

BOLETÍN CLIMÁTICO

DIRECCIÓN ZONAL 2
LAMBAYEQUE



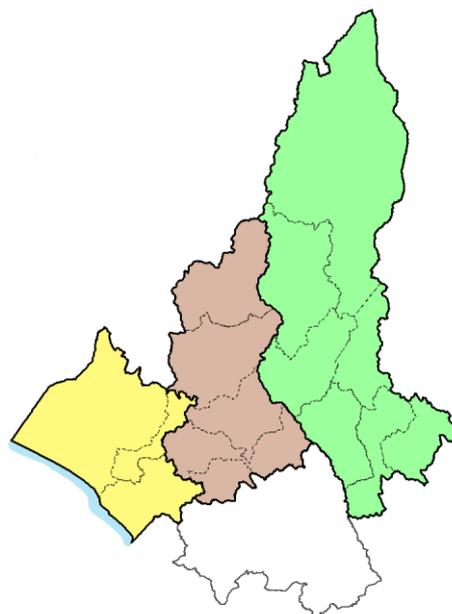
AÑO XXII - Nº 10

OCTUBRE - 2021

Estación Climatológica Principal - Huambos
Chota, Cajamarca

Presentación

El SENAMHI, Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, por intermedio de su Dirección Zonal 2 con sede en la ciudad de Chiclayo, presenta su BOLETÍN CLIMÁTICO en que se proporciona información de las condiciones meteorológicas ocurridas durante el mes de octubre 2021, sobre los departamentos de Lambayeque, Amazonas, el centro norte de Cajamarca y el noroccidente de La Libertad; así como las perspectivas climáticas para la fase noviembre a la primera quincena de diciembre 2021, con el fin de que este boletín se constituya en una fuente de consulta y un apoyo para la planificación, la toma de decisiones, el desarrollo de las distintas actividades socio económicas y la gestión del riesgo.



TOMAR EN CUENTA

El **elemento meteorológico** es toda propiedad o condición de la atmosfera, que en conjunto definen el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), conociéndose como parámetro meteorológico a su indicador estadístico.

Las **normales climatológicas** se definen como, los promedios de los datos climatológicos calculados para un periodo de 30 años consecutivos (1981-2010).

El **promedio mensual**, es la media de un elemento meteorológico de cualquier mes de un año en particular. Para la precipitación se utiliza el acumulado o total de lluvias mensuales.

La **anomalía mensual** es la diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climatológica, normal promediada en 30 años

 La **Temperatura máxima** es la temperatura más alta durante el día, que ocurre en general después de mediodía.

 La **Temperatura mínima** es la temperatura más baja que se pueda registrar, que generalmente ocurre durante la madrugada.

 La **Precipitación** es un término asignado a los fenómenos hidrometeorológicos, que se pueden manifestar como lluvia, llovizna, granizo, etc.

SISTEMA DE ALERTA

La Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” - ENFEN en su comunicado oficial N°11 - 2021, conserva el estado del “**Sistema de alerta como No activo ante El Niño y La Niña**”, ya que se esperan valores de temperatura superficial del mar (TSM) dentro de sus rangos normales en la región Niño 1+2, zona norte y centro del mar peruano. Además, se prevé el desarrollo del evento La Niña en el océano del Pacífico central hasta el verano del 2022. Por tanto, se pronostica mayor probabilidad de precipitaciones sobre la Amazonía y gran parte de la región andina; mientras tanto, la costa norte espera acumulados de lluvias por debajo de lo normal, aunque no se descartan posibles eventos localizados de corta duración.

Más información: Comunicado ENFEN en el siguiente link:

<http://www.senamhi.gob.pe/?p=fenomeno-el-nino>

CONDICIONES OCÉANICAS Y ATMOSFÉRICAS

Temperatura Superficial del Mar (TSM)

Durante el mes de octubre 2021 continuó fortalecido el Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO), sistema de alta presión que incidió en el desplazamiento de grandes cantidades de aguas cálidas superficiales por acción de los vientos, en dirección norte; creando un espacio marino que fue cubierto por la ‘surgencia’ o afloramientos de aguas frías ricas en nutrientes en el dominio de la corriente de Humboldt; registrándose anomalías estandarizadas de las temperaturas superficiales del mar adjuntas a la costa occidental de Sudamérica entre -0.5 a -1.5. Persistiendo masas de aguas cálidas al centro y oeste de latitudes subtropicales del océano Pacífico sur (ver Figura 1).

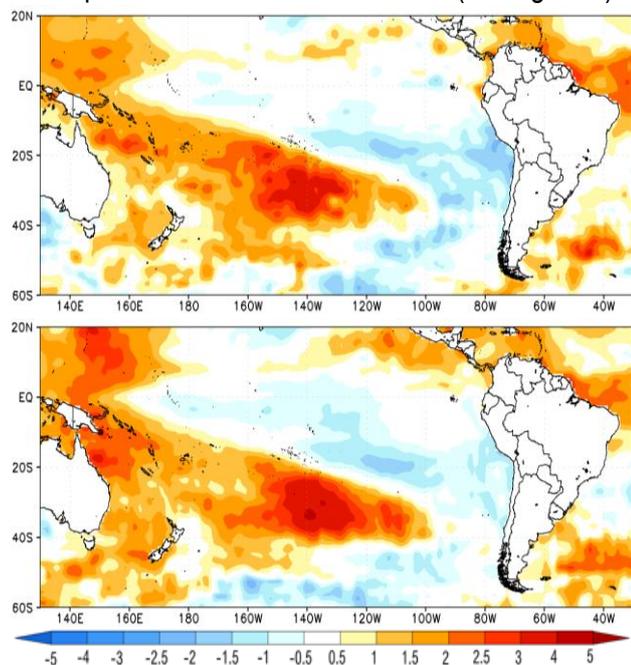


Figura 1: Anomalías estandarizadas de la temperatura superficial del mar, setiembre (superior) y octubre 2021 (inferior). Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

