

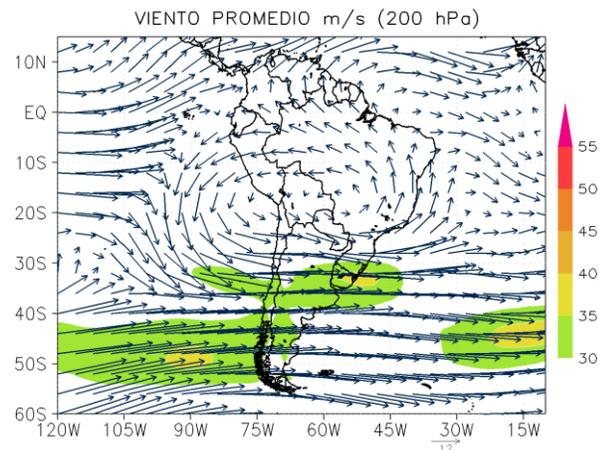
VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

MARZO 2018



RESUMEN MENSUAL

Fig. 1



En **niveles altos**, se presentó una configuración de Alta de Bolivia (AB) con un núcleo más al sur de su configuración climatológica, además esta se orientó de manera más zonal. El collado en altura al noroeste de la AB se posicionó más al oeste, facilitando así la entrada de humedad a la sierra norte. Hacia el este, la vaguada del noreste de Brasil presenta influencia hacia el continente, secando los estados de Caíba, Pernambuco, entre otros. La corriente en chorro se mantuvo al sur de Paraguay sobre la cuenca del río de la Plata (Fig. 1)

En el promedio del viento **niveles medios**, se resalta un sistema anticiclónico sobre los 20°S con 90°W, el cual favorece la entrada de vientos del suroeste a la sierra sur, favoreciendo la frecuencia de heladas. El reflejo de la AB se presentó hacia el este del núcleo en altura, Sobre la Amazonía predominaron los vientos del este, los cuales transportaron humedad hacia la selva y sierra peruanas, sin embargo gran parte de la vertiente occidental aún permaneció con déficit de lluvias.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se presentó con una configuración zonal y ligeramente hacia el norte de su posición climatológica. Se mantienen los vientos del este en la zona amazónica, mientras que sobre Argentina y en la desembocadura del río de la plata se presenta una vaguada.

Las **anomalías positivas de OLR**, Las anomalías positivas de OLR indican déficit de precipitaciones, estas se mantuvieron en gran parte del territorio peruano, especialmente en la vertiente occidental de la sierra y el norte del país. La anomalía positiva se concentró sobre la región del Chaco en Bolivia y Paraguay. (Fig. 4)

