Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

NOVIEMBRE 2018

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA – DMA
SUBDIRECCIÓN DE PREDICCIÓN METEOROLÓGICA – SPM

PRÓXIMA ACTUALIZACIÓN:
DICIEMBRE 2018

RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

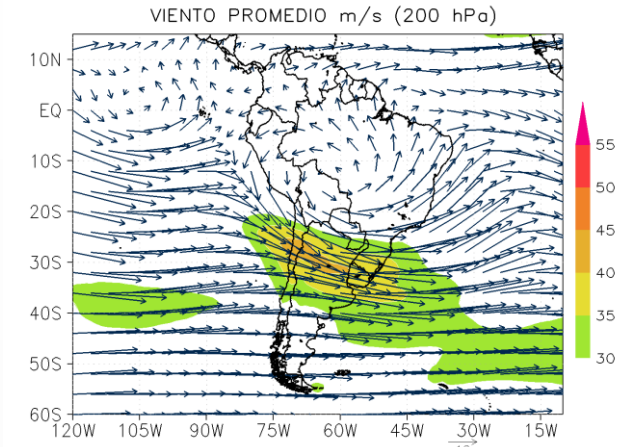


Fig. 2

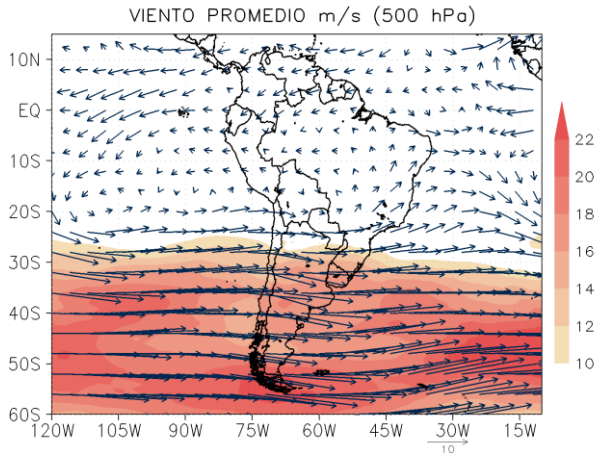
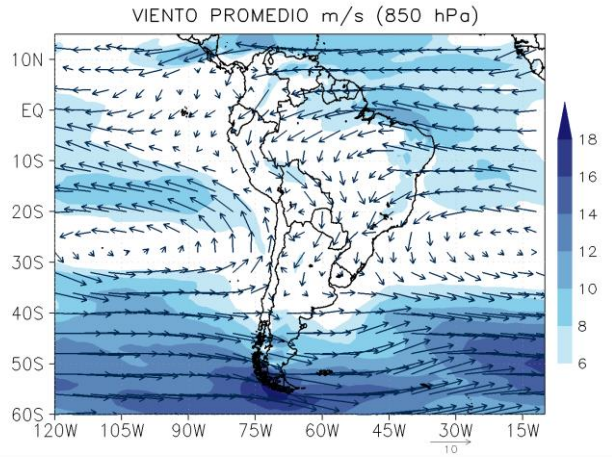


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, Se presenta un patrón de Alta de Bolivia (AB) bien definido sobre la selva boliviana y Mato Grosso en Brasil. La corriente en chorro descansa sobre la zona sur de la AB a modo de una ligera dorsal con valores máximos de velocidad sobre los 40 a 50 m/s. (Fig. 1)

En el promedio del viento **niveles medios**, no se registra un flujo definido sobre la Amazonía, ya que presenta valores de viento muy débil. Hacia la zona sur del continente se registra una ligera vaguada sobre el norte de Argentina. (Fig. 2)

En **niveles bajos**, El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se mantiene cercano a su posición climatológica con un núcleo sobre los 30°L sur. Presenta una configuración zonal. Por otro lado, sobre la llanura venezolana y la selva colombiana se registró un aumento de la velocidad de viento conformando el jet nocturno de bajos niveles el cual también favoreció el aumento de los vientos sobre la selva sur de Perú y selva norte de Bolivia. Fig. 3)

Las **anomalías positivas de OLR**, Sobre la selva peruana se registró valores negativos anomalía de OLR lo cual refleja la continua formación de sistemas convectivos sobre la selva. En la región venezolana, las Guayanas y noreste de Brasil se registró fuertes anomalías positivas lo cual reflejó disminución de las precipitaciones, lo cual es propio de la temporada. (Fig. 4)

