

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

AGOSTO 2020



RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

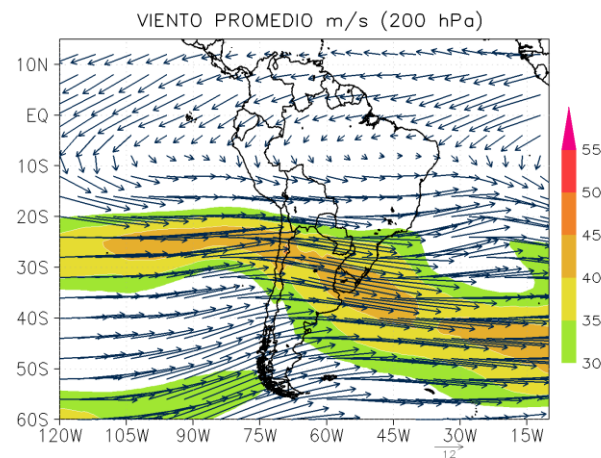


Fig. 2

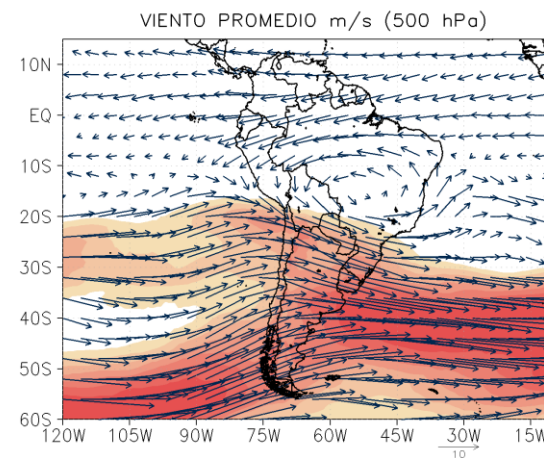
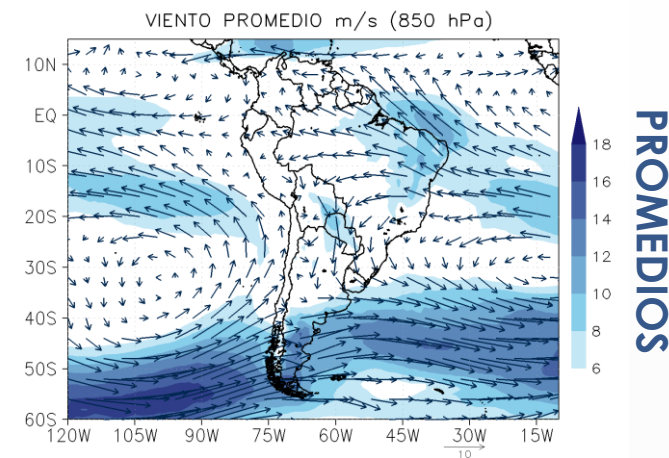


Fig. 3



En **niveles altos**, dominó un sistema anticiclónico sobre la Amazonia, así mismo sistemas de vaguada sobre el sur de Perú y latitudes mayores, apoyan regiones de inestabilidad así como de divergencia/ convergencia en su trayecto. Sin embargo, el intercambio meridional promedio es limitado debido a la baja amplitud de los sistemas.

En el promedio de viento de **niveles medios**, dominó flujos del este sobre el Perú, lo que favorece la advección de humedad; no obstante, con incursiones de vaguada intermitentes sobre el sur del país. En latitudes subtropicales, domina un sistema de vaguada prefrontal mientras, que en latitudes medias, un sistema de vaguada postfrontal.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presenta valores de presión por encima de su normal, aunque con un núcleo al oeste de su posición climatológica, lo que favorece un gradiente de presión intensificado pero alejado de la costa. Por otro lado, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) mantiene anomalías positivas de presión durante gran parte del periodo, lo que intensifica vientos del este en la Amazonia pero limita la advección de humedad por flujos del norte, reflejado en las anomalías negativas de agua precipitable.

