

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
MAYO 2024

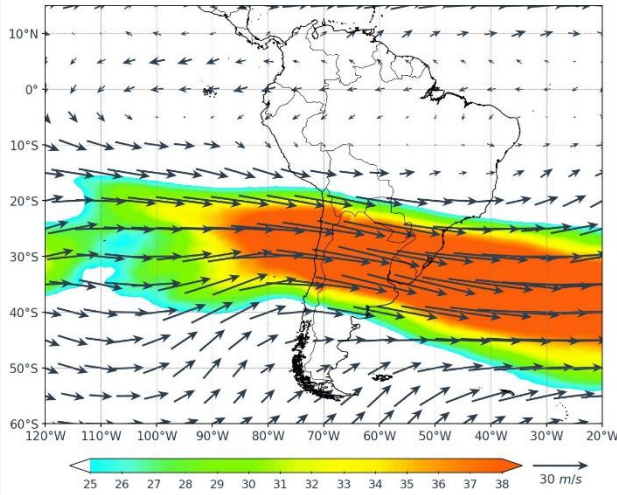


**PRÓXIMO INFORME
A ACTUALIZAR**
JUNIO 2024

ANÁLISIS MENSUAL

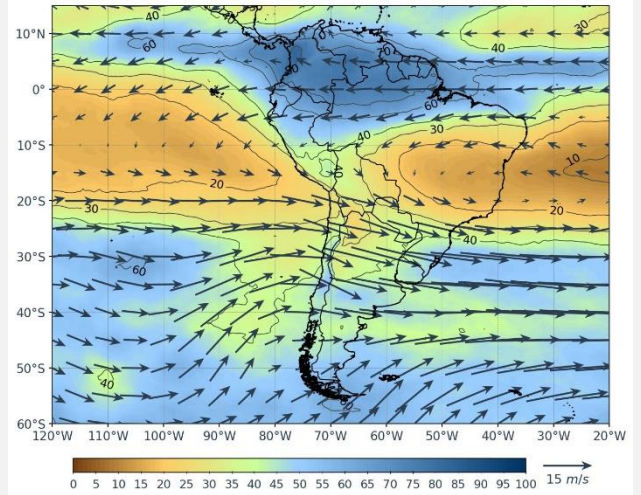
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



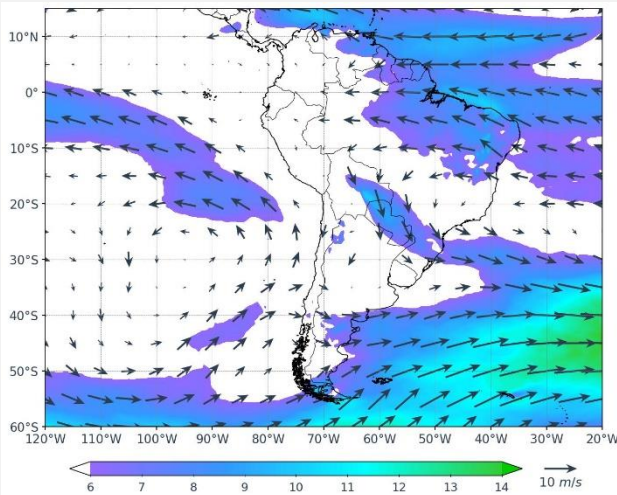
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



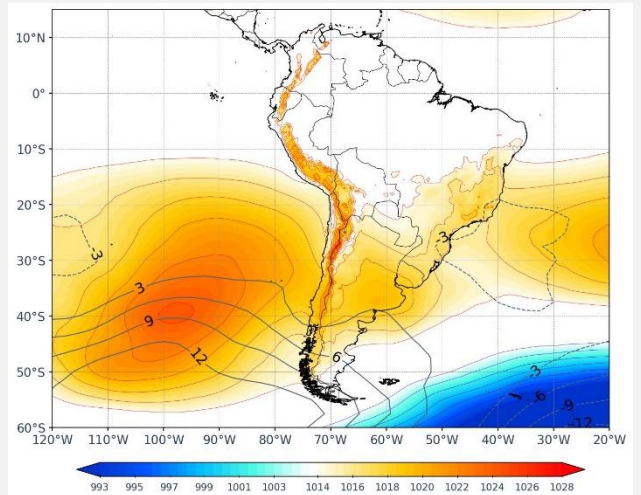
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de mayo, en niveles altos, se presentó una configuración anticiclónica débil sobre el noroeste de Brasil influyendo sobre Bolivia, Perú, Colombia y Brasil con núcleo no definido, asimismo, a partir de los 10°S hacia latitudes mayores dominaron vientos del oeste asociados a una onda no muy pronunciada; estos sistemas atmosféricos asociados generaron condiciones de inestabilidad principalmente sobre Perú, Colombia y Brasil. También, la presencia del Jet Subtropical (JS) se mantuvo acoplado con el ramal norte del Jet Polar (JP) desde los 85°W hacia longitudes menores con una velocidad promedio máxima a los 38 m/s.

