



LIMA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

**Nº 7
JULIO 2023**

Boletín Climatológico de Lima

Boletín Climatológico de Lima del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), se enfoca en proporcionar información sobre el comportamiento de las principales variables meteorológicas en la ciudad de Lima, utilizando estaciones meteorológicas representativas para Lima oeste (Aeropuerto Internacional Jorge Chávez - Callao) de CORPAC*, Lima centro (Campo de Marte - Jesús María) y Lima este (A. Von Humboldt - La Molina) del SENAMHI. Dicha información permite conocer el régimen climático en la ciudad capital y contribuir a la toma de decisiones.

Estaciones Meteorológicas – Lima

ESTACION	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LATITUD (S°)	LONGITUD (W°)	ALTITUD (msnm)
AEROPUERTO INTERNACIONAL J. C	LIMA	LIMA	CALLAO	-12°01'19"	-77°06'52"	12
CAMPO DE MARTE	LIMA	LIMA	JESUS MARÍA	-12°4'13.9"	-77°2'35.4"	124
A. VON HUMBOLDT	LIMA	LIMA	LA MOLINA	-12°4'55.99"	-76°56'21.98"	247

*CORPAC: Corporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial S.A. Disponible en: <https://www.ogimet.com/>

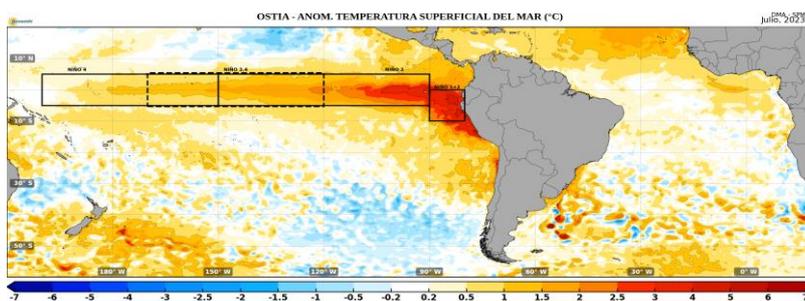
JULIO, MES MÁS CALIDO EN LIMA

Julio, se ha caracterizado como un mes cálido en Lima, incluso se ha registrado durante todo el mes días y noches cálidas para el sector de Lima oeste (Callao) y Lima centro (Jesús María). El Callao, ha sido el sector más cálido en julio, 21 noches extremadamente cálidas consecutivas, con 18 días muy cálidos durante todo el mes, asimismo alcanzó anomalía promedio mensual más alta con +5,2°C (durante el día) y +4,0 (durante la noche).

El Niño Costero 2023 se viene desarrollando en nuestro país (Comunicado Oficial ENFEN N°11 -2023), y viene modulando el comportamiento térmico de la ciudad de Lima, lo cual viene influenciando en las temperaturas del aire en Lima. Se observó durante el mes algunos días o noches particularmente más cálidos, con anomalías diarias nocturnas que alcanzaron hasta +7,2°C (03.07) en el Callao y anomalías diarias diurnas que reportó +8,0°C (04.07) en La Molina.

Durante el mes, continuaron los incrementos de la temperatura del aire. El día 04 de julio se registró la temperatura más alta del mes con 27,6°C (04.07) «día extremadamente cálido» en La Molina, siendo un valor record del mes y no registrado desde 1963; asimismo alcanzo un anomalía diaria de +8,0°C. Se desarrollo **ola de calor diurno** asociado a la presencia de días cálidos, alcanzando hasta 31 días cálidos consecutivos en el Callao y Jesús María. Durante las noches y madrugadas continuó la **ola de calor nocturno** con 31 noches cálidas consecutivas, siendo el valor más alto registrado en el Callao con 20,8°C (04.07) «noche extremadamente cálida» y anomalía diaria de +4,5°C. Estas condiciones cálidas estuvieron asociadas a la presencia de El Niño Costero 2023.

Por otro lado, las temperaturas reportadas en julio superan al año 2022 en +5°C. Con respecto a las lloviznas en Lima, este mes no ha sido recurrente como el año anterior, solo en Jesús María se reportó 01 día con un acumulado de 0,1 mm/ mes.



En julio el Pacífico Central (Niño 3.4) reportó anomalías positivas de TSM de +1,0°C. Mientras, en el Pacífico Oriental (Niño1+2), continúa la presencia de El Niño Costero 2023, reportando anomalías positivas de +3,0°C.