Fig. 4

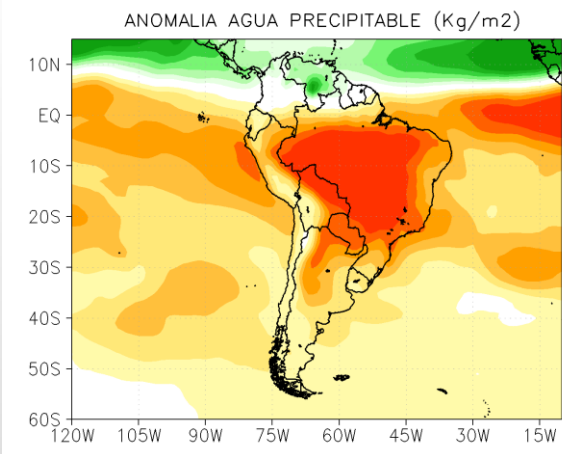
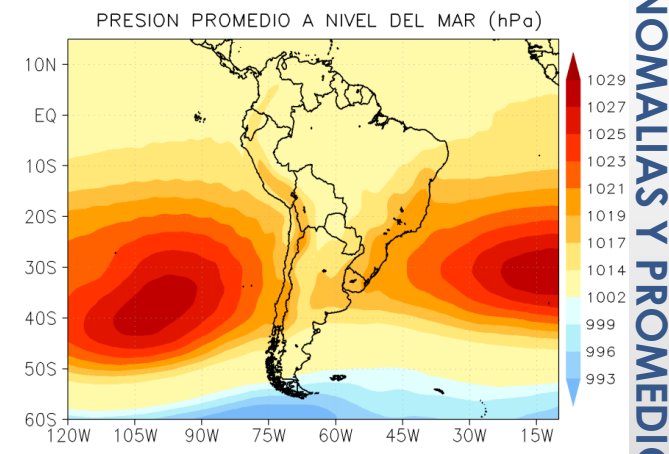