Igualmente, en las últimas 4 semanas, la distribución temporal de las anomalías de temperatura superficial del mar en las regiones El Niño 4 (150°W a 160°E y 5°N a 5°S), El Niño 3.4 (5°N a 5°S, 170°W a 120°W), El Niño 3 (5°N a 5°S, 150°W a 90°W) y El Niño 1+2 (0° a 10°S, 90°W a 80°W) exhibieron valores negativos promedios de -0.73°C, -0.95°C, -0.75°C y -0.79°C respectivamente (ver Figuras 2 y 3).

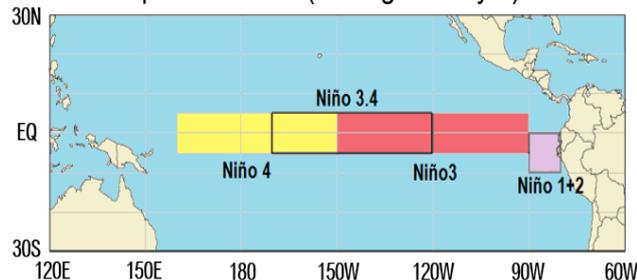


Figura 2: Áreas de monitoreo de las regiones de El Niño, elaboración SENAMHI DZ2.

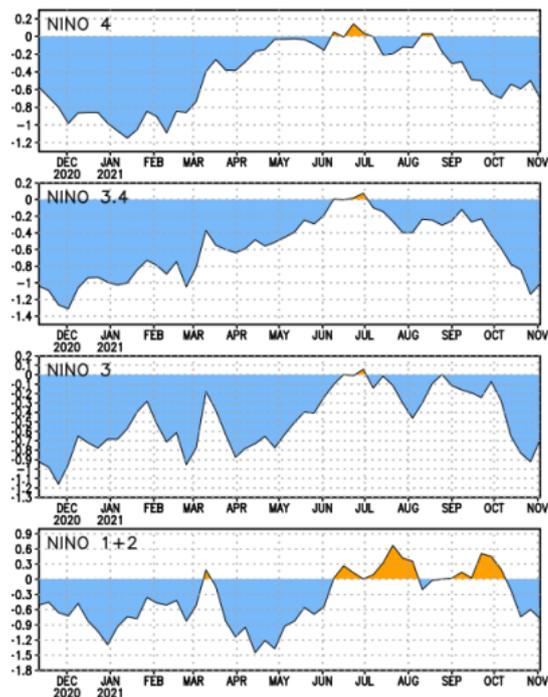


Figura 3: Variaciones de las anomalías medias mensuales de las TSM en las regiones “El Niño”. Fuente: CPC - NCEP/NOAA.

Temperatura Sub Superficial del Mar (TSSM)

La variación promedio de la temperatura del mar a 150m de profundidad, también presentó masas de aguas frías frente a las costas peruana y chilena, con desplazamiento hacia el oeste a lo largo de la franja tropical, asociadas a la corriente de Humboldt y la corriente ecuatorial Pacífica. Así mismo, las regiones centro-oeste del océano Pacífico ecuatorial, siguieron mostrando una “piscina” fría, entre la superficie y los 200m bajo la superficie del mar, extendida hasta la primera semana de noviembre 2021 (ver Figura 4).

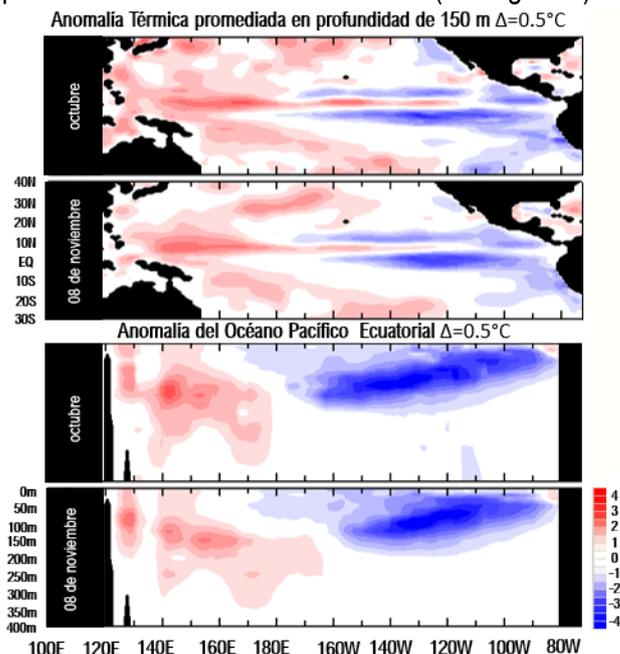


Figura 4. Anomalías de temperaturas del mar a 150m de profundidad (superior); perfil de anomalías de temperaturas sub superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial (inferior). Fuente: Australian Government, Bureau of Meteorology.