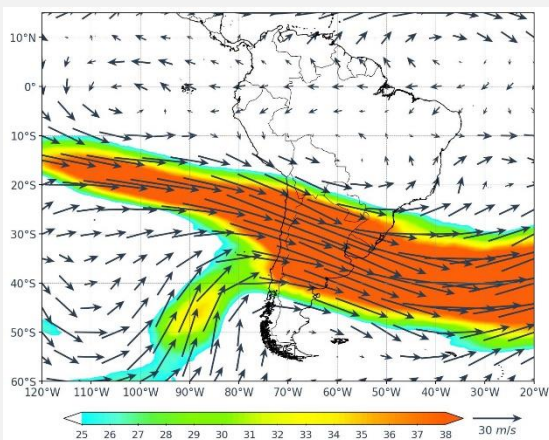
En niveles medios, predominaron flujos del oeste con componente zonal predominante, desde los 15°S hacia latitudes mayores asociado a una onda poco configurada. También, dominó un flujo anticiclónico sobre Brasil y Bolivia que extendió desde el Atlántico, y otro sobre el Pacífico alrededor de los 10°S. Estos sistemas favorecieron el ingreso de flujos del este con humedad (entre el 60-80%) hacia el norte del Perú, norte de Brasil y otros países del norte de Sudamérica; por otro lado, sobre el centro y sur del continente prevaleció el ingreso de aire seco con valores entre el 30-40% de humedad, principalmente al norte de Chile, norte de Argentina, Paraguay, Uruguay, Bolivia y sur de Brasil.

En niveles bajos, a 850 hPa, predominaron flujos de origen este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad proveniente del Atlántico sobre países del norte de Sudamérica; también, se configuró el Jet de Bajos Niveles (JBN) sobre Bolivia y Paraguay alcanzando velocidades próximas a 12 m/s. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) predominó con configuración meridional con núcleo sobre los 40°S - 98°W y desplazado hacia el suroeste respecto a su posición climática con valores sobre los 1023 hPa, climáticamente elevado; asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se presentó en su posición climática pero con menor intensidad.

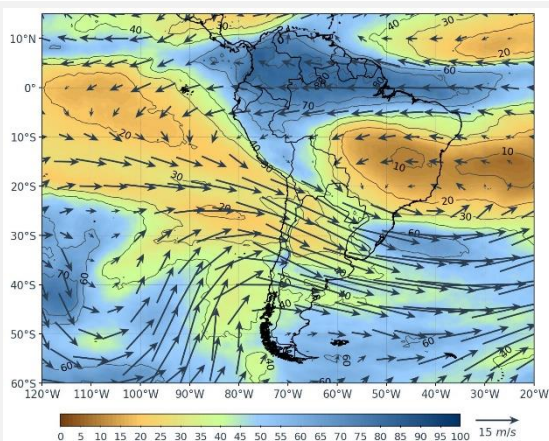
ANÁLISIS

Primera decadiaria

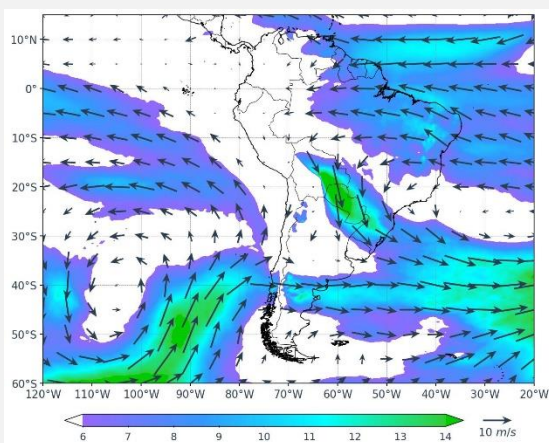
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