Fig. 2

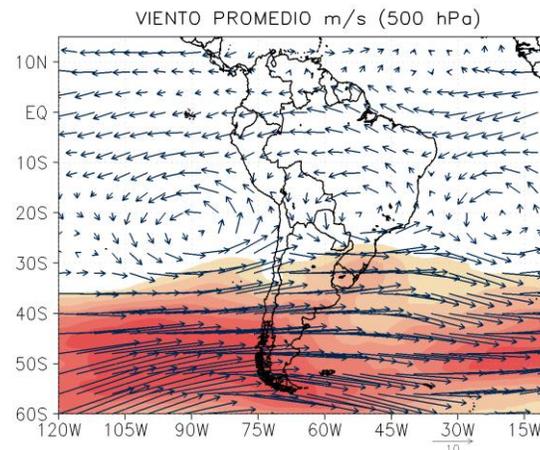


Fig. 4

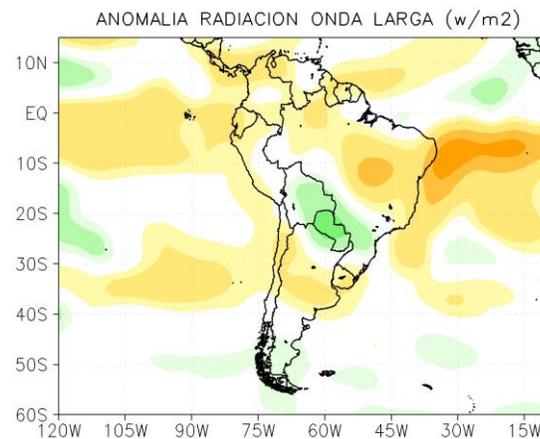


Fig. 3

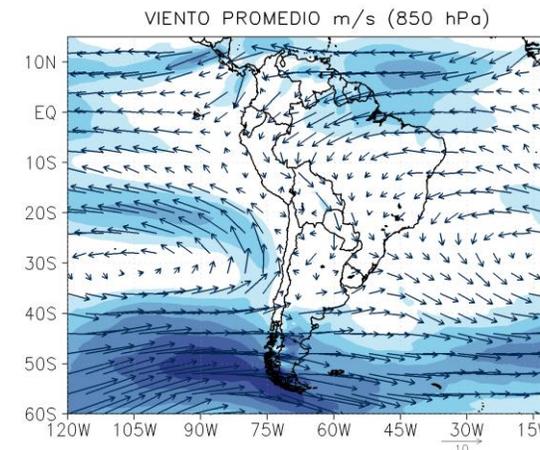
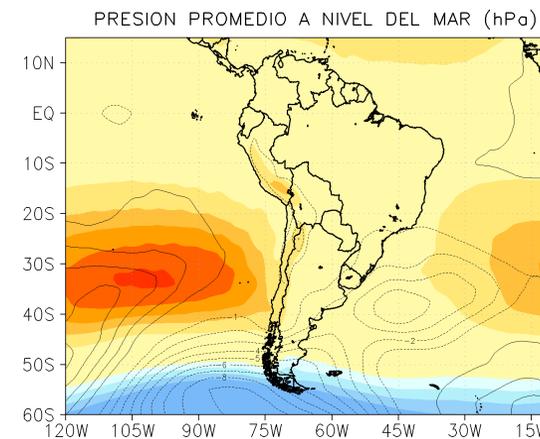


