

# VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

ABRIL 2022



# RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

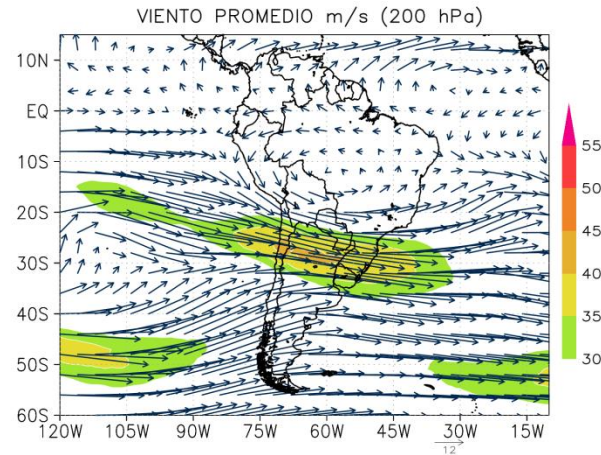


Fig. 2

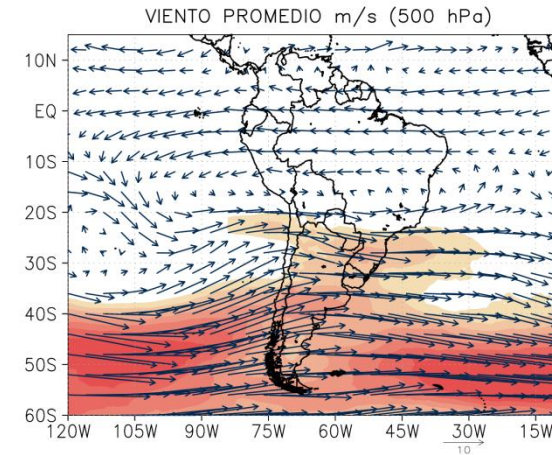
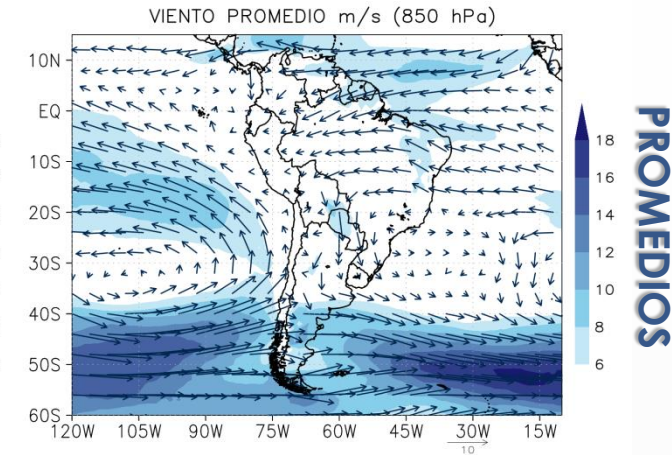


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, predominó el Alta de Bolivia (AB) posicionada sobre Brasil y el norte de Bolivia, de esta manera se mantuvo una advección continua de divergencia en altura, la cual favoreció la ocurrencia de precipitaciones en el sector norte y centro. Al sur de la AB se observó la presencia del jet subtropical, que se situó con núcleo entre Chile y Argentina.

En **niveles medios**, predominó un flujo del este en la región norte y centro, sobre el Pacífico se observó el ingreso de vientos del oeste a la altura del norte de Chile.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), presentó valores de presión dentro de su normal, una configuración zona, con núcleo situado en 35°S y 105°W; extendiéndose hacia Sudamérica. El Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), en cambio, se presentó alejado del continente. Por otro lado, anomalías positivas de agua precipitable se presentaron en el norte de Brasil, las Guayanas y Venezuela; y, en menor medida, en el noroeste del Perú y Ecuador.

