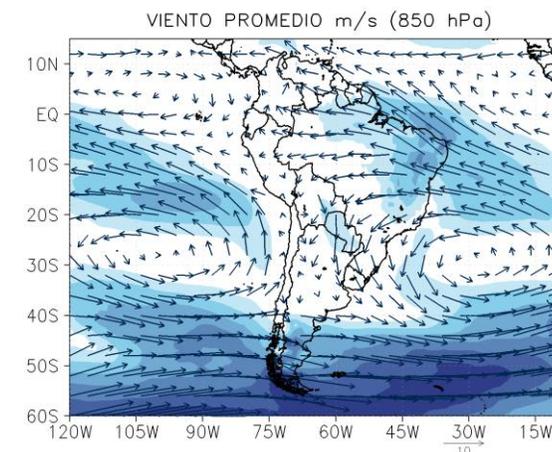
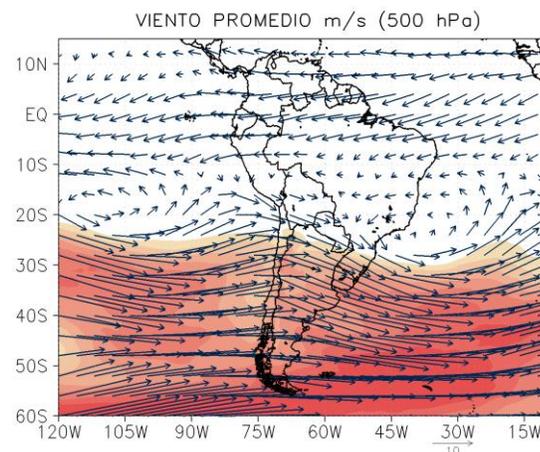
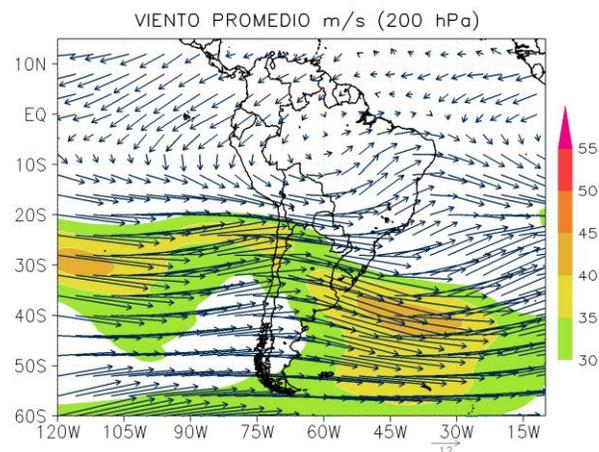


VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

SETIEMBRE 2017



RESUMEN MENSUAL



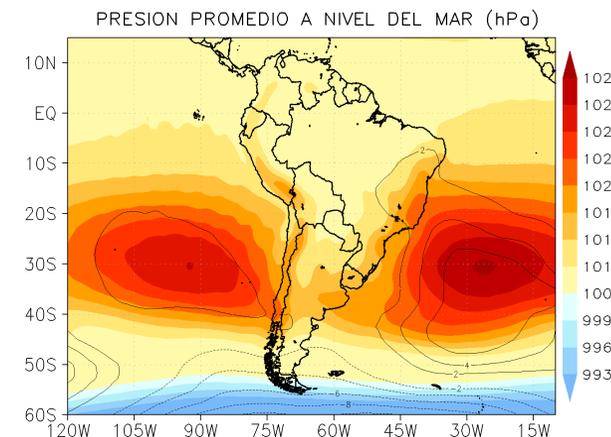
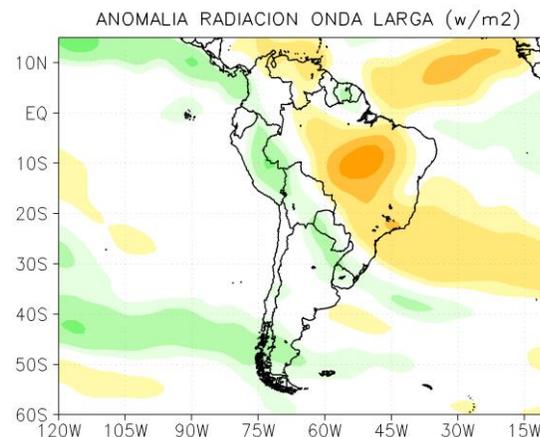
PROMEDIOS

