



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
Zonal 9



Boletín Hidrometeorológico de San Martín

JUNIO 2021



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ 2021



EDITORIAL

El boletín fue realizado, utilizando datos de la NASA y de reanálisis de la dirección los datos de GFS / NCEP / US National Weather Service, niveles de río Huallaga, Huayabamba, entre otros.

Durante el mes de Junio, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas y sus proyecciones para el siguiente trimestre.

Los resultados obtenidos, en función a los parámetros evaluados y el análisis de los mismos, constituyen valiosos aportes al conocimiento del tiempo, para poder pronosticar los eventos en la Región, enfocándonos en poder avisar a las autoridades involucradas y la población en general, con la Junior anterioridad posible.

EL EDITOR

La Dirección Zonal 9, presenta el **Boletín Hidrometeorológico de San Martín**, correspondiente al mes de JUNIO del 2021, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas e hidrológicas; además sus perspectivas para la primera semana de abril.

NOTA: Debido a la pandemia del COVID-19 y al D.S N°044-2020-PCM emitido por el estado peruano para el cumplimiento del aislamiento social obligatorio, solo se cuenta con el reporte de las estaciones meteorológicas convencionales ubicadas en el predio del observador meteorológico.

BOLETIN HIDROMETEOROLÓGICO DE SAN MARTÍN

*Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú*



JUNIO 2021

Presidente Ejecutivo
Dr. Ken Takahashi Guevara

Gerente General
Ing. M.Sc. José Percy Barrón López

Director Zonal 9
Ing. M.Sc. Daniel Enrique Sánchez Laurel

Las componentes editadas en el Boletín presentan un resumen de las de las condiciones hidrometeorológicas en la Región San Martín:

Análisis y Diagnósticos Meteorológicos:
Lic. Augusto Brien Lachi García

El Boletín Hidrometeorológico se publica cada mes y es editado por la Dirección Zonal 9 del SENAMHI.

Editor
Lic. Augusto Brien Lachi García

Dirección Zonal 9
Jr. Sofía Delgado N° 231, 2do. Piso – Tarapoto - Perú
Teléfono: 042- 521892
Celular: 942678242
Email: alachi@senamhi.gob.pe
Página Web: www.senamhi.gob.pe

INDICE

EDITORIAL	2
-----------	---

COMPONENTE METEOROLÓGICA	4
--------------------------	---

<i>Imágenes de satélite goes 16 canal 13</i>	4
--	---

<i>Distribución de las anomalías de la temperatura máxima</i>	5
---	---

<i>Distribución de las anomalías de la temperatura mínima</i>	6
---	---

<i>Comportamiento de las lluvias en la región san Martín</i>	6
--	---

<i>Comportamiento del anticiclón del pacífico sur (aps)</i>	7
---	---

<i>Líneas de corriente a diferentes niveles de presión</i>	8
--	---

CONCLUSIÓN Y PRONOSTICO	10
-------------------------	----

<i>Previsiones Estacionales para el trimestre julio - setiembre 2021</i>	10
--	----

<i>Conclusiones</i>	10
---------------------	----

PRODUCTOS Y SERVICIOS	11
-----------------------	----

<i>Mapa de ubicación de estaciones en San Martín</i>	12
--	----

COMPONENTE METEOROLÓGICA

IMÁGENES DE SATELITE GOES 16 CANAL 13

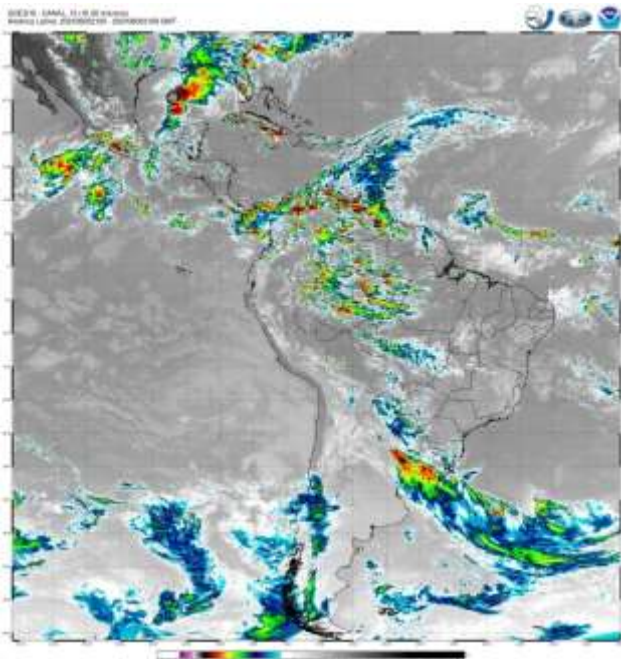


Figura 1: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 5.