Fig. 5



PROMEDIOS

ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

DECADIARIAS

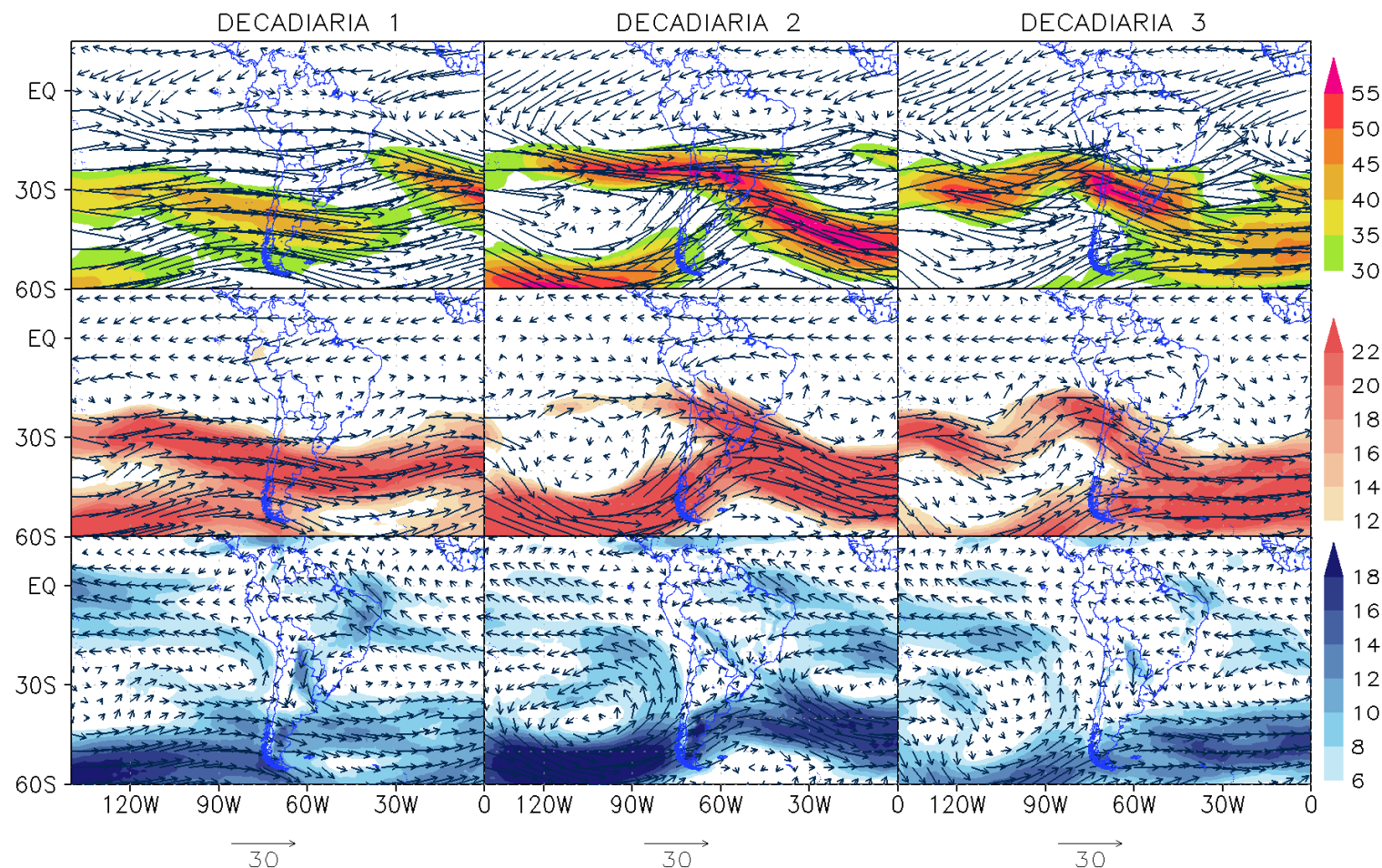
Durante la **1ra decadiaria**, vientos del oeste predominan sobre continente, lo que favorece condiciones de sequedad generalizada. La corriente en chorro, por otro lado, se muestra en latitudes extratropicales, lo que demuestra el poco intercambio meridional con latitudes tropicales. En niveles medios, flujos del este se refuerzan sobre el norte de Perú, sin embargo, también se refuerza la cizalladura del viento y limita la advección de humedad. En niveles bajos, el APS se muestra cercano a continente, lo que refuerza el gradiente de presión costero.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos, domina una circulación anticiclónica en la Amazonia, lo que favorece sectores divergentes sobre territorio. En niveles medios, incursiones de vaguada sobre el centro-sur del país favorecen eventos aislados de precipitación. En niveles bajos, y resultado de la dorsal dominante de niveles superiores, el APS se intensifica sobre el Pacífico. Así mismo, la subsidencia reforzada en el Atlántico mantiene las anomalías positivas de presión en el AAS.

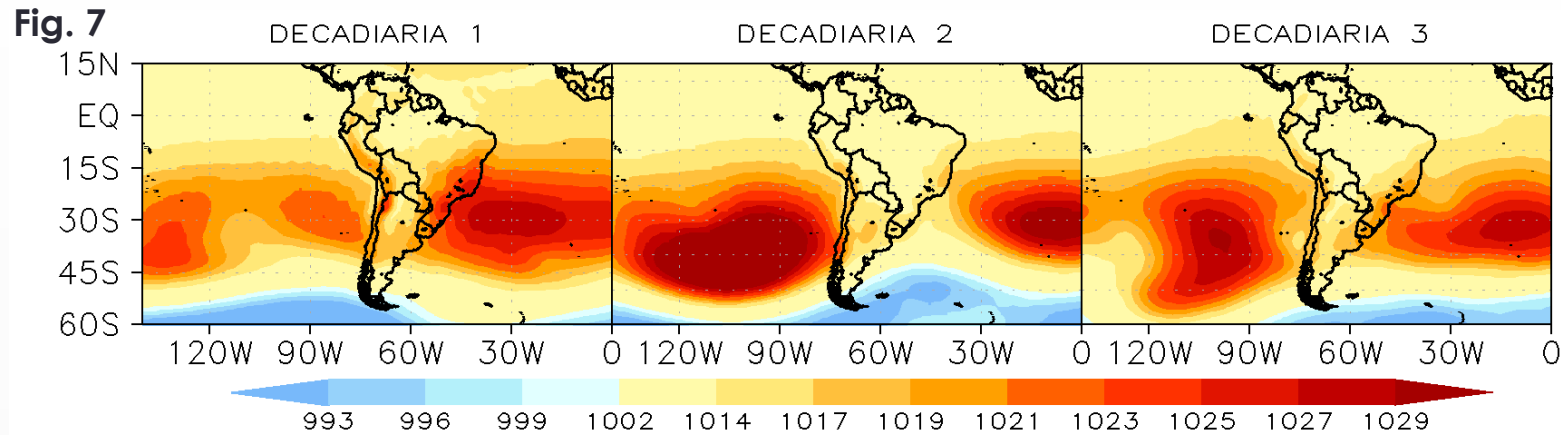
Durante la **3ra decadiaria**, se mantienen los flujos del este en niveles altos así como incursiones de vaguada sobre el sur del país. Estos últimos, reflejados en gran parte de la columna, refuerzan el gradiente de presión costero junto con el APS, y permiten un mayor intercambio meridional en el Pacífico.

