Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

MAYO 2019

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

PRÓXIMA ACTUALIZACIÓN:
JUNIO 2019

RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

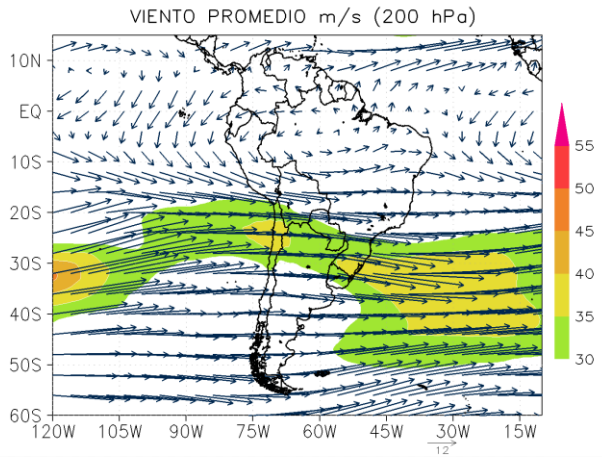


Fig. 2

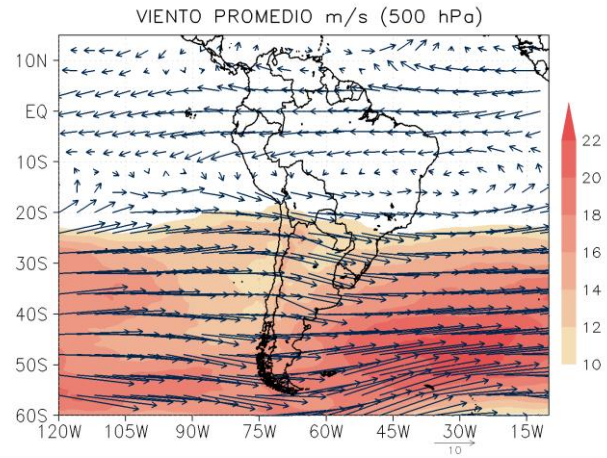
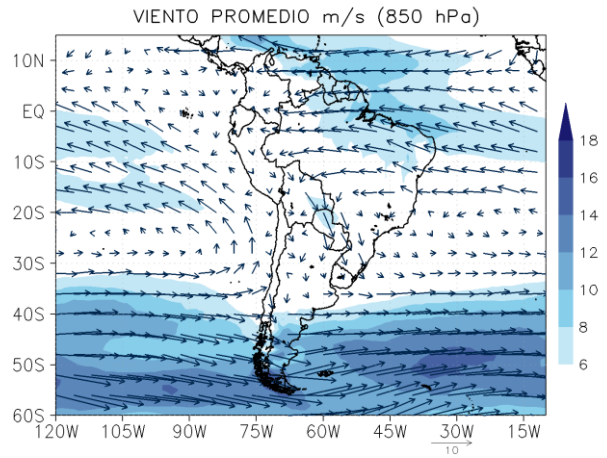


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, la configuración promedio de mayo del 2019 muestra una circulación anticiclónica cerrada con núcleo ubicado sobre el noreste de Brasil. El jet subtropical (JS) se encuentra desplazado hacia el sur, centrando entre 20°- 30°S sobre el Pacífico oriental y Sudamérica. En latitudes medias predominan los flujos del Oeste (Fig. 1).

En el promedio del viento de **niveles medios**, predominan los vientos del Este sobre la Amazonia, por encima de 10°S, en tanto que mas al sur domina la circulación anticiclónica con núcleo sobre el Atlántico frente a Bahía (Brasil). Frente a la costa norte de Chile predomina patrón de vaguada (Fig. 2).

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) tuvo una menor intensidad que el mes anterior, cambiando además a una orientación zonal, sin embargo este se desplazó ligeramente hacia el sur favoreciendo el ingreso de vientos cerca a la costa norte de Chile y sur de Perú. Por otro lado se observan vientos del sureste sobre el noreste de Brasil de manera que no ingresa humedad de la Amazonia hacia Perú (Fig. 3).

Las **anomalías de agua precipitable**, muestran una mayor disponibilidad de agua en el noreste de Brasil, asociado a la presencia de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), sin embargo esta se encuentra menos activa que el mes anterior, en el resto del continente se observan condiciones mayormente secas (Fig. 4).

