

VIGILANCIA SINÓPTICA DE SUDAMÉRICA



INFORME
FEBRERO 2024

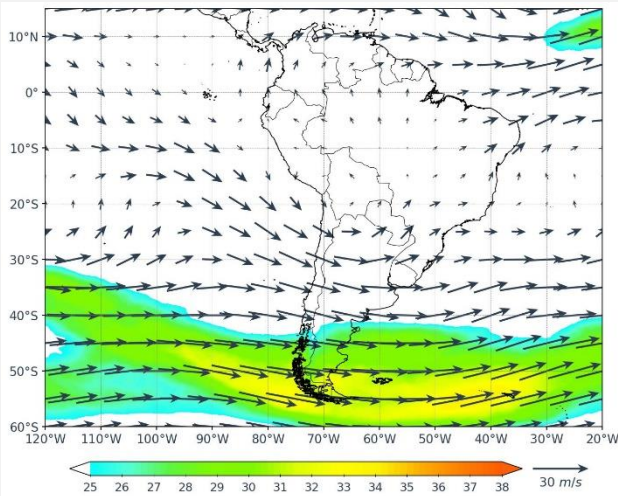


**PRÓXIMO INFORME A
ACTUALIZAR**
MARZO 2024

ANÁLISIS MENSUAL

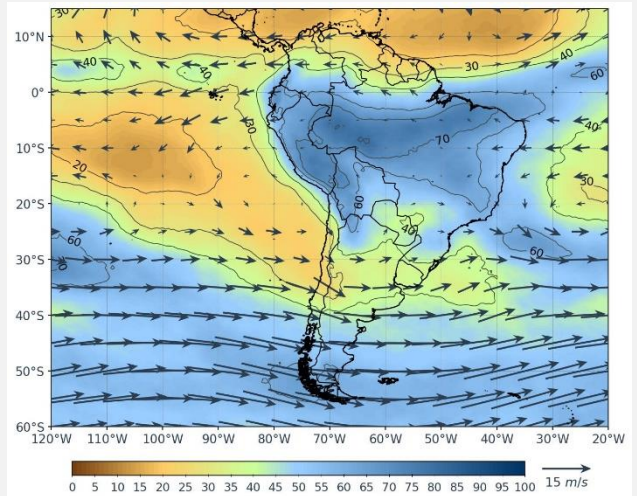
NIVELES ALTOS

Viento (m/s) – 250 hPa



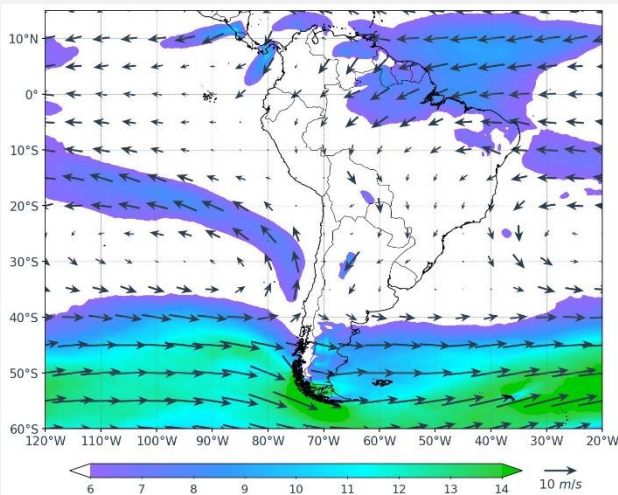
NIVELES MEDIOS

Viento (m/s) – 500 hPa/ Humedad (%)



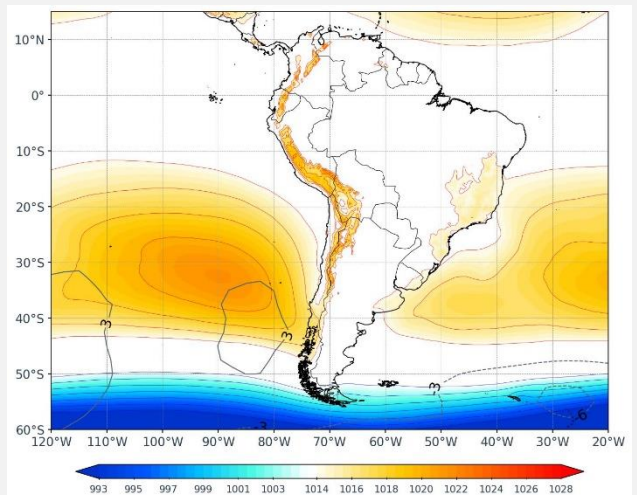
NIVELES BAJOS

Viento (m/s) – 850 hPa



SUPERFICIE

Presión reducida a nivel del mar (hPa)



