

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
MARZO 2023

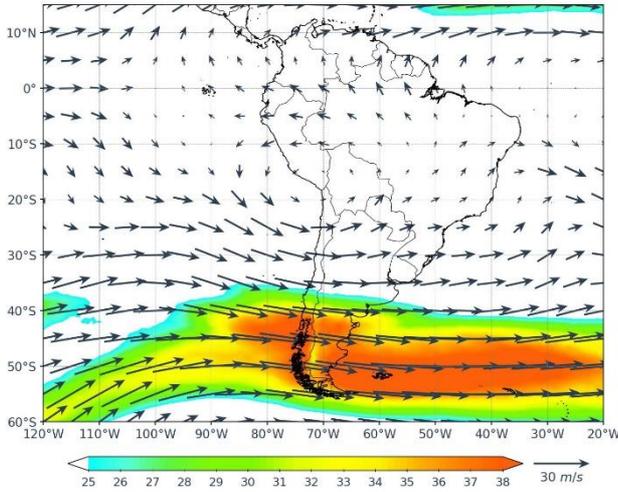


**PRÓXIMO MES A
ACTUALIZAR**
ABRIL 2023

ANÁLISIS MENSUAL

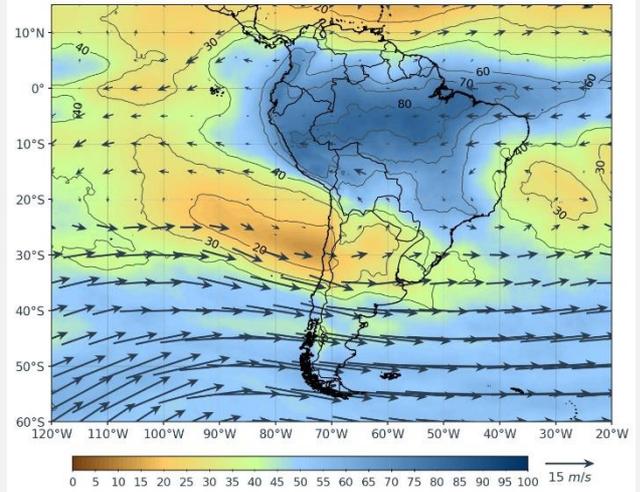
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



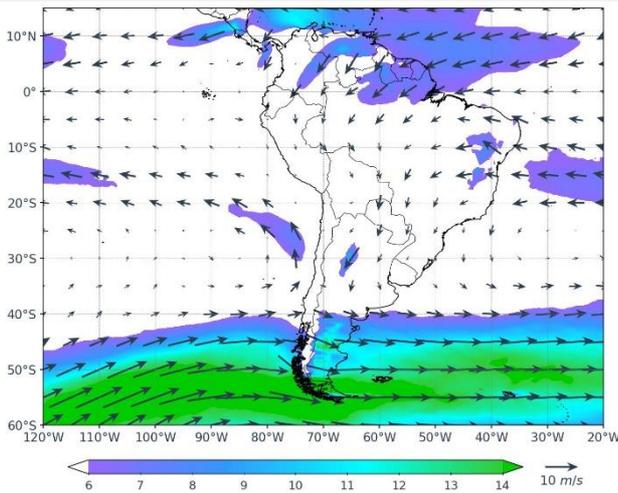
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



