

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA

NOVIEMBRE 2020



RESUMEN MENSUAL

Fig. 1

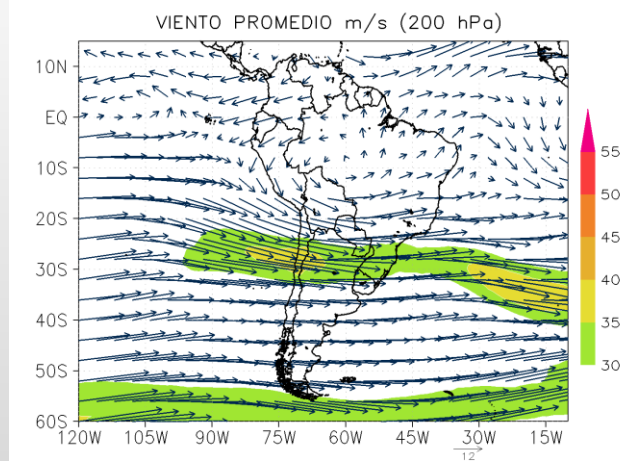


Fig. 2

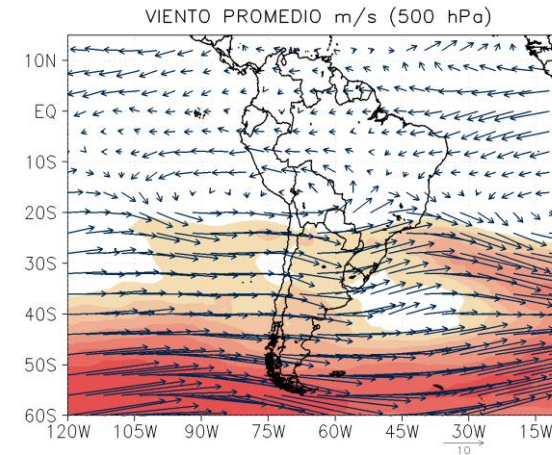
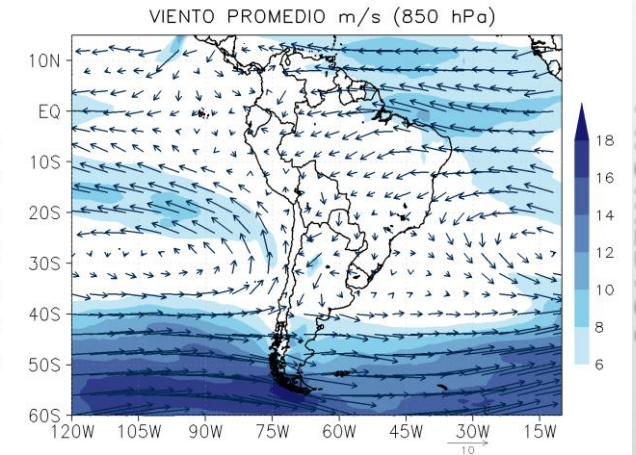


Fig. 3



PROMEDIOS

En **niveles altos**, dominó sistemas de vaguada al sur del Perú y latitudes medias, sin embargo estas se ingresaron por Chile y tuvieron poca amplitud, por lo que no hubo aporte inestabilidad en el sur del país. En la Amazonia un sistema anticiclónico se presentó al norte de Bolivia, aportando divergencia hacia la selva peruana y apoyando la ocurrencia de precipitaciones en la región.

En el promedio de viento de **niveles medios**, se observó flujos del este sobre el norte y centro del Perú, favoreciendo el ingreso de humedad al territorio. En tanto que en latitudes medias y altas dominó flujos de oeste con una mayor componente zonal.

En **niveles bajos**, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores de presión dentro de su normal, así como una configuración zonal, extendiéndose cerca a continente, creando un gradiente de presión favorable para la incursión de vientos costero intensos. En tanto que el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presentó un núcleo alejado de continente y una orientación mayormente meridional. En general sobre el Perú el agua precipitable se encontró dentro de su normal, en tanto que sobre Argentina, Brasil, Colombia y Venezuela se observó anomalías positivas y sobre Bolivia, Paraguay y el suroeste de Brasil mayor sequedad.

