

BOLETÍN CLIMÁTICO

DIRECCIÓN ZONAL 2
LAMBAYEQUE



AÑO XXII - Nº 09

SETIEMBRE - 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 setiembre 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 octubre a la primera quincena de noviembre 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°10 - 2021, mantiene el estado del “Sistema de alerta como No activo”, debido a que es más probable que la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, se mantenga en promedio, dentro de su rango normal hasta el verano 2022, inclusive. Por otro lado, se espera que continúe el desarrollo del evento La Niña en el Pacífico central entre la primavera del 2021 y el verano 2022, con una magnitud entre débil y moderada.

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)

Persistió el enfriamiento del océano Pacífico sur oriental durante el mes de setiembre 2021, con anomalías estandarizadas de las temperaturas superficiales del mar de -0.5 a -2.5, aún asociadas al fortalecimiento del sistema de alta presión o Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO) y la reforzada corriente de Humboldt; desplazando aguas frías desde medias latitudes hacia regiones tropicales y apoyando la “surgencia” de aguas ricas en nutrientes en el mar peruano. En tanto, el Pacífico suroccidental presentó un sensible incremento de las anomalías positivas estandarizadas, en relación al mes de agosto del presente año (ver Figura 1).

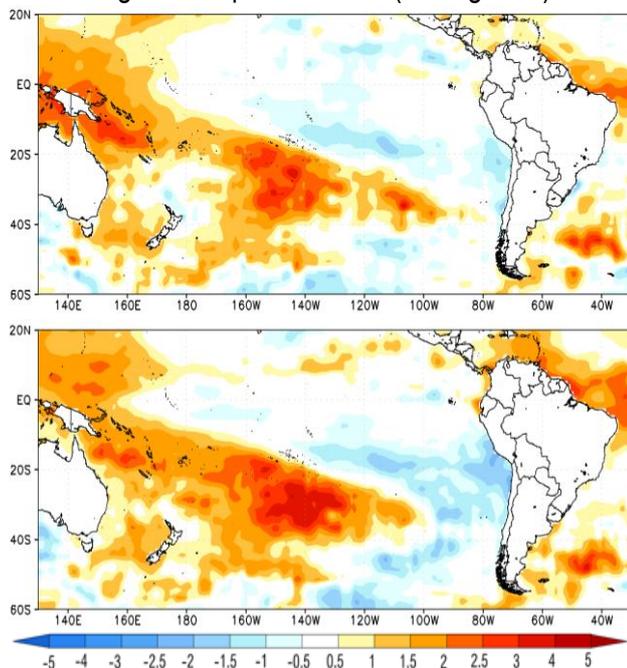


Figura 1: Anomalías estandarizadas de la temperatura superficial del mar, agosto (superior) y setiembre 2021 (inferior). Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

Las series temporales de anomalías de temperaturas superficiales del océano Pacífico ecuatorial en áreas representativas, revelaron cifras bajo sus rangos normales 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) y El Niño 3 (5°N a 5°S, 150°W a 90°W) con valores de -0.51°C, -0.5°C y -0.4°C respectivamente. Mientras la región El Niño 1+2 (0° a 10°S, 90°W a 80°W) presentó +0.65°C (ver Figuras 2 y 3).

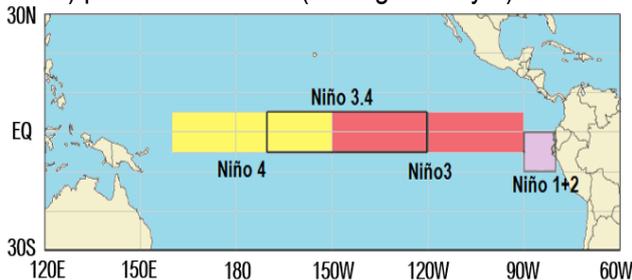


Figura 2: Áreas de monitoreo de las regiones de El Niño, elaboración SENAMHI DZ2.

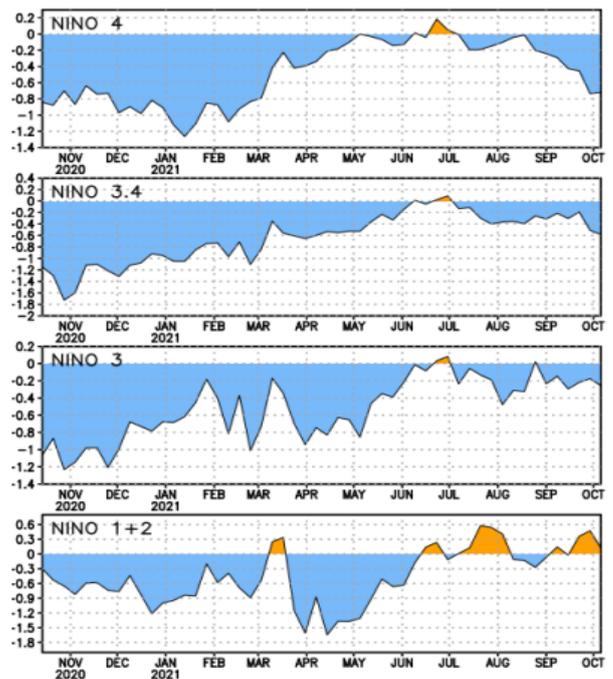


Figura 3: Variaciones de las anomalías medias mensuales de las TSM en las regiones “El Niño”. Fuente: CPC - NCEP/NOAA.