Vientos en el Pacífico Tropical

En niveles inferiores de la atmósfera tropical, persistieron vientos del sur sobre el océano Pacífico suroriental apoyando la surgencia de aguas frías en el mar de Graú, ricas en nutrientes; impulsando los vientos alisios a las masas de agua fría en dirección oeste de la franja ecuatorial, así replegando las aguas cálidas hacia el occidente del océano Pacífico (ver Figura 5). Mientras que, los niveles superiores de la tropósfera sobre el centro y norte del continente sudamericano presentaron vientos del este, que apoyaron la advección de humedad desde la vertiente amazónica hacia los andes; en tanto que, el extremo sur del país exhibió flujos de vientos del oeste o anomalías positivas, las cuales apoyaron el transporte de masas de aire seco (ver Figura 6).

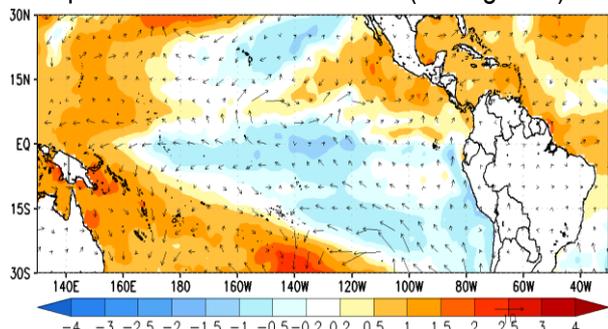


Figura 5: Anomalías mensuales de temperatura superficial del mar (°C), vector viento y velocidad del viento (m/s) en 1000hPa, octubre 2021. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

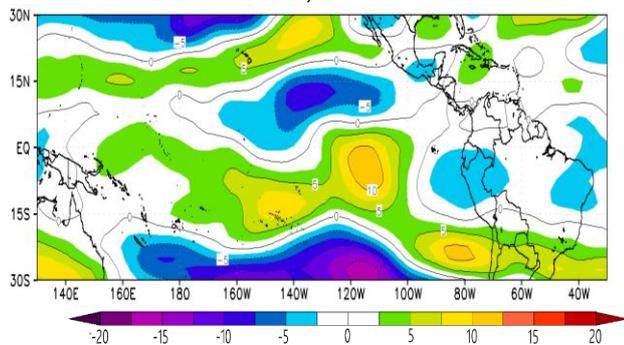


Figura 6: Anomalías de la componente zonal del viento (m/s) a 250 hPa, octubre 2021. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO) y Anticiclón del Atlántico Sur (AAS)

Durante el mes de octubre, el núcleo del Anticiclón del Pacífico Suroriental presentó valores alrededor de los 1028hPa con anomalías positivas superiores a +3 hPa, situándose al sureste de su posición normal (115° a 85°W y 20° a 40°S); con una configuración zonal cercana a la costa occidental de Sudamérica, impulsando los vientos alisios desde la dirección sur hacia el norte, sobre el mar y paralelos a la costa; en tanto que la amazonia presentó sistemas de bajas presiones fortalecidas. Por otro lado, el Anticiclón del Atlántico Sur presentó una ligera disminución en sus

valores de presión atmosférica al norte de su núcleo, regulando la circulación en los niveles bajos sobre la vertiente oriental; transportando aire húmedo desde la cuenca del Amazonas hacia los andes y amazonia alta de nuestra jurisdicción (ver Figura 7).

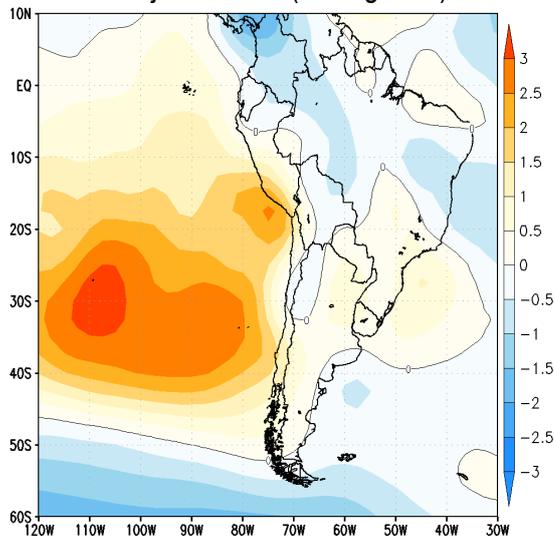


Figura 7: Anomalías estandarizadas de presión atmosférica a nivel del mar, octubre 2021. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), monitoreada a través de la lluvia estimada por satélite (TRMM)

Durante octubre la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) regularmente se configuró sobre 8°norte del Pacífico ecuatorial, mostrando una estructura notable y mayor actividad convectiva sobre bajas latitudes en relación al anterior mes de setiembre; aumentando también la actividad convectiva en la ZCIT sobre 7° norte del Atlántico ecuatorial. Definiéndose en forma persistente la Vaguada Sudamericana (VAS) sobre el extremo norte de Sudamérica, aunque sin algún efecto notable sobre nuestra amazonia alta zonal. Continuando la débil organización de la Zona de Convergencia Atlántica Sur (ZCAS), que se extendió irregularmente sobre el Atlántico adjunto al extremo sur brasileño y sobre el sur del Brasil; mientras que la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (ZCPS), volvió a configurar y definir su desarrollo sobre el Pacífico adyacente a Oceanía, extendida en diagonal hacia latitudes medias frontales a Chile (ver Figura 8)



Figura 8: Posición de los sistemas sinópticos en base a las lluvias estimadas, octubre 2021. Fuente: NASA/TRMM.