Fig. 6

VIENTO EN NIVELES ALTOS, MEDIOS Y BAJOS



PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

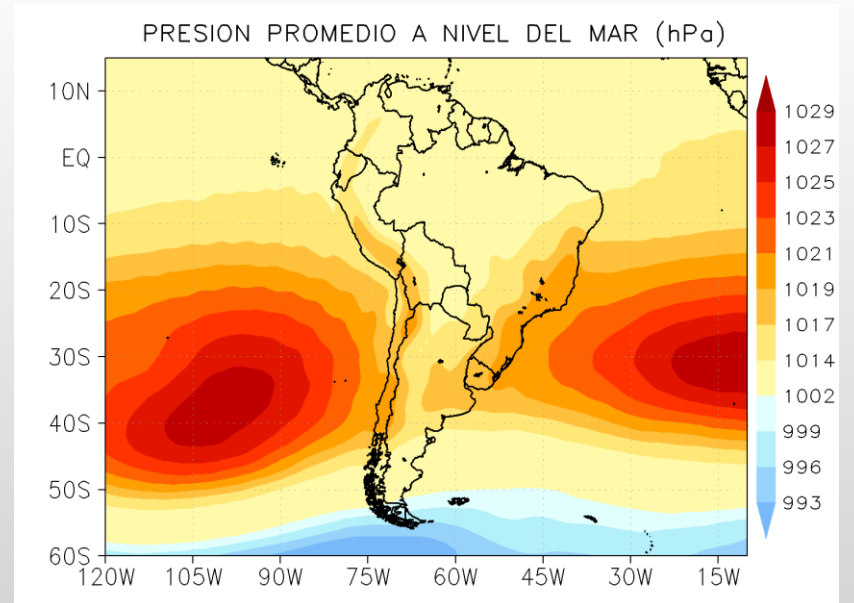


En la **primera decadiaria**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores de presión dentro de su normal, aunque con un mayor acercamiento hacia continente, lo que permite un gradiente de presión incrementado frente a la costa centro-sur de Perú. Por otro lado, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), presentó valores de presión por encima de su normal y un núcleo al oeste de su posición normal, situación que refuerza el Jet de Bajos Niveles Argentino.

En la **segunda decadiaria**, el APS registró valores de presión por encima de su normal, aunque con un núcleo alejado de continente, condiciones que continúan reforzando el gradiente de presión costero mar adentro. De otro lado, el AAS continúa intensificado, pero se observa un movimiento de su núcleo hacia el este.