Temperatura Sub Superficial del Mar (TSSM)

En setiembre frías temperaturas sub superficiales del mar bajo el promedio, fueron evidenciadas en las anomalías negativas de la temperatura a 150m de profundidad y el perfil de anomalías térmicas sub superficiales en el Pacífico ecuatorial hasta 400m de profundidad; extendiendo su desplazamiento hacia el centro y oeste de la faja ecuatorial durante primeros días de octubre, entre la superficie y 200m bajo la superficie del mar, sin alcanzar el litoral de Australia por la presencia de anomalías cálidas (ver Figura 4).

Anomalia Térmica promediada en profundidad de 150 m $\Delta=0.5^{\circ}\text{C}$

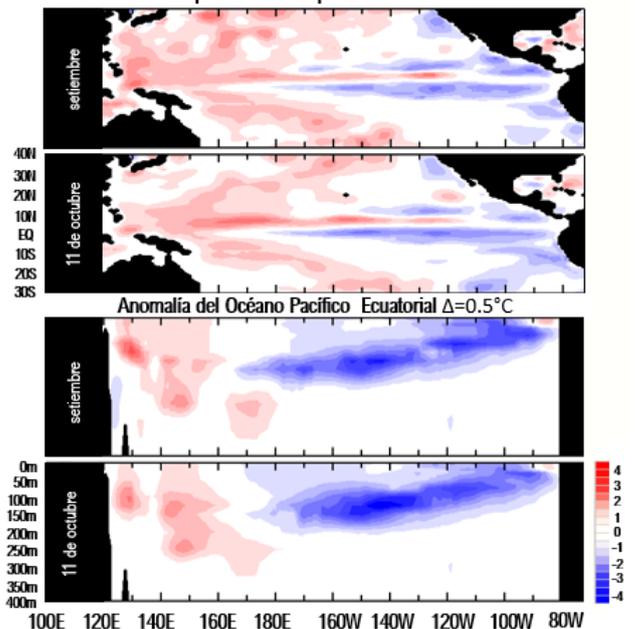


Figura 4. Anomalías de temperaturas del mar a 150m de profundidad (superior); perfil de anomalías de temperaturas sub superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial (inferior). Fuente: Australian Government, Bureau of Meteorology.

Vientos en el Pacífico Tropical

En niveles bajos de la atmósfera tropical siguieron prevaleciendo vientos del sur sobre el mar peruano, vinculados al gradiente de presión del Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO), incidiendo en la 'surgencia' de aguas frías en nuestro fértil océano; persistiendo también los vientos del este sobre la franja ecuatorial del océano Pacífico (ver Figura 5). Mientras que, los niveles isobáricos de la troposfera superior exhibieron vientos del este, representados por anomalías negativas a lo largo de los territorios del Perú, Bolivia, Paraguay y sur de Brasil; apoyando el transporte de vapor de agua desde la cuenca amazónica hacia nuestra cordillera de los andes, favoreciendo la formación de cobertura nubosa con eventuales registros de precipitaciones (ver Figura 6).

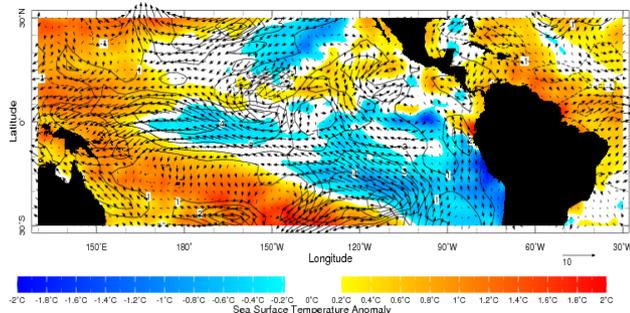


Figura 5: Anomalías mensuales de temperatura superficial del mar (°C), vector viento y velocidad del viento (m/s) en 1000hPa, Setiembre 2021. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