Fig. 4

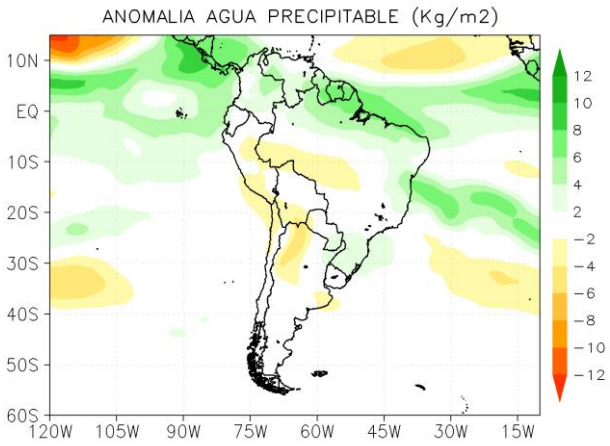
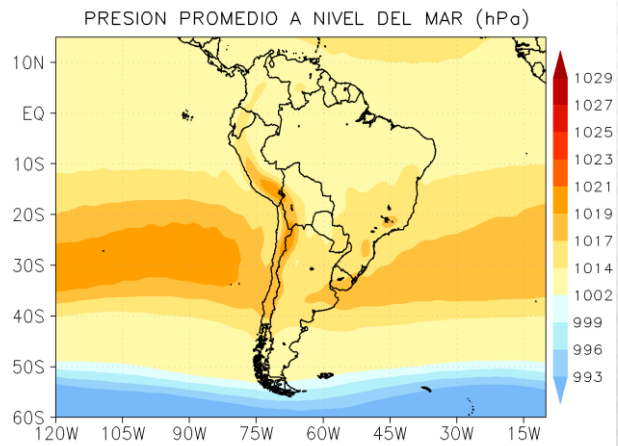


