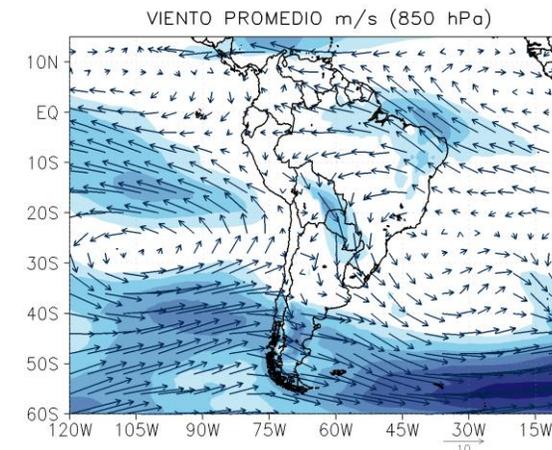
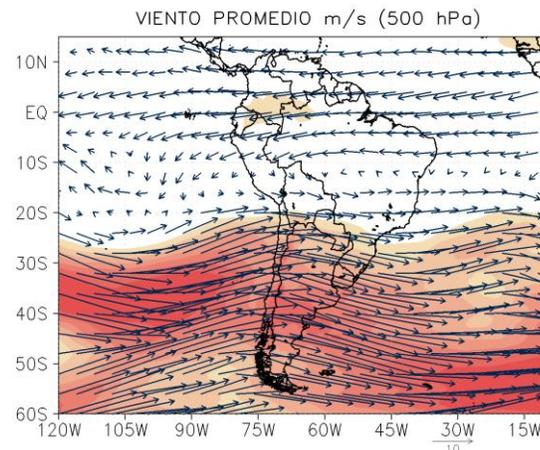
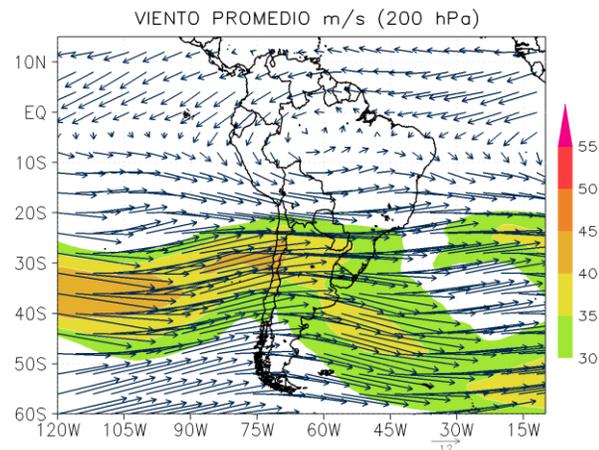


VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

AGOSTO 2017



RESUMEN MENSUAL



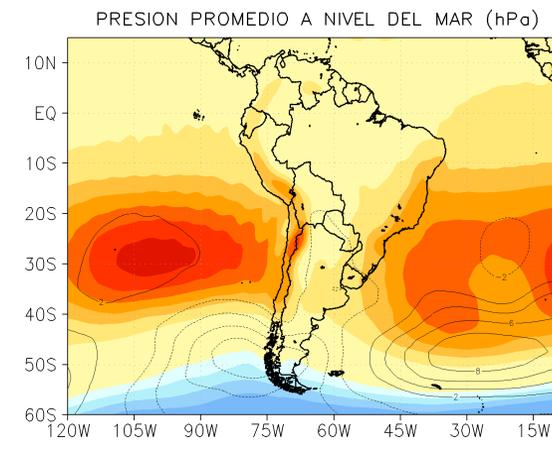
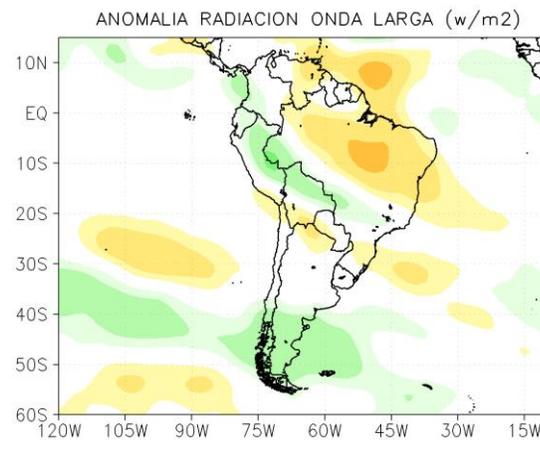
PROMEDIOS

