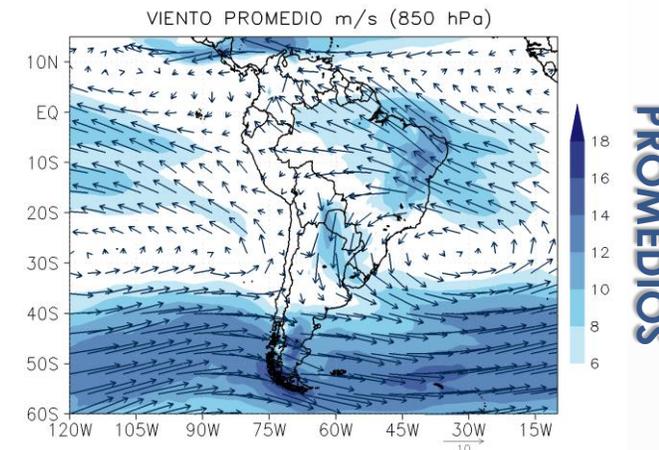
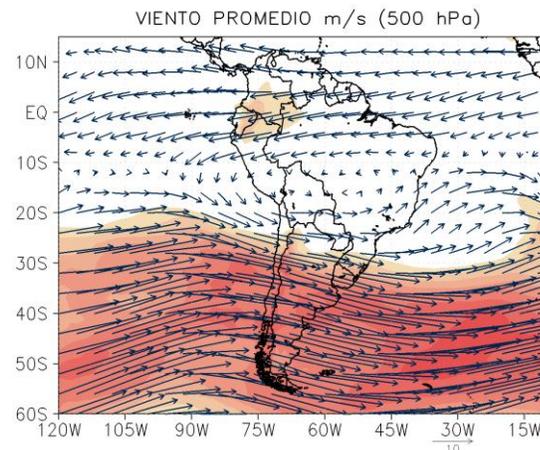
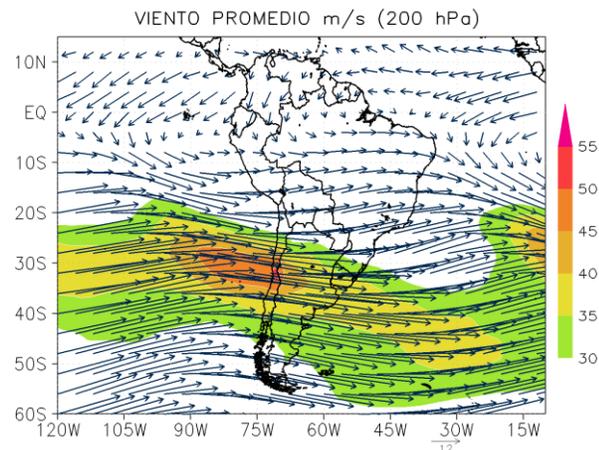


# VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

JULIO 2017



# RESUMEN MENSUAL



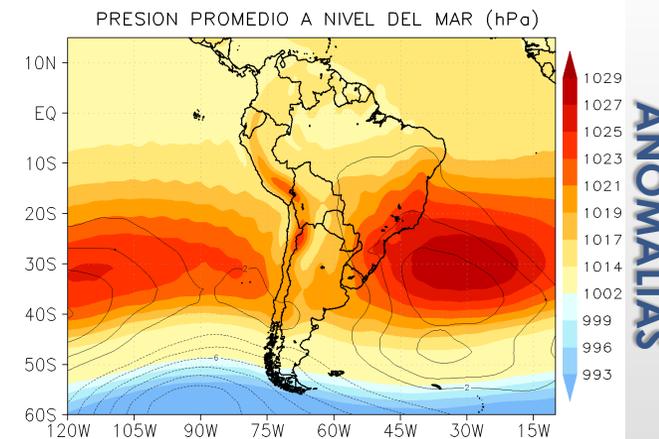
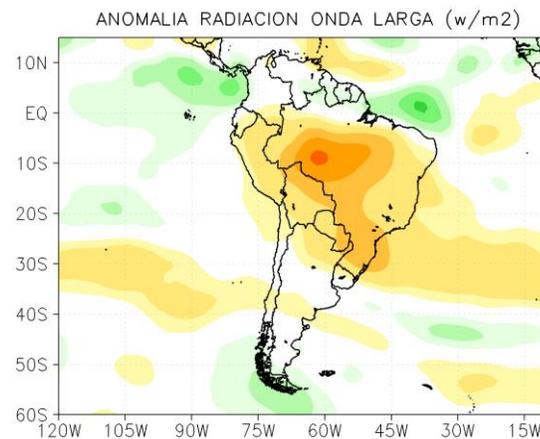
PROMEDIOS