Fig. 4

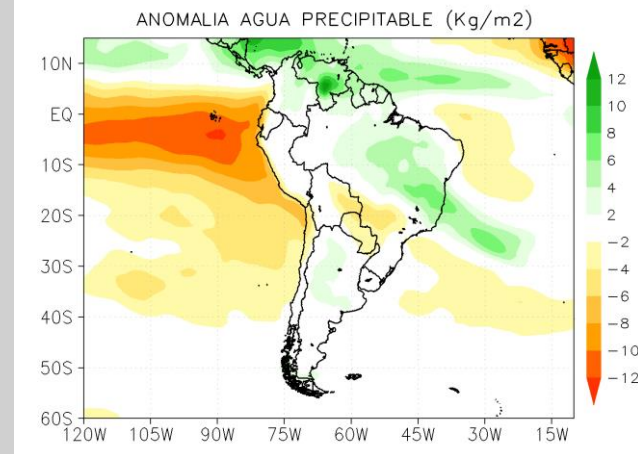
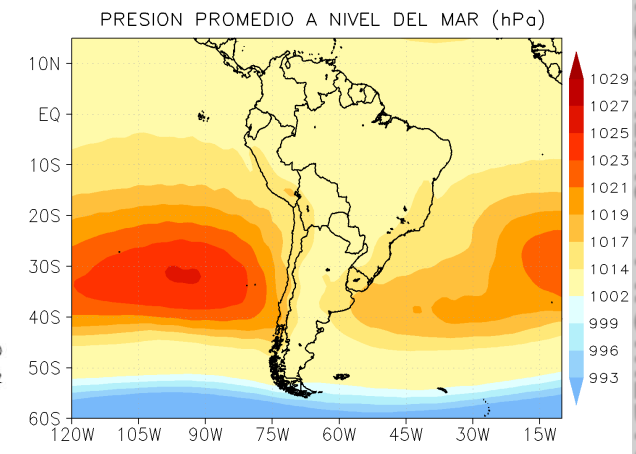


