

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

MARZO 2019



RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

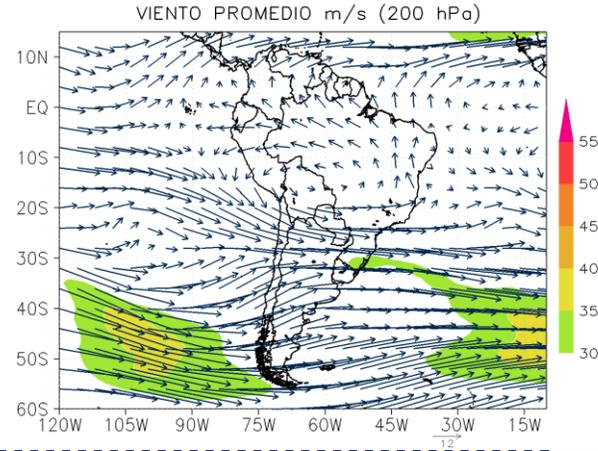


Fig. 2

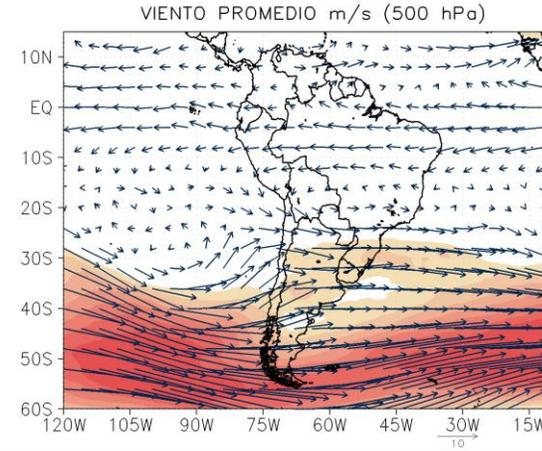
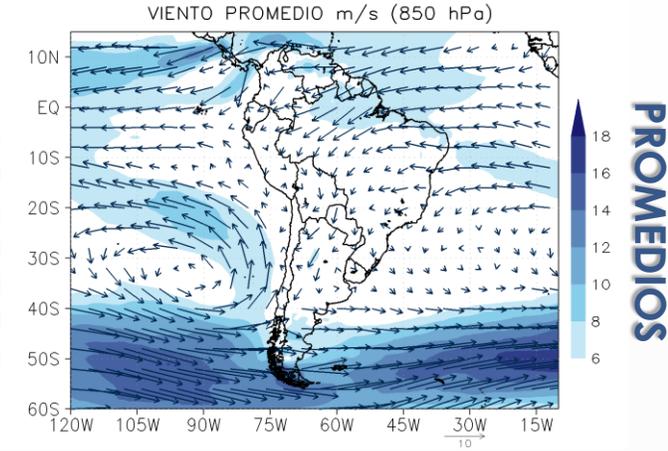


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, la configuración promedio de marzo del 2019 muestra a la Alta de Bolivia (AB) con su núcleo ubicado sobre la frontera nororiental de Bolivia con Brasil. Esta está asociada a la Vaguada del Noreste de Brasil que se encuentra ubicada por encima del Ecuador. La región centro y norte se encuentra afectada por la zona divergente de la AB, lo que aporta a la ocurrencia de precipitaciones en la región. En tanto en latitudes medias continúa el flujo del oeste, con mayor intensidad que el mes anterior (Fig. 1).

En el promedio del viento **niveles medios**, resalta la predominancia de vientos del este sobre la región norte y centro del país, situación que aporta para la ocurrencia de precipitaciones en la selva y sierra del país en estas zonas. Frente a la costa norte de Chile se observa una vaguada con el extremo divergente sobre continente (Fig. 2).

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) estuvo, en promedio, ligeramente al sur de su posición normal, con una mayor intensidad con respecto al mes anterior, una orientación meridional, lo que favorece el ingreso de vientos en la costa oeste de Sudamérica. Por otro lado se observan vientos del noreste sobre Brasil, que aportan humedad desde la Amazonía hacia la selva norte y centro del país (Fig. 3).