Para el mes de febrero, en niveles altos, predominó la configuración de la Alta de Bolivia (AB) sobre el oeste de Bolivia, Sur de Perú y norte de Chile con núcleo ubicado alrededor de los 18°S y 68°W, asimismo, dominó la presencia de una onda asociada a una vaguada que alcanzó los 10°S sobre el océano Pacífico al oeste del sur del Perú; estos sistemas atmosféricos asociados generaron condiciones de inestabilidad principalmente en Perú, Ecuador y en gran parte de Brasil. También, la presencia del Jet Subtropical (JS) se mantuvo débil o ausente en periodos cortos del mes, por otro lado, prevaleció el ramal norte del Jet Polar (JP) sobre latitudes mayores a los 45°S con velocidad promedio máxima próxima a los 35 m/s.

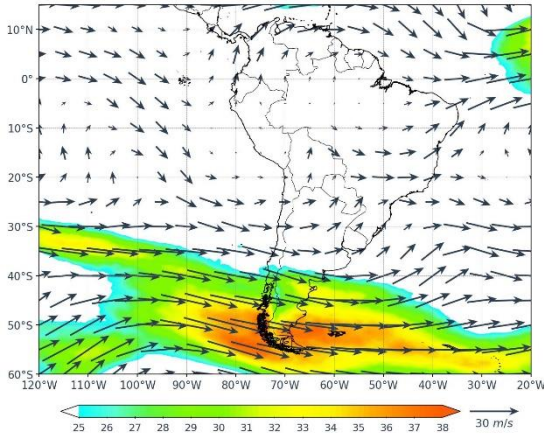
En niveles medios, predominaron flujos del oeste con componente zonal predominante, desde los 25°S hacia latitudes mayores, asimismo, predominaron dos vaguadas débiles (una al oeste del continente sobre el océano Pacífico y otra al sur de Brasil). Asociado a la primera vaguada prevaleció un flujo anticiclónico al suroeste del Perú con núcleo en los 20°S y 80°W. Estos sistemas favorecieron el ingreso de flujos del este con humedad (entre el 60-70%) hacia el territorio peruano y países como Ecuador, Bolivia y gran parte de Brasil; por otro lado, sobre el centro del continente prevaleció el ingreso de aire seco con valores entre el 30-40% de humedad, principalmente al centro de Chile, centro 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. En superficie, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presenta una configuración cuasi zonal con núcleo sobre los 32°S y 90°W manteniéndose sobre su posición climática con valores sobre los 1021 hPa, intensidad ligeramente alta respecto a lo climático; asimismo, el Anticiclón del Atlántico Sur (AAS), se mantuvo con su intensidad y posición climática; por otro lado, no se muestran valores resaltantes de anomalías, los patrones referentes a presión mantuvieron un comportamiento dentro de su climatología.

