

# BOLETÍN CLIMÁTICO

DIRECCIÓN ZONAL 2  
LAMBAYEQUE



AÑO XXIII - Nº 2

FEBRERO - 2022

Estación Climatológica Principal - Huambos  
Chota, Cajamarca



PERÚ

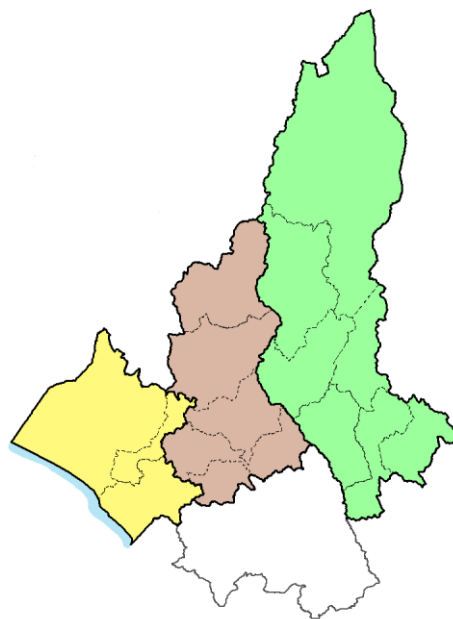
Ministerio  
del Ambiente



Siempre  
con el pueblo

# 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 febrero 2022, 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 de marzo a la primera quincena de abril 2022, 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°03 - 2022, cambia el estado de alerta a "No activo" ante La Niña; debido a que es más probable que la temperatura superficial del mar en la zona norte y centro del mar peruano, presenten valores promedio dentro del rango neutral desde marzo hasta al menos, inicios de invierno, esperando que esa situación continúe afectando el régimen de las temperaturas del aire en el litoral costero. Estimándose además lluvias de normales a deficientes en la costa norte del país, no obstante, podrían presentarse lluvias localizadas, conforme a la estacionalidad.

Más información: Comunicado ENFEN en el siguiente link:

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



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



**Siempre**  
con el pueblo

# CONDICIONES OCÉANICAS Y ATMOSFÉRICAS

## Temperatura Superficial del Mar (TSM)

A lo largo de los meses de enero y febrero 2022, las anomalías estandarizadas de temperatura superficial del mar, exhibieron un fortalecimiento de las aguas frías inherentes a la corriente de Humboldt y la franja del océano Pacífico ecuatorial; favorecidas por el reforzamiento del sistema de alta presión, el cual continuamente logró desplazar masas de agua fría desde latitudes medias hacia regiones tropicales, que apoyaron la 'surgencia' de aguas subsuperficiales frías y fértiles en nuestro mar. En tanto que, el oeste del Pacífico sur, continuó presentando aguas cálidas adjunto al continente de Oceanía; responsable en parte, de las lluvias sobre dicha región (ver Figura 1).

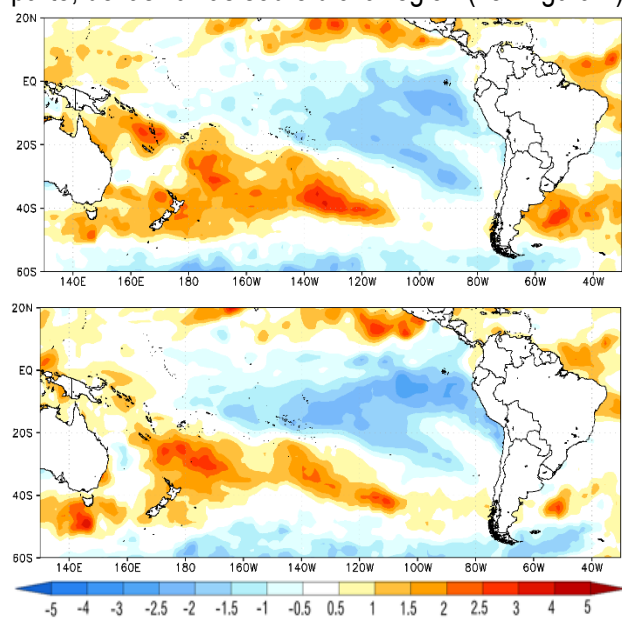


Figura 1: Anomalías estandarizadas de la temperatura superficial del mar, enero (superior) y febrero 2022 (inferior). Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

La variación temporal de las anomalías medias de la temperatura superficial del mar en las distintas regiones del océano Pacífico ecuatorial, revelan frías condiciones durante el segundo mes del año, con valores negativos en sus anomalías promedio del orden de  $-0.37\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-0.89\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-1.18\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-1.55\text{ }^{\circ}\text{C}$  en las regiones El Niño 4 ( $150^{\circ}\text{W}$  a  $160^{\circ}\text{E}$  y  $5^{\circ}\text{N}$  a  $5^{\circ}\text{S}$ ), El Niño 3.4 ( $5^{\circ}\text{N}$  a  $5^{\circ}\text{S}$ ,  $170^{\circ}\text{W}$  a  $120^{\circ}\text{W}$ ), El Niño 3 ( $5^{\circ}\text{N}$  a  $5^{\circ}\text{S}$ ,  $150^{\circ}\text{W}$  a  $90^{\circ}\text{W}$ ) y El Niño 1+2 ( $0^{\circ}$  a  $10^{\circ}\text{S}$ ,  $90^{\circ}\text{W}$  a  $80^{\circ}\text{W}$ ) respectivamente: ver las Figuras 2 y 3.