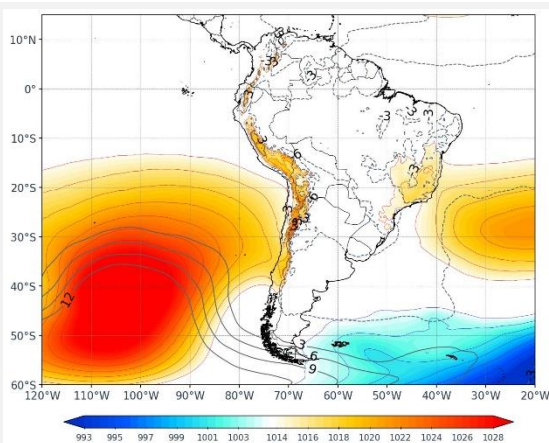
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, se presentó un flujo anticiclónico sobre el este de Perú, norte de Bolivia y oeste de Brasil con centro aproximadamente sobre los 13°S y 68°W, aportando inestabilidad sobre el sector. Más al sur, asociada a este sistema predominó la presencia de una onda, la cual presentó una vaguada sobre el sur del continente con eje de NO-SE entre los 35°S y 60°S. El JS se mantuvo presente entre los 15°S y 25°S, a partir de los 80°W hacia longitudes menores predominó el acoplado con el ramal norte del JP, además, alcanzó velocidades promedio máximas superiores a los 38 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 60-80% de humedad) hacia el norte de Brasil, Perú y resto de países del norte de sudamérica. Predominó la configuración de un patrón de circulación antihoraria asociado al ingreso de aire seco (entre 10-40% de humedad) sobre Brasil, también, prevaleció una onda con una vaguada ubicada al oeste de sudamérica entre 60°S y 25°S favoreciendo al ingreso de aire seco (entre el 20-40% de humedad) hacia el centro-sur de Sudamérica, especialmente al norte de Chile y Argentina.

En superficie, el APS presentó un desplazamiento hacia el suroeste respecto a su posición climática con núcleo ubicado alrededor de los 45°S y 105°W con valores de presión que superaron los 1028 hPa sobre una gran zona reflejado con valores de anomalías altas, muy intenso comparado con lo climático. Asimismo, el AAS se mantuvo sobre su posición habitual con una intensidad ligeramente baja respecto a su climatología. En niveles bajos, predominan flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del norte de Sudamérica, también, se presentó el JBN sobre Bolivia, Paraguay, sur de Brasil y norte de Argentina, transportando humedad y condiciones de inestabilidad hacia esos sectores.

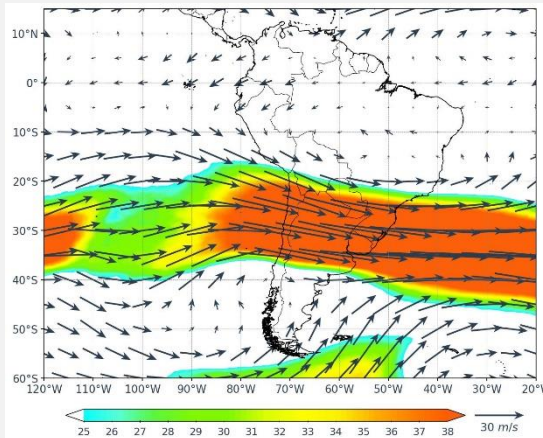
ANÁLISIS

Segunda decadiaria

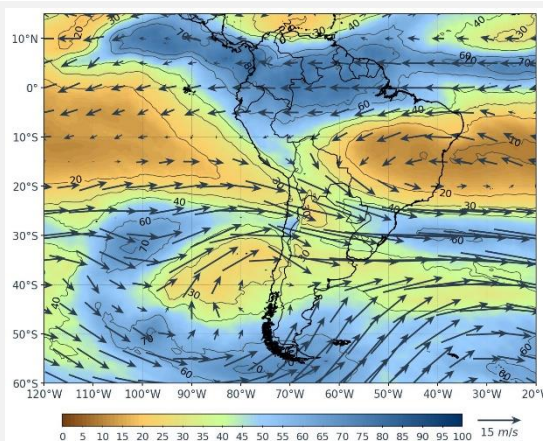
En niveles altos, se presentó un flujo anticiclónico débil sobre el centro de Brasil con núcleo sobre los 12°S y 60°W, aportando inestabilidad sobre el sector. Asimismo, asociada a este sistema prevaleció una onda larga poco configurada con una vaguada presente entre el océano Pacífico y el continente con eje NO-SE entre los 10°S y 35°S. También, el JS se presentó ligeramente acoplado al ramal norte del JP desde los 45°W hacia longitudes menores, con velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s en gran parte de la onda.

