

LIMA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

**Nº 3
MARZO 2023**

Boletín Climatológico de Lima

Boletín Climatológico del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), se centra especialmente en el comportamiento térmico para Lima, utilizando estaciones meteorológicas como representativas del sector de Lima oeste (Aeropuerto Internacional- Callao), Lima centro (Campo de Marte - Jesús María) y Lima este (A. Von Humboldt - La Molina) , así como información de las principales variables meteorológicas, representativas para la ciudad capital. Esta información climática sirve como referencia para la toma de decisiones de usuarios públicos y privados de los diferentes sectores del país.

Estaciones Meteorológicas – Lima

ESTACION	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD
AEROPUERTO INTERNACIONAL	LIMA	LIMA	CALLAO	-12°01'19"	-77°06'52"	12
CAMPO DE MARTE	LIMA	LIMA	JESUS MARÍA	-12°4'14.05"	-77°2'35.52"	124
A. VON HUMBOLDT	LIMA	LIMA	LA MOLINA	-12°4'55.99"	-76°56'21.98"	247

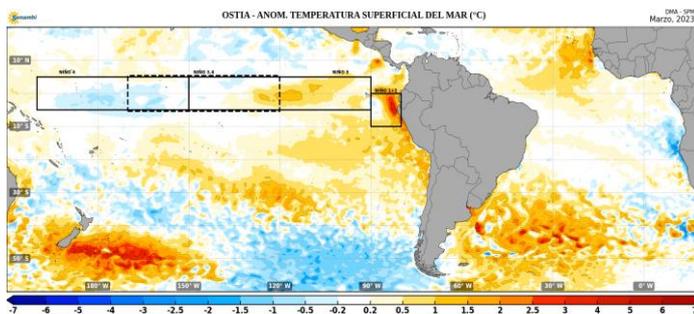
LIMA REGISTRÓ OLA DE CALOR NOCTURNA Y LLUVIAS PERSISTENTES

En marzo, las temperaturas del aire (máxima y mínima) continuaron incrementándose e incluso se reportaron ola de calor nocturno y persistencia de lluvias durante el mes , asociado a la presencia de El Niño Costero 2023.

El ENFEN cambia el Sistema de Alerta: a **Alerta de El Niño Costero**, debido a la interacción océano – atmosfera anómala que se observó durante el mes (Comunicado Oficial Inflen N°5 -2023), asociado a ello se observo el incremento de las temperaturas del aire durante el día y la noche con valores por encima de sus rangos normales.

Durante el día se reportaron días cálidos en Lima, siendo el valor más alto registrado en Jesús María con 32,2°C «día extremadamente cálido» con anomalía positiva diurna de +5,4°C (15.03) y la mayor recurrencia de días cálidos (16). Mientras durante las noches y madrugadas se reportaron **ola de calor nocturno**, reportando temperaturas por encima de sus rangos normales con presencia de noches cálidas sobre todo en el Callao y Jesús María que alcanzaron 20 noches cálidas, con anomalías positivas de hasta +3,9°C (12.03) en el Callao. Este comportamiento de la temperatura del aire por encima de su normal estuvieron asociados a las condiciones cálidas de la temperatura superficial del mar. Por otro lado, las temperaturas del aire en Lima durante el mes de marzo vienen registrando valores más altos en comparación al año anterior 2022.

Lima , se caracterizó por ser un mes húmedo reportando 06 días con lluvias, con acumulados de 3,6 mm/mes en Jesús María y 10,2 mm/mes en La Molina, alcanzando anomalías positivas de precipitación de 800% y 538%; respectivamente .



En marzo, se observo un incremento de la Temperatura Superficial el Mar (TSM) en todo el Pacífico Ecuatorial y condiciones cálidas anómalas en el Pacífico Oriental.

En el Pacífico Central (Niño 3.4) se reportaron anomalías negativas menores que el mes pasado con un valor de -0.16°C. Mientras, en el Pacífico Oriental (Niño1+2), el ENFEN cambia el Sistema de Alerta a **Alerta de El Niño Costero**, debido a la interacción océano – atmosfera anómala que se observó durante el mes. Esta región presentó condiciones cálidas; por ello la TSM reportó anomalías positivas con +1,4°C.

