

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

ENERO 2021

RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

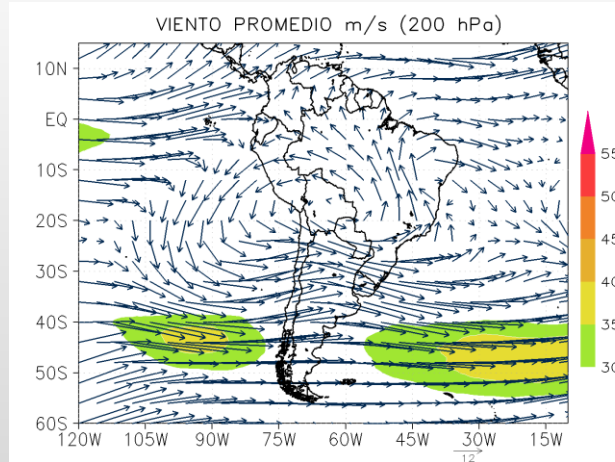


Fig. 2

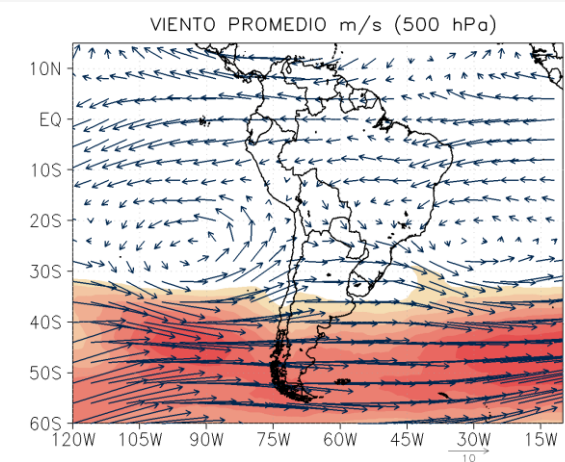
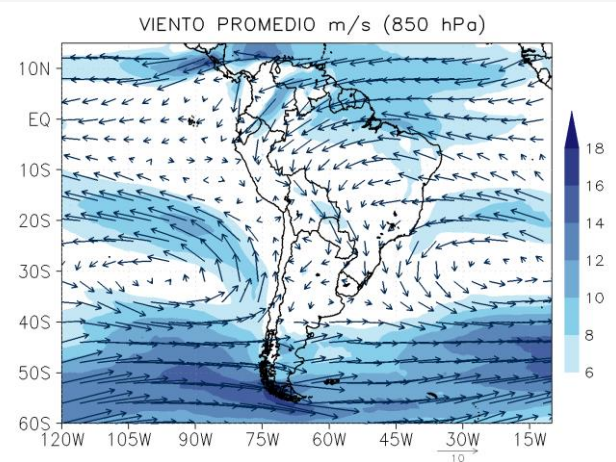


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, en latitudes tropicales dominó la Alta de Bolivia (AB), con núcleo sobre Bolivia, lo que permitió un aporte continuo de divergencia hacia la selva y sierra del Perú, apoyando la ocurrencia de precipitaciones de moderada a fuerte intensidad. En latitudes medias prevaleció el flujo zonal y un jet subtropical (JS) de 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 a fuerte intensidad durante gran parte del mes. Sobre el Pacífico y Atlántico se observaron circulaciones anticiclónicas y en latitudes medias prevalecieron vientos del oeste.

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) presentó un núcleo alejado de continente y una orientación mayormente meridional con una intensidad por debajo de lo normal. Sobre el Perú, especialmente en la región sur, se observó agua precipitable por encima de lo normal, asimismo se presentó una fuerte anomalía positiva sobre Bolivia, Paraguay y el sur de Brasil.

