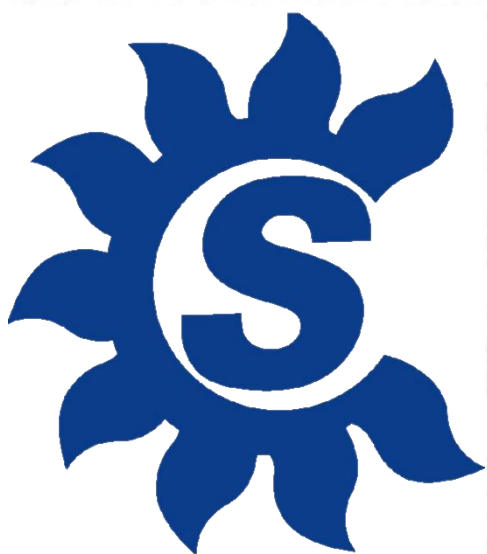


# VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



**INFORME**  
**MARZO 2024**

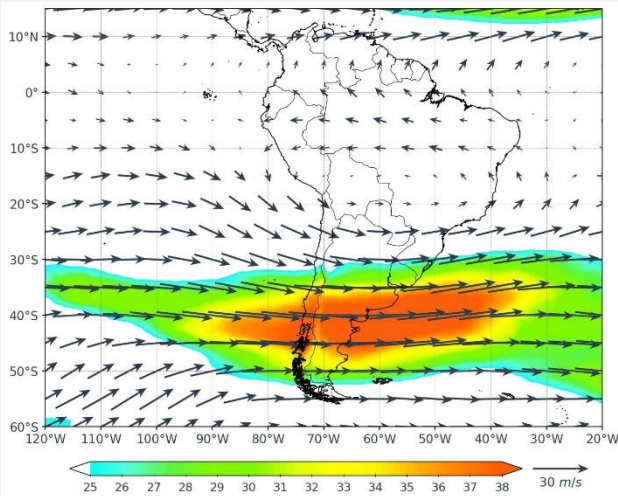


**PRÓXIMO INFORME A  
ACTUALIZAR**  
**ABRIL 2024**

# ANÁLISIS MENSUAL

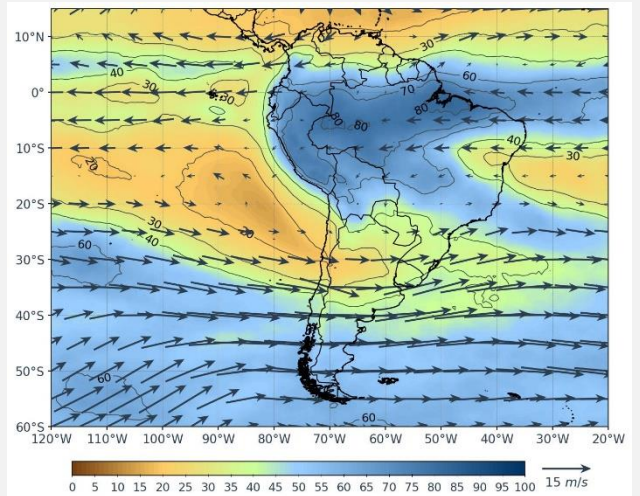
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



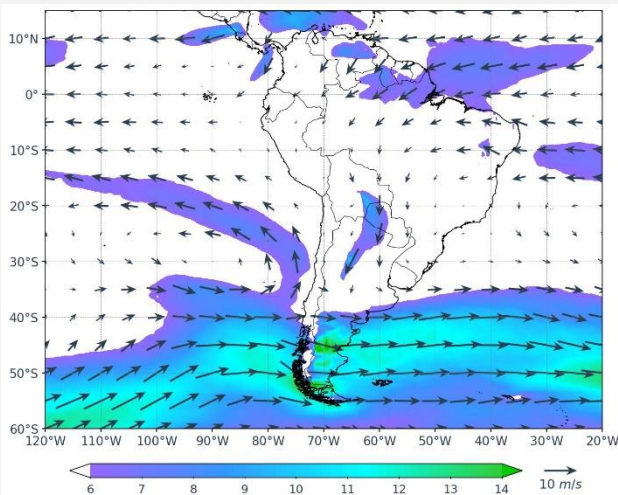
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/Humedad (%)



