hacia el norte y centro del Perú. En niveles bajos el APS migra hacia el norte y el AAS se acerca a continente.

Fig. 6



PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

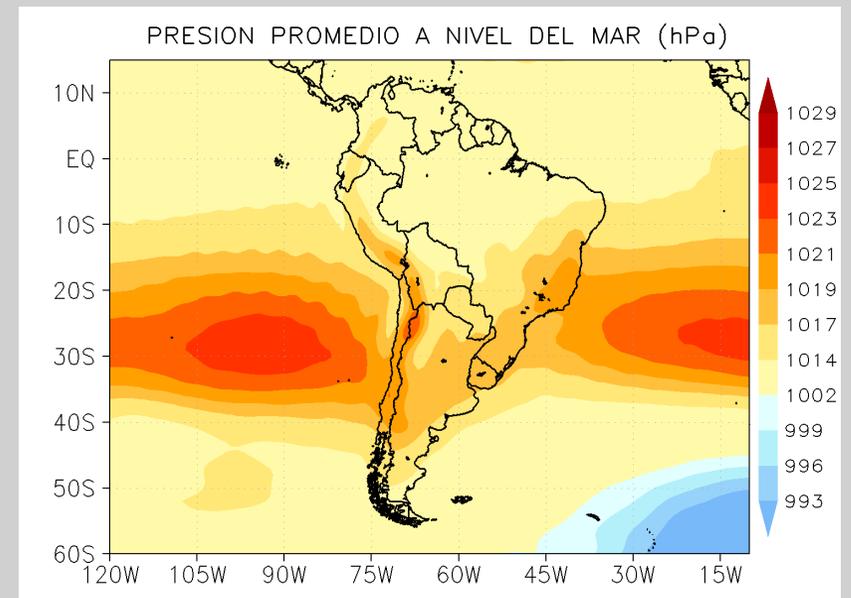


En la **primera decadiaria**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores por encima de su normal y el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presentó valores de presión dentro de su normal. Al mismo tiempo se observó el ingreso de altas migratorias (AM).

En la **segunda decadiaria**, el APS se debilitó significativamente con un núcleo dividido y una orientación fuertemente zonal, en tanto que el AAS se intensificó y desplazó hacia el oeste. Al mismo tiempo se observó el ingreso de un AM.

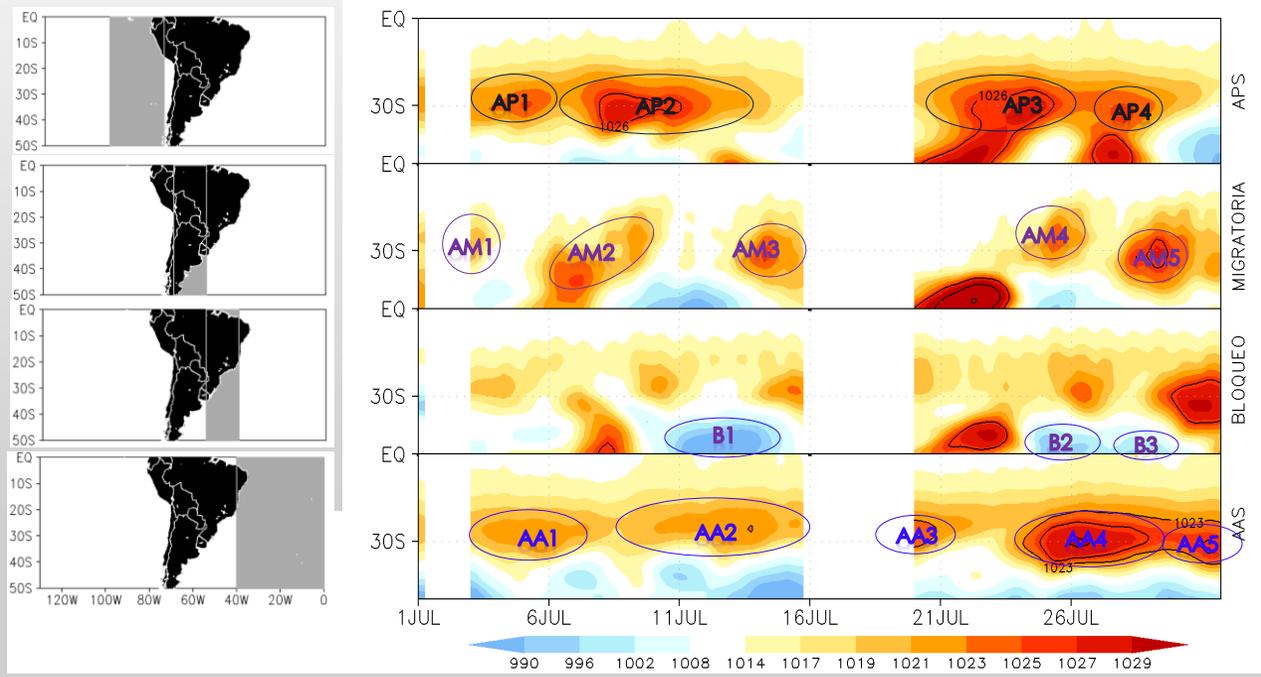
En la **tercera decadiaria**, el APS se volvió a intensificar y acercó al continente apoyando el ingreso de AM al continente, en tanto que el AAS se intensificó aún más y se ubicó muy cerca al continente.