Fig. 5



ANOMALÍAS Y PROMEDIOS

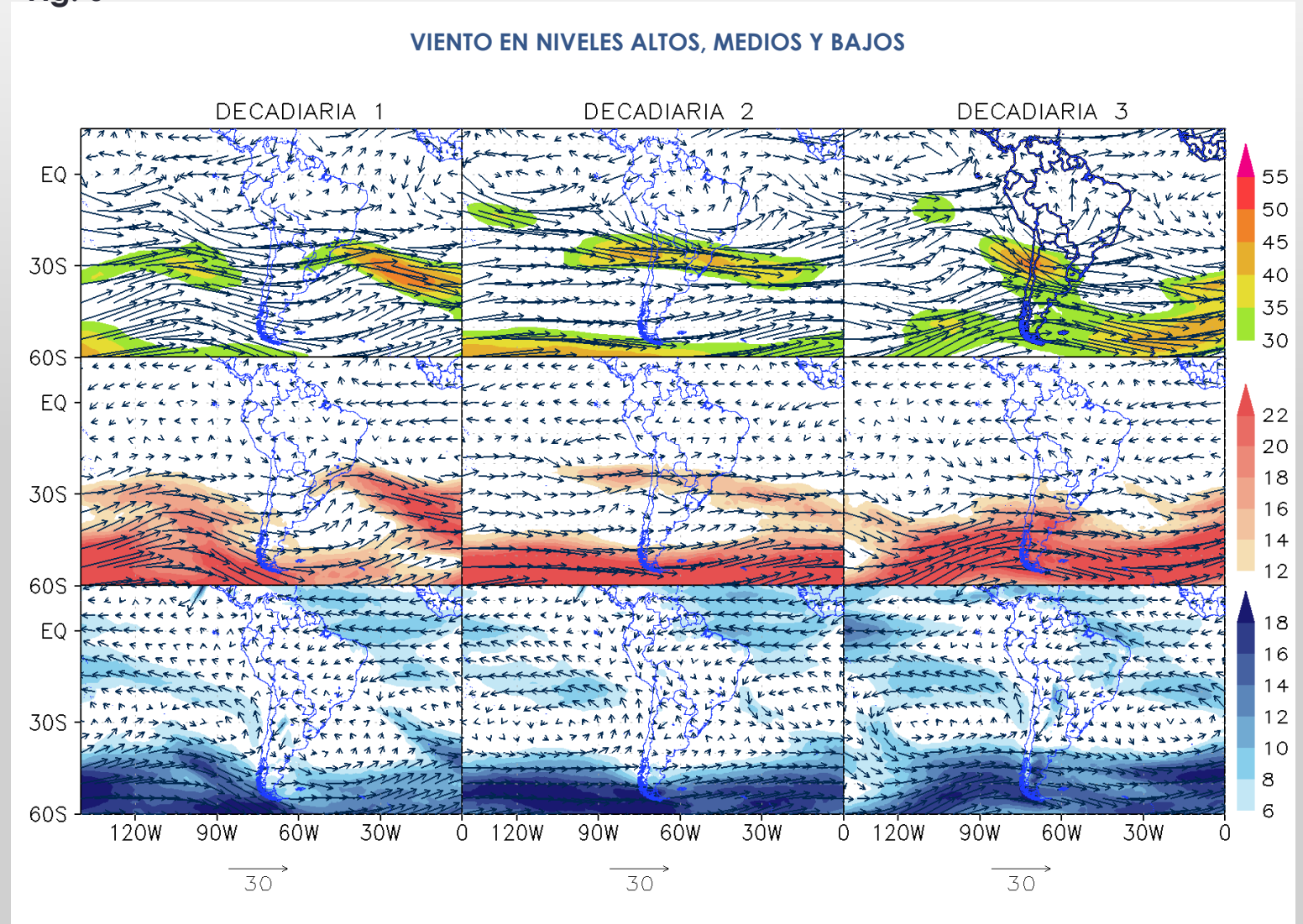
DECADIARIAS

Durante la **1ra decadiaria**, en niveles altos no se presento un sistema anticiclónico sobre la Amazonia, lo que permitió un mayor ingreso de vientos del oeste. En niveles medios no hubo apoyo y los flujos fueron de baja intensidad. En niveles bajos se observo un APS cercano a la costa de Sudamérica apoyando el ingreso de vientos del sur hacia la costa.

Durante la **2da decadiaria**, en niveles altos se desarrolló una circulación anticiclónica al norte de Bolivia que aporó divergencia hacia el norte del país, así como el ingreso de sistemas de vaguada al sur. En niveles medios se intensificaron los vientos al sur de Perú y se observó un mayor ingreso de vientos del este a la Amazonia. En niveles bajos se observo un alejamiento del APS con una tendencia ligeramente meridional.

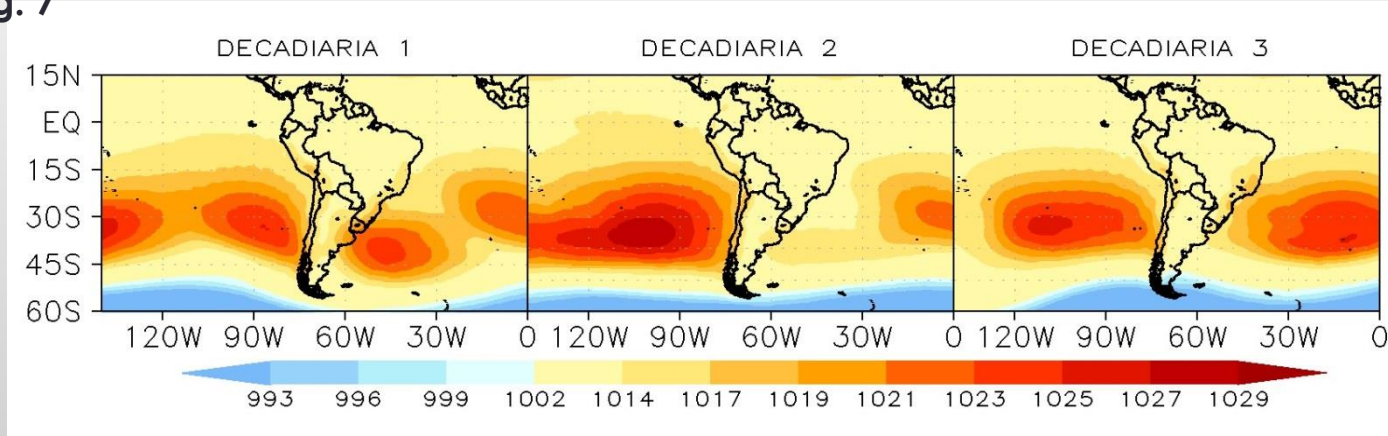
Durante la **3ra decadiaria**, en niveles altos se intensifico la circulación anticiclónica, desplazándose hacia el sur y ubicándose sobre Bolivia, lo que beneficio las precipitaciones en la selva y sierra norte. En niveles medios se observó intensificación de los vientos del este con un mayor aporte de humedad desde la Amazonia. En niveles bajos el APS se intensifico nuevamente, apoyando el ingreso de vientos costeros el sur.