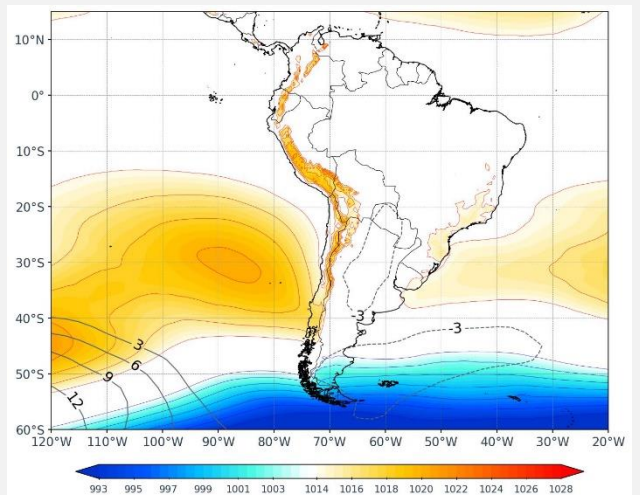
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Durante el mes de marzo, en niveles altos, La Alta de Bolivia predominó con una configuración zonal débil sobre el centro de Sudamérica y núcleo alrededor de los 18°S y entre los 55°W - 70°W, asimismo, dominó la presencia de una onda larga asociada a una vaguada que alcanzó los 5°S-10°S sobre el océano Pacífico al oeste de Sudamérica; estos sistemas atmosféricos asociados generaron condiciones de inestabilidad principalmente en Perú, Ecuador, Colombia y en gran parte del norte de Brasil. También, el Jet Subtropical (JS) se mantuvo con una configuración zonal presentando un acoplamiento con el ramal norte del Jet Polar (JP) durante periodos del mes sobre los 45°S y 90°W - 40°W, la velocidad promedio máxima llegó a superar los 38 m/s.

En niveles medios, predominaron zonas donde se presentaron flujos del este entre los 10°S y 10°N, asimismo, se presentaron flujos anticiclónicos débiles no configurados entre los 10°S y 20°S, una sobre el océano pacífico y la otra al sur de Brasil. Por otro lado, predominaron dos vaguadas débiles (una al oeste del continente sobre el océano Pacífico y otra al sur de Brasil) asociadas a una onda larga ubicada entre los 20°S y 40°S. Estos sistemas favorecieron el ingreso de flujos del este con humedad (entre el 70-80%) hacia el territorio peruano y países como Ecuador, Bolivia, Colombia y gran parte de Brasil; por otro lado, sobre el centro del continente prevaleció el ingreso de aire seco con valores entre el 20-40% de humedad, principalmente al norte-centro de Chile, norte de Argentina, Paraguay y Uruguay.

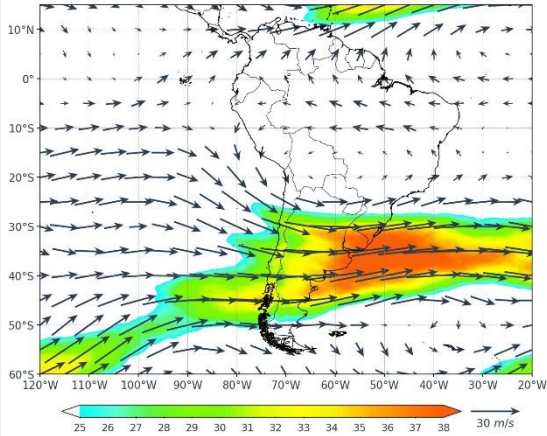
En niveles bajos, a 850 hPa, predominaron flujos del este y noreste sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad proveniente del Atlántico sobre países del noroeste y centro de Sudamérica, asimismo, dominaron vientos intensos del norte sobre Bolivia y Argentina, transportando humedad hacia esos sectores. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) con núcleo sobre los 30°S - 88°W con valores sobre los 1020 hPa, manteniendo su intensidad con un ligero desplazamiento hacia noreste respecto a lo climático; asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se mantuvo desplazado hacia el este encontrándose fuera del área de observación,