En niveles medios, prevalecieron flujos del este entre los 5°S y 10°N transportando humedad (entre 60-80% humedad) hacia Perú, Bolivia, Brasil y demás países del norte de sudamérica. También, predominó la presencia de una onda poco pronunciada con una vaguada entre el océano Pacífico y el continente (sobre el centro de Chile) de eje NO-SE entre los 28°S y 50°S. Asimismo, prevaleció un flujo anticiclónico hacia el este de Brasil y predominaron flujos del oeste desde los 18°S hacia latitudes mayores, los cuales favorecieron el ingreso de aire seco (entre el 20-40% de humedad) sobre los países ubicados en el centro y sur del continente.

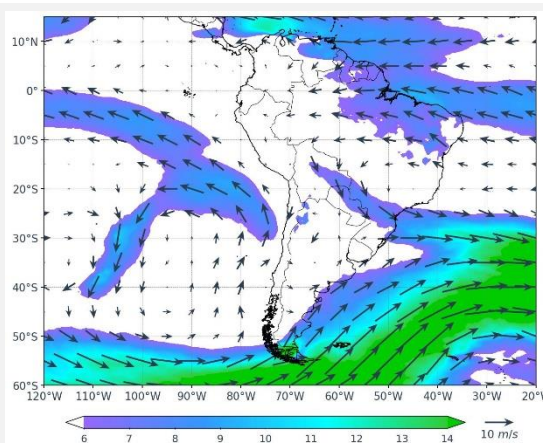
En superficie, el APS presentó una configuración meridional desplazado hacia el este con una intensidad superior a los 1028 hPa y núcleo sobre los 40°S y 95°W. Asimismo, valores de presión (1020 hPa) sobre Argentina y el océano Atlántico muestran el paso de Altas Migratorias (AM). En niveles bajos, predominaron flujos de componente este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre la región norte del continente, por otro lado, se presentaron flujos de viento del norte de considerable intensidad sobre Bolivia, Paraguay y sur de Brasil.



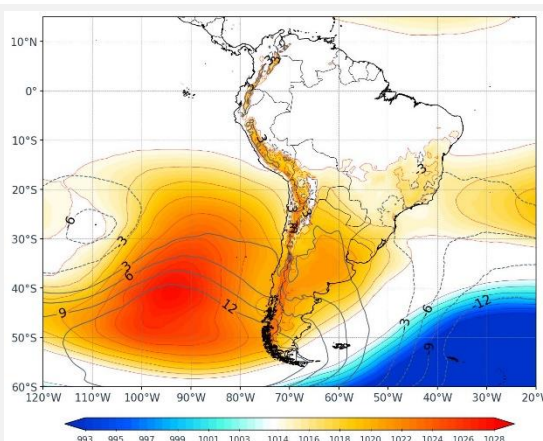
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa / Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