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

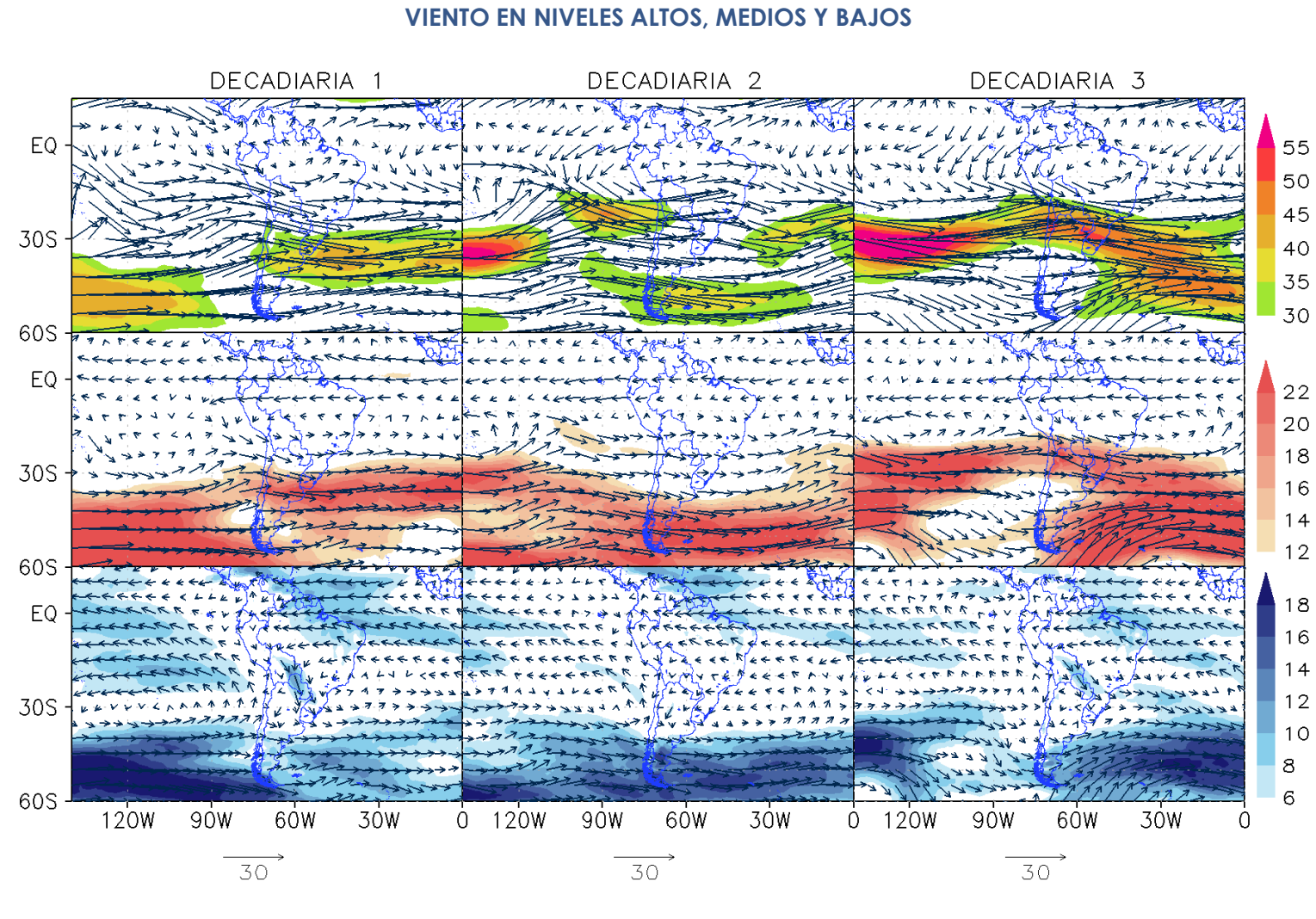
DECADIARIAS

Durante la **1ra decadiaria**, en niveles altos se observa una circulación anticiclónica sobre Brasil, en tanto que frente al norte de Chile y sur de Perú se observa el ingreso de una vaguada. En niveles medios, predomina la circulación anticlónica sobre la Amazonía. En niveles bajos se observa un APS intensificado con núcleo en 30°S y un jet de bajos niveles (JBN) sobre Paraguay.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos se observa como el JS se ha desplazado hacia el norte, ubicándose por encima de 30°S. En niveles medios, la circulación no cambia significativamente, sin embargo se observa una intensificación del viento sobre el Pacífico y un debilitamiento sobre el Atlántico. En niveles bajos el APS se debilita y adquiere una orientación meridional

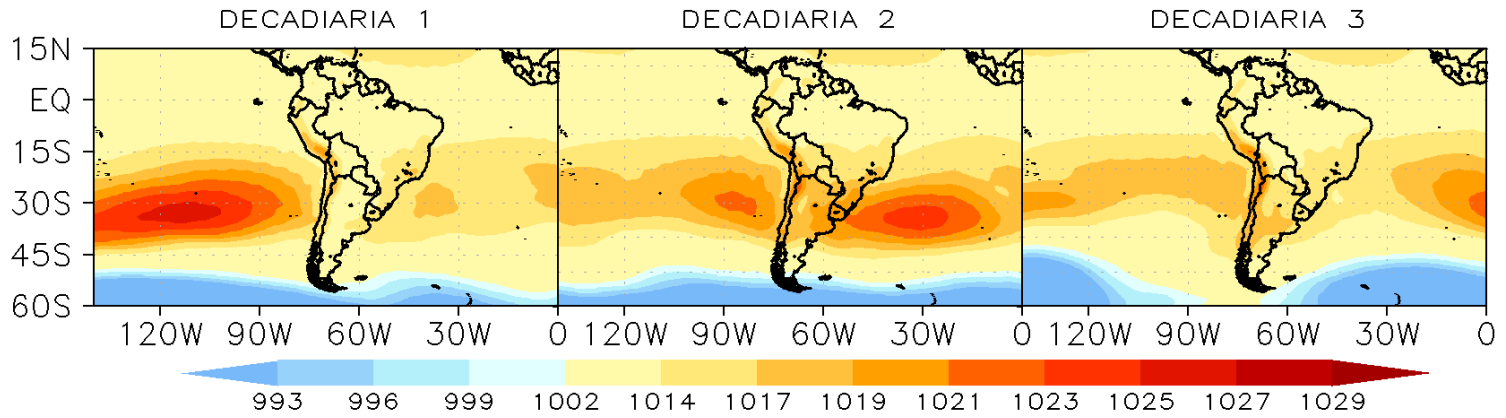
En la **3ra decadiaria**, en niveles altos se reconfigura la circulación anticiclónica sobre Brasil, al mismo tiempo que se intensifica significativamente el JS. En niveles medios el flujo de viento se torna más zonal y se intensifica sobre el Pacífico oriental y continente. En niveles bajos vuelve a presentarse el JBN sobre Paraguay.