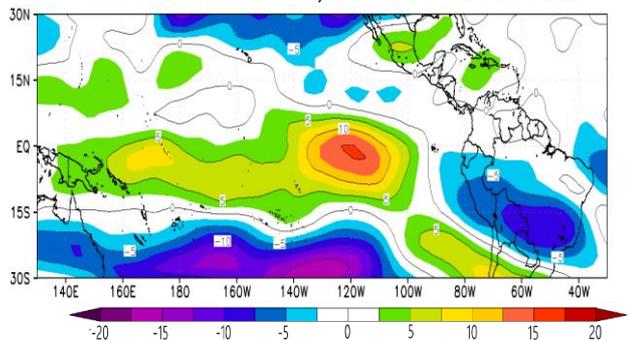


Figura 6: Anomalías de la componente zonal del viento (m/s) a 250 hPa, setiembre 2021. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

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

El núcleo del APSO siguió presentando promedios alrededor de 1027hPa, situándose al noreste de su posición normal (120° a 100°W y 27° a 38°S); con una configuración zonal y anomalías estandarizadas positivas, debido al incremento de sus valores de presión atmosférica al norte del núcleo, ocasionando aumentos en la velocidad del viento a lo largo de la costa peruana. Notándose además el ingreso de un Anticiclón migratorio estacional, que suministró masas de aire frías y secas sobre la amazonía del Perú; de otro lado, el Anticiclón del Atlántico Sur

continuó modulando la circulación de niveles bajos sobre el flanco oriental del país, contribuyendo al transporte de vapor de agua desde el Atlántico y la amazonía Sudamericana hacia nuestra amazonía y zonas alto andinas peruanas (ver Figura 7).

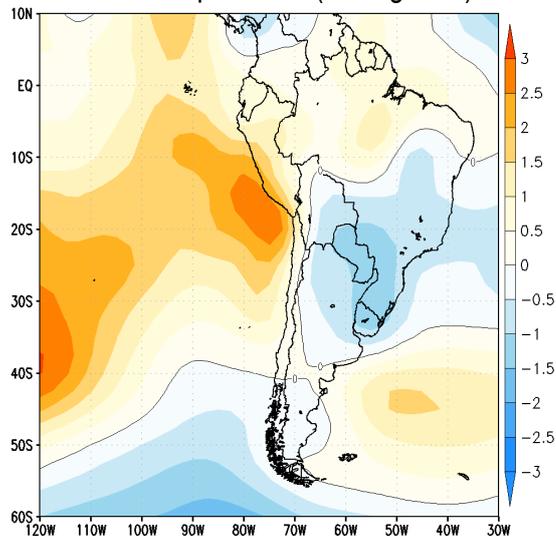


Figura 7: Anomalías estandarizadas de presión atmosférica a nivel del mar, setiembre 2021. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

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

En setiembre la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) aún discontinua e irregular persistió sobre 8°norte del Pacífico ecuatorial, reduciendo todavía más su actividad convectiva sobre gran parte del Pacífico ecuatorial; inhibiéndose la ZCIT al oeste del Atlántico ecuatorial y sólo definiéndose sobre 6°norte del centro y oriente del Atlántico ecuatorial. Con una irregular configuración de la Vaguada Sudamericana (VAS) sobre el extremo norte de Sudamérica, sin incidencia en la amazonía alta de nuestra jurisdicción zonal. Acentuándose la inhibición de la Zona de Convergencia Atlántica Sur (ZCAS), que alcanzó en forma irregular el Atlántico contiguo al extremo sur de Brasil; en tanto que la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (ZCPS), siguió reduciendo su desarrollo y presencia hasta casi inhibirse sobre inmediaciones del Pacífico adjunto a Oceanía, en que usualmente suele manifestarse (ver Figura 8).

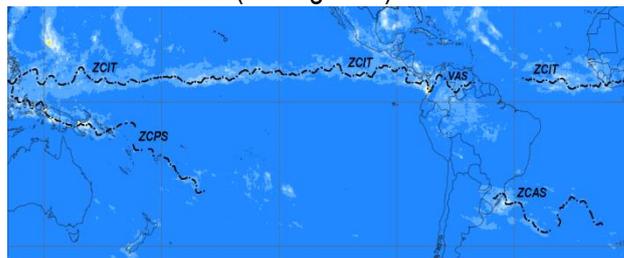


Figura 8: Posición de los sistemas sinópticos en base a las lluvias estimadas, setiembre 2021. Fuente: NASA/TRMM.

LA TROPÓSFERA EN SUS TRES CAPAS

Los niveles inferiores de la troposfera, a una altura próxima a 1500msnm, exhibieron vientos del norte sobre el noroccidente de los andes y la costa del Perú, permitiendo el transporte de masas de aire cálido húmedas desde latitudes ecuatoriales con condiciones de cielo despejado hacia el mediodía y formación de nubosidad sobre los niveles medios de las cuencas hidrográficas de los departamentos de Lambayeque y Cajamarca; mientras que en la vertiente oriental, prevalecieron los vientos del noreste, que contribuyeron el transporte de masas de aire húmedas a nuestra amazonia. (ver Figura 9).