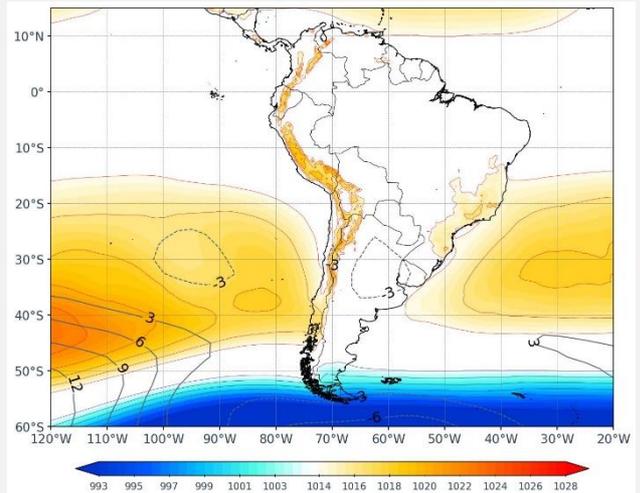
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de marzo, en niveles altos el centro de la Alta de Bolivia (AB) tuvo una ubicación predominante sobre el sur de Perú, acoplada a la vaguada del noreste de Brasil (VNB) con eje NW-SE. El sistema se configuró desplazado al oeste de su posición habitual con la zona divergente sobre el norte del país. El Jet Subtropical (JS) no se reflejó debido a que se encontró debilitado, e incluso ausente; mientras que, el Jet Polar (JP) estuvo fluctuando entre los 37°S y 60°S.

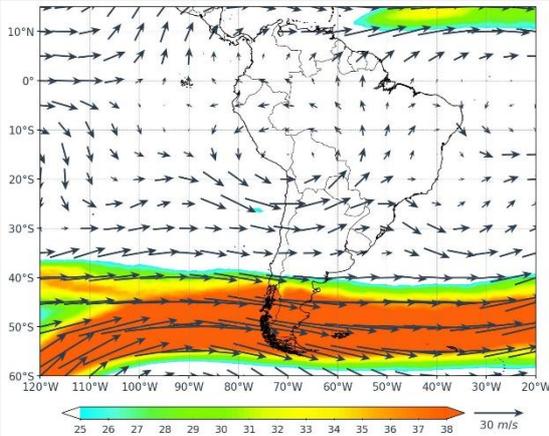
En niveles medios, predominó una circulación antihoraria sobre el Pacífico, al oeste del norte de Chile, con una configuración zonal, favoreciendo el ingreso de una masa seca hacia la sierra sur occidental del Perú, de igual forma, dominaron flujos del oeste a partir de los 25°S hasta latitudes polares, siendo más intensos entre los 40°S y 60°S, generando condiciones secas sobre Uruguay, norte de Argentina y Chile. Así mismo, el mayor contenido de humedad se presentó sobre Perú, Ecuador, Bolivia, Brasil y Colombia. Además, se presentó alto contenido de humedad en gran parte del territorio peruano.

En niveles bajos, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó un núcleo en los 43°S y en longitudes mayores a los 120°W con valores sobre los 1023 hPa, con un núcleo desplazado hacia el oeste y más intenso con respecto a lo climatológico. Por otro lado, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS) estuvo en su posición climática y más intenso con respecto a lo normal.

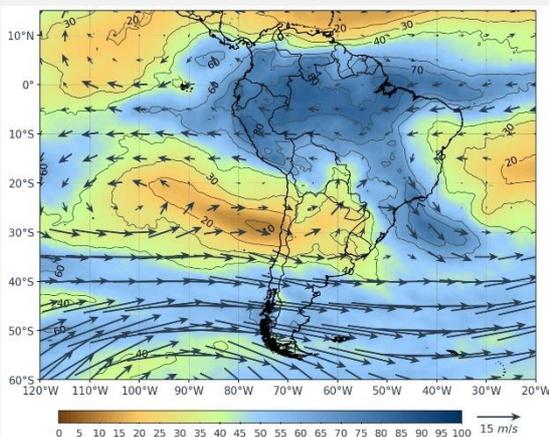
ANÁLISIS

Primera decadiaria

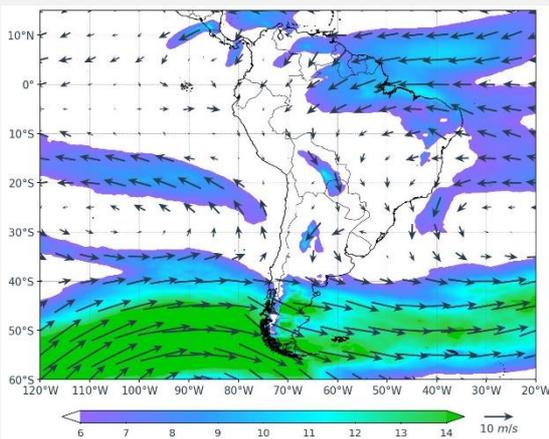
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