Fig. 4

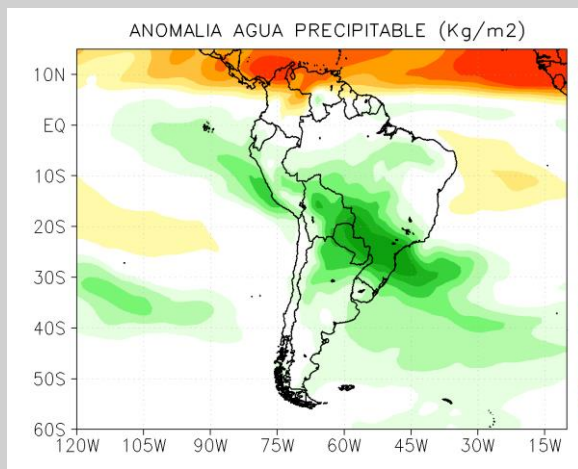
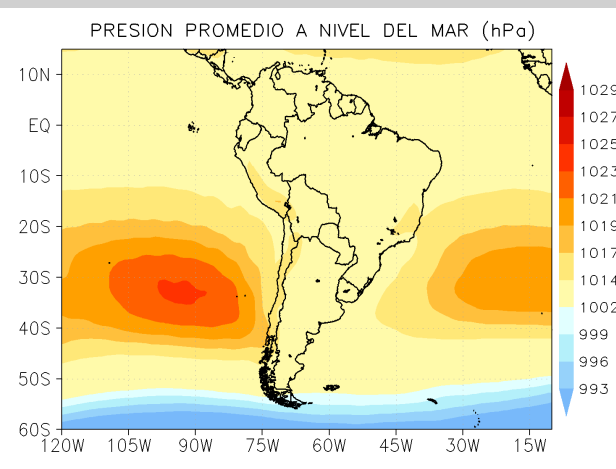