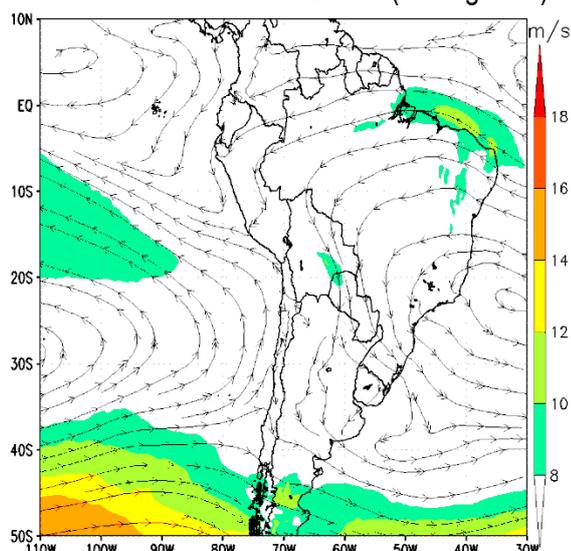


Figura 9: Dirección (vectorial) y velocidad (m/s) del viento a 850hPa, setiembre 2021. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

Los niveles medios de la atmósfera a 5575msnm, presentaron flujos de vientos del este asociados a la circulación antihoraria sobre el sureste de Brasil; favoreciendo el desplazamiento de parcelas de aire hacia zonas alto andinas del norte peruano, incidiendo en la formación de nubes (ver Figura 10).

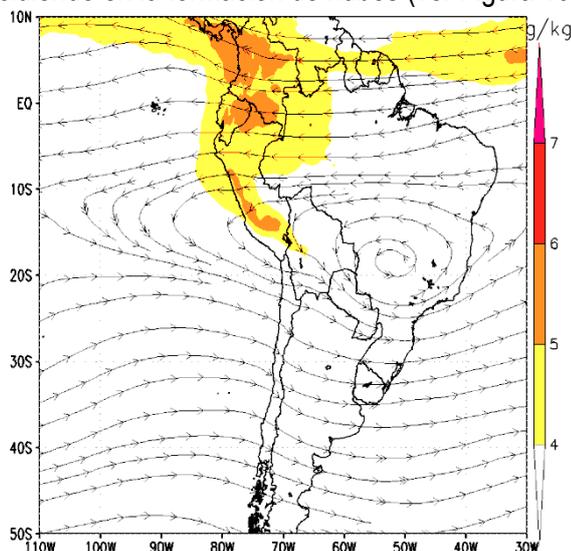


Figura 10: Dirección (vectorial) y relación de mezcla (g/kg) a 500hPa, setiembre 2021. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

En niveles superiores de la atmósfera, a una altura aproximada de 12 000msnm, la configuración de una circulación anticiclónica al oeste brasileño y divergencia en altura, sostuvieron el ingreso de vientos del este sobre el norte peruano; facilitando el desarrollo de sistemas convectivos y precipitaciones aisladas sobre la amazonia y andes del norte, que eventualmente apoyaron la presencia de lluvias ligeras derivadas de los trasvases de nubosidad sobre la costa Lambayecana (ver Figura 11).

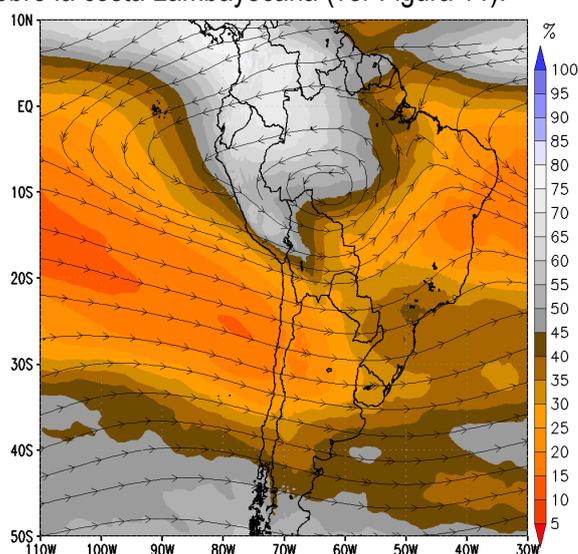


Figura 11: Dirección (vectorial) del viento a 200hPa y humedad relativa promedio (%) en la capa de 600 a 200hPa, setiembre 2021. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

El perfil latitudinal promedio de la atmósfera, de 5° a 8°sur y de 100° a 40°oeste, presentó vientos del este e ingreso de masas de aire húmedas de la amazonia a los andes noroccidentales; permitiendo la formación de cobertura nubosa con registros irregulares de lluvias sobre los departamentos de Amazonas, Cajamarca y Lambayeque. Presentando además la costa lambayecana, saturación del aire en niveles bajos de la tropósfera (ver Figura 12).