Fig. 5



PROMEDIOS

ANOMALÍAS

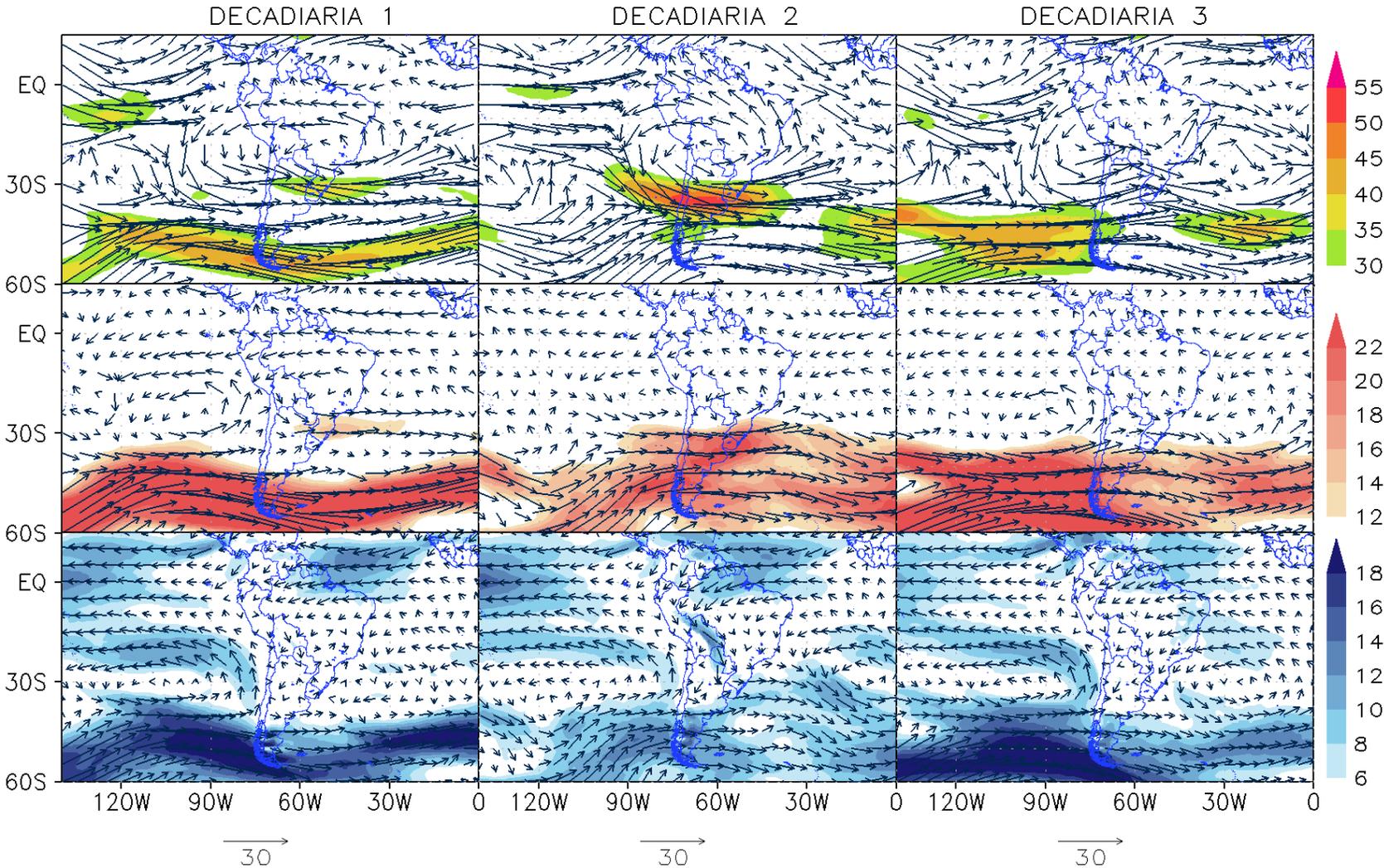
DECADIARIAS

Durante la **1ra decadiaria**, La AB presentó una configuración zonal con un núcleo centrado sobre la región del Chaco y apoyando un jet subtropical a 30°S. Este se refleja en niveles medios con un jet sobre sur de Brasil/Uruguay. En niveles bajos el APS presentó una configuración zonal. Los vientos del este sobre el atlántico se intensificaron en este periodo.

Durante la **2da decadiaria**, En niveles altos se intensificó la AB soportando a un jet subtropical más intenso, lo cual favoreció la entrada de sistemas frontales a Chile y Argentina. En niveles medios el reflejo del jet subtropical se encuentra en la misma posición que en niveles altos, lo cual evidencia un fuerte contraste térmico entre la masa polar y la subtropical. En niveles bajos el APS perdió intensidad, sin embargo presenta una vaguada hacia el suroeste, lo cual aumenta el gradiente de presión y por ende la velocidad del viento al sur de Chile. El del norte de bajos niveles sobre selva boliviana se intensificó lo cual favoreció al flujo de humedad hacia norte de Argentina,

En la **3ra decadiaria**, en niveles altos la AB perdió potencia y su núcleo se desplazó hacia costa norte de Chile, esta ya no se apoya en un jet subtropical, mientras que hacia el sur se mantuvo una vaguada hacia la cuenca del río de la plata. En niveles medios, el reflejo del APS se intensificó, siendo los vientos del suroeste más intensos en el pacífico, lo cual favoreció a la entrada de aire seco en los últimos días del mes y permitió la presencia de heladas en la sierra sur del Perú. En niveles bajos el APS se mantuvo con una configuración zonal más intensa, especialmente cerca a la costa de Chile y Perú.