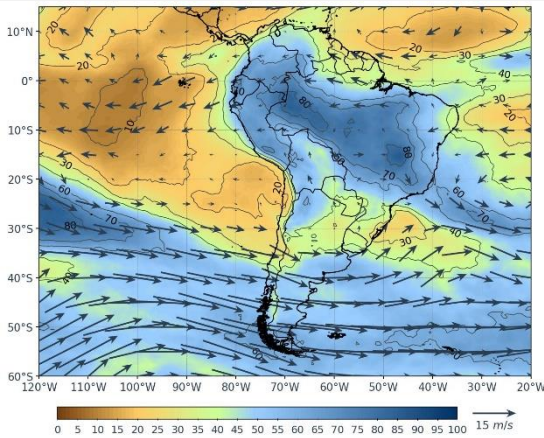
ANÁLISIS DECADIARIO

Primera decadiaria

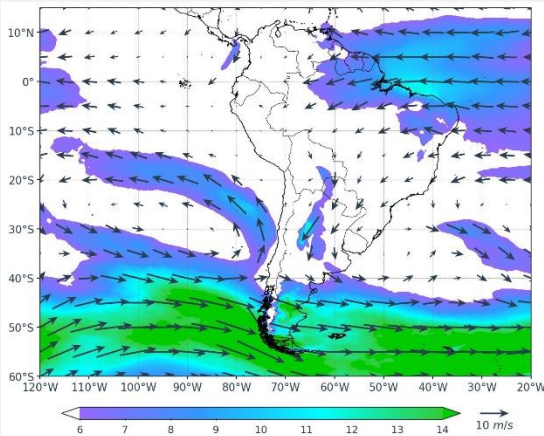
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) - 250 hPa



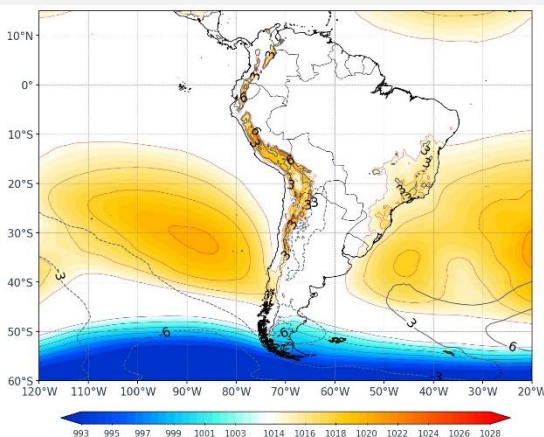
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) - 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) - 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



En niveles altos, se presentó una AB débil al suroeste del Perú con centro sobre los 15°S y 80°W, aportando inestabilidad en el sector. Más al sur, asociada a la AB predominó la presencia de una onda, la cual presentó dos vaguadas ligeramente pronunciadas, una sobre el océano Pacífico que alcanzó la zona ecuatorial y el otro al sur de Brasil ambas con eje de NO-SE. El JS se mantuvo débil o ausente durante periodos cortos, asimismo, en latitudes mayores a los 40°S, el ramal norte del JP estuvo con velocidades máximas superiores a los 36-37 m/s.

En niveles medios, al norte de Sudamérica prevalecieron flujos del este transportando humedad (entre 60-80% de humedad) hacia Perú, Ecuador, Colombia y en gran parte de Brasil, y aire seco (entre 20-40% de humedad) para Venezuela y resto de países del extremo norte de Sudamérica. Predominó la configuración de un patrón de circulación antihoraria ligeramente configurada sobre la zona este del océano Pacífico, 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 cuasi zonal y predominó ligeramente desplazado hacia el este respecto a lo climatológico con núcleo en 33°S y 88°W con valores de presión alrededor de los 1020 hPa, ligeramente débil comparado con lo climático. Asimismo, el AAS se mantuvo sobre su posición climática y ligero desplazamiento al oeste respecto a lo climático, no se presentaron valores anómalos considerables. En niveles bajos, predominaron flujos del este sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del norte de Sudamérica, también, dominó vientos intensos del norte sobre Bolivia y Argentina, transportando humedad y condiciones de inestabilidad hacia esos sectores.