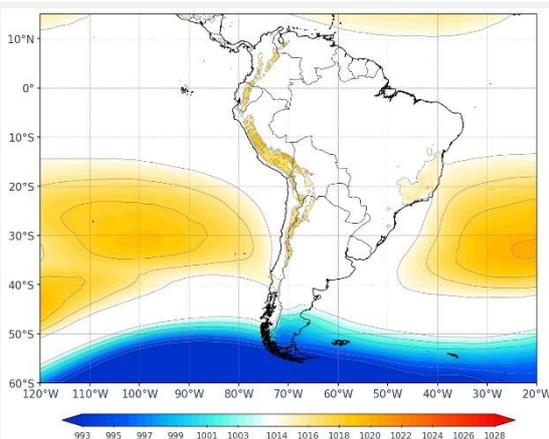
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos se presentó la AB cuyo centro se ubicó predominantemente sobre los 15°S – 70°W, asociada a la VNB, favoreciendo a la inestabilidad sobre Brasil y Perú. Asimismo, la zona norte peruana presentó una zona divergente marcada por la interacción de ambos sistemas. El Jet Subtropical (JS) no se reflejó debido a que se encontró

debilitado, e incluso ausente; mientras que, el ramal norte del Jet Polar (JP) estuvo fluctuando entre los 40°S y 60°S.

En niveles medios predominó una circulación antihoraria definida ubicada sobre 25°S y 100°W en el océano Pacífico, parte de esta circulación estuvo generando condiciones secas en la zona centro-norte de Chile; así como, la prevalencia de oestes brindando condiciones secas a Argentina, Paraguay y Uruguay. Además, la humedad se concentró principalmente sobre el centro-norte del continente.

En niveles bajos, el APS se presentó debilitado y con configuración zonal, con su núcleo en 30°S – 100°W; además, se presentó un AAS intensificado cerca del continente. Asimismo, predominaron flujos intensos del norte sobre Venezuela y Colombia llegando a converger sobre Perú, asociados al flujo del Jet de bajos niveles (JBN) acentuando el transporte de humedad sobre la Amazonia peruana. Además, se logra visualizar una circulación ciclónica en las costas de Perú, asociado con la presencia de Yaku.

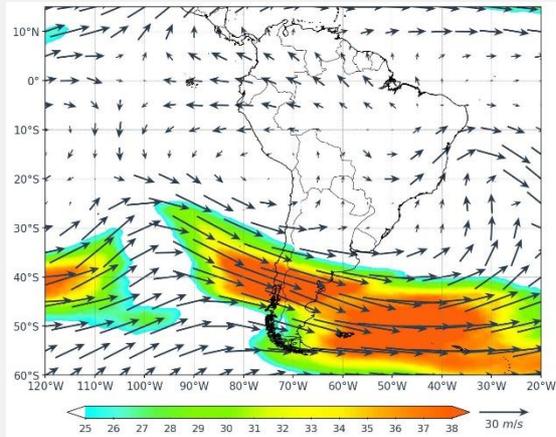
ANÁLISIS

Segunda decadiaria

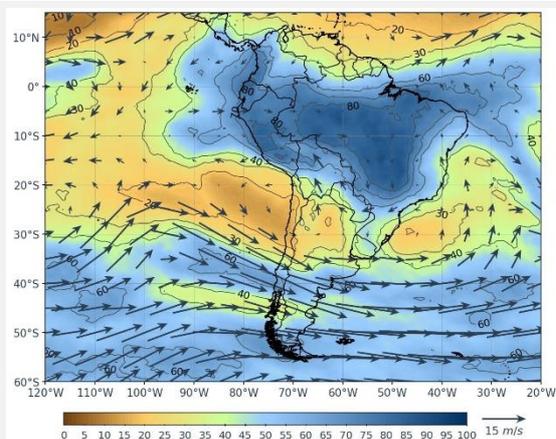
En niveles altos, la AB presentó su núcleo en $20^{\circ}\text{S} - 75^{\circ}\text{W}$, generando inestabilidad en el centro-norte del Perú. El Jet Subtropical (JS) no se reflejó debido a que se encontró debilitado e incluso ausente. Asimismo, el JP se presentó entre los $40^{\circ}\text{S} - 60^{\circ}\text{S}$. Al oeste de Chile predominó una vaguada de onda corta, favoreciendo a la inestabilidad en este sector.