Fig. 4

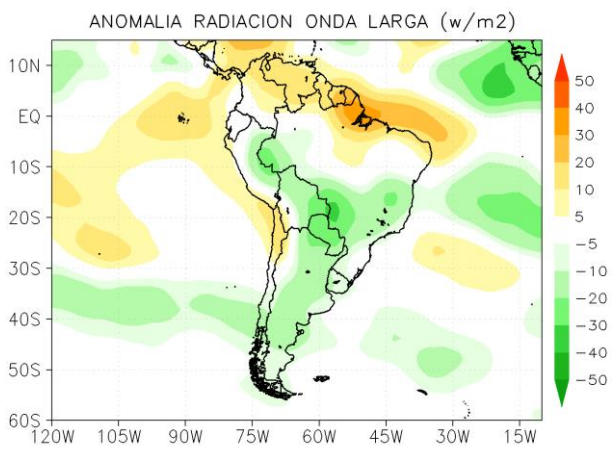
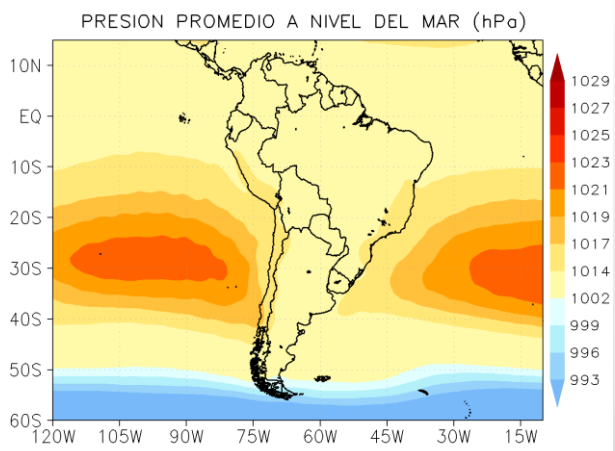