Fig. 6



PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

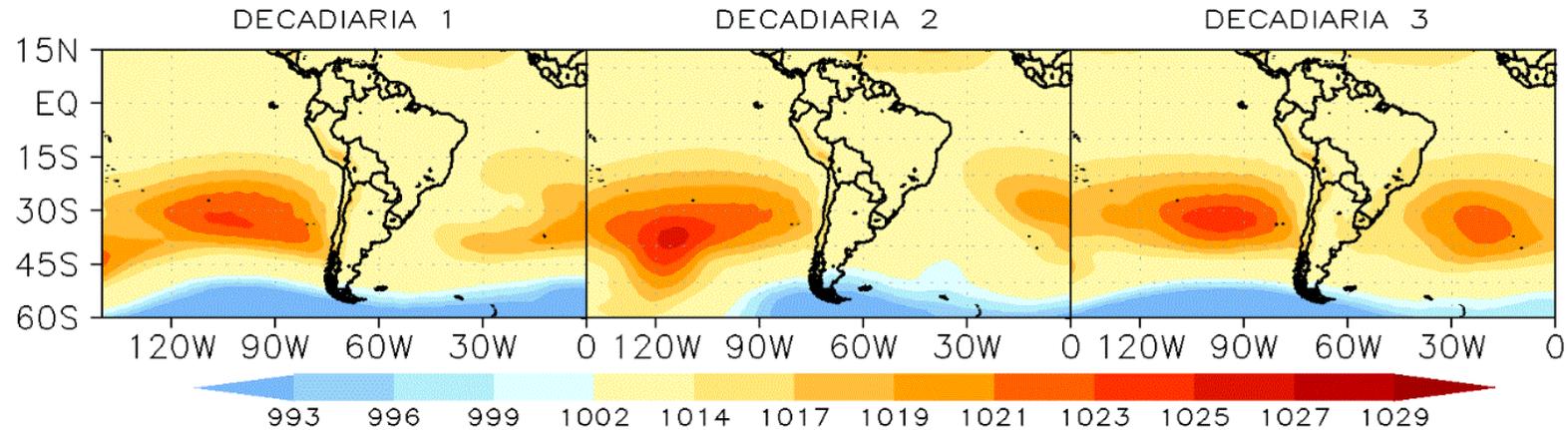
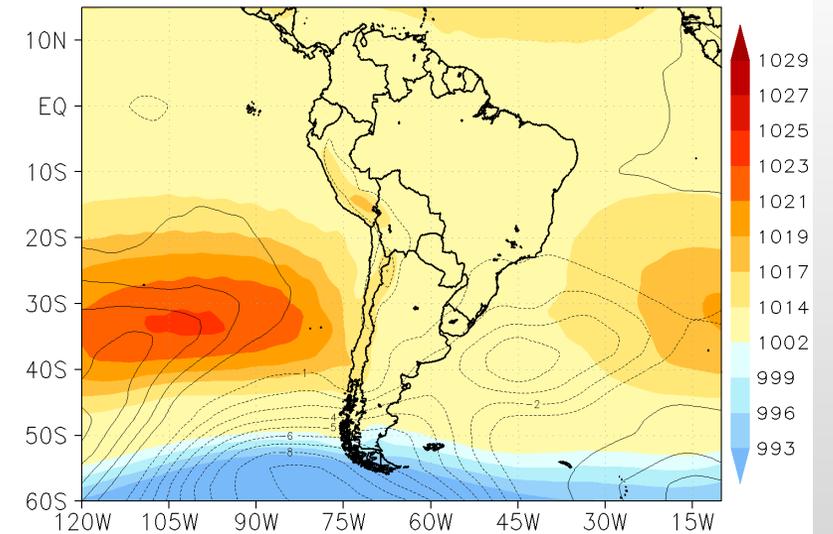


Fig. 8

PRESION PROMEDIO A NIVEL DEL MAR (hPa)