Las **anomalías de agua precipitable**, muestran una mayor disponibilidad de agua en la atmósfera al este de la cordillera de los Andes, así como en el extremo norte de la selva peruana y en la costa norte. De igual manera, las anomalías positivas que se observan tanto sobre el Pacífico como el Atlántico Ecuatorial, demuestran la presencia activa de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) (Fig. 4).

Fig. 4

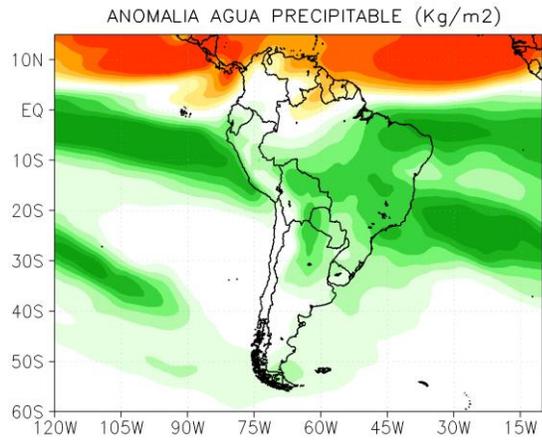
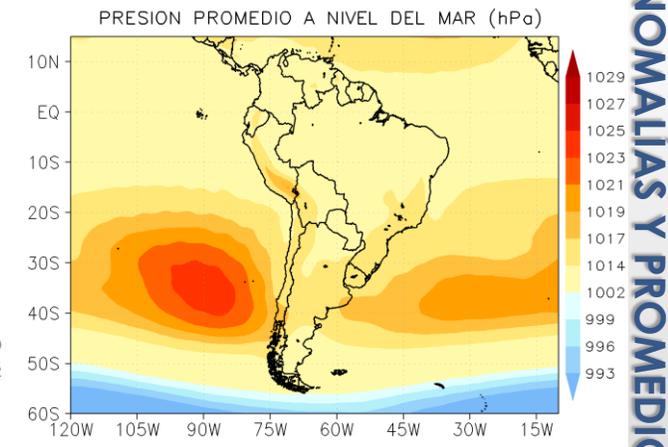