En niveles medios, la configuración antihoraria ubicada en el Pacífico fue desplazado hacia el este por la presencia de una vaguada. Este sistema, asociado a flujos dominantes del oeste, apoyó al transporte de aire seco hacia el centro - norte de Chile y Argentina. Así mismo, el mayor contenido de humedad se presentó sobre Perú, Ecuador, Colombia y Brasil.

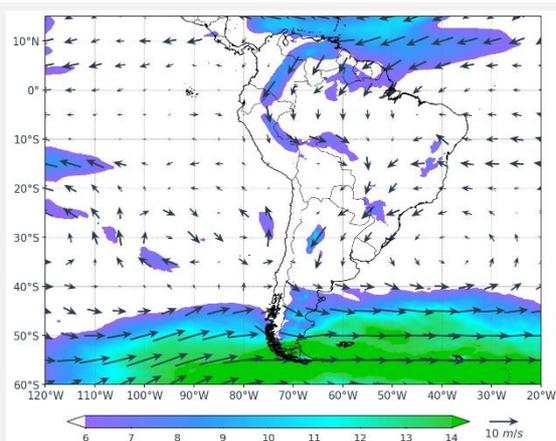
En niveles bajos, el APS continuó desplazado hacia el suroeste por la presencia una circulación ciclónica, predominando su ubicación sobre los 43°S y 105°W ; por otro lado, el AAS presentó un núcleo intenso cercano a continente. Asimismo, se logró visualizar el Jet de Bajos Niveles (JBN) sobre la amazonia peruana, que apoyó al transporte de humedad hacia esa zona.



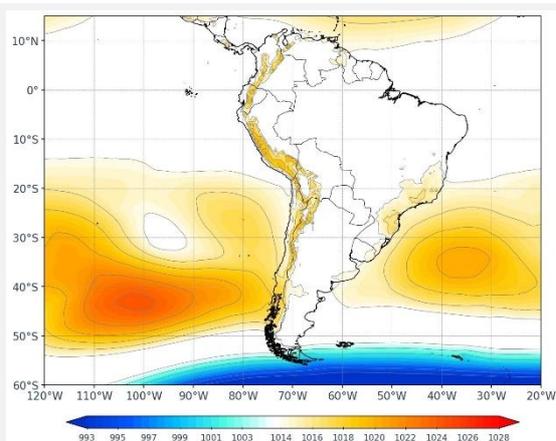
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