Comportamiento de la Temperatura Máxima

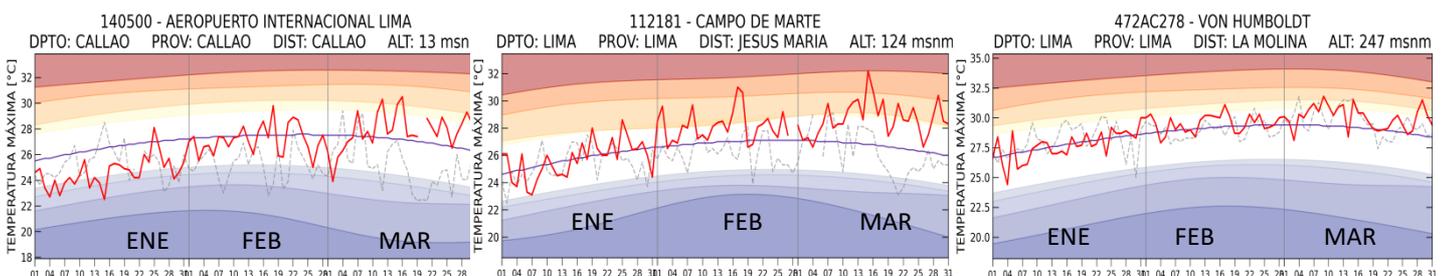
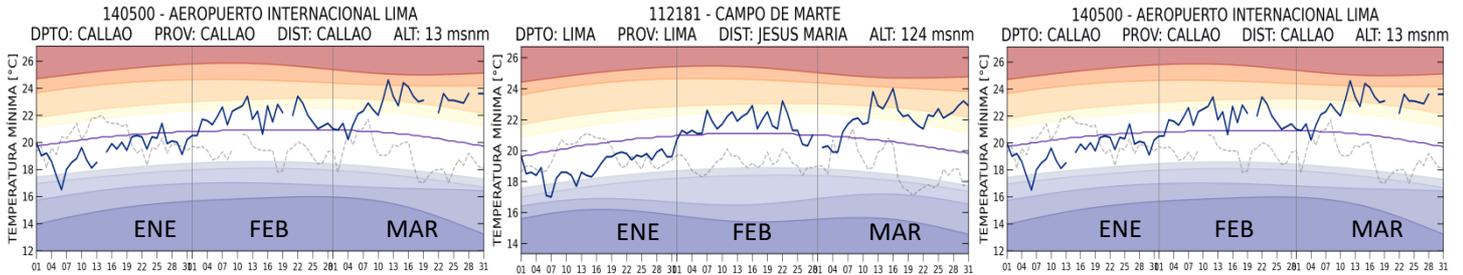


Figura 1. Monitoreo diario de la temperatura máxima (línea roja) y mínima (línea azul) comparadas con su umbral del percentil: "Día cálido", "Día muy cálido", "Día extremadamente cálido" y "Noche cálida", "Noche muy cálida", "Noche extremadamente cálida" (sombreado tonalidades rosadas) y "Día frío", "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 elaborado: SENAMHI.

Boletín Climatológico de Lima

	Aeropuerto Internacional (Callao)	Campo de Marte (Jesús María)	A. Von Humboldt (La Molina)
TMAX	25.5°C – 30.5°C	26.6°C – 32.2°C	28.1°C – 31.8°C
Máximo valor de la TMAX	30.5°C (16.03.2023)	32.2°C (15.03.2023)	31.8°C (09.03.2023)
Mínimo valor de la TMAX	25.5°C (02.03.2023)	26.6°C (04 y 26.03.2023)	28.1°C (03.03.2023)

Comportamiento de la Temperatura Mínima



	Aeropuerto Internacional (Callao)	Campo de Marte (Jesús María)	A. Von Humboldt (La Molina)
TMIN	20.2°C – 24.6°C	19.9°C – 24.0°C	18.4°C – 22.7°C
Máximo valor de la TMIN	24.6°C (12.03.2023)	24.0°C (16.03.2023)	22.7°C (15.03.2023)
Mínimo valor de la TMIN	20.2°C (04.03.2023)	19.9°C (04 y 05.03.2023)	18.4°C (04.03.2023)

