

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

DICIEMBRE 2021

RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

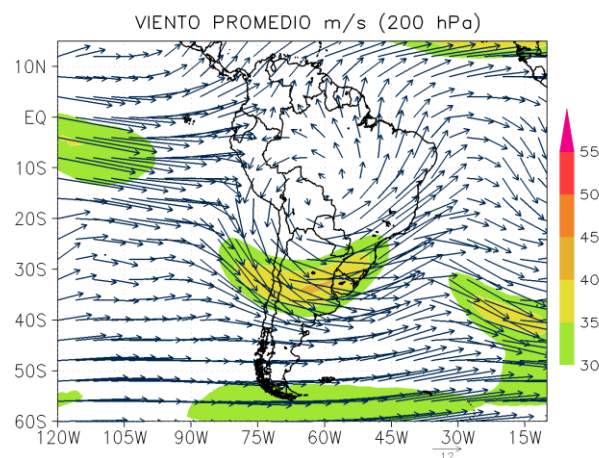


Fig. 2

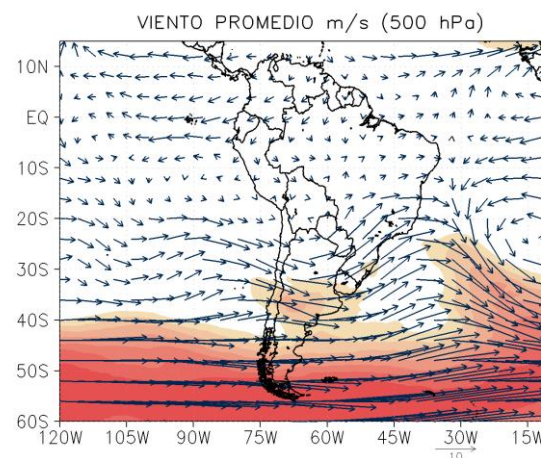
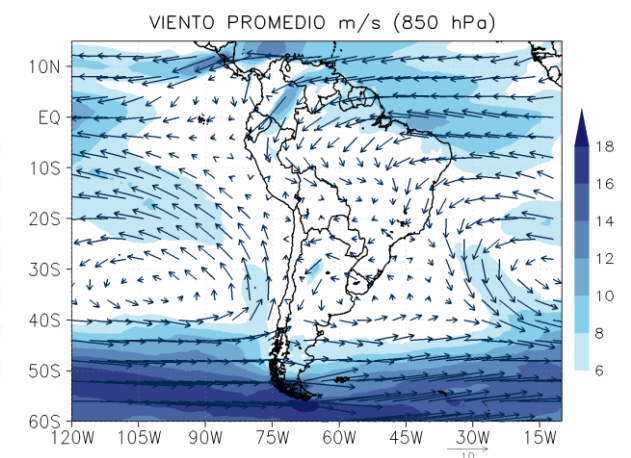


Fig. 3



En **niveles altos**, predominó el Alta de Bolivia (AB) y la Vaguada del Noreste de Brasil sobre América del Sur. El AB en combinación con el ingreso de vaguadas sobre el Pacífico generaron un patrón de divergencia en altura, que junto con la mayor presencia de humedad beneficiaron la ocurrencia de precipitaciones en la sierra y selva peruana.

En **niveles medios**, predominó un sistema anticiclónico sobre Bolivia, reflejo de la circulación en altura, además continúa el ingreso de vientos del este a la amazonia peruana pero de baja intensidad, los cuales benefician el ingreso de humedad.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio, presentó valores de presión dentro de su normal en una posición alejada de la costa peruana. Del mismo modo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presentó, en promedio, condiciones de intensidad dentro de su normal mensual. Por otro lado, anomalías positivas de agua precipitable se presentaron en la mayor parte del continente, como consecuencia de ingreso de humedad desde la Amazonía y la presencia del chorro de niveles bajos.