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

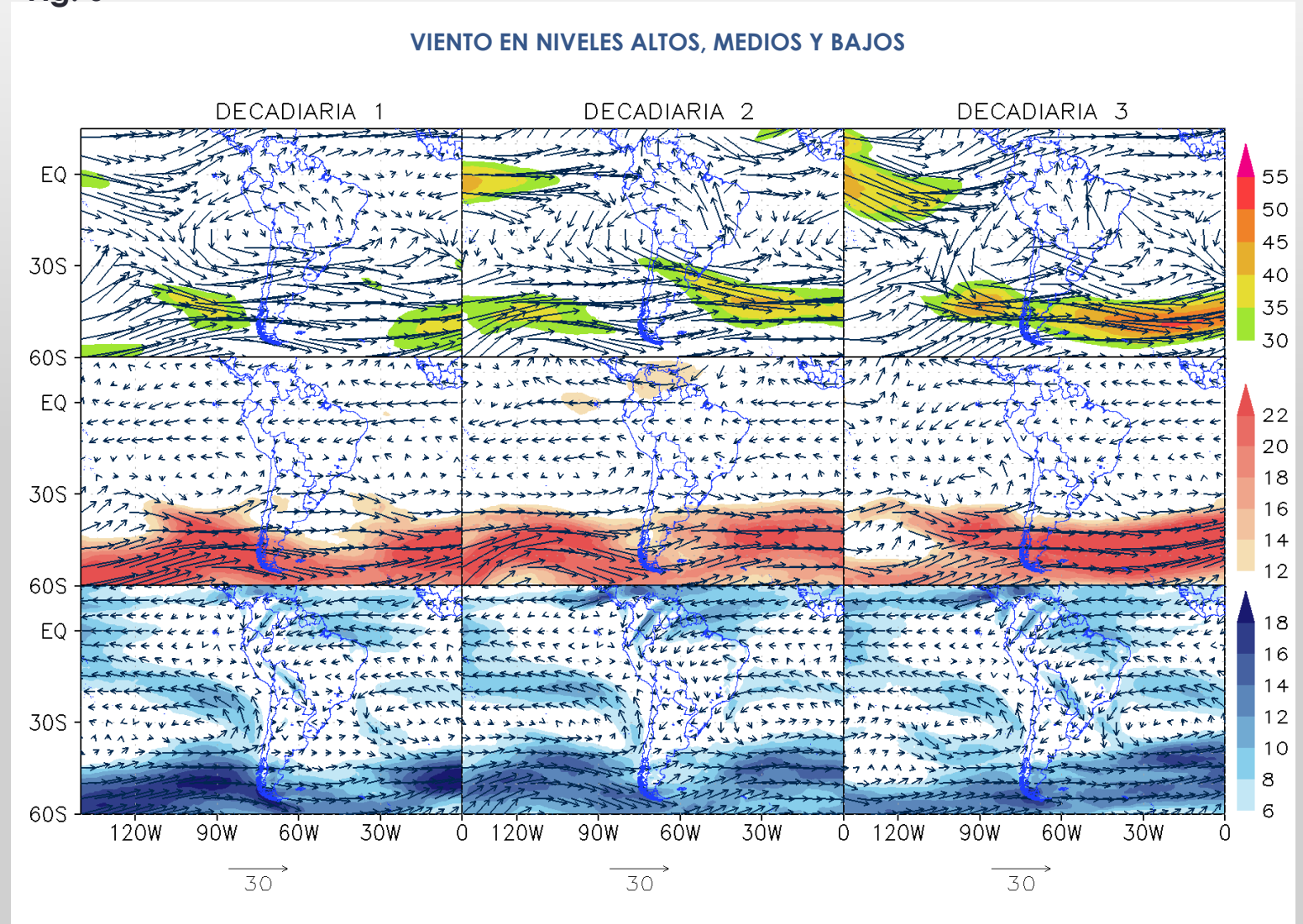
DECADIARIAS

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 que aportaron humedad a la sierra. En niveles bajos se observo un APS de moderada intensidad pero desplazado hacia el sur.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos la AB se desplazo hacia el oeste y continuo dominando sobre latitudes tropicales. En niveles medios se mantuvo el ingreso de vientos del este. En niveles el APS se mantuvo con la misma configuración, en tanto que en la selva norte se observo un ingreso mayor de flujos del noreste.

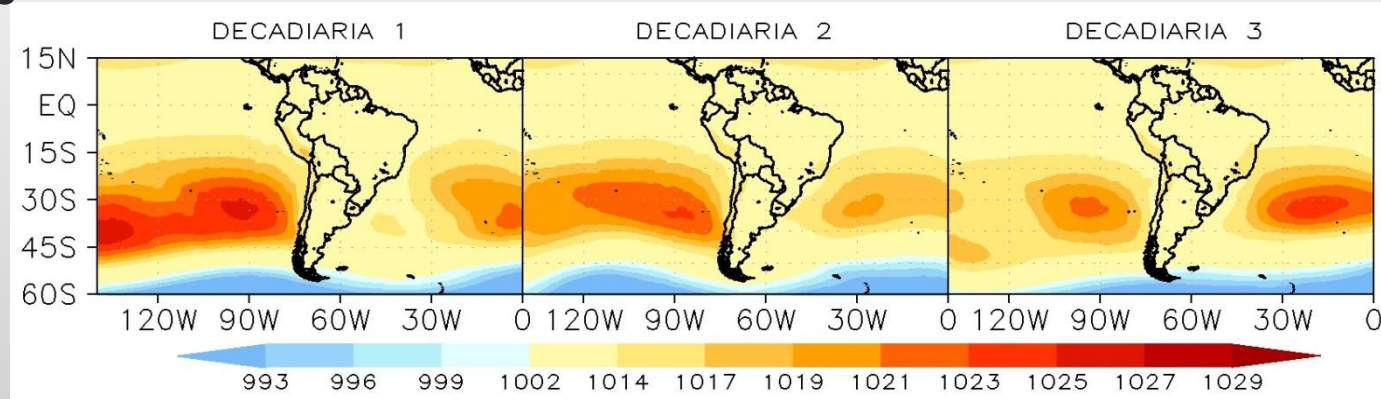
Durante la **3ra decadiaria**, en niveles altos la alta de Bolivia se desplazo hacia el norte de Bolivia, incrementando su influencia sobre la selva norte y permitiendo el ingreso de una vaguada al sur del país. En niveles medios se fortaleció una circulación anticiclónica sobre el Pacífico que propicio el ingreso de sequedad en los últimos días en la sierra sur. En niveles bajos se observó la presencia de un jet de bajos niveles al sur de Brasil y Paraguay.