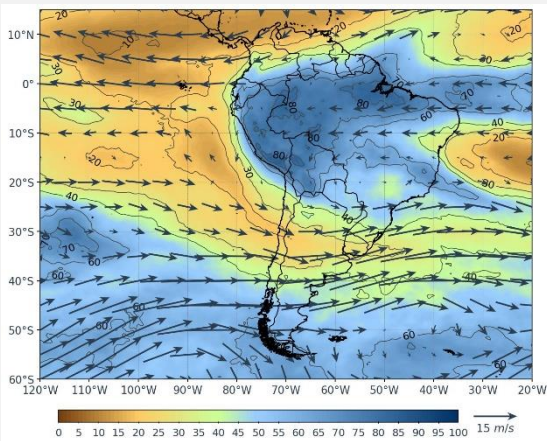
# ANÁLISIS DECADIARIO

## Primera decadiaria

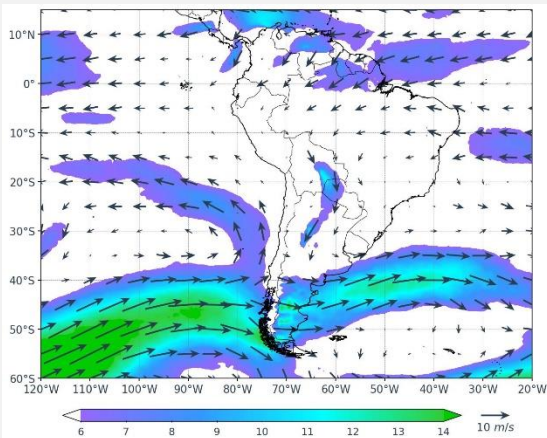
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) - 250 hPa



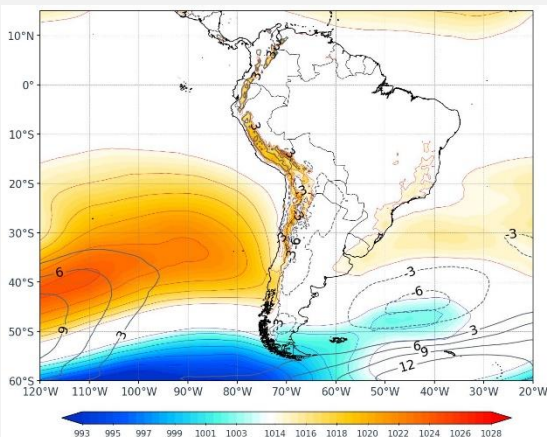
NIVELES MEDIOS  
Viento (m/s) - 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) - 850 hPa



SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, La AB prevaleció con una configuración bien definida con centro sobre el este de Bolivia en los 18°S y 58°W, aportando inestabilidad en el sector. Más al sur, asociada a la AB predominó la presencia de una onda, la cual presento una vaguada ligeramente pronunciada sobre el océano Pacífico que alcanzo los 10°S con eje de N-S. El JS se mantuvo acoplado con el ramal norte del JP alrededor de los 35°S entre los 70°W-30°W con velocidades máximas superiores a los 38 m/s.

En niveles medios, al noreste de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 70-80% de humedad) hacia Perú, Ecuador, Colombia, Bolivia y gran parte de Brasil, y aire seco (entre 30-40% de humedad) para el norte de Venezuela y resto de países del extremo norte de Sudamérica. Predominó la configuración de dos patrones de circulación antihoraria ligeramente configurada; una sobre el océano Pacífico y otra sobre el sur de Brasil, también, prevaleció una onda larga asociada a dos vaguadas no profundas (una sobre el océano Pacífico y otra al sureste de Brasil sobre el océano Atlántico), estos flujos favorecieron al ingreso de aire ligeramente seco (entre el 30-40% de humedad) hacia el centro de Sudamérica.