Fig. 6



PRESIÓN REDUCIDA A NIVEL DEL MAR

Fig. 7

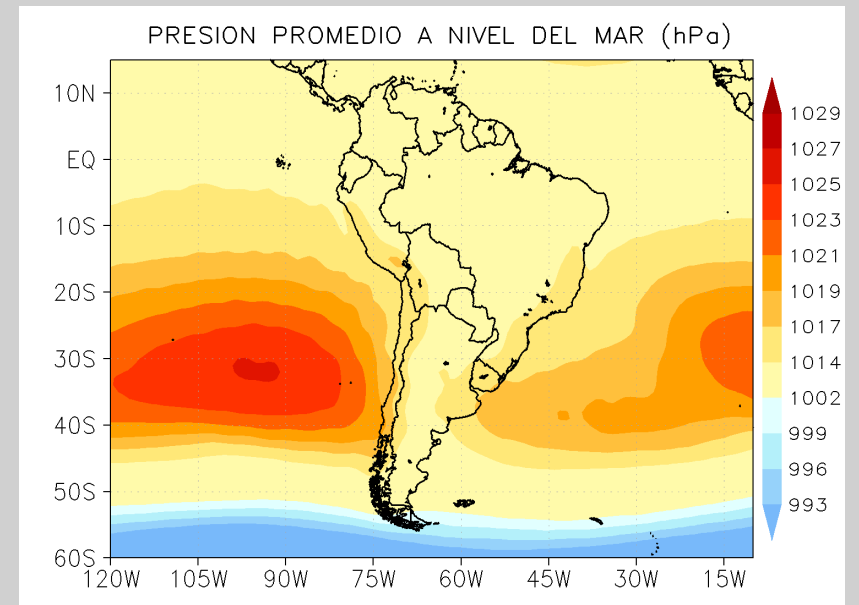


En la **primera decadiaria**, tanto el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) como el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) presentaron valores de presión dentro de su normal y presentaron dos núcleos. Al mismo tiempo se observó el ingreso de altas migratorias (AM).

En la **segunda decadiaria**, el APS se intensificó por encima de su normal y adquirió una orientación ligeramente meridional de un solo núcleo; en tanto que el AAS se desplazó hacia el este.

