

# VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

MARZO 2021



# RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

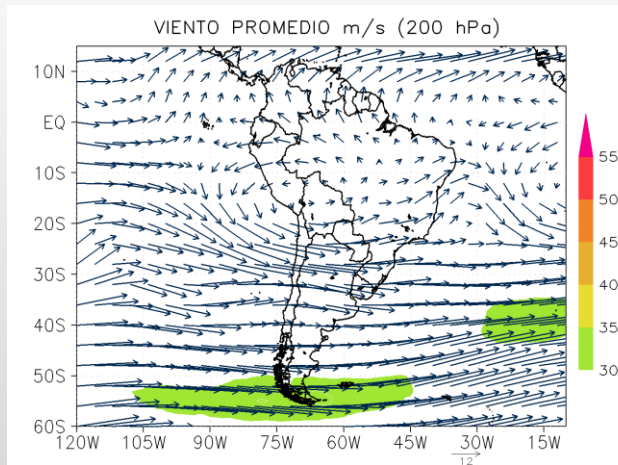


Fig. 2

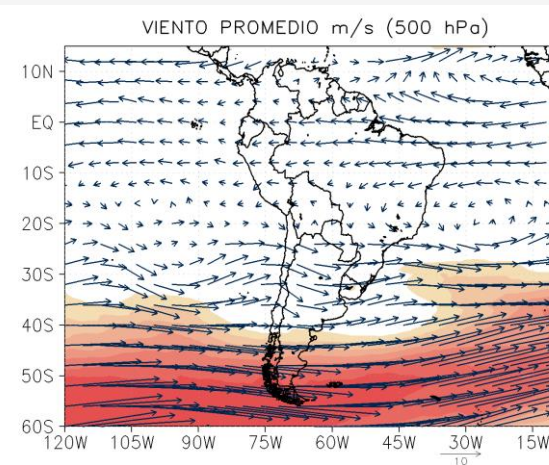
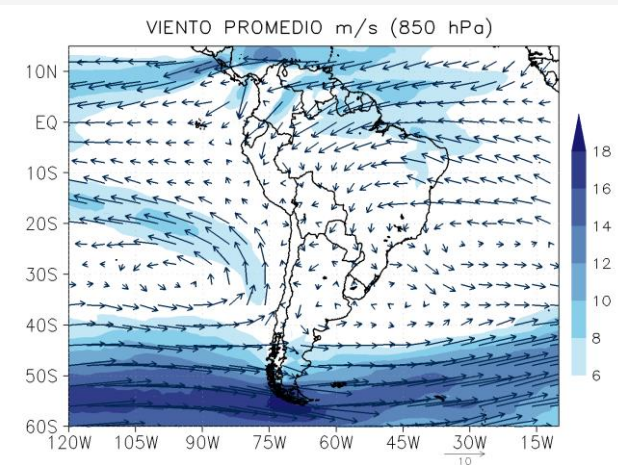


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, en latitudes tropicales la Alta de Bolivia (AB), con núcleo sobre el sur de Perú, con baja intensidad, beneficiando las precipitaciones en la región norte del país. En latitudes medias prevaleció el flujo zonal y un jet subtropical (JS) con muy baja intensidad.

En el promedio de viento de **niveles medios**, en latitudes tropicales dominó el flujo del este durante todo el mes, permitiendo el ingreso de humedad hacia la sierra peruana y beneficiando la ocurrencia de precipitaciones de moderada intensidad durante gran parte del mes. Al sur del Perú se observó una circulación anticiclónica en tanto que en latitudes media predominó el ingreso de vaguadas.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores de presión dentro de su normal, así como una configuración zonal y un núcleo desplazado hacia latitudes medias. En tanto que el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) estuvo muy debilitado. Sobre el Perú, especialmente en la costa y en la selva sur se observó agua precipitable por encima de lo normal, asimismo se presentó una anomalía positiva sobre Bolivia, Brasil, Argentina y Uruguay.