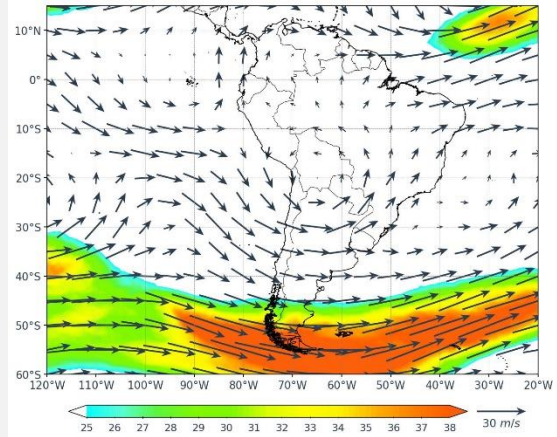
ANÁLISIS DECADIARIO

Segunda decadiaria

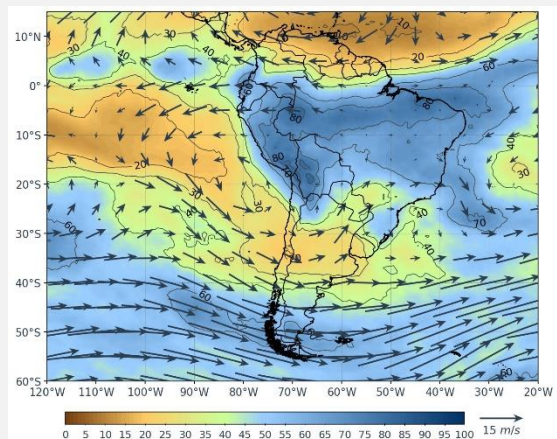
En niveles altos, predominó la AB bien configurada con núcleo sobre Bolivia en los 20°S y 65°W, generando inestabilidad en el sector. Asimismo, asociada a la AB prevaleció una onda larga con una vaguada profunda presente sobre el océano Pacífico con eje N-S entre los 15°S y 40°S. También, el JS se mantuvo debilitado e incluso ausente durante periodos cortos, por otro lado, el ramal norte del JP dominó en latitudes mayores entre los 45°S y 60°S con velocidades promedio máximas superiores a 38 m/s entre los 90°W y 20°W.

En niveles medios, prevalecieron flujos del este entre los 5°S y 10°N transportando humedad (entre 60-80% humedad) hacia Perú, Bolivia y en gran parte de Brasil, y aire seco (entre 10-40% humedad) hacia Colombia, Venezuela y resto de países del extremo norte del continente. También, predominó la presencia de una onda con dos vaguadas una profunda sobre el océano Pacífico de eje N-S entre los 20°S y 35°S, alejada de continente y la otra al sur de Brasil. Asimismo, hacia el suroeste del Perú y oeste del norte de Chile prevaleció un flujo anticiclónico de configuración casi zonal, favoreciendo el ingreso de aire seco (entre el 20-40% de humedad) sobre Chile, Argentina, Uruguay y Paraguay.

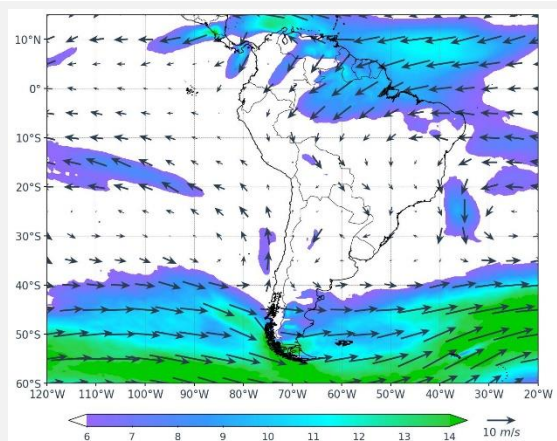
En superficie, el APS presentó un ligero desplazamiento hacia el sureste manteniendo su intensidad de 1020 hPa respecto a lo climático con un núcleo sobre los 33°S y 87°W. Asimismo, el AAS mantuvo su posición climática y ligeramente intensificado respecto a su climatología. También, no se presentaron valores anómalos significativos. En niveles bajos, predominaron flujos del este y noreste sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre la región norte y centro del continente.



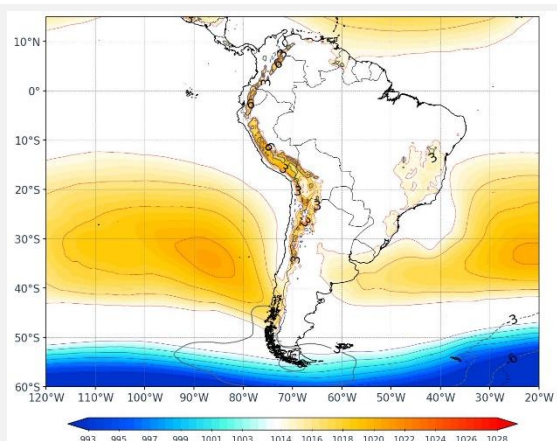
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) – 250 hPa