Comportamiento de la Temperatura Máxima

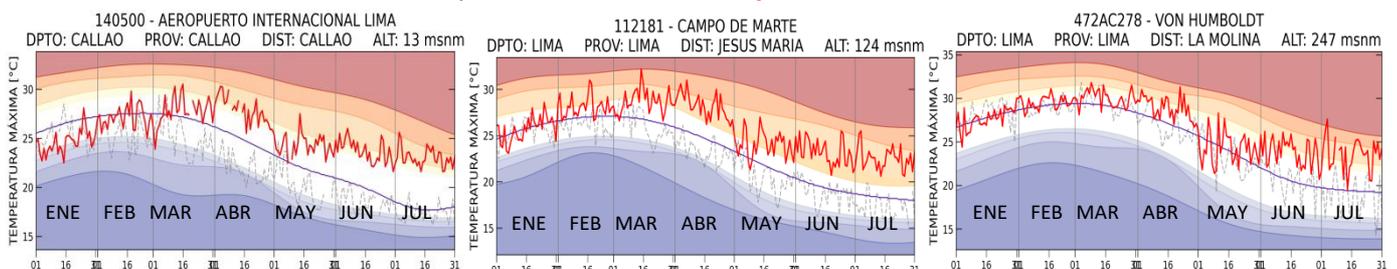
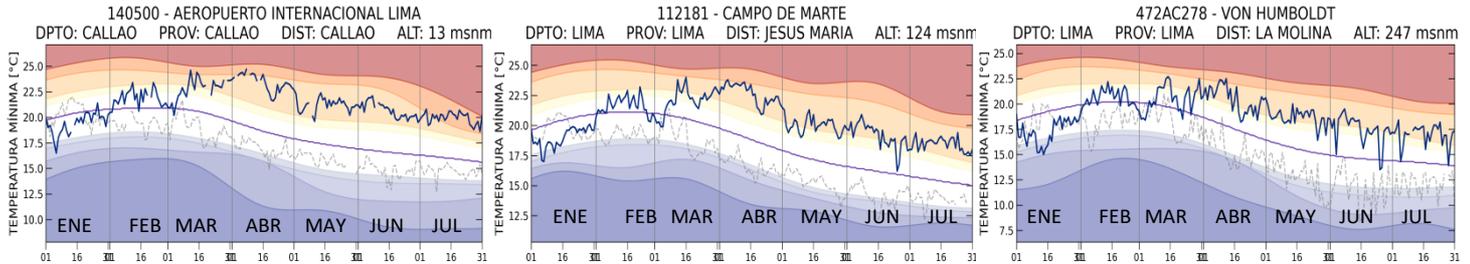


Figura 1. Monitoreo diario de la temperatura máxima (línea roja) y mínima (línea azul) comparadas con su umbral del percentil: “Día cálido”, “Día muy cálido”, “Día extremadamente cálido” y “Noche cálida”, “Noche muy cálida”, “Noche extremadamente cálida” (sombreado tonalidades rosadas) y “Día frío”, “Día muy frío”, “Día extremadamente frío” y “Noche fría”, “Noche muy fría”, “Noche extremadamente fría” (sombreado tonalidades celestes), así como su normal climática (línea morada) y temperatura 2022 (líneas punteadas). Fuente: Base de datos del SENAMHI y CORPAC. Elaborado: SENAMHI.

Boletín Climatológico de Lima

	Aeropuerto Internacional (Callao)	Campo de Marte (Jesús María)	A. Von Humboldt (La Molina)
Rango de TMAX en Mayo	21.6°C – 25.6°C	20.6°C – 25.5°C	19.5°C – 27.6°C
Máximo valor de la TMAX	25.6°C (03.07.2023)	25.5°C (04.07.2023)	27.6°C (04.07.2023)
Mínimo valor de la TMAX	21.6°C (25.07.2023)	20.6°C (14 y 26.07.2023)	19.5°C (14.07.2023)

Comportamiento de la Temperatura Mínima



	Aeropuerto Internacional (Callao)	Campo de Marte (Jesús María)	A. Von Humboldt (La Molina)
Rango de TMIN en Mayo	18.6°C – 20.8°C	17.5°C – 19.4°C	13.9°C – 18.4°C
Máximo valor de la TMIN	20.8°C (04.07.2023)	19.4°C (04 y 24.07.2023)	18.4°C (04.07.2023)
Mínimo valor de la TMIN	18.6°C (30.07.2023)	17.5°C (30.07.2023)	13.9°C (28.07.2023)