En **niveles altos**, la configuración promedio de setiembre 2017 presenta una circulación anticiclónica al noroeste de Brasil. Se configuró una dorsal con eje orientado de NO/SE entre las longitudes 60-30 °W y las latitudes 10-45 °S. Sobre el océano Pacífico, la corriente en chorro configuró otra dorsal entre 120 -90 °W y 20-40 °S y una vaguada al norte de Chile y de Argentina.

El promedio de los flujos en **niveles medios**, muestra dos sectores anticiclónicos, uno sobre el océano Pacífico entre 120-90 °W y 10-30 °S, el otro sector entre 50-20 °W y 10-30 °S. Entre estos dos anticiclones se presentó una vaguada. Al norte del continente se tuvo flujos del este/noreste.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó, en promedio, una configuración ligeramente 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 en su posición habitual pero con anomalías de hasta +4 hPa.

Las **anomalías negativas de OLR**, indican déficit de precipitación predominaron en gran parte de Brasil y Venezuela. que indican superávit de precipitación, se presentaron sobre las costas del Pacífico de Colombia, en la Amazonía peruana, sectores de la selva boliviana y en la zona límite entre Paraguay y Argentina, así como al extremo sur de Chile y de Argentina. Las anomalías positivas de OLR que



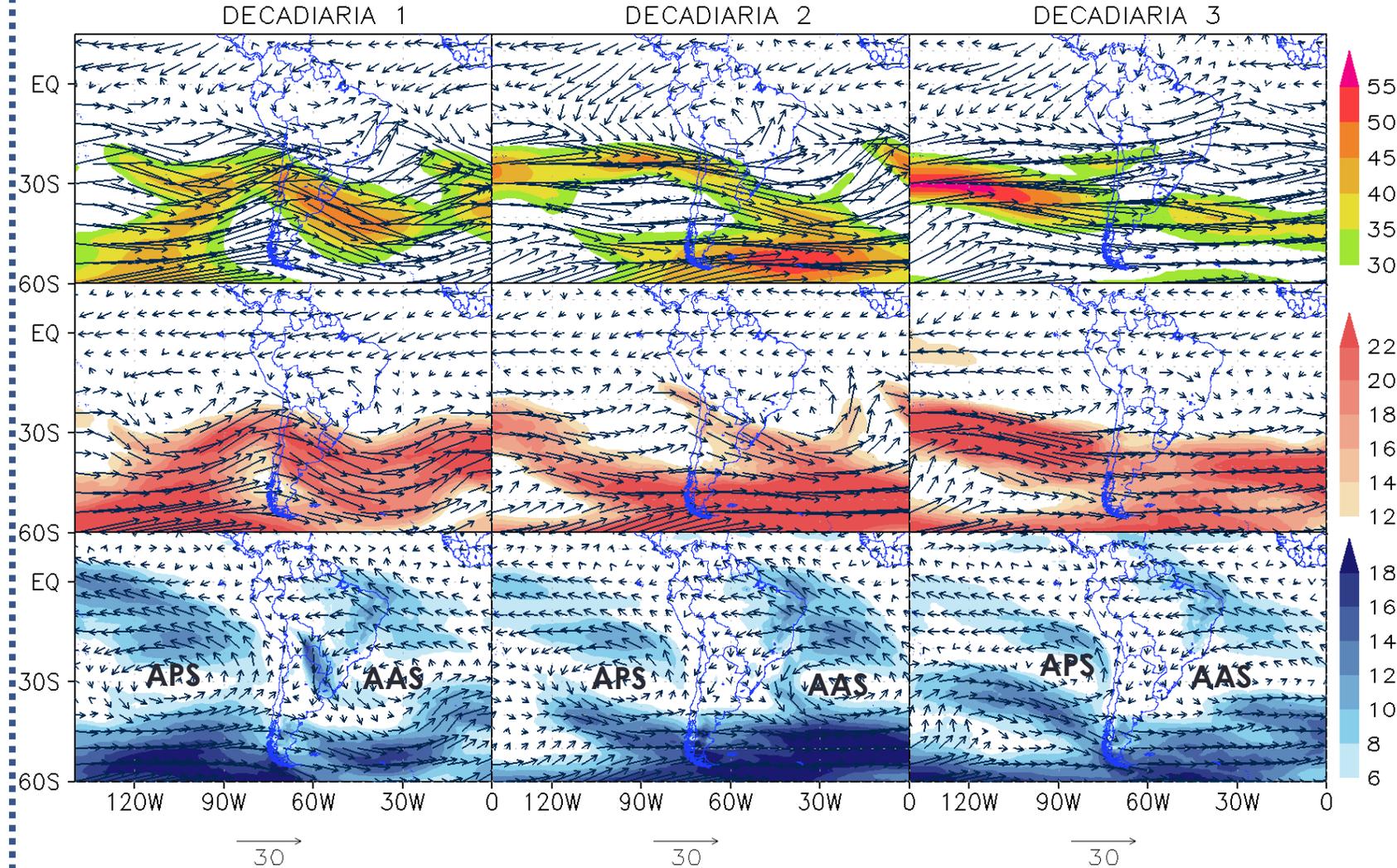
ANOMALÍAS

DECADIARIAS

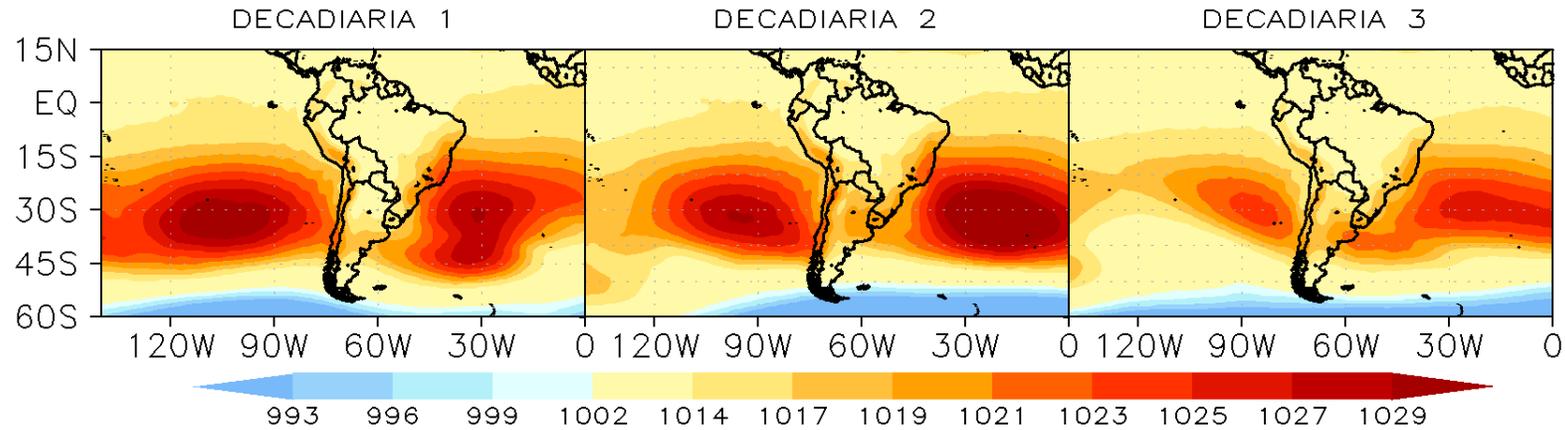
Durante la **1ra decadiaria**, predominó una vaguada entre 90-60 °W abarcando gran parte del sur de Sudamérica lo que propició condiciones inestables sobre Uruguay y norte de Argentina. Sobre Brasil se configuró una circulación anticiclónica que se reflejó en niveles medios, esto generó la subsidencia que redujo las precipitaciones en ese sector. Sobre el Pacífico suroriental, se formó una dorsal entre 120-90 °W que también se notó en niveles medios y que permitió la intensificación del APS. Mientras que sobre Argentina los vientos del norte se intensificaron favoreciendo el transporte de humedad hacia esos sectores.