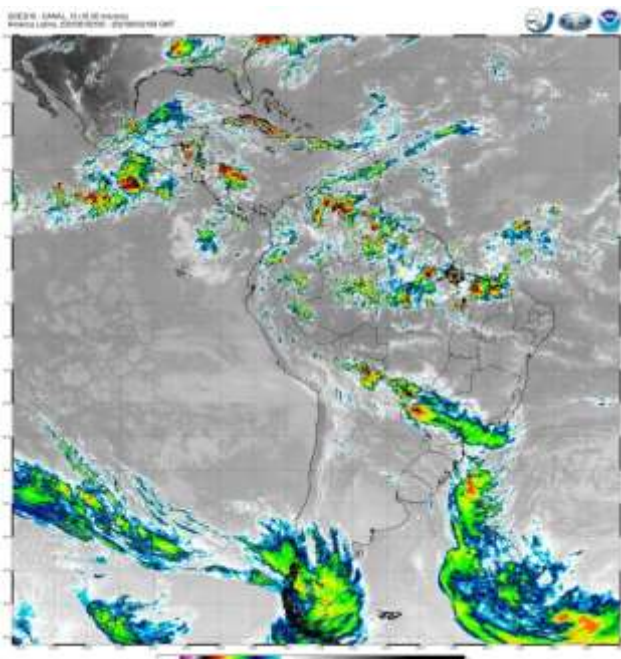


Figura 2: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 10.

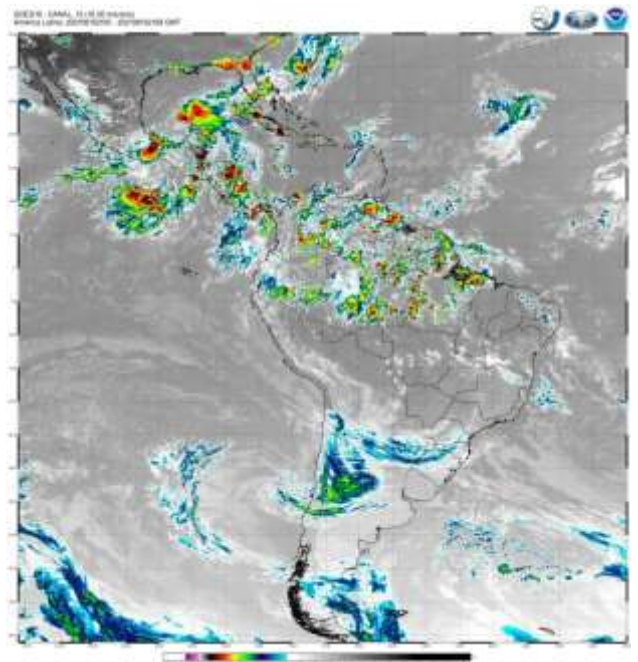


Figura 3: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 15

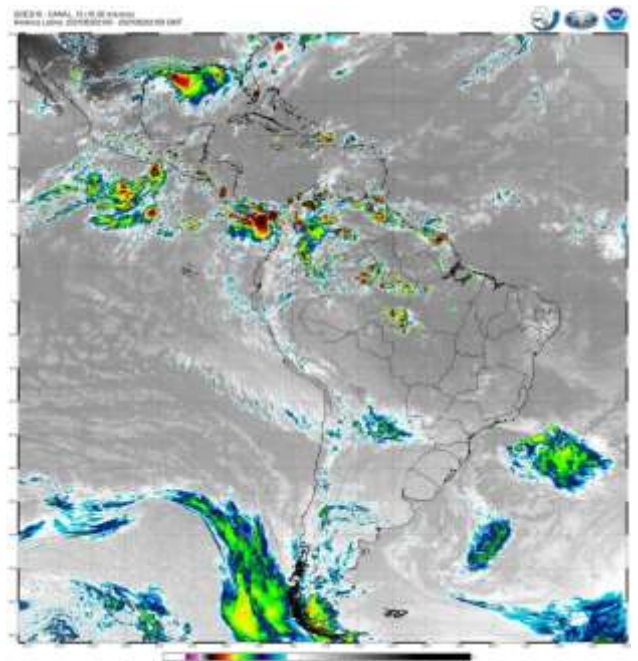


Figura 4: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 20

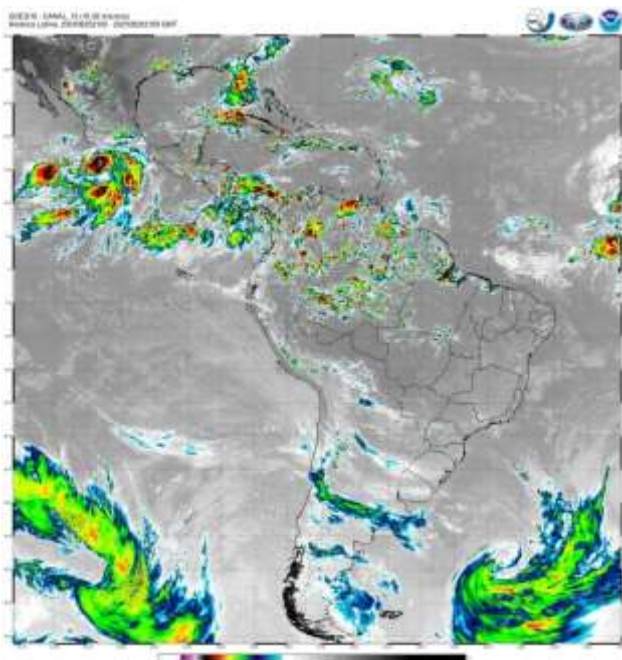


Figura 5: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 25.