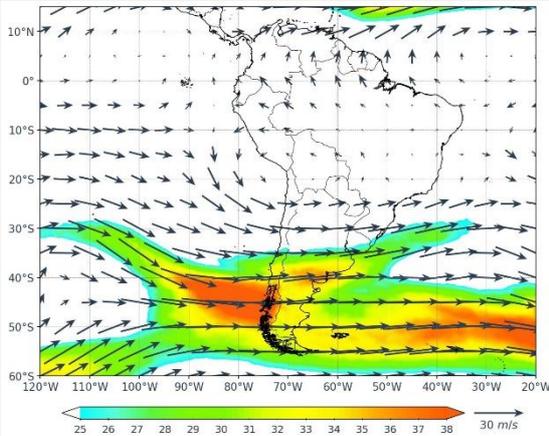


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

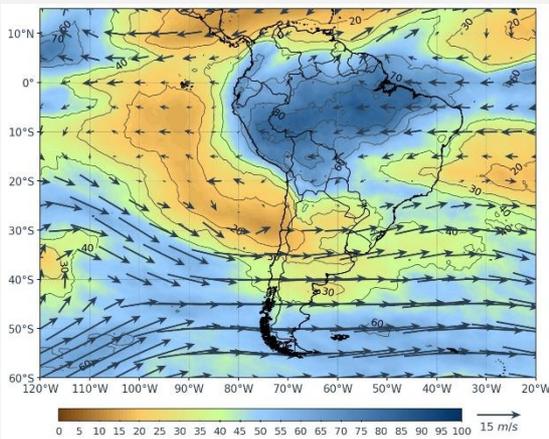
ANÁLISIS

Tercera decadiaria

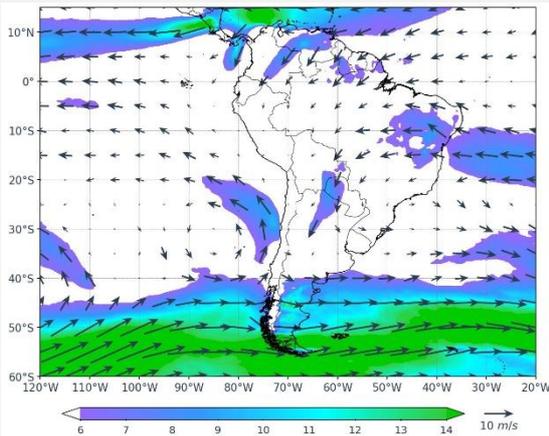
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



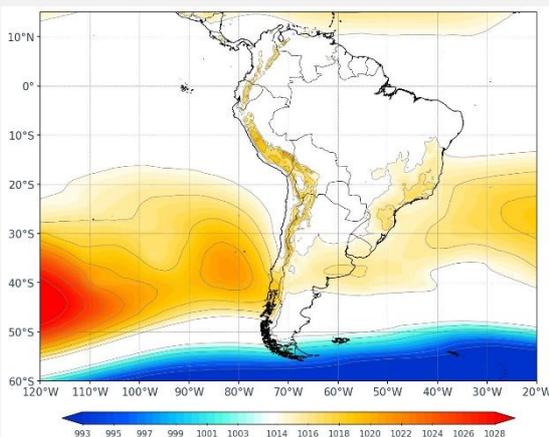
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

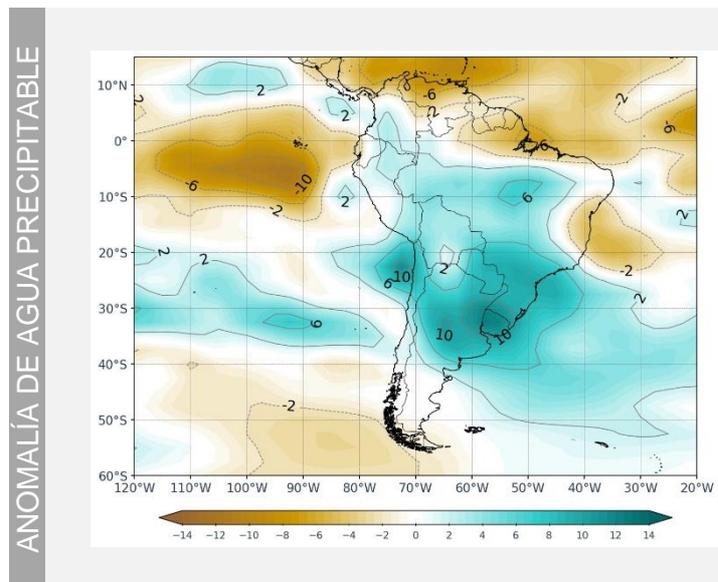
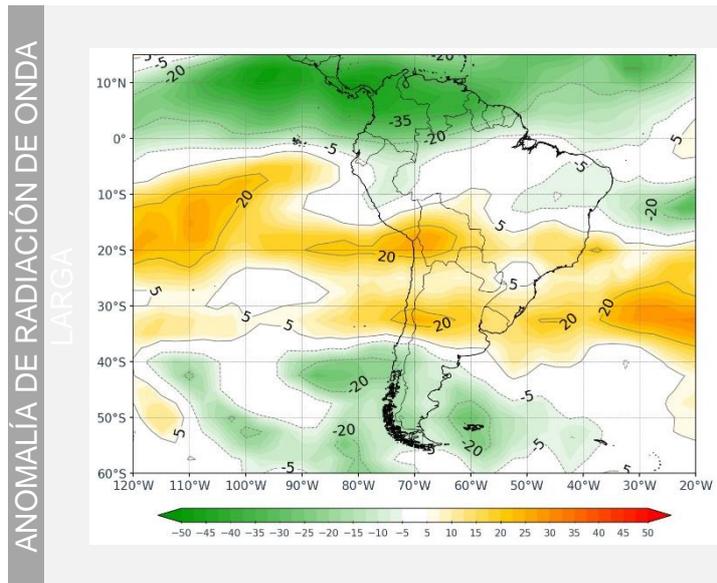