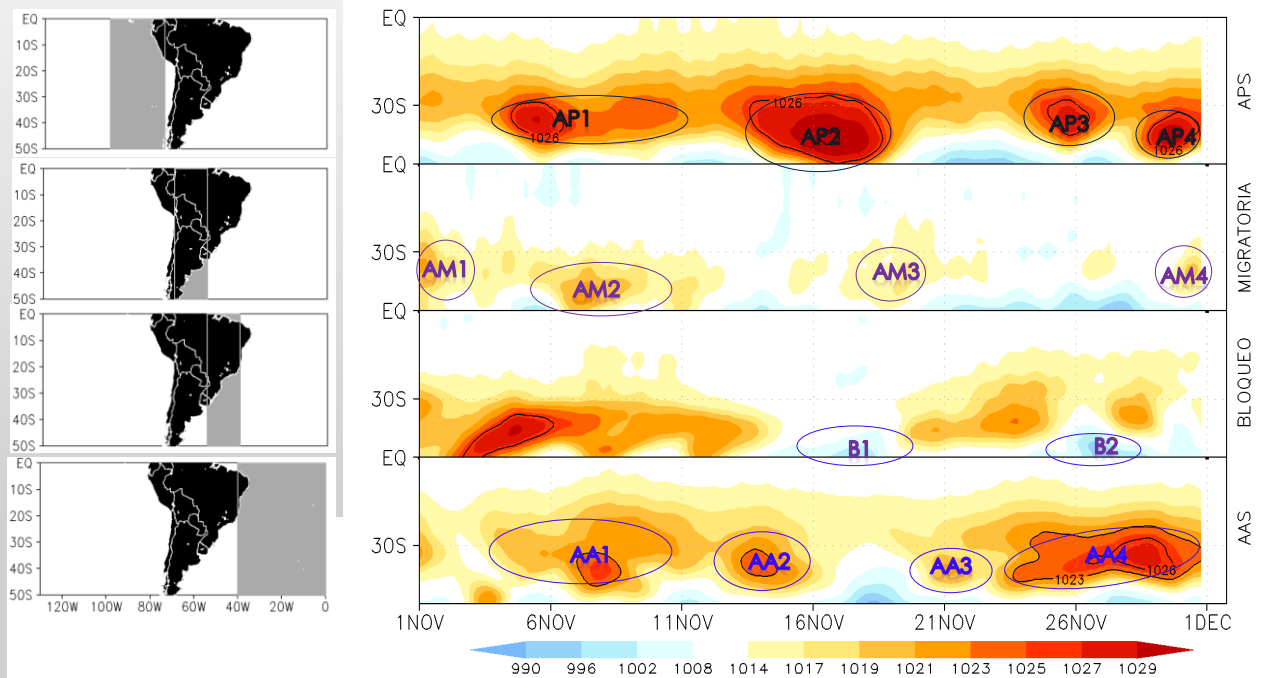
En la **tercera decadiaria**, el APS se presentó valores más cercanos a su normal y una configuración zonal, en tanto que el AAS se intensificó y acercó a continente.