En **niveles altos**, la configuración promedio en agosto 2017 presenta una vaguada ubicada entre las longitudes 80°W y 60°W y las latitudes 50°S y 20°S. La corriente en chorro se mostró más intensa de lo normal con velocidades en su núcleo que llegaron en promedio a valores de 45m/s. Sobre la zona tropical de Sudamérica (Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil) se presentó una circulación anticiclónica ligeramente al sur de su posición habitual para agosto.

El promedio de los flujos en **niveles medios**, presentó el reflejo de la vaguada de niveles altos. Sobre el territorio brasileño se aprecia una circulación anticiclónica que generó flujos del este sobre el norte del continente. Sobre el océano Pacífico, entre 120°W - 95°W y entre 30°S - 5°S, se configuró otro anticiclón asociada a la dorsal ubicada entre 120°W - 80°W y entre 45°S - 30°S.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó, en promedio, una configuración zonal, con un núcleo más intenso de lo normal, ya que, presentó una anomalía de +2 hPa. Esto permitió tener en promedio vientos más fuertes en el Pacífico frente a las costas de Perú. Mientras tanto, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) se ubicó al norte de su posición habitual lo que favoreció a la presencia de corrientes del norte más intensas en la Amazonía boliviana y en Paraguay.

Las **anomalías negativas de OLR**, que indican superávit de precipitación, se presentaron sobre la selva de Perú y Bolivia, gracias a la presencia de los flujos del norte. También, se presentaron anomalías negativas al extremo sur del continente, principalmente por un aumento de flujos del oeste, en superficie, que llegaron desde el Pacífico. En cambio, sobre gran parte del territorio brasileño, así como, en la zona donde limitan Argentina y Bolivia se presentaron anomalías positivas (deficiencia de precipitación).