LA TROPÓSFERA EN SUS TRES CAPAS

En niveles bajos de la tropósfera a una altura próxima de 1500msnm, persistieron vientos del norte sobre el océano Pacífico frontal al noroccidente sudamericano; favoreciendo condiciones de cielo despejado hacia el mediodía, y durante la tarde la formación de nubes sobre la parte media y alta de las cuencas hidrográficas del Pacífico en los departamentos de Lambayeque y Cajamarca, apoyados por los vientos del noreste de la vertiente amazónica, asociados a la circulación anticiclónica sobre el Atlántico sur, que favorecieron el transporte de aire húmedo a nuestra amazonia y andes del norte peruano (ver Figura 9).

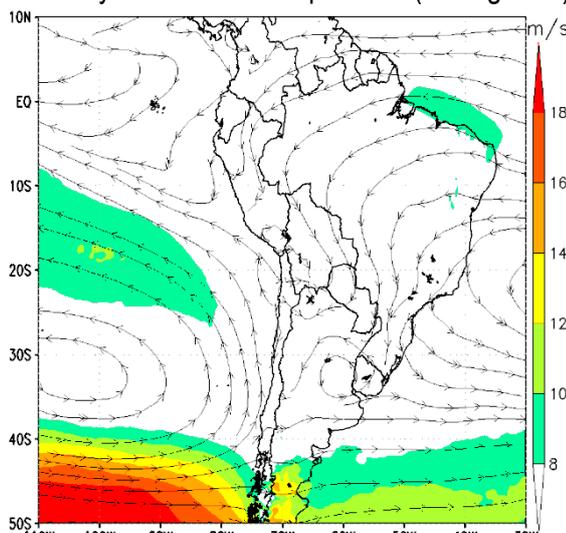


Figura 9: Dirección (vectorial) y velocidad (m/s) del viento a 850hPa, octubre 2021. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

Los niveles medios de la atmósfera a 5575msnm, se presentaron vientos del este ligados a las circulaciones anticiclónicas extendidas del océano del Pacífico al centro Sudamericano, permitiendo el ingreso de humedad hacia la vertiente amazónica y regiones alto andinas del Perú. (ver Figura 10).

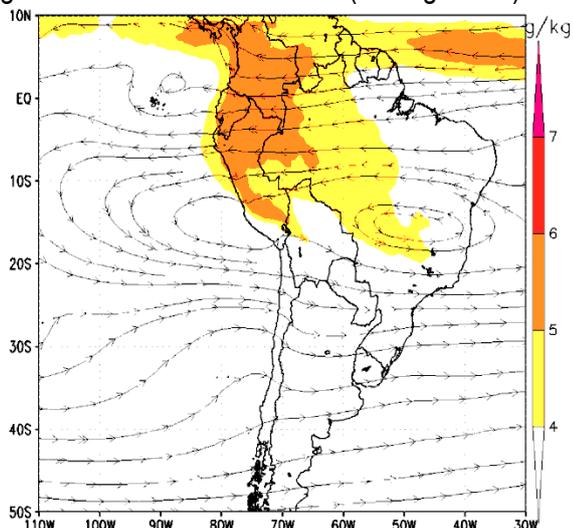


Figura 10: Dirección (vectorial) y relación de mezcla (g/kg) a 500hPa, octubre 2021. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

En niveles altos de la atmósfera, a 12 000msnm, la formación de la circulación anticiclónica al oeste brasileño, con divergencia en altura, coadyuvó al ingreso de vientos del este hacia el norte peruano; permitiendo el desarrollo de sistemas convectivos y precipitaciones sobre la amazonia y andes del norte, con eventuales registros de lluvias sobre la costa Lambayecana. Mientras que, los vientos del oeste sobre el suroccidente peruano, generaron descensos de las temperaturas nocturnas (ver Figura 11).

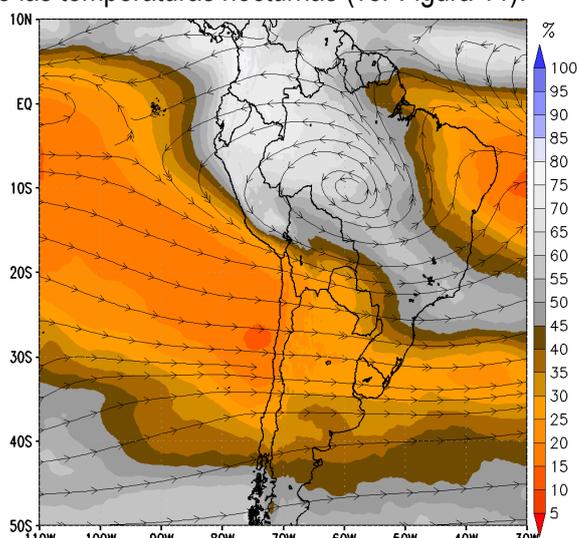


Figura 11: Dirección (vectorial) del viento a 200hPa y humedad relativa promedio (%) en la capa de 600 a 200hPa, octubre 2021. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