Fig. 6



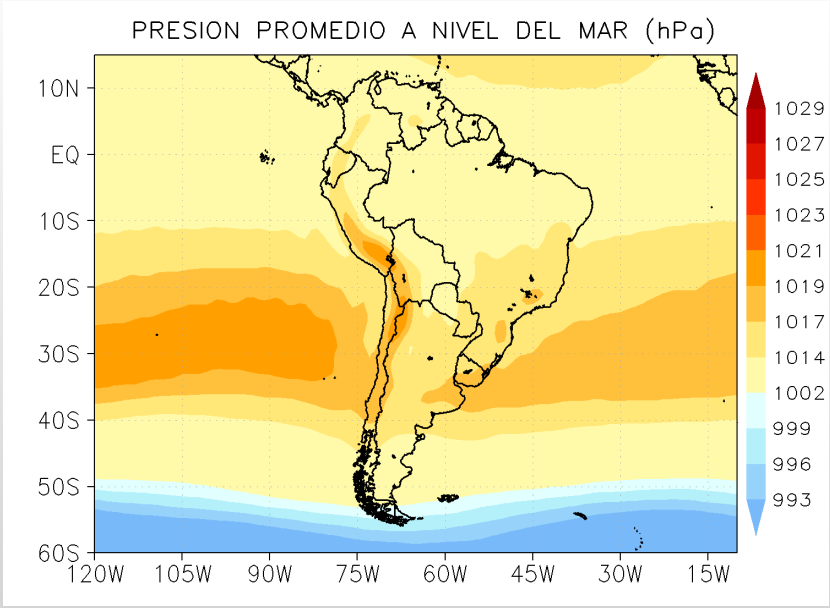
PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7



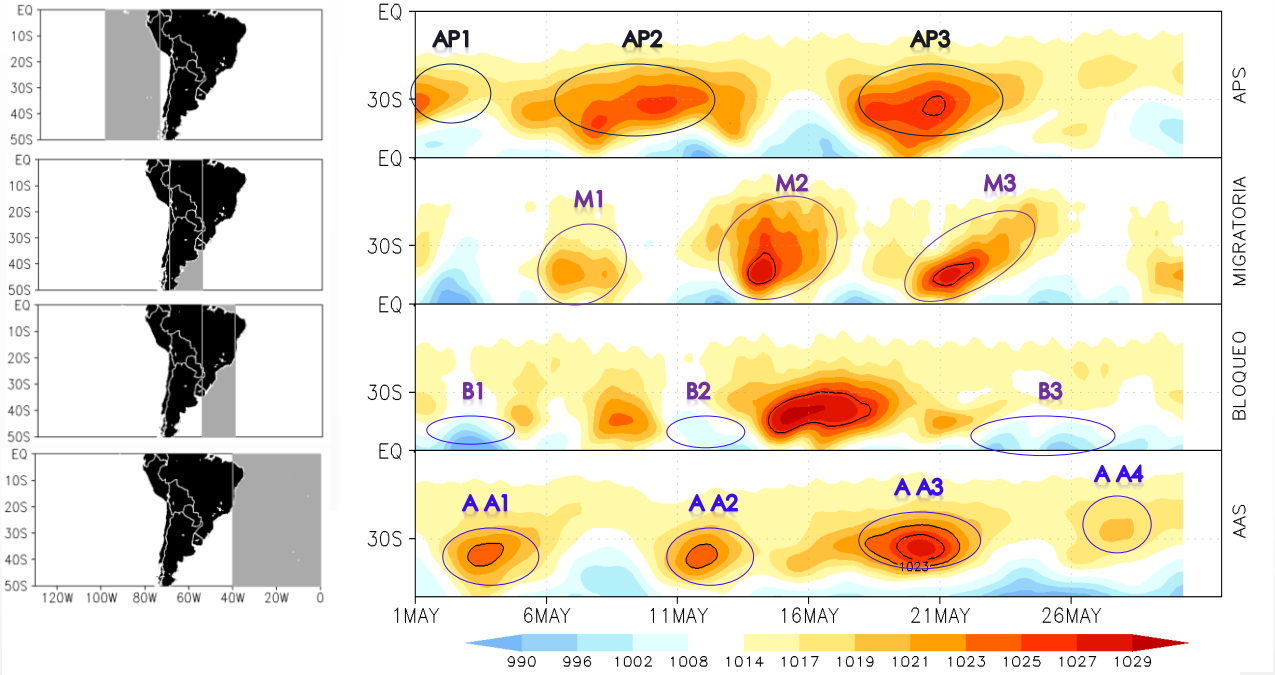
En la **primera decadiaria,** el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) tuvo una orientación zonal y se ubico al ligeramente al sur (35°S) de su posición normal, intenso y con núcleo con centro aproximadamente en 115°W. Por otro lado el Anticiclón del Atlántico Sur se encontró muy debilitado. En la **segunda decadiaria**, el APS se debilitó y se acercó a continente y tomo una orientación meridional. A su vez, el AAS se intensificó y acerco a continente. En la **tercera decadiaria,** el APS se debilita considerablemente, tomando una configuración zonal, en tanto el AAS se desplazo hacia el este, alejándose de continente (Fig. 7).