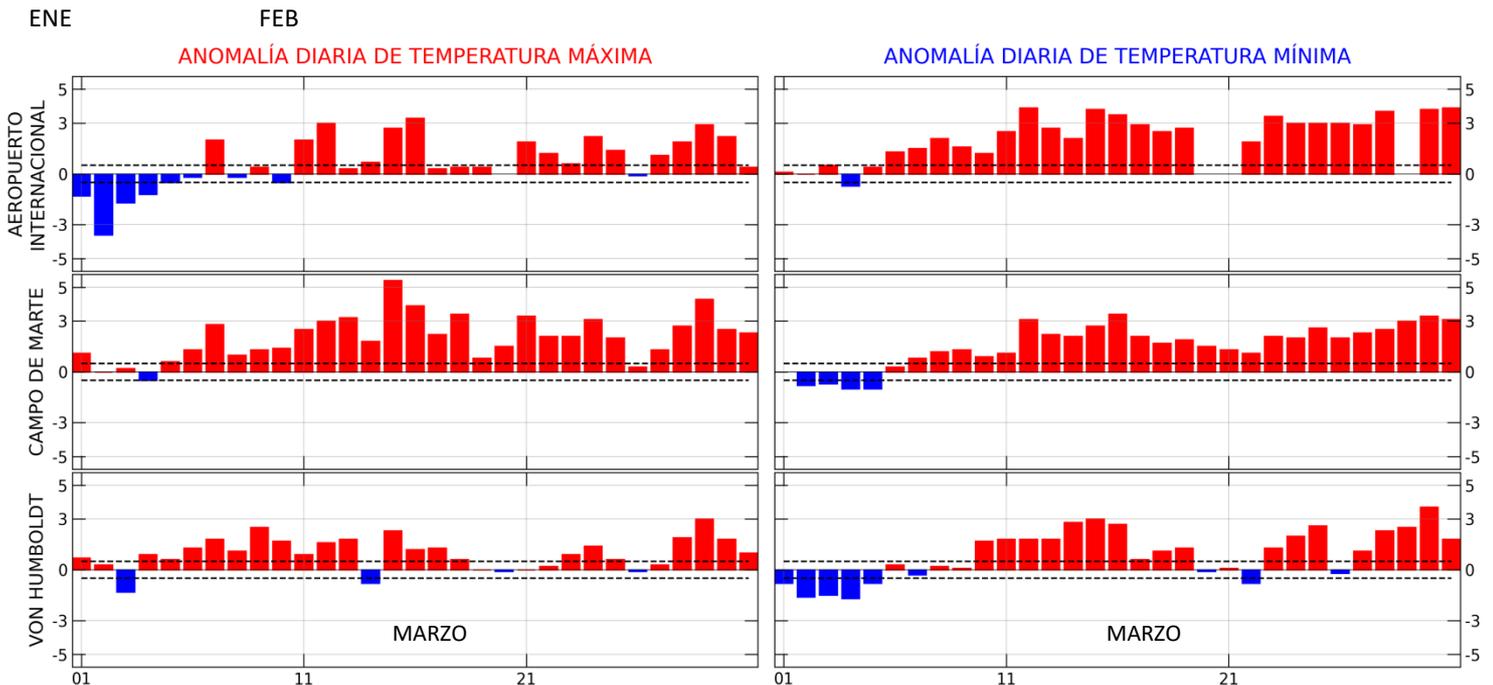
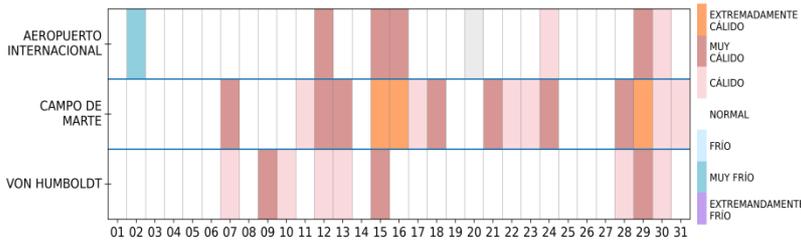


Figura 2. Anomalía diaria de la temperatura máxima y mínima para Lima, representándose las anomalías positivas (barras rojas) y anomalías negativas (barras azules).