El perfil promedio de la atmósfera, de 5° a 8° sur y de 100° a 40° oeste, presentó el ingreso de humedad desde la vertiente amazónica hacia los andes de nuestra jurisdicción, apoyando la formación de nubes de gran desarrollo vertical sobre el departamento de Amazonas, el centro norte de Cajamarca y la zona andina del departamento de Lambayeque; causando además, la extensión de esas precipitaciones sobre la costa Lambayecana o 'trasvases' (ver Figura 12).

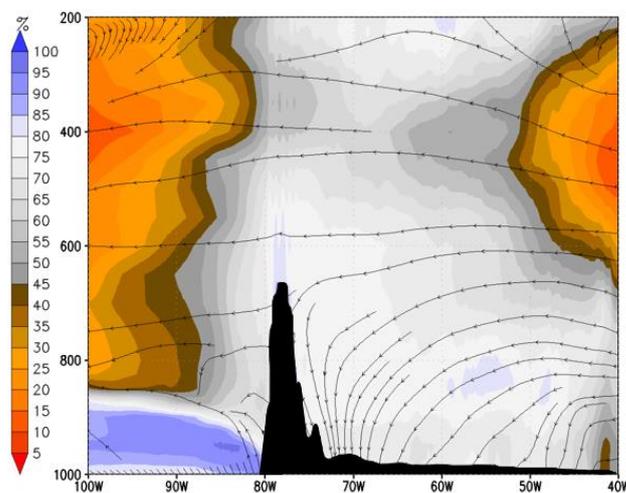


Figura 12: Perfil latitudinal (5° - 8° sur) de humedad relativa (%) y dirección (vectorial) del viento, octubre 2021. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

ANÁLISIS A ESCALA REGIONAL

Régimen de la precipitación

Las estaciones climatológicas del departamento de Amazonas totalizaron lluvias de 277.8mm en Sta. Ma. de Nieva, El Palto 245.3mm, Aramango 150.9mm, Jazán 173.7mm, Bagua 150.6, Corral Quemado 150.6mm, Jamalca 131.6mm, Pte. Salinas Amojao 127.7mm, Magunchal 125.6mm, Cumba 95.5mm y 86.9mm en Chachapoyas. Igualmente, al centro y norte de Cajamarca se acumularon lluvias de 341.9 mm en Tongod, Chotano Lajas 280.7mm, Túnel Chotano 232.1mm, La Cascarilla 227.5mm, Sallique 221.9mm, Chota 216.5mm, Cutervo 193.8mm, Chontalí 193.5mm, Quebrada Shugar 186mm, Udima 180.6mm, Bambamarca 154.5mm, Cacao 152.6mm, hacienda Pucará 149mm, Namballe 140.5mm, Jaén 135.9mm, Chancay Baños 131.2mm, Huambos 120.7mm, El Limón 114mm, Santa Cruz 113.9mm, Pte. Amban 109mm, Huallape 98.9mm, Cañad 36.6 mm, La Muchala 28.3mm, Cirato 26.5mm, Tocmoche 21.3mm y 19.4mm en Pte. San Carlos. Registrándose precipitaciones de 126.2mm en Incahuasi, Cueva Blanca 108.4mm, Oyotún 13.9mm, Puchaca 10.2 mm, Cayaltí 9.6mm, Tongorrape 8.4mm, 8.4mm en Lambayeque, Sipán 7.6mm, Tinajones 6.8mm, Reque 3.6mm y 2.3mm en Pasabar. Registrándose 8.2mm en Talla Guadalupe y 3.4mm en Chérrepe al nor occidente del departamento de La Libertad (Fig. 13).

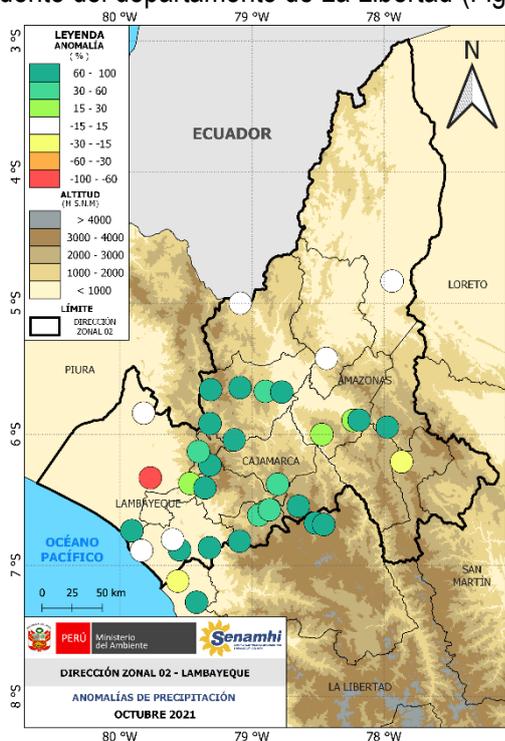


Figura 13: Anomalías de precipitación del mes de octubre de 2021, elaboración SENAMHI DZZ.