Fig. 5



ANOMALÍAS

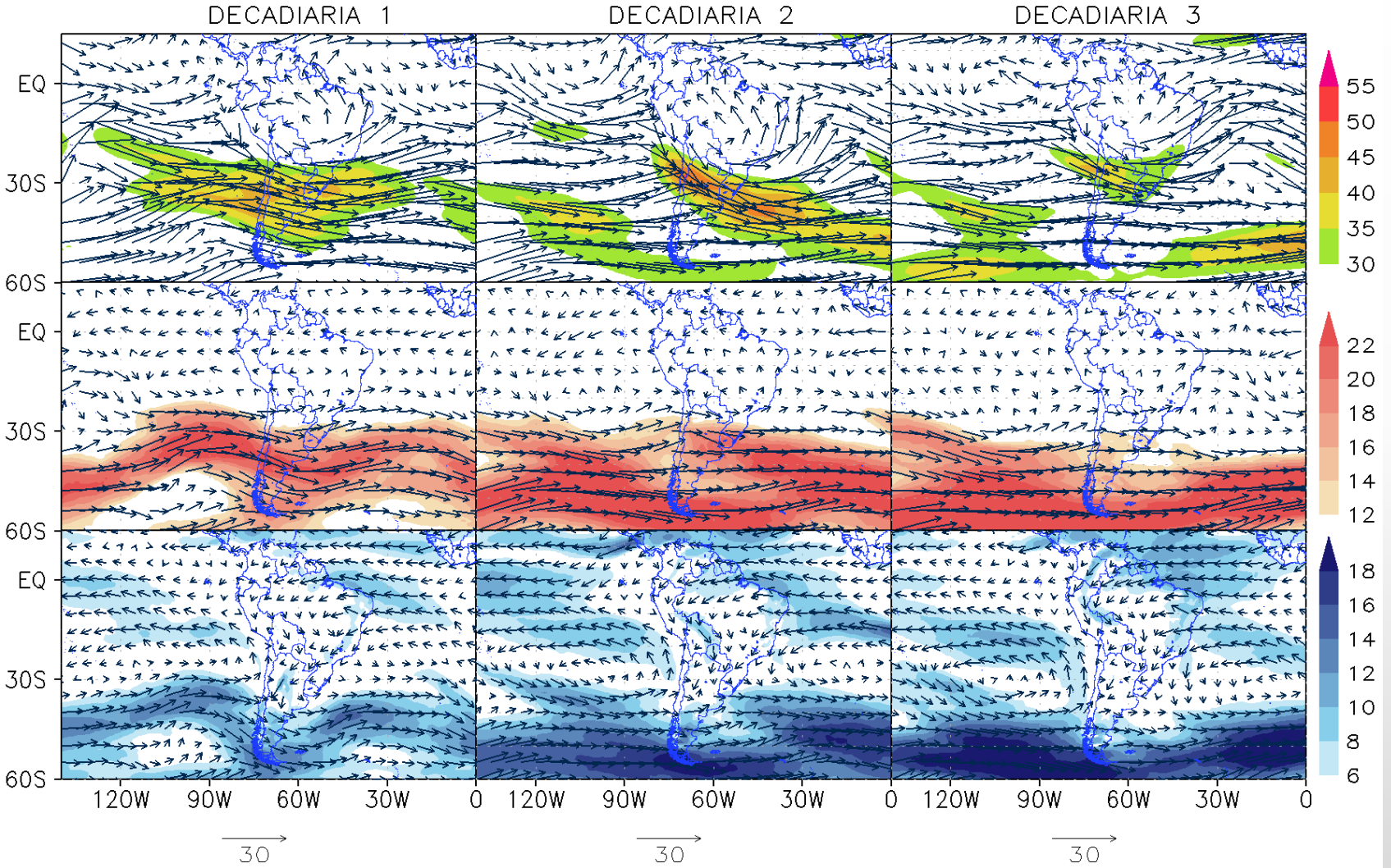
DECADIARIAS

Durante la **1ra decadiaria**, En niveles altos se registra un definido patrón de AB sobre la selva boliviana. La corriente en chorro registra un patrón zonal predominante para el continente con valores de velocidad máximos de 40 a 50 m/s sobre Chile y Argentina.. Una vaguada se presenta sobre la costa chilena la cual favorece las precipitaciones sobre parte del centro y sur de Chile. En niveles medios se refleja esta vaguada

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos continúa el patrón de AB definido, mientras que el chorro se presenta sobre la parte delantera de una vaguada con valores de viento más intensos que en la decadiaria anterior. Sobre niveles medios continúa el paso de la vaguada sobre el norte de Argentina. En niveles bajos se presenta un APS con configuración zona y además empieza la intensificación del jet de bajos niveles del norte sobre la selva boliviana.

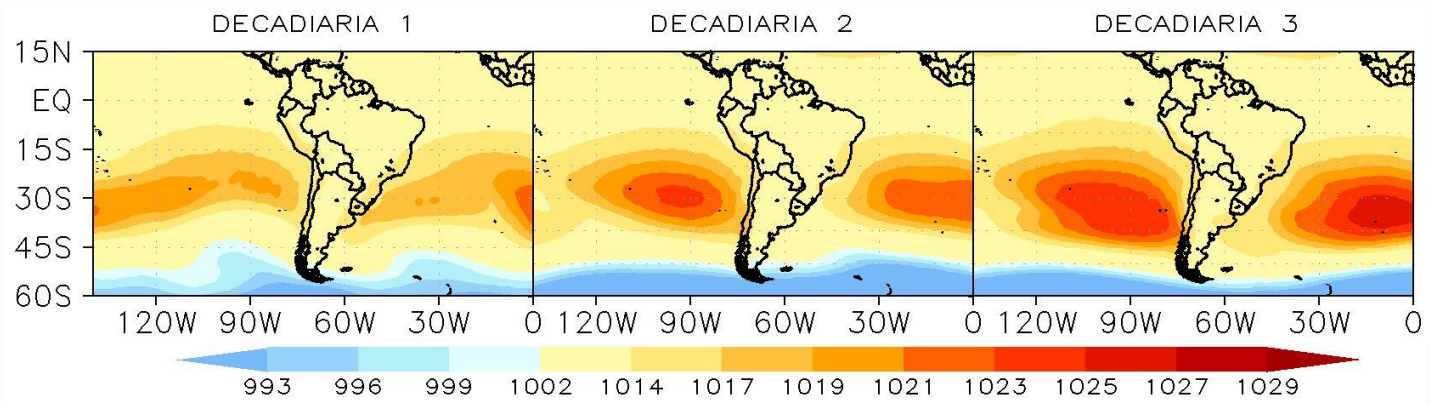
En la **3ra decadiaria**, en niveles altos la corriente en chorro se presenta menos intensa que en las decadiarias anteriores, descansando sobre la zona sur de la dorsal subtropical (AB) la cual se encuentra menos definida. En niveles medios se registró valores de velocidad de viento más bajos que las decadiarias anteriores, además de la ausencia de sistemas como dorsales o vaguadas. En niveles bajos el APS se mantiene zonal mientras que en el llano venezolano se desarrolla el jet nocturno, el cual se extiende hasta la selva peruana e incluso el norte de Bolivia.