Fig. 8



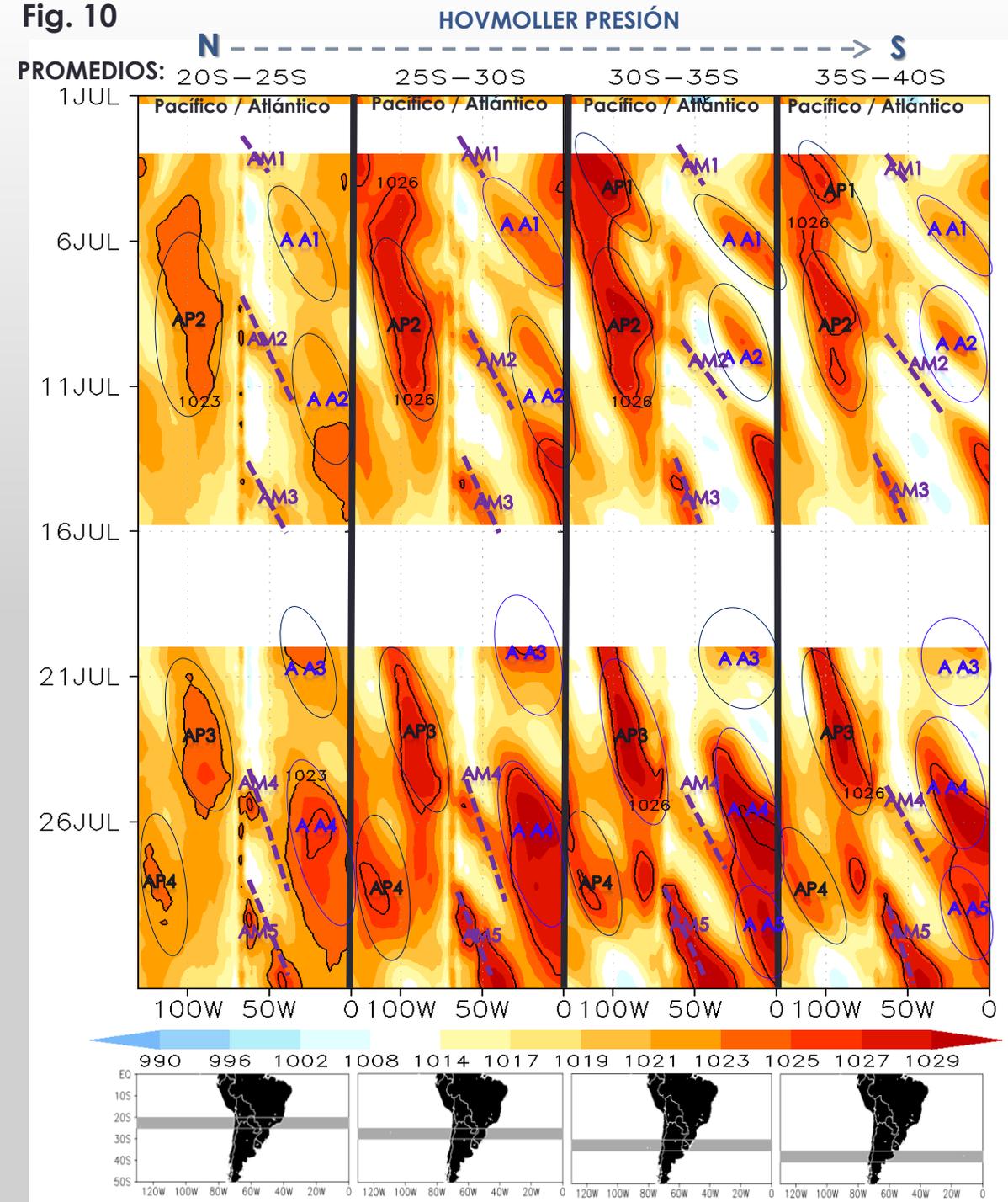
HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de julio, se observaron 4 núcleos del APS, siendo los más intensos los que se presentó durante la primera y tercera decadiaria con valores superiores a los 1027 hPa. Por otro lado, se observaron 5 núcleos del AAS, el más intenso se registró durante la tercera decadiaria con valores superiores a los 1027 hPa. Por otro lado, se presentaron 5 altas migratorias (AM), la mayoría de fuerte intensidad.