Fig. 4

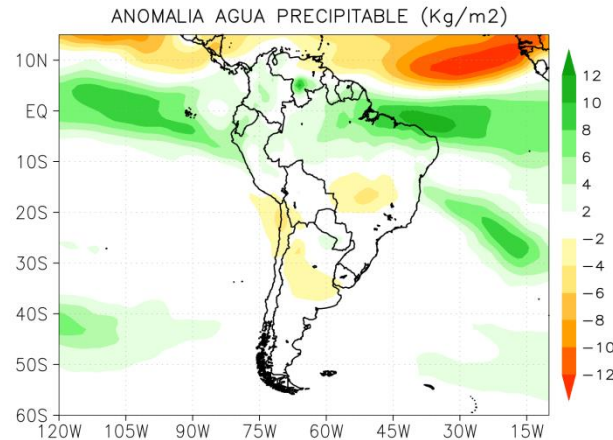
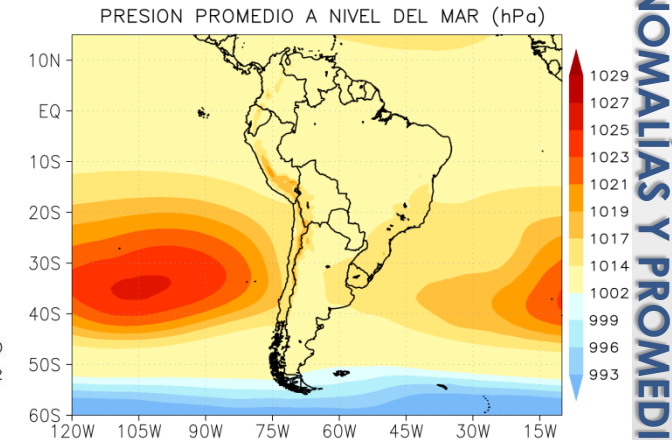