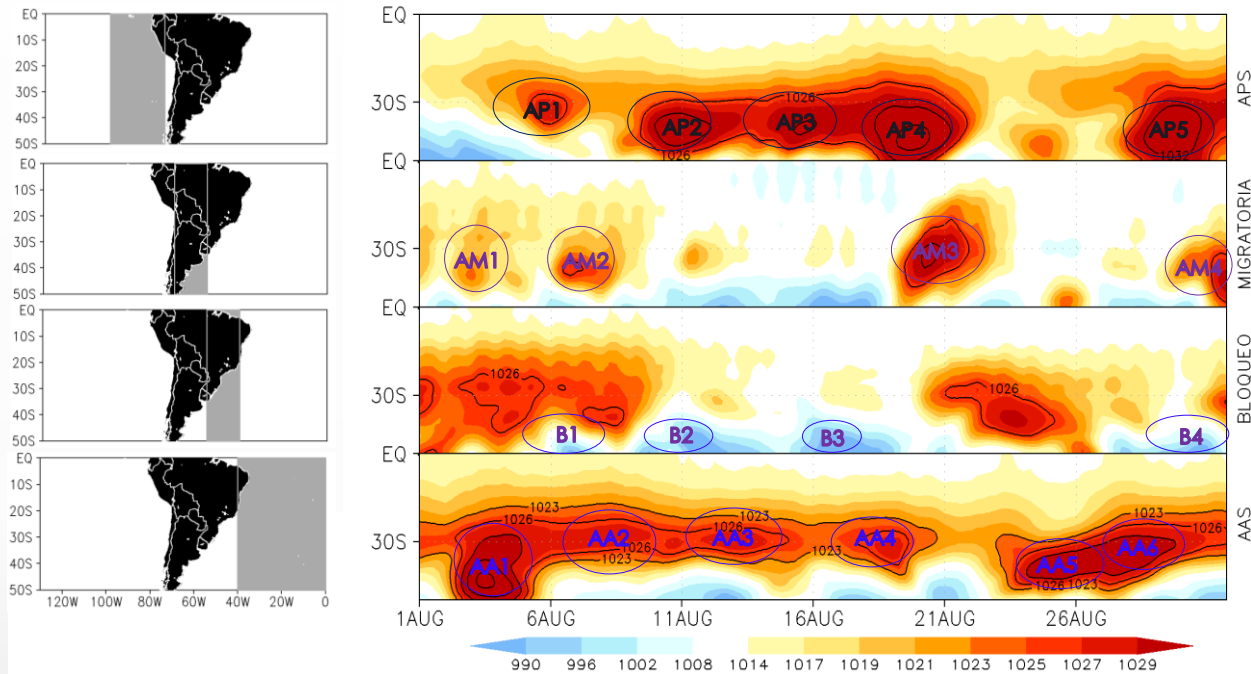
En la **tercera decadiaria**, el APS presentó anomalías positivas de presión y una configuración meridional, situación que refuerza el intercambio de masas de aire y una mayor advección fría y seca al país. Finalmente, el AAS registró valores de presión por encima de su normal mensual y una posición habitual.

