

**ESPACIO DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES:
HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA**

Informe Técnico del Mes: MAYO 2023

1. JUSTIFICACIÓN

- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre, define la Gestión del Riesgo de Desastres para el país, los procesos y subprocesos de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Decreto de Urgencia 024-2010, con fecha 01 de abril 2010, dispone como medida urgente y de interés nacional el Programa Presupuestal Estratégico “**Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres**”.
- Que, la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre, define la Gestión del Riesgo de Desastres para el país, los procesos y subprocesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, estableciendo en sus artículos 20° y 21° las infracciones y sanciones en los casos de incumplimiento de las obligaciones de la ley.

2. FINALIDAD

- En el marco del desarrollo de los componentes, procesos y procedimientos de la Ley N° 29664 (SINAGERD) que manda el cumplimiento obligatorio para todas las entidades y empresas públicas de todos los niveles de Gobierno; en la consideración lo los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres de la referida Ley, que entre otras está vinculada con el mandato Sectorial: La generación de una cultura de la prevención en las entidades públicas, privadas y en la ciudadanía en general, como pilar fundamental para el desarrollo sostenible, y la interiorización de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- La diversa geografía del Perú está caracterizada por una dinámica natural con alto potencial para constituirse en peligros y generar desastres: sismicidad, volcanismos activos, condiciones hidro-meteorológicas, variabilidad climática, pendientes pronunciadas, suelos inestables que se combinan con las lluvias generando huaycos y deslizamientos o bien eventos extremos de escasez de agua que se convierten en sequías. Asimismo, heladas, granizadas, temporales de intenso frío y nieve e incendios. Debemos tener en cuenta que el cambio climático se ha convertido en un peligro particularmente para el Perú por el Fenómeno del Niño, generando aumento de la temperatura y de las precipitaciones que viene afectando las zonas de mayor vulnerabilidad ecológica al igual que las sequías; este conjunto de eventos en general afectan a las poblaciones en diversos grados, un caso en particular es el educativo; pues en situaciones de emergencia y desastres los servicios educativos se suspenden atentando contra el derecho a la educación de un lado, privando a los estudiantes de espacios seguros, exponiéndoles a diversos riesgos que emergen de la situación encontrando la posibilidad, muchas veces única, de desarrollo de capacidades para enfrentar los escenarios que plantea la emergencia.
- Un mecanismo importante para abordar la vigencia del derecho a la educación con los consecuentes beneficios para la población, no solo estudiantil, es la necesaria existencia y funcionamiento de los Centro de Operaciones de Emergencia Sectoriales (COES), que la Ley N° 29664 dispone en el nivel nacional, regional y Local para que desde las funciones que cumplen y las acciones que desarrollan puedan generarse las decisiones de política, acción, coordinación más pertinente y oportunas para el cumplimiento del derecho a educación. Los Centros de Operaciones de Emergencia Sectoriales cumplen funciones de su competencia en el monitoreo de peligros, emergencias y desastres que puedan afectar la atención de pacientes, apoyando al desarrollo de los sub procesos de respuesta para asegurar la continuidad y/o restablecimiento del servicio. El COE en sus diversos niveles asegura la oportunidad, pertinencia y efectividad y eficacia de la respuesta frente a eventos adversos.

3. OBJETIVO

- Reporte y análisis de la información sobre amenazas, vulnerabilidades, daños y acciones emprendidas en su reducción y respuesta institucional.

4. MARCO CONCEPTUAL

- Que en el Marco del DS 048-2011-PCM, que aprueba la ley del SINAGERD), Artículo 50.- Definición 50.1: Los Centros de Operaciones de Emergencia -COE -son órganos que funcionan de manera continua en el monitoreo de peligros, emergencias y desastres, así como en la administración e intercambio de la información, para la oportuna toma de decisiones de las autoridades del Sistema, en sus respectivos ámbitos jurisdiccionales.
- Que los Centros de Operaciones de Emergencia – COE – Espacios de Monitoreos de Emergencias y Desastres- EMED - para su funcionamiento requieren cumplir con las siguientes especificaciones:
 - Ubicación estratégica y conocida
 - Mínima probabilidad de riesgos
 - Vías de acceso expeditas
 - Dotado de medios de comunicación estándar y alterna
 - Dispone de mobiliarios, equipos de cómputo, pizarras.
 - Dispone de planes, mapas e inventarios actualizados.
 - Suministro eléctrico, de agua permanente y autónomo
 - Personal idóneo.
 - Equipos Biomédicos portátiles
 - Infraestructura prefabricada que garantice mínimos daños por eventos
 - Ambientes para sala situacional de desastres y sub-almacén de recursos movilizables.

