

BOLETÍN CLIMÁTICO

DIRECCIÓN ZONAL 2
LAMBAYEQUE



AÑO XXIII – Nº 4

ABRIL – 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 abril 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 mayo a la primera quincena de junio 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°05 - 2022 mantiene el estado de alerta "Alerta " de La Niña, debido a que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 presenta valores por debajo de lo normal, esperándose que incluso siga hasta agosto 2022. Situándose las temperaturas extremas del aire en sus rangos normales en los andes y amazonia, mientras que en la costa tendrían valores por debajo de lo normal, como consecuencia, por un lado, de la persistencia de los bajos valores de la temperatura del mar y por otro lado, de los intensos vientos alisios en los siguientes meses.

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)

Durante el mes de abril del 2022, la superficie de la franja ecuatorial y la zona sur oriental del océano Pacífico, mostraron la continuidad de aguas frías con cifras negativas de la temperatura superficial del mar estandarizadas respecto a su variabilidad normal, ligadas al reforzamiento del Anticiclón del Pacífico sur; favoreciendo la “surgencia” y el traslado de aguas frías, desde regiones polares hacia latitudes tropicales; mientras que, al oeste del Pacífico, junto a Australia y este de Nueva Zelanda, experimentaron un marcado calentamiento superficial en relación al mes de marzo, reflejando el dominio de anomalías cálidas en la capa superior del Pacífico suroccidental durante las últimas dos a tres décadas (ver Figura 1).

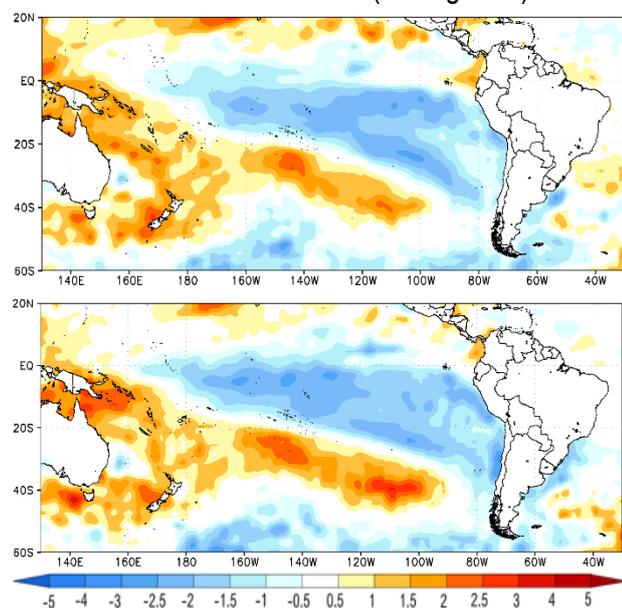


Figura 1: Anomalías estandarizadas de la temperatura superficial del mar, marzo (superior) y abril 2022 (inferior). Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

Los valores de anomalías de temperatura superficial del mar continuaron oscilando por debajo de sus normales, extendiéndose a través de gran parte del océano Pacífico ecuatorial con valores promedio de -0.79°C , -0.99°C , -0.81°C y -0.48°C en las regiones de El Niño 4 (150°W - 160°E y 5°N - 5°S), El Niño 3.4 (5°N - 5°S , 170°W - 120°W), El Niño 3 (5°N - 5°S , 150°W - 90°W) y El Niño 1+2 (0° - 10°S , 90°W - 80°W) respectivamente (ver Figuras 2 y 3).

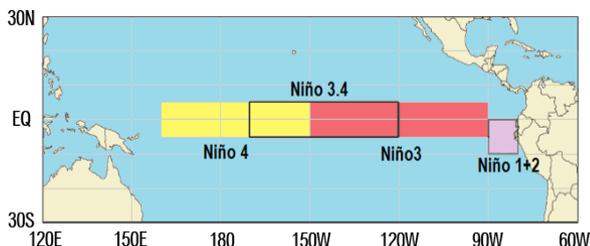


Figura 2: Áreas de monitoreo de las regiones de El Niño, elaboración SENAMHI DZ2.