Fig. 8



HOVMOLLER PRESIÓN

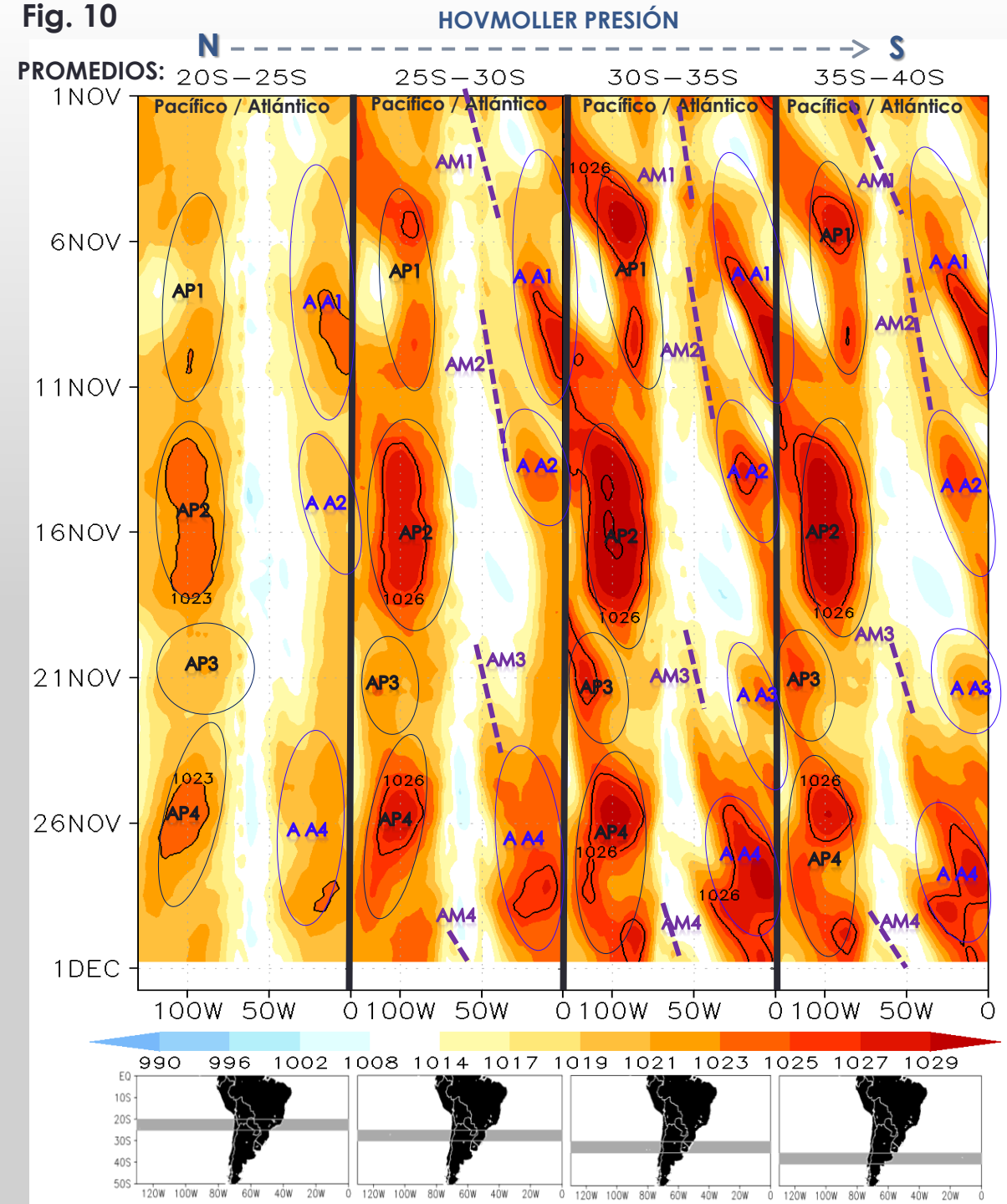
Fig. 9



En el mes de septiembre, se observaron 4 núcleos del APS, siendo los más intensos los que se presentó durante la segunda 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.

Por otro lado, se presentaron 4 altas migratorias (AM), pero solo fueron intensas durante la primera decadiaria.