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

# DECADIARIAS

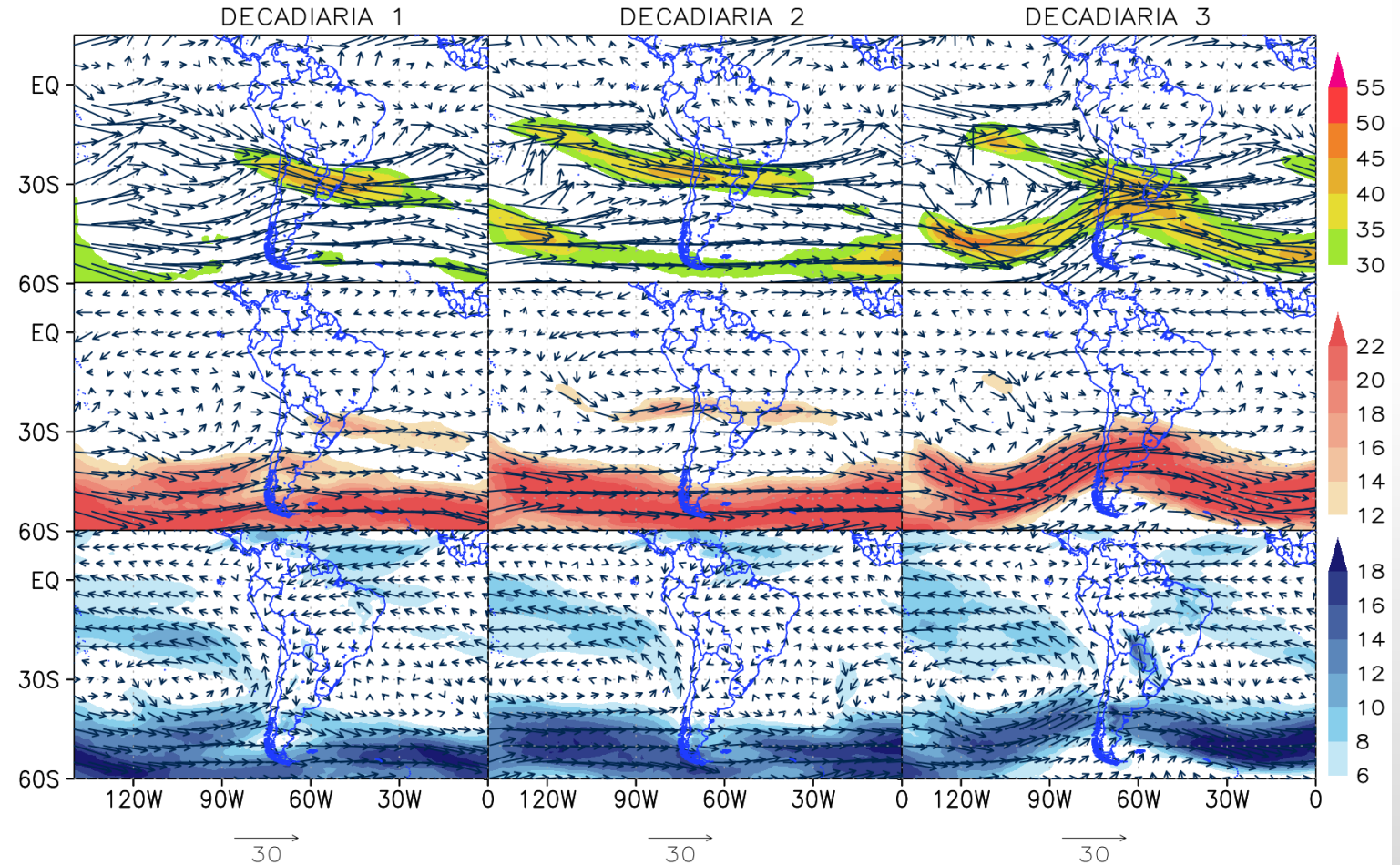
Durante la **1ra decadiaria**, en niveles altos la AB se encuentra sobre Bolivia. En niveles medios, no se observa un patrón predominante. En niveles bajos el APS es intenso y se observa un ingreso del jet de bajos niveles hacia la selva peruana, y se extiende hasta el norte de Argentina.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos se intensifica el jet subtropical (JS) frente a la costa de Chile. En niveles medios se observa una circulación anticiclónica sobre el Pacífico y un ingreso de vientos del este en el norte de Perú. En niveles bajos el APS se debilita ligeramente, pero al mismo tiempo se acerca al continente.

Durante la **3ra decadiaria**, en niveles altos se intensifica la AB y se desplaza hacia Brasil, además se intensifica el JS y se acopla con el jet polar norte sobre Argentina. En niveles medios se intensifican los flujos del este en el norte y centro del Perú. En niveles bajos se observa el jet de niveles bajos en Paraguay.