Fig. 6



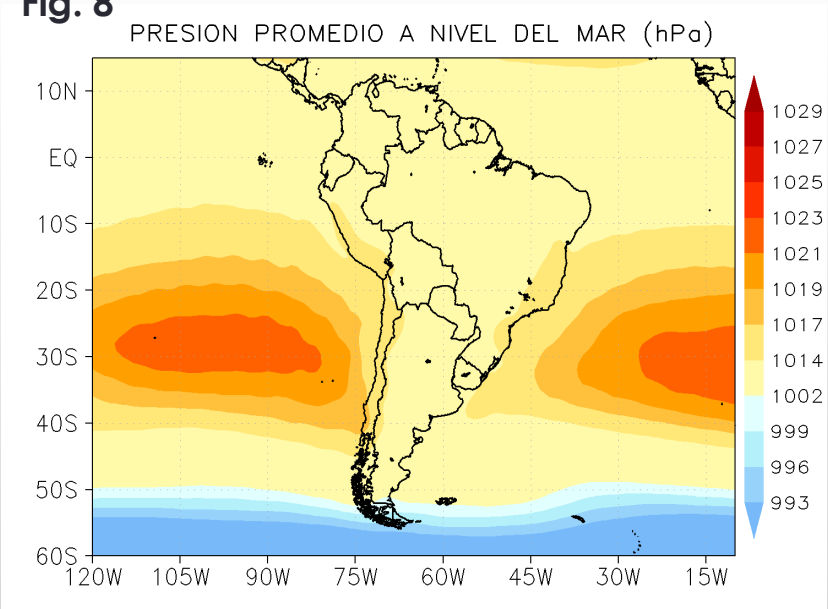
PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7



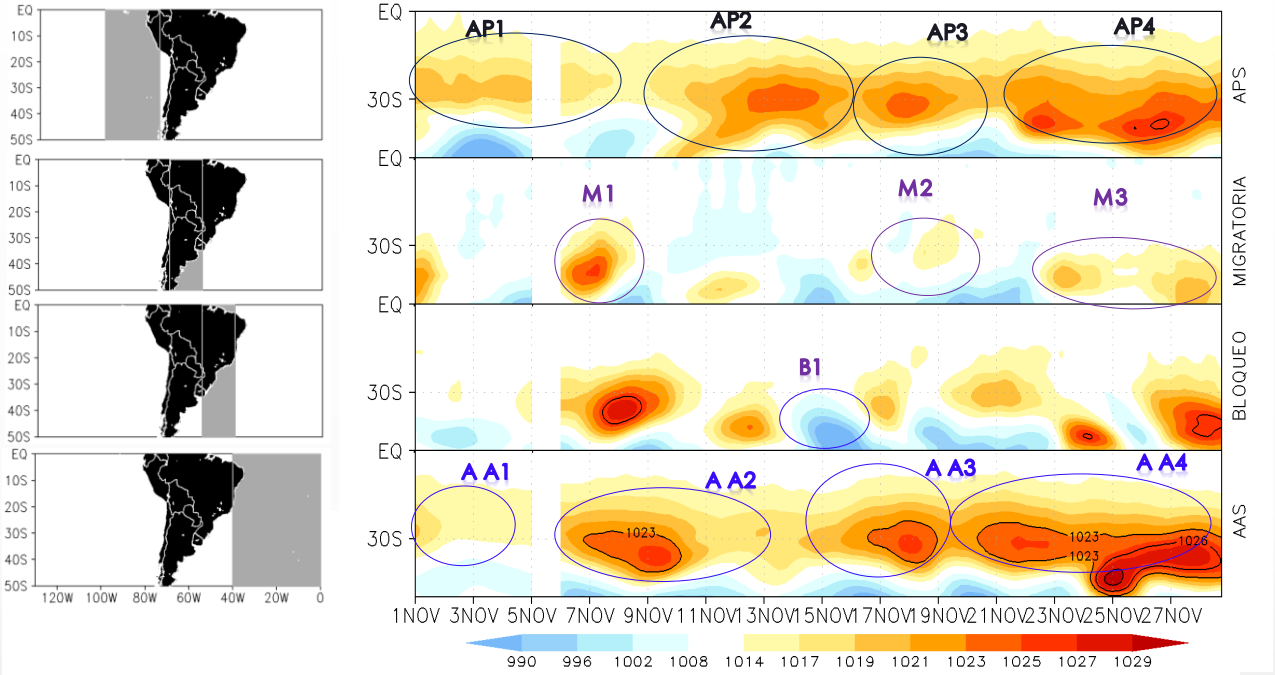
En los promedios de presión, en la **primera decadiaria** el APS presenta un núcleo zonal y débil sobre los 30°S el cual trata de acercarse al continente sobre la costa norte chilena siendo desplazado hacia el norte por una vaguada sobre la costa sur de Chile. En la segunda decadiaria el APS se encuentra mejor definido y más intenso. En la tercera decadiaria el APS continúa intenso con una configuración zonal, pero con algo de componente meridional por su extensión en área. (Fig. 7)