5. SITUACIÓN DE LAS AMENAZAS LOCALES

Revisar páginas de Entidades científicas que permiten la información de amenazas y daños para los **ESPACIOS DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES:**

- www.senamhi.gob.pe
- www.indeci.gob.pe
- www.gob.pe/igp
- www.ciifen.org
- www.dhn.mil.pe
- www.dge.gob.pe
- www.bomberosperu.gob.pe

5.1 BOLETÍN INFORMATIVO DE OLAJES:

- Fuente: INDECI

BOLETÍN INFORMATIVO DE OLAJES N° 029-2023-INDECI/COE



Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.
Av. El Sol, Cdra. 4 - Chorrillos, Lima - Perú
Tel. +511 224-1665 www.indeci.gob.pe;
Facebook: <https://www.facebook.com/COENPeru>
Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

BOLETÍN INFORMATIVO DE OLAJES

N° 029-2023-INDECI/COEN

En aplicación de la ley N°29664 (SINAGERD)
De acuerdo R.M. N°173-2015-PCM/numeral 5.2.2.2



MÓDULO DE MONITOREO Y ANÁLISIS

AVISO ESPECIAL N°028:

PERSISTE OLAJE DE MODERADA INTENSIDAD PROVENIENTE DEL SUROESTE

VIGENCIA: DESDE EL LUNES 05 AL SÁBADO 10 DE JUNIO

1. El estado del mar en nuestro litoral presentará el siguiente pronóstico marítimo:



Fuente: DHN

2. Actualmente nos encontramos en la fase lunar de luna llena. La fase lunar de luna llena influiría en el incremento de la altura de las olas en algunas zonas costeras.

Nota: Clasificación del estado de mar en la zona costera

- **Condiciones Normales:** El mar presenta olas alrededor al promedio de las alturas de olas que comúnmente se observan.
- **Oleaje Anómalo en la zona costera:** Se refiere al impacto del oleaje, o a la energía de las olas que se transfieren desde el océano abierto hacia zonas costeras.
- **Oleaje Ligero:** El mar presenta alturas de olas hasta en un 50% más sobre sus características normales.
- **Oleaje Moderado:** El mar presenta alturas de olas hasta el doble de sus condiciones normales.
- **Oleaje Fuerte:** El mar presenta alturas de olas entre dos a tres veces más sobre sus condiciones normales.
- **Oleaje Muy Fuerte:** El mar presenta alturas de olas superiores a tres veces más sobre sus condiciones normales.

A. INDECI RECOMIENDA SOBRE MEDIDAS DE PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN PARA LAS OFICINAS DE DEFENSA CIVIL DE TODO EL LITORAL

- ✓ Registrar los peligros inminentes de su región en el SINPAD.
- ✓ Difundir el contenido del presente Boletín a la población, a través de los medios de comunicación local.

B. PARA LA POBLACIÓN

- ✓ No te expongas al rompeolas y oleaje anómalo.
- ✓ En tu casa, utiliza barreras (sacos de arena) que impidan el ingreso del agua.
- ✓ Evitar exponerse a los oleajes anómalos si realiza actividades deportivas y recreativas
- ✓ Si te movilizas en vehículo cerca al borde costero, conduce con precaución, podría haber obstáculos en el camino, arrastre de arena, piedras o algas, entre otros.
- ✓ Asegura las embarcaciones ancladas a los muelles y puertos; si es factible retira tus embarcaciones (pequeñas) a tierra.
- ✓ Si estás a bordo de una embarcación cuando inicia el oleaje anómalo lleva puesto siempre el chaleco salvavidas.