En superficie, el APS con una configuración zonal predominó sobre su posición climática pero con núcleo intensificado y desplazado ligeramente al sur con valores de presión alrededor de los 1024 hPa. Asimismo, el AAS se mantuvo débil y desplazado hacia el este, fuera del área de observación, respecto a lo climático. En niveles bajos, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del norte de Sudamérica, también, por otro lado, vientos fuertes del norte dominaron sobre Bolivia y Argentina, transportando humedad y condiciones de inestabilidad hacia esos sectores.

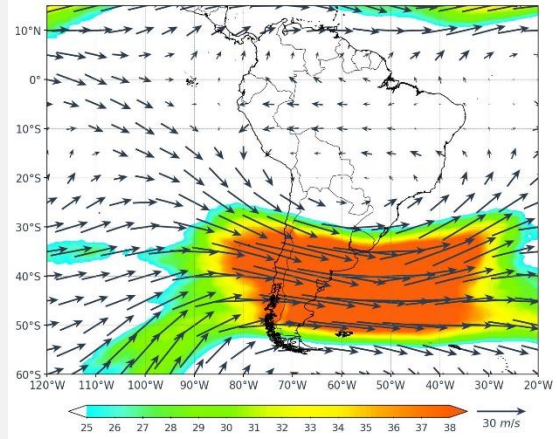
# ANÁLISIS DECADIARIO

## Segunda decadiaria

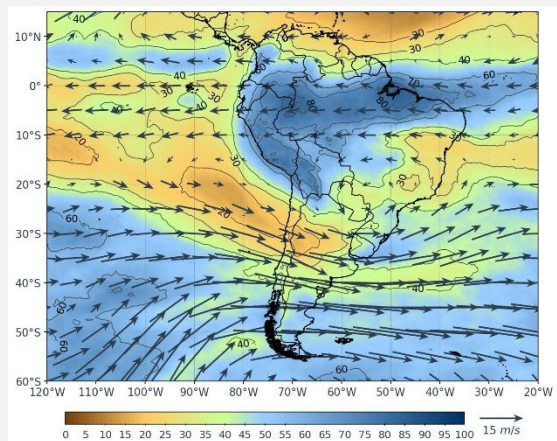
En niveles altos, predominó la AB bien configurada con núcleo sobre el sur de Bolivia y Paraguay en los 20°S y 60°W, generando inestabilidad en el sector. Asimismo, asociada a la AB prevaleció una onda larga con una vaguada profunda presente sobre el océano Pacífico con eje NO-SE entre los 5°S y 40°S. También, El JS se mantuvo acoplado con el ramal norte del JP alrededor de los 40°S entre los 80°W-30°W con velocidades máximas superiores a los 38 m/s.

En niveles medios, prevalecieron flujos del este entre los 10°S y 10°N transportando humedad (entre 60-80% humedad) hacia Perú, Ecuador, parte de Colombia, Bolivia y en gran parte de Brasil, y aire seco (entre 30-40% humedad) hacia el norte de Colombia, Venezuela y resto de países del extremo norte del continente. También, predominó la presencia de una onda larga asociada a dos vaguadas; una sobre el océano Pacífico de eje NO-SE entre los 20°S y 35°S, alejada de continente y la otra al sur-este de Brasil. Asimismo, hacia el oeste del sur de Perú prevaleció un flujo anticiclónico de configuración zonal y otro sobre el sur de Brasil, favoreciendo el ingreso de aire seco (entre el 20-40% de humedad) sobre Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay y este de Brasil.