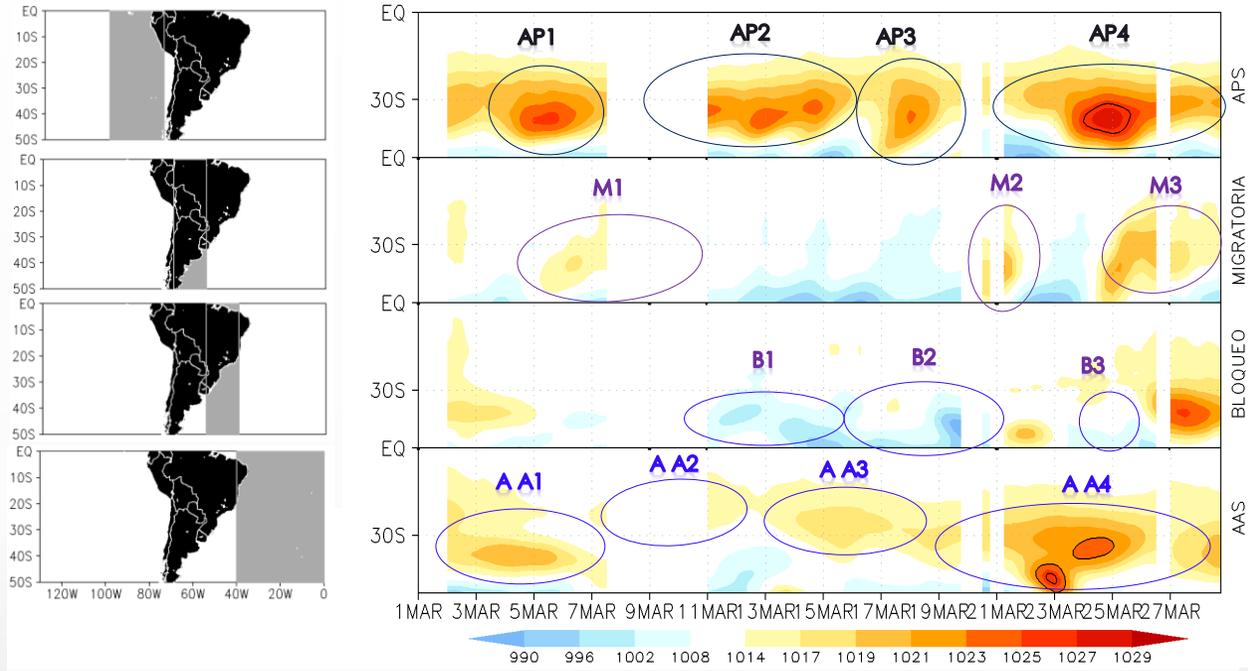


En los promedios de presión, en la **primera decadiaria** el APS presentó una configuración zonal con un vaguada hacia el sur de los 45°S. En la **segunda decadiaria**, el APS presentó una configuración zonal con un núcleo que se orienta de forma meridional con una amplitud que llega air más al sur de los 45°S. En la **tercera decadiaria** el APS se presentó menos intenso que la decadiaria anterior; y al igual que las decadiarias anteriores, presentó una configuración zonal. El AAS se configuró hacia el oeste de su climatología. (Fig. 7)

En latitudes extratropicales se registró un descenso de presión tanto en el pacífico sur como en el atlántico, donde se formaron numerosas bajas acompañando los frentes sobre Paraguay, norte de Argentina y sur de Brasil.