Fig. 4

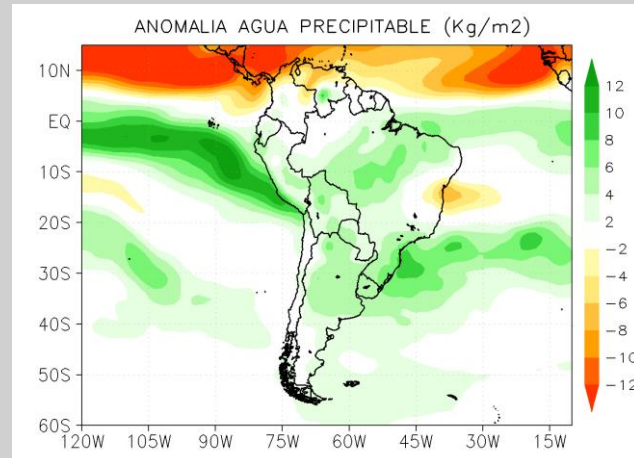
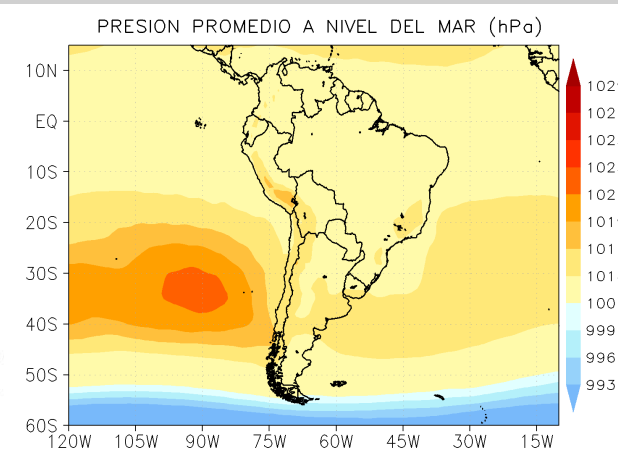