Fig. 6



PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

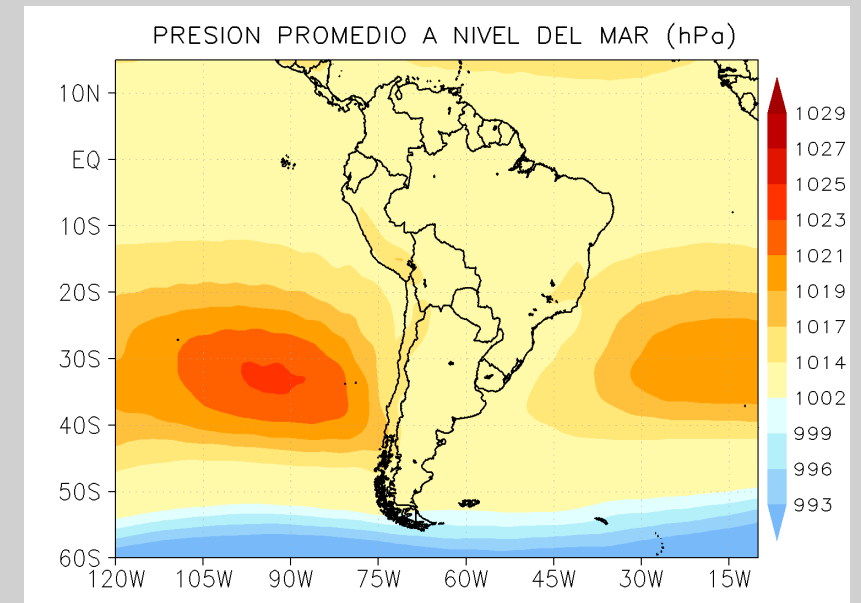


En la **primera decadiaria**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presento valores ligeramente por encima de su normal y dos núcleos, en tanto que el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presento valores de presión dentro de su.

En la **segunda decadiaria**, el APS se debilitó, acercándose a su normal y adquirió una orientación más zonal de un solo núcleo; en tanto que el AAS se desplazó hacia el oeste. En este periodo se un alta migratoria (AM) que propicio el ingreso del primer Frijaje del año.