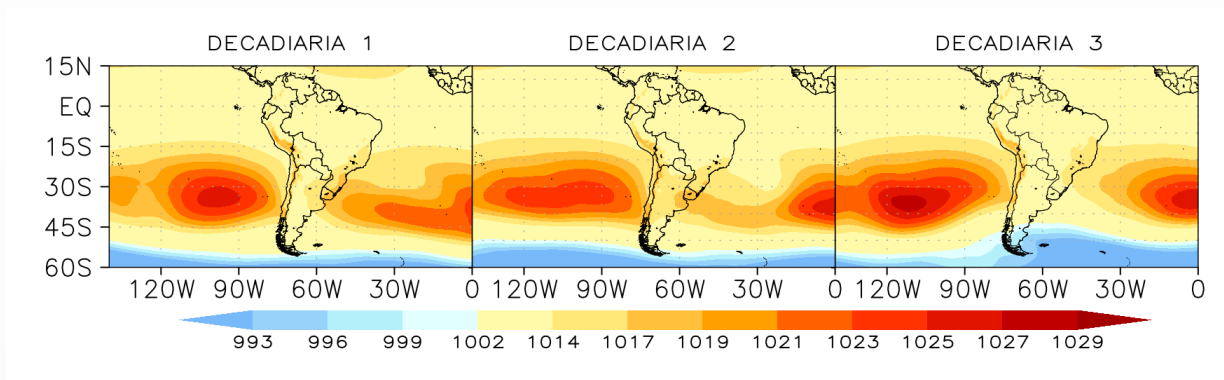
Fig. 6

VIENTO EN NIVELES ALTOS, MEDIOS Y BAJOS



# PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

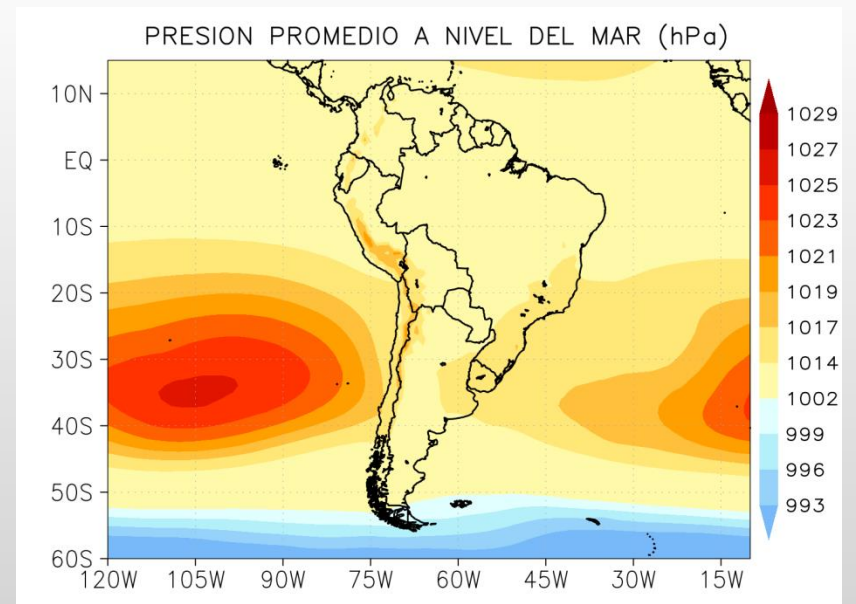


En la **primera decadiaria**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores dentro de su normal, con una configuración