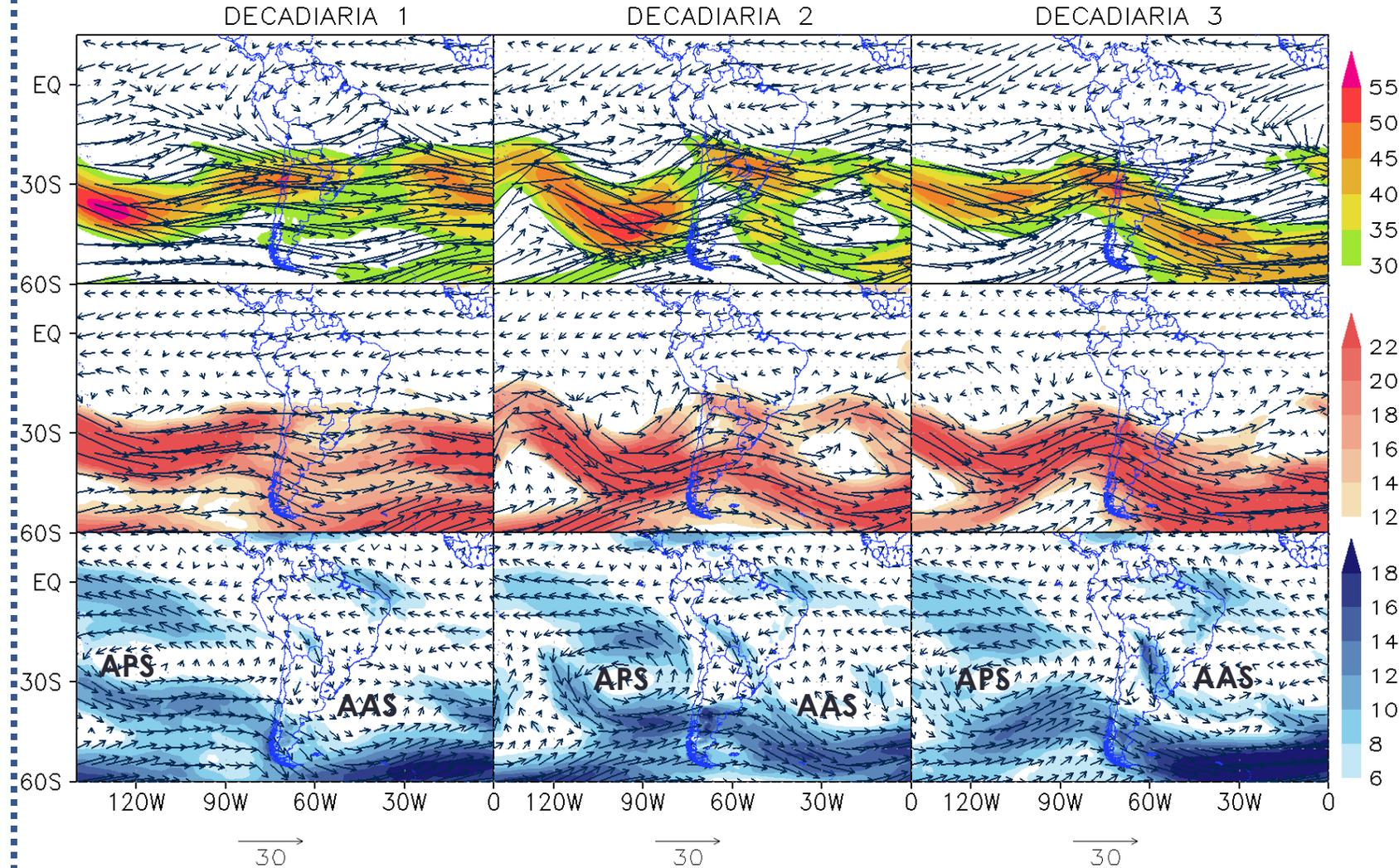
ANOMALÍAS

DECADIARIAS

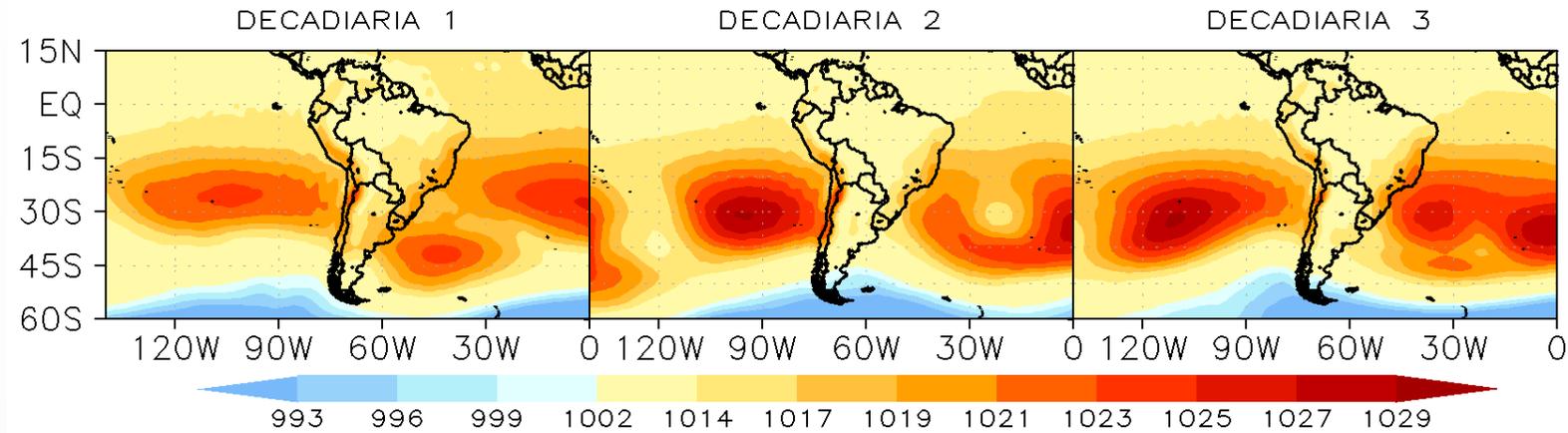
Durante la **1ra decadiaria**, se tuvo una dorsal entre los 120°W y 100°W asociada a un núcleo de la corriente en chorro de 55 m/s. Alrededor de 90°W y 30°S se presentó otro núcleo asociado a una vaguada, mientras que, al sur de Brasil se configuró una dorsal, y en el Atlántico se presentó una vaguada alrededor de los 30°W y 30°S. En latitudes tropicales se presentó un anticiclón con núcleo al noroeste de Brasil. En niveles medios la configuración reflejó las condiciones en niveles altos. Y en niveles bajos se tuvo un APS alejado del continente y al AAS estuvo cerca de las costas del sur de Brasil y de Argentina.