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

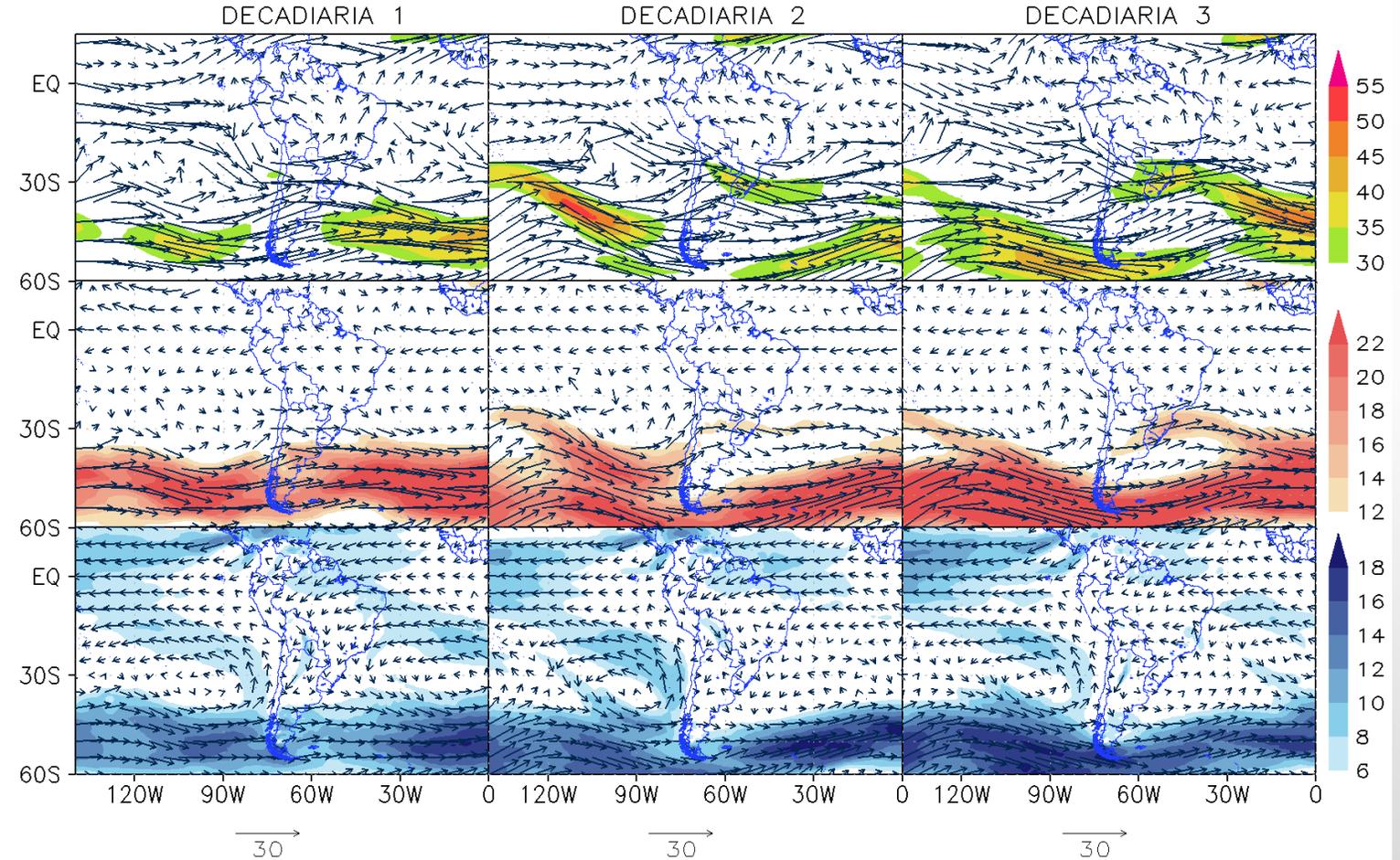
DECADIARIAS

Fig. 6

Durante la **1ra decadiaria**, en los niveles altos, la Alta de Bolivia (AB) tuvo un núcleo ligeramente al oeste de su posición habitual. En niveles medios, se observa una predominancia del flujo del este que afectan la región norte y centro del país. En niveles bajos, se observa un flujo del noreste hacia la selva peruana y, sobre el Pacífico, un APS con orientación zonal, además se observa ligeramente la corriente en Chorro de Bajos Niveles (JBN) entre Bolivia, Paraguay y Argentina.

Durante la **2da decadiaria**, en los niveles altos, la AB se desplaza hacia el este, ubicándose sobre Brasil y se comienza a definir la Vaguada del Noreste de Brasil. En niveles medios, continúan los flujos del este hacia la selva norte y centro. Y en niveles bajos, el APS se desplaza hacia el este y adquiere una orientación meridional, en tanto que el JBN pierde intensidad.

En la **3ra decadiaria**, en los niveles altos, la AB se desplazo esta vez hacia el oeste, posicionándose sobre Bolivia. En niveles medios, se termina de formar la vaguada sobre la costa norte de Chile, por otro lado los flujos del este que afectan la Amazonía peruana se debilitan. En niveles bajos el APS se desplaza hacia el norte, ubicándose en su posición normal.



PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

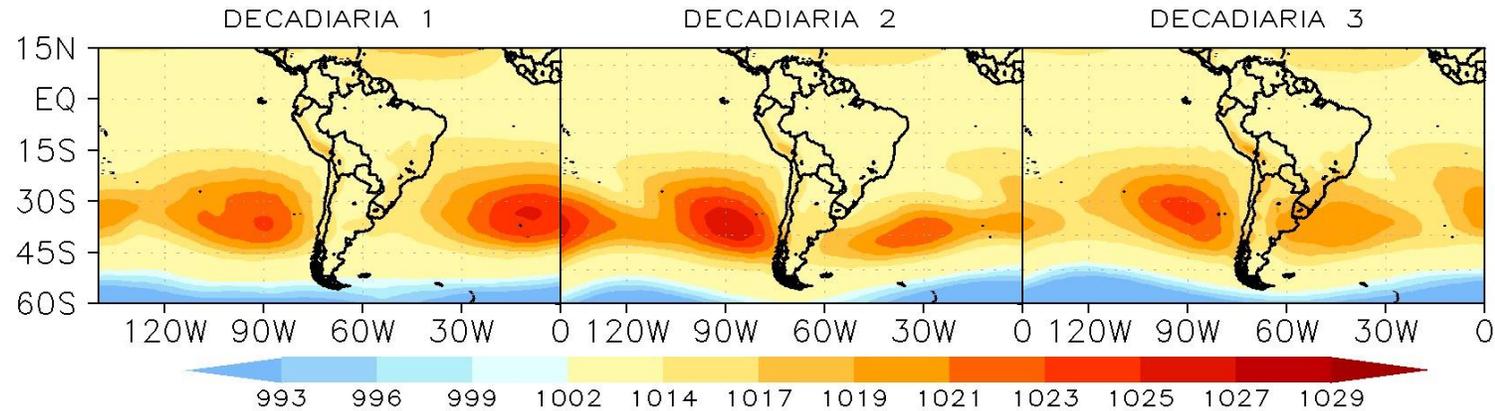
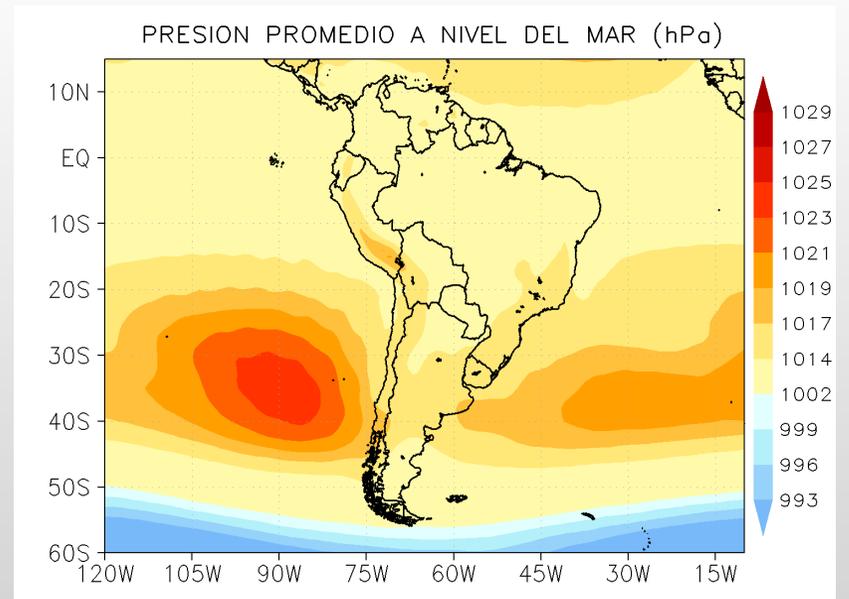