Durante la **2da decadiaria**, La circulación en anticiclónica ubicada sobre Brasil se desplazó al oeste hacia territorio peruano. En latitudes medias, sobre el Pacífico suroriental y al sur del continente la circulación se tornó más zonal, pero hacia el Atlántico sur continuó la dorsal de gran amplitud lo que favoreció la intensificación del AAS un poco más hacia el este, de modo que los flujos del norte en superficie sobre el norte de Argentina se debilitaron.

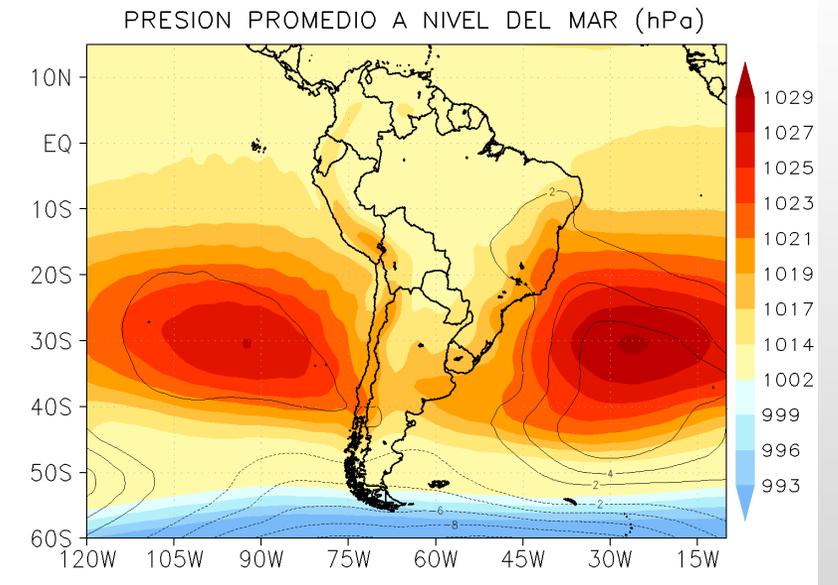
En la **3ra decadiaria**, los flujos de los vientos en los niveles altos y medios en latitudes medias se volvió más zonal, lo que confinó la circulación anticiclónica a posicionarse solamente al norte de Brasil. Sin embargo, hacia el final del mes se formó un anticiclón en niveles medios alrededor de 90 °W y 20 °S que transportó aire seco a los Andes centrales de Sudamérica.



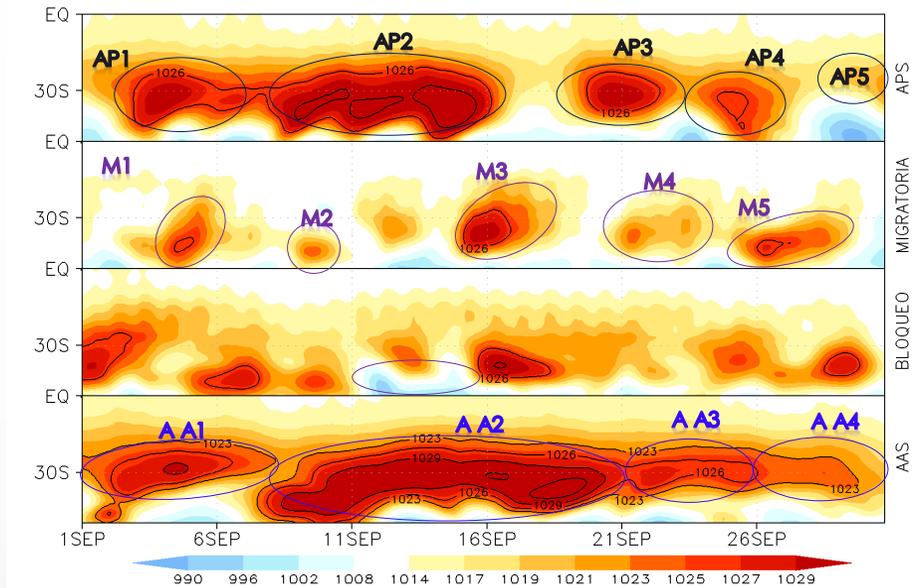
PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR



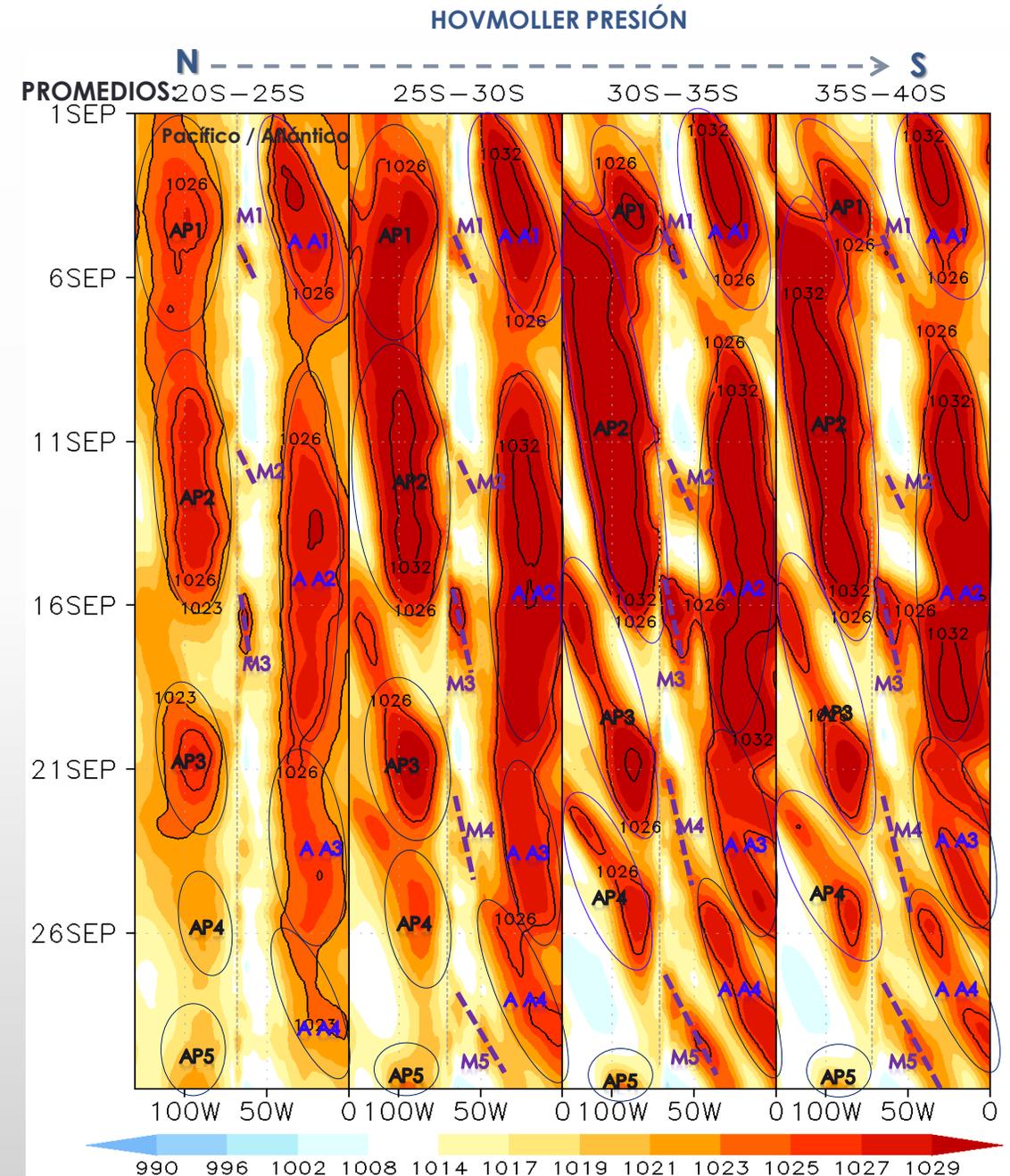
En los mapas de promedios de presión se aprecia que en la **primera decadiaria** el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se encuentra muy intensificado con un núcleo por encima de 1029 hPa, mientras que el Anticiclón del Atlántico sur (AAS) muestra una configuración meridional, sin embargo, el promedio de la **segunda decadiaria**, indica que APS se debilitó, mientras que, el AAS presentó una considerable intensificación debido a una amplia dorsal en altura, En la **tercera decadiaria** el APS mostró una considerable desintensificación producto de bajas presiones que pasaron por ese sector, por otra parte, el AAS también presentó una desintensificación y su configuración fue más zonal.