En **niveles altos**, la configuración promedio en julio 2017 presenta una dorsal con eje NW-SE desde Perú hasta el océano Atlántico abarcando Bolivia, Paraguay y sur de Brasil. La corriente en chorro en promedio estuvo sobre las latitudes correspondientes a su posición normal con núcleo de 50m/s alrededor de los 30°S y 80°W

En **niveles medios**, se presentó, en promedio, una circulación anticiclónica en Sudamérica y una vaguada sobre el Pacífico, reflejo de la circulación en niveles altos.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó, en promedio, una configuración zonal, con anomalías positivas de presión atmosférica, principalmente entre las longitudes 100°W y 120°W. Por otro lado, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) estuvo más intenso de lo normal intensificando los flujos del sureste en el sector este de Brasil, lo que favoreció que se concentren las lluvias en el Atlántico, frente a las costas del noreste de Brasil.

Las **anomalías negativas de OLR**, se presentaron anomalías negativas (superávit de lluvia) al sur de Chile y sobre la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) tanto en el Pacífico como en el Atlántico. Sobre el continente predominó la anomalías positivas (deficiencia de lluvia) debido a un patrón de subsidencia generado por la dorsal en niveles altos y medios.



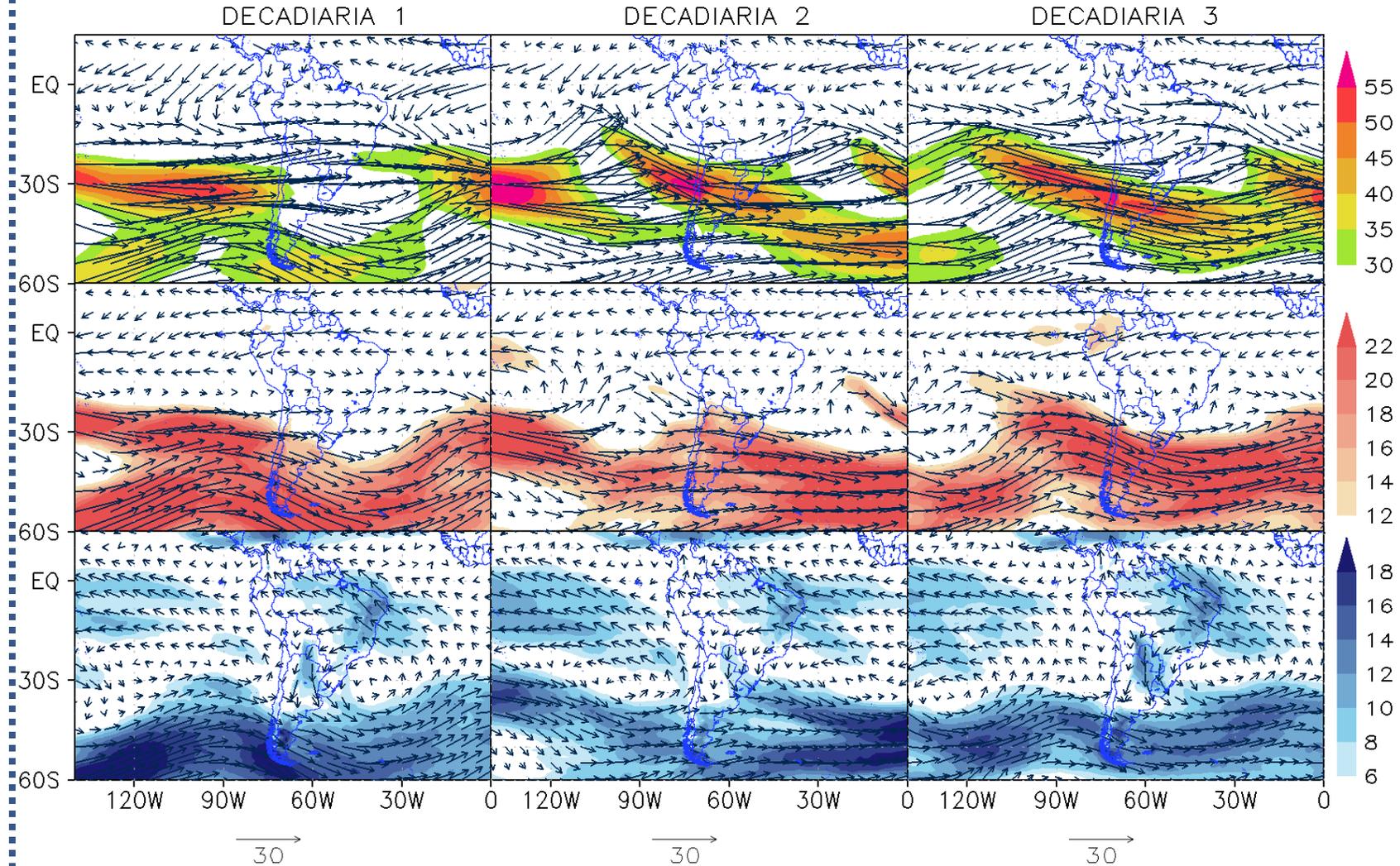
ANOMALÍAS

# DECADIARIAS

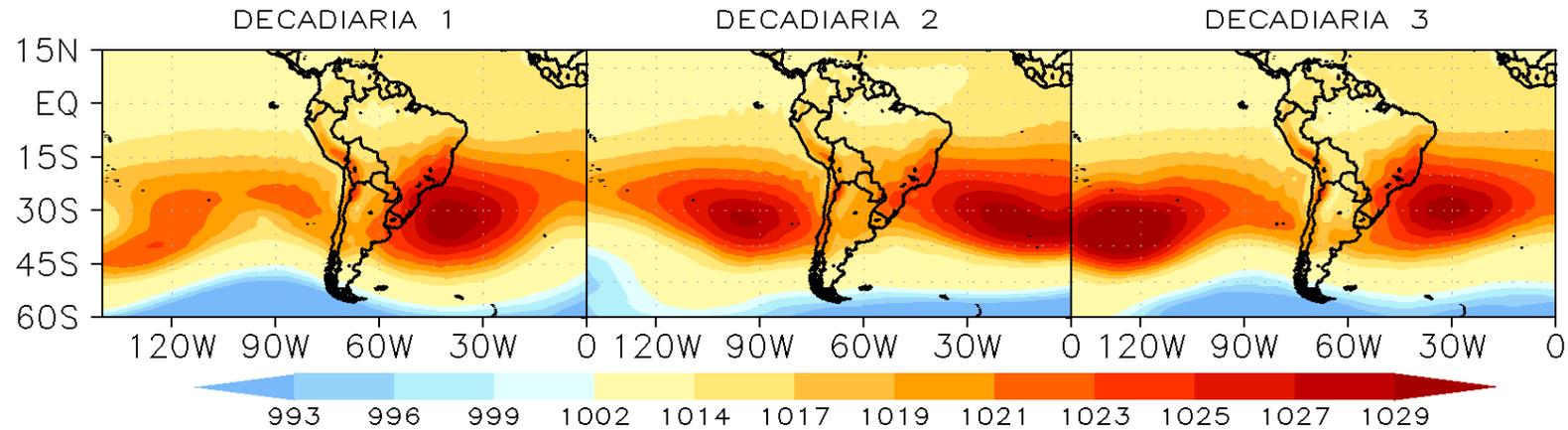
Durante la **1ra decadiaria**, se presentó la corriente en chorro en los 30°S y entre los 120°W y 90°W con el flujo dividido al ingresar a continente, esto permitió que se formara una amplia dorsal al sureste del continente. En la superficie se tuvo una Alta Migratoria (AM) que se desplazó al Atlántico con gran intensidad, y en el Pacífico frente al sur de Chile se posicionó una baja presión debilitando los sures frente a la costa del norte de Chile y Perú.