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

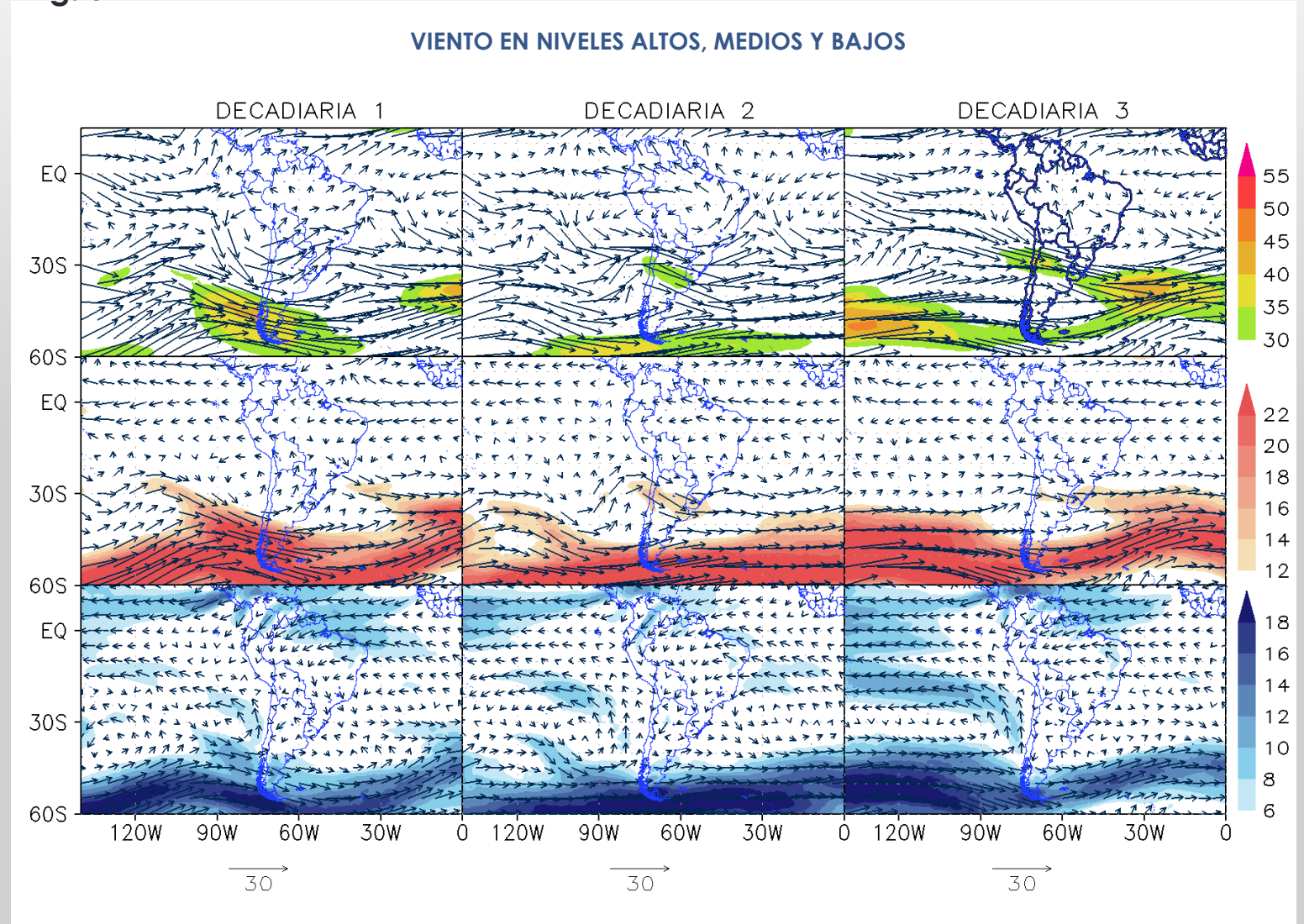
# DECADIARIAS

Durante la **1ra decadiaria**, en niveles altos se configuro la AB sobre el Pacífico, aportando divergencia al centro y norte del país . En niveles medios se observo un predominio de los vientos del este de baja intensidad. En niveles bajos se observo un APS de moderada intensidad cercano a continente.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos la AB se desplazo hacia el este y continuo dominando sobre latitudes tropicales. En niveles medios se mantuvo el ingreso de vientos del este pero desplazados más al norte. En niveles bajos el APS adquirió una configuración más meridional pero se alejo del continente.

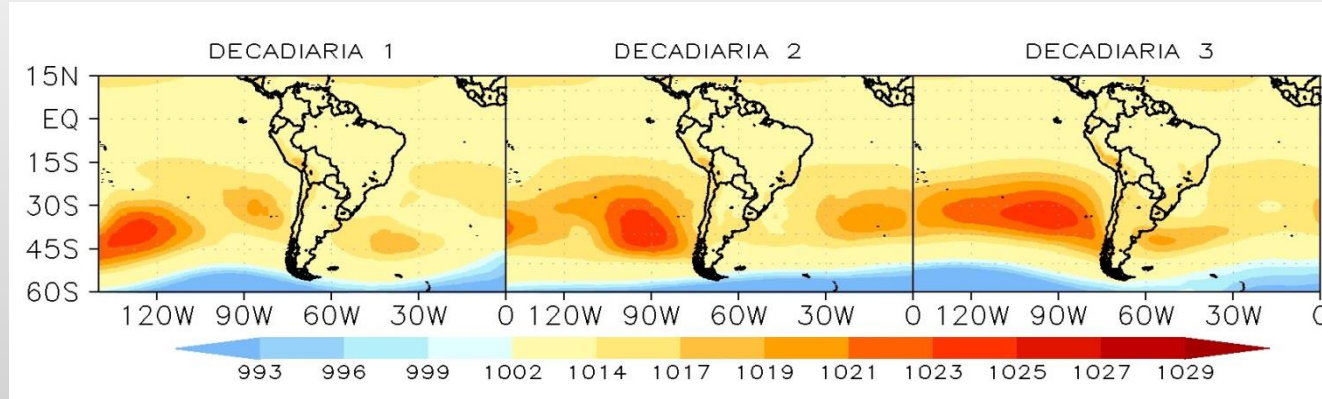
Durante la **3ra decadiaria**, en niveles altos la alta de Bolivia se debilitó, desconfigurándose ligeramente y permitiendo el ingreso de vaguadas al sur del país. En niveles medios se fortaleció el ingreso de los vientos del este. En niveles bajos se intensificó el APS beneficiando el ingreso de vientos intensos hacia la costa peruana.