Fig. 4

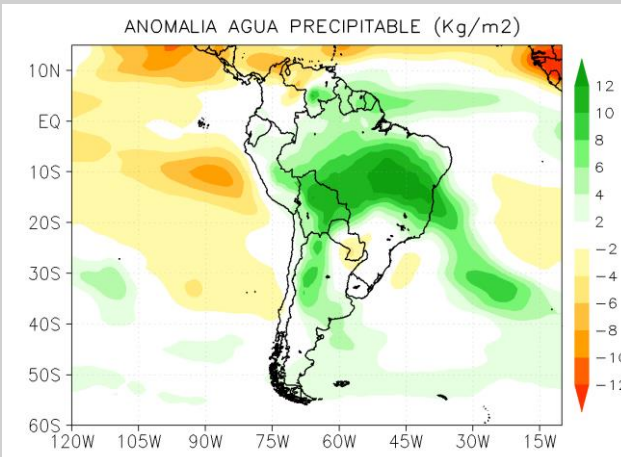
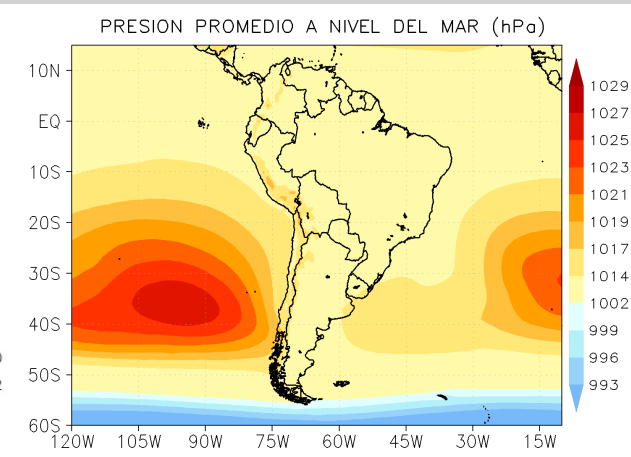