Fig. 8



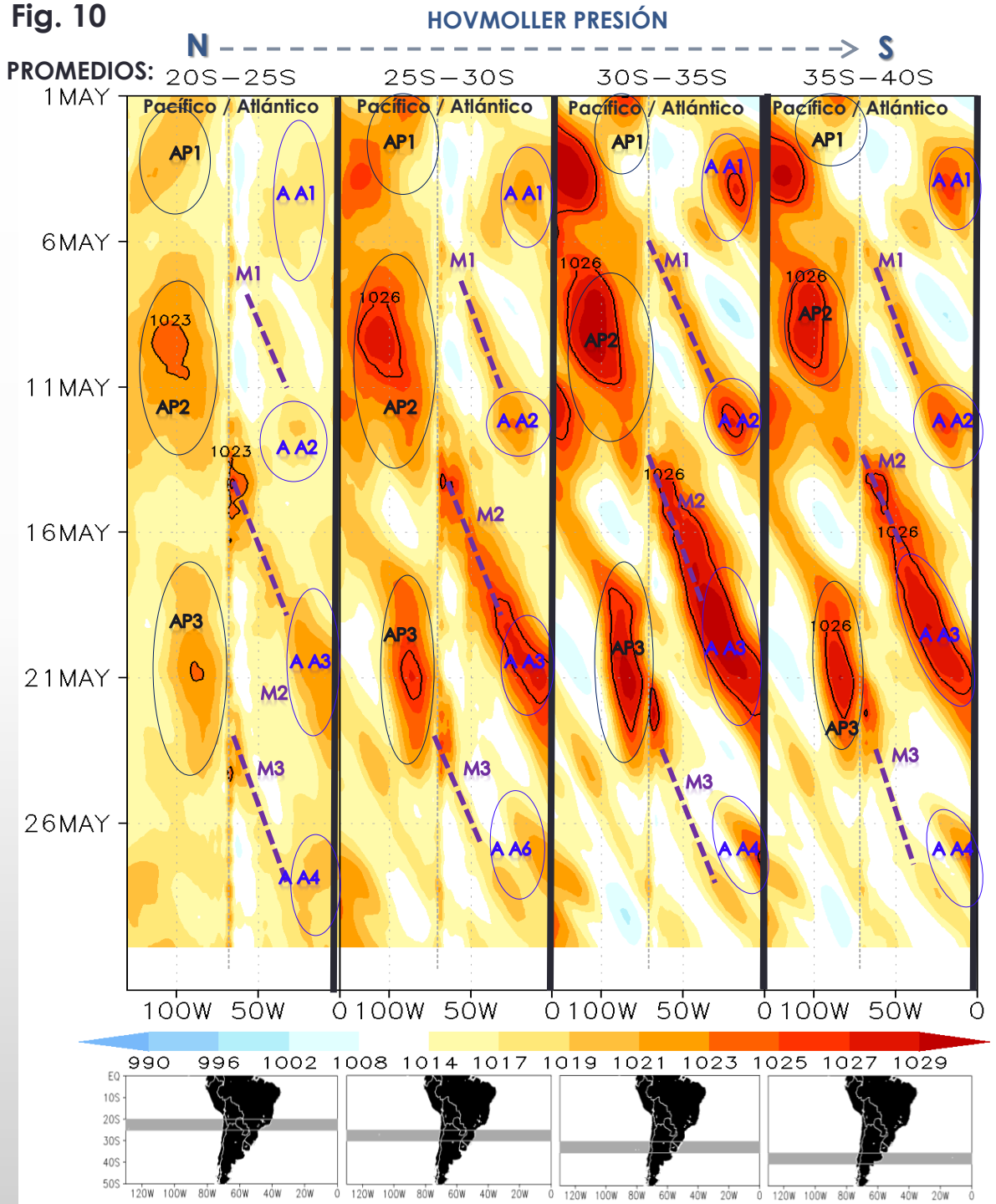
HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de mayo, los núcleos más intensos del APS se presentaron entre el 8 y 11 y entre el 19 y 22 del respectivo mes. Por otro lado, el núcleo más intenso del AAS se presento durante la segunda mitad de la segunda decadiaria. Finalmente se observaron tres altas Migratorias, alcanzando las dos últimas latitudes tropicales, constituyendo en ambos casos un friaje(Fig. 9 y 10).