Temperaturas extremas

DEPARTAMENTOS	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.
LA LIBERTAD	TALLA (GUADALUPE)	25.9	15.1	CHERREPE	25.7	

DEPARTAMENTOS	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.
LAMBAYEQUE	JAYANCA	29.5	15.3	OYOTUN	28.8	15.4
	PUCHACA	27.8	15.4	SIPAN	28.6	16.0
	TONGORRAPE	31.3	15.3	REQUE	21.1	15.3
	LAMBAYEQUE	22.1	14.8	INCAHUASI	16.8	8.1
	PASABAR	33.0	15.9	OLMOS	32.7	15.2
	CAYALTI	27.3	13.7	TINAJONES	28.7	15.4
CAJAMARCA	CHOTA	21.1	11.1	SALLIQUE	32.2	11.3
	TOCMOCHE	26.0	16.4	CUTERVO	18.6	10.5
	SANTA CRUZ	23.7	13.3	LA MUCHALA	22.7	14.6
	NAMBALLE	31.5	13.4	CANAD	28.1	17.5
	UDIMA	19.5	11.1	HUAMBOS	20.9	12.5
	CHONTALI	25.9	16.1	TONGOD	19.4	9.9
	LA CASCARILLA	22.2	10.7	CACAO	31.4	19.2
	EL LIMON	32.4	21.3	CIRATO	27.9	18.4
	CHANCAY BAÑOS	27.1	15.4	PTE. SAN CARLOS	28.8	16.1
	JAEN	31.9	19.6	PTE. AMBAN	29.5	15.0
AMAZONAS	BAMBAMARCA	21.2	10.5	TUNEL CHOTANO	25.5	13.9
	ARAMANGO	33.8	15.7	JAMALCA	27.1	17.5
	SANTA MARIA DE NIEVA	31.7	22.1	EL PALTO	26.5	16.7
	CHACHAPOYAS	20.6	9.6	JAZAN	25.7	16.4
	BAGUA	30.9	19.4			

Tabla 1: Temperaturas extremas en el mes de octubre de 2021

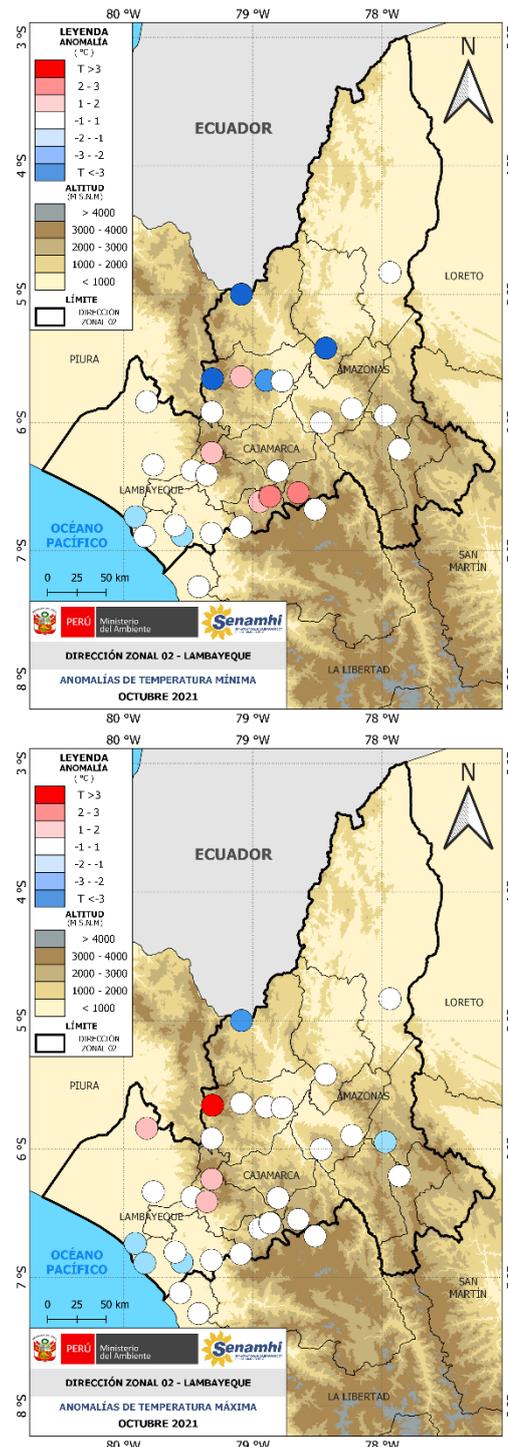


Figura 14: Anomalías temperaturas extremas del mes de octubre de 2021, elaboración SENAMHI DZZ.

TERCER JUEVES - DÍA INTERNACIONAL DEL AIRE PURO (18 DE NOVIEMBRE)

Este día sirve como reconocimiento y reflexión al haber sido instituido por la Organización Mundial de la Salud (OMS), celebrándose desde el año 1977 en el mes de noviembre; remontándose su origen a una gran movilización para el cuidado del medio ambiente que, cuatro años antes, había comenzado con reclamos motivados por una serie de notas de un periodista norteamericano.