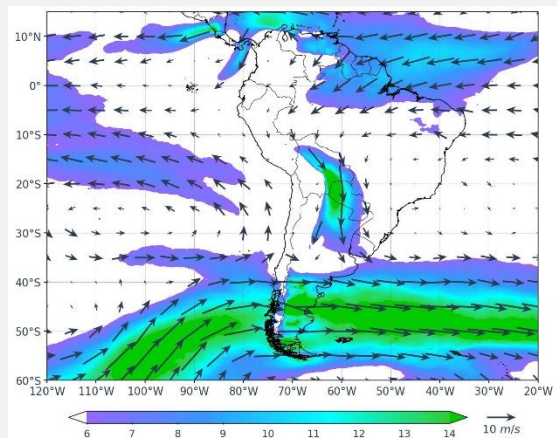
En superficie, el APS abarcó gran área debido a que presentó dos núcleos; uno sobre 30°S y 95°W alcanzando valores de 1020hPa, y otro núcleo más al suroeste sobre los 48°S y 105°W alcanzando los 1023hPa. Asimismo, el AAS se mantuvo desplazado hacia el este encontrándose fuera del área de observación. En niveles bajos, predominaron flujos del este y noreste sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre la región norte, por otro lado, dominaron vientos intensos del norte sobre Bolivia, Paraguay y Argentina superando los 14 m/s, transportando condiciones de humedad y inestabilidad hacia el sector.



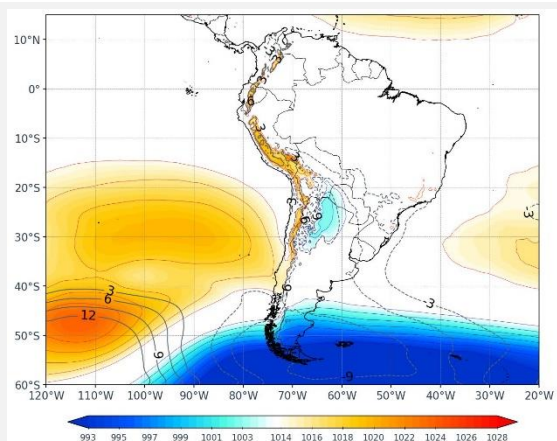
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) – 850 hPa



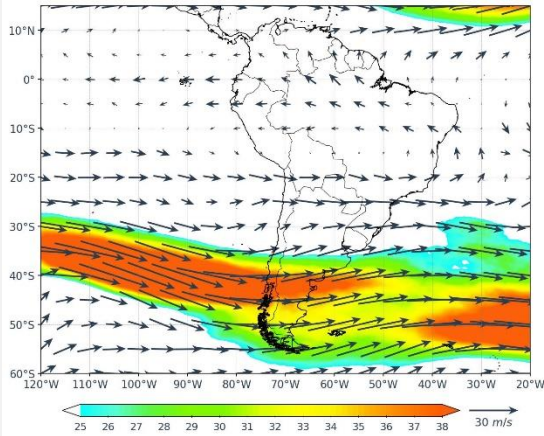
SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar



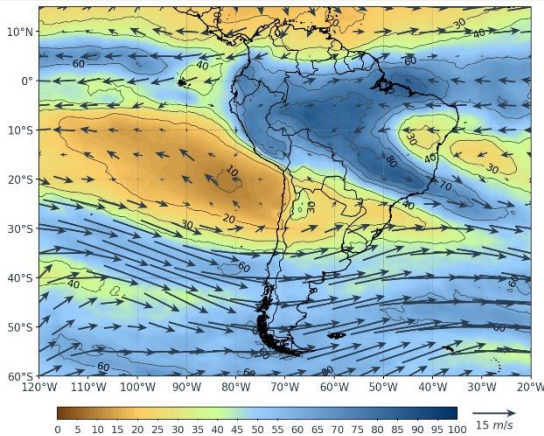
# ANÁLISIS DECADIARIO

## Tercera decadiaria

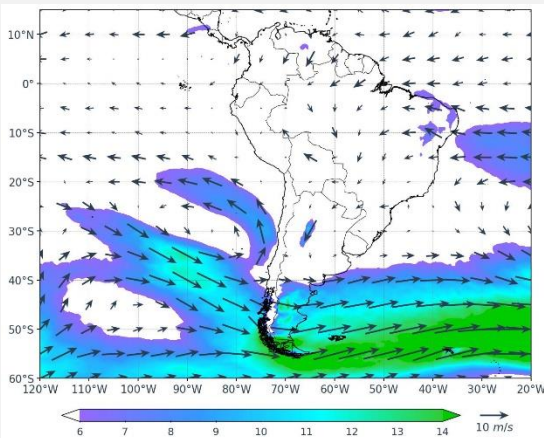
NIVELES ALTOS  
Viento (m/s) - 250 hPa



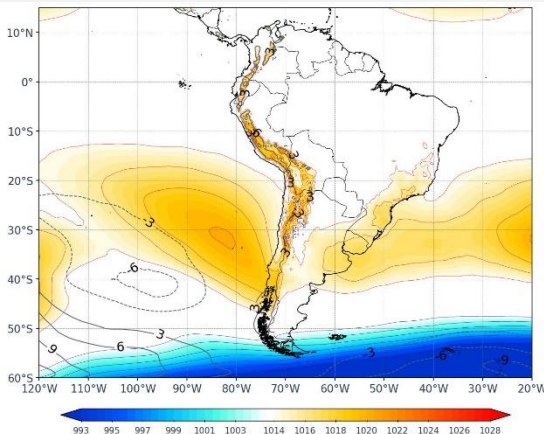
NIVELES MEDIOS  
Viento (m/s) - 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS  
Viento (m/s) - 850 hPa



SUPERFICIE  
Presión reducida a nivel del mar



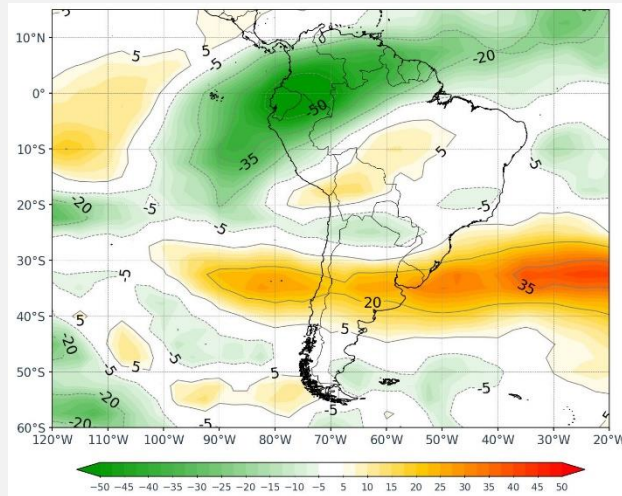
En niveles altos, predominó la AB con una configuración zonal y débil con centro ubicado sobre sur de Perú y Bolivia sin núcleo definido, aportando inestabilidad en el sector. Asimismo, más al sur, dominaron flujos de oeste a partir de los 15°S hasta latitudes mayores. Por otro lado, el JS se encontró rodeando los 35°S-45°S entre los 120°W y 60°W con velocidades que superaron los 38 m/s, también, el ramal norte del JP prevaleció alrededor de los 50°S y de los 40°W hacia longitudes menores.

En niveles medios, prevalecieron los flujos del este que transportaron condiciones húmedas (entre el 60-80% de humedad) sobre Perú, Ecuador, Brasil y norte de Bolivia. Asimismo, predominó la presencia de una onda larga entre los 20°S y 50°S, asociada a dos vaguadas débiles. Por otro lado, al oeste de Perú y norte de Chile predominó una circulación anticiclónica sobre el océano pacífico. Estos sistemas favorecieron el ingreso de aire seco (entre el 30-40% de humedad) sobre Chile, norte de Argentina, Paraguay y Uruguay.