Fig. 10



NIVELES ALTOS

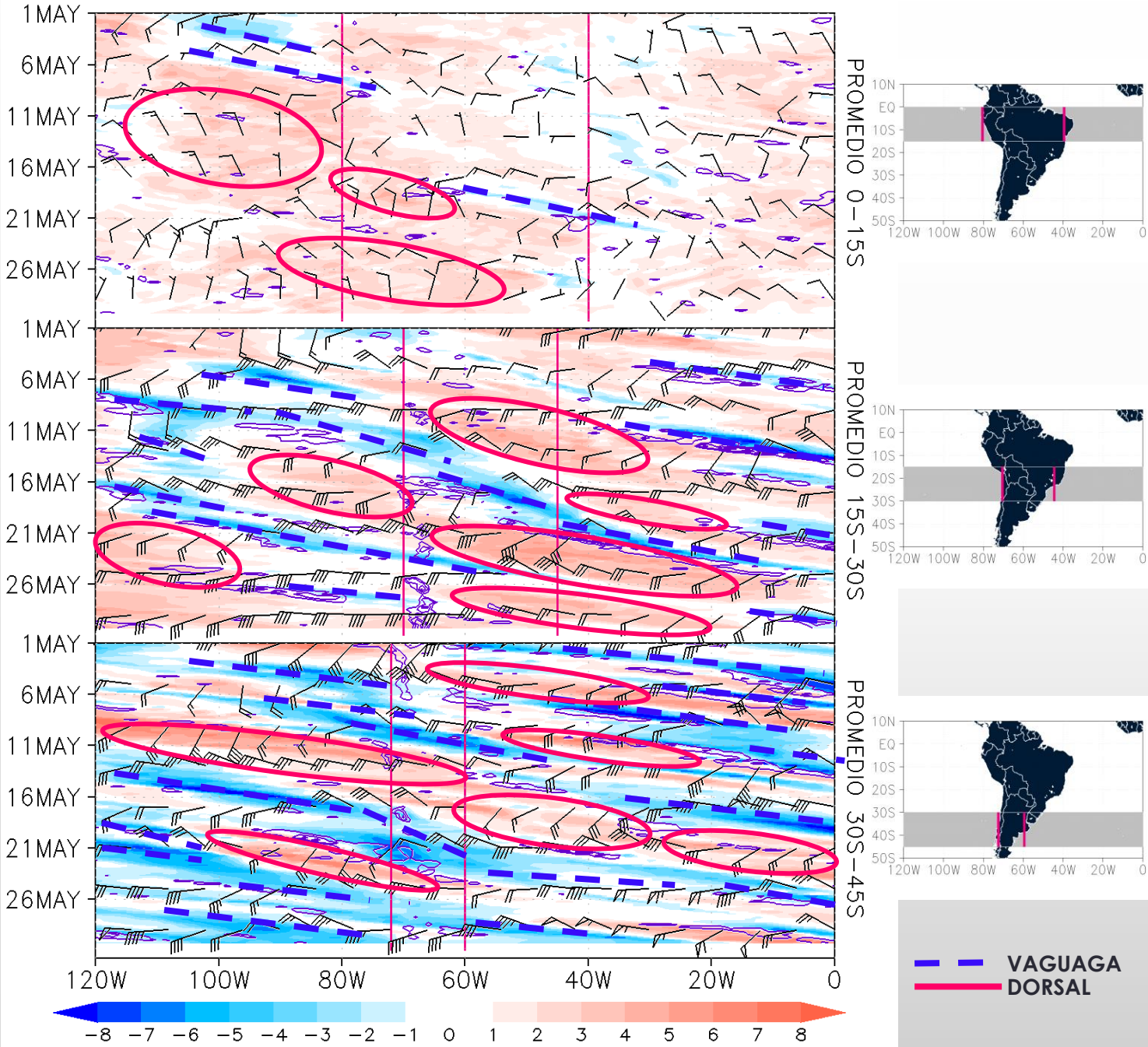
- En latitudes tropicales (0-15°S), dominó la vorticidad anticiclónica, aunque bastante ligera debido a la presencia de una circulación anticiclónica, la mayor parte del mes, con algunas vaguadas los primeros días del mes sobre el Océano Pacífico (Fig. 11).

- En latitudes medias (15-30°S), predominó el ingreso de vaguadas sobre el Océano Pacífico la mayor parte del mes, en tanto que sobre continente predominó las condiciones anticiclónicas durante la primera y tercera decadiaria (Fig. 11).

- En latitudes mayores (30-45°S), predominaron las circulaciones ciclónicas sobre continente, debido al continuo ingreso de vaguadas en la zona, al igual que sobre los océanos (Fig. 11).