Fig. 5



PROMEDIOS

ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

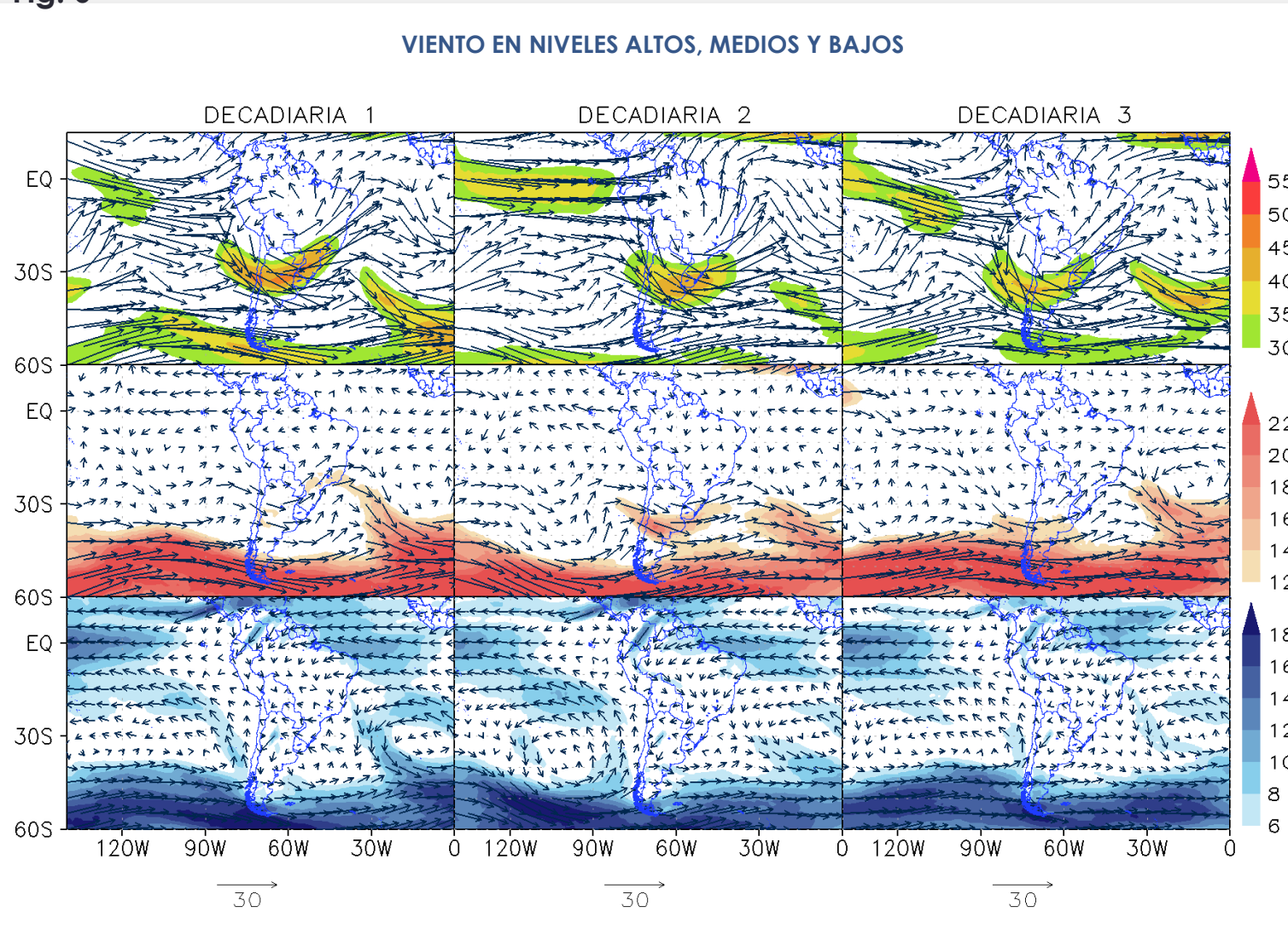
DECADIARIAS

Durante la **1ra decadiaria**, en niveles altos se observó al AB configurada sobre Bolivia, que confluye con una vaguada en el Pacífico y permite una intensificación del chorro. En niveles medios, se observó una circulación anticiclónica que apoya el ingreso de vientos del este a la amazonia peruana. En niveles bajos se observó condiciones normales, con un AAS intensificado.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos la AB se debilita y esto permite el ingreso de vientos del oeste al norte de Perú, el chorro también se debilita. En niveles medios se desconfigura la circulación anticiclónica y esto propicia el ingreso de una masa seca al sur del Perú. En niveles bajos el APS se intensificó, sin embargo no tuvo tanto efecto en la costa peruana por su distancia al continente. El chorro de niveles bajos también se intensificó.

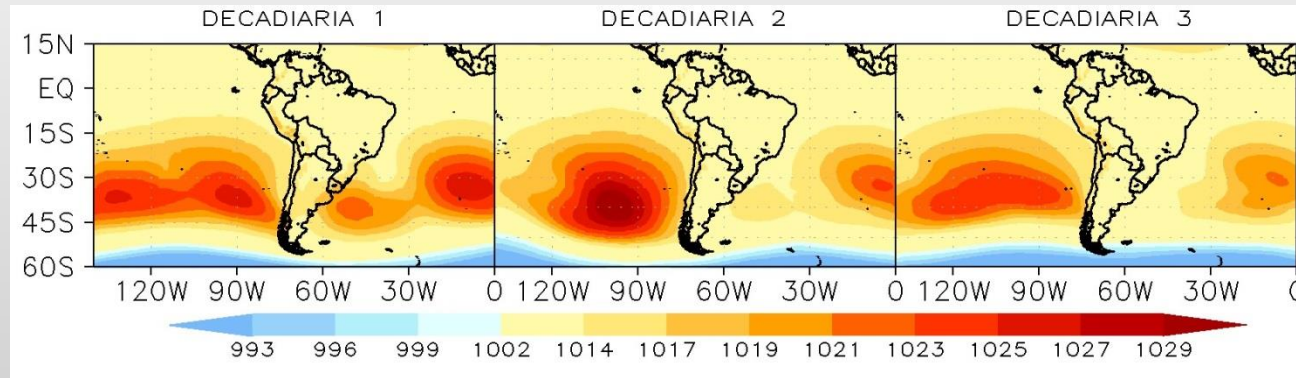
Durante la **3ra decadiaria**, en niveles altos se vuelve a intensificar la AB, apoyando con divergencia la ocurrencia de precipitaciones en la selva. En niveles medios no se observó un patrón definido. En niveles bajos se debilitó el APS y se observó una intensificación del chorro de niveles bajos que continúa afectando la amazonia peruana.