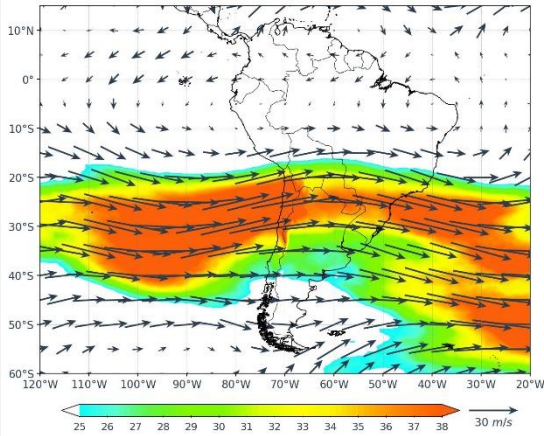


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

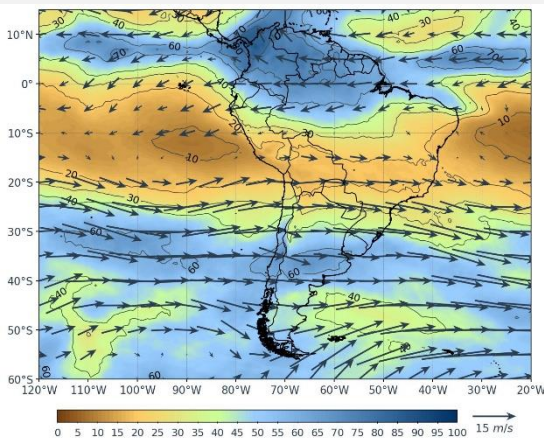
ANÁLISIS

Tercera decadiaria

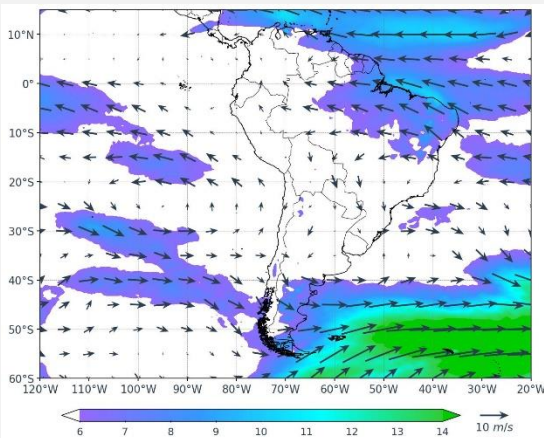
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



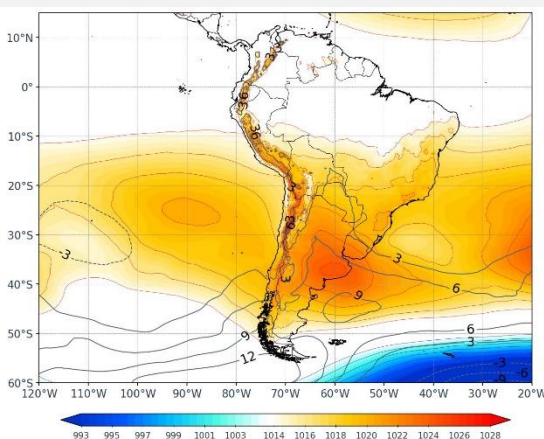
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

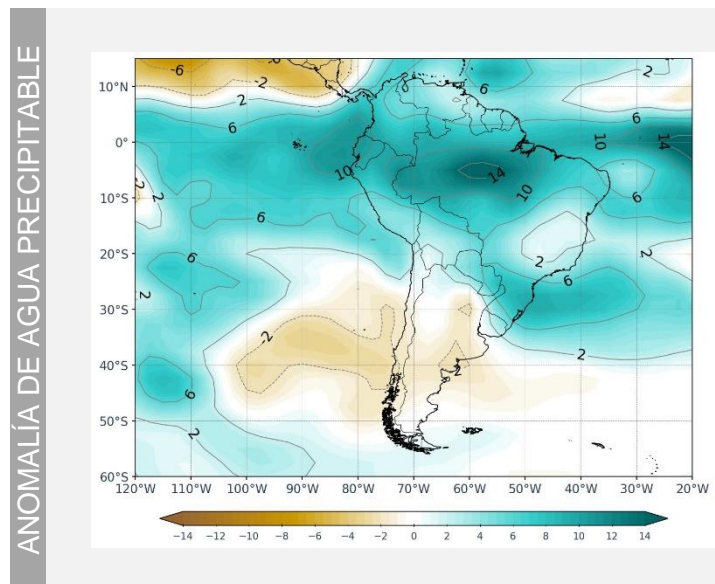
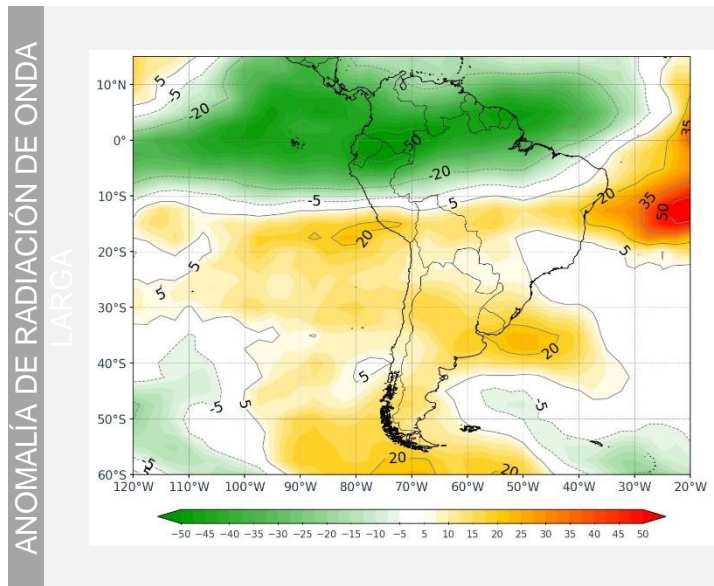