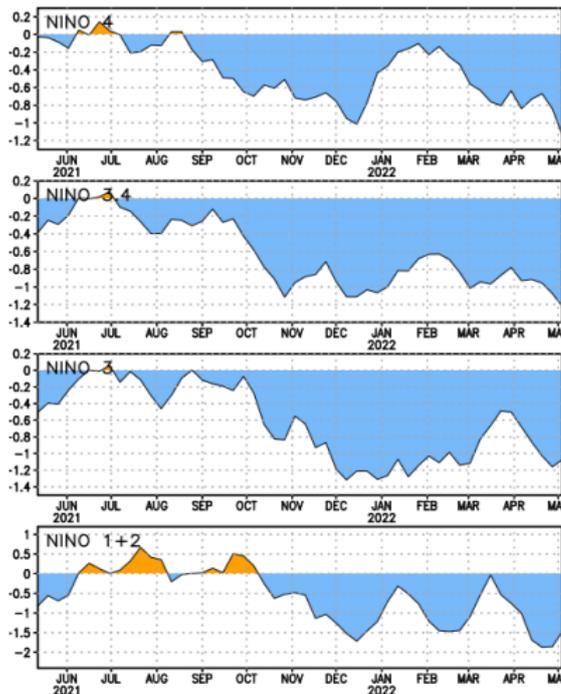


Figura 3: Variaciones de las anomalías medias mensuales de las TSM en las regiones “El Niño”. Fuente: CPC - NCEP/NOAA.

Temperatura Sub Superficial del Mar (TSSM)

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 los 400m de profundidad; presentándose una “piscina” de agua fría extendida desde la superficie hasta cerca de 180m bajo la superficie, entre 170°E y 80°W , con un desplazamiento de este a oeste en la faja ecuatorial, manifestándose hasta la segunda semana de abril del presente año (ver Figura 4).

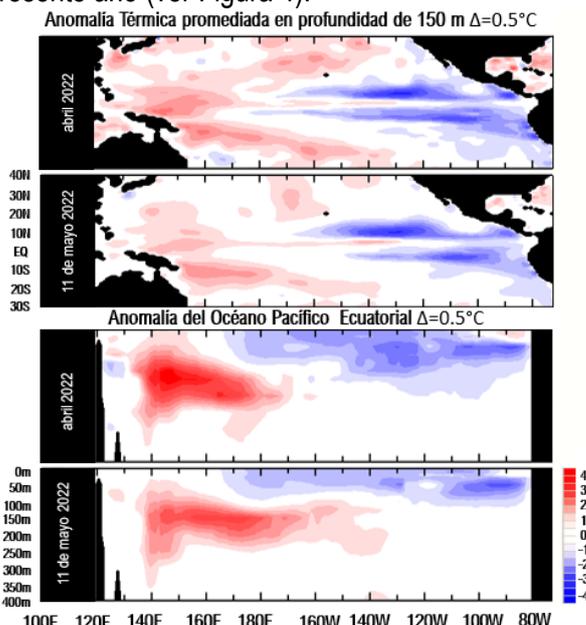


Figura 4. Anomalías de temperaturas del mar a 150m de profundidad (superior); perfil de anomalías de temperaturas sub superficiales del mar en el Pacífico ecuatorial (inferior). Fuente: Australian Government, Bureau of Meteorology.

Vientos en el Pacífico Tropical

La persistencia de los vientos del sur en niveles atmosféricos bajos sobre la costa peruana y Pacífico contiguo, vinculados al intenso gradiente horizontal de la presión del Anticiclón del Pacífico Sur, continuaron contribuyendo a los continuos afloramientos de aguas frías en la rica biósfera marina adyacente al litoral del país; que además, incidieron en las bajas temperaturas a lo largo de la costa peruana (ver Figura 5). Mientras que, en los altos niveles de la atmósfera al norte del Perú, se registraron anomalías negativas (vientos del este), que coadyuvaron al transporte de aire húmedo desde la región amazónica hacia nuestros andes y eventualmente, a la costa norte; en contraste, el sur del país, contempló anomalías positivas (vientos oeste) que contribuyeron a una notable disminución de lluvias y descenso de las temperaturas nocturnas (ver Figura 6).

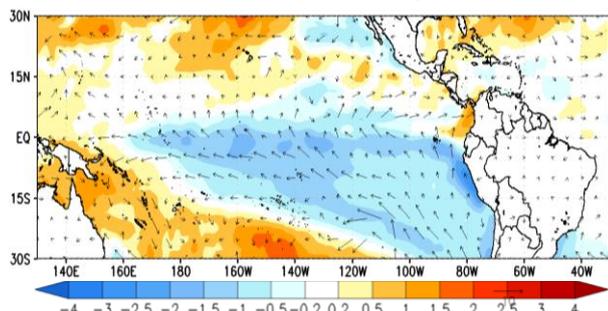


Figura 5: Anomalías mensuales de temperatura superficial del mar (°C), vector viento y velocidad del viento (m/s) en 1000hPa, abril 2022. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

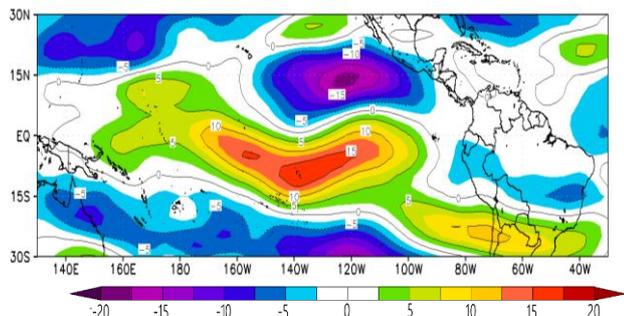


Figura 6: Anomalías de la componente zonal del viento (m/s) a 250 hPa, abril 2022. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