Fig. 8



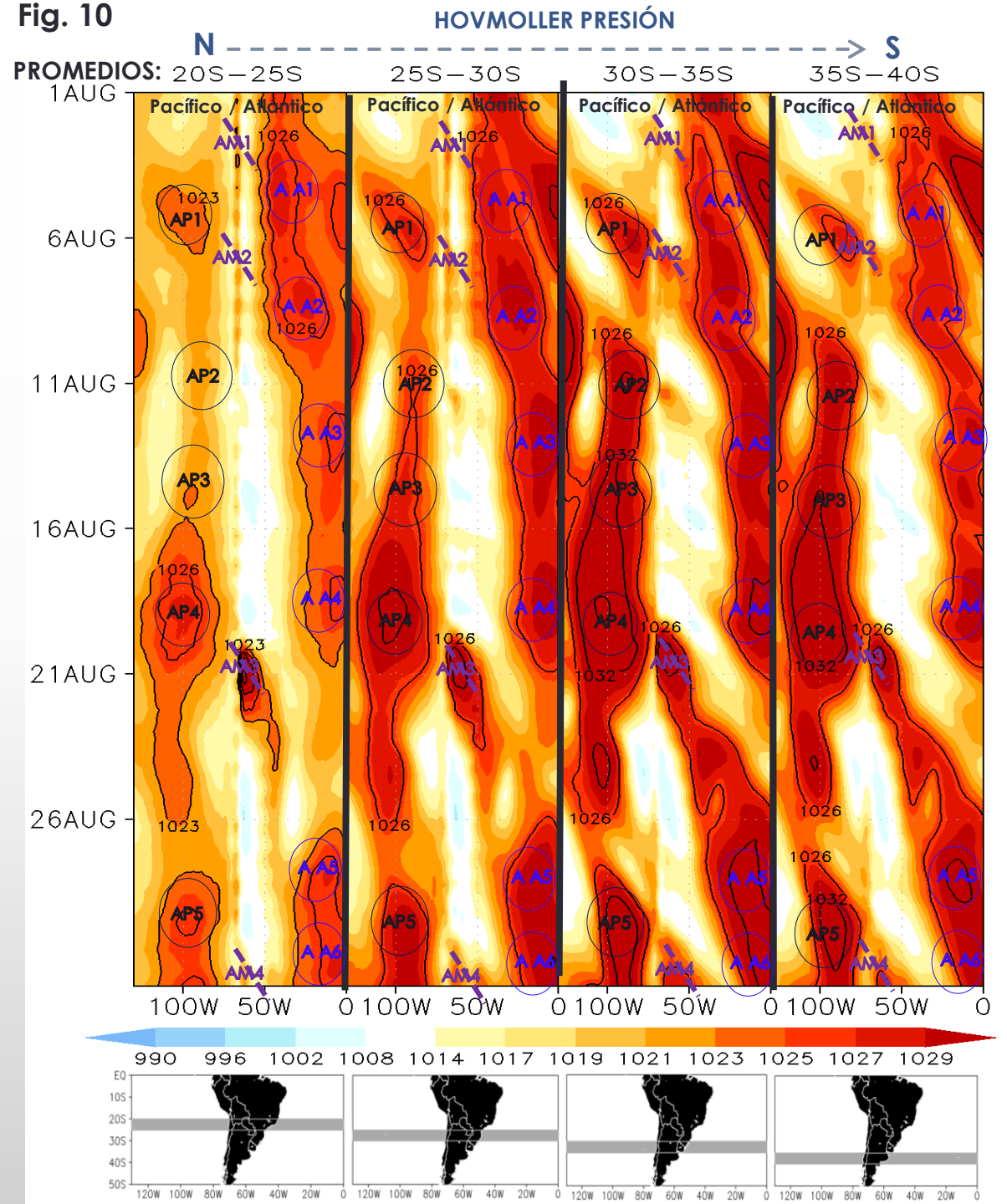
HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de agosto, se resaltan 5 núcleos del APS, siendo los más intensos, los que se presentan durante la segunda y tercera decadiaria, con valores de presión superiores a los 1029 hPa. De igual manera, se observan 6 núcleos del AAS, los más intensos se registran durante la primera y tercera decadiaria, con valores superiores a los 1026 hPa. Por otro lado, se presentan 4 altas migratorias (AM), siendo la tercera, la de mayor intensidad y que provocó un evento de friaje en la Amazonia Peruana, pese a la no correspondencia con una baja de bloqueo en el Atlántico.