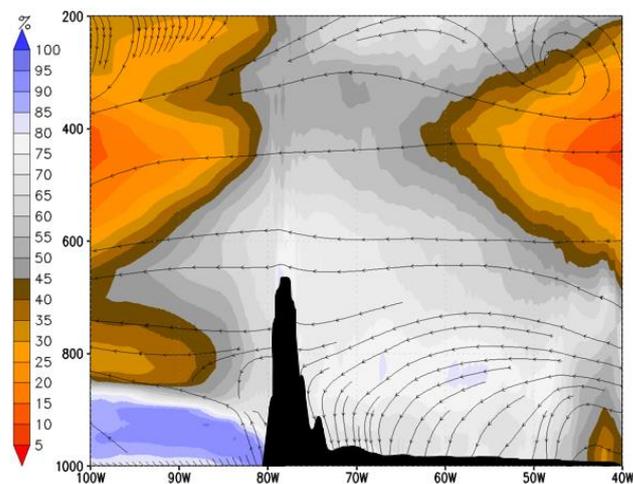


Figura 12: Perfil latitudinal (5° - 8° sur) de humedad relativa (%) y dirección (vectorial) del viento, setiembre 2021. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

ANÁLISIS A ESCALA REGIONAL

Régimen de la precipitación

Las estaciones climatológicas en el noroccidente de departamento de La Libertad registraron lluvias de 1.4 mm en Talla Guadalupe y 1.2mm en Chérrepe. En tanto, el departamento de Lambayeque obtuvo acumulados de 54.1mm en Incahuasi, Cueva Blanca 45.9mm, Puchaca 9mm, Tongorrape 6.8mm, Jayanca 3.8mm, Pasabar 3.4mm, Tinajones 2.3mm, Oyotún 2.2mm, Lambayeque 0.2mm y Reque 0.2mm. Así mismo, el centro y norte de Cajamarca totalizó precipitaciones de 72.5mm en Tongod, La Cascarilla 63mm, Cutervo 55.6mm, Namballe 55, Jaén 50.1mm, Chontalí 47.9mm, Huallape 46.4mm, Santa Cruz 44.6mm, puente Amban 40.1mm, Udima 35.5mm, Quebrada Shugar 34.8mm, Chota 33.5mm, túnel Chotano 33.3mm, Chotano Lajas 32.8mm, hacienda Pucará 32.7mm, Chancay Baños 30.9mm, Bambamarca 30.6mm, Huambos 29.5mm, Sallique 25.8mm, Cañad 20.5mm, Cacao 19mm, El Limón 17.4mm, La Muchala 15.9mm, Tocmoche 11.2mm, Cirato 5.4mm y puente San Carlos 5.4mm. Además, se registró lluvias de 192mm en Santa María de Nieva, Aramango 171.1mm, puente Salinas Amojao 94.9mm, Jazán 78.7mm, Chachapoyas 66.9mm, Bagua 63.7mm, Magunchal 30.2mm, Jamalca 29mm, Cumba 27.3mm, Corral Quemado 25.9mm y El Palto 17.4mm en Amazonas (Figura 13).

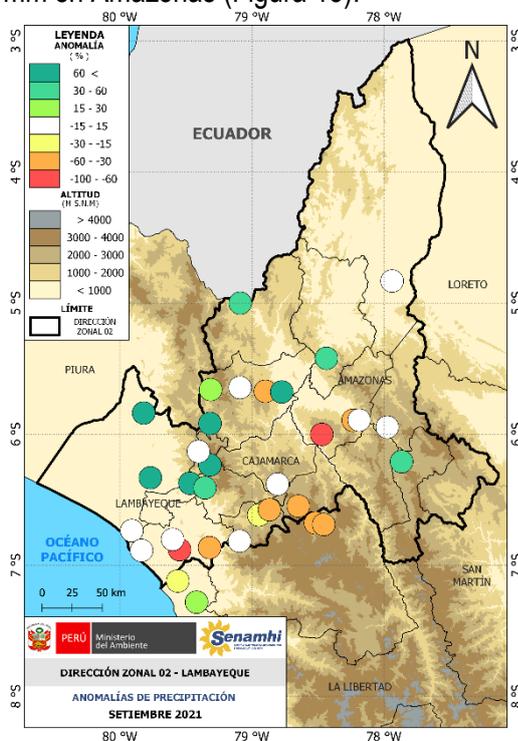


Figura 13: Anomalías de precipitación del mes de setiembre de 2021, elaboración SENAMHI DZZ.