Durante la **2da decadiaria**, se configuró una dorsal en continente abarcando gran parte de Brasil, Perú y Bolivia. Sobre el océano Pacífico nuevamente se formó la corriente en chorro con flujo dividido posibilitando la formación de una vaguada en latitudes bajas en el océano Pacífico frente a Perú. En niveles medios, debido a las configuraciones en altura, se incrementaron flujos del oeste sobre el norte de Argentina, Paraguay, Uruguay y sur de Brasil. En niveles bajos se restablecieron los flujos del APS y sobre el sur del continente se tuvo una incursión de flujos del sur que llegaron hasta latitudes tropicales.

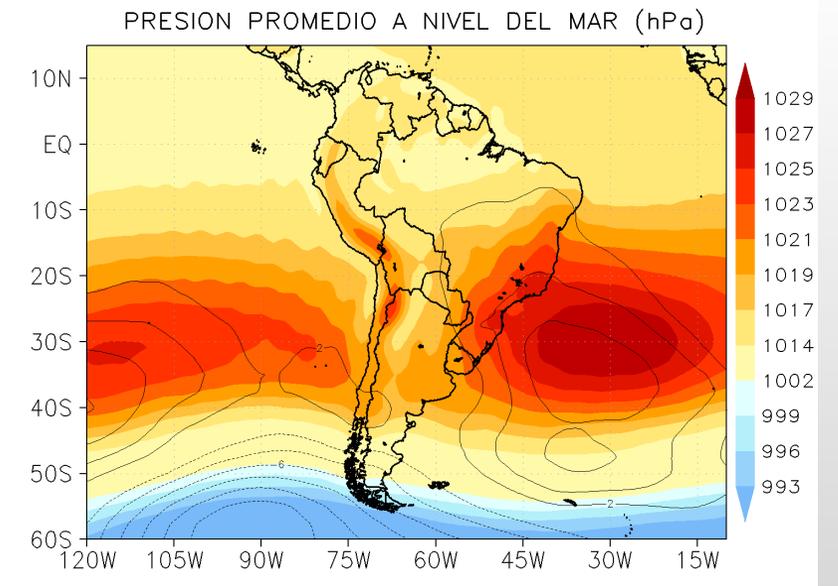
En la **3ra decadiaria**, la vaguada ubicada en los 25°S 110°W la que se encuentra en los 45°S 85°S se alinean sobre el océano Pacífico formando una vaguada de gran profundidad. Esta vaguada se ve reflejada en niveles medios. En este nivel se intensificaron los flujos del noreste sobre Ecuador, Colombia y el norte de la Amazonía peruana. En niveles bajos se intensificaron los flujos del sureste en la costa norte de Brasil, al igual que lo flujos del norte sobre Paraguay, Amazonía boliviana y norte de Argentina.