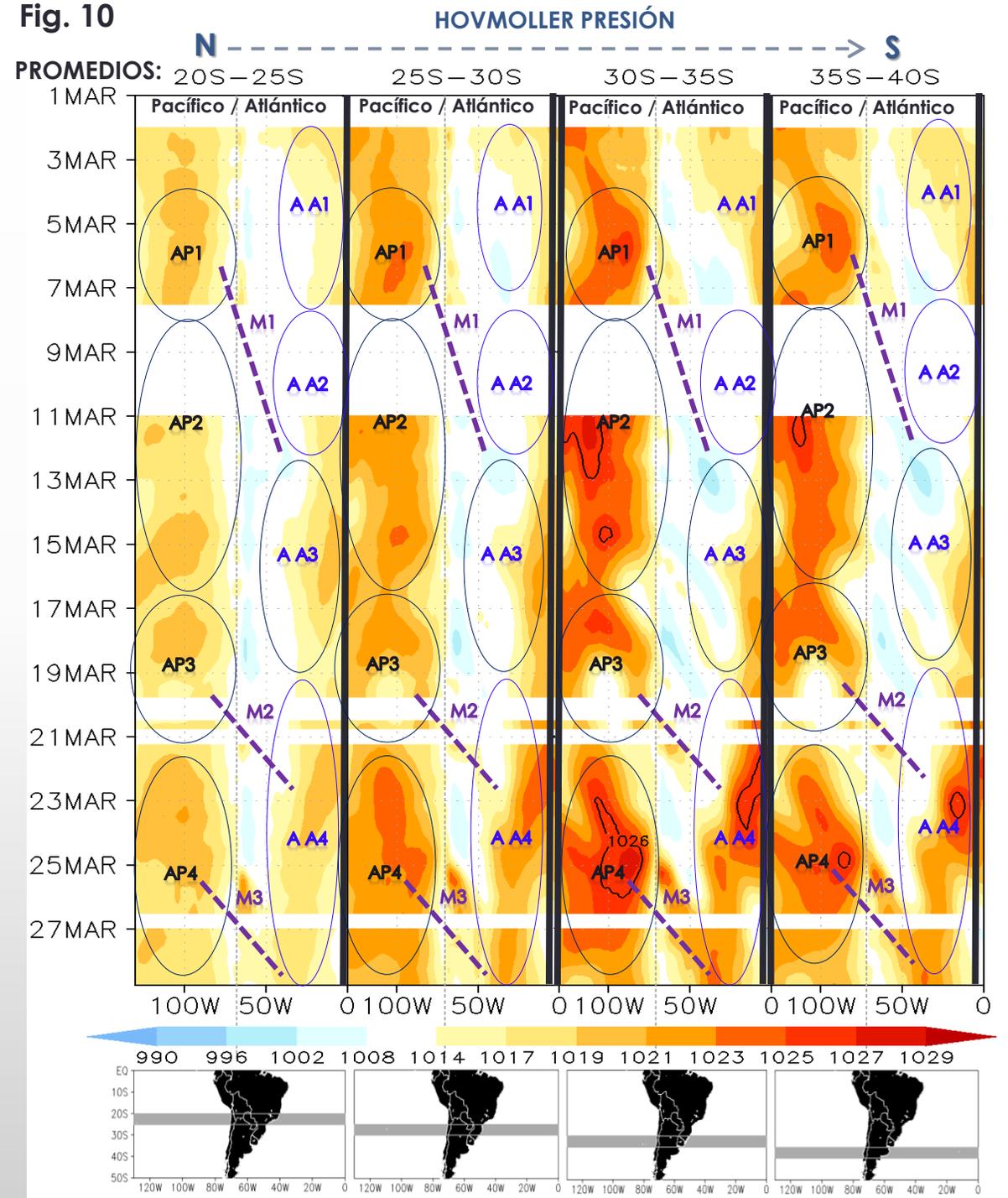
HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



Durante el mes de marzo el APS se configuró más intenso hacia el final del mes, al igual que el AAS. Hacia el 25 de marzo se presentó el primer friaje sobre el Perú, donde se configuró la M3 y la B3. (Fig. 9 y 10)