Temperaturas extremas

DEPARTAMENTOS	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.
LA LIBERTAD	TALLA (GUADALUPE)	25.1	14.8	CHERRREPE	25.4	
LAMBAYEQUE	JAYANCA	28.7	14.4	OYOTUN	27.7	14.7
	PUCHACA	27.1	15.0	SIPAN	27.7	15.2

DEPARTAMENTOS	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.
LAMBAYEQUE	TONGORRAPE	30.6	14.3	REQUE	20.9	15.3
	LAMBAYEQUE	22.2	14.8	INCAHUASI	15.9	7.4
	PASABAR	31.9	14.9	TINAJONES	27.9	14.7
	CAYALTI	26.4	13.6			
CAJAMARCA	CHOTA	22.1	10.3	SALLIQUE	32.6	11.0
	TOCMOCHE	25.2	15.4	CUTERVO	18.0	9.9
	SANTA CRUZ	23.7	12.3	LA MUCHALA	22.8	14.0
	NAMBALLE	31.2	12.5	CAÑAD	29.4	18.2
	UDIMA	19.6	11.0	HUAMBOS	20.1	12.2
	CHONTALI	25.7	14.5	TONGOD	20.1	8.4
	LA CASCARILLA	22.0	9.7	CACAO	31.8	17.8
	EL LIMON	32.5	21.2	CIRATO	28.6	18.2
	CHANCAY BAÑOS	27.8	14.8	PTE. SAN CARLOS	28.5	15.4
	JAEN	32.5	18.9	PTE. AMBAN	29.5	14.4
	BAMBAMARCA	21.5	9.4	TÚNEL CHOTANO	26.0	12.4
	ARAMANGO	32.5	14.0	JAMALCA	27.7	17.5
AMAZONAS	SANTA MARIA DE NIEVA	32.3	21.9	EL PALTO	32.5	21.2
	CHACHAPOYAS	19.7	9.1	JAZAN	25.4	14.3
	BAGUA	31.0	18.3			

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

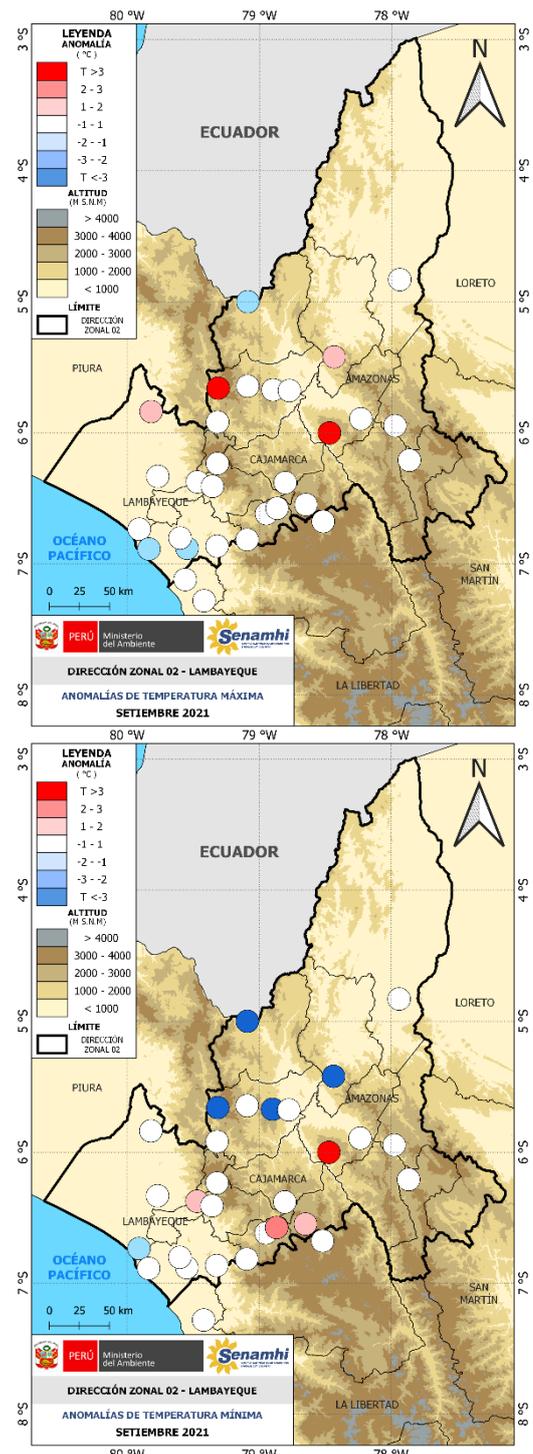


Figura 14: Anomalías temperaturas extremas del mes de setiembre de 2021, elaboración SENAMHI DZZ.

DÍA NACIONAL DEL AHORRO DE ENERGÍA (21 DE OCTUBRE)

En 1997, el Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio de Educación, institucionalizaron el 21 de octubre como el "Día nacional del ahorro de energía" en el calendario cívico escolar; con el objetivo de incentivar un cambio de hábitos y actitudes que favorezcan la eficiencia en el uso de la energía, la protección de la economía familiar y el cuidado de nuestro ambiente.