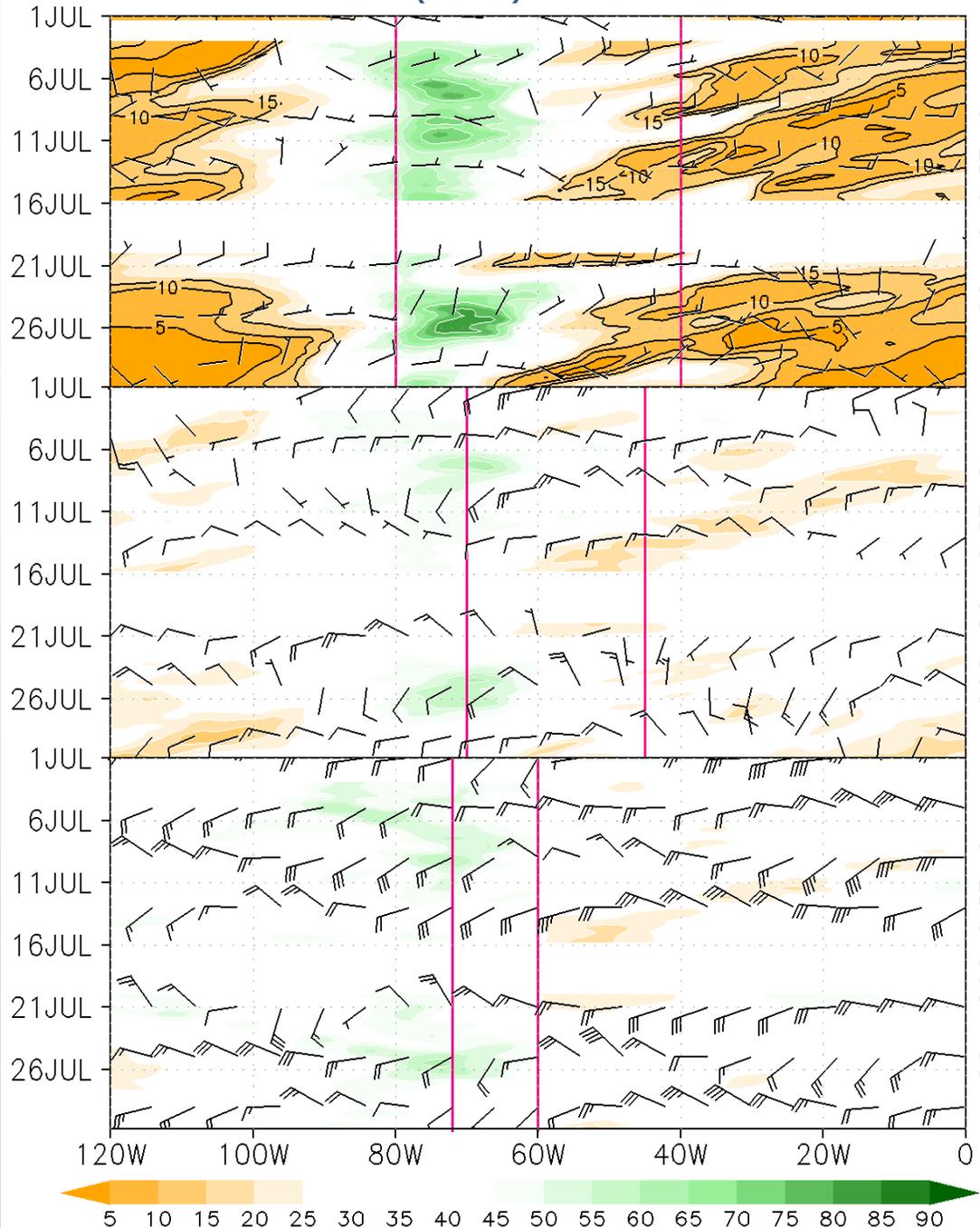
Fig. 10



NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), la humedad se encuentra confinada en el extremo oeste del continente, donde se observó la humedad más alta en la última decadiaria, coincidiendo con un ingreso de vientos del noreste. En tanto del lado este prevalecieron condiciones secas durante todo el mes.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) así como en latitudes extratropicales (30-45°S), se observan valores bien bajos de humedad, la cual incrementa ligeramente durante el ingreso de pequeñas vaguadas.