Fig. 10

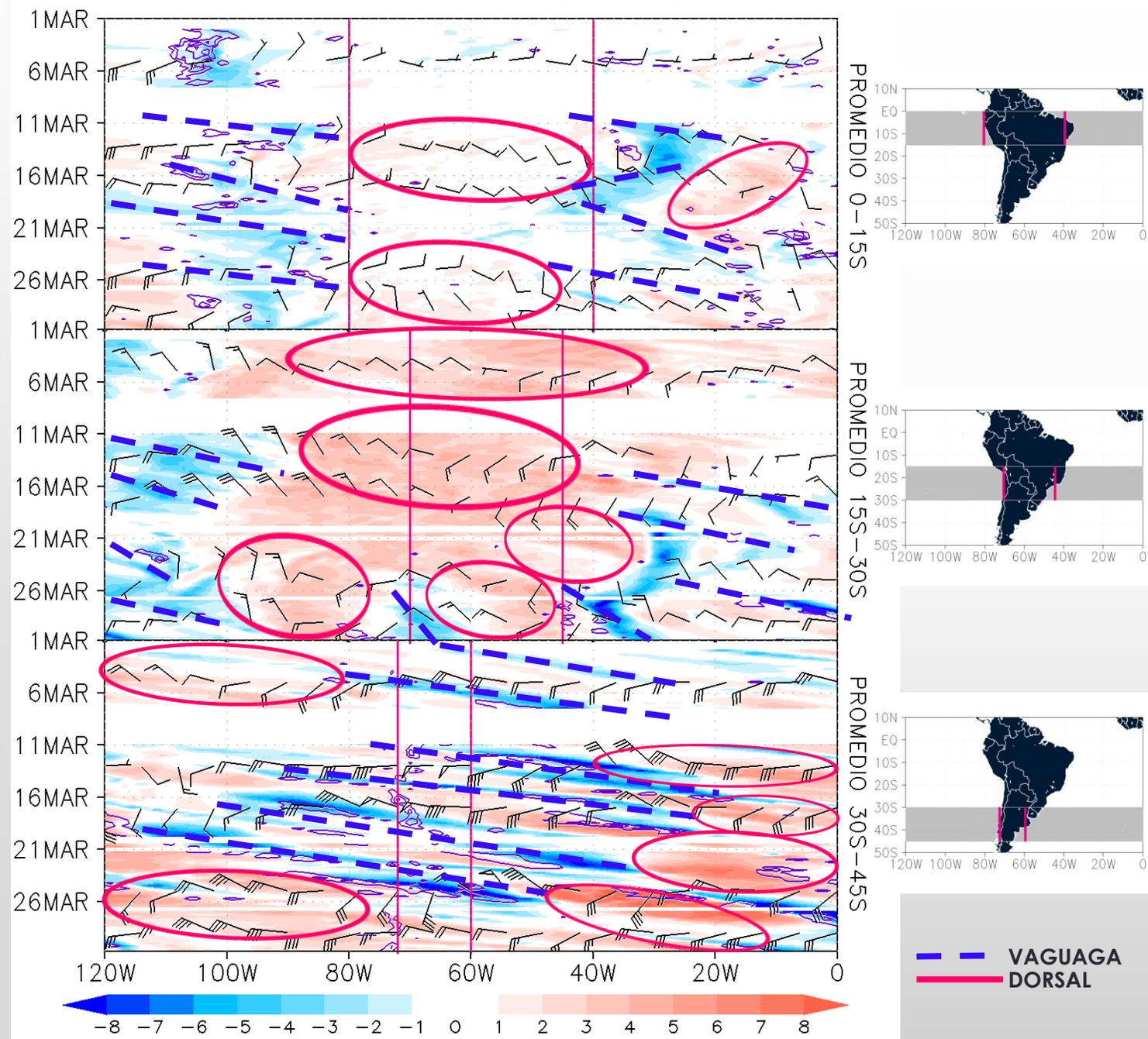


NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), La AB se hace presente a partir de la segunda decadiaria del mes, no se presentó vaguadas sobre continente en este mes, solo sobre la parte oceánica.(Fig. 11)
- En latitudes medias (15-30°S), la AB es el sistema dominante sobre el continente, mientras que sobre la zona continental se presentan ocasionales vaguadas. Hacia el final del mes se registró el ingreso de una vaguada al norte de Chile, lo cual favoreció la entrada de aire seco a la sierra sur peruana.(Fig. 11)
- En latitudes mayores (30-45°S), se registró el paso de rápidas vaguadas asociadas a sistemas frontales, las dorsales se mantienen principalmente en la zona oceánica.(Fig. 11)