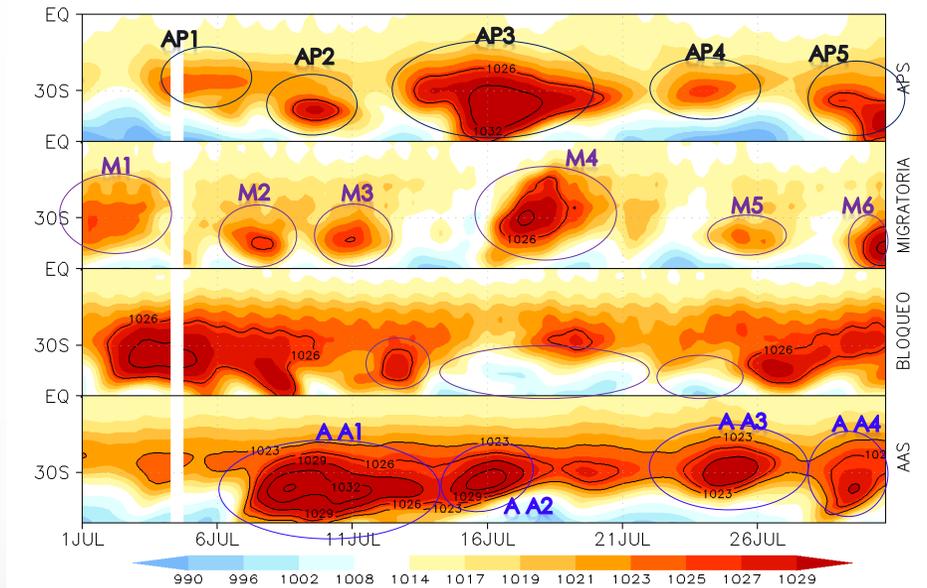
# PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR



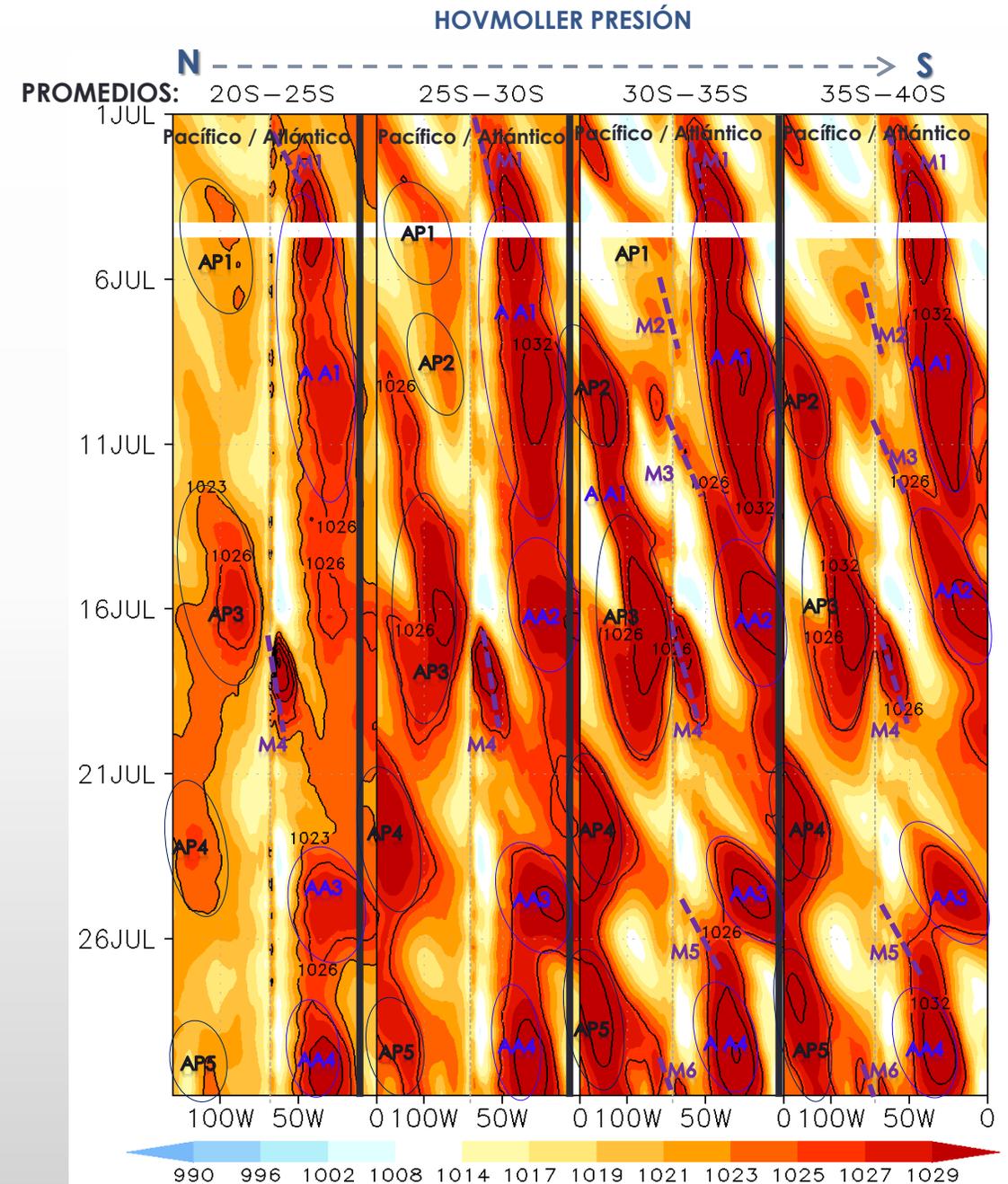
En los mapas de promedios de presión se aprecia que en la **primera decadiaria** el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se encontró debilitado y zonal con dos núcleos menores de **1023 hPa**, favoreciendo el debilitamiento de los sures en la zona costera. Por otra parte el Anticiclón de Atlántico Sur (AAS) presentó valores altos de presión cerca al continente. En la **segunda decadiaria**, el APS se intensificó, se acercó al continente e ingresó al continente como AM favorecido por condiciones en altura. La **tercera decadiaria** el APS estuvo más alejado del continente. El AAS estuvo más cerca al continente e intensificado producto de la dorsal en altura que implicando subsidencia que asociada a disminución de precipitación al sur de Brasil.