Fig. 6



# PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

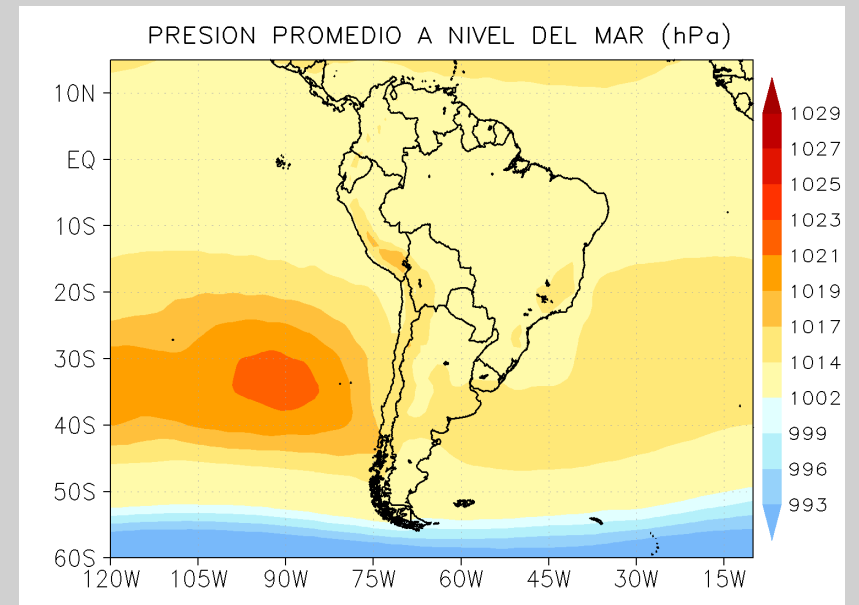


En la **primera decadiaria**, tanto el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) como el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) estuvieron muy por debajo de su normal

En la **segunda decadiaria**, el APS se intensificó significativamente y adquirió una orientación más meridional; en tanto que el AAS se desplazó hacia el oeste pero continuó con valores por debajo de su normal.

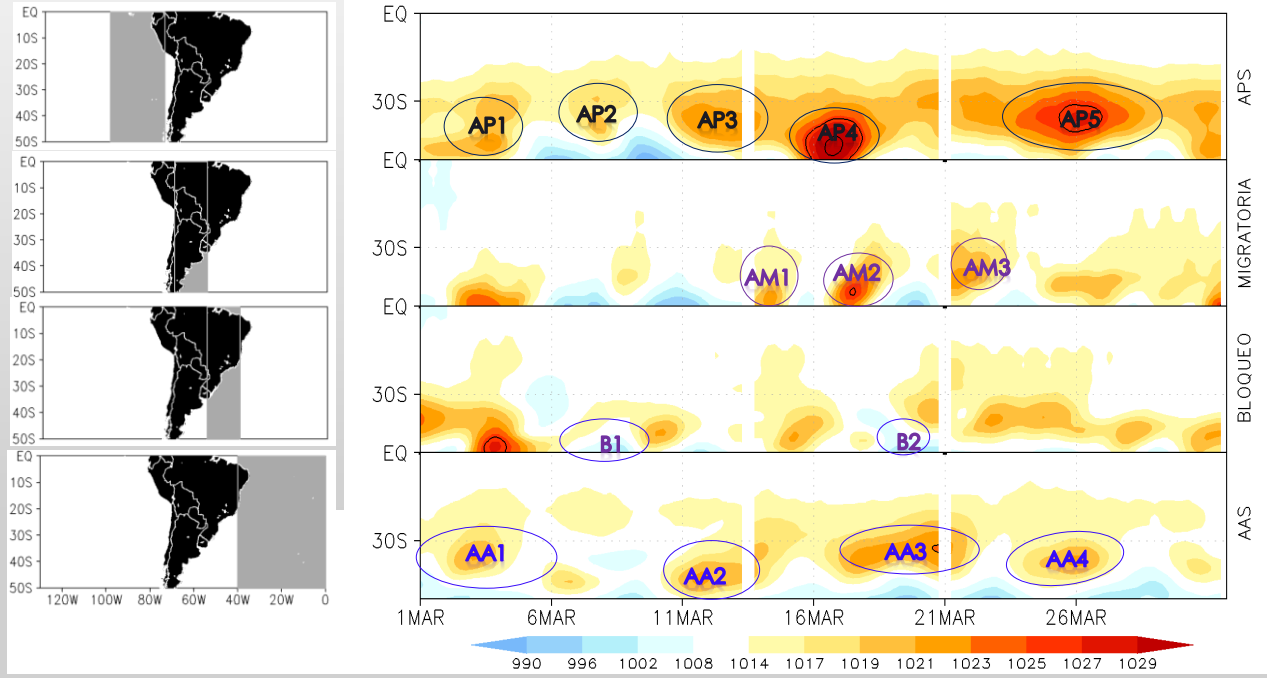
En la **tercera decadiaria**, el APS se presentó valores alrededor de su normal en una configuración zonal, en tanto que el AAS se acercó al continente pero mantuvo valores por debajo de su normal.