zonal, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presentó valores cerca de su normal

En la **segunda decadiaria**, el APS se debilitó, tomando una posición mas zonal; en tanto que el AAS intensifico y alejo de continente.

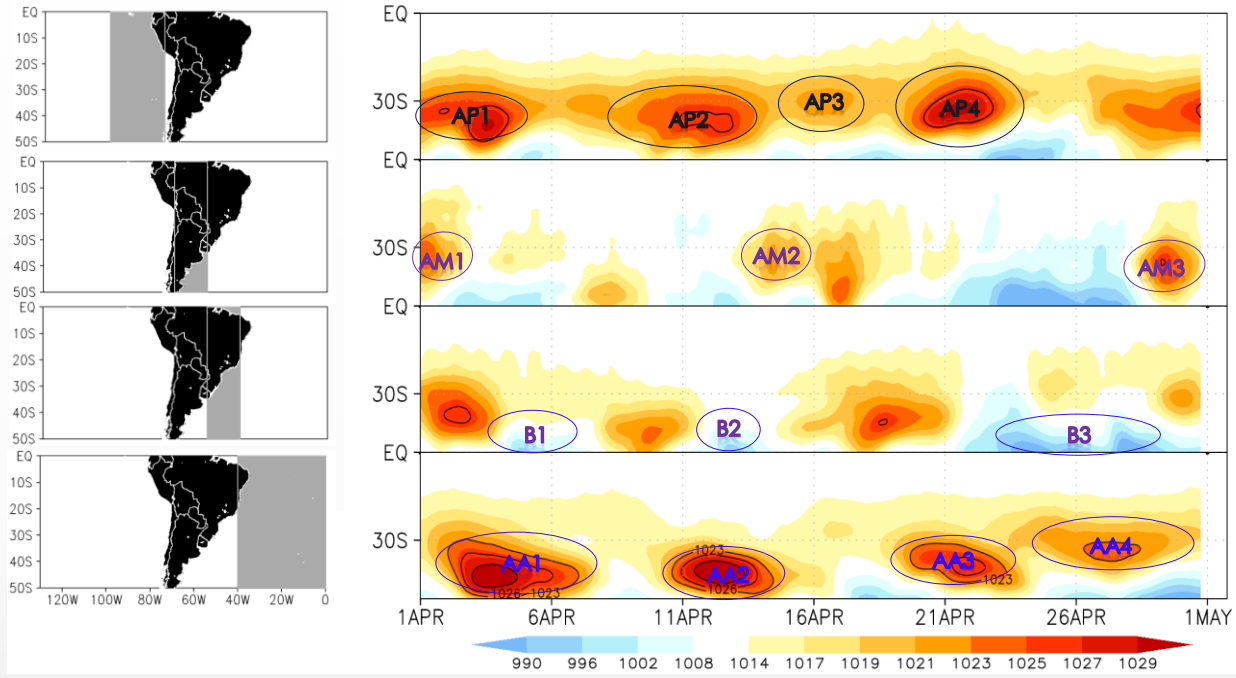
En la **tercera decadiaria**, el APS se intensificó, con una configuración más meridional, el AAS se intensificó.