Fig. 8



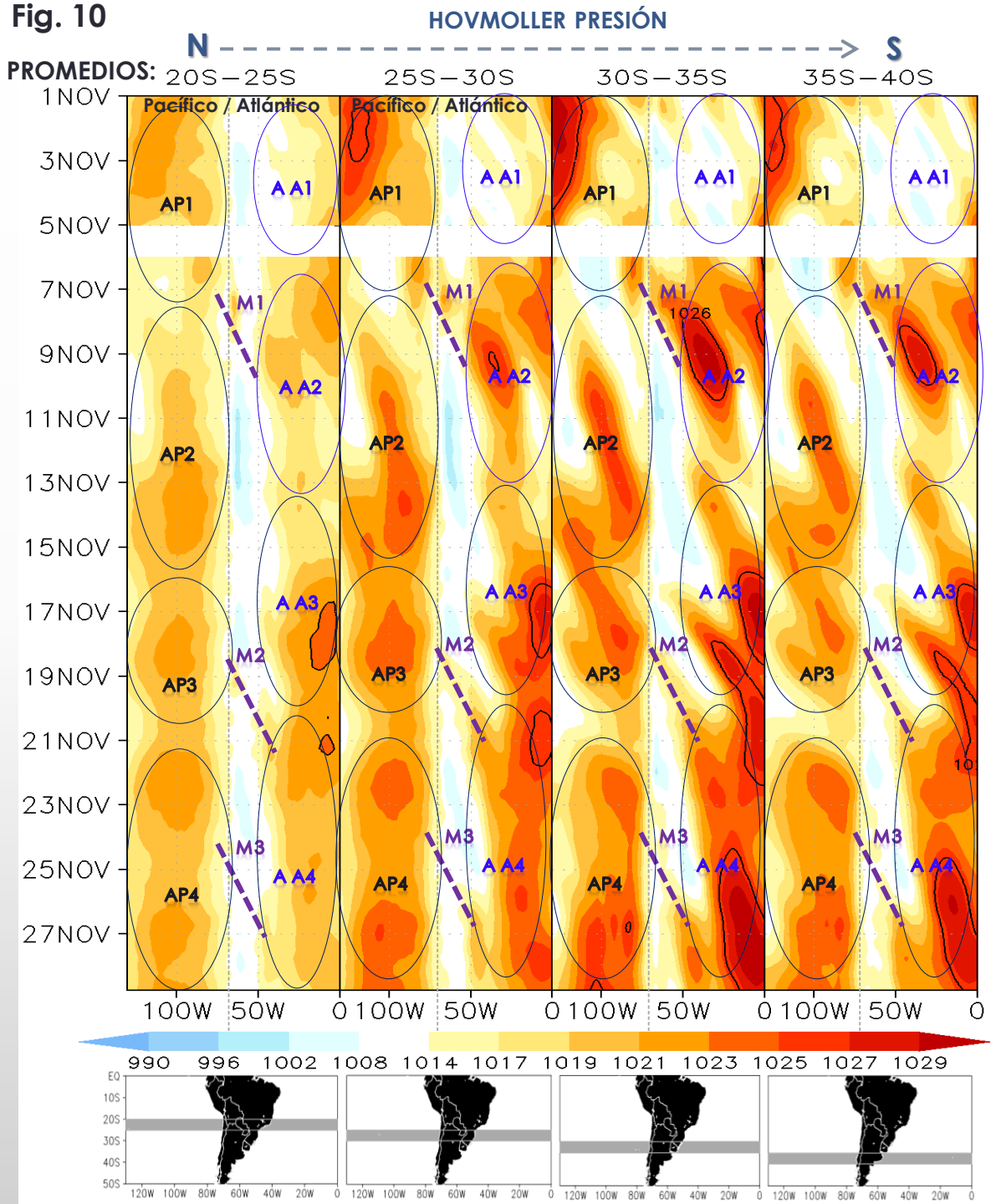
HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de noviembre los APS más intensos se dieron hacia la segunda y tercera decadiaria, al igual que para el Anticiclón del atlántico sur. La baja de bloqueo más significativa se dio en la quincena del mes. Por otro lado la migratoria más intensa se dio entre el 7 y 9 de noviembre. (Fig. 9 y 10)