Fig. 8



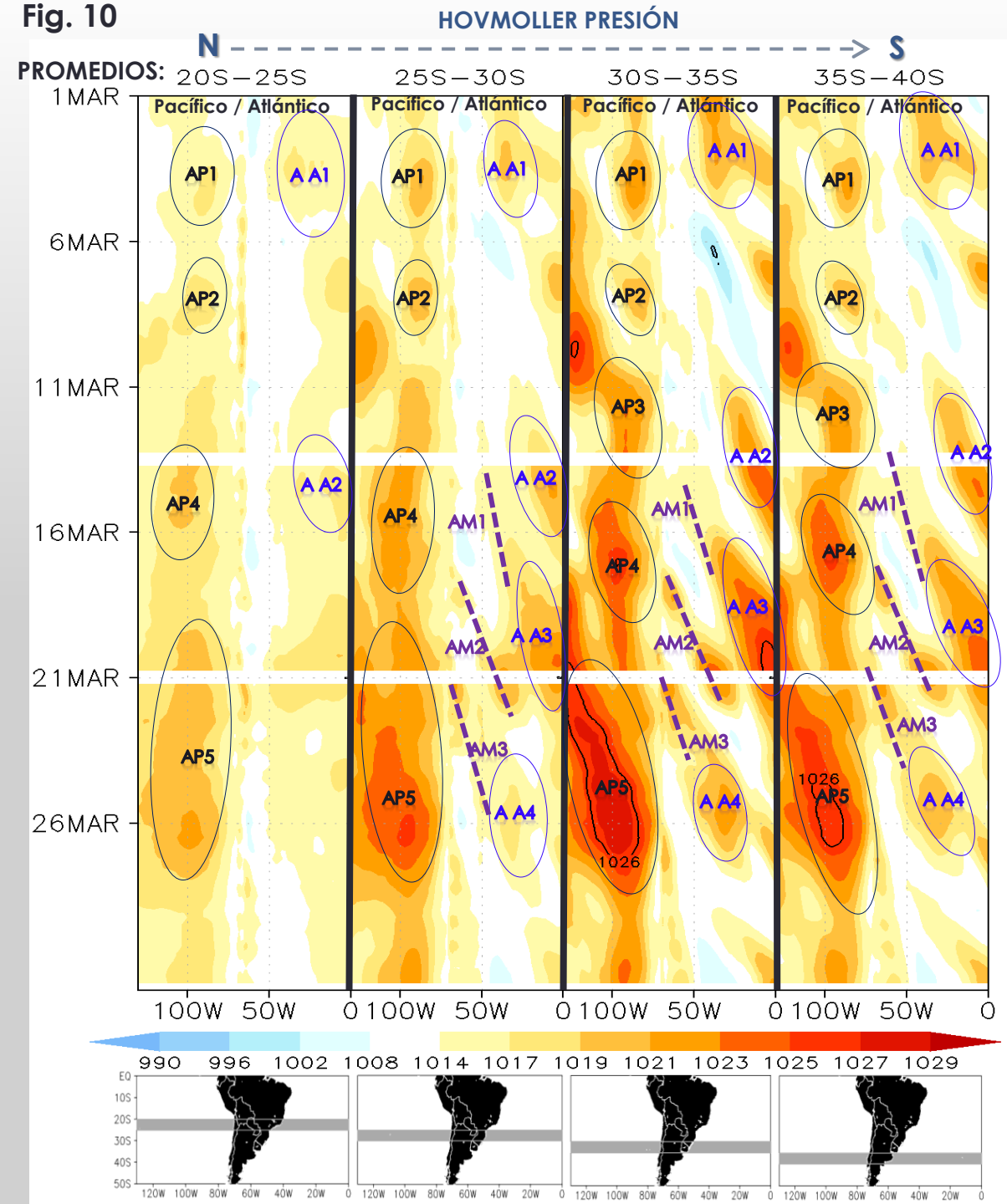
# HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de marzo, se observaron 5 núcleos del APS, siendo los más intensos los que se presentaron durante la segunda mitad del mes con valores superiores a los 1029 hPa. Por otro lado, se observaron 4 núcleos del AAS, el más intenso se registró durante la segunda decadiaria con valores superiores a los 1021 hPa. Además, se presentaron 3 altas migratorias (AM).