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

El Anticiclón del Pacífico Suroriental presentó una intensa configuración zonal con un núcleo de 1024 hPa, situado al noreste de su posición normal, definiendo anomalías positivas estandarizadas de la presión atmosférica a nivel del mar sobre el Pacífico suroriental, ocasionando eventuales incrementos de viento en la costa peruana; mientras que, al centro/norte de los andes y amazonia peruana y noroccidental del país, las bajas presiones se fortalecieron, incidiendo en la presencia de sistemas

convectivos sobre nuestra cordillera andina y la amazonia, con lluvias por travase sobre el norte de la región costera. En tanto que, el Anticiclón del Atlántico sur, continuó regulando el transporte de humedad sobre el flanco oriental de Sudamerica (ver Figura 7).

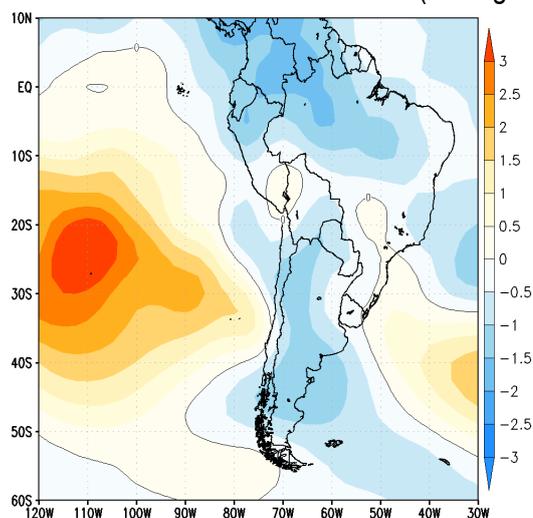


Figura 7: Anomalías estandarizadas de presión atmosférica a nivel del mar, abril 2022. Fuente: IRI, elaboración SENAMHI DZ2.

Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), monitoreada a través de la lluvia estimada por satélite (GPM_3IMERGDE)

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) bien estructurada prevaleció sobre 8°norte del Pacífico ecuatorial en sus sectores occidental, central y oriental, observando un sostenido régimen en el mes de abril 2022; caracterizado por procesos convectivos de relativa significancia en el Pacífico ecuatorial frontal a Colombia, como frente al sur de la república del Ecuador. Persistiendo la actividad convectiva de la ZCIT en el Atlántico ecuatorial sobre 1°norte en promedio. Continuando irregularmente la Vaguada Sudamericana (VAS) sobre el norte Brasileño, con indirecta influencia en nuestra amazonia alta zonal. Prevalciendo la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS) sobre el Atlántico frontal al sur de Brasil; prevaleciendo reforzada la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (ZCPS) y extendida diagonalmente desde el Pacífico contiguo a Oceanía, desplegándose hacia medias latitudes del Pacífico sur (ver Figura 8).



Figura 8: Posición de los sistemas sinópticos en base a las lluvias estimadas, abril 2022. Fuente: NASA/GPM_3IMERGDE.

LA TROPÓSFERA EN SUS TRES CAPAS

En los niveles bajos de la troposfera, a 1500msnm, la circulación anticiclónica sobre el Atlántico sur, favoreció el transporte de masas de aire húmedas desde la cuenca del Amazonas hacia la selva y la cordillera andina peruana; sin embargo, la cantidad de agua precipitable en estas regiones, disminuyó con respecto al mes anterior. Por otro lado, prevalecieron los vientos del norte sobre el noroccidente andino y costa peruana, trasladando aire cálido húmedo desde latitudes ecuatoriales, apoyando la formación de cobertura nubosa sobre la parte baja y media de las cuencas hidrográficas del Pacífico (ver Figura 9).

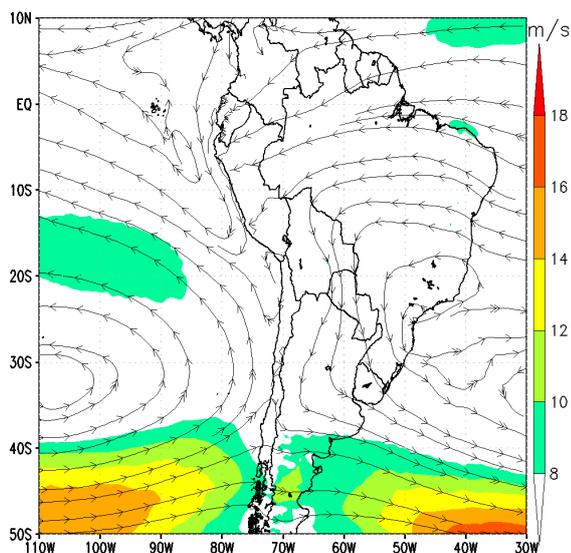


Figura 9: Dirección (vectorial) y velocidad (m/s) del viento a 850hPa, abril 2022. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

En niveles medios de la atmósfera a 5575msnm, los vientos del este, ligado a una circulación antihoraria, entre el continente sudamericano y el océano del Pacífico, permitieron el ingreso de humedad hacia la amazonia y regiones andinas del Perú (ver Figura 10).