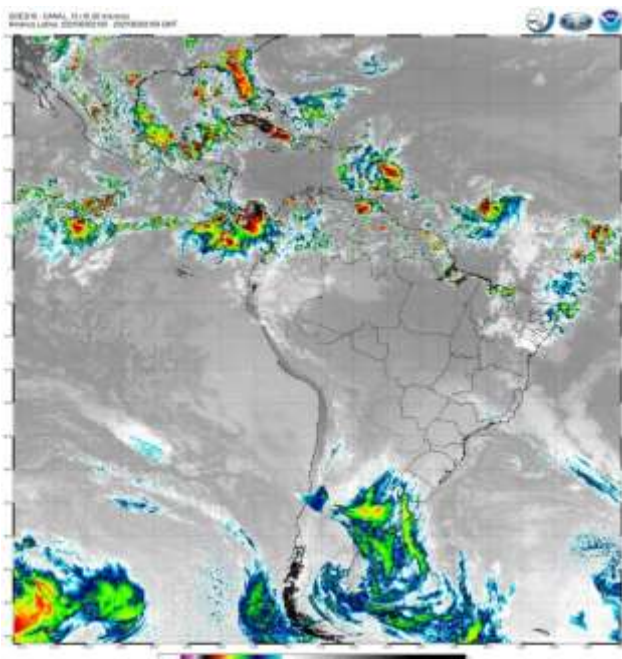


Figura 6: Imagen de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC del día 28.

En JUNIO se presentó precipitaciones dentro de su normal a superior en la región, las imágenes de satélite del GOES 16 en el canal 13 a las 21:00 horas UTC de los días 5, 10, 15, 20, 25, 30, nos da un panorama de cómo se comportó el mes de Junio, donde se aprecia, que hay pocos sistemas convectivos pero para este mes son más que suficientes para llegar a los valores normales.

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

En la región se registraron temperaturas máximas dentro de sus valores normales.

ANOMALÍA:

Diferencia del valor observado, respecto al promedio mensual 1981-2010.

La estación de Rioja fue la que registro el valor de anomalía más alto de +3,4

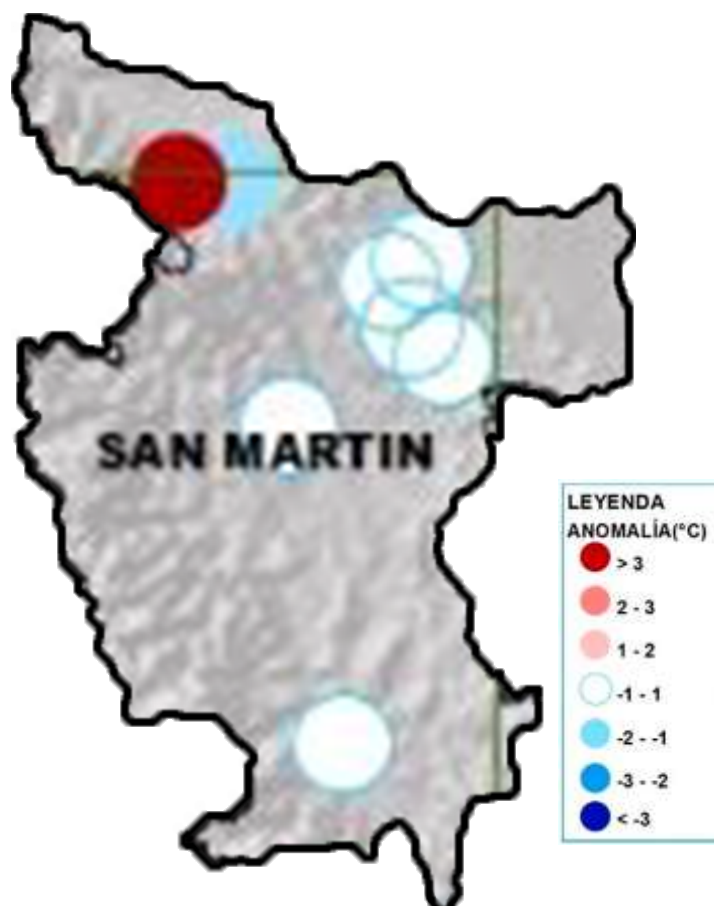


Figura 7: Mapa de anomalías de Tmax

DISTRIBUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

En la región se registraron temperaturas mínimas dentro de sus valores normales

ANOMALÍA:

Diferencia del valor observado, respecto al promedio mensual 1981-2010

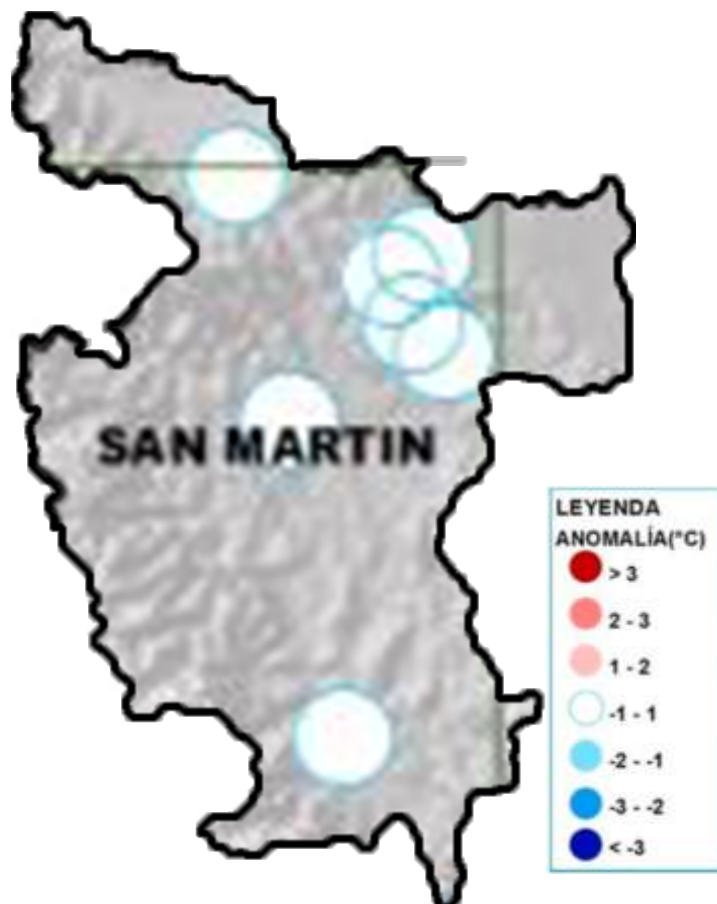


Figura 8: Mapa de anomalías de Tmin

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN LA REGION SAN MARTÍN

En la región San Martín las precipitaciones estuvieron:

Por debajo de su normal en la estación Pilluana con una deficiencia de 37% y por encima de su normal en la estación de Jepelacio con un superávit de 234%

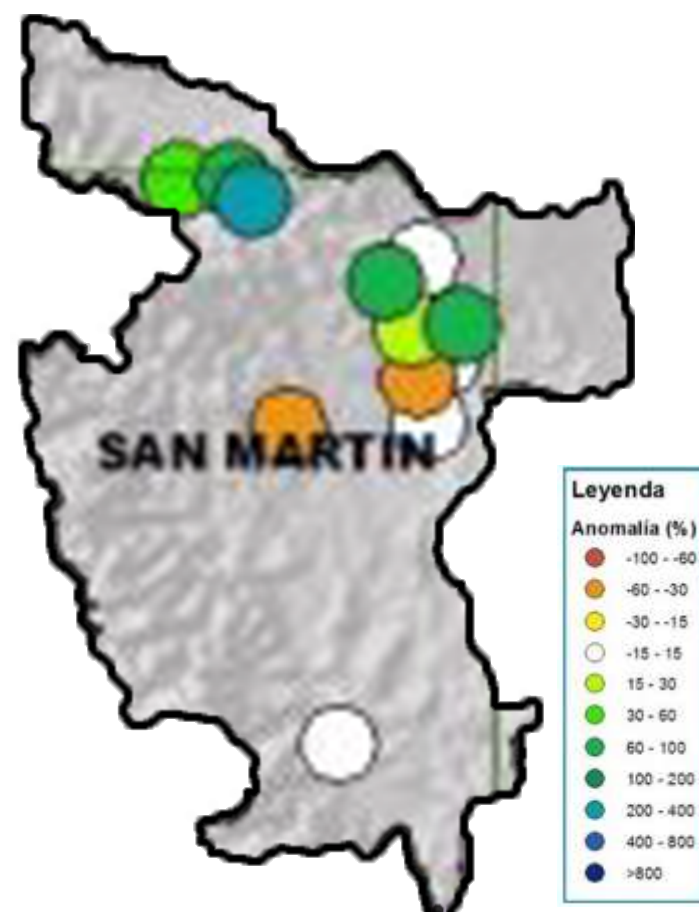
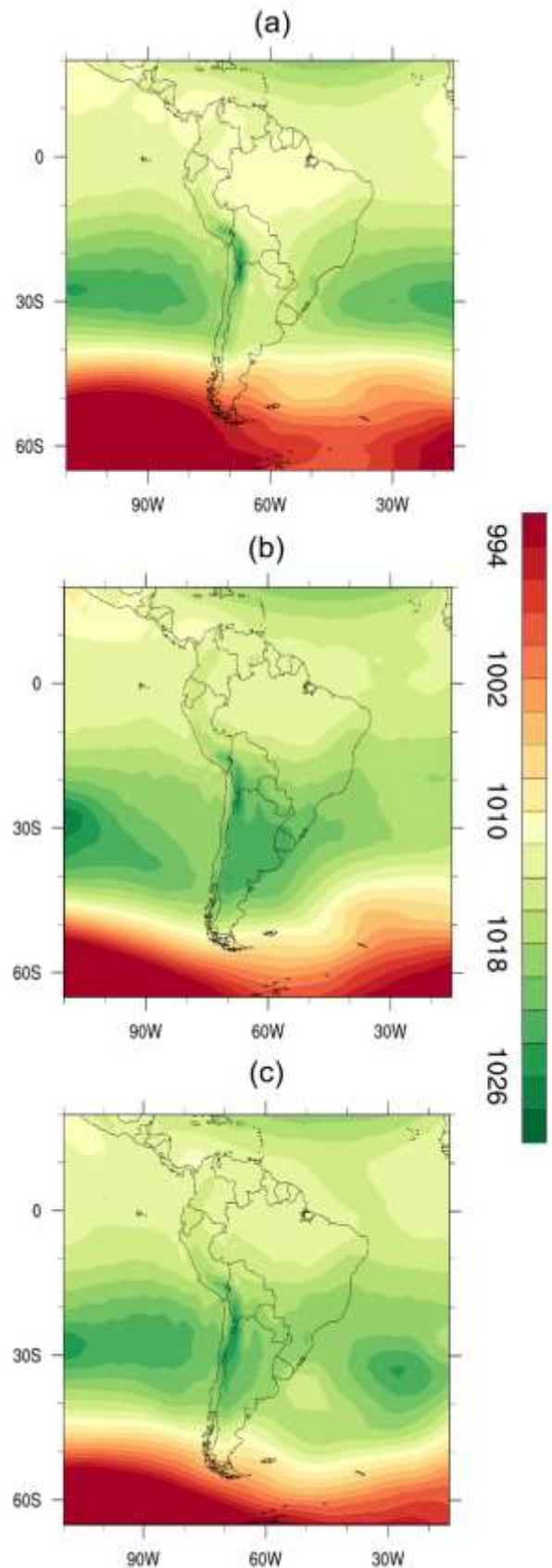