Fig. 6



PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

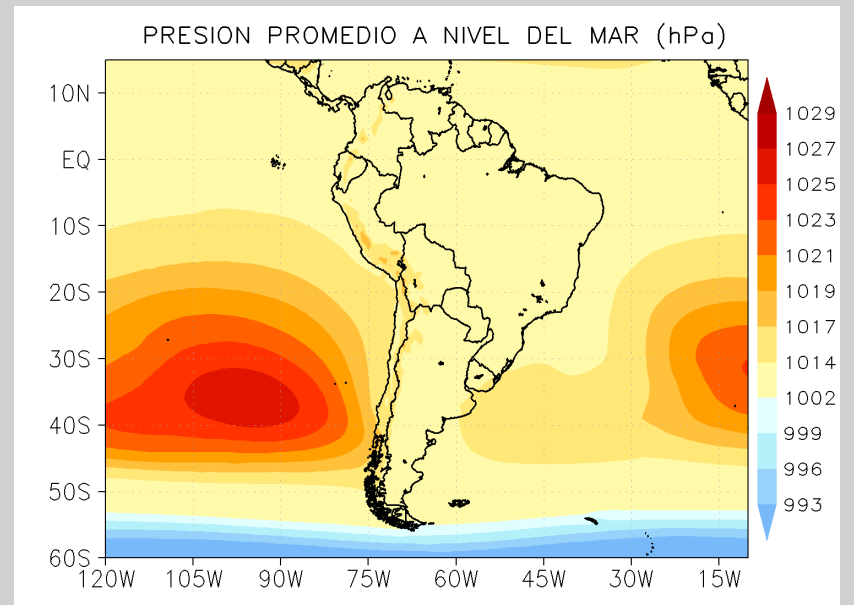


En la **primera decadiaria**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores dentro de su normal, con una configuración zonal y dos núcleos, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presentó condiciones similares

En la **segunda decadiaria**, el APS se intensificó y se tornó más meridional; en tanto que el AAS se desplazó hacia el este.

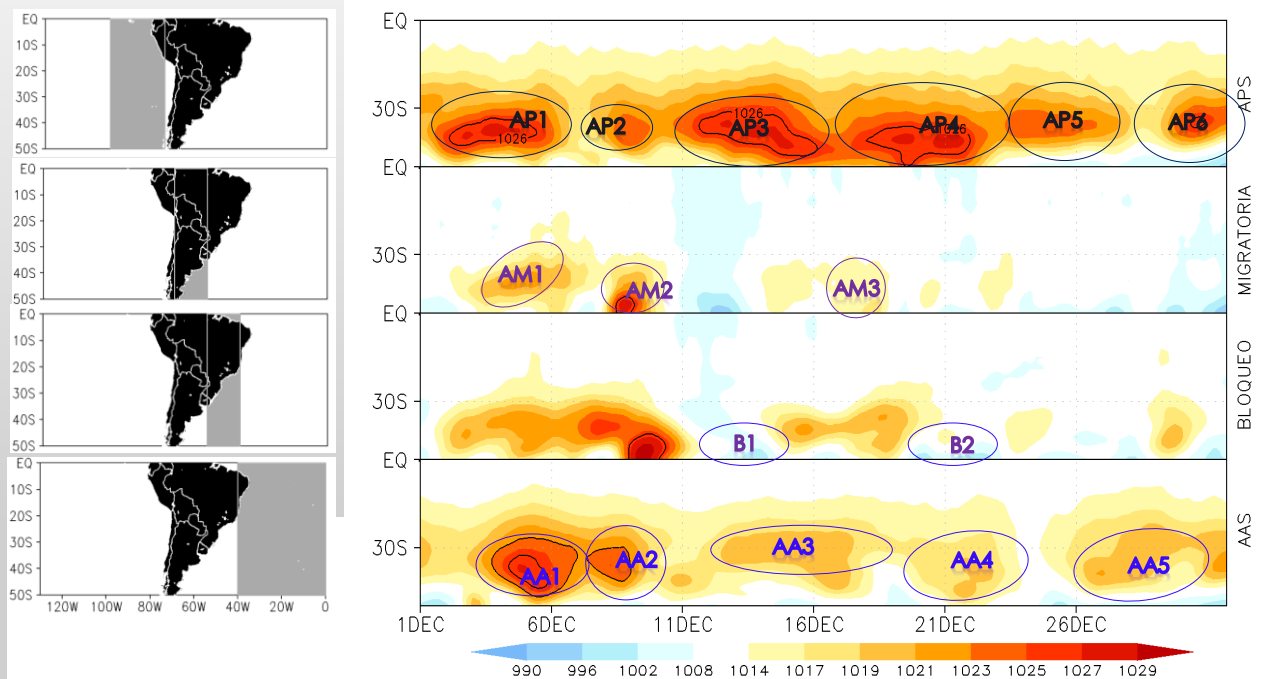
En la **tercera decadiaria**, el APS se debilitó, con una configuración zonal, el AAS se alejó del continente, con un núcleo y por debajo de su normal.