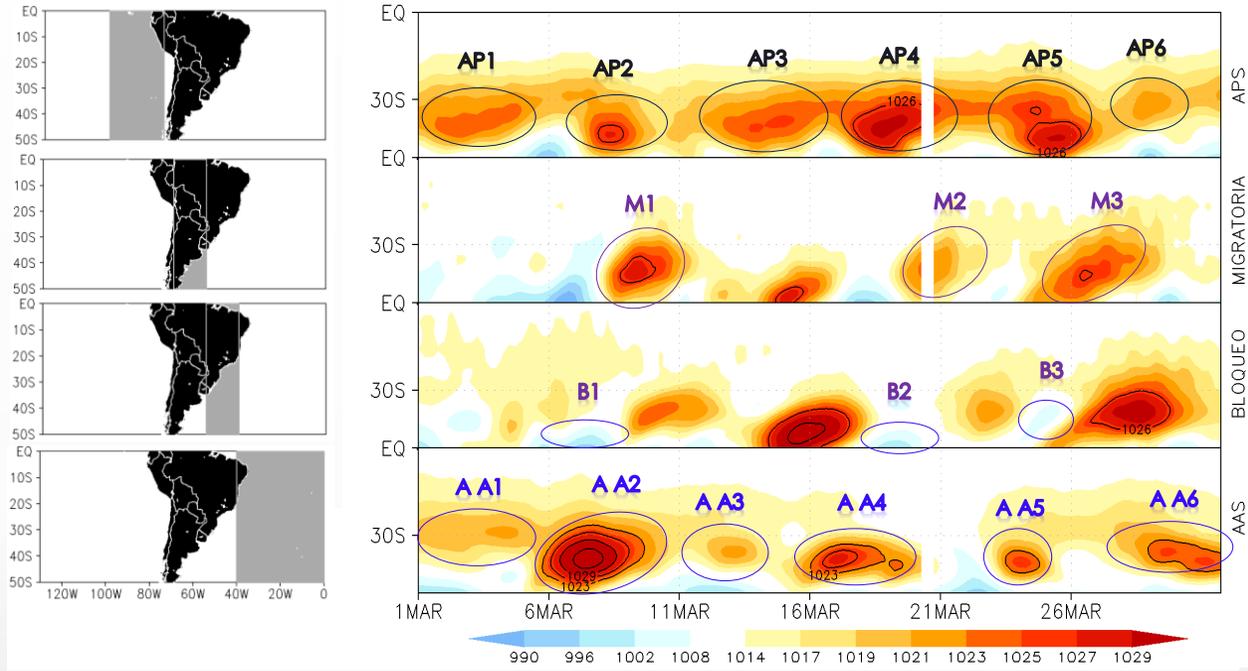
Fig. 8



En la **primera decadiaria**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) tuvo una orientación zonal y se ubico al sur (40°S) de su posición normal, una intensidad media y un núcleo con centro aproximadamente en 90°W . Por otro lado el Anticiclón del Atlántico Sur presento un núcleo intenso. En la **segunda decadiaria**, el APS se intensificó y se acercó a continente, llegando a presentar 1027 hPa en promedio en su núcleo, y tomo una orientación meridional. A su vez, el AAS se debilito y acerco a continente. En la **tercera decadiaria**, el APS se desplaza hacia el norte apoyando el ingreso de vientos del sur hacia la costa sudamericana. Tanto el APS como el AAS se des intensifican ligeramente (Fig. 7).