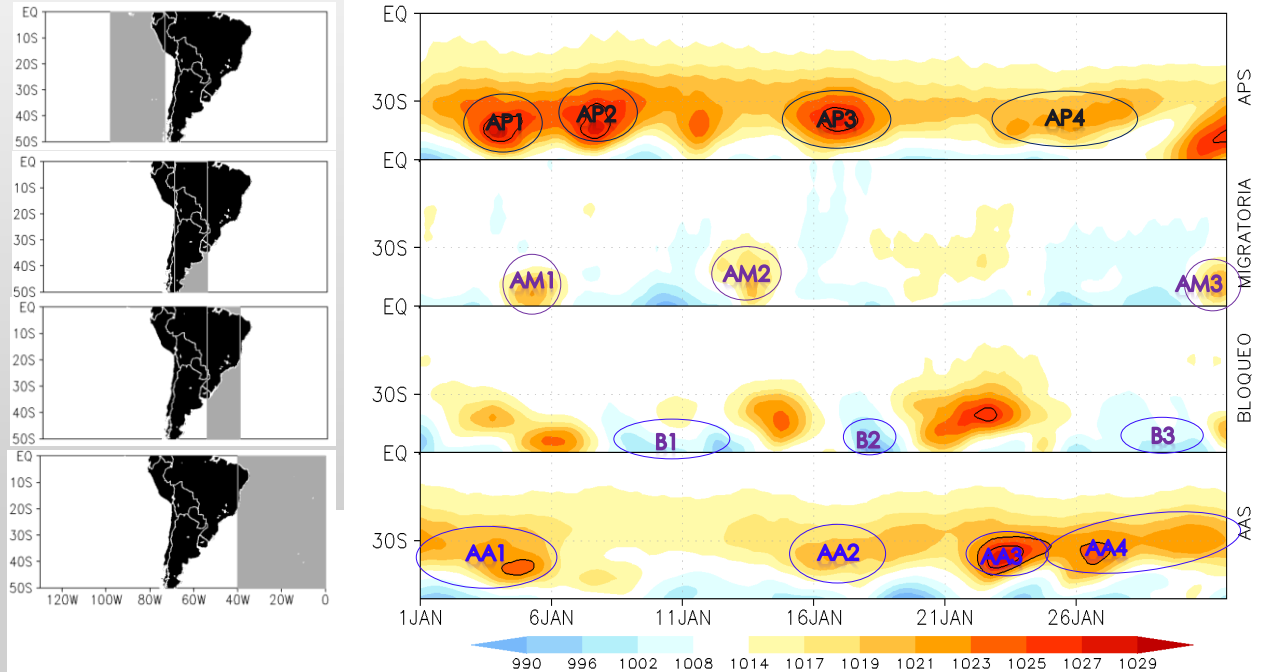
En la **tercera decadiaria**, el APS se presento valores cercanos a su normal, en tanto que el AAS se intensifico y acerco a continente.