Fig. 8



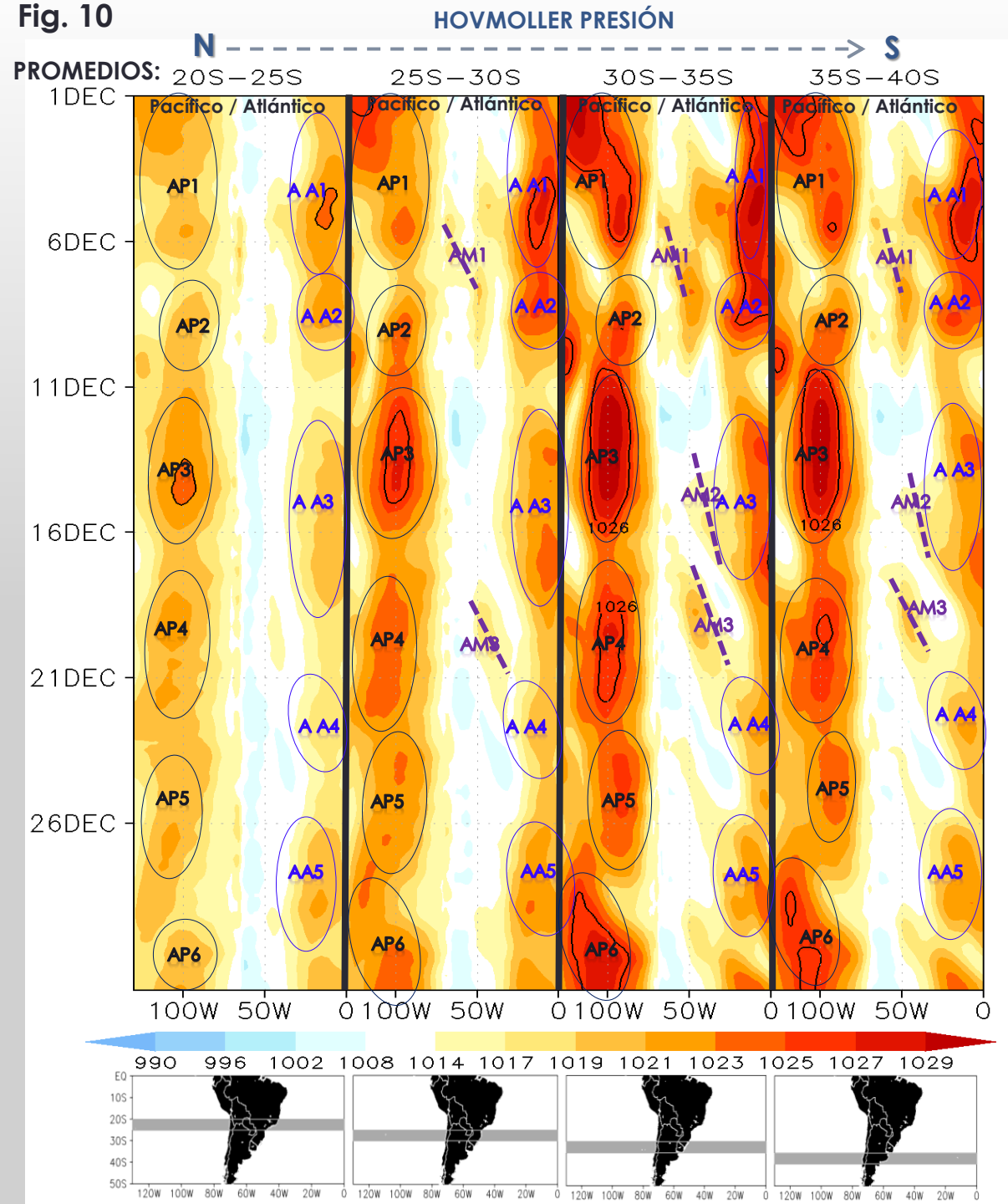
HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de diciembre, se observaron 5 núcleos del APS, siendo el más intenso el que se presentó durante la segunda decadiaria, con valores superiores a los 1029 hPa. Por otro lado, se observaron 5 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