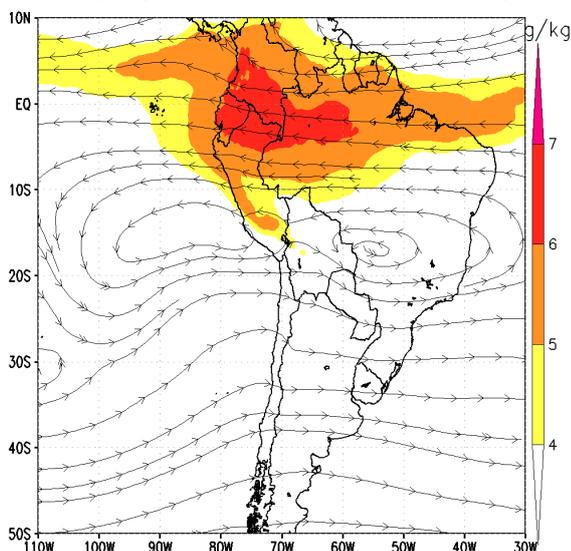


Figura 10: Dirección (vectorial) y relación de mezcla (g/kg) a 500hPa, abril 2022. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

En niveles atmosféricos altos, a cerca de 12000msnm, la presencia de la circulación anticiclónica al noreste boliviano, con divergencia y difluencia en altura, sostuvo el ingreso de vientos del este sobre el norte peruano; permitiendo el desarrollo de sistemas convectivos y precipitaciones sobre la amazonia y andes del norte; que eventualmente llegaron a extenderse como ligeras precipitaciones al centro y norte de la costa del país, derivadas del trasvase de humedad desde el oriente; mientras que, al sur extremo de la región andina, los vientos del oeste y noroeste coadyuvaron la advección de masas de aire seco, incidiendo en el descenso de las temperaturas nocturnas (ver Figura 11).

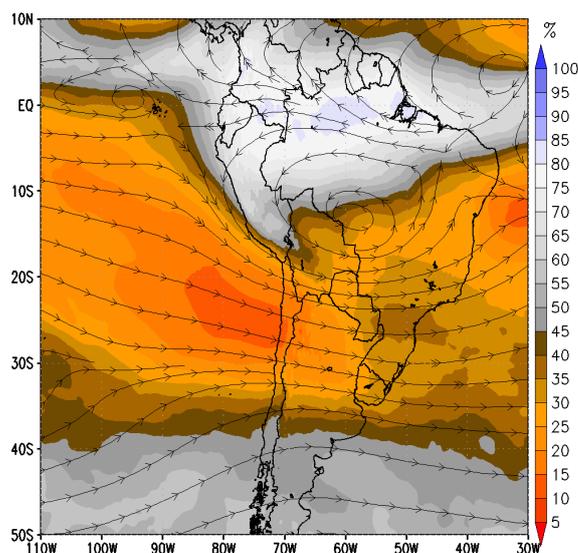


Figura 11: Dirección (vectorial) del viento a 200hPa y humedad relativa promedio (%) en la capa de 600 a 200hPa, abril 2022. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

El perfil latitudinal promedio de la atmósfera, de 5° a 8° sur y 100° a 40° oeste, exhibió ingreso de humedad sobre la vertiente nororiental del Perú, alimentando la formación de nubes de gran desarrollo vertical en los departamentos de Amazonas, Cajamarca y niveles alto andinos de Lambayeque; presentándose, además, nubes de trasvase sobre la costa lambayecana (ver Figura 12).

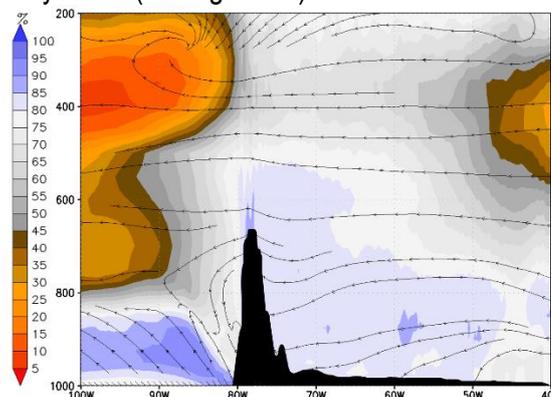


Figura 12: Perfil latitudinal (5° - 8° sur) de humedad relativa (%) y dirección (vectorial) del viento, abril 2022. Fuente: ECMWF, elaboración SENAMHI DZ2.