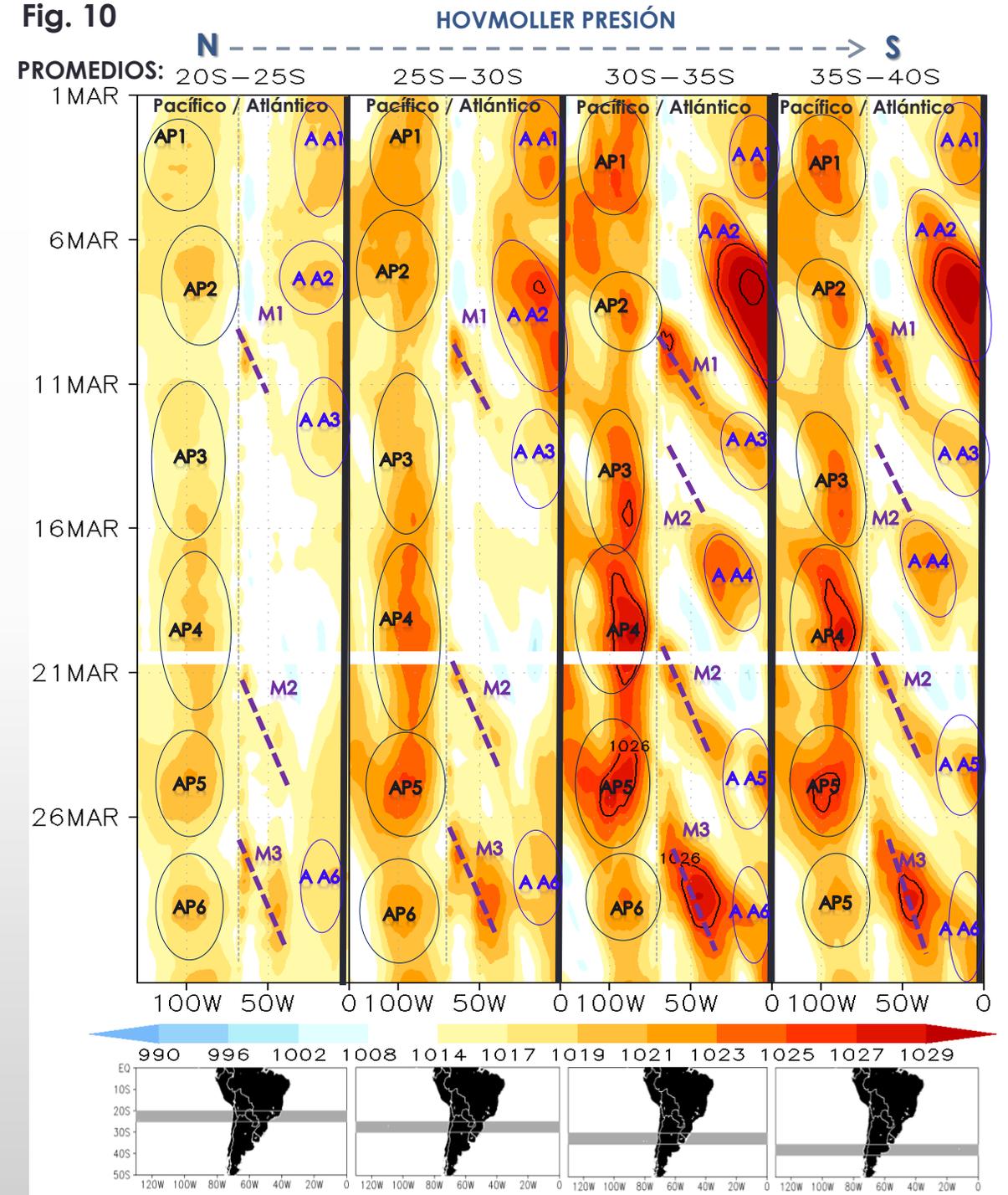
HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de marzo, los núcleos más intensos del APS se presentaron entre el 18 y 21 y entre el 25 y 28 del respectivo mes. Por otro lado, el núcleo más intenso del AAS se presentó durante la segunda mitad de la primera decadiaria. Finalmente se observaron tres altas Migratorias, formándose durante la tercera un sistema de baja presión entre los 35 y 40°S que apoyo a que esta alta tuviera una incursión mas intensa hacia latitudes tropicales (Fig. 9 y 10).