HOVMOLLER PRESIÓN



El mes de setiembre, empezó con una baja presión frente a las costas del sur de Chile y con el AAS (AA1) muy cerca al continente sudamericano favoreciendo el incremento de viento del norte en niveles bajos sobre la Amazonía boliviana, Paraguay y norte de Argentina. Luego el APS (AP1) se fortaleció e ingresó al continente (M1) hacia el 6 de setiembre. Luego, ambos anticiclones se fortalecieron (AP2 y AA2), sin embargo el 16 de setiembre incursionó un potente sistema de baja presión que predominó en el Pacífico frente a las costas de Chile hasta el 20 de setiembre. Luego el APS se configuró de nuevo (AP3). Luego siguieron pasando bajas presiones asociados a sistemas frontales que hicieron que el APS pierda intensidad (AP4 y AP5).

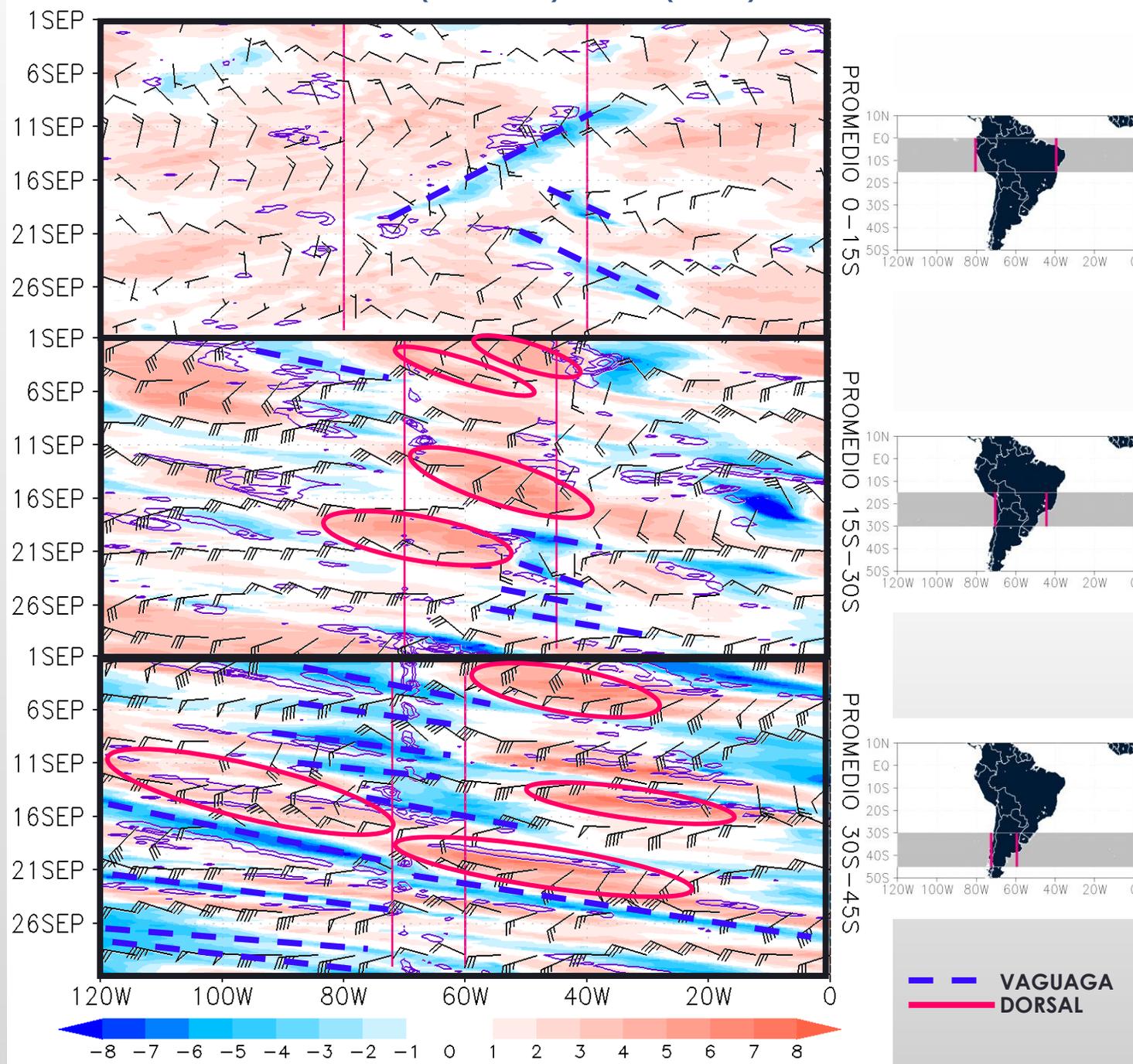


En los primeros días del mes de agosto se tuvo al APS al sur de su posición normal (AP1), luego migra (M1) al continente a partir del 3 de agosto, lo que generó que luego se fortalezca el AAS (AA2), mientras que el APS se configuró nuevamente

NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales de Sudamérica predominaron los giros anticiclónicos (rojo). Sin embargo, a partir del 10 de setiembre se formó una vaguada al noreste de Brasil que se desplazó al oeste los siguientes días. Luego, desde el 19 al 24 de setiembre se formó una baja segregada alrededor de 20 °S y 45 °W sobre Brasil, luego siguió predominando circulaciones anticiclónicas.
- En latitudes medias del continente, predominó la circulación anticiclónica, mientras que, las vaguadas ingresaban por el oeste hasta los 65 °W. Sin embargo, desde el 16 de setiembre ingreso una vaguada a travessando el continente, para luego estrangularse y formar la baja segregada sobre el Brasil.
- En latitudes extratropicales, al sur de Sudamérica, predominó el paso de vaguadas. Sin embargo entre los días 16 y 18 se formó una dorsal pequeña sobre esta zona, pero del 18 al 20 otra dorsal se amplificó afectando gran parte del sur de Sudamérica.

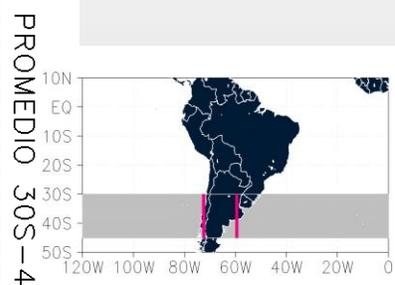
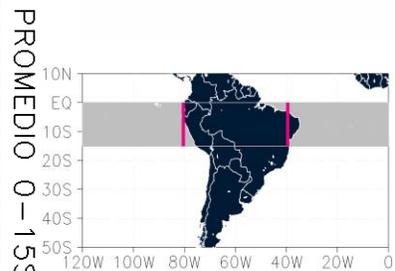
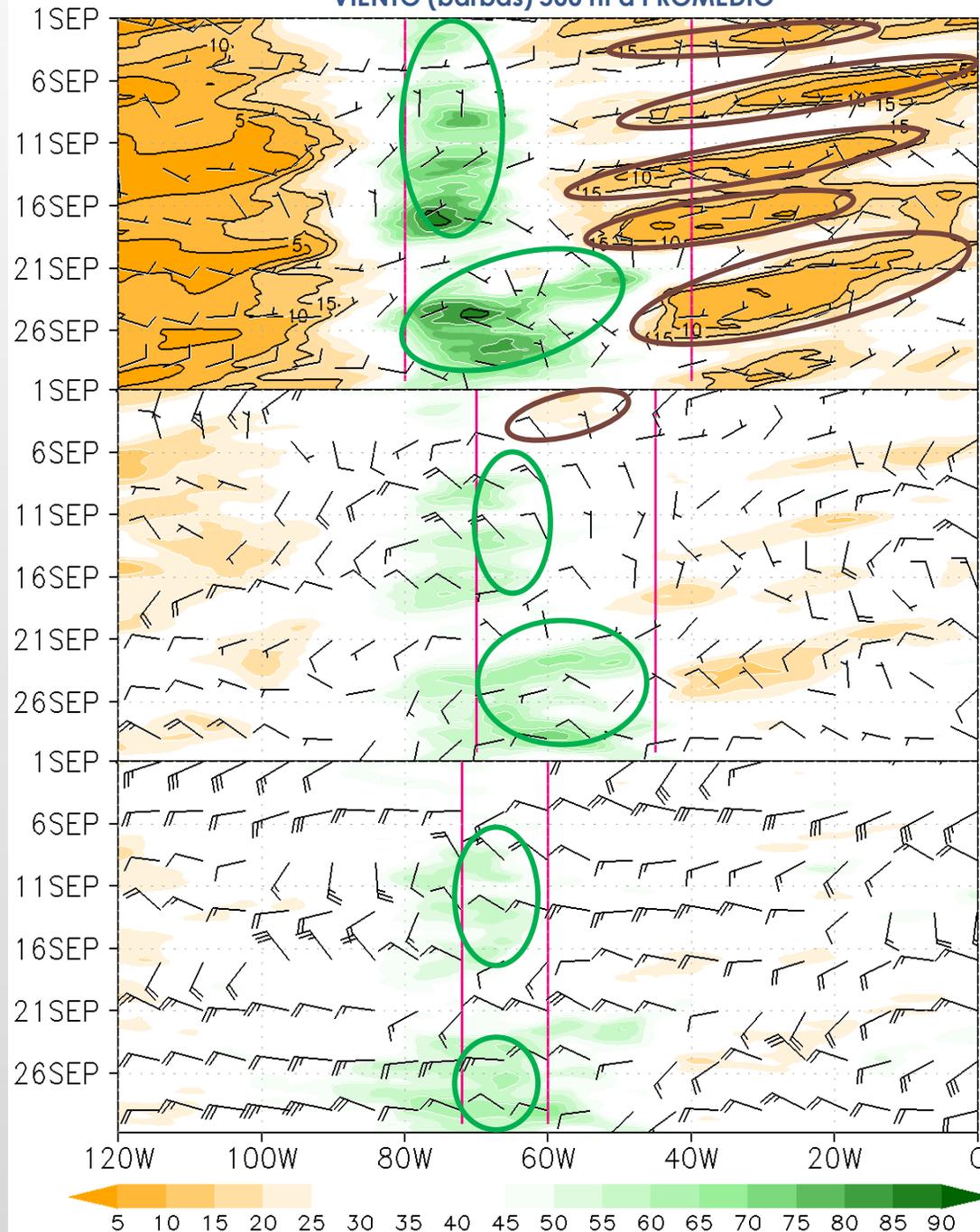
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