ANÁLISIS A ESCALA REGIONAL

Régimen de la precipitación

Las estaciones climatológicas ubicadas en el departamento de Amazonas registraron lluvias de 339.8mm en Santa María de Nieva, Aramango 328.8 mm, El Palto 254.4mm, pte. Salinas Amojao 220.2 mm, Jamalca 132.8mm, Jazán 121.9mm, Chachapoyas 109.3mm, Naranjitos 98.6mm, Corral Quemado 29.6mm y Magunchal 74.3mm, Bagua 64.1 mm, Cumba 49mm. En tanto, al centro y norte de Cajamarca se totalizaron precipitaciones de 177.5mm en Chontalí, La Cascarilla 149.5mm, Namballe 146 mm, Huallape 122.3mm, Udimá 115mm, Huambos 110.3mm, Chota 104.8mm, Tongod 102.4mm, Quebrada Shugar 101.8mm, Sallique 98.7mm, Cutervo 95.7mm, túnel Chotano 95.1mm, Chotano Lajas 93.3mm, Bambamarca 71.9mm, Chancay Baños 71.4mm, Tocmoche 62mm, Cañad 57.1mm, Santa Cruz 56.1mm, La Muchala 51.4mm, Cacao 49.8mm, Jaén 44.5mm, hacienda Pucara 36.3mm, pte. Amban 27.8mm, El Limón 19 mm, Cirato 18.3mm y pte. San Carlos 7.6mm. Así mismo, se obtuvo acumulados de 97.2mm en Incahuasi, Cueva Blanca 84.6mm, Puchaca 34.2mm, Tongorrape 11.6mm, Oyotún 11.2mm, Pasabar 4.9 mm, Cayaltí 1.5mm, Jayanca 0.4mm, Sipán 0.3mm y Reque 0.3mm. Observándose también 0.4mm en Talla (Guadalupe), localizado al noroccidente de La Libertad (Figura 13).

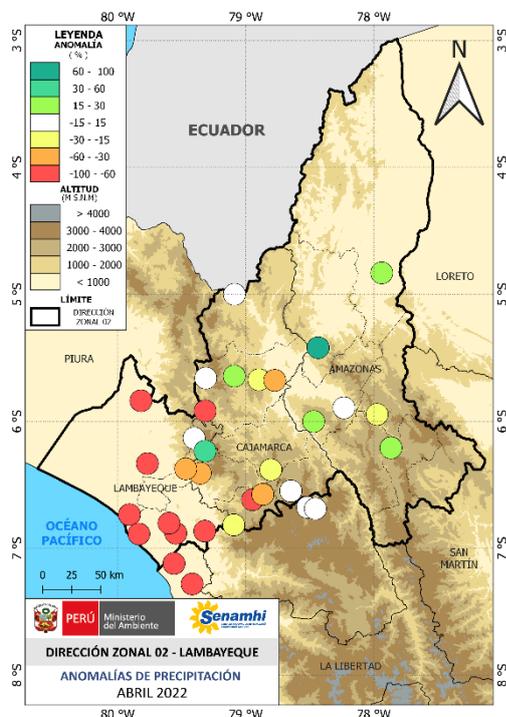


Figura 13: Anomalías de precipitación del mes de abril de 2022, elaboración SENAMHI DZZ.

Temperaturas extremas

DEPARTAMENTOS	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.
LA LIBERTAD	TALLA (GUADALUPE)	28.0	17.5	CHERREPE	28.6	

DEPARTAMENTOS	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.	ESTACIONES	T.MÁX	T.MÍN.
LAMBAYEQUE	JAYANCA	31.2	17.0	OYOTÚN	30.8	18.1
	PUCHACA	29.3	18.3	SIPÁN	23.8	17.6
	TONGORRAPE	33.3	18.1	REQUE	23.8	17.6
	LAMBAYEQUE	24.7	17.0	INCAHUASI	15.4	7.9
	PASABAR	34.3	19.1	TINAJONES	30.4	17.5
	CAYALTÍ	30.1	17.6			
CAJAMARCA	CHOTA	20.3	10.6	SALLIQUE	31.5	10.7
	TOCMOCHE	24.3	15.3	CUTERVO	17.8	10.3
	SANTA CRUZ	22.6	12.9	LA MUCHALA	20.3	14.7
	NAMBALLE	30.2	13.9	CAÑAD	27.1	17.3
	UDIMA	18.7	11.1	HUAMBOS	19.3	12.5
	CHONTALÍ	24.0	15.7	TONGOD	18.7	10.1
	LA CASCARILLA	21.0	9.8	CACAO	28.6	19.1
	EL LIMÓN	31.3	20.5	CIRATO	27.8	18.6
	CHANCAY BAÑOS	25.8	15.5	PTE. SAN CARLOS	29.7	19.0
	JAÉN	30.6	19.0	PTE. AMBAN	27.5	15.0
	BAMBAMARCA	20.6	10.4	TÚNEL CHOTANO	24.5	13.6
	ARAMANGO	32.1	15.0	JAMALCA	27.1	17.5
AMAZONAS	SANTA MARIA DE NIEVA	30.8	21.9	EL PALTO	24.8	16.5
	CHACHAPOYAS	19.3	9.5	JAZÁN	24.4	16.2
	BAGUA	29.4	18.9			