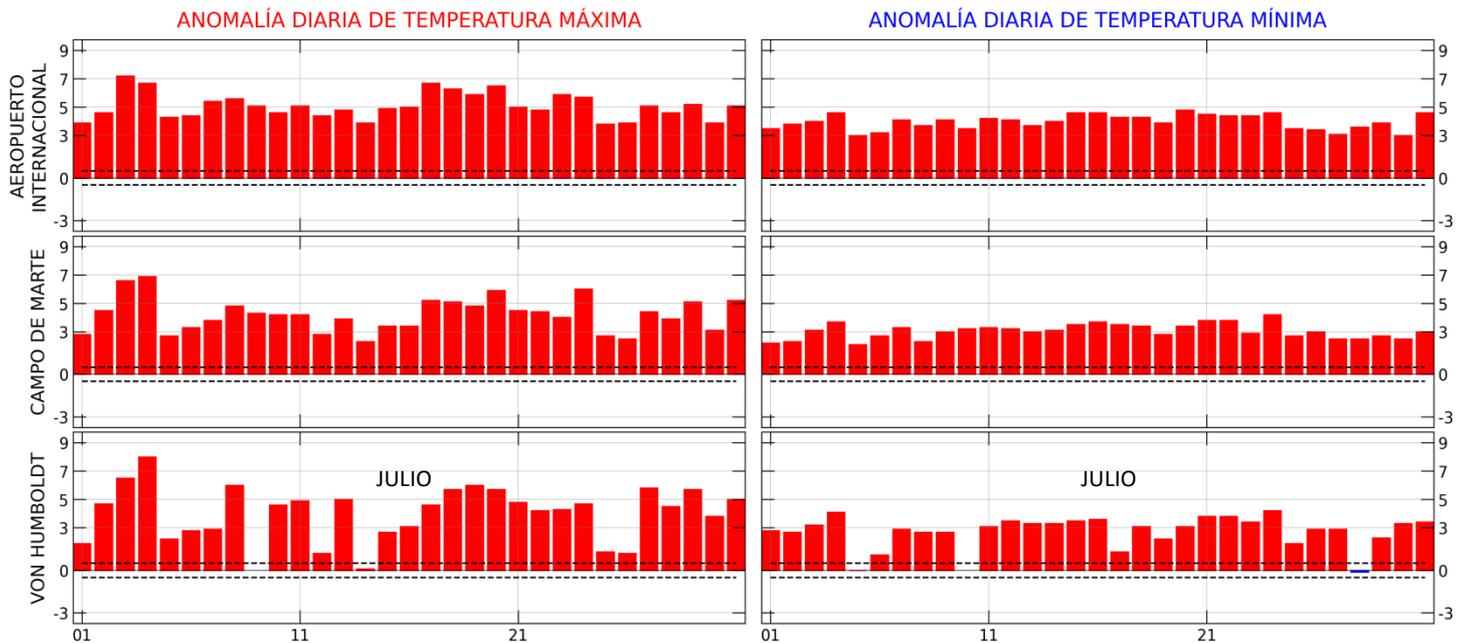
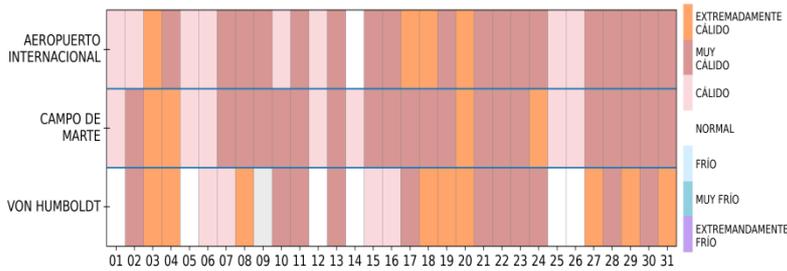


Figura 2. Anomalía diaria de la temperatura máxima y mínima para Lima, representándose las anomalías positivas (barras rojas) y anomalías negativas (barras azules).

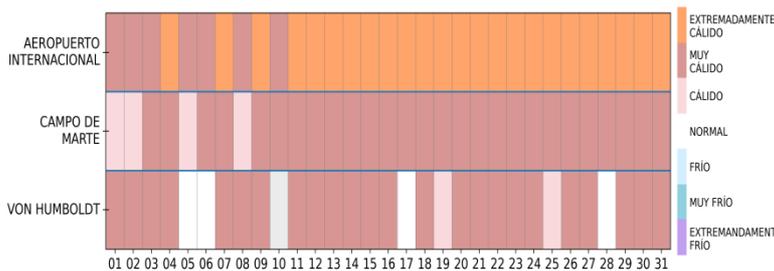
Estaciones	Anomalía Mensual TMáx	Anomalía Mensual Tmin
Aeropuerto Internacional (Callao)	+5.2°C	+4.0°C
Campo de Marte (Jesús María)	+4.2°C	+3.0°C
A. Von Humboldt (La Molina)	+4.1 °C	+2.7°C

Boletín Climatológico de Lima

Días Cálidos y Fríos en Lima – Julio 2023



Noches Cálidas y Frías en Lima – Julio 2023



Lima Metropolitana continúa registrando temperaturas del aire por encima de los rangos normales y con mayor recurrencia de días y noches cálidas consecutivas en comparación a junio. Durante el mes, se presentó **01 episodio de “olas de calor diurna” en el Callao y Jesús María con 31 días cálidos consecutivos**, mientras en La Molina fueron 04 episodios, siendo la temperatura diurna más alta reportada en La Molina con 27,4°C «día extremadamente cálido» (04.07.2023), mientras en el Callao se alcanzó la anomalía promedio del mes más alta de +5,2°C.