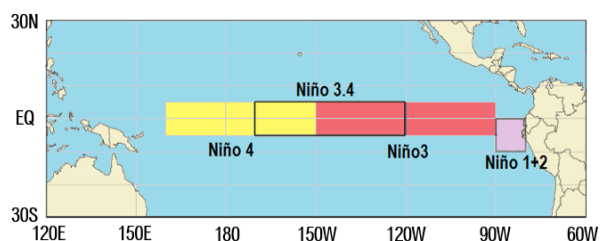


Figura 2: Áreas de monitoreo de las regiones de El Niño, elaboración SENAMHI DZ2.

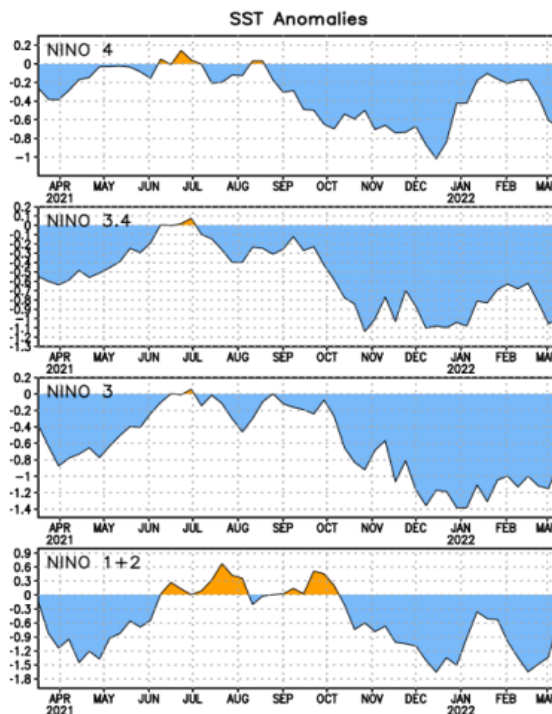


Figura 3: Variaciones de las anomalías medias mensuales de las TSM en las regiones "El Niño". Fuente: CPC - NCEP/NOAA.

## Temperatura Sub Superficial del Mar (TSSM)

Las frías temperaturas superficiales del mar bajo el promedio, se evidenciaron también en las anomalías negativas de la temperatura a 150m de profundidad y, en el perfil de anomalías de temperaturas sub superficiales en el Pacífico ecuatorial hasta 400m de profundidad; persistiendo una "piscina" de agua fría extendida desde la superficie hasta cerca de 100m bajo la superficie, entre  $150^{\circ}\text{W}$  y  $100^{\circ}\text{W}$ , con un desplazamiento hacia el oeste de la franja ecuatorial, durante los primeros días de marzo (ver Figura 4).

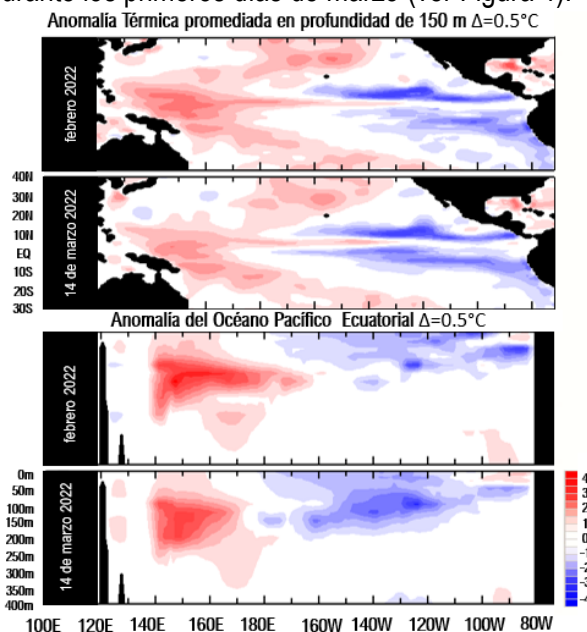


Figura 4. Anomalías de temperaturas del mar a 150m de profundidad (superior); perfil de anomalías de temperaturas sub superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial (inferior). Fuente: Australian Government, Bureau of Meteorology.