Durante la **2da decadiaria**, la configuración de la vaguadas y dorsales se tornó más meridional, a la vez, que se desplazaron al este. Esto permitió que el APS, se acerque a continente y se fortalezca, mientras que, el AAS se alejó de Sudamérica, lo que permitió que los flujos del norte en Bolivia y Paraguay se fortalecieran.

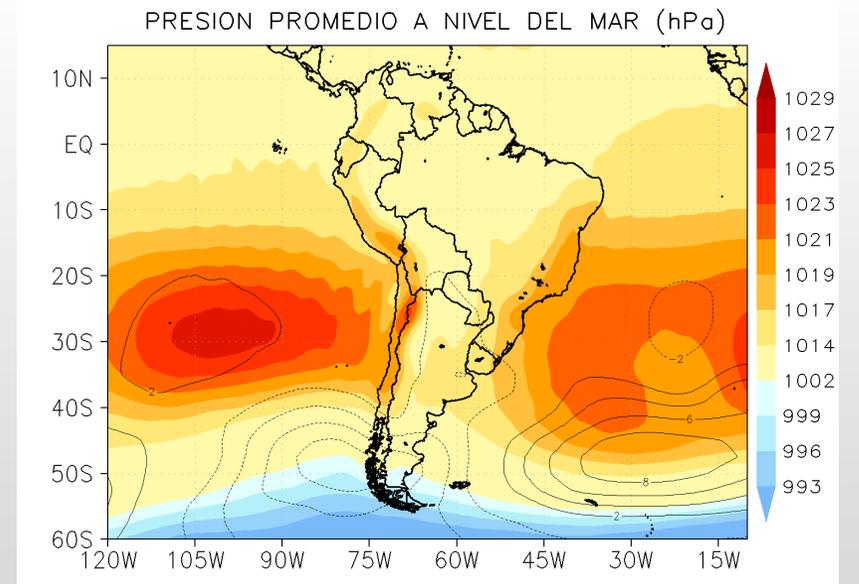
En la **3ra decadiaria**, la vaguada en niveles altos se configuró en el Pacífico frente a las costas del norte de Chile, lo que ayudó a que el APS se alejara ligeramente del continente y que el AAS ingrese a sur del territorio brasileño, lo que generó que la corriente del norte en niveles bajos se fortaleciera aún más.



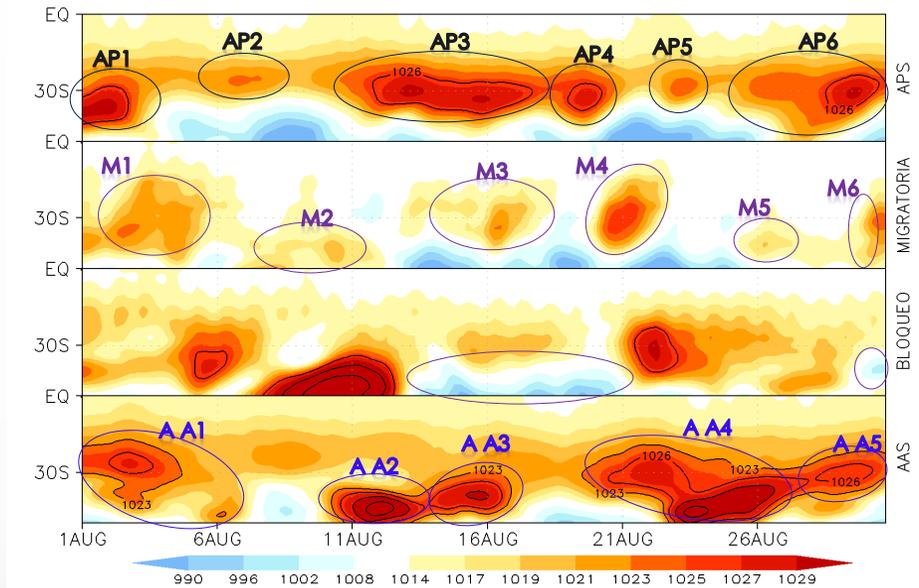
PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR



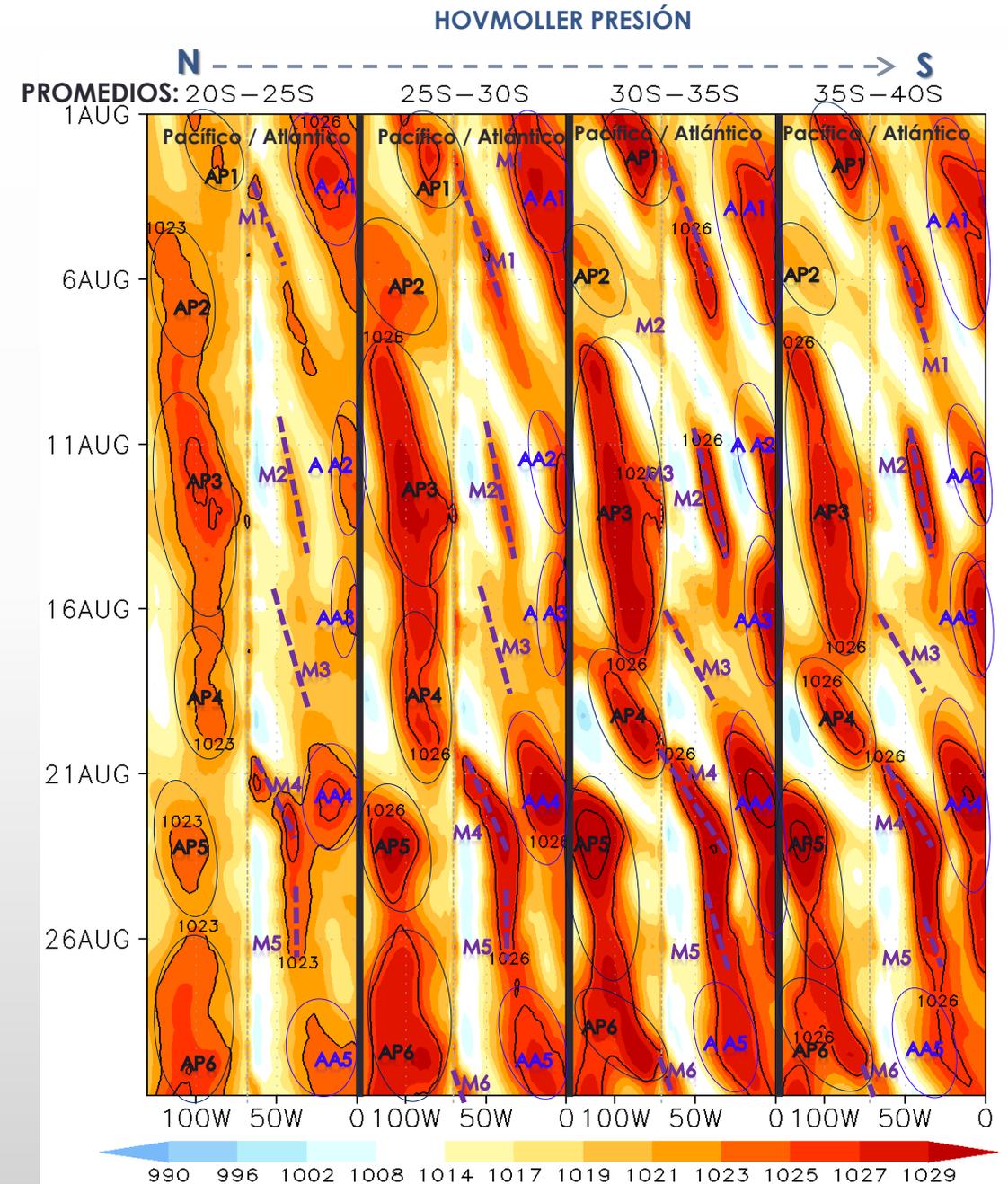
En los mapas de promedios de presión se aprecia que en la **primera decadiaria** el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se encontró zonal con núcleo de **1025 hPa**. Por otra parte, el Anticiclón de Atlántico Sur (AAS) presentó dos núcleos, debido al desplazamiento que tuvo este sistema. En la **segunda decadiaria**, el APS se intensificó a valores de 1030 hPa y se acercó al continente, de modo que favoreció la presencia de fuertes vientos del sur en la zona costera. Por otra parte, el AAS se alejó de Sudamérica. La **tercera decadiaria** el APS se mantuvo intenso pero más alejado del continente. El AAS estuvo más cerca al continente volvió a presentar dos núcleos.