Tabla 1: Temperaturas extremas en el mes de abril del 2022

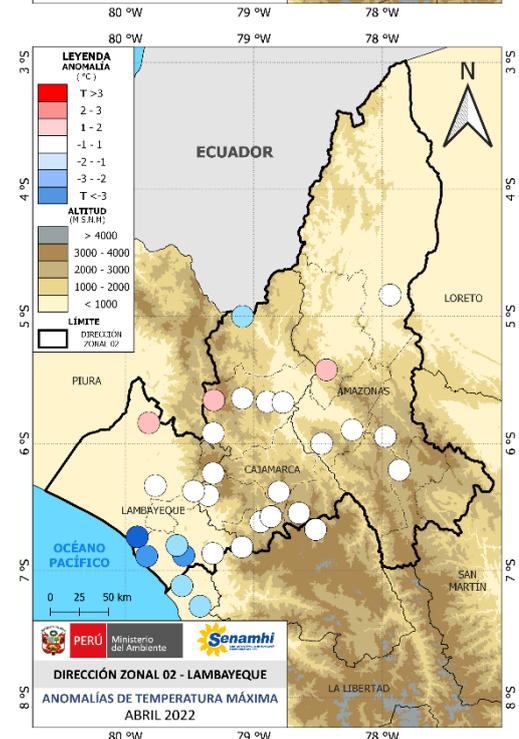
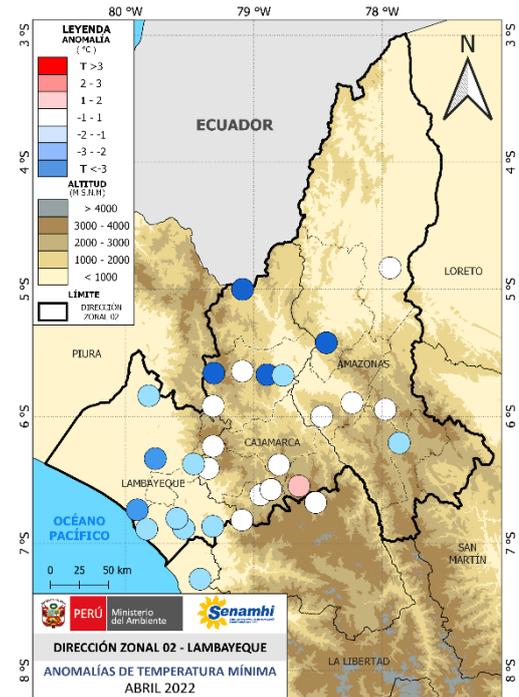


Figura 14: Anomalías temperaturas extremas del mes de abril del 2022, elaboración SENAMHI DZZ.

DÍA MUNDIAL DE LAS AVES MIGRATORIAS 14 DE MAYO

El sábado 14 de mayo, personas de todo el mundo celebrarán el Día Mundial de las Aves Migratorias, una campaña mundial que tiene como objetivo crear conciencia sobre las aves migratorias y la necesidad de la cooperación internacional para conservarlas.

Este año, es un año crítico para los esfuerzos para proteger nuestro planeta, ya que el mundo se unirá para acordar un Marco Global de Biodiversidad, un acuerdo al estilo de París para la naturaleza, que representa una oportunidad única para que los países reviertan la pérdida de la naturaleza y construir un futuro más positivo.

Tomemos en cuenta que las aves, en sus viajes por el planeta, enfrentan numerosas amenazas, como la pérdida de hábitat y la caza ilegal, así como otras amenazas, como el envenenamiento y la colisión con objetos hechos por el hombre, como edificios cubiertos de vidrio, líneas eléctricas y exceso de *luz artificial*. El cambio climático es otra gran amenaza para las aves migratorias, lo que añade una presión adicional sobre las aves al afectar negativamente los hábitats que necesitan para reproducirse, descansar y alimentarse.