## Vientos en el Pacífico Tropical

Los niveles inferiores de la troposfera continuaron mostrando vientos del sur, asociado a la gradiente horizontal de la presión del Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO) sobre la parte oriental del océano Pacífico y la región costera de Chile, Perú y Ecuador; reforzando la surgencia de las fértiles aguas frías sub superficiales en nuestro dominio marítimo y litoral del Perú; persistiendo también los vientos de componente este sobre el Pacífico ecuatorial (ver Figura 5). En tanto los niveles altos de la tropósfera, exhibieron vientos zonales con anomalías negativas (vientos del este) al norte de Sudamérica y sobre centro América, extendiéndose al océano Pacífico norte; apoyando la advección de humedad desde el océano Atlántico y la cuenca del Amazonas, favoreciendo la formación nubosa con registros de lluvias sobre la región andina del Perú (ver Figura 6).

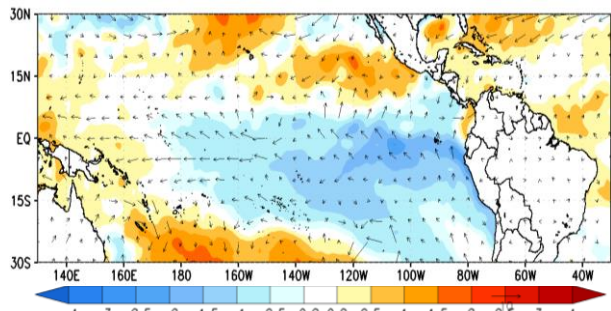


Figura 5: Anomalías mensuales de temperatura superficial del mar (°C), vector viento y velocidad del viento (m/s) en 1000hPa, febrero 2022. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

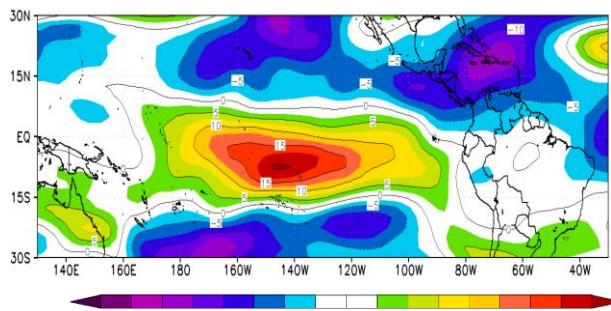


Figura 6: Anomalías de la componente zonal del viento (m/s) a 200 hPa, febrero 2022. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

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

Durante el mes de febrero, el núcleo del Anticiclón del Pacífico Suroriental presentó valores alrededor de los 1024hPa con anomalías positivas superiores a +2 hPa, situándose al norte de su posición normal (116° a 80°W y 26° a 42°S); con una configuración zonal cerca a la costa occidental sudamericana, impulsando a los vientos alisios desde la dirección sur hacia el norte, sobre el mar y paralelos a la costa. Mientras que la amazonia y zonas alto andinas mostraron sistemas de bajas presiones fortalecidos, promoviendo la

formación de sistemas convectivos de mesoescala sobre la región. De otro lado, el Anticiclón del Atlántico Sur continuó regulando la circulación en los niveles bajos de la vertiente oriental; transportando aire húmedo hacia la amazonia y andes del territorio peruano (ver Figura 7).

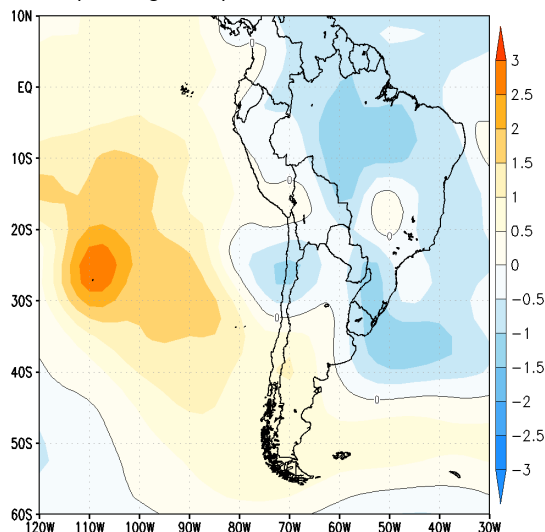


Figura 7: Anomalías estandarizadas de presión atmosférica a nivel del mar, febrero 2022. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

## Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), monitoreada a través de la lluvia estimada por satélite (GPM\_3IMERGDE)

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en febrero siguió débil en el Pacífico ecuatorial, irregular en su zona central e inhibida del lado oriental, incluso configurándose irregularmente entre 9° y 13° de latitud norte y 115° a 160° longitud oeste, inusual régimen para febrero 2022 que se caracterizó por procesos convectivos intrascendentes en el Pacífico ecuatorial; inhibición observada además en su sector oriental adjunto al Perú, Ecuador y Colombia. Con actividad convectiva de la ZCIT en el Atlántico ecuatorial sobre 3°norte. Siguiendo la Vaguada Sudamericana (VAS) sobre el norte brasileño, sin mayor efecto en la Amazonía peruana y nuestra amazonia alta zonal. Prevalciendo la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) sobre el Atlántico frontal al sur de Brasil; mientras que la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (ZCPS) siguió débil e irregular, orientada desde el Pacífico contiguo a Oceanía y extendida en diagonal hacia latitudes medias cerca a Australia (ver Figura 8).