Figura 9: Mapa de anomalías de precipitación

COMPORTAMIENTO DEL ANTICICLÓN DEL PACÍFICO SUR (APS)

Para un mejor entendimiento de las condiciones sinópticas y meteorológicas locales, se realizó un análisis por decadiaria (cada diez días), obteniéndose tres periodos de análisis. Es así que, para el mes de Junio se conformó la decadiaria 1 (del 1 al 10), decadiaria 2 (del 11 al 20) y decadiaria 3 (del 21 al 30).

En la decadiaria 1 se observó que el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó valores de presión atmosférica por encima de su normal³ y se posicionó en los 31°S (figura N°01a). Asimismo, en la decadiaria 2 se apreció que el APS tuvo valores de presión atmosférica por encima de su normal (figura N°01b), posicionándose más alejado del continente. Finalmente, en la decadiaria 3, el APS presentó valores de presión atmosférica por encima de su normal, acercándose al continente (figura N°01c).

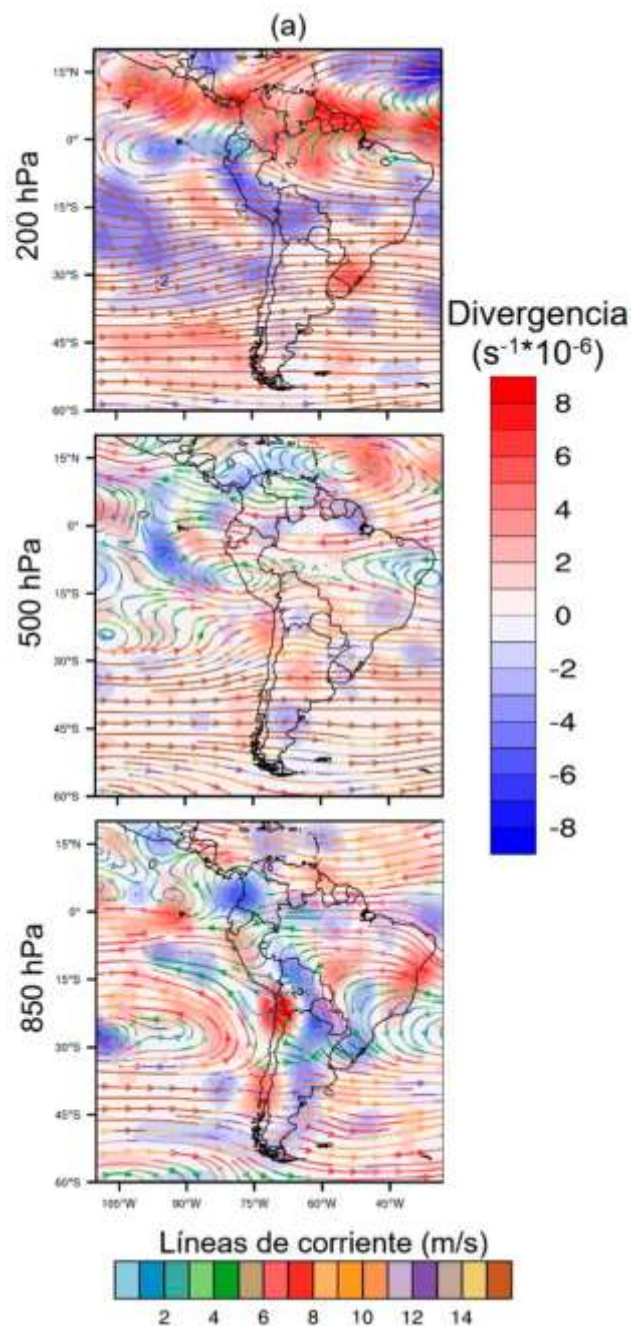


LÍNEAS DE CORRIENTE (FLUJOS DE VIENTOS) A DIFERENTES NIVELES DE PRESIÓN

El comportamiento de las líneas de corriente (flujos de vientos) y la divergencia (cambios en los flujos de vientos por su dirección y/o velocidad) a diferentes niveles de presión (alturas sobre la superficie; niveles altos - 200 hectopascales (hPa), niveles medios - 500 hPa y niveles bajos - 850 hPa) sobre Sudamérica son mostrados en la figura. Asimismo, el siguiente análisis será enfocado en la selva norte.

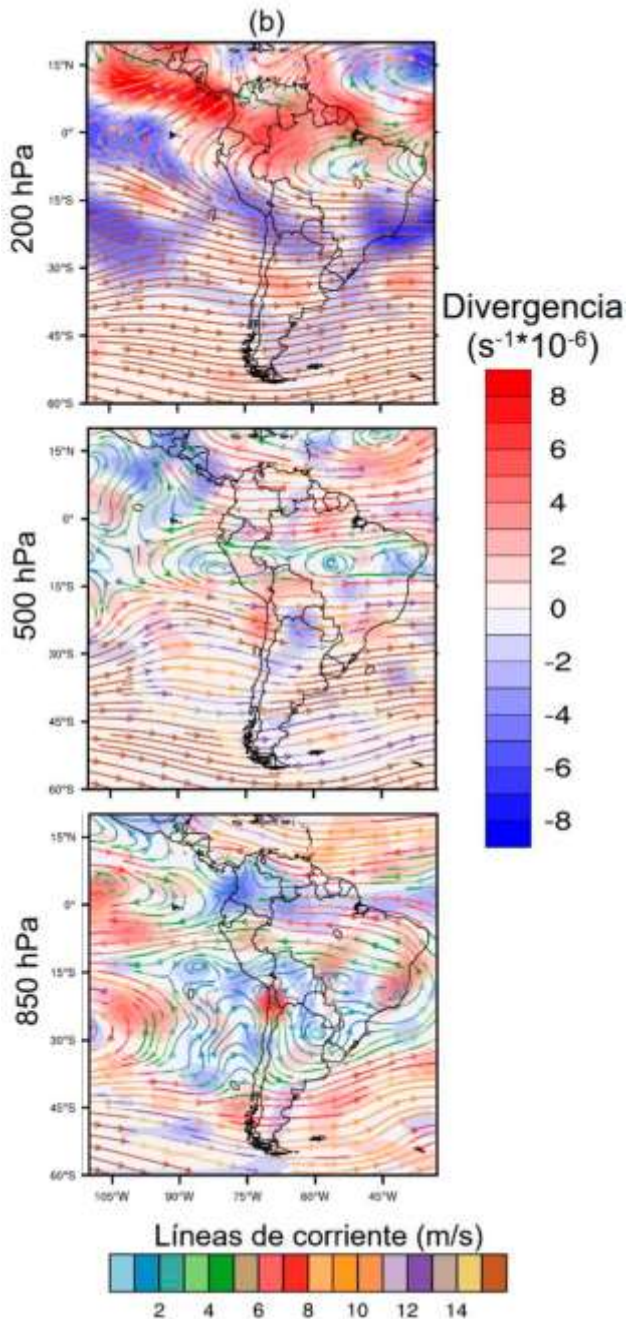
Primer decadiaria

Los vientos fueron del oeste en niveles altos y en niveles medios y bajos fueron del este, la divergencia negativa fue en altura lo que impidió la formación de convectivos de gran desarrollo vertical.