Fig. 10

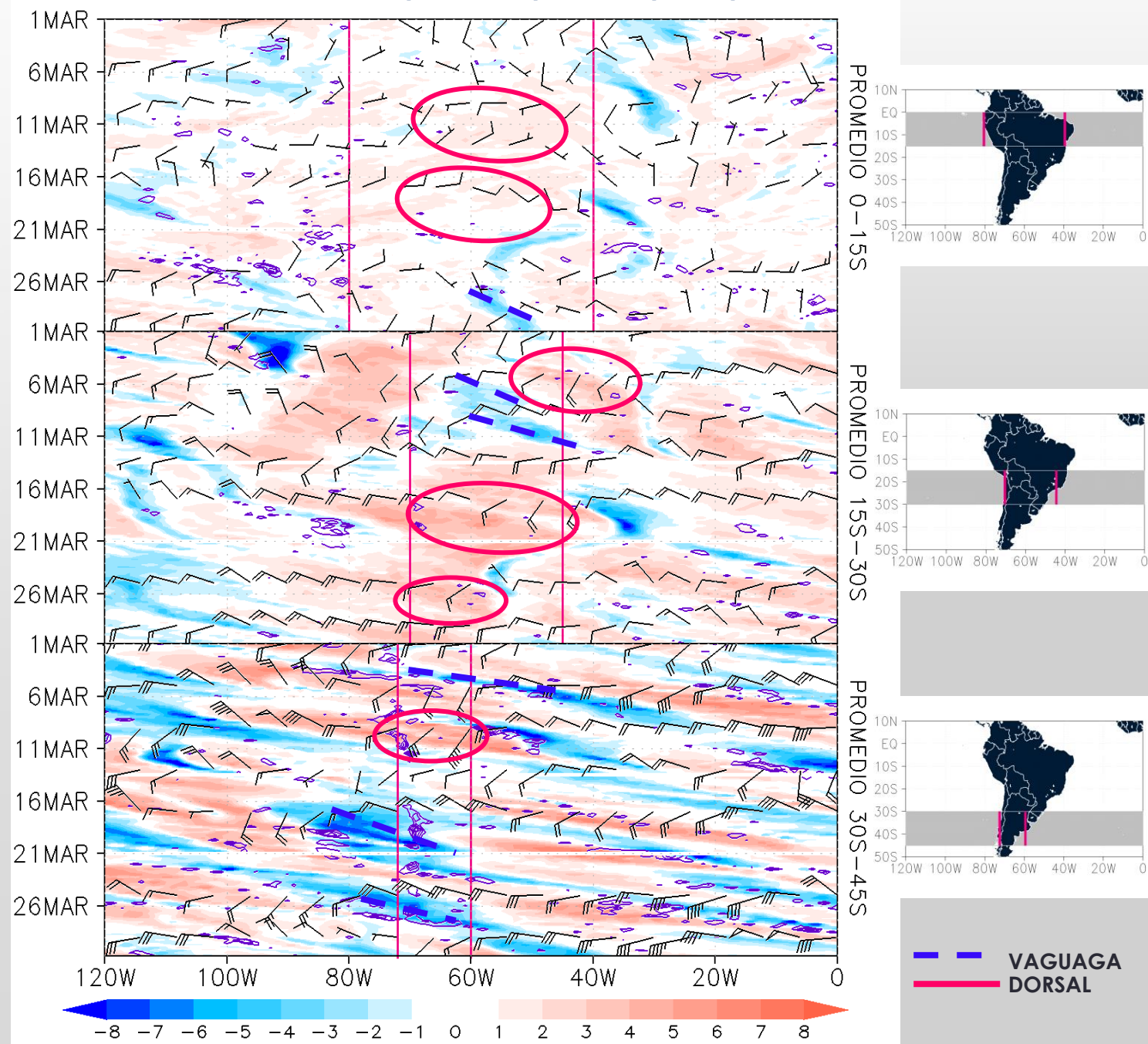


## NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), dominó el sistema de Alta de Bolivia (AB) sobre la región durante la primera y segunda decadiaria, favoreciendo las anomalías positivas de precipitación, sobre todo en la sierra y Amazonía.
- En latitudes entre 15 y 30°S se observó también la influencia de la AB durante todo el periodo, con un breve ingreso de una vaguada durante la primera decadiaria.
- En latitudes mayores (30-45°S), se observó una predominancia de circulaciones ciclónicas durante la segunda y tercera decadiaria, en tanto que durante la primera se observó una circulación anticiclónica.