Fig. 11

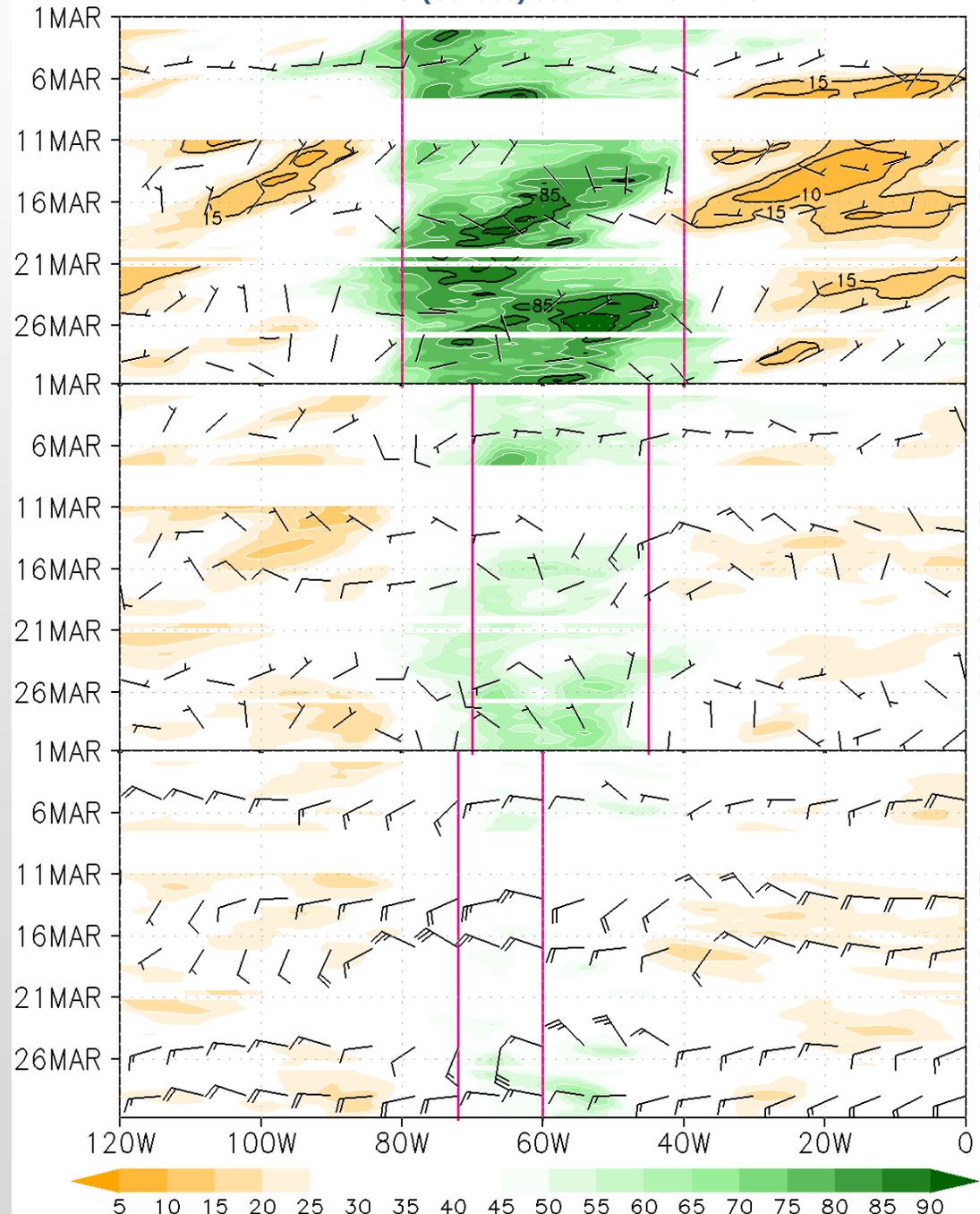
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



NIVELES MEDIOS

- Hacia latitudes tropicales (0-15°S), La humedad en la zona continental se concentró en la segunda quincena del mes. Alrededor del día 5 y del 20 a 25 de marzo se presentó episodios de paso de humedad hasta zona costera donde se registró eventos de lluvia ligera de trasvase en costa. (Fig. 12)
- Hacia latitudes subtropicales (15-30°S), Al presentar un flujo de humedad constante por parte del jet del norte, esta se concentró hacia la tercera decadiaria, además de también presentar vientos con componente norte. (Fig. 12)
- Hacia latitudes extratropicales (30-45°S), el viento fue predominante del este, el cual es ligeramente húmedo, pero hacia el final del mes se presentó la entrada de una rápida vaguada cargada de humedad. (Fig. 12)

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



NIVELES BAJOS

- Hacia latitudes tropicales (0-15°S), se presenta un mayor flujo de relación de mezcla en la zona en la zona continental y también en las 2 primeras decadiarias del mes. (Fig. 13)
- En latitudes entre 15-30°S, se registró mayor concentración de relación de mezcla hasta el 20 de marzo, y en la zona más cercana a la cordillera boliviana y hacia la región del Chaco.(Fig. 13)
- Hacia latitudes extratropicales (30-45°S), se registró paso de vaguadas marcadas entre el 10 y 15 de marzo y en los últimos días del mes, acompañados de pulsos de humedad entre los 4 y 6 g/Kg de relación de mezcla. (Fig. 13)

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