En niveles altos, la AB mantuvo el dominio de su posición con núcleo sobre $18^{\circ}\text{S} - 73^{\circ}\text{W}$, generando condiciones de inestabilidad hacia Brasil y Perú. El Jet Subtropical (JS) se mantuvo debilitado e incluso ausente. Asimismo, el JP se presentó entre los $30^{\circ}\text{S} - 60^{\circ}\text{S}$ relacionados con flujos del oeste.

En niveles medios, el transporte de aire seco predominó hacia latitudes más altas, abarcando Chile y Argentina, favorecido por la permanencia del flujo anticiclónico ubicado sobre $25^{\circ}\text{S} - 80^{\circ}\text{W}$ y de flujos del oeste. Durante esta decadiaria disminuyó el contenido de humedad, los valores más altos estuvieron principalmente en Perú y Brasil.

En niveles bajos, el APS presentó una configuración zonal y con dos núcleos, con intensidad superior a los 1028 hPa para el núcleo más alejado de continente (longitudes mayores a 120°W) y 1023 hPa para el núcleo más cercano ubicado sobre 38°S y 82°W . El AAS mantuvo una posición alejada de continente con un núcleo de presión intensificado sobre 1018 hPa. Asimismo, No se logró visualizar el Jet de Bajos Niveles (JBN) pero sí una intensificación de vientos del norte al sur de Bolivia y norte de Argentina.