Fig. 11

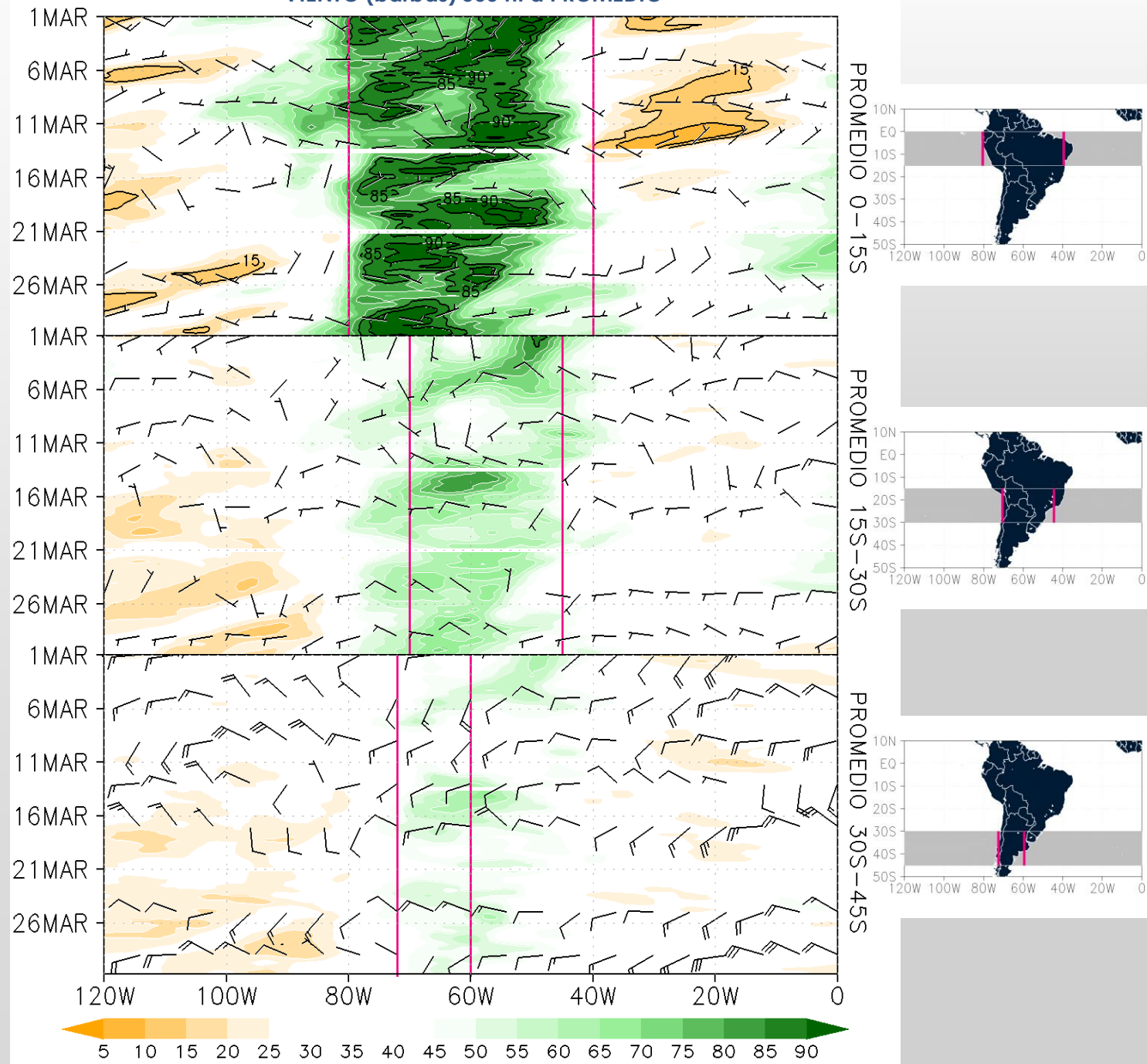
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



## NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observa un alto nivel de humedad durante todo el mes de marzo en la mayor parte de la región, a excepción del noreste de Brasil durante la tercera decadiaria. Asimismo, se observó un flujo continuo de vientos del este durante la segunda y tercera decadiaria.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) así como en latitudes extratropicales (30-45°S), se observó un grado mayor de humedad durante la primera decadiaria sobre Brasil y en la segunda decadiaria sobre Argentina, eventos asociados a eventos puntuales relacionados al ingreso de vaguadas.