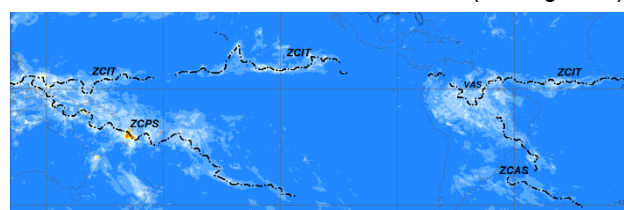


Figura 8: Posición de los sistemas sinópticos en base a las lluvias estimadas, febrero 2022. Fuente: NASA/GPM\_3IMERGDE.

## LA TROPÓSFERA EN SUS TRES CAPAS

En niveles inferiores de la troposfera, a 1500msnm aproximadamente, persistieron vientos del noreste sobre la región tropical sudamericana, favoreciendo el transporte de masas de aire húmedas hacia la amazonia y zonas alto andinas del país; que aunadas al flujo de los vientos del norte, e influenciadas por la configuración costera y presencia de la cordillera de los Andes, permitieron condiciones de cielo cubierto por la tarde y noche con frecuentes registros de lluvia sobre las cuencas hidrográficas cuyas aguas son vertidas al océano Pacífico (ver Figura 9).

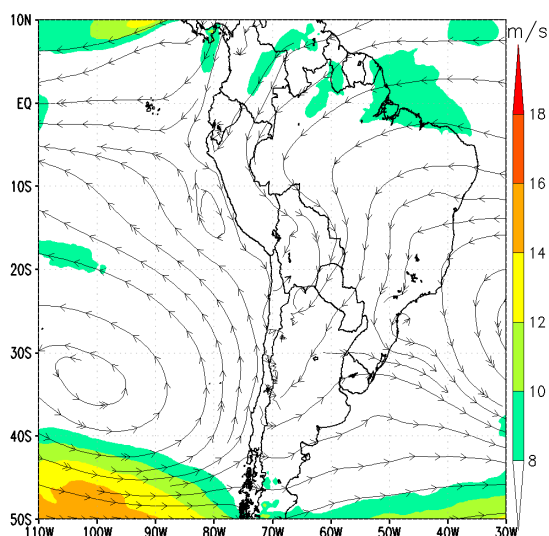


Figura 9: Dirección (vectorial) y velocidad (m/s) del viento a 850hPa, febrero 2022. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZZ.

Los niveles medios de la atmósfera a 5575msnm contemplaron continuos flujos de viento del este, que desplazaron parcelas de aire de 5 a 6gr de vapor de agua por kg de aire seco, procedentes de la vertiente amazónica hacia los andes peruanos; que apoyaron en la formación de nubes (ver Figura 10).

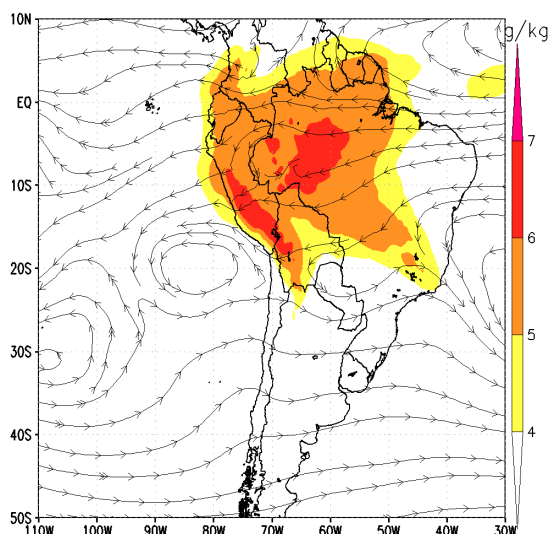


Figura 10: Dirección (vectorial) y relación de mezcla (g/kg) a 500hPa, febrero 2022. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZZ.

En altos niveles de la atmósfera, próximos a 12000msnm, la presencia de la Alta de Bolivia ligeramente hacia el sur y la vaguada del noreste de Brasil, coadyuvaron a la divergencia y difluencia en altura sobre el noroccidente del continente sudamericano, con vientos del este en forma sostenida a lo largo del territorio peruano; que apoyaron la formación de sistemas convectivos y lluvias sobre nuestra amazonia y Andes, que eventualmente incidieron en la presencia de lluvias ligeras derivadas de trasvases sobre la faja costera (ver Figura 11).

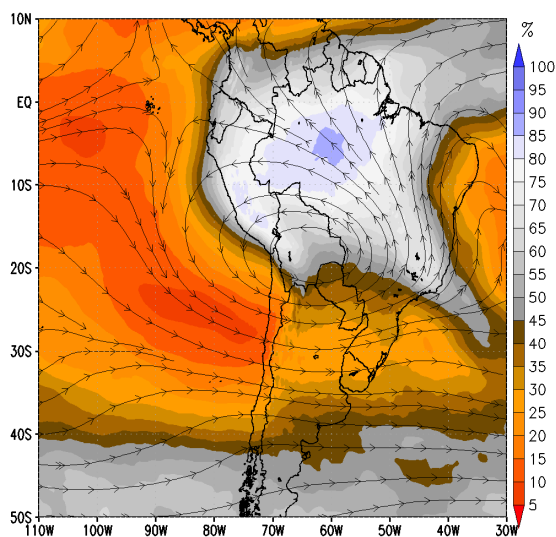


Figura 11: Dirección (vectorial) del viento a 200hPa y humedad relativa promedio (%) en la capa de 600 a 200hPa, febrero 2022. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZZ.