Fig. 10

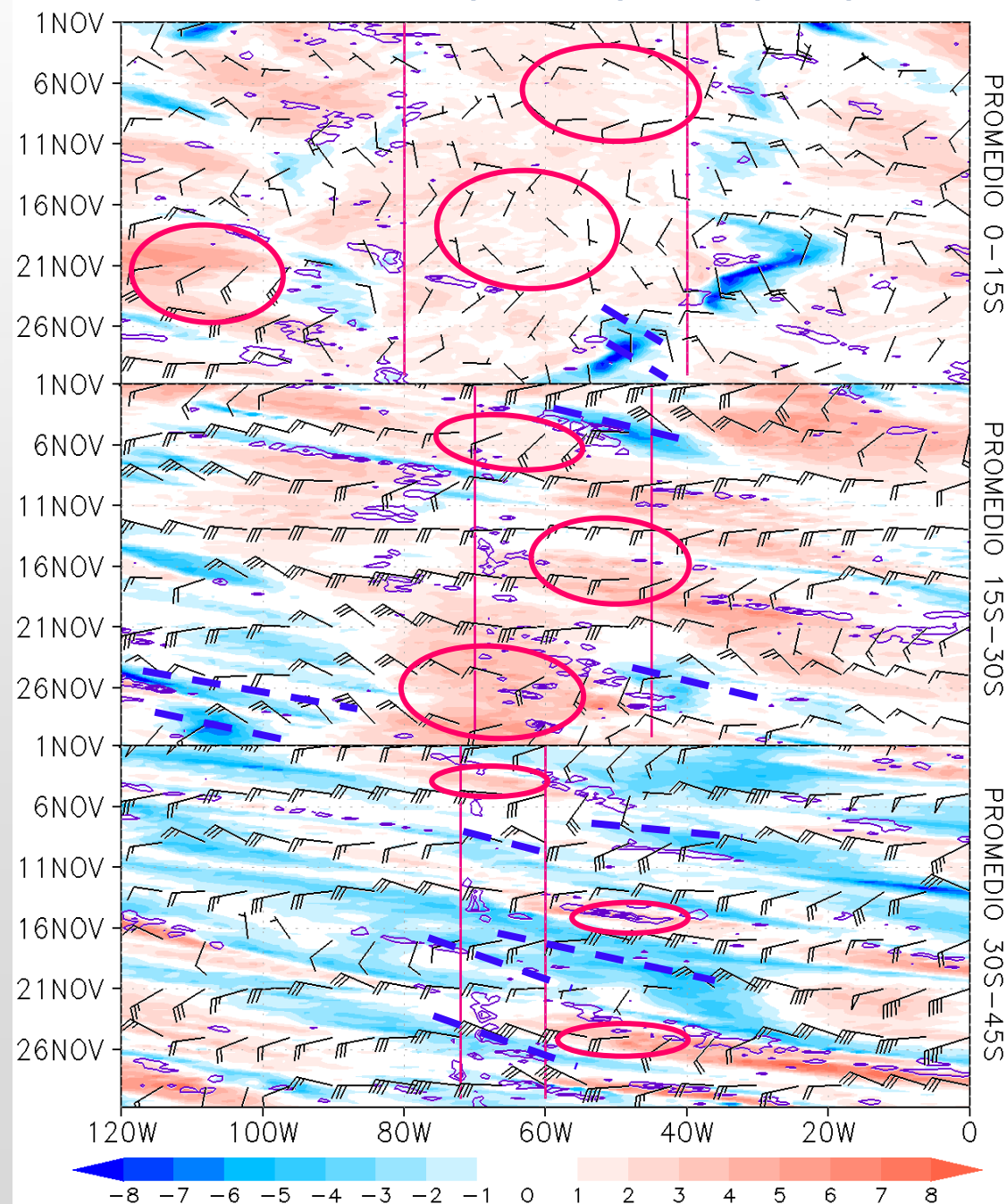


NIVELES ALTOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), durante la mayor parte del mes dominó la presencia de una circulación anticiclónica sobre la Amazonia durante la mayor parte del mes y favorece la ocurrencia de lluvias en esta zona. La última semana se observa el ingreso de una vaguada al este del continente.
- En latitudes entre 15 y 30°S durante el mes de noviembre dominó los flujos del oeste, con anomalías positivas de vorticidad durante la mayor parte del tiempo, con breves ingresos de vaguadas de poca amplitud al este del continente.
- En latitudes mayores (30-45°S), se observó una predominancia de circulaciones ciclónicas. En ese sentido, en contraste con el resto de la región hubo un ingreso continuo de vaguadas a partir de la segunda semana.