En niveles altos, predominó un flujo anticiclónico sobre el noreste de Brasil con centro en los 8°S y 38°W, aportando inestabilidad en el sector. Asimismo, más al sur, predominaron flujos zonales del oeste y una onda ligeramente pronunciada entre los 15°S y 35°S. Por otro lado, el JS se mantuvo acoplado al ramal norte del JP de forma intermitente en pequeños tramos siendo el más notorio entre los 110°W y 80°W con velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s, asimismo, se presentaron rezagos del ramal sur del JP que alcanzó los 50°S aproximadamente.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 60-70% de humedad) hacia el norte del Perú, norte de Brasil y demás países del norte de sudamérica. Más al sur, predominaron flujos zonales del oeste, asociados también a una ligera onda influyendo en el ingreso de aire seco (entre 10-40% de humedad) sobre Perú, Bolivia, Paraguay, norte de Chile, norte de Argentina y sur de Brasil. Asimismo, estos vientos zonales favorecieron el ingreso de aire ligeramente húmedo (alrededor de 60% de humedad) hacia el sur de Sudamérica.

En superficie, el APS predominó desplazado hacia el noreste manteniendo su intensidad climática con valores alrededor de los 1020 hPa sobre los 25°S - 88°W. Asimismo, valores significativos de presión (1024 hPa) sobre Argentina y el océano Atlántico muestran el paso de Altas Migratorias (AM). También, el AAS predominó con núcleo desplazado hacia el oeste respecto a su posición climática e intensificado con valores mayores a los 1022 hPa. En niveles bajos, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del norte de Sudamérica.