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



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) – 850 hPa

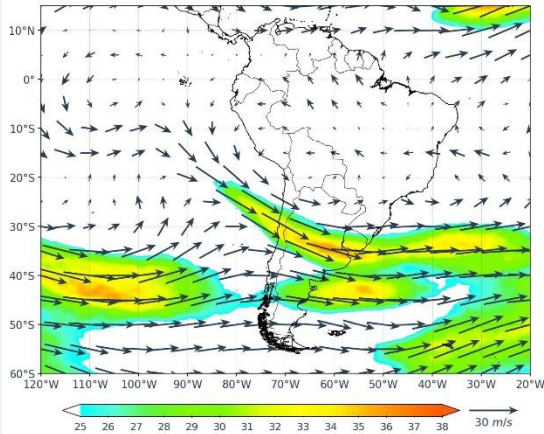


SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar

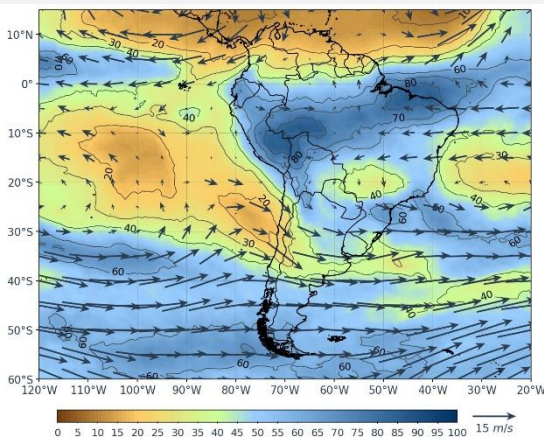
ANÁLISIS DECADIARIO

Tercera decadiaria

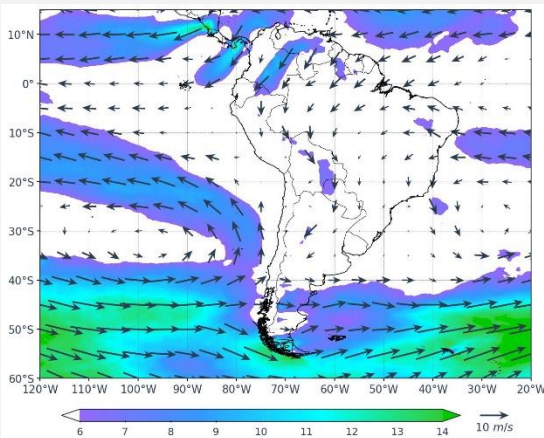
NIVELES ALTOS
Viento (m/s) - 250 hPa



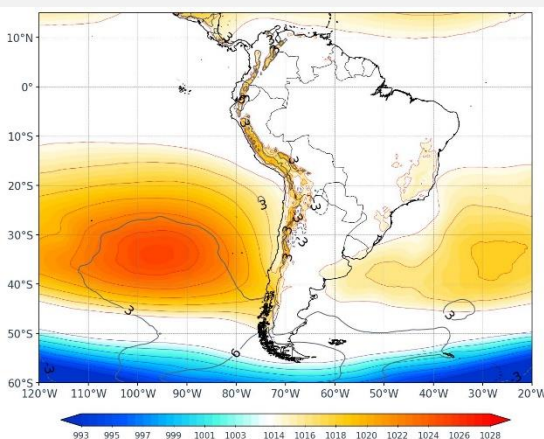
NIVELES MEDIOS
Viento (m/s) - 500 hPa/ Humedad (%)



NIVELES BAJOS
Viento (m/s) - 850 hPa



SUPERFICIE
Presión reducida a nivel del mar



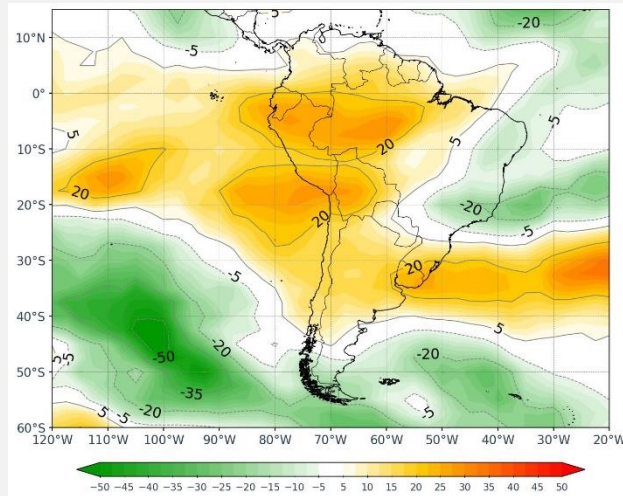
En niveles altos, predominó la AB con una configuración ligeramente zonal y centro en los 18°S y 65°W, aportando inestabilidad en el sector. Asimismo, más al sur, asociada a la AB predominó la presencia de una onda con una vaguada bien profundizada y eje NO-SE sobre el océano Pacífico entre los 10°S y 35°S. Por otro lado, el JS se encontró debilitado entre los 25°S y 35°S con velocidades máximas que no superaron los 36 m/s, asimismo, el ramal norte del JP prevaleció sobre latitudes mayores entre los 35°S y 45°S en dos secciones, una entre los 120°W y 85°W y otro en 65°W y 45°W.