Fig. 10

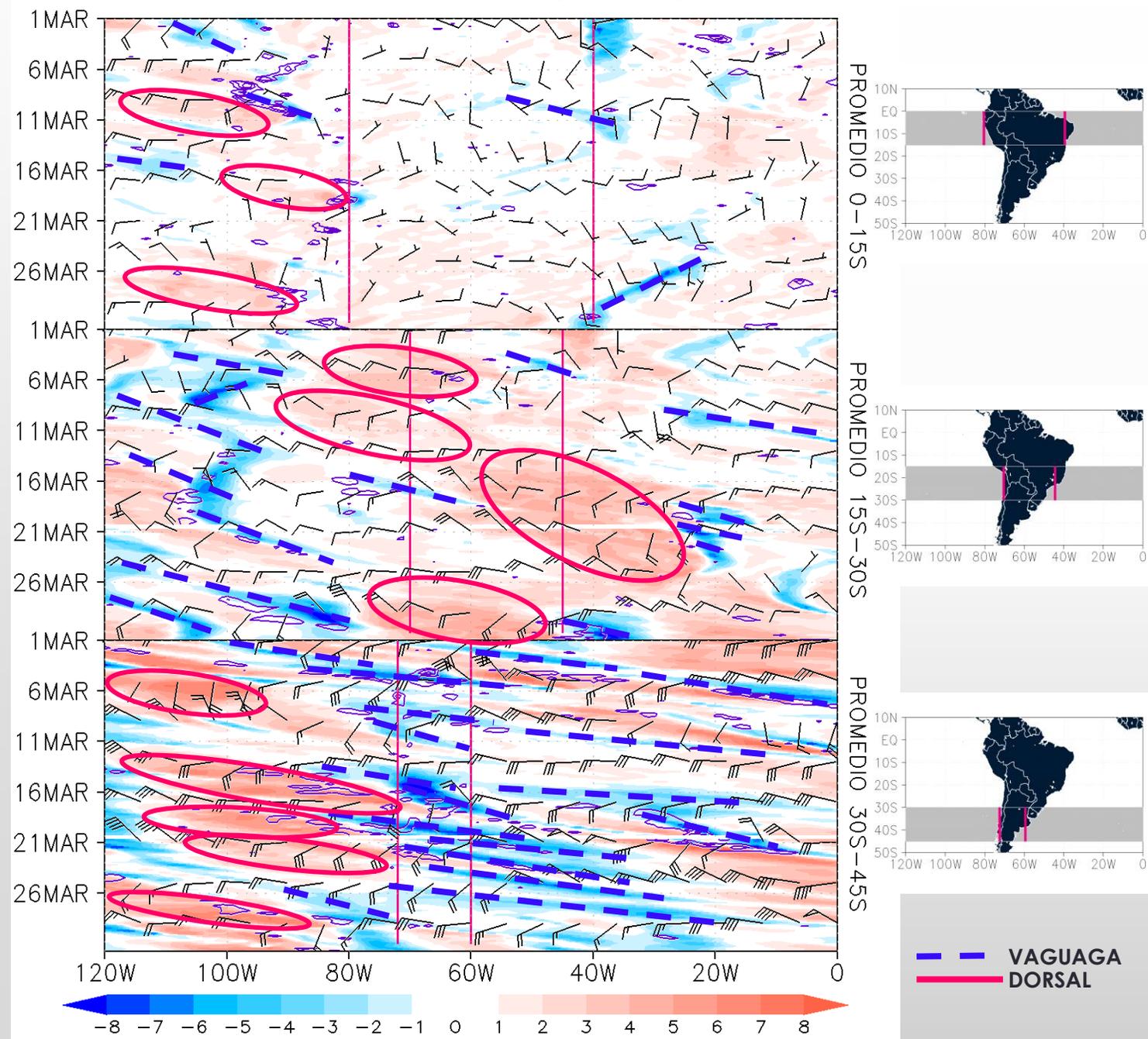


NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), dominó la vorticidad anticiclónica, aunque bastante ligera, la mayor parte del mes, con algunas vaguadas en la primera mitad del mes sobre el océano Pacífico (Fig. 11).
- En latitudes medias (15-30°S), predominó las circulaciones anticiclónicas sobre el continente y en las regiones cercanas a este, debido a la AB. Por otro lado sobre el Pacífico occidental se observa una mayor presencia de vaguadas durante todo el mes (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 el océano Atlántico, en tanto que sobre el Pacífico predominó la vorticidad anticiclónica (Fig. 11).