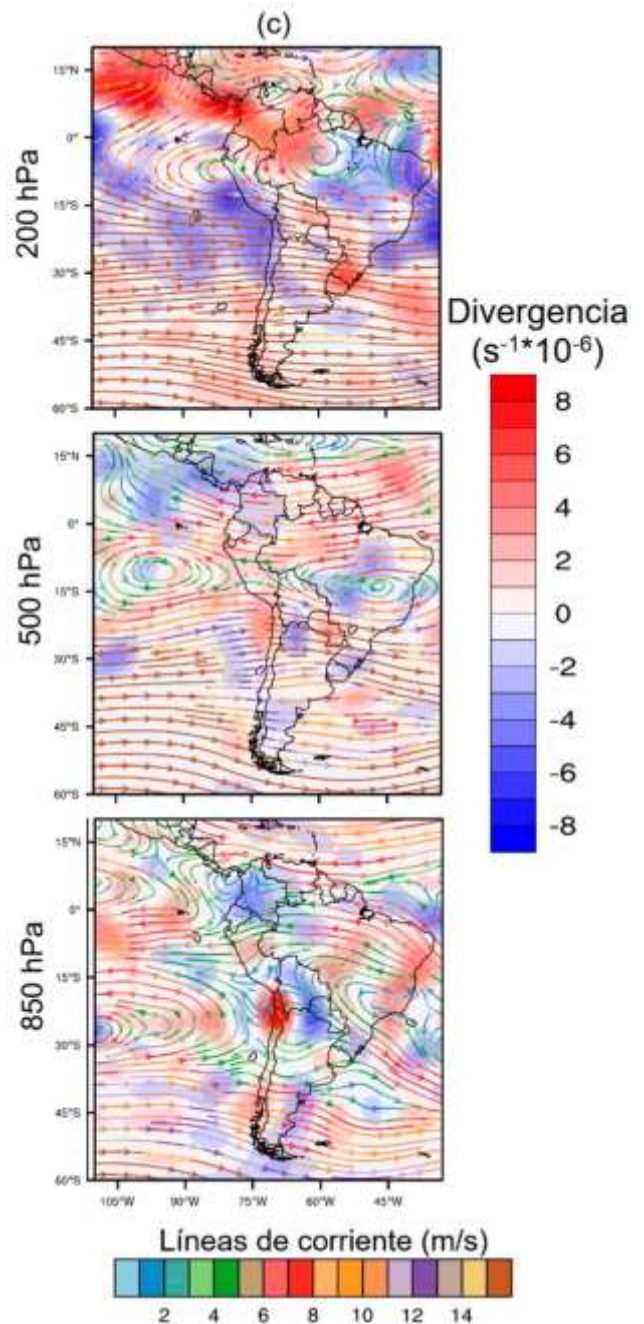
Segundo decadiaria

En toda la columna predominaron los estes, además de tener una divergencia positiva en altura, permitieron la formación de sistemas convectivos que trajeron acumulado de lluvias de normal a superior.



Tercera decadiaria

En toda la columna predominaron los estes y norestes, además de tener una divergencia positiva en altura, permitieron la formación de sistemas convectivos que trajeron acumulado de lluvias de normal a superior.



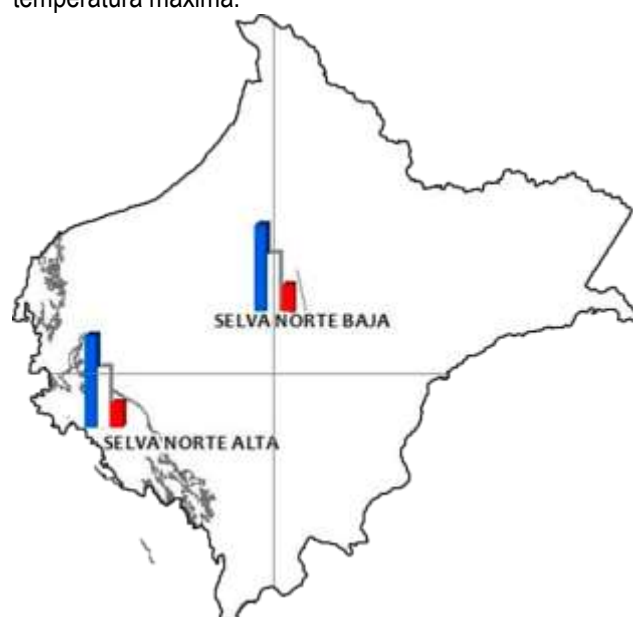
CONCLUSIONES Y PRONÓSTICO

Previsiones Estacionales para el trimestre julio - setiembre 2021

Estos pronósticos NO estiman los valores extremos diarios, sino que representan los valores medios de tres meses. No significativo estadísticamente. Estaciones que no responden a una señal climática clara. Las probabilidades de ocurrencia de algún escenario (sobre lo normal, normal y debajo de lo normal) demasiado próximas.

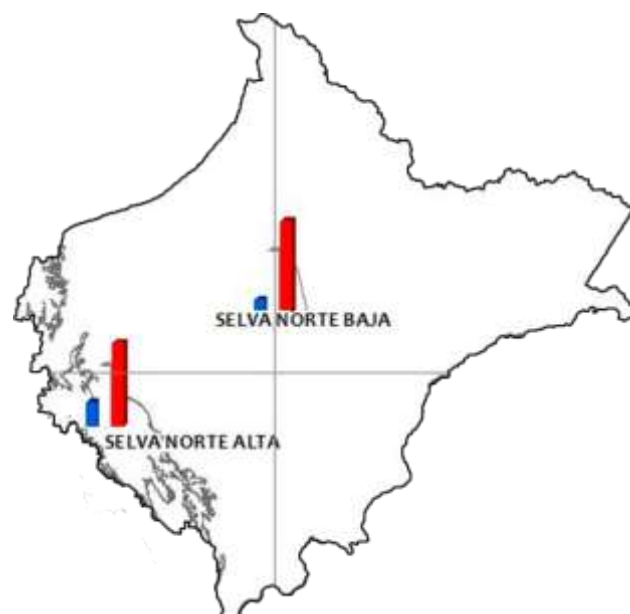
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

Para la selva norte en el trimestre julio setiembre, se esperan condiciones por debajo de lo normal en la temperatura máxima.