Fig. 8



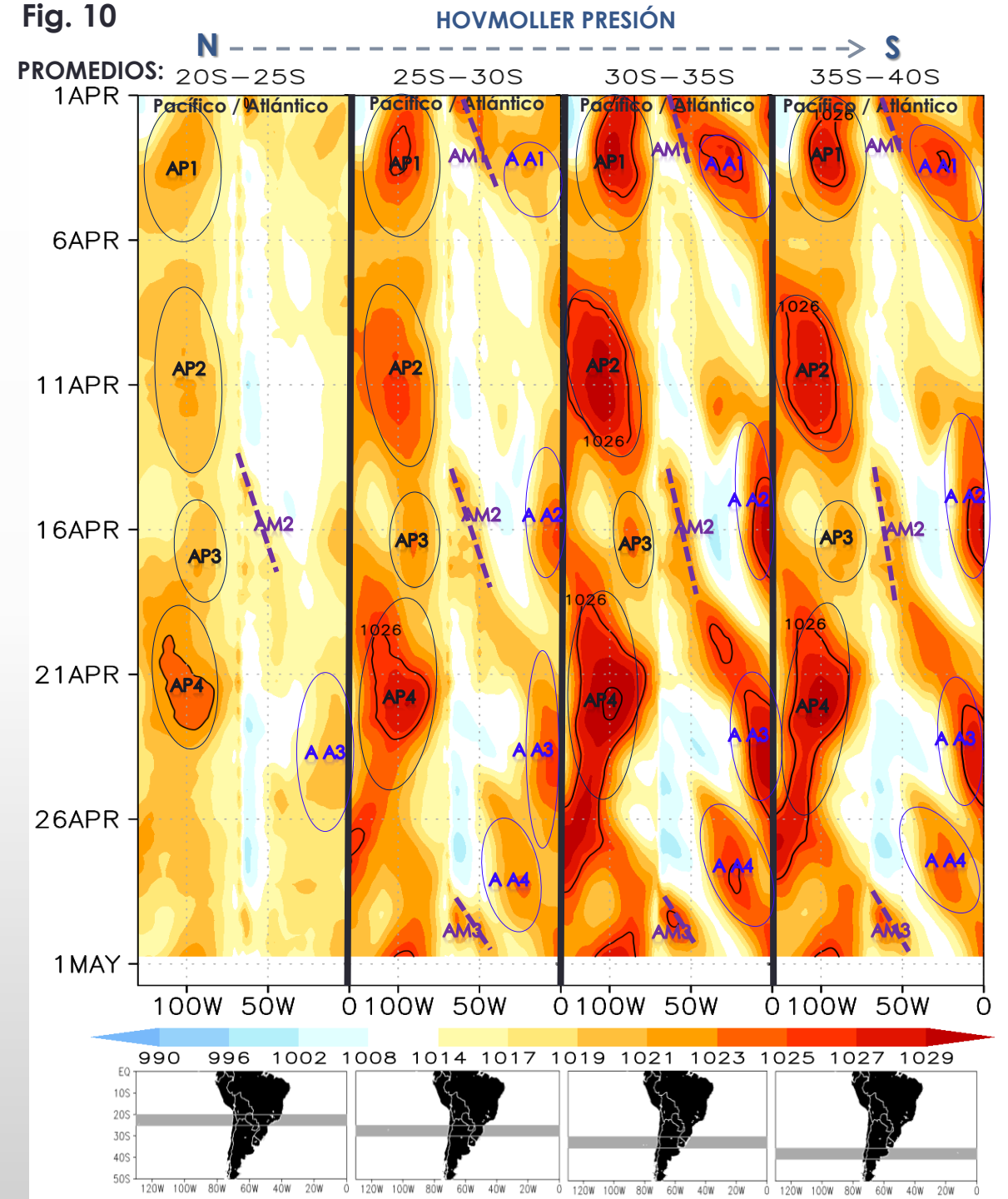
# HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de abril, se observaron 4 núcleos del APS, siendo el más intenso el que se presentó durante la primera decadiaria, con valores superiores a los 1026 hPa. Por otro lado, se observaron 4 núcleos del AAS, el más intenso se registró durante la primera decadiaria, con valores superiores a los 1026 hPa. Además, se presentaron 3 altas migratorias (AM).