ANÁLISIS MENSUAL

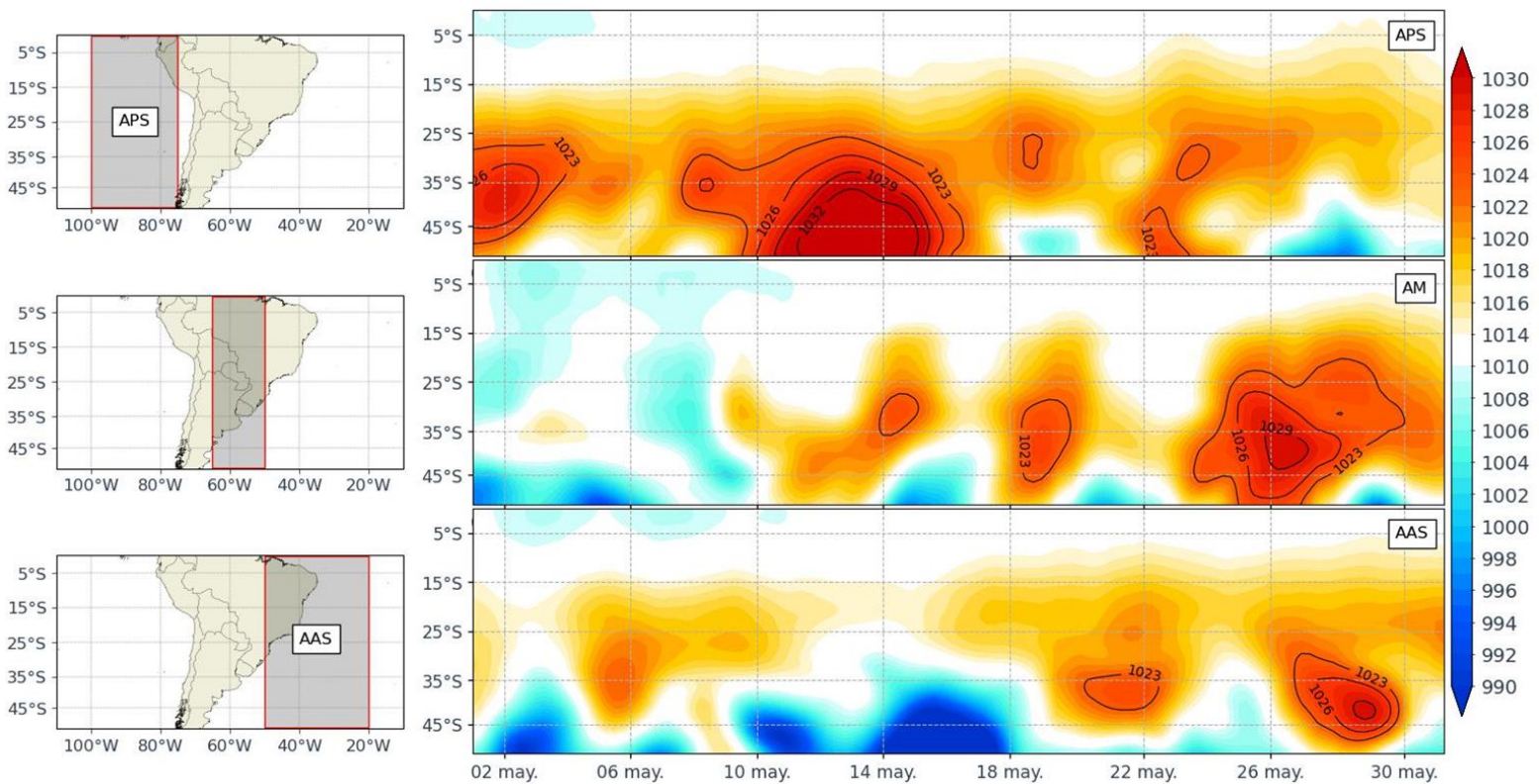


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, se apreciaron anomalías negativas alrededor de los 0° (incluyendo gran parte de Perú, norte de Brasil, y resto de países del norte del continente), esto asociado a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad respecto a lo climático. Por otro lado, se apreciaron anomalías positivas hacia la zona centro y sur del continente y hacia los océanos próximos, relacionadas a la ausencia de nubosidad en la zona, además, estas anomalías positivas podrían ser el reflejo de una disminución en las precipitaciones respecto a lo climático.

Las anomalías mensuales de agua precipitable reflejaron anomalías positivas en gran parte de Sudamérica y de los océanos Pacífico y Atlántico, los cuales estuvieron asociados a un incremento de la misma respecto a su climatología con núcleos altos sobre Brasil, Perú, Ecuador y Colombia, lo que se pudo haberse reflejado con mayor nubosidad y probables precipitaciones. Por otro lado, las anomalías negativas abarcaron áreas localizadas al sur del continente y en la zona del pacífico próximo, además de una franja alrededor de los 12° N sobre el pacífico, indicando la poca actividad convectiva y disminución de agua precipitable respecto a su climatología (relacionado a zonas más secas de lo usual).

ANÁLISIS TEMPORAL

Presión reducida al nivel del mar



Durante el mes de mayo, el APS superó frecuentemente los 1023 hPa, especialmente en la primera y segunda decadiaria, hacia el 13 de mayo predominó incluso con valores mayores a los 1032 hPa (sección APS). Por otro lado, el AAS solo llegó a superar los 1023 hPa durante la tercera decadiaria, siendo más intensa hacia los últimos días del mes (sección AAS). Respecto a altas migratorias (AM) durante la segunda decadiaria, cerca del 14 y 19 de mayo se presentaron intensificaciones que llegaron a alcanzar valores cercanos a los 1023 hPa, los cuales estuvieron asociados al tercer y cuarto friaje del año, asimismo, desde el 25 hasta fin de mes se presentó una intensificación marcada, con valores por encima de los 1029 hPa, el cual generó el quinto friaje sobre la selva peruana.

**Directora de Meteorología y Evaluación
Ambiental Atmosférica**

Vannia Aliaga Nestares
valiaga@senamhi.gob.pe

Subdirectora de Predicción Meteorológica

Kelita Quispe Vega
kquispe@senamhi.gob.pe

Elaboración y redacción:

- Bremilda Sutizal Sánchez
bsutizal@senamhi.gob.pe

Agradecimientos:

- Yersing Ninanya Brañes

.....
Para mayor información sobre los avisos meteorológicos, visite este link :
<http://www.senamhi.gob.pe/avisos>

.....
Próxima publicación: JULIO 2024
.....



**Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del
Perú - SENAMHI**

Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima - Perú



**Central telefónica: 614-1414
Unidad Funcional de Atención al
Ciudadano:**

470-2867

Pronóstico: 614-1407 o 265-8798
(Atención las 24 horas vía WhastApp)

Consultas y sugerencias:

pronosticador@senamhi.gob.pe