El perfil transversal promedio de la atmósfera, de 5° a 8° sur y de 100° a 40° oeste, mostró la incursión de masas de aire con más del 80% de humedad relativa, provenientes de los bosques tropicales y diferentes cuerpos de agua de la amazonia; aportando así, uno de los componentes esenciales para la formación de nubosidad de gran desarrollo vertical sobre distritos de los departamentos de Amazonas, Cajamarca y zona andina de Lambayeque (ver Figura 12).

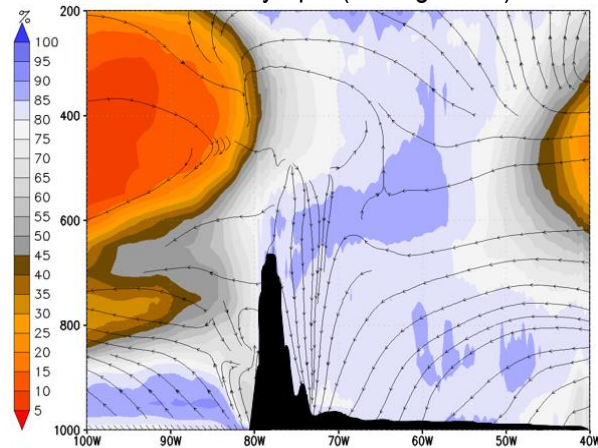


Figura 12: Perfil latitudinal (5° - 8° sur) de humedad relativa (%) y dirección (vectorial) del viento, febrero 2022. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZZ.

# ANÁLISIS A ESCALA REGIONAL

## Régimen de la precipitación

Las estaciones climatológicas localizadas en el departamento de Amazonas acumularon lluvias de 205mm en Magunchal, Aramango 146mm, El Palto 144.1mm, Santa María de Nieva 124.1mm, puente Salinas Amojao 114.3mm, Chachapoyas 106.2mm, Jamalca 97.4mm, Bagua 80.7mm, Cumba 72.3mm, Corral Quemado 54.9mm, Jazán 39.2mm y Naranjitos 12.1mm. De igual manera, las estaciones ubicadas al centro y norte de Cajamarca, totalizaron lluvias de 239.1mm en Tongod, 217.3mm en Sallique, Quebrada Shugar 208.6 mm, Cutervo 191.9mm, La Cascarilla 187mm, túnel Chotano 179.4mm, Chota 178.8mm, Huambos 166.2mm, Chotano Lajas 165.7mm, Chancay Baños 155.5mm, Santa Cruz 151.3mm, Bambamarca 147.5mm, hacienda Pucará 130.1mm, puente Amban 126.2mm, Chontalí 115.6mm, Udimá 115mm, Cañad 104.5mm, La Muchala 103.1mm, Toccoche 87.4mm, El Limón 86.4mm, Namballe 76mm, Huallape 63.9mm, Cirato 50.1mm y Jaén 73.7mm. Mientras que Lambayeque acumuló lluvias de 158.1mm en Cueva Blanca, Incahuasi 56.5mm, Puchaca 31.9mm, Tongorrape 15.6mm, Oyotún 13.7 mm, Pasabar 12.1mm, Jayanca 5.7mm, Cayaltí 5.5 mm, Sipán 5.2mm, Reque 5.2mm y Lambayeque 2.1 mm; registrándose también 1.5mm en Talla (Guadalupe) al noroccidente del departamento de La Libertad (Figura 13).

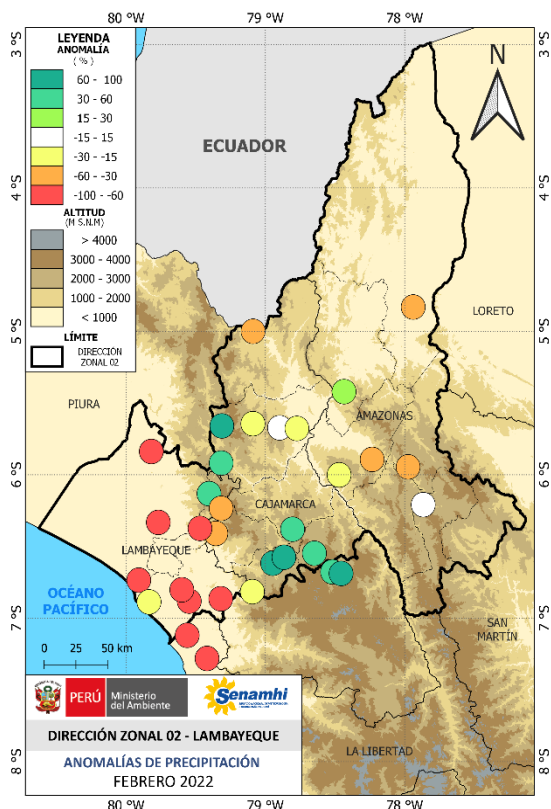


Figura 13: Anomalías de precipitación del mes de febrero de 2022, elaboración SENAMHI DZZ.