Fig. 10

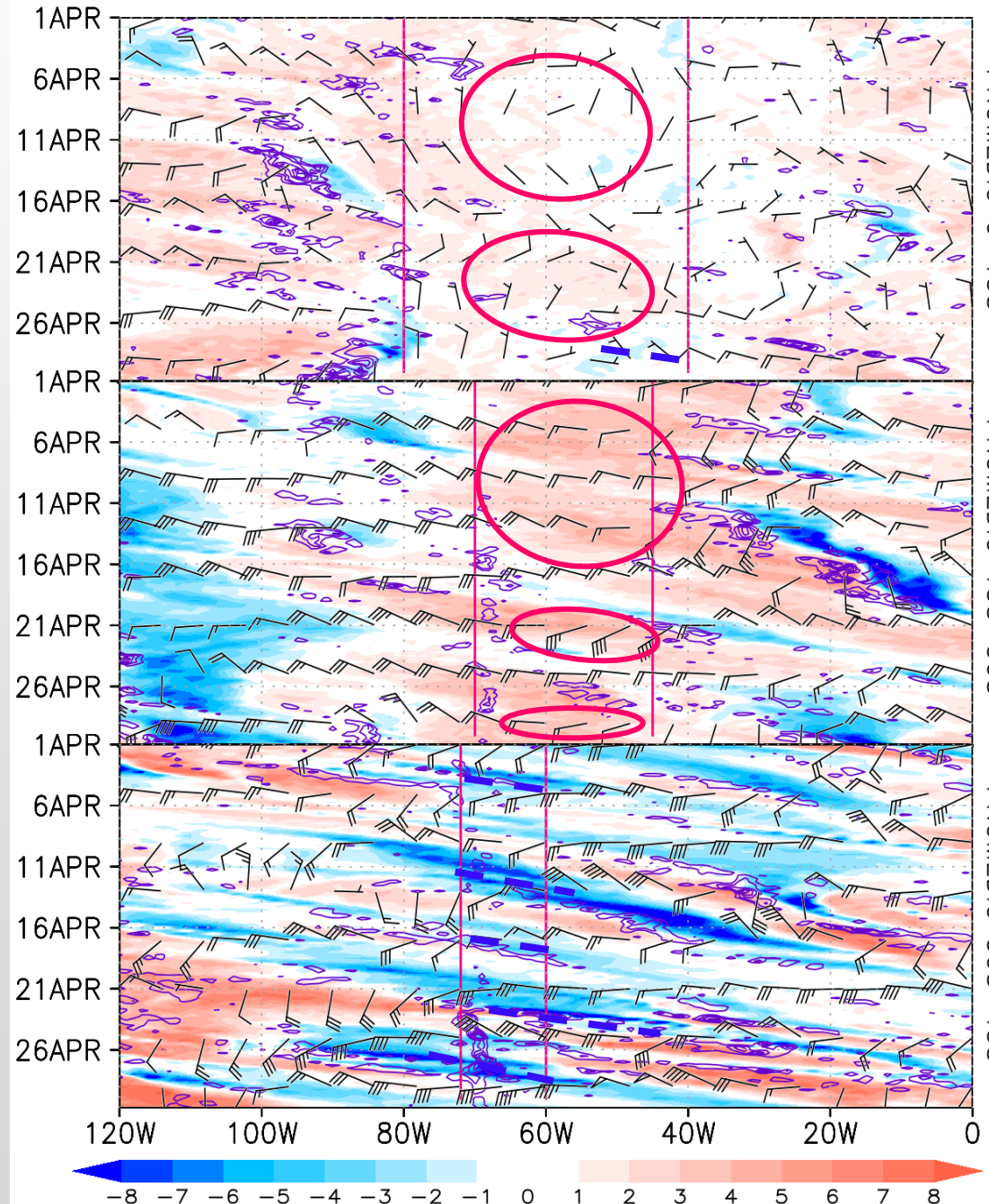


# NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observó un predominio de vientos del este durante la primera semana. Durante la mayor parte del mes se observó la presencia del AB. En los últimos días ingresó una vaguada en al sur de la región.
- En latitudes entre 15 y 30°S, domina la vorticidad positiva durante todo el mes, con influencia del Alta de Bolivia. Durante todo el mes predominan los flujos del oeste.
- En latitudes mayores (30-45°S), se observó un predominio de vorticidad negativa, gracias a la continua incursión de vaguadas en la región, durante la última decadiaria se observó la intensificación de los vientos del oeste como consecuencia del desplazamiento del jet polar su hacia el sur de la región.

Fig. 11

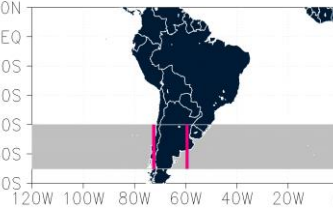
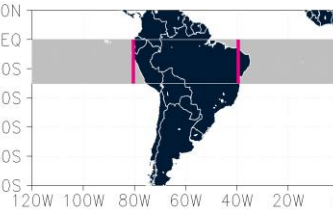
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