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. Sin embargo, desde el 17 de setiembre el núcleo de la circulación anticiclónica se desplazó al oeste posicionándose sobre Perú, lo que generó que aire seco se quede circulando por esa zona.
- En la zona central de Sudamérica, en latitudes medias, durante el mes de setiembre, predominó sobre la zona del sur de Brasil circulaciones anticiclónicas, mientras que, circulaciones ciclónicas fueron las que más se presentaron sobre los Andes. No obstante, entre el 17 y 20 de setiembre predominó una gran dorsal sobre toda esta parte, apoyando la subsidencia.
- En latitudes extratropicales, se presentó un periodo con ligero incremento de humedad entre el 6 y 16, así como los últimos 5 días de setiembre, debido principalmente la mayor cantidad de frentes que incursionaron por el continente por esos días.

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



NIVELES BAJOS

- En las latitudes tropicales de Sudamérica, en los niveles bajos, se tuvo flujos del este sobre la Amazonía que transportaban humedad hacia el sector occidental de la Amazonía y desviándose la mayor parte hacia el sur paralelos a la cordillera. Sin embargo los días 16 y 17 de setiembre se tuvo incursiones de aire seco y frío desde el sur del continente, primero precipitaciones pero luego condiciones más estables y secas que duraron hasta el 21 de setiembre.
- En latitudes entre 15-30°S, los primeros días del mes se tuvieron vientos fuertes del norte, estos flujos se encontraron con flujos del sur impulsados por un Anticiclón Migratorio el 4 de setiembre. Luego el viento volvió a ser de norte intensificándose el día 10 debido a una profunda baja presión que incursionó por el norte de Argentina y Uruguay. El día 16 se tuvieron vientos del sur que llegaron hasta latitudes tropicales. Desde el 19 hasta el 20 se generaron vientos del norte que llegaron hasta el sur del continente, transportando humedad a esa zona.
- En latitudes extratropicales, cerca de 9 bajas presiones importantes 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