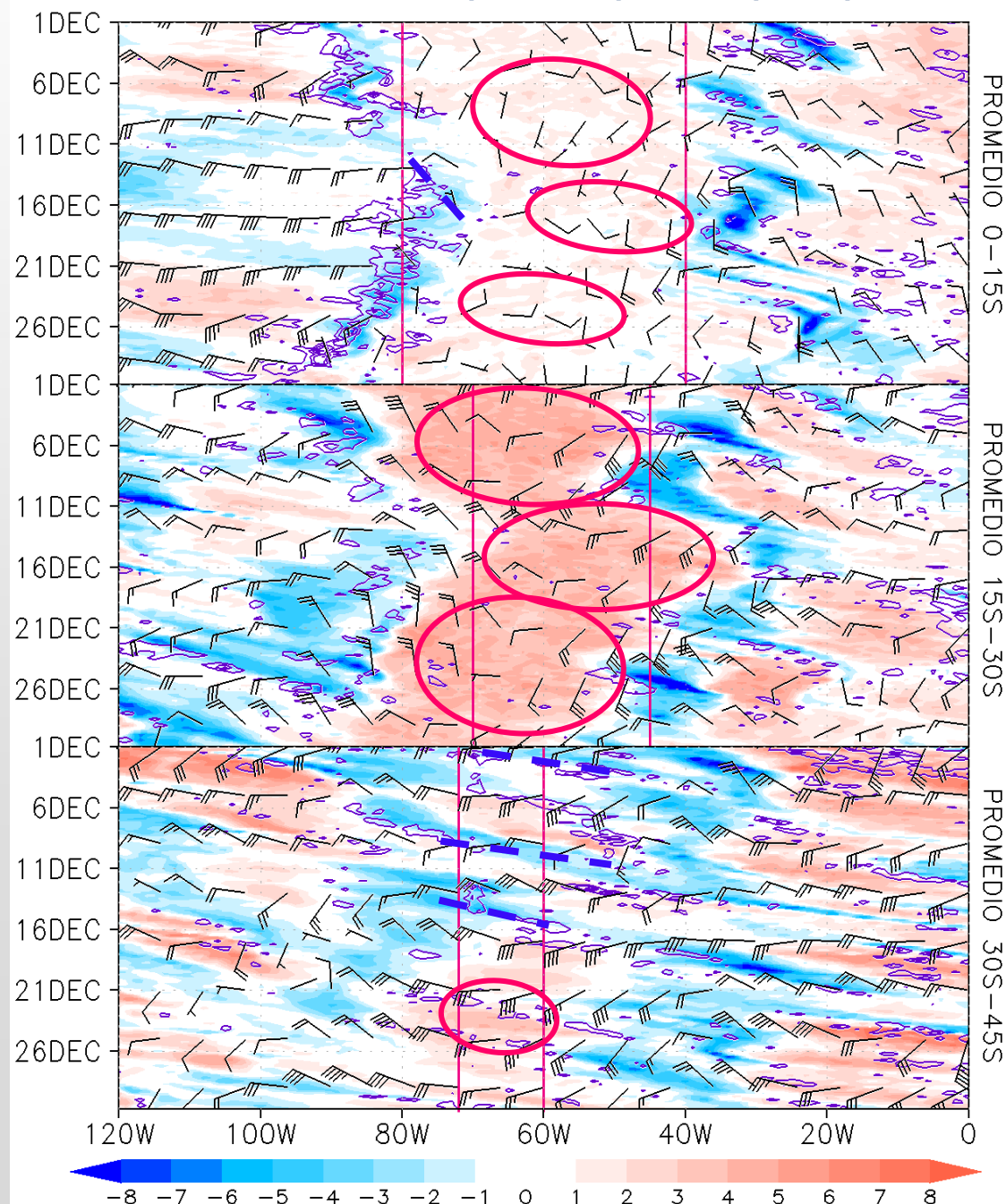


NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observó un predominio de circulación anticiclónica sobre el continente y la presencia de una vaguada frente a Perú a partir de la segunda decadiaria.
- En latitudes entre 15 y 30°S, domina la Alta de Bolivia a lo largo de todo el mes.
- En latitudes mayores (30-45°S), se observó una predominancia de circulaciones ciclónicas durante las primeras dos decadiarias, en tanto que en la última predomina la vorticidad positiva.