PROMEDIO 0-15S

PROMEDIO 15-30S

PROMEDIO 30S-45S

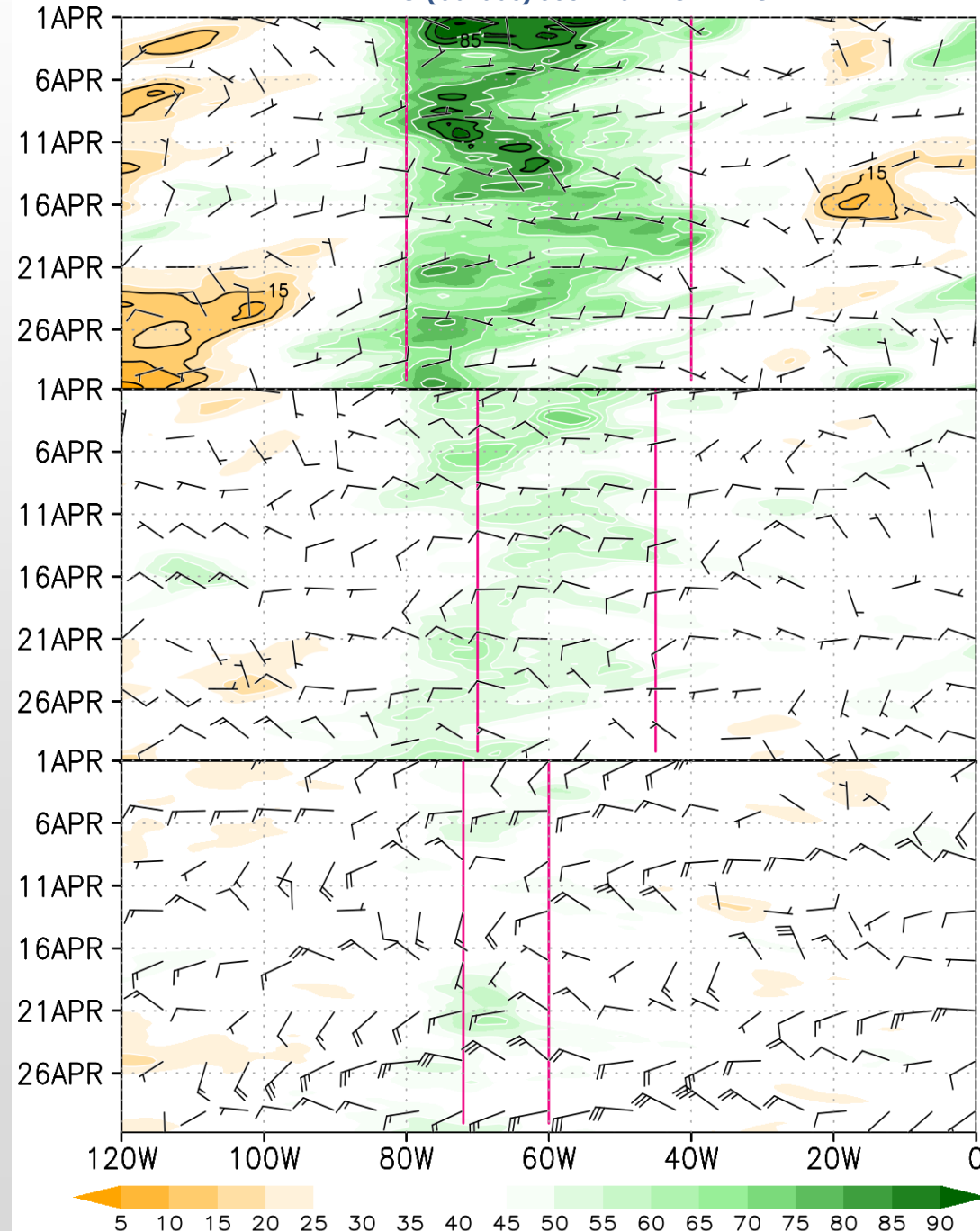


VAGUAGA  
DORSAL

# NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observa la presencia de alta humedad relativa confinada hacia el lado oeste durante la primera mitad del mes, en tanto que durante la segunda decadiaria esta se desplaza hacia el este, para después volver a confinarse en la costa oeste. Durante el mes predominan los flujos del este.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) se observo mayor humedad durante la primera decadiaria, concentrada hacia el interior del continente, en tanto que en latitudes extra tropicales (30-45°S), se observó poca humedad durante la mayoría del mes. Durante el mes en ambas regiones predominan los vientos del oeste.

**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 de hasta los 14 g/Kg, principalmente durante la primera decadiaria. La humedad se encuentra confinada al oeste del continente durante la primera y tercera decadiaria, en tanto que durante la segunda esta estuvo desplazada hacia el este.
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 13 g/Kg) durante la primera y tercera decadiaria. Durante la segunda decadiaria, en cambio, se observó la presencia de una masa seca a lo largo de la región.
- En latitudes extratropicales (30-45°S), se observó los mayores valores de relación de mezcla superiores a 9 g/Kg durante la segunda y última semana. La humedad en esta región estuvo concentrada al este.

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