Figura 15: Laguna Llanganuco. Fuente: MINAM

Recordemos que el aire es esencial para la vida de todo lo que habita en el planeta Tierra, sin él, no sería posible ninguna forma de vida ya que es la principal fuente de oxígeno en el reino vegetal, animal y todos los seres humanos; de ahí la importancia de que el aire esté libre de contaminantes.

Factores perjudiciales para el Aire

Existen diferentes factores que causan daños al aire como:

- El humo de los cigarrillos.
- El smog emitido por los vehículos.
- Los gases emitidos en la descomposición de los residuos que encuentran en basurales a cielo abierto, así como también, la quema de plásticos y basura.
- La industria en general.
- El uso de productos que contienen alto contenidos en químicos.

Provocando estragos en la salud y la calidad de vida de las personas, lo cual cada año provoca graves enfermedades y la pérdida de vidas de millones de seres a escala planetaria.

Consecuencias de la contaminación del Aire

Entre los múltiples efectos nocivos destacan:

- Deterioro en la salud del hombre, problemas cardiovasculares, conjuntivitis, cuadros bronquiales, entre otros.
- Grandes repercusiones en el proceso evolutivo de las plantas, impidiendo en muchos casos la fotosíntesis.
- Acumulación de esos gases en la atmósfera generando los ya conocidos problemas ambientales con sus particulares consecuencias en cada caso; como el smog, la lluvia ácida, la disminución de la capa de ozono, el incremento de las temperaturas del aire, el efecto de invernadero, entre otros.

¿Cómo mejorar la calidad del aire?

A diario hay muchas cosas que podemos hacer contra la contaminación atmosférica, como:

- Reducir el uso de vehículos y utilizar el transporte público, inclusive hoy, la bicicleta o caminar puede resultar una salida que también beneficiará la salud.
- Usar el agua en forma racional, así como la energía eléctrica.
- Mayor consumo de productos ecológicos, evitar la adquisición de productos plásticos y el aprovechamiento a través del reciclaje.
- Elegir productos que no sean tóxicos para el medio ambiente a la hora de decorar, remodelar o cambiar los espacios como casas, oficinas, tiendas, etc.
- A la hora de elegir sistema de calefacción, asegurarse que sean equipos de alta eficiencia, y calidad, donde su vida útil esté garantizada para operar durante muchos años.
- Evitar quemar la basura o cualquier otro tipo de residuo, ya que esto sólo contribuirá a elevar la contaminación del aire. Es más aconsejable el uso de energías renovables.
- Educar a los niños, familiares y amigos en la preservación del medio ambiente, lo cual repercutirá en mejorar la calidad del aire que respiramos.

Fuente:

- <https://www.minam.gob.pe/calendario-ambiental/dia-internacional-del-aire-puro/>
- <http://www.uata.org.ar/dia-internacional-de-aire-puro.html>

PERSPECTIVAS PARA LA FASE NOVIEMBRE A LA 1ª QUINCENA DE DICIEMBRE 2021

Nuestras perspectivas se ajustan a modelos numéricos del tiempo y clima, conceptuales y estadísticos CCM3 y ETA para pronósticos meteorológicos y climáticos corridos en el SENAMHI, como en los modelos CFSv2, CanCM4i, GEM NEMO, GFDL, GFDL FLOR, NASA GEOS5v2, NCAR CCSM4 y NMME. Todavía definiéndose anomalías negativas o enfriamientos en el mar peruano (ver figura 16) y sensibles descensos térmicos en nuestra costa norte, por el enfriamiento del mar en las regiones Niño 3.4, Niño 3 y Niño 1+2, que aún definirán una fase fría en el Pacífico ecuatorial oriental y nuestra costa; previéndose un enfriamiento de la TSM en el Pacífico ecuatorial y nuestro litoral hasta inicios del año 2022, con temperaturas del aire menores a su normal o bajo su régimen habitual.

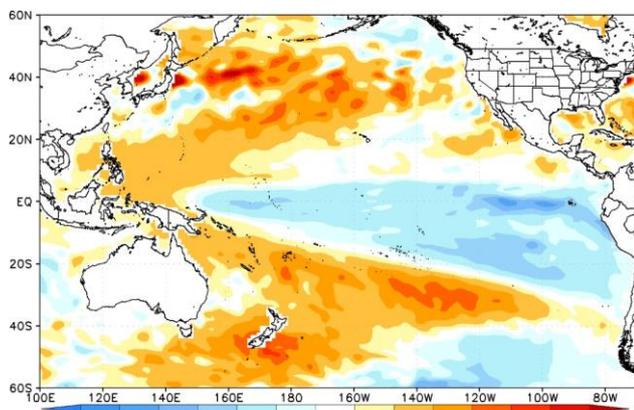


Figura 16: Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) diciembre 2021, modelo GFDL. Fuente: NOAA/CPC/NWS, elaboración SENAMHI DZ2.