Fig. 11

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

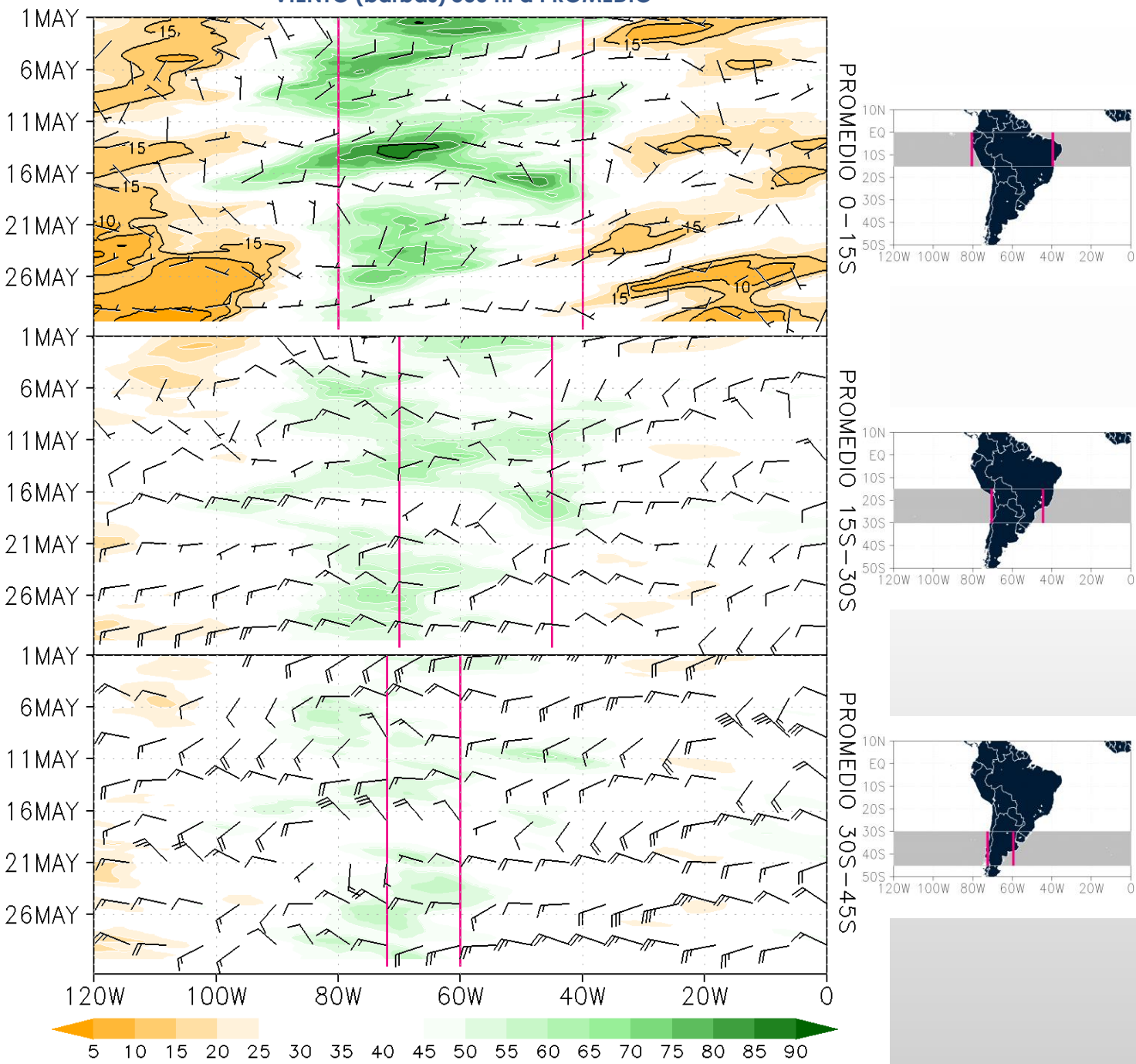


NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), el debilitamiento de los vientos del este y la presencia de una circulación anticiclónica sobre Brasil ocasionaron una disminución en la humedad en la zona, especialmente en la tercera decadiaria (Fig. 12).

- En la zona central de Sudamérica, (15-30°S y hacia latitudes extratropicales (30-45°S), predominó mayor humedad relativa durante la segunda y tercera decadiaria, apoyada por los patrones de vaguada y a la región entrante del jet subtropical, el cual se intensificó durante este período (Fig. 12).