Fig. 10

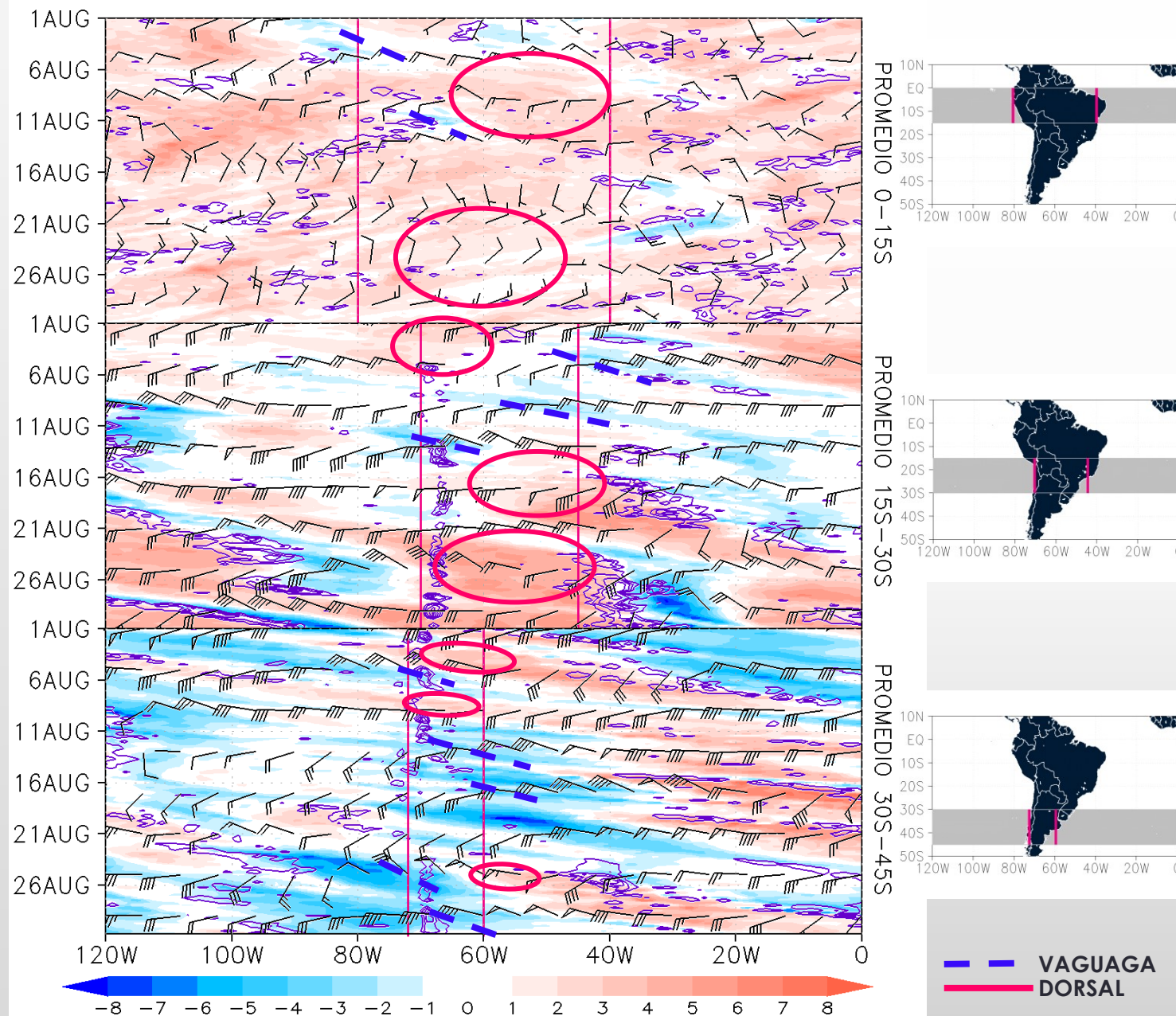


NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), durante la primera decadiaria, dominó vientos del oeste en gran parte de la región con sistemas de vaguada ocasionales de pequeña amplitud, condiciones que permiten una sequedad generalizada y eventos aislados de precipitación y de corta duración. A partir de la segunda decadiaria, dominó una circulación anticiclónica en gran parte de la región, condición que favorece anomalías positivas de precipitación.
- En latitudes entre 15 y 30°S, en similitud con latitudes tropicales, circulaciones anticiclónicas reforzadas se observan a partir de la segunda decadiaria, inclusive con una intensificación de la corriente en chorro que promueve circulaciones geostróficas en la región.
- En latitudes mayores (30-45°S), se observó una predominancia de circulaciones ciclónicas. En ese sentido, en contraste con las demás regiones, sistemas de vaguada dominan a partir de la segunda decadiaria, lo que implica un grado relativo bajo de intercambio meridional.