## Temperaturas extremas

DEPARTAMENTOS	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.
LALIBERTAD	TALLA (GUADALUPE)	29.7	20.1	CHERREPE	30.6	
	JAYANCA	32.6	19.4	OYOTÚN	30.8	20.2
LAMBAYEQUE	PUCHACA	29.4	20.3	SIPÁN	26.6	18.9
	TONGORRAPE	33.3	19.5	REQUE	26.6	18.9
	LAMBAYEQUE	27.6	18.7	INCAHUASI	15.8	6.8
	PASABAR	33.9	21.1	CAYALTÍ	32.1	19.2
	CHOTA	20.3	11.1	SALLIQUE	31.5	11.1
CAJAMARCA	TOCCOCHÉ	23.4	15.4	CUTERVO	17.2	9.7
	SANTA CRUZ	22.8	13.2	LA MUCHALA	18.8	13.7
	NAMBALLE	29.9	13.8	CAÑAD	25.3	17.0
	UDIMA	18.1	10.4	HUAMBOS	19.6	11.8
	CHONTALÍ	23.6	15.5	TONGOD	18.4571	8.5
	LA CASCARILLA	20.5	9.7			
	EL LIMÓN	30.3	20.5	CIRATO	26.3	18.5
	CHANCAY BAÑOS	25.8	15.1	PTE. SAN CARLOS	30.0	20.9
	JAÉN	30.7	19.3	PTE. AMBAN	27.4	14.8
	BAMBAMARCA	20.0	10.0	TÚNEL CHOTANO	23.4	13.2
AMAZONAS	ARAMANGO	32.9	15.0	JAMALCA	27.1	17.5
	SANTA MARIA DE NIEVA	31.8	21.9	EL PALTO	24.9	16.6
	CHACHAPOYAS	19.2	10.4	JAZÁN	25.5	16.5
	BAGUA	29.8	18.9			

Tabla 1: Temperaturas extremas en el mes de febrero de 2022

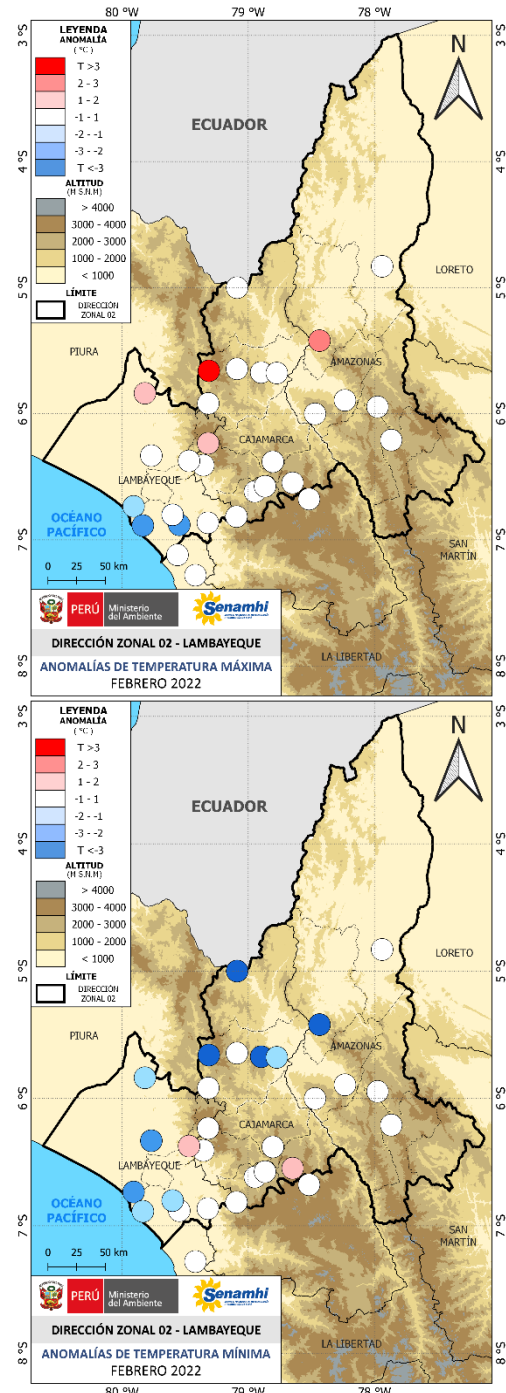


Figura 14: Anomalías temperaturas extremas del mes de febrero de 2022, elaboración SENAMHI DZZ.