La **costa de Lambayeque** presentará condiciones de cielo parcialmente nublado variando a cielo con nubes dispersas, con tendencia a registrar cielo con nubosidad baja en las primeras horas del día; aun observando la ocurrencia de neblinas en los balnearios y otras zonas adyacentes al litoral, así como brumas matutinas en los distritos costeros y algunas ráfagas de viento sobre los 25 km/h. Siendo probable que en este periodo las temperaturas nocturnas y mínimas todavía varíen entre alrededor de sus promedios habituales y bajo sus normales o frías, por las persistentes anomalías frías de la TSM y el reforzamiento de la presión atmosférica asociada al fortalecido APSO sobre la costa peruana, el incremento de vientos e intensificación de los fríos afloramientos o “surgencia” marina sub superficial (ver Figura 17). Siendo además probable que las temperaturas máximas del aire, después del mediodía, observen ciertos incrementos propios a la estación y esporádicamente, se puedan presentar algunas lluvias dispersas de ligera magnitud.

Los **andes de nuestra jurisdicción** observarán cielo nublado parcial con brillo solar, en especial sobre las

cadena andinas noroccidental y andes centrales del norte, mientras que los andes nororientales y vertiente oriental registrarán cielo nublado; con ingresos nubosos desde la amazonia norte y la presencia de aisladas precipitaciones de ligera a moderada magnitud sobre los andes orientales de Cajamarca y sur de Amazonas, con significativos episodios pluviales de corta duración, de menor cuantía sobre nuestros andes noroccidentales del norte peruano en que las precipitaciones fluctuarían de normales a sensiblemente por debajo de sus patrones estadísticos habituales o deficientes (ver Figura 18). Previéndose un régimen de temperaturas muy cerca a sus normales esperadas y el eventual incremento de la velocidad de los vientos por el ingreso de masas de aire desde el oriente peruano.

Nuestro ámbito de **amazonía alta** (centro y norte de Amazonas) registrará cielo nublado en el día variando a cubierto por la noche, esperando un régimen térmico que variará cerca de sus normales históricas, excepto el registro de temperaturas del mediodía y tarde que podrían disminuir. Siendo probable la presencia de lluvias aisladas de moderada intensidad, habitualmente normales en esta época (ver Figura 18) e intensos episodios pluviales acompañados de tormentas eléctricas; con mayor predominio y extensión entre fines de noviembre y la primera quincena de diciembre, ligados al fortalecimiento de la actividad convectiva en la amazonia norte con el respectivo aumento de la velocidad de los vientos sobre nuestra amazonia alta.

C3S: JMA contribution
 Prob(MSLP > median)
 Nominal forecast start: 01/11/21
 Ensemble size = 52, climate size = 240
 DJF 2021/22
 Solid contour at 1% significance level

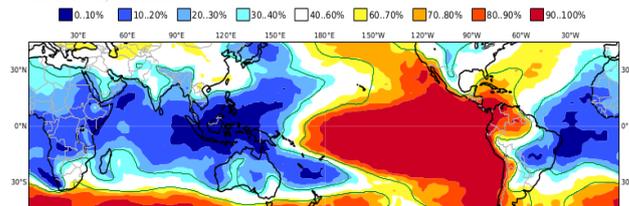


Figura 17: Probabilidad de la presión atmosférica a nivel medio del mar superior a la mediana, diciembre 2021 - febrero 2022. Fuente: Copernicus ECMWF (modelo C3S, DWD contribution).

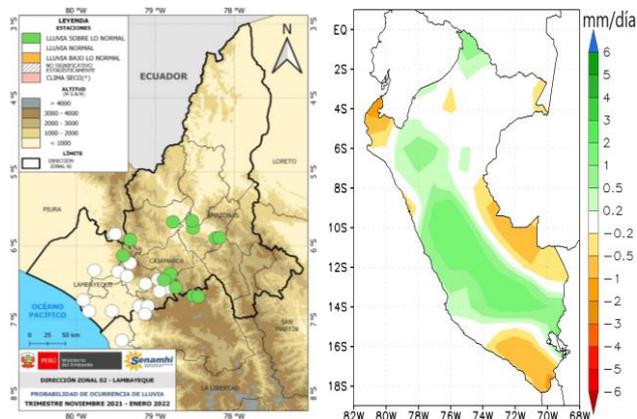


Figura 18: Probabilidad de ocurrencia de lluvias, trimestre noviembre 2021 a enero 2022; fuente: SENAMHI (panel izquierdo). Anomalías de precipitaciones (mm/día) diciembre 2021, modelo NCAR_CCSM4; fuente: NOAA/CPC/NWS (panel derecho).

Presidente Ejecutivo
Patricio A. Valderrama Murillo
pvalderrama@senamhi.gob.pe

Director Zonal 2
Hugo Pantoja Tapia
hpantoja@senamhi.gob.pe

Analista Meteorológico
Joel Yoel Alania Sumaran
jalania@senamhi.gob.pe

Encuentra los ÚLTIMOS AVISOS
METEOROLÓGICOS en este link:
<http://www.senamhi.gob.pe/avisos>

Sigue de cerca nuestros pronósticos meteorológicos
en este link:
[https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-
meteorologico](https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-meteorologico)

Actualizado el 14 de noviembre del 2021



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del
Perú – SENAMHI

Jr. Cahuide 785, Jesús María Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414
Atención al ciudadano: [51 1] 470-2867
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Dirección Zonal 2
(Lambayeque, Cajamarca (centro-norte) y Amazonas

Av. Manuel Arteaga N° 620, Chiclayo, Lambayeque

Teléfono 074 - 225 589
e-mail: dz2@senamhi.gob.pe