Fig. 10



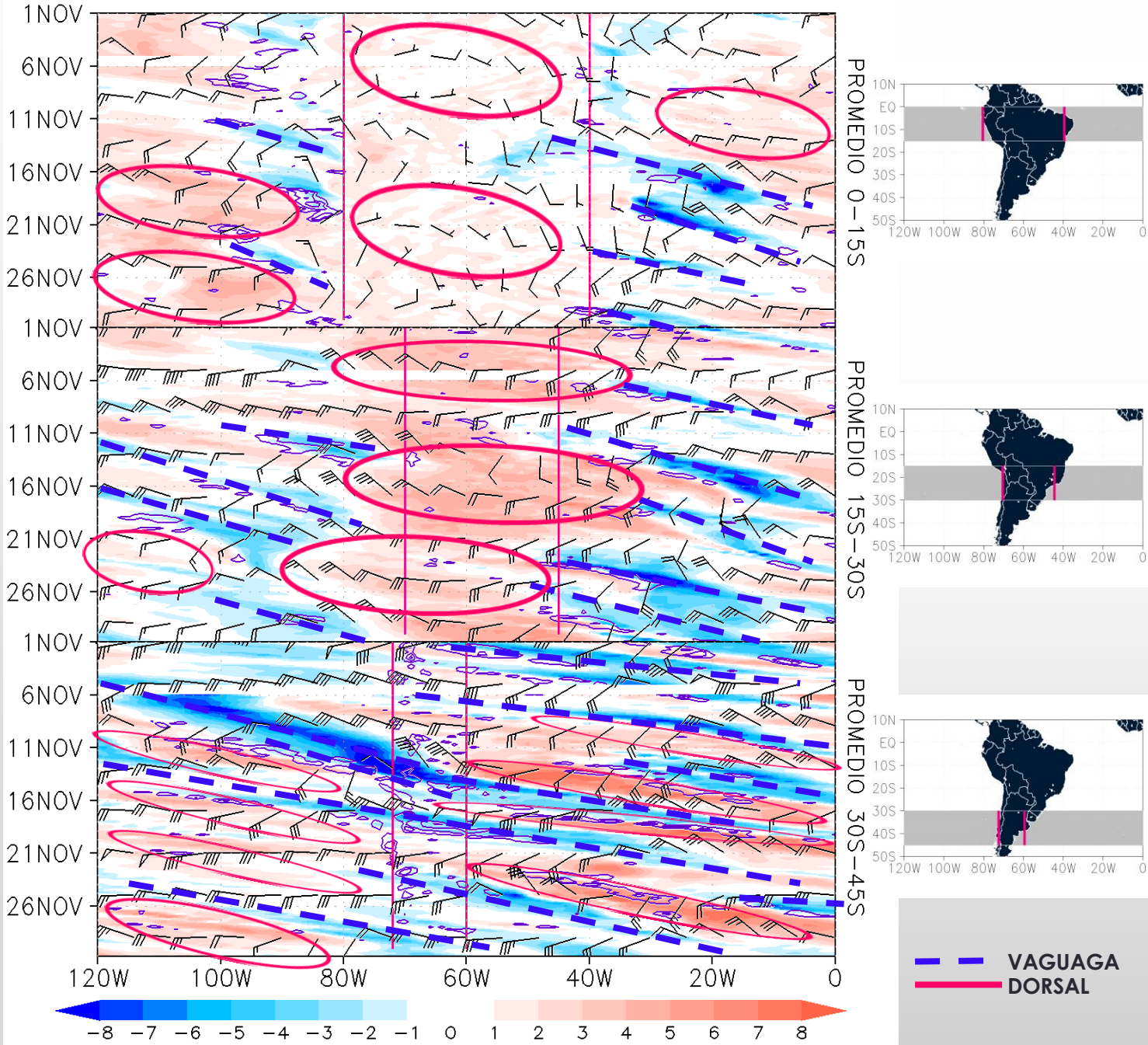
NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), no se registró un patrón fuerte de AB, sin embargo hacia la primera decadiaria se registra una dorsal con bajos valores de velocidad de viento. Sobre el Atlántico, se fortalece una vaguada tropical.(Fig. 11)

- En latitudes medias (15-30°S), Se evidencian dorsales dominantes sobre la zona continental, así como vaguadas sobre la zona oceánica que son bloqueadas de acceder a continente por la AB.(Fig. 11)

- En latitudes mayores (30-45°S), Se registró una profunda vaguada en la primera decadiaria sobre la zona oceánica hacia la costa sur de Chile. (Fig. 11)