Fig. 8



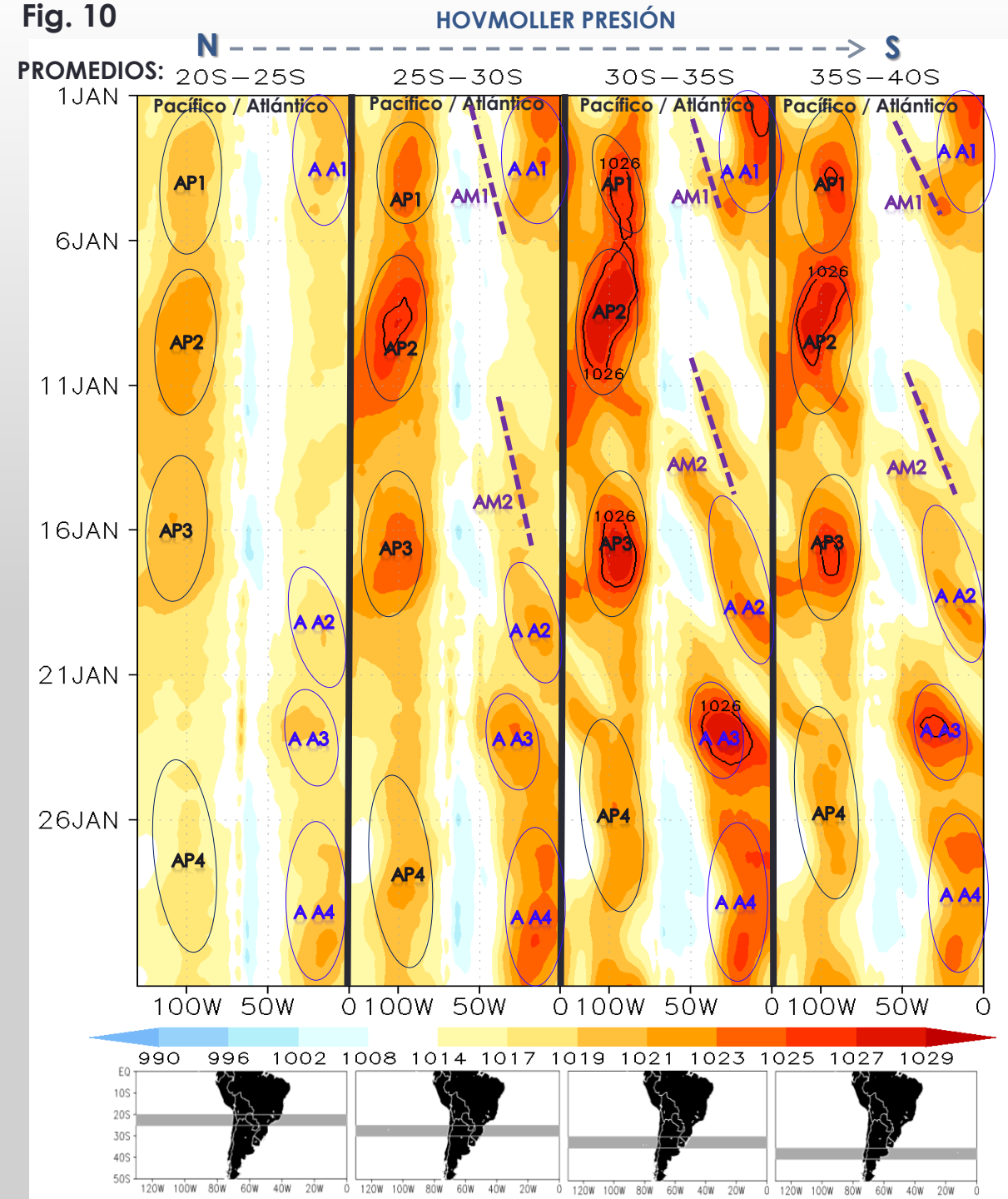
HOVMOLLER PRESIÓN

Fig. 9



En el mes de enero, se observaron 4 núcleos del APS, siendo los más intensos los que se presentaron durante la primera decadiaria con valores superiores a los 1029 hPa. Por otro lado, se observaron 4 núcleos del AAS, el más intenso se registró durante la tercera decadiaria con valores superiores a los 1029 hPa. Además, se presentaron 3 altas migratorias (AM), pero tuvo impacto sobre Perú la primera.