Figura 16: Eslogan oficial de la edición 2022 de la campaña mundial del Día Mundial de las Aves Migratorias respaldada por la ONU. Fuente: WMBD

Dado que, la luz artificial está aumentando a nivel mundial por lo menos en un 2% al año y se sabe que afecta negativamente a muchas especies de aves, la **contaminación lumínica** será el tema central de la campaña del Día Mundial de las Aves Migratorias 2022.

La contaminación lumínica es una amenaza importante para las aves migratorias, ya que les provoca desorientación cuando vuelan de noche, provoca colisiones con edificios, perturba sus relojes internos o interfiere en su capacidad para emprender migraciones de larga distancia.

Las soluciones a la contaminación lumínica son fáciles de encontrar. Por ejemplo, cada vez más ciudades del mundo están tomando medidas para atenuar las luces de los edificios durante las fases de migración en primavera y otoño. También se están elaborando directrices de buenas prácticas en el marco de la Convención sobre las Especies Migratorias (CMS) para abordar este problema cada vez más grave y garantizar que se tomen medidas a nivel mundial para ayudar a las aves a migrar de forma segura.



Figura 17: La contaminación lumínica es una amenaza importante para las aves migratorias. Fuente: CMS

Cientos de eventos especiales están programados en países a lo largo de las principales rutas migratorias de aves para conmemorar el día. Algunas de las principales organizaciones de conservación de aves y educación sobre la naturaleza del mundo también ofrecen una línea impresionante de programación en línea gratuita sobre una variedad de temas relacionados con las aves migratorias, su migración y los esfuerzos internacionales para conservarlas.

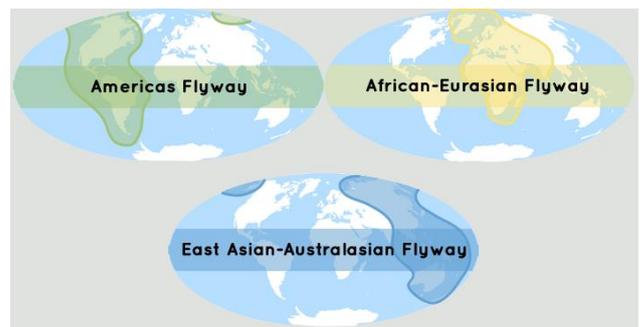


Figura 18: Rutas migratorias y el intercambio de información resultante de actividades a nivel global. Fuente: CMS

Fuente:

- <https://www.cms.int/es/news/el-tema-del-d%C3%ADa-mundial-de-las-aves-migratorias-2022-se-centrar%C3%A1-en-la-contaminaci%C3%B3n-lum%C3%ADnica>
- <https://www.worldmigratorybirdday.org/news/2022/earth-hour-2022-dim-lights-people-planet-and-migratory-birds>
- <https://www.worldmigratorybirdday.org/news/2021/world-migratory-bird-day-9-october-set-inspire-global-chorus-birds-and-nature>

PERSPECTIVAS PARA LA FASE MAYO A LA 1ª QUINCENA DE JUNIO 2022

Estas perspectivas se realizan de acuerdo con los modelos del tiempo y clima numéricos, conceptuales y estadísticos CCM3 y ETA para pronósticos meteorológicos y climáticos corridos en el SENAMHI; al igual que con los modelos CFSv2, CanCM4i, GEM NEMO, GFDL, GFDL FLOR, NASA GEOS5v2, NCAR CCSM4 y NMME. Modelos que durante junio 2022 continuarán presentando anomalías negativas o enfriamientos en todo el “Mar peruano de Grau” (ver Figura 19), con una consecuente disminución de las temperaturas en gran parte de nuestra costa del país vinculada a los enfriamientos térmicos superficiales y sub superficiales en la región “Niño 3” y “Niño 1+2”, asociado a la fase fría en pleno desarrollo en el Pacífico ecuatorial oriental y en el dominio marítimo del Perú.

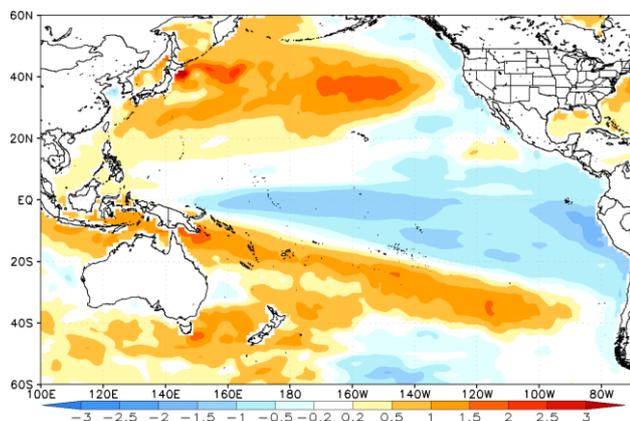


Figura 19: Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) junio 2022, modelo NMME. Fuente: NOAA/CPC/NWS, elaboración SENAMHI DZ2.