Chorrillos, 05 de junio de 2023

5.2 MONITOREO Y UMBRALES DE LA TEMPERATURA DEL AIRE EN LIMA

- Fuente: SENAMHI

MONITOREO Y UMBRALES DE LA TEMPERATURA DEL AIRE EN LIMA

MAYO - 2023

VIGILANCIA CLIMÁTICA – LIMA METROPOLITANA



CLIMATOLOGÍA DE LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS - MAYO

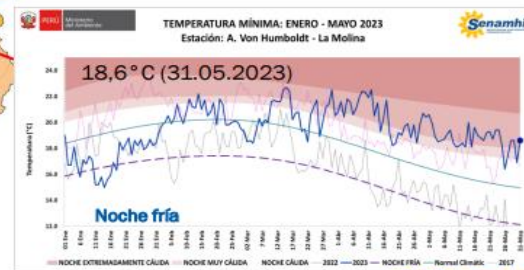
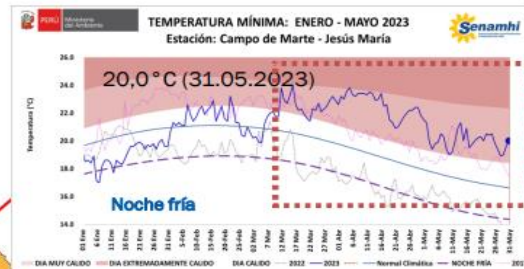
ESTACION METEOROLOGICA	TMIN	TMAX
AEROPUERTO INTERNACIONAL	17,4°C	22,0°C
CAMPO DE MARTE	17,2°C	21,9°C
A. VON HUMBOLDT	15,6°C	24,1°C

VIGILANCIA DE VARIABLES CLIMÁTICAS

- ✓ Temperatura Máxima
- ✓ Temperatura Mínima
- ✓ Precipitación



MONITOREO DE TEMPERATURA MÍNIMA – LIMA MAYO 2023

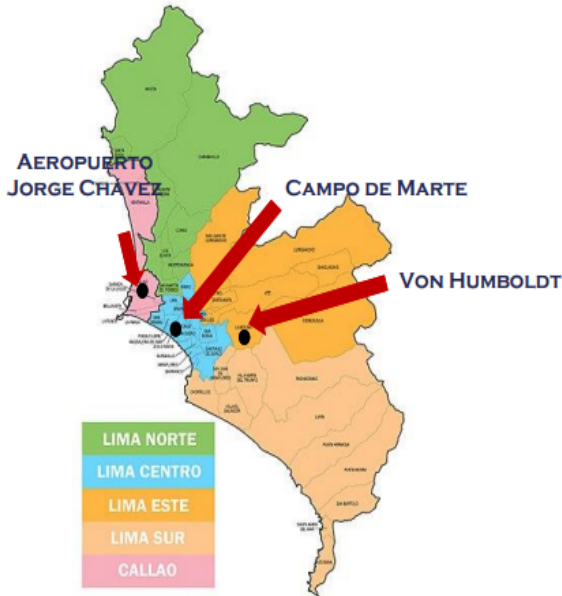


Ola de calor Nocturno



TEMPERATURAS DEL AIRE – LIMA METROPOLITANA

ABRIL



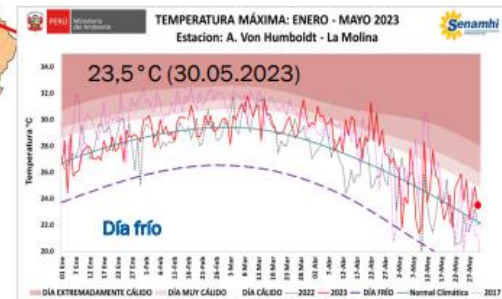
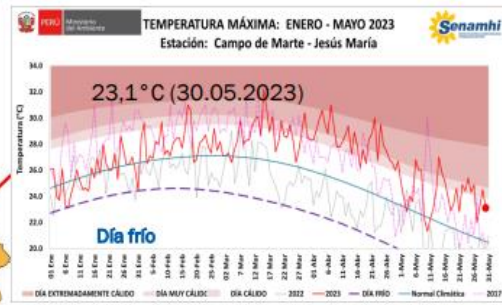
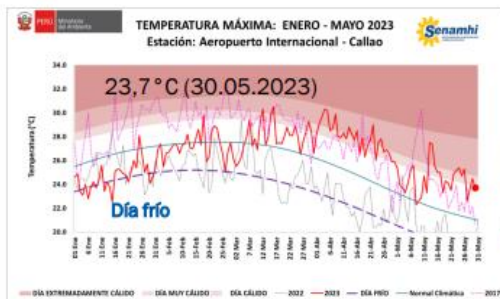
■ Temperaturas Máximas – Mayo