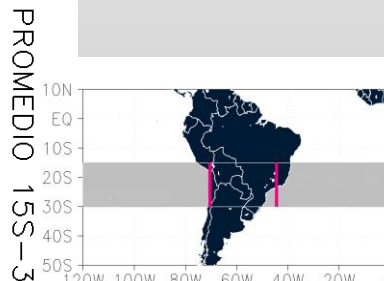
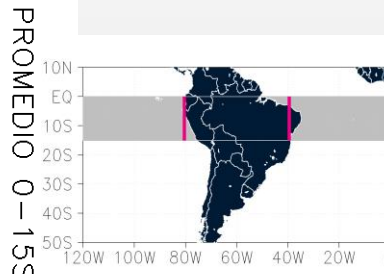
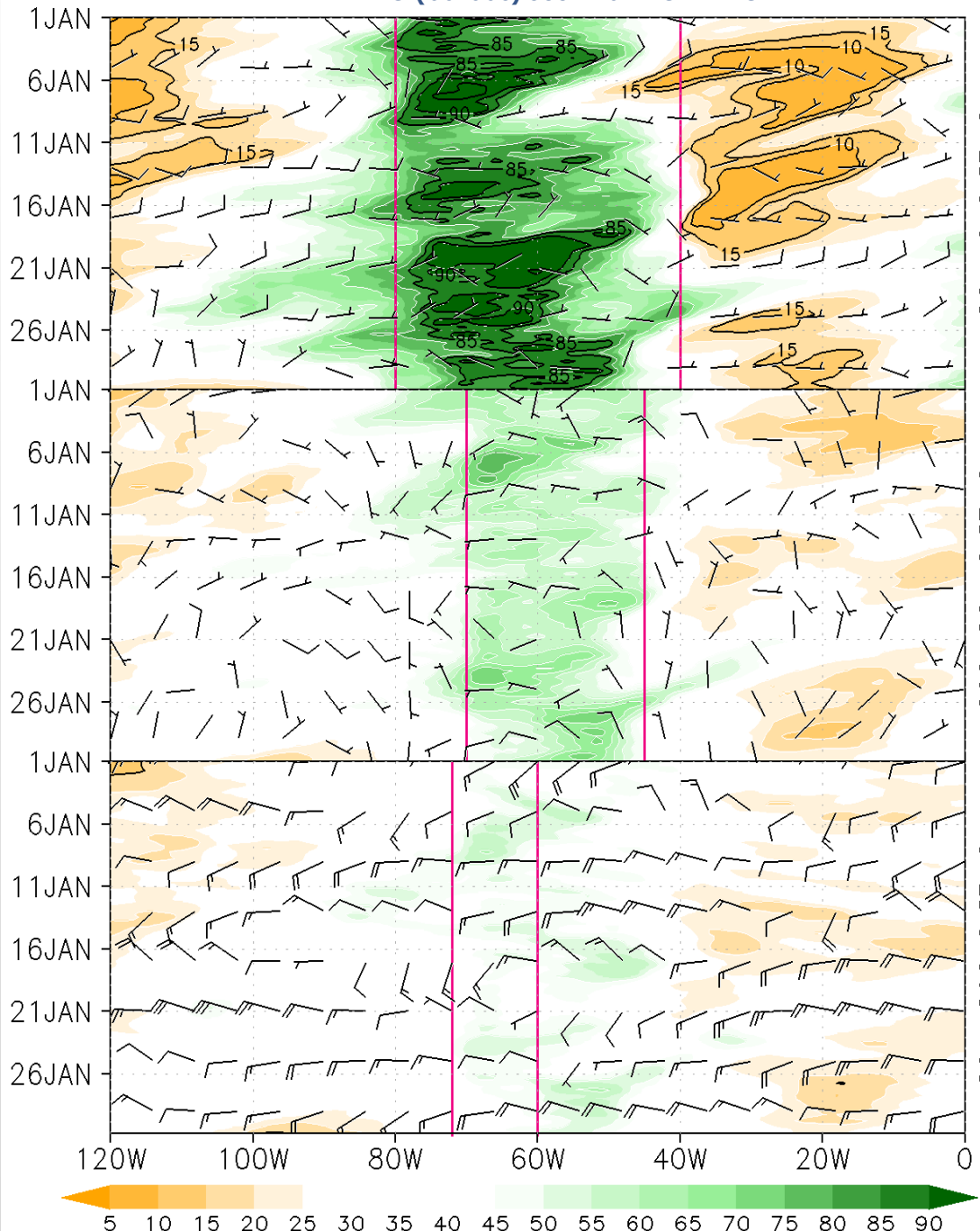
Fig. 10



NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observa un alto nivel de humedad durante todo el mes de enero en la mayor parte de la región, a excepción del noreste de Brasil durante la primera decadiaria. Asimismo, se observó un flujo continuo de vientos del este durante la mayor parte del periodo.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) así como en latitudes extratropicales (30-45°S), se observó un grado mayor de humedad, similar al mes anterior, durante la primera decadiaria.

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 segunda decadiaria, asociada a la confluencia de flujos; los menores valores de humedad se observaron durante la última semana.
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 15 g/Kg) en la primera mitad de la segunda decadiaria, seguido de un pequeño periodo de fuerte sequedad.
- 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 segunda decadiaria.

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