En general, nuestra costa Lambayecana observará un régimen que podría variar desde cielo con nubosidad dispersa a cielo despejado en horas del mediodía, también pudiéndose registrar ocasionalmente algunos días con cielo nublado y brillo solar; al igual que ciertos días con cielo cubierto ante el plegamiento del Anticiclón del Pacífico suroriental sobre gran parte de nuestra costa (ver Figura 20) por el ingreso de algunos sistemas meteorológicos extra tropicales, sobre todo en la primera quincena de junio; episodios que incluso incidirían en el moderado incremento del viento que podrían incluso intensificarse entre fines de mayo y la primera quincena de junio. Prevalciendo los reforzados afloramientos o surgencia oceánica fría en nuestro mar peruano, que incidirían además sobre el régimen térmico del aire que fluctuará entre muy cerca de su normal variabilidad climática y ligeramente por debajo de sus umbrales térmicos habituales, sobre todo las temperaturas mínimas (ver Figura 21, panel izquierdo), que descenderían significativamente por debajo de sus umbrales de variabilidad normal, a partir de inicios del mes de junio 2022.

En los **andes del norte de nuestra jurisdicción zonal** se prevén condiciones de cielo nublado con brillo solar en horas del mediodía, destacando desde fines de mayo la presencia de cielo con nubes dispersas y esporádicas heladas meteorológicas, pudiéndose eventualmente registrar entre fines de mayo y durante la primera quincena de junio 2022 el ingreso de humedad desde el suroriente peruano, que probablemente podría generar precipitaciones aisladas sobre las cadenas andinas norcentral y nororiental de nuestro país (ver Figura 21, panel derecho) con la respectiva intensificación de los vientos sobre gran parte de las zonas alto andinas y valles interandinos de nuestro ámbito zonal. Notando un régimen de las temperaturas del aire que oscilará entre alrededor de sus umbrales normales y sensiblemente bajo sus rangos habituales, excepto las temperaturas mínimas que variarán bajo sus promedios normales.

Para nuestra **Amazonía alta zonal** es probable que la cobertura nubosa se presente variable, desde nubes dispersas con brillo solar al mediodía a cielo cubierto con la presencia de chubascos aislados y tormentas eléctricas por la tarde y noche, siendo también posible que a partir de fines del mes de mayo se empiecen a observar neblinas al amanecer asociadas a condiciones de cielo muy nublado. Siendo también posible que desde fines de mayo se registren transitorios episodios con descensos de las temperaturas mínimas del aire, por los ingresos de aire frío procedentes del suroriente del país (asociados a los “frijajes” continentales sudamericanos).

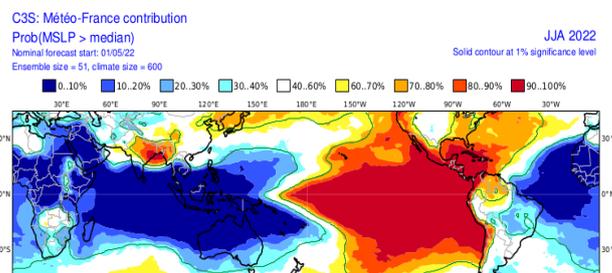


Figura 20: Probabilidad de la presión atmosférica a nivel medio del mar superior a la mediana, junio - agosto 2022. Fuente: Copernicus ECMWF (modelo C3S, Météo-France contribution).

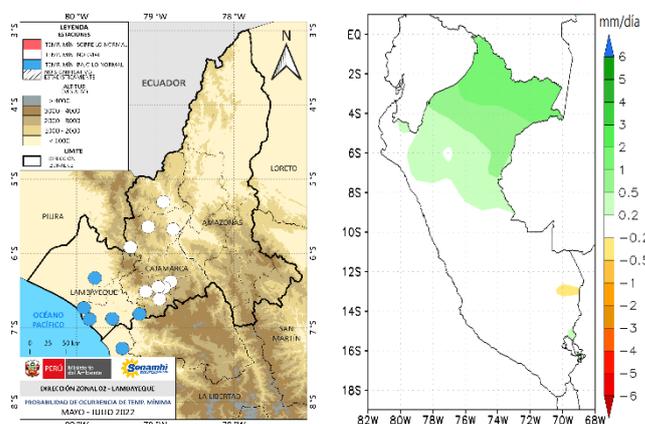


Figura 21: Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas, trimestre mayo a julio 2022; fuente: SENAMHI (panel izquierdo). Anomalías de precipitaciones (mm/día) junio 2022, modelo NMME; fuente: NOAA/CPC/NWS (panel derecho).

Presidente Ejecutivo
Guillermo A. Baigorria Paz
gbaigorria@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 mayo 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



PERÚ
Ministerio
del Ambiente



 **Siempre**
con el pueblo