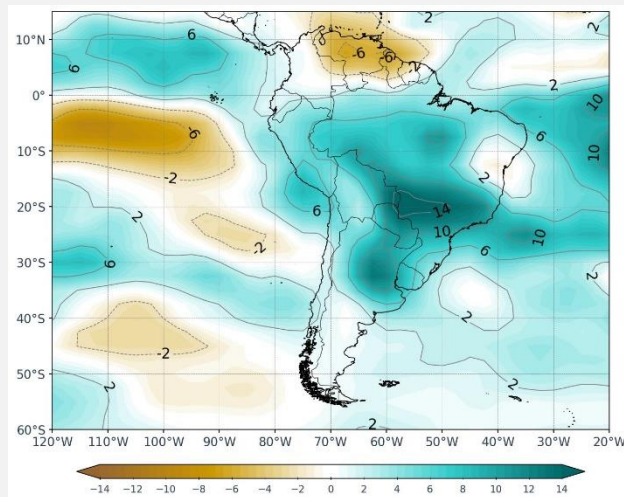
En superficie, el APS predominó con una configuración cuasi zonal y desplazado hacia el este acercándose a continente, su núcleo en los 32°S - 82°W con valores de presión superiores a los 1020 hPa manteniendo su intensidad climática, asimismo, el desplazamiento del APS se reflejó por la presencia de anomalías negativas al suroeste de este. Por otro lado, el AAS predominó ligeramente desplazado hacia el oeste respecto a su posición climática y manteniendo su intensidad dentro de su climatología. También, sobre Argentina se tuvieron valores considerables de presión reflejando el paso de Altas Migratorias (AM). En niveles bajos, predominaron flujos débiles del este y noreste sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del norte de Sudamérica.