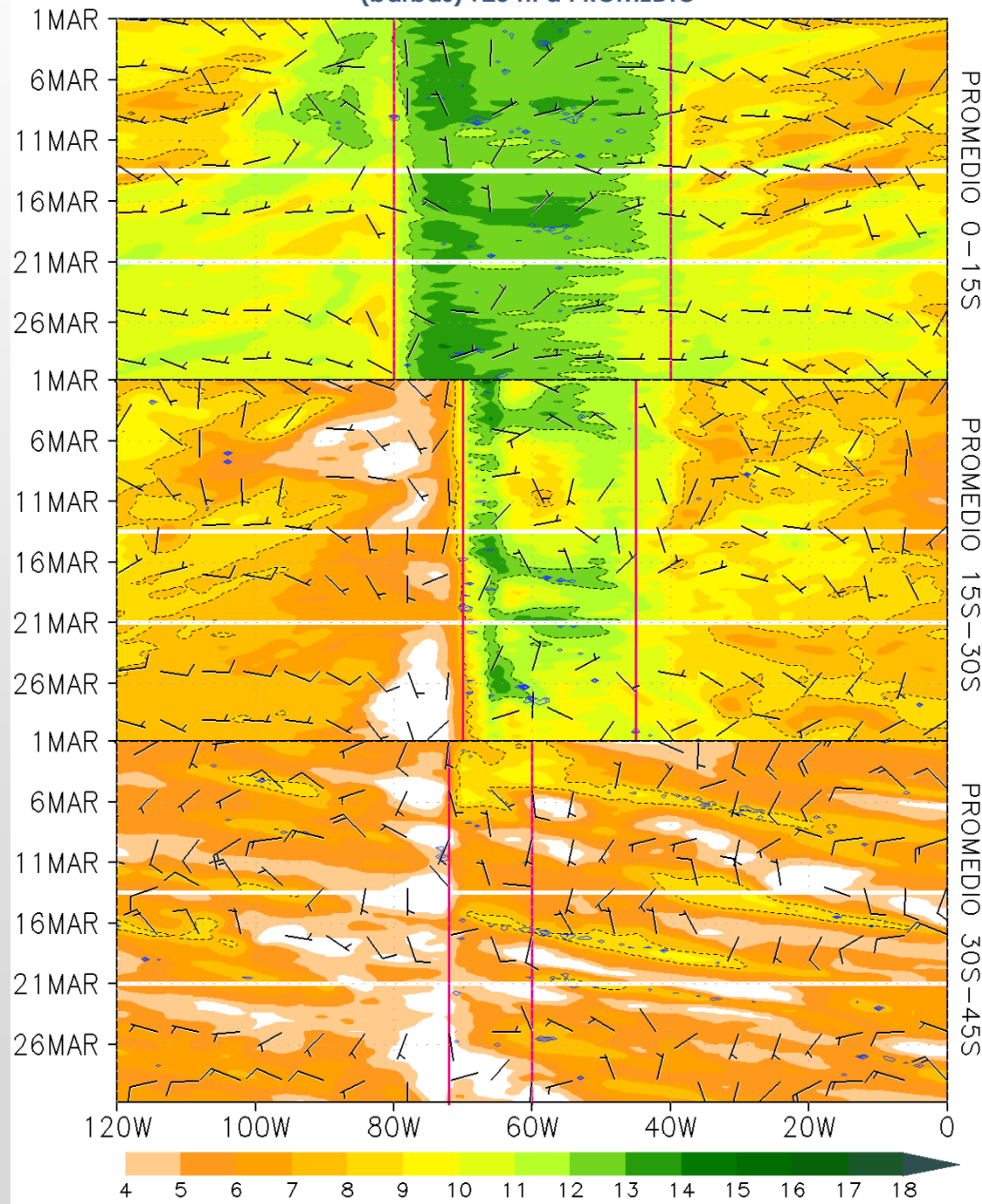
**Fig. 12 HOVMOLLER HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO 500-600 (sombreado) Y VIENTO (barbas) 500 hPa PROMEDIO**



## NIVELES BAJOS

- En latitudes cercanas al Ecuador, se observó valores de relación de mezcla alrededor de los 13 g/Kg durante la todo el mes, asociada a la confluencia de flujos; los menores valores de humedad se observaron durante la última semana en el noreste de Brasil.
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 13 g/Kg) durante la mayor parte del mes, con presencia de sequedad al final de la primera decadiaria.
- En latitudes extratropicales (30-45°S), se observó los mayores valores de relación de mezcla superiores a 9 g/Kg durante la primera mitad de la primera decadiaria.

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



PROMEDIO 0-15S

PROMEDIO 15S-30S

PROMEDIO 30S-45S