HOVMOLLER PRESIÓN



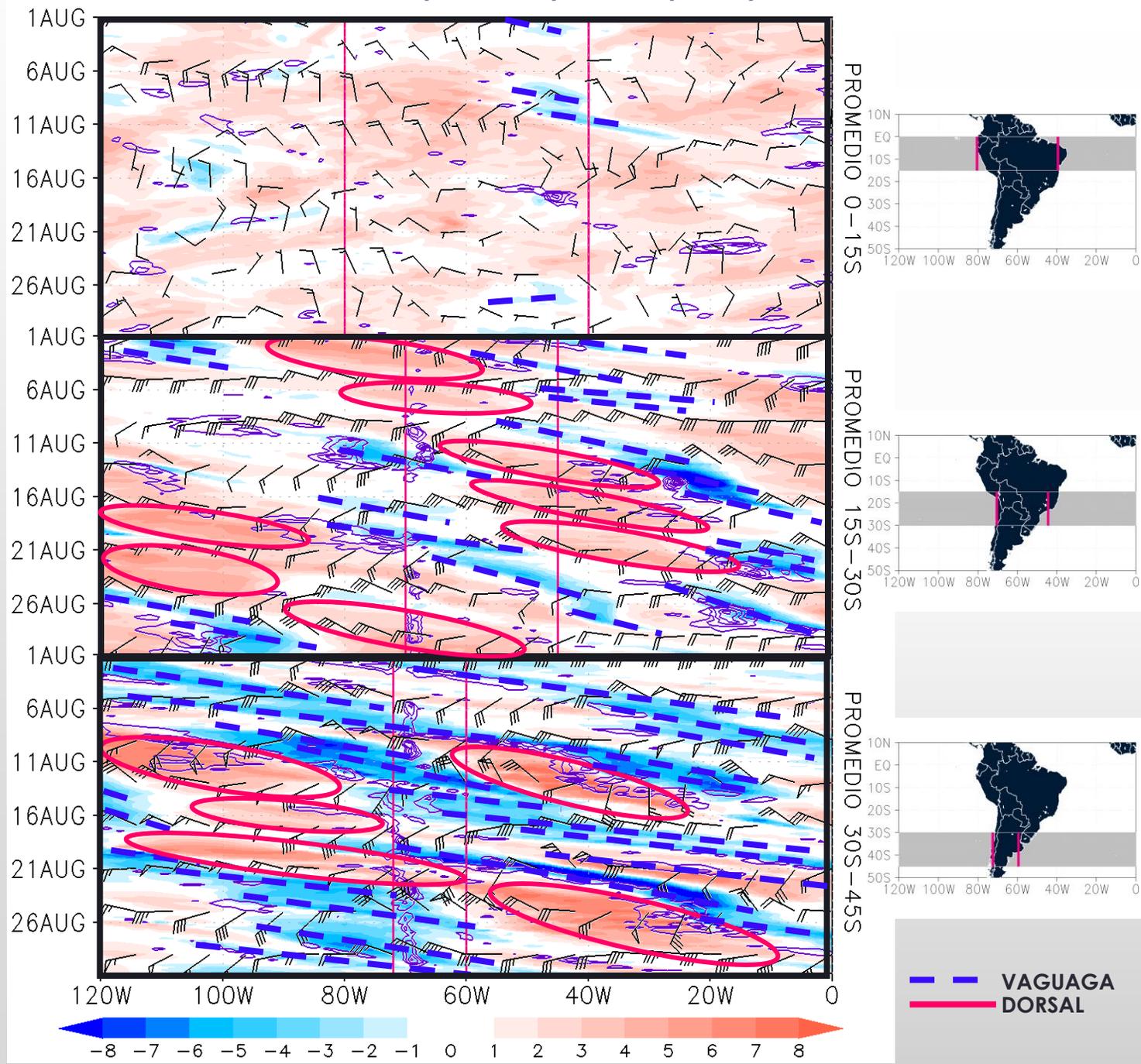
En los primeros días del mes de agosto se tuvo al APS al sur de su posición normal (AP1), luego migró (M1) al continente a partir del 3 de agosto, lo que generó que luego se fortaleciera el AAS (AA2), mientras que, el APS se configuró nuevamente (AP2) pero al norte de su posición habitual hacia el 8 de agosto. Entre el 11 y 20 de agosto se tuvo al APS intensificado y cerca a su posición normal (AP3 y AP4), posteriormente, este anticiclón migró a contiene (M4). Luego, entre el 21 y 26 de agosto el APS (AP5) estuvo más debilitado, aunque al norte de su posición normal, mientras que el AAS estuvo se intensificó (AA4). Al finalizar agosto, el APS se fortaleció nuevamente y luego migró a continente.



NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales de Sudamérica predominaron los giros anticiclónicos (rojo). Sin embargo, entre el 7 y 10 de agosto se presentó la Vaguada del Noreste de Brasil, y hacia finales del mes se presentó un sistema de Vorticidad Ciclónica de Altos Niveles (VCAN) en Brasil.
- En latitudes medias del continente, los primeros días predominaron dorsales, pero a mediados del mes se tuvo la presencia de vaguadas. Pero a partir del 20 de agosto volvieron a predominar dorsales en ese sector.
- En latitudes extratropicales, al sur de Sudamérica, predominó el paso de vaguadas. Sin embargo se presentaron dorsales los días 8 - 9, el 18, y una dorsal intensa el 21-22 de agosto.

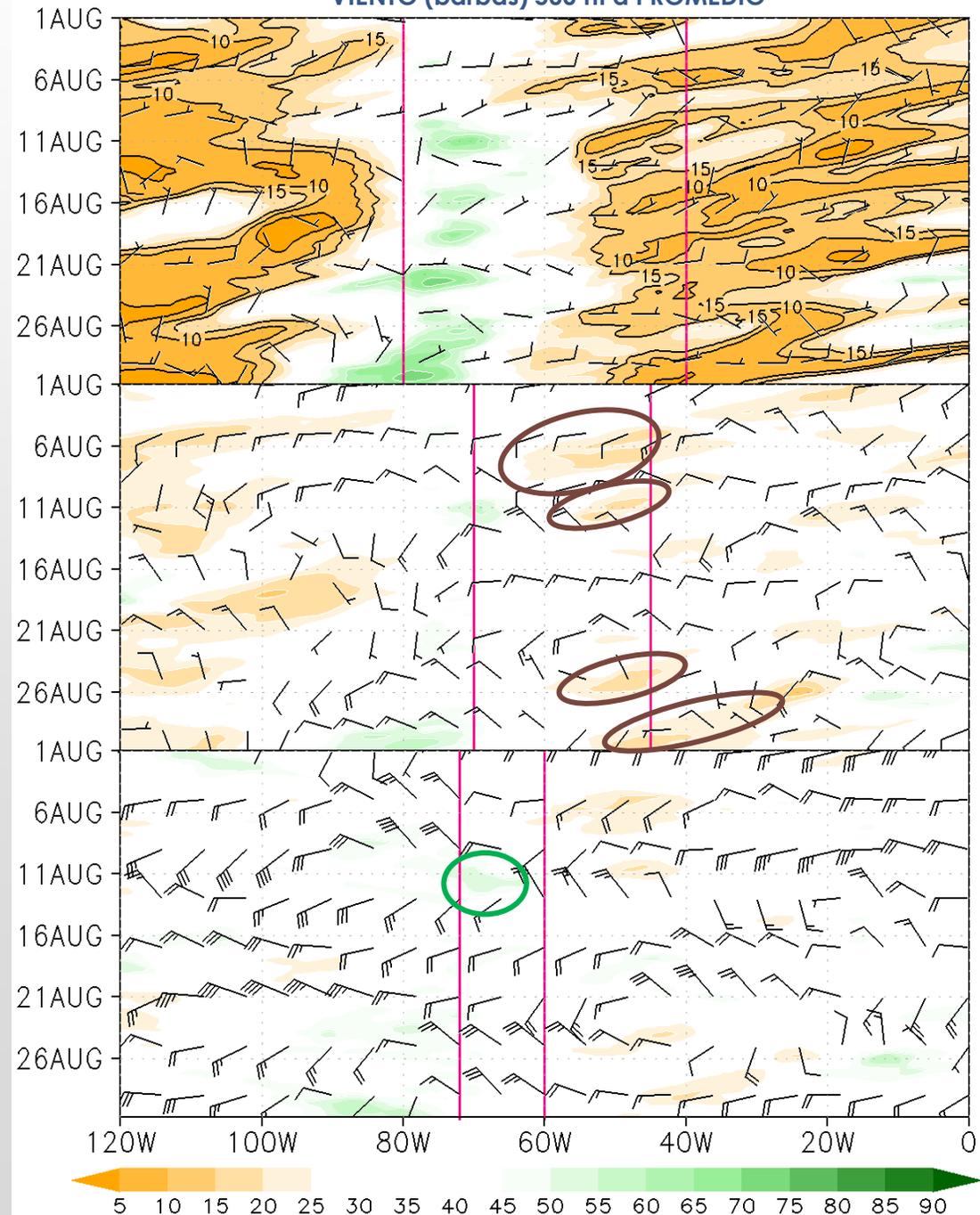
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales, predominó el giro anticiclónico, por lo que se tuvo vientos del este en la zona norte de Sudamérica que favorecieron el transporte de humedad hacia la cordillera de los Andes. Durante el mes, ingresaron varias vaguadas que permitieron el ingreso hacia el continente de flujos más secos del oeste.
- En la zona central de Sudamérica, durante el mes de agosto, pasaron vaguadas y dorsales, sin embargo, la vaguada más intensa pasó entre el 13 y 15 de agosto. Lo que favoreció la entrada de la baja presión en el continente, lo que, a su vez permitió q en superficie aumentara los flujos del norte que transportaron humedad hacia estas latitudes.
- En latitudes extratropicales, se presentó un periodo con ligero incremento de humedad entre el 11 y 14 de agosto debido al frente que incursionó por el continente por esos días.

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



NIVELES BAJOS

- En latitudes cercanas al Ecuador, se presentó un aumento de humedad durante la segunda y tercera decadiaria, siendo mayor la humedad durante la segunda decadiaria debido a la intensificación de corriente del norte de niveles bajos.
- En latitudes entre 15-30°S, los primeros días del mes se tuvieron vientos del sur debido a la Alta Migratoria, luego predominaron los flujos del norte hasta el 12 agosto. Luego, el ingreso de otra Alta Migratoria generó nuevamente flujos del sur. Los siguientes días predominaron bajas presiones que favorecieron flujos intensos del norte.
- En latitudes extratropicales, una serie de bajas presiones asociadas a frentes ingresaron a esta parte del continente favoreciendo episodios de precipitaciones.

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