# HOVMOLLER PRESIÓN



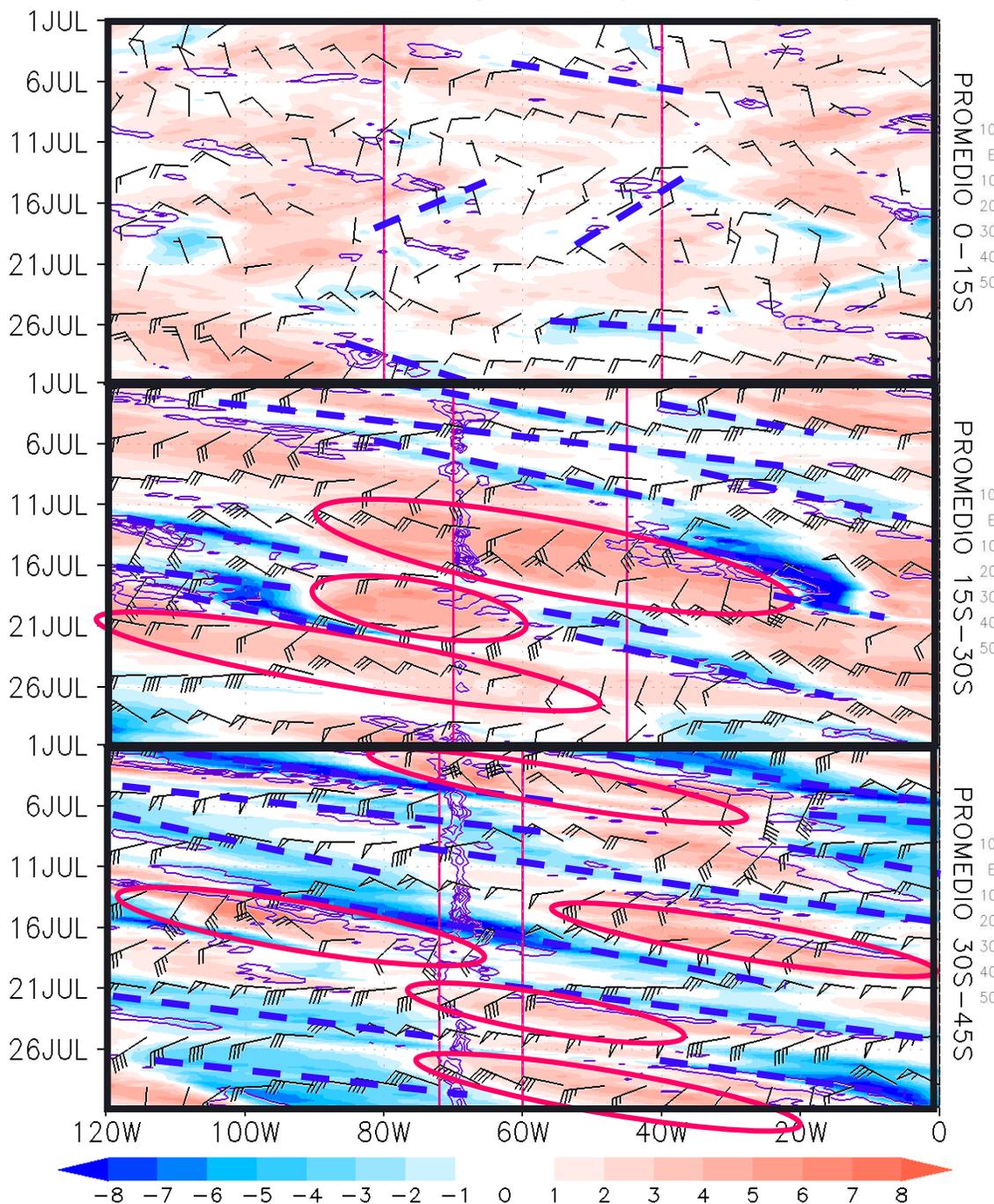
En los primeros días del mes de julio se tuvo una AM (M1) sobre el continente, mientras que, tanto en el Pacífico como en el Atlántico predominaron sistemas de baja presión. Luego, el APS (AP1) se configuró en su posición habitual, sin embargo, los siguientes días este sistema empezó a migrar (M2) lo que favoreció a intensificar el AAS (AA1). El 15 de julio, se configuró un APS (AP3) meridional con núcleo de 1040 hPa, el cual se acopla con una vaguada en altura y logra desplazarse como migratoria (M4), este sistema junto con una baja de bloqueo generaron descensos de temperatura importantes entre el 16 y 21 de julio desde el sur del continente hasta la Amazonía sur occidental.



## NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales de Sudamérica predominaron los giros anticiclónicos (rojo). Sin embargo, entre el 25 y 28 de julio predominaron flujos zonales del oeste con un VCAN hacia el noreste de Brasil.
- En latitudes medias del continente, predominaron las vaguadas los primeros 8 días, luego predominó una amplia dorsal hasta el 18 de julio. Los últimos días de julio predominaron sistemas de dorsal.
- En latitudes extratropicales, la vaguada más profunda se presentó mediados de julio cual estuvo asociado a la AM que se presentó en superficie.