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



NIVELES BAJOS

- En latitudes tropicales (0-15°s), se observó flujos del este y sureste en la primera y tercera decadiaria sobre continente, esto beneficio el incremento de la humedad sobre la Amazonía (Brasil) en estos períodos (Fig. 13).

- En latitudes entre 15-30°S, se observa una mayor registro de humedad la primera y tercera decadiaria sobre continente, asociado a la presencia del JBN en estos períodos (Fig. 13).

- En latitudes medias (30-45°S), se observa un predominio de condiciones secas, al mismo tiempo el flujo de viento es variable durante el mes (Fig. 13).

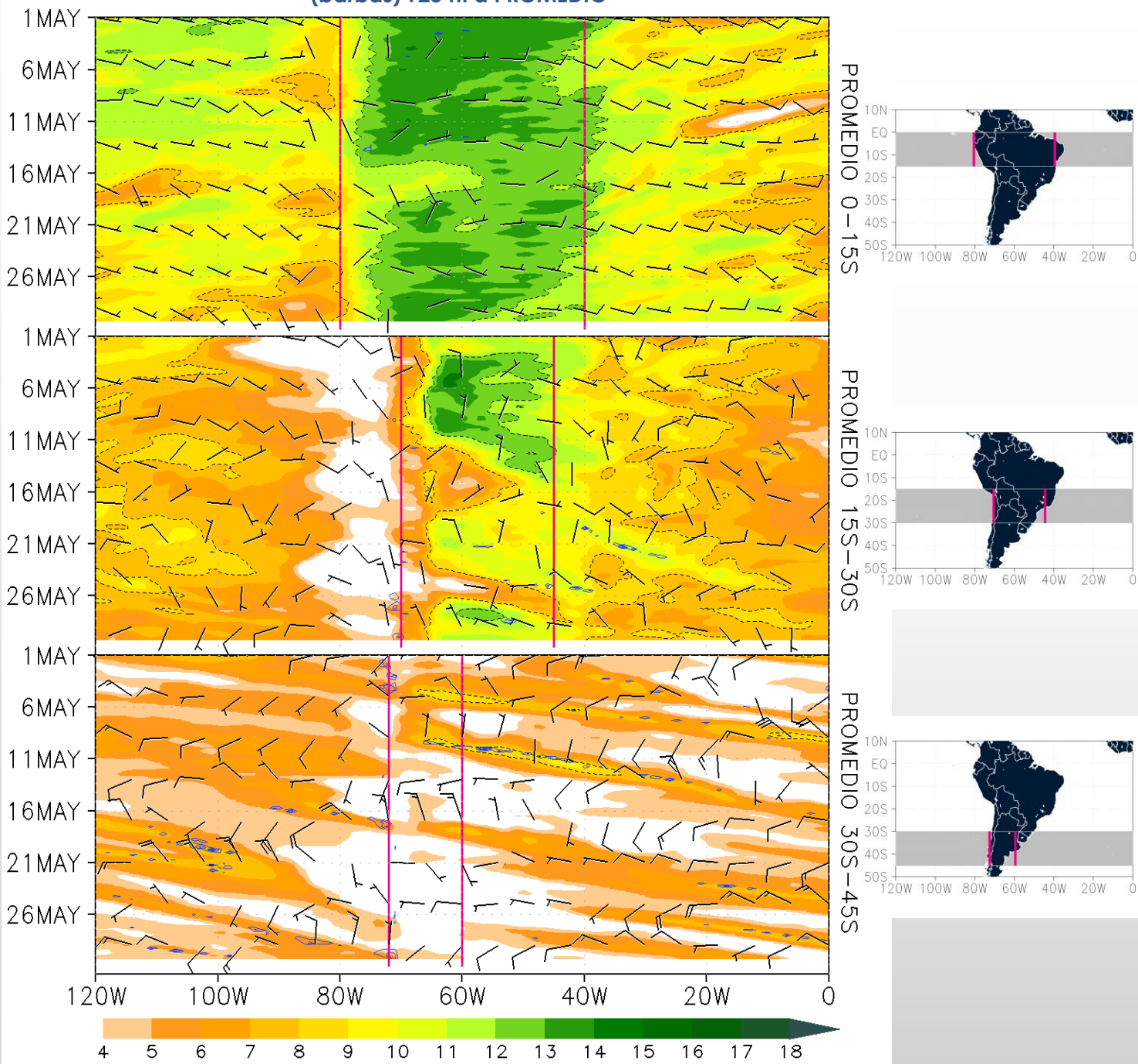



Fig. 13 HOVMOLLER RELACIÓN DE MEZCLA (g/kg) (shaded) Y VIENTO (barbas) 925 hPa PROMEDIO