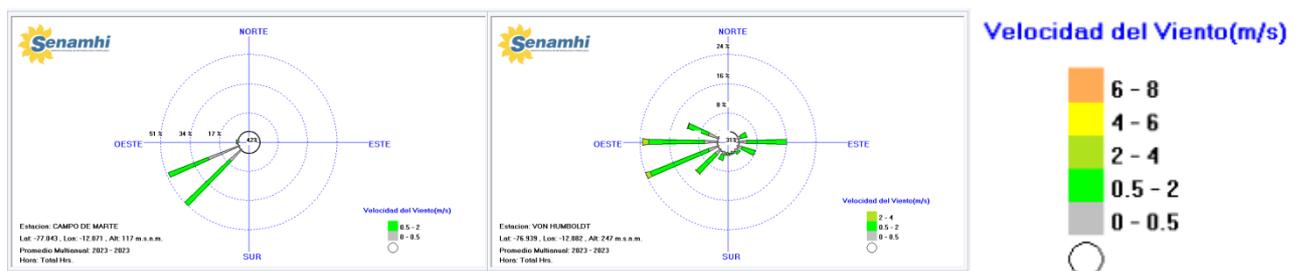
Por otro lado, continuó las “**olas de calor nocturno” en Lima, siendo la más extensa en el Callao con 143 noches consecutivas**. Las anomalías mensuales fueron de hasta +4,0°C en el Callao; siendo este sector que reportó la mas alta temperatura nocturna con 20,8°C «noche extremadamente cálida» (04.07.2023). Finalmente, las temperaturas del aire (máxima y mínima) registradas en julio 2023 vienen superando las temperaturas reportadas en el 2022 (líneas punteadas) en más +5,2°C. Ver Figuras 1 y 2.

Respecto a los días y/o noches cálidas: julio ha sido cálido reportando hasta 31 “noches cálidas” y «días cálidos» consecutivos en el Callao y Jesús María. Mientras, en La Molina alcanzó hasta 24 días cálidos y 26 noches cálidas.

FRECUENCIA (DIAS Y/O NOCHES) FRIAS Y/O CALIDAS

Estaciones	DIURNO		NOCTURNO	
	Días fríos	Días Cálidos	Noches Frías	Noches Cálidas
Aeropuerto Internacional	--	31		31
Campo de Marte		31		31
A. Von Humboldt		24		26

Con respecto a los vientos en Lima, en la estación Campo de Marte (Jesús María) predominó la dirección Suroeste (SW) con velocidades entre los 0.5 a 2 m/s; mientras en A. Von Humboldt (La Molina) la dirección predominante fue Suroeste (SW) con velocidades promedio de 2 m/s y alcanzando hasta 4m/s.



La humedad relativa (HR) durante el mes de julio en Campo de Marte (Jesús María), en promedio, alcanzó 80% con algunos días de hasta 96%. En A. Von Humboldt (La Molina), la HR promedio fue 79% y algunos días hasta 96%. Finalmente, se registraron lloviznas en Campo de Marte (Jesús María) con un acumulado de 0,1 mm/mes, mientras en A. Von Humboldt (La Molina) no se registraron lloviznas.

Ola de calor nocturno (*): Este fenómeno ocurre cuando la temperatura mínima se incrementa a noches cálidas a extremadamente cálidas durante tres o más días consecutivos en una región determinada.

Ola de calor diurno(*): Este fenómeno ocurre cuando la temperatura máxima se incrementa a noches cálidas a extremadamente cálidas durante tres o más días consecutivos en una región determinada.

Boletín Climatológico – LIMA

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

Subdirección de Predicción Climática

Elaborado por:

Ing. Lourdes Menis

lmenis@senamhi.gob.pe

Contribuciones - Revisión:

Ing. Grinia Avalos

gavalos@senamhi.gob.pe

Si desea recibir este Boletín vía e-mail, le solicitamos completar el siguiente:

FORMULARIO SUSCRIBIRSE: <http://bit.ly/2EKqsHX>

Próxima actualización: AGOSTO 2023



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 cliente: [51 1] 470-2867
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Consultas y sugerencias:
clima@senamhi.gob.pe