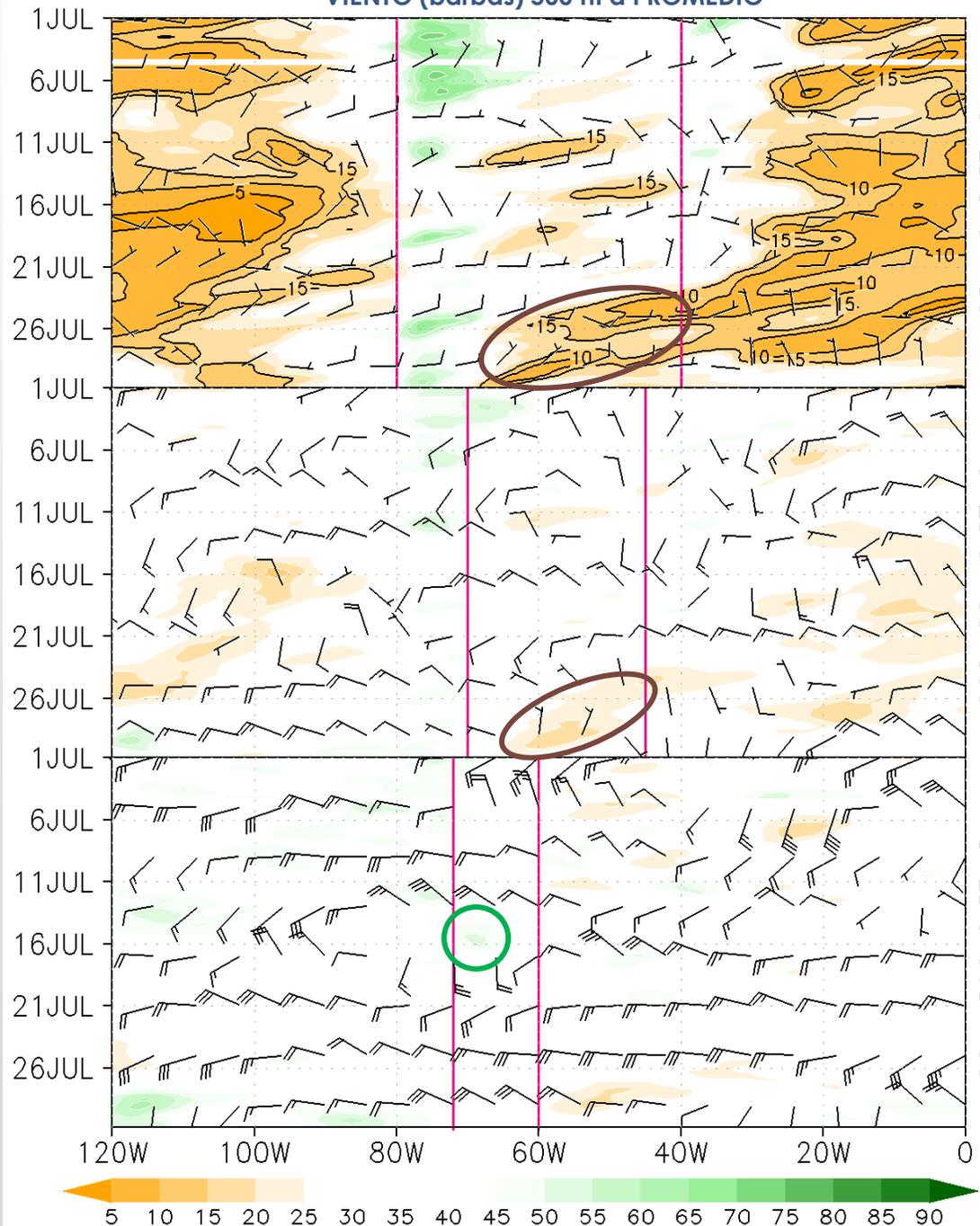
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



# NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales, los primeros días predominaron flujos del noreste lo que favoreció el aumento de humedad en la cordillera de los Andes. Luego el flujo se tornó más zonal y del este. Los últimos días del mes, masas de aire seco provenientes del este prevalecieron sobre esta parte de Sudamérica.
- En la zona central de Sudamérica, también se presentó un descenso de la humedad hacia finales de mes.
- En latitudes extratropicales, se presentó un periodo con ligero incremento de humedad entre el 14 y 17 de julio debido al frente que incursionó por el continente.

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



# NIVELES BAJOS

- En latitudes cercanas al Ecuador, se mantienen altos valores de humedad, en especial, en la primera decadiaria. Pero entre el 18 y 22 de julio se tuvo un periodo seco debido a la fuerte intensidad con la que llegaron los flujos del sur, los cuales pudieron alcanzar latitudes tropicales.
- En latitudes entre 15-30°S, predominaron los flujos del norte a excepción de los días entre el 17 y 21 de julio que se tuvieron los flujos del sur, los cuales transportaron aire más seco.
- En latitudes extratropicales, la disminución de humedad se notó entre el 16 y 22 de julio.

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