En niveles medios, predominó la presencia de una onda con una vaguada sobre Pacífico al oeste del norte de Chile entre los 20°S y 40°S con eje N-S, asociada a una circulación anticiclónica presente sobre Brasil y oeste del océano Atlántico. Estos sistemas favorecieron el ingreso de aire seco (entre el 20-40% de humedad) sobre Chile y Argentina. Por otro lado, flujos de viento débiles mantuvieron la humedad (entre el 60-80% de humedad) hacia Perú, Bolivia y en gran parte de Brasil.

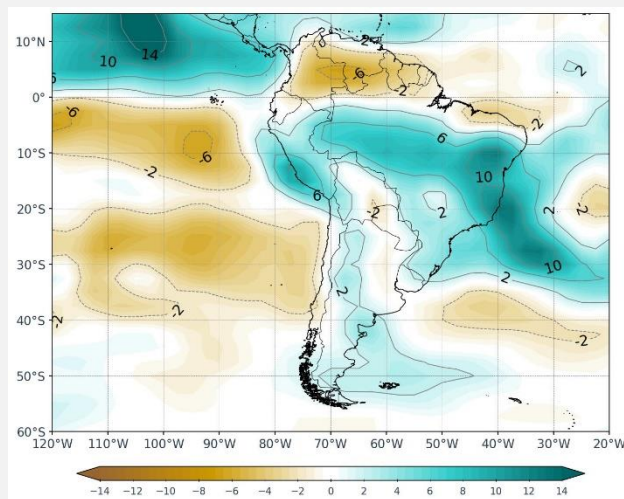
En superficie, el APS predominó con una configuración zonal sobre su posición climática y núcleo en los 34°S - 96°W con valores de presión superiores a los 1025 hPa, intensidad alta respecto a lo climatológico, que se vio reflejado con valores anómalos positivos sobre el APS. Asimismo, el AAS predominó ligeramente desplazado hacia el oeste respecto a su posición climática y ligeramente débil con valores de presión alrededor de los 1018 hPa. En niveles bajos, predominaron flujos del este y noreste sobre el noreste de Sudamérica aportando humedad sobre países del norte de Sudamérica, por otro lado, se presentaron vientos ligeramente intensos del norte sobre Bolivia, Paraguay y Argentina.