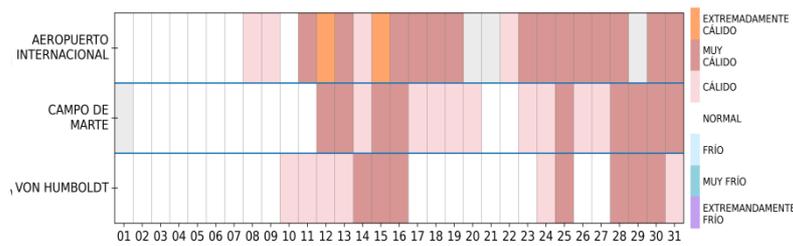
Estaciones	Anomalia Mensual Tmáx	Anomalia Mensual Tmin
Aeropuerto Internacional (Callao)	+0.8°C	+2.3°C
Campo de Marte (Jesús María)	+2.0°C	+1.6°C
A. Von Humboldt (La Molina)	+1.0°C	+0.9°C

Boletín Climatológico de Lima

Días Cálidos y Fríos en Lima – Marzo 2023



Noches Cálidas y Frías en Lima – Marzo 2023

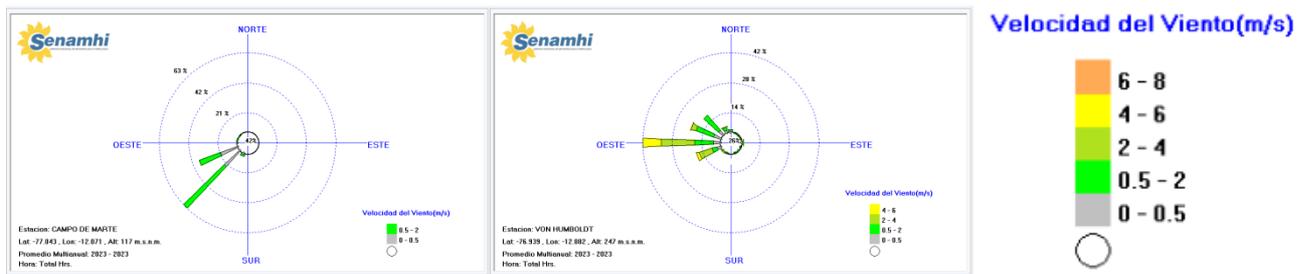


En Lima, con respecto a las temperaturas extremas (máxima y mínima), continuo el incremento de las temperaturas del aire en marzo. Durante el día, predominaron condiciones por encima de sus rangos normales con anomalías promedio de hasta +2°C (Jesús María); siendo la temperatura más alta registrada en Jesús María con 32,2°C «día extremadamente cálido» (15.03.2023); mientras la temperatura más baja se reportó en el Callao con 25,5°C (02.03.2023) . Con respecto a las noches en Lima; las temperaturas nocturnas continuaron incrementándose con anomalías mensuales de hasta +2,3°C en el Callao, predominando las noches cálidas en el Callao y Jesús María, siendo el valor más alto registrado en el Callao 24,6°C «noche extremadamente cálida»(12.03.2023). Finalmente, las temperaturas del aire (máxima y mínima) registradas en marzo 2023 vienen superando las temperaturas reportadas en el 2022 (líneas punteadas). **Ver figura 1 y 2.**

Durante el día predominaron los días cálidos en Lima; siendo Jesús María la que reportó la mayor cantidad de días cálidos (16 días). Por otro lado, durante las madrugadas, se registró **ola de calor nocturno(*) en Lima** , con noches cálidas consecutivas siendo los sectores de Lima oeste (Callao) y centro (Jesús María) que reportaron la mayor cantidad de noches cálidas (20 noches).

Estaciones	DIURNO		NOCTURNO	
	Días fríos	Días Cálidos	Noches Frías	Noches Cálidas
Aeropuerto Internacional	1	6		20
Campo de Marte		16		20
A. Von Humboldt		9		13

Con respecto a los vientos en Lima, para la estación Campo de Marte (Jesús María) predominaron vientos del SW con velocidades entre los 0.5 a 2 m/s; mientras en A. Von Humboldt (La Molina) predominaron vientos del O con velocidades de hasta 2 a 4 m/s.



Finalmente la humedad relativa (Hr) durante el mes de marzo en Campo de Marte (Jesús María) reportó un promedio de 85% pero hubieron días que alcanzaron hasta el 100% y en A. Von Humboldt (La Molina) reportó como promedio 71% y alcanzaron hasta 90% de humedad algunos días. Por otro lado, se registraron 06 días con lluvias en Campo de Marte (Jesús María) con un acumulado de 3,6 mm/mes y en A. Von Humboldt (La Molina) con un acumulado de 10,2 mm/mes, alcanzando anomalías positivas de precipitación de 800% y 538%; respectivamente .

Ola de calor nocturno (*): ocurre cuando la temperatura mínima 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

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

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

Próxima actualización: ABRIL 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