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



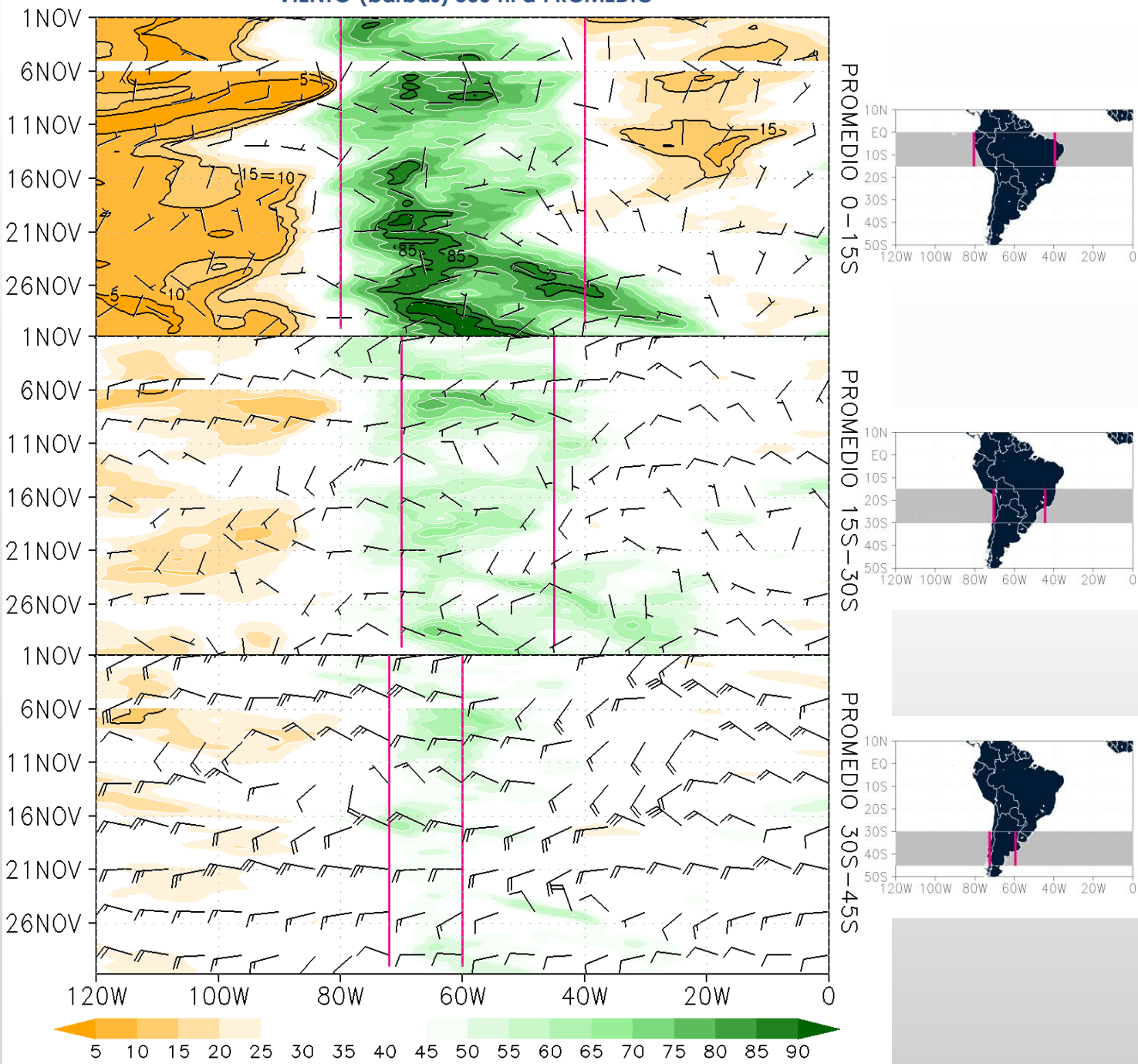
NIVELES MEDIOS

- Hacia latitudes tropicales (0-15°S), Se registró mayores valores de humedad relativa en la segunda quincena del mes, cuando se presentó viento del este. (Fig. 12)

- Hacia latitudes subtropicales (15-30°S), Gran parte de la humedad relativa se asocia a vientos del oeste, principalmente en la primera decadiaria. (Fig. 12)

- Hacia latitudes extratropicales (30-45°S), Se registró baja humedad relativa, estando esta presenta principalmente en la primera decadiaria, asociada a vientos del este. (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), la mayor concentración de relación de mezcla se dio hacia la selva peruana, con vientos que llegan desde el oeste hacia la selva alta y sierra peruana. (Fig. 13)