ANÁLISIS MENSUAL

ANOMALÍA DE RADIACIÓN DE ONDA LARGA



ANOMALÍA DE AGUA PRECIPITABLE

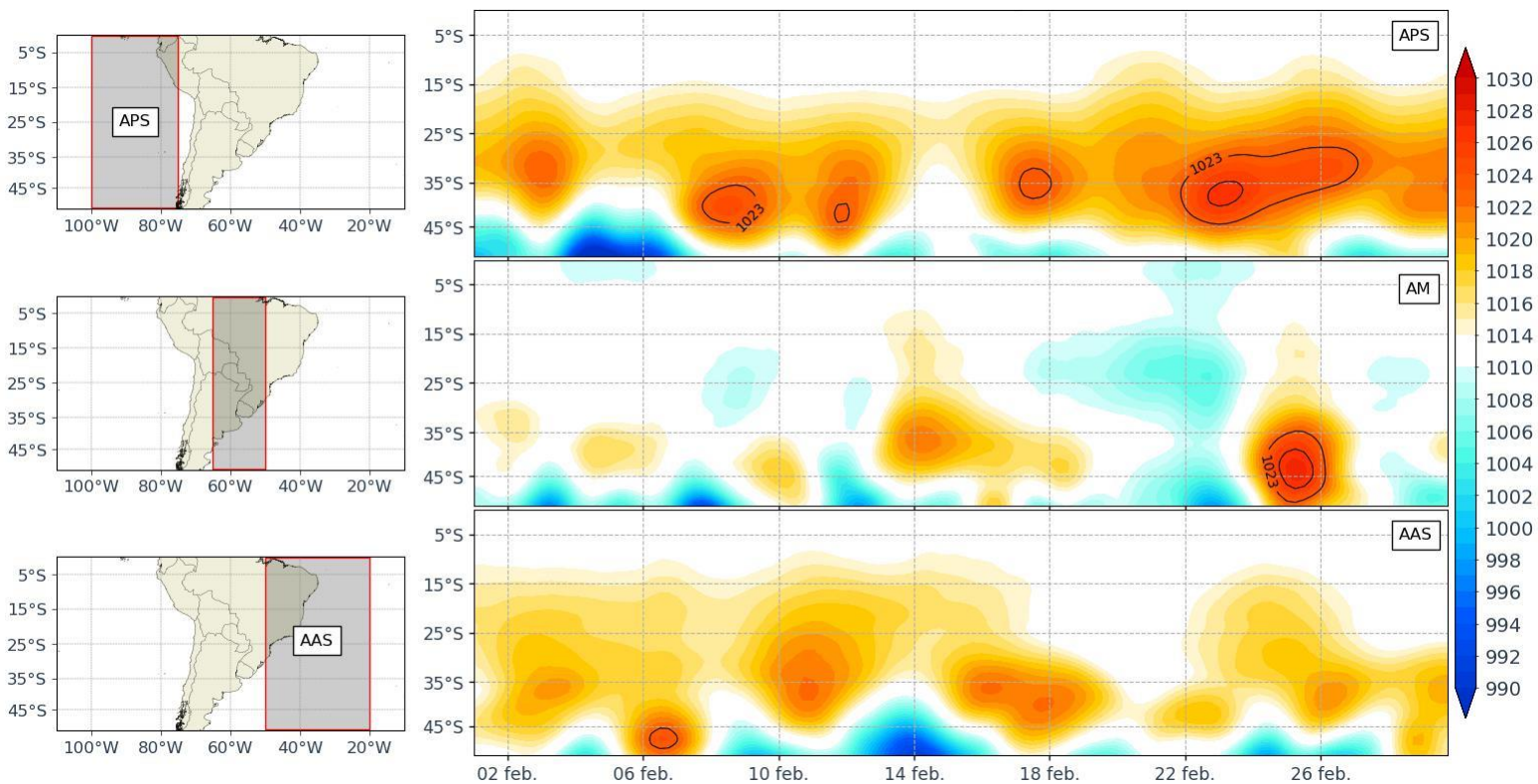


Respecto a las anomalías mensuales de radiación de onda larga, se apreciaron anomalías negativas, ligeramente bajas sobre el noroeste y oeste de Brasil y parte del océano atlántico adyacente, asimismo, se presentaron valores anómalos negativos de mayor intensidad sobre el océano Pacífico sur oriental, esto asociado a la presencia de mayor nubosidad en respuesta al mayor contenido de humedad respecto a lo climático. Por otro lado, gran parte del continente, una área extensa alrededor de la zona ecuatorial y una franja sobre los 35°S sobre el océano Pacífico presentaron valores muy altos de anomalía positiva de radiación, principalmente sobre Perú, Bolivia y oeste de Brasil, 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 la zona norte de la línea ecuatorial del océano Pacífico y gran parte del continente sudamericano, los cuales estuvieron asociados a un incremento de la misma respecto a su climatología con núcleos altos sobre Brasil y Perú, lo que se pudo haberse reflejado con mayor nubosidad y probables precipitaciones. Por otro lado, las anomalías negativas abarcaron áreas del norte extremo del continente y gran parte del océano 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 febrero, el APS inicio con valores que no superaron los 1023 hPa, a finales de la primera y hacia la segunda decadiaria predominó con valores mayores a los 1023 hPa por periodos e incluso llego a superar los 1026 hPa durante la tercera decadiaria (sección APS). Por otro lado, el AAS se mantuvo con una intensidad por debajo de los 1020 hPa de forma intermitente, solo durante la primera decadiaria alcanzo valores alrededor de 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 1026 hPa sin asociarse a eventos de friajes que afectaran el territorio peruano durante el mes.

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: ABRIL 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