Fig. 11

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

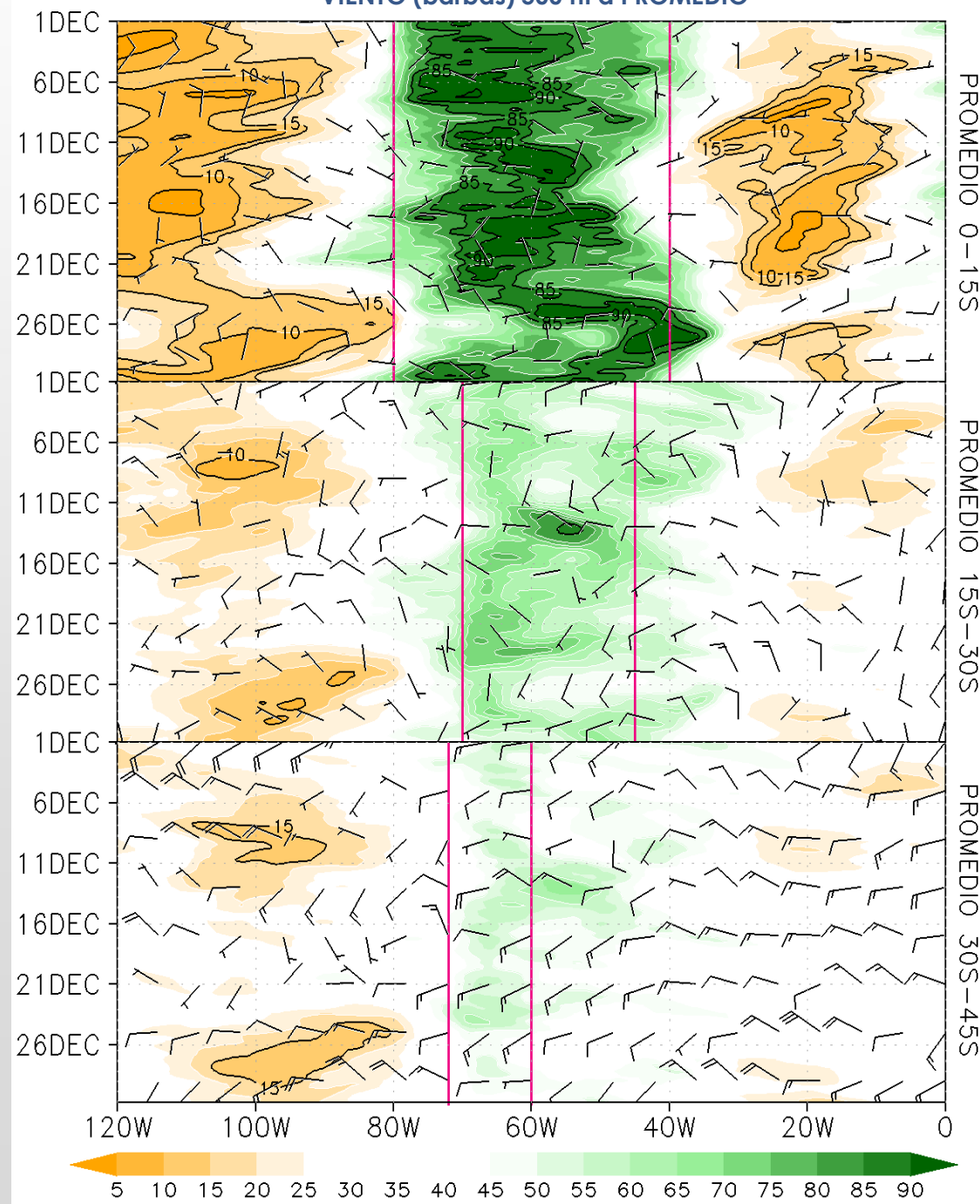


— VAGUAGA
— DORSAL

NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observa que la humedad relativa es alta sobre el continente durante el mes, observándose el ingreso de una masa seca brevemente al principio de la segunda decadiaria y a la mitad de la segunda hacia el sur de Perú. Durante la primera decadiaria predominan los vientos del este en tanto que el resto del mes es variable.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) se observó mayor humedad al principio de la segunda decadiaria, en tanto que en latitudes extratropicales (30-45°S), se observó la humedad fue similar a lo largo del mes.

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 14 g/Kg durante la mayor parte del mes, asociado a vientos del noreste.
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 15 g/Kg) durante la tercera decadiaria. La humedad esta confinada al lado oeste del continente durante la primera y tercera decadiaria, en tanto que durante la segunda se extiende hacia el este.
- En latitudes extratropicales (30-45°S), se observó los mayores valores de relación de mezcla superiores a 8 g/Kg durante la primera y segunda decadiaria.

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