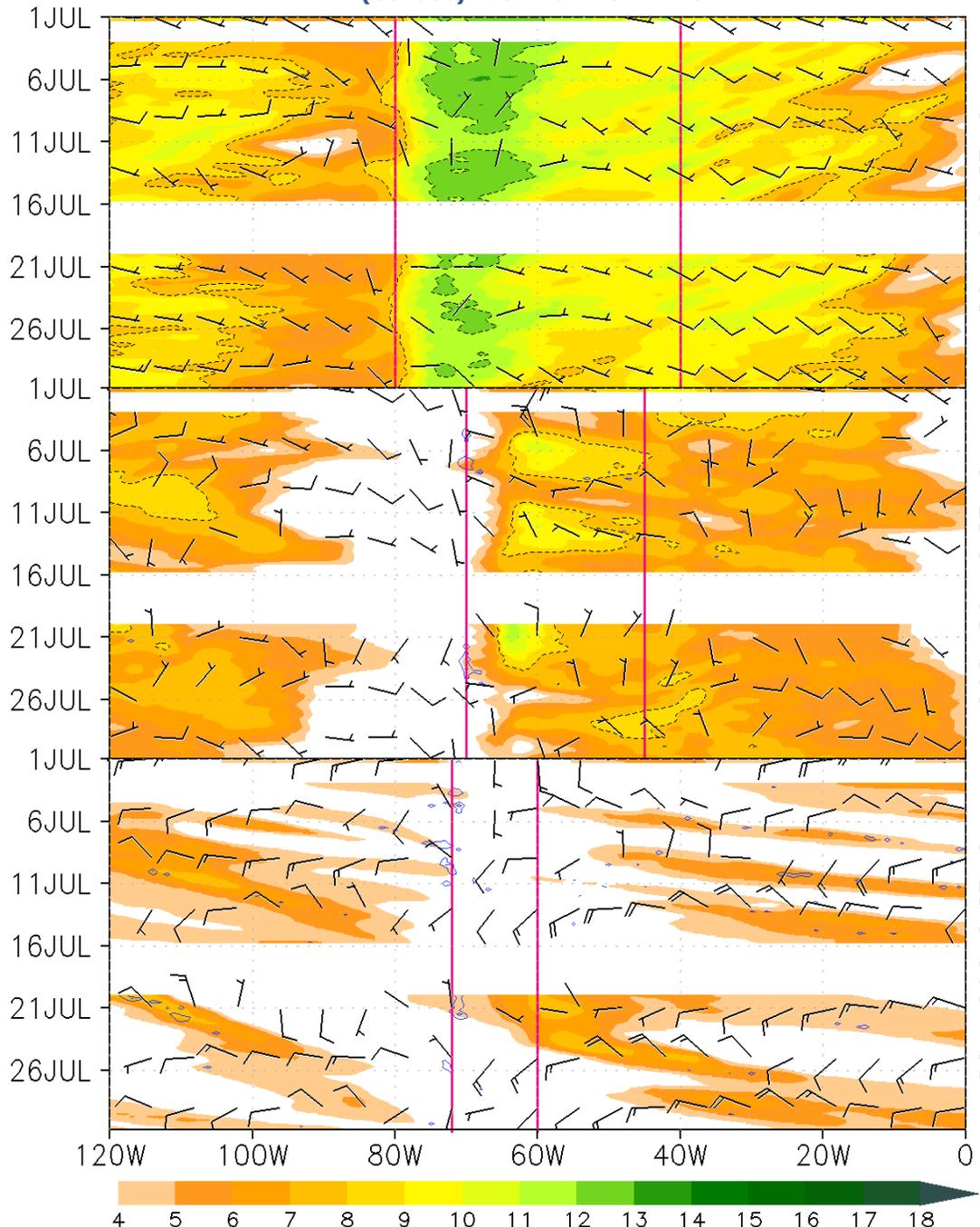
Fig. 12 HOVMOLLER HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO 500-600 (sombreado) Y VIENTO (barbas) 500 hPa PROMEDIO



NIVELES BAJOS

- En latitudes cercanas al Ecuador, se observó valores de relación de mezcla superiores a los 12 g/Kg durante la primera decadiaria, gracias al apoyo de vientos del noreste.
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 11 g/Kg) en la tercera decadiaria, situación favorecida por la convergencia de flujo sobre la región.
- En latitudes extratropicales (30-45°S), se observó baja humedad durante todo el periodo coincidente con una prevalencia de flujos del suroeste.

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



PROMEDIO 0-15S

PROMEDIO 15S-30S

PROMEDIO 30S-45S