Figura 15: Escolares celebrando el día nacional del ahorro de energía con un colorido pasacalle en el parque de la muralla.
Fuente: MINAM

La energía eléctrica es de vital importancia en la vida de las personas y las organizaciones, por lo cual su racional utilización seguirá apoyando en el desarrollo de nuestra sociedad; este día nos recuerda su adecuado uso con la finalidad de fomentar el uso eficiente y racional de la energía en el hogar y en el trabajo, siendo necesario que el concepto de ahorro esté presente como parte de la cultura de cada ciudadano, y por esa razón también se conmemora el "Día nacional del ahorro de energía".

Cuando buscamos el origen de este día encontramos limitadas fuentes, haciendo referencia algunos a que fue instaurado el año 2012 por el Foro Energético Mundial; sin embargo, no hay muchos detalles al respecto, pero sí quedando muy bien que se creó, con la intención de conservar los recursos naturales para lograr eficiencia en el área energética, En todo caso lo importante es lo que representa, pues el cuidado ambiental es una tarea responsable de todos nosotros.

Aunque todos sabemos que debemos cuidar el planeta, no todos asumimos nuestra parte de responsabilidad, como tampoco lo hacen muchos gobiernos del planeta; en nuestro afán como sociedad de realizarnos industrial, económica y tecnológicamente, así como de utilizar recursos

como el carbón y petróleo indiscriminadamente, terminamos por destruir el ambiente, sin considerar los daños irreparables que ello puede causar. La energía convencional se va agotando, la variabilidad climática viene siendo muy extrema y el medio ambiente sufre las consecuencias de estas acciones; por ello, muchas organizaciones buscan sensibilizar a la población acerca de la importancia del ahorro de energía y pedirles a los gobiernos, una utilización racional de los recursos energéticos.

Si bien los gobiernos tienen una competencia ineludible en cuando a materia energética y cuidado ambiental, todos nosotros podemos aportar y contribuir diariamente ahorrando energía; muchos esfuerzos individuales se convierten en logros de significativo alcance para la sociedad, existiendo acciones muy simples con las que nosotros podemos contribuir, entre ellas las siguientes:

- Utilizar la iluminación natural mientras sea posible
- Utilizar bombillas de bajo consumo de energía eléctrica.
- Apagar las luces o televisores que no se estén utilizando.
- Controlar el uso de la calefacción y el aire acondicionado.
- Desconectar aquellos aparatos que no necesitan de una conexión continua.
- Procurar el descongelamiento de los alimentos a la temperatura ambiente, evitando la utilización de hornos a microondas.

Como se aprecia, son cosas sencillas con las que podemos contribuir, con el sólo desarrollo de buenas prácticas.

En este día, muchas organizaciones, asociaciones, o instituciones desarrollan actividades destinadas al ahorro energético: campañas, foros, talleres, seminarios, guías para el uso adecuado de la energía, juegos infantiles con la temática, presentación de libros y folletos, rescate de espacios físicos, eventos culturales, elaboración de murales ecológicos, videos, campañas de concienciación y muchas otras actividades más.

Fuente:

- <http://www.minam.gob.pe/calendario-ambiental/dianacional-del-ahorro-de-energia/>
- <https://www.gob.pe/institucion/minem/noticias/21251-mem-hace-un-llamado-a-la-poblacion-a-tomarconciencia-en-el-dia-nacional-del-ahorro-de-energia>

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

Estas perspectivas se ajustan a los 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. Estimándose así adjunto a la costa norte que incluye a la región Niño 1+2, la todavía continuación de la fase fría con persistentes anomalías negativas de la TSM en el Pacífico ecuatorial oriental y centro norte del mar peruano, como nuestro litoral; aun esperándose un régimen frío o bajo su conducta habitual, con temperaturas del aire que se mostrarán entre normales y por debajo de sus medias normales, o enfriamientos bajo su régimen habitual (ver Figura 16).

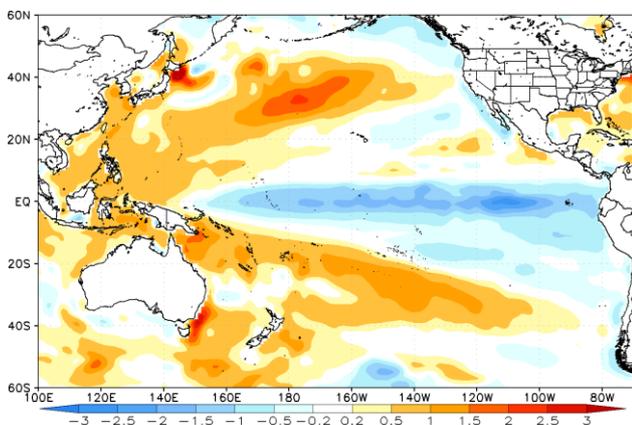


Figura 16: Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) noviembre 2021, modelo NCAR CCSM4. Fuente: NOAA/CPC/NWS, elaboración SENAMHI DZZ.