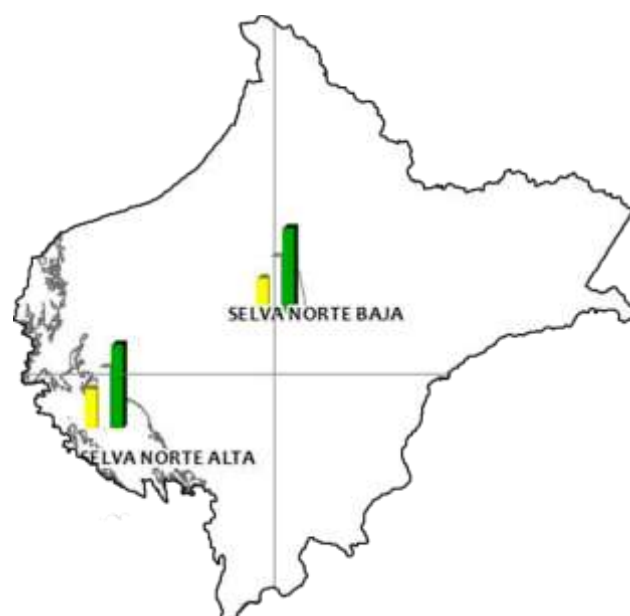
PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

Para la selva norte en el trimestre julio setiembre, se esperan condiciones sobre lo normal en la temperatura mínima.



PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

Para la selva norte en el trimestre julio setiembre, se prevé acumulados de lluvias por encima de sus rangos normales.



CONCLUSIONES

- ✚ JUNIO en términos de precipitaciones han sido de normal a superior.
- ✚ Las temperaturas tanto máxima como mínima estuvieron en un rango normal.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

Elaboración de boletines climáticos mensuales



Monitoreo de los niveles de los ríos



Visitas guiadas a estaciones hidrometeorológicas



Instalación y mantenimiento de estaciones



Venta de información y servicios hidrometeorológicos

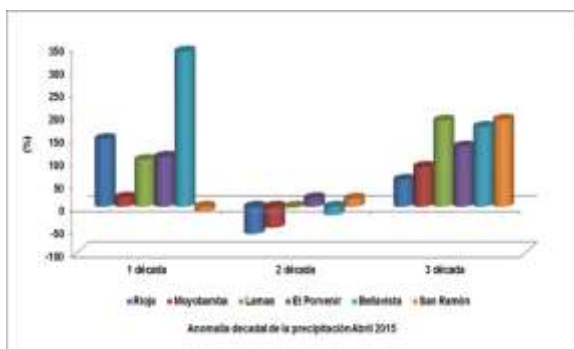
SENAE - SERVICIO NACIONAL DE AGROPECUARIA Y PESQUERÍA	
PUB. INFORMACIÓN DE AGROPECUARIA Y PESQUERÍA	
ESTACIÓN DE "HUSPÍSCOTA"	
Fecha	Temperatura
Hora	Grados
1	2
10:00	25.0
11:00	26.0
12:00	27.0
13:00	28.0
14:00	29.0
15:00	30.0
16:00	31.0
17:00	32.0
18:00	33.0
19:00	34.0
20:00	35.0
21:00	36.0
22:00	37.0
23:00	38.0
24:00	39.0
25:00	40.0
26:00	41.0
27:00	42.0
28:00	43.0
29:00	44.0
30:00	45.0
31:00	46.0
32:00	47.0
33:00	48.0
34:00	49.0
35:00	50.0
36:00	51.0
37:00	52.0
38:00	53.0
39:00	54.0
40:00	55.0
41:00	56.0
42:00	57.0
43:00	58.0
44:00	59.0
45:00	60.0
46:00	61.0
47:00	62.0
48:00	63.0
49:00	64.0
50:00	65.0
51:00	66.0
52:00	67.0
53:00	68.0
54:00	69.0
55:00	70.0
56:00	71.0
57:00	72.0
58:00	73.0
59:00	74.0
60:00	75.0
61:00	76.0
62:00	77.0
63:00	78.0
64:00	79.0
65:00	80.0
66:00	81.0
67:00	82.0
68:00	83.0
69:00	84.0
70:00	85.0
71:00	86.0
72:00	87.0
73:00	88.0
74:00	89.0
75:00	90.0
76:00	91.0
77:00	92.0
78:00	93.0
79:00	94.0
80:00	95.0
81:00	96.0
82:00	97.0
83:00	98.0
84:00	99.0
85:00	100.0
86:00	101.0
87:00	102.0
88:00	103.0
89:00	104.0
90:00	105.0
91:00	106.0
92:00	107.0
93:00	108.0
94:00	109.0
95:00	110.0
96:00	111.0
97:00	112.0
98:00	113.0
99:00	114.0
100:00	115.0



Elaboración de estudios



Informes sobre las condiciones del tiempo y el clima



Capacitación en observaciones hidrometeorológicas







Dirección Zonal 9
Jr. Sofía Delgado N° 231, 2do. Piso – Tarapoto - Perú
Teléfono: 042- 521892
Celular: 942678242
Email: alachi@senamhi.gob.pe
Página Web: www.senamhi.gob.pe