ESTACION METEOROLOGICA	TMAX más alta	TMAX Más baja
AEROPUERTO INTERNACIONAL	27,5°C (13/05)	22,3°C (08/05)
CAMPO DE MARTE	27,0°C (14/05)	21,3°C (09/05)
A. VON HUMBOLDT	28,3°C (11/05)	21,4°C (09/05)

■ Temperaturas Mínimas - Mayo

ESTACION METEOROLOGICA	TMIN más alta	TMIN Más baja
AEROPUERTO INTERNACIONAL	22,7°C (01/05)	19,6°C (11/05)
CAMPO DE MARTE	21,5°C (01/05)	18,9°C (28/05)
A. VON HUMBOLDT	20,6°C (01/05)	18,1°C (10 y 15/05)

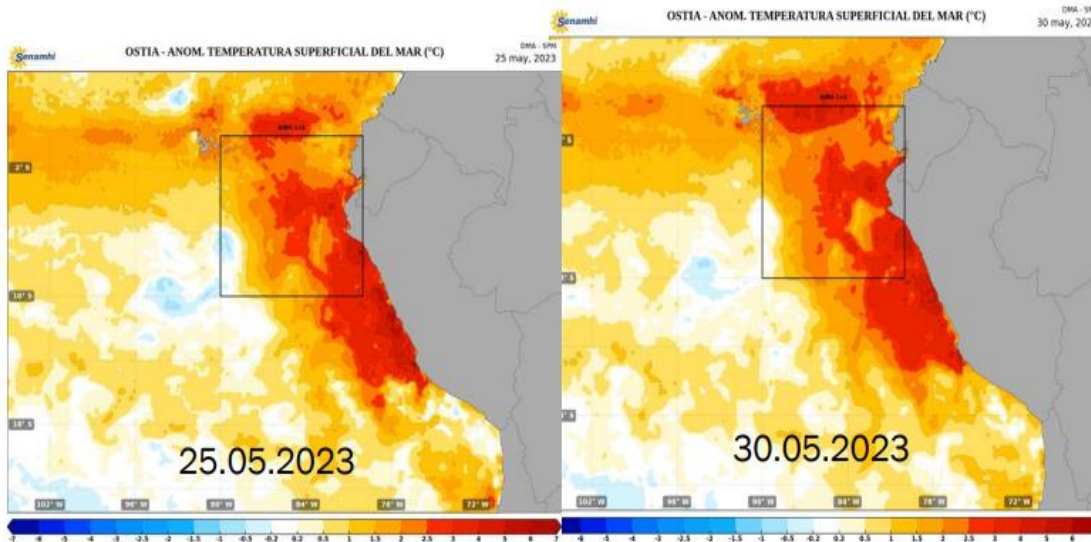
MONITOREO DE TEMPERATURA MÁXIMA – LIMA MAYO 2023



Ola de calor Diurno



EVOLUCIÓN DE LAS ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR - ATSM



Con respecto a los dos últimos días:

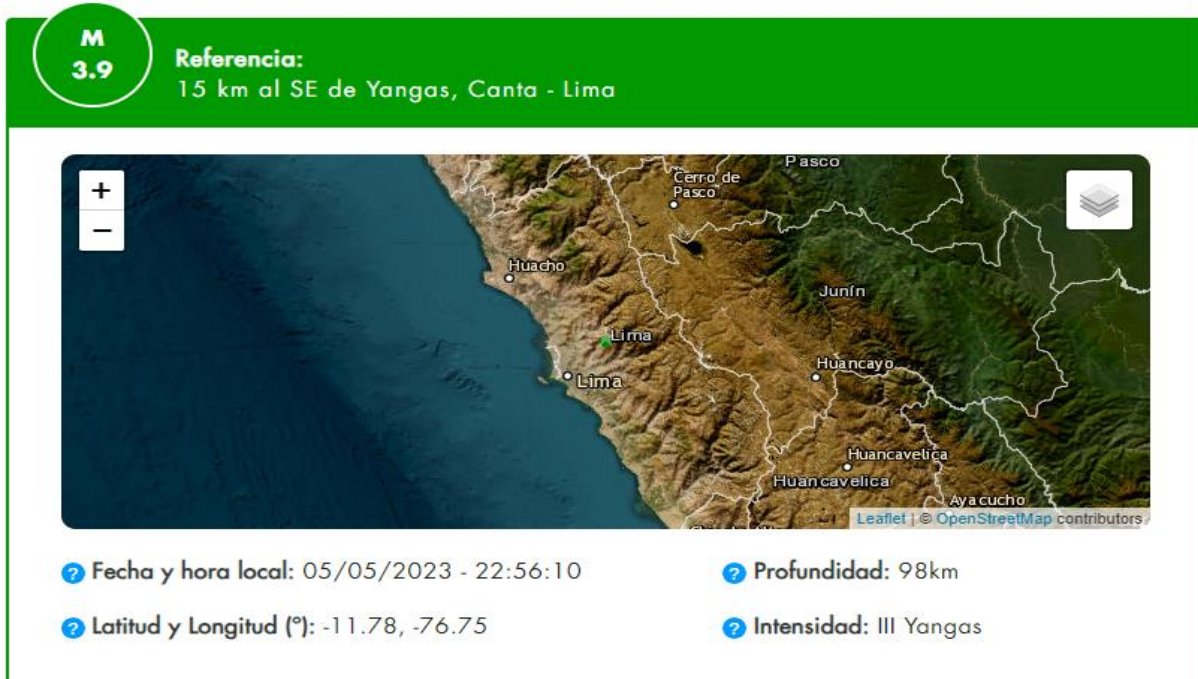
- Las temperaturas diurnas se mantienen registrando valores por encima de su normal. Ayer, Callao reportó 23,7°C, Jesús María 23,1°C y La Molina 23,5°C.
- Con respecto a las temperaturas nocturnas, continúa la ola de calor nocturna con presencia de noches muy cálidas en Lima oeste y centro; mientras en Lima este con valores por encima de su normal. Esta madrugada Callao registró 21,2°C y Jesús María 20,0°C valores que alcanzaron el umbral de “noche muy cálida” reportando 82, 81 noches consecutivas respectivamente. Mientras La Molina 18,6°C.
- Por otro lado, al 31.05 continua la disminución de la Temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2 así como la disipación de núcleos cálidos, pero aún con anomalías positivas de hasta +4°C. A nivel costero, continúa la disminución espacial en las anomalías de la TSM, y continúan alcanzando valores de hasta +5,0°C mar adentro.

5.3 ÚLTIMOS SISMOS

- Fuente: IGP

A continuación, se describe los eventos sísmicos dados en el mes de mayo según el IGP en Lima provincias y distritos:

Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0211




Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0214



Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0220


M
3.8 Referencia:
28 km al O de Ancon, Lima - Lima



Fecha y hora local: 11/05/2023 - 14:55:12 Profundidad: 68km
Latitud y Longitud (°): -11.76, -77.43 Intensidad: III Ancon

Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0225

M
3.8 Referencia:
8 km al NO de Huacho, Huaura - Lima



Fecha y hora local: 13/05/2023 - 03:34:36 Profundidad: 76km
Latitud y Longitud (°): -11.05, -77.65 Intensidad: II Huacho

Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0244

M
3.5

Referencia:
19 km al SO de Chilca, Cañete - Lima



? Fecha y hora local: 25/05/2023 - 07:41:07

? Profundidad: 40km

? Latitud y Longitud (°): -12.63, -76.87

? Intensidad: II Chilca

Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0246

M
4

Referencia:
153 km al SO de Barranca, Barranca - Lima



? Fecha y hora local: 26/05/2023 - 02:43:31

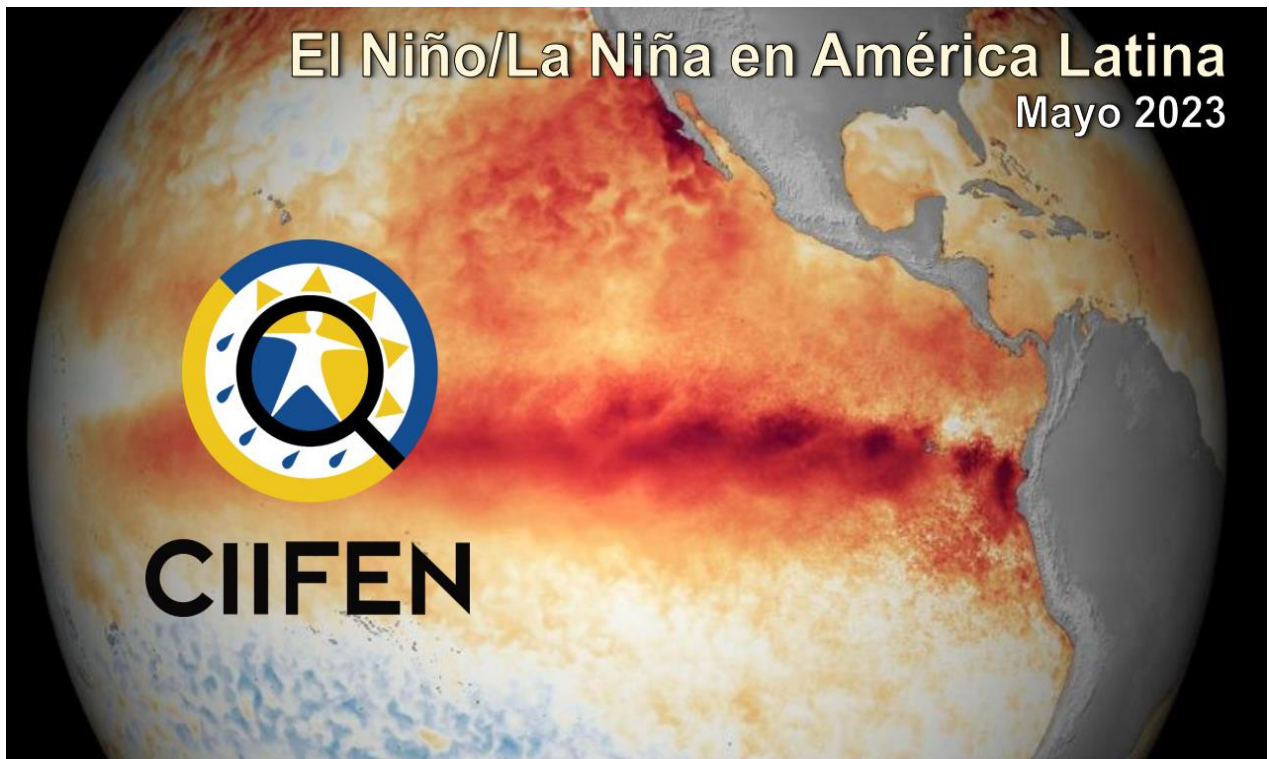
? Profundidad: 34km

? Latitud y Longitud (°): -11.33, -79.03

? Intensidad:

5.4 AMENAZAS NATURALES

- Fuente: CIIFEN



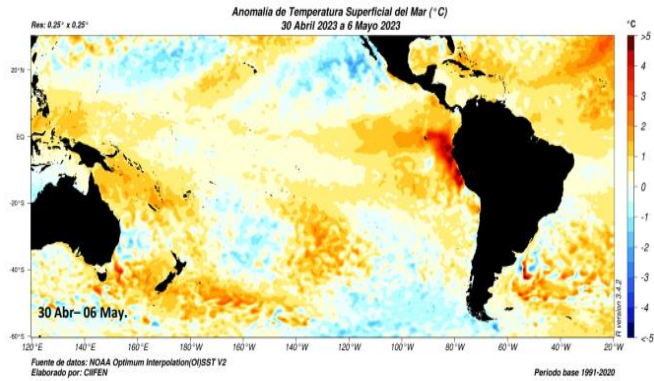