Fig. 11

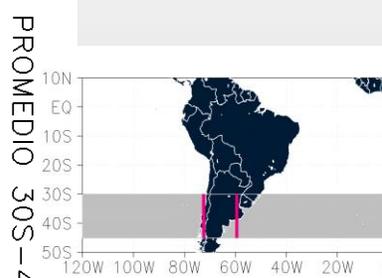
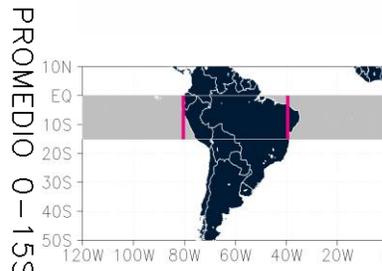
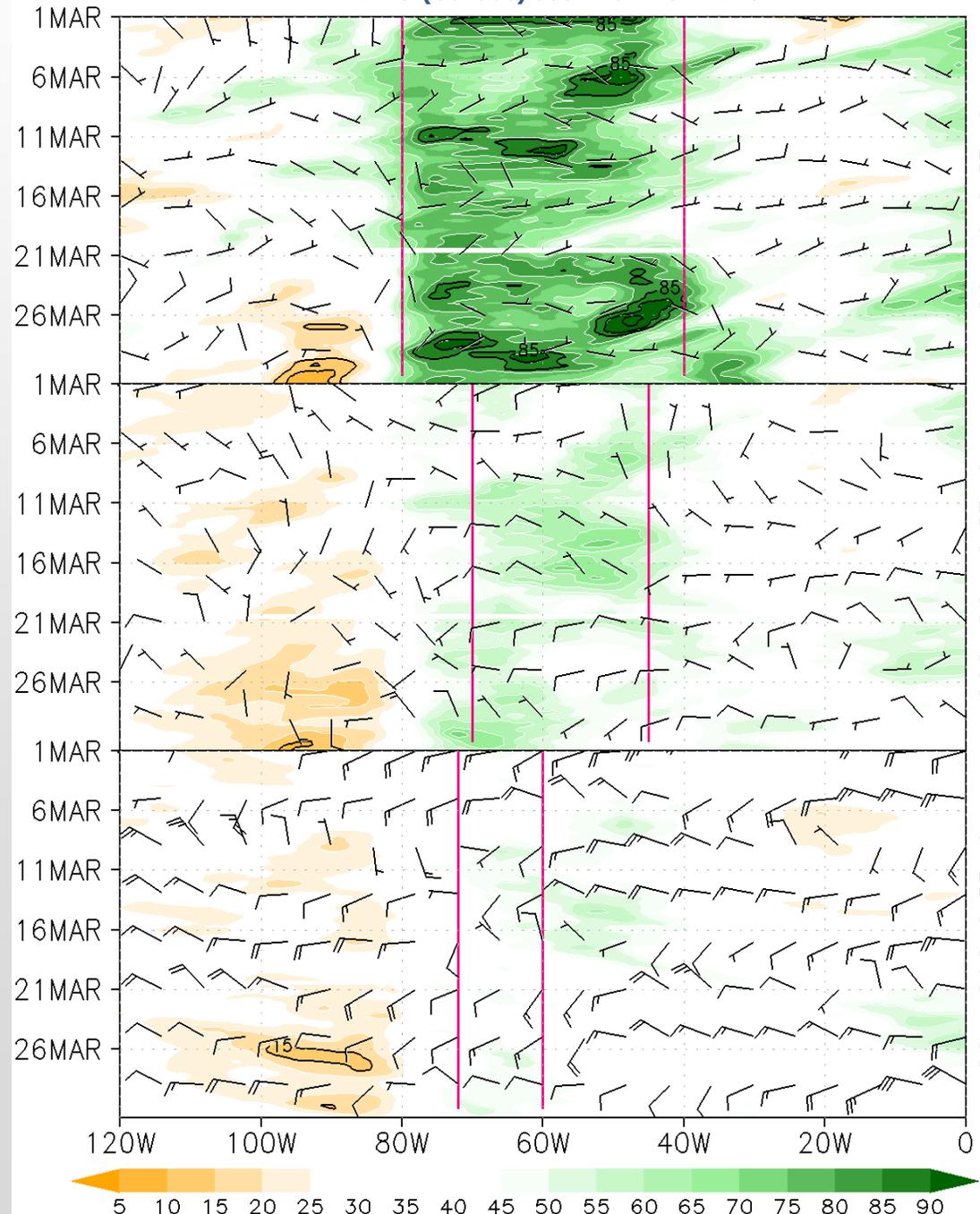
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), la predominancia de vientos del este reforzó la presencia de humedad en la zona durante la primera y tercera decadiaria (Fig. 12).
- En la zona central de Sudamérica, (15-30°S), hubo mayor humedad en las últimas dos decadiarias, condición apoyada por los patrones de vaguada en niveles medios (Fig. 12).
- Hacia latitudes extratropicales (30-45°S), predominó valores bajos de humedad relativa durante todo el mes, con una predominancia de vientos del suroeste (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 norte y noreste sobre continente durante el mes con valores mayores de relación de mezcla en la última decadiaria (Fig. 13).
- En latitudes entre 15-30°S, resalta el ingreso de vientos del sur en la última decadiaria, con los cuales se redujo la incursión de humedad en la zona (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