Nuestra **costa jurisdiccional** registrará cielo nublado a nublado parcial durante el día, con neblinas en la franja litoral y sobre sus distritos adyacentes en las primeras horas de la mañana, variando a cielo con nubosidad escasa y brillo solar al mediodía, como eventualmente algunos días despejados al mediodía y hacia fines del periodo en previsión. Existiendo la posibilidad para que las temperaturas máximas y mínimas aún fluctúen entre normales y por debajo de su variabilidad normal o bajo su régimen habitual (sensación térmica de frío entre la noche y amanecer), por la elevada humedad del aire y el persistente enfriamiento del mar ante las anomalías frías de la TSM e incremento de la presión atmosférica en la costa por el reforzamiento del APSO junto al Perú (ver Figura 18 - panel izquierdo y Figura 17); que aún se asociará al incremento de vientos e intensificación de afloramientos fríos o "surgencia" marina sub superficial. Siendo también posible que eventualmente se observen algunas lluvias dispersas de ligera magnitud y aumento de vientos con breves velocidades cerca a los 28 km/h.

Los **andes de nuestro ámbito zonal** probablemente registren cielo de nublado a nublado parcial con brillo

solar en gran parte del día, con esporádicos y notables ingresos nubosos del nororiente del país que aportarán al desarrollo de eventuales precipitaciones aisladas que variarán desde habitualmente normales a ligeramente deficientes sobre los andes occidentales y centrales del norte peruano; además de la presencia de significativas precipitaciones sobre la cadena andina nororiental de Cajamarca y en especial, en la cadena andina sobre el sur del departamento de Amazonas y durante la primera quincena de noviembre (ver Figura 18 - panel derecho). Prevalciendo también un probable régimen térmico cerca de su variabilidad promedio normal y todavía, algún eventual descenso térmico; como la presencia de ciertos incrementos en la velocidad del viento, debido al ingreso de masas de aire desde el oriente peruano.

La **amazonía alta de nuestra jurisdicción zonal** (centro y norte de Amazonas) es probable que registre condiciones de nubosidad entre cubierto y nublado parcial, pudiendo notarse aumentos de nubosidad en la primera quincena de noviembre; con un régimen normal de las temperaturas del aire durante toda la fase prevista. Continuando la probabilidad de lluvias y chubascos, habitualmente normales en estos meses (ver Figura 18 - panel derecho); al igual que algunas fases momentáneas con tormentas eléctricas e incremento de las precipitaciones y el viento, asociados al reforzamiento eventual de ciertos episodios pluviales de corta duración sobre el departamento de Amazonas, en especial durante la primera quincena de noviembre.

C3S: DWD contribution
 Prob(most likely category of MSLP)
 Nominal forecast start: 01/10/21
 Ensemble size = 50, climate size = 720
 NDJ 2021/22

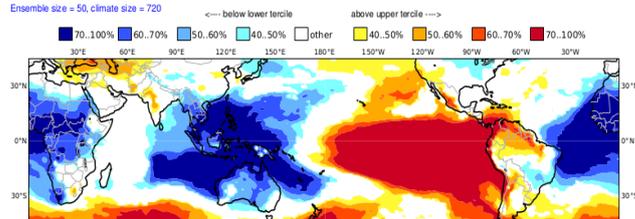


Figura 17: Categoría más probable de la presión atmosférica a nivel medio del mar, noviembre 2021 - enero 2022. Fuente: Copernicus ECMWF (modelo C3S, DWD contribution).

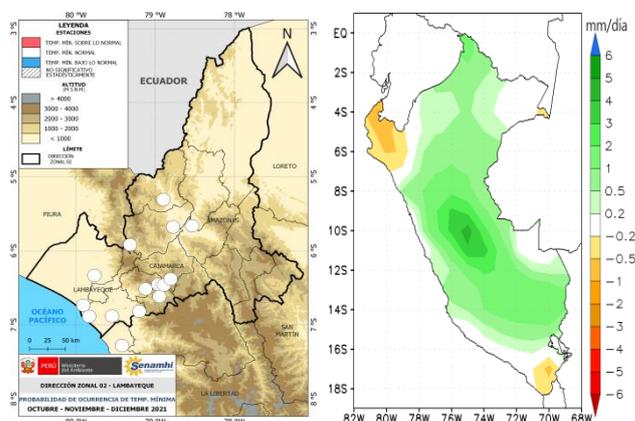


Figura 18: Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima, trimestre octubre a diciembre 2021; fuente: SENAMHI (panel izquierdo). Anomalías de lluvias (mm/día) noviembre 2021, modelo NCAR CCSM4; fuente: NOAA/CPC/NWS (panel derecho).

Presidente Ejecutivo
Ken Takahashi Guevara
ktakahashi@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 16 de octubre 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