Fig. 11

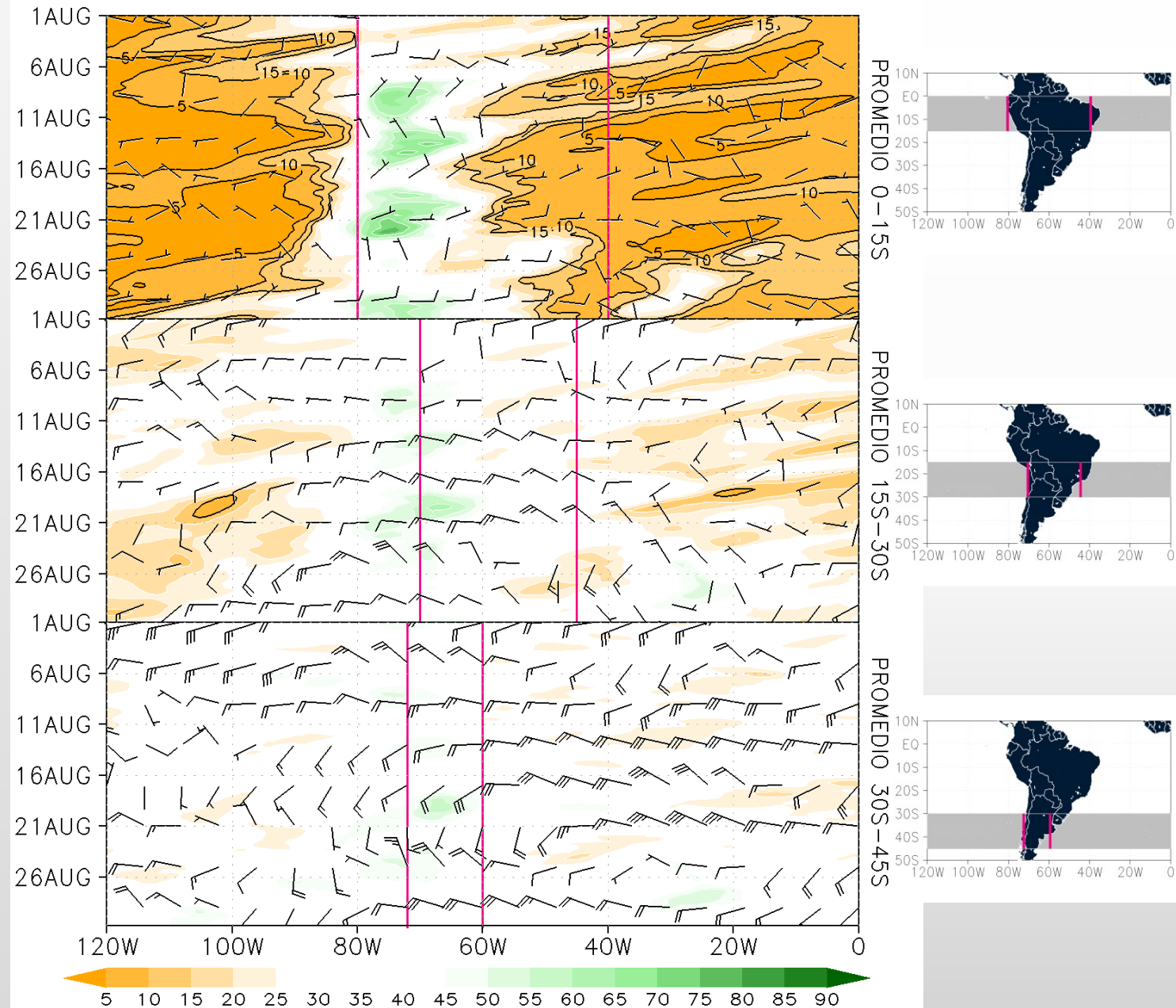
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se presentó los mayores valores de humedad relativa durante la segunda y tercera decadiaria. Resaltar, la recuperación de vientos del este a partir de la segunda semana e incursiones de masas de aire secas durante la primera semana.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) así como en latitudes extratropicales (30-45°S), se observa un menor grado de humedad relativa generalizada durante la primera decadiaria. En contraste, a partir de la segunda decadiaria, los eventos de saturación atmosférica corresponden a eventos puntuales de vaguadas y/o circulaciones ageostróficas debido a la corriente en chorro.

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 segunda decadiaria, en adelante, la convergencia de humedad se ve fortalecida hacia el sector oriental del país.
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 8 g/Kg) durante la segunda y tercera decadiaria, situación favorecida por el transporte meridional del Jet de Bajos Niveles del Norte.
- En latitudes extratropicales (30-45°S), sobresale los mayores valores de relación de mezcla, mayores a 5 g/Kg, durante la primera y tercera decadiaria, situación favorecida por el Jet de Bajos Niveles Argentino y/o transporte meridional de flujos del norte.

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