# ANÁLISIS MENSUAL

ANOMALÍA DE RADIACIÓN DE ONDA LARGA



ANOMALÍA DE AGUA PRECIPITABLE



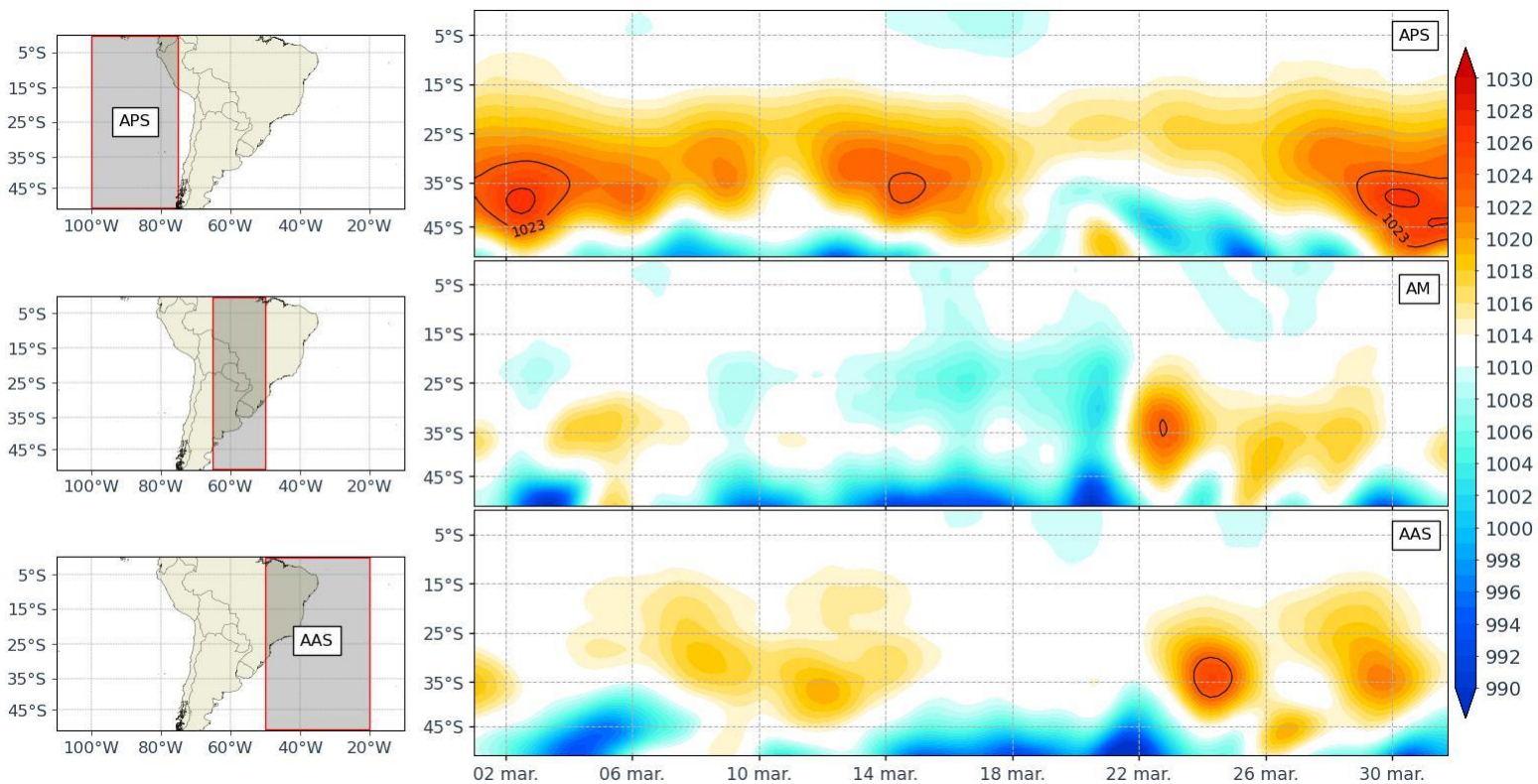
Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, se apreciaron anomalías negativas e intensas sobre países del noroeste de Sudamérica y zonas del océano Pacífico y Atlántico adyacentes a las áreas mencionadas; y con valores más débiles al centro de Sudamérica, esto asociado a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad respecto a lo climático. Por otro lado, una franja alrededor de los 35°S y una área extensa alrededor de la zona ecuatorial sobre el océano Pacífico presentaron valores muy altos de anomalía positiva de radiación, principalmente sobre centro de Chile y Argentina y de forma más débil sobre sur del Perú, Bolivia y oeste de Brasil, esto 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 sobre gran parte del continente sudamericano, sobre la franja ecuatorial del océano Pacífico y sobre el océano Pacífico adyacente al continente, estas anomalías positivas estuvieron asociadas a un incremento de la misma respecto a su climatología con núcleos altos sobre el sur de Brasil, lo que se pudo haber reflejado con mayor nubosidad y probables precipitaciones. Por otro lado, las anomalías negativas abarcaron áreas localizadas del norte extremo del continente y una pequeña franja sobre océano Pacífico alrededor de los 5°S 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 marzo, el APS presento valores superiores a los 1020 hPa de forma continua, asimismo, presento tres intensificaciones considerables que superaron los 1023 hPa llegando a los 1026 hPa en dos ocasiones; una a inicios del mes y otra a finales del mes (sección APS). Por otro lado, el AAS se mostró ausente periódicamente y mantuvo una intensidad por debajo de los 1020 hPa de forma intermitente, solo durante la tercera decadiaria alcanzo valores próximos a los 1023 hPa por un periodo corto (sección AAS). Respecto a altas migratorias (AM) no se presentaron valores significativos durante el mes, pero durante la tercera decadiaria presento una intensificación que llego alcanzar los 1023 hPa asociándose al primer friaje del año.

Directora de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica  
Vannia Aliaga Nestares [valiaga@senamhi.gob.pe](mailto:valiaga@senamhi.gob.pe)

Subdirectora de Predicción Meteorológica  
Kelita Quispe Vega [kquispe@senamhi.gob.pe](mailto:kquispe@senamhi.gob.pe)

Elaboración y redacción:

- Bremilda Sutizal Sánchez  
[bsutizal@senamhi.gob.pe](mailto: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: MAYO 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](mailto:pronosticador@senamhi.gob.pe)