## DÍA METEOROLÓGICO MUNDIAL 23 DE MARZO

Este día se estableció para conmemorar la puesta en marcha del Convenio para la creación de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), cuyo objetivo es asegurar el bienestar, protección y seguridad de toda la humanidad y, que además, es una fecha relevante que tiene como objetivo crear conciencia de la importancia que tiene la meteorología y la hidrología para el equilibrio medio ambiental y todas las actividades que realiza el hombre en el planeta, así como para la continuidad de la vida tal y como se conoce hasta ahora.

### "Alerta temprana y acción temprana"



Figura 15: Día Meteorológico Mundial. Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Los fenómenos extremos relacionados con el tiempo, el clima y el agua son cada vez más frecuentes e intensos en muchas partes del mundo como consecuencia del cambio climático. Estamos más expuestos que nunca a múltiples peligros conexos, que a su vez evolucionan como consecuencia del crecimiento demográfico, la urbanización y la degradación del medio ambiente.

Las predicciones sobre cómo SERÁ el tiempo ya no bastan. Las predicciones basadas en los impactos que informan al público de lo que el tiempo HARÁ son fundamentales para salvar vidas y medios de subsistencia. A pesar de ello, una de cada tres personas todavía no está debidamente cubierta por los sistemas de alerta temprana.

Es fundamental una mayor coordinación entre los servicios meteorológicos e hidrológicos nacionales, las autoridades de gestión de desastres y los organismos de desarrollo para mejorar la prevención, la preparación y la respuesta.

La COVID-19 ha agravado los retos a los que se enfrenta la sociedad y ha debilitado los mecanismos para hacerles frente. La pandemia también ha puesto de manifiesto que, en nuestro mundo interconectado, debemos adoptar un enfoque verdaderamente multirriesgo y transfronterizo para avanzar en el cumplimiento de los objetivos mundiales de acción climática, reducción del riesgo de desastres y desarrollo sostenible.

Estar preparados y ser capaces de actuar en el momento oportuno y en el lugar adecuado puede salvar muchas vidas y proteger los medios de subsistencia de las comunidades de todo el mundo, ahora y en el futuro.

Por consiguiente, el Día Meteorológico Mundial, celebrado el 23 de marzo de 2022, tiene como tema la "Alerta temprana y acción temprana" y destaca la importancia fundamental de la información hidrometeorológica y climática para reducir el riesgo de desastres.

### ¿Cómo celebrar el Día Meteorológico Mundial?

Todos, de manera individual o colectiva podemos aportar nuestro granito de arena para cuidar y preservar el ambiente y de esta manera evitar mayores daños a nuestro planeta.

Así, que comienza hoy mismo a cuidar los recursos naturales, bajar el consumo de energía, preservar las especies y tener una mentalidad más ecológica, además te invitamos a compartir tu opinión sobre este interesante tema en las redes sociales con el hashtag #DíaMeteorológicoMundial.



Figura 16: Día Meteorológico Mundial. Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Fuente:

- <https://public.wmo.int/es/d/C3%ADa-meteorol%C3%B3gico-mundial-2022-alerta-temprana-y-acci%C3%B3n-temprana>
- <https://www.diainternacionalde.com/ficha/dia-meteorologico-mundial>

## PERSPECTIVAS PARA LA FASE MARZO A LA 1ª QUINCENA DE ABRIL 2022

Esta previsión se apoya en 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. Modelos que en abril 2022 persistirán con temperaturas de normales a ligeramente bajo sus cifras normales o enfriamientos en la región Niño 1+2, contigua a la costa norte peruana, con anomalías negativas o frías en el mar peruano y nuestro litoral (ver Figura 17); definiendo el variable registro de temperaturas mínimas del aire, con cifras de normales a bajo su régimen normal o frescas al amanecer en la costa norte, por el persistente enfriamiento del mar en las regiones 'Niño 3' y 'Niño 3.4', ligado a la fase fría en el Pacífico ecuatorial oriental y en la costa peruana.

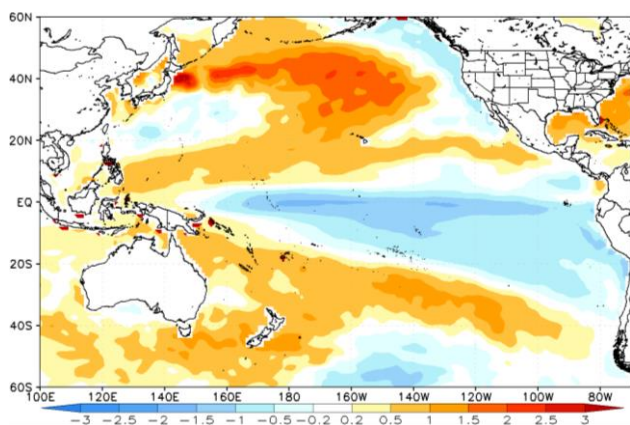


Figura 17: Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) abril 2022, modelo NMME. Fuente: NOAA/CPC/NWS, elaboración SENAMHI D22.