- En latitudes entre 15-30°S, Se registró mayor concentración de relación de mezcla en la primera decadiaria con vientos desde el noreste.(Fig. 13)

- Hacia latitudes extratropicales (30-45°S), la mayor concentración se dio sobre el final de la primera decadiaria, con vientos del noroeste hacia la región de la Patagonia chilena y argentina. (Fig. 13)

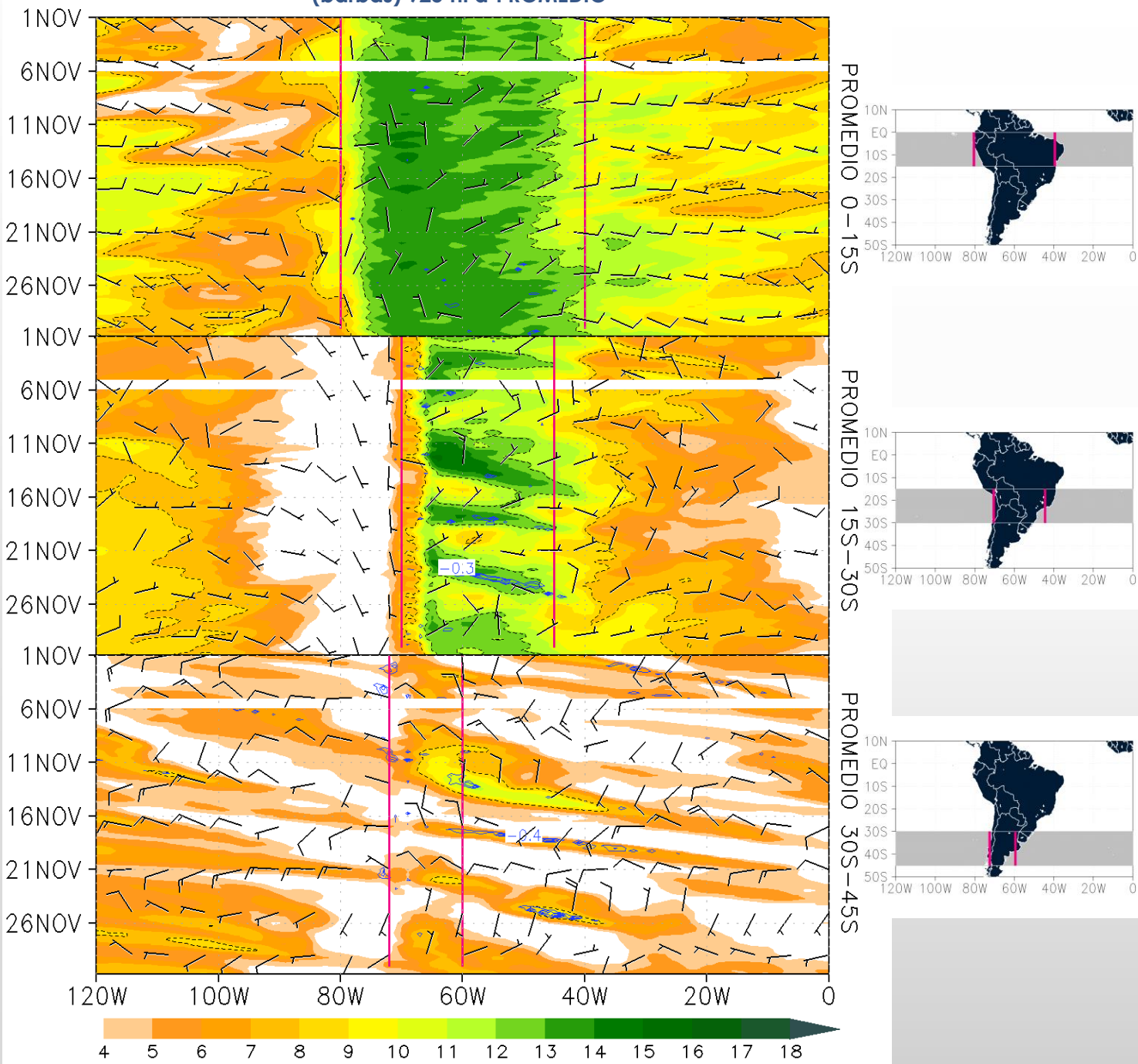



Fig. 13 HOVMOLLER RELACIÓN DE MEZCLA (g/kg) (shaded) Y VIENTO (barbas) 925 hPa PROMEDIO