ANÁLISIS MENSUAL

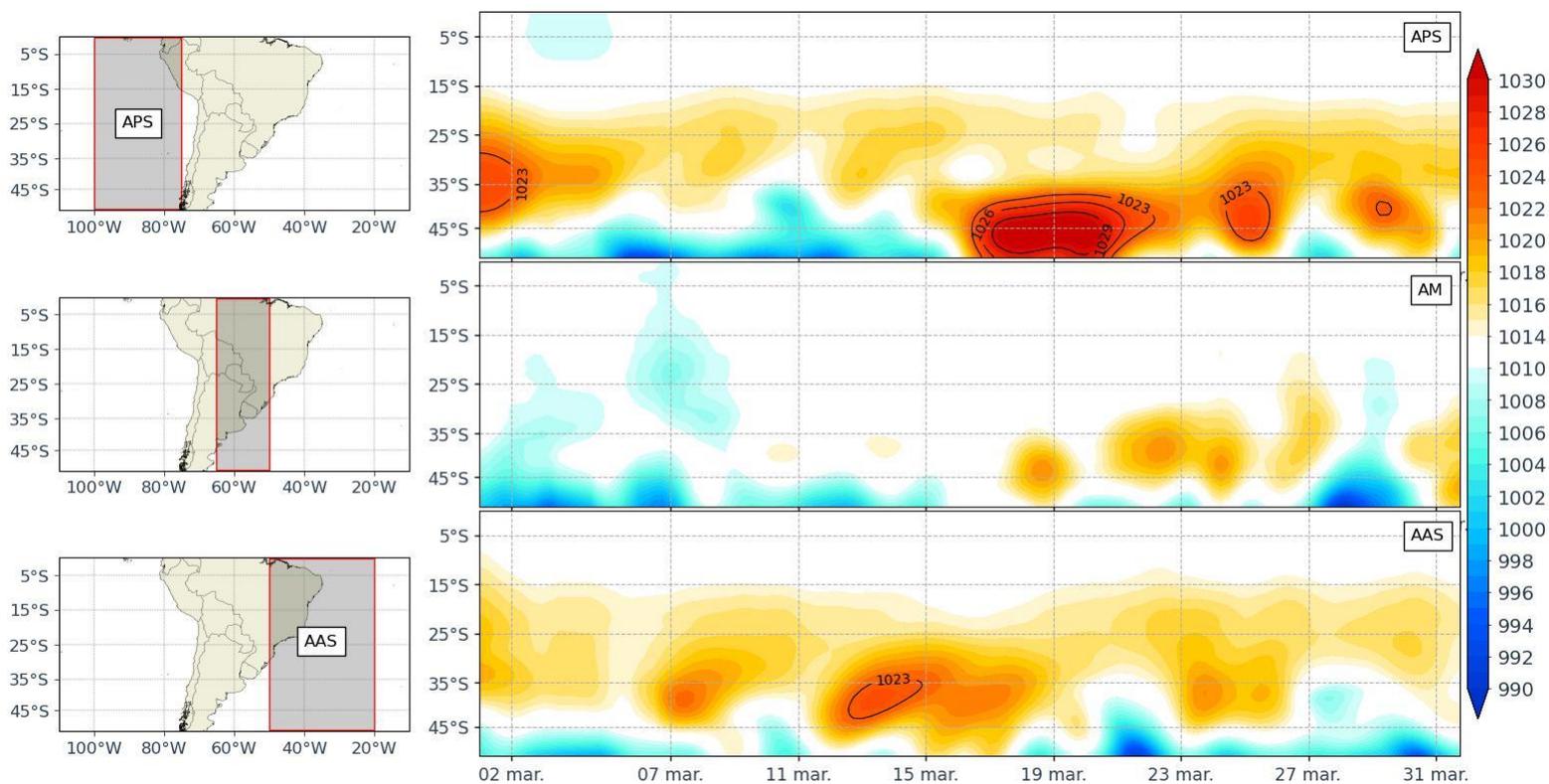


Respecto a las anomalías mensuales de radiación, gran parte de la zona ecuatorial y norte de Sudamérica registró anomalías negativas asociado con un fortalecimiento de la Zona de Convergencia Intertropical. Por otro lado, la zona centro del territorio de Sudamérica, Océano Pacífico y Atlántico, presentaron anomalías positivas relacionadas a la ausencia de nubosidad y precipitaciones, con anomalías marcadas sobre el Océano Pacífico y Atlántico resaltando una pequeña área sobre la frontera de Perú y Chile.

Las anomalías mensuales de agua precipitable reflejaron anomalías positivas (más agua precipitable de lo usual) sobre gran parte del territorio Sudamericano, en dichas zonas se presentó mayor cantidad de precipitaciones. Asimismo, la anomalía negativa en el Pacífico ecuatorial y norte de Sudamérica, se asocia a la poca actividad de la Zona de Convergencia Intertropical y una disminución de agua precipitable respecto a su climatología en dichas zonas, relacionado con zonas más secas de lo usual. Además, en los 10°S y 80°W, se refleja un pequeño núcleo de anomalía positiva de agua precipitable, reflejo de la presencia de Yaku.

ANÁLISIS TEMPORAL

Presión reducida al nivel del mar



Durante el mes de marzo, el APS estuvo intensificado en cuatro ocasiones (sección APS), tres de estas ocurridas en la tercera decadiaria, siendo la más intensa la ocurrida en la transición de la segunda y tercera decadiaria, con valores superiores a los 1029 hPa. Por otro lado, el AAS (sección AAS) estuvo intensificado en la segunda decadiaria, con valores superiores a los 1023 hPa. Por otro lado, se observó el reflejo del paso de altas migratorias (AM) de baja intensidad ocurridas en la tercera decadiaria.

Director de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

Gabriela Rosas Benancio grosas@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 para mayor información sobre los avisos meteorológicos, visite este link :

<http://www.senamhi.gob.pe/avisos>

Próxima actualización: Abril 2023



**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