Fig. 11

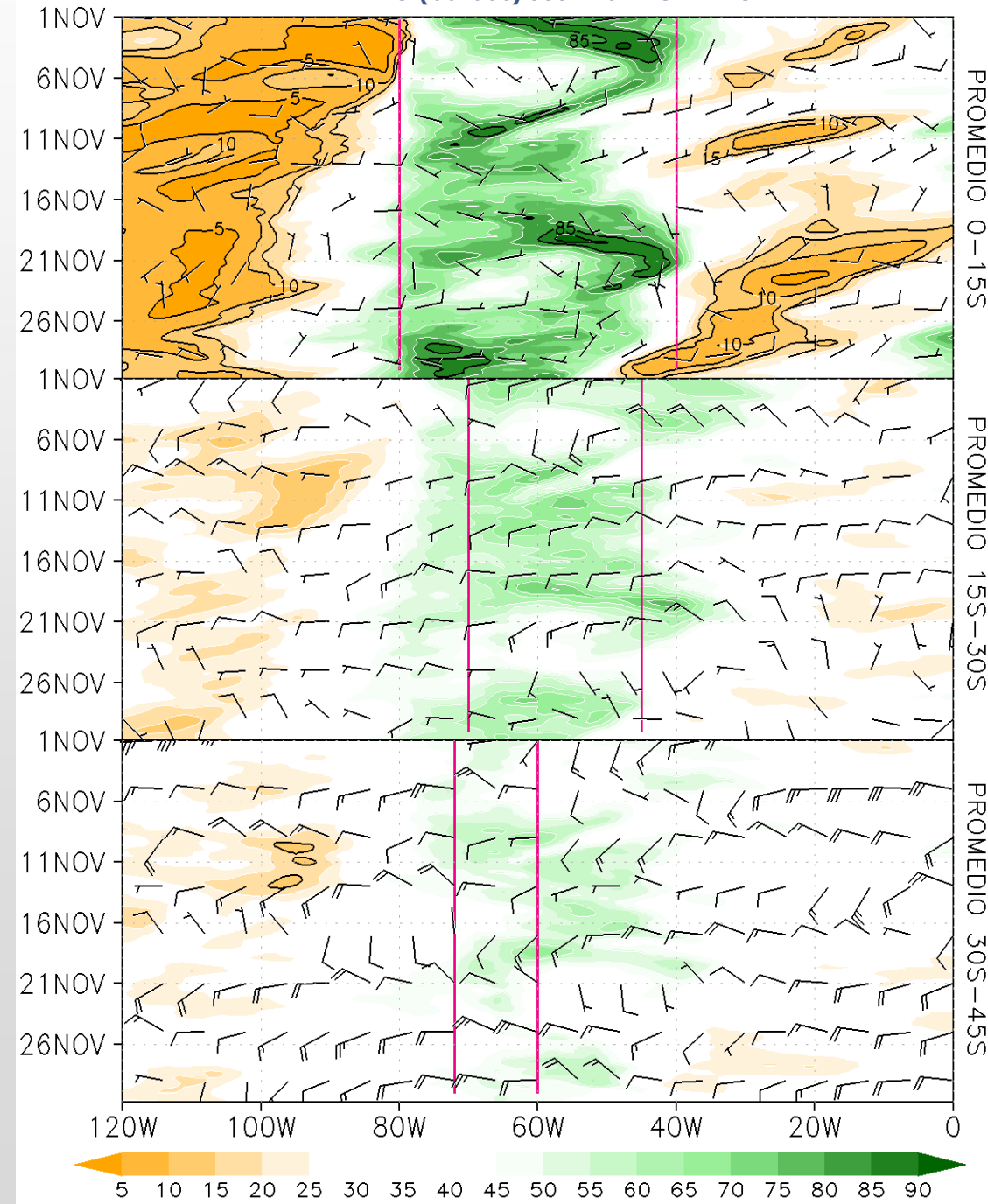
HOVMOLLER VORTICIDAD RELATIVA (sombreado) Y VIENTO (barbas) EN 200 hPa



NIVELES MEDIOS

- En latitudes tropicales (0-15°S), se observa un alto nivel de humedad durante todo el mes de noviembre, sobre todo durante la primera y tercera semana en el extremo oeste del continente y en el oeste durante la cuarta semana; durante la segunda y tercera decadiaria se observó una intensificación de los flujos del este, los cuales trasladaron la humedad de la Amazonia hacia el Perú.
- En la zona central de Sudamérica (15-30°S) así como en latitudes extratropicales (30-45°S), se observó un grado menor de humedad, pero mayor al de meses anteriores, especialmente durante la segunda 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 tercera decadiaria, los menores valores de humedad se observaron durante la primera semana, asociados a vientos del sureste.
- En latitudes entre 15-30°S, se presentó los mayores valores de relación de mezcla (mayores a 12 g/Kg) en la tercera decadiaria, situación favorecida por el ingreso de vientos del norte, lo mismo sucedió durante la segunda semana pero con menor intensidad.
- En latitudes extratropicales (30-45°S), se observó los mayores valores de relación de mezcla superiores a 5 g/Kg a lo largo del mes, asociados al ingreso continuo de vientos del norte.

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