Nuestra costa Lambayecana durante el periodo en previsión, continuará observando cielo parcialmente nublado y nubosidad variable durante el día, con cielo eventualmente nublado durante horas de algunas noches y ciertas madrugadas, todavía asociados al reforzamiento de las presiones sobre nuestra costa (ver Figura 18). Aun existiendo probabilidades para que continúen algunos incrementos nubosos desde el nororiente peruano (“trasvases de cordillera”), aunque inocuos, pues las precipitaciones que se producirán se tipificarían como de intensidad ligera y de menor cuantía, por debajo sus promedios históricos normales (ver Figura 19). Fortaleciéndose así mismo algunos afloramientos o surgencia oceánica fría en nuestro dominio marítimo y el litoral; los cuales además incidirán en el comportamiento térmico del aire que fluctuará entre alrededor de sus habituales valores esperados para el periodo previsto y sensiblemente por debajo de sus promedios normales. Además, produciéndose eventuales ráfagas de viento de componente sur y desde el rumbo este, que alcanzarían hasta 30 km/h.

Las zonas andinas de nuestra jurisdicción observarán condiciones que variarán de nublado a parcialmente nublado con la presencia de brillo solar al mediodía; apreciándose además ciertos incrementos de nubosidad durante la tarde y noche, con el registro de esporádicas precipitaciones de sensible magnitud que totalizarían cifras entre normales y bajo sus habituales promedios históricos normales esperados (ver Figura 19); con eventuales incrementos de la velocidad de los vientos sobre nuestros andes nororientales. Con probabilidades de que las temperaturas máximas del aire se sitúen dentro de sus umbrales normales, mientras que las temperaturas mínimas variarían de normales hasta por debajo de sus promedios históricos normales.

La amazonia alta de nuestro ámbito jurisdiccional (centro y norte de Amazonas) continuará registrando la alternancia de cielo parcialmente nublado y nublado, con el incremento de nubosidad durante la tarde y noche; en especial durante el mes de marzo y hasta mediados de abril, con un desarrollo de lluvias de ligera a moderada intensidad que sumarán cantidades entre muy cerca a sus estadísticos normales o habituales y superiores a sus promedios, ante el todavía persistente ingreso de masas de aire cálido húmedas del nororiente del país (ver Figura 19), aun vinculados a procesos convectivos en el nororiente. Con probabilidad que las temperaturas máximas del aire registren cifras cercanas a sus medias históricas y temperaturas mínimas bajo sus promedios, con el eventual aumento de vientos desde el nororiente.

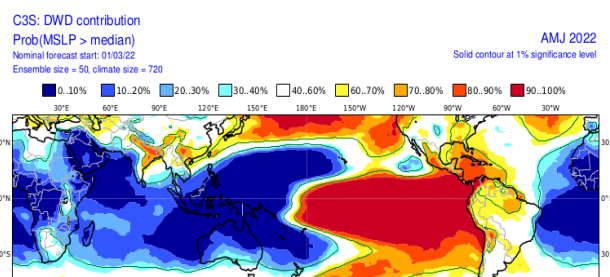


Figura 18: Probabilidad de la presión atmosférica a nivel medio del mar superior a la mediana, abril - junio 2022. Fuente: Copernicus ECMWF (modelo C3S, DWD contribution).

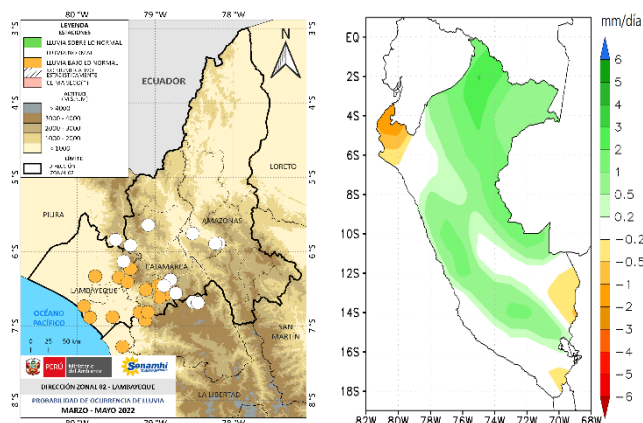


Figura 19: Probabilidad de ocurrencia de lluvias, trimestre marzo a mayo 2022; fuente: SENAMHI (panel izquierdo). Anomalías de precipitaciones (mm/día) marzo 2022, modelo CFSv2; fuente: NOAA/CPC/NWS (panel derecho).



Presidente Ejecutivo  
Patricio A. Valderrama Murillo  
[pvalderrama@senamhi.gob.pe](mailto:pvalderrama@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 2  
Hugo Pantoja Tapia  
[hpantoja@senamhi.gob.pe](mailto:hpantoja@senamhi.gob.pe)

Analista Meteorológico  
Joel Yoel Alania Sumaran  
[jalania@senamhi.gob.pe](mailto: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 18 de marzo del 2022



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](mailto:dz2@senamhi.gob.pe)



PERÚ  
Ministerio  
del Ambiente



 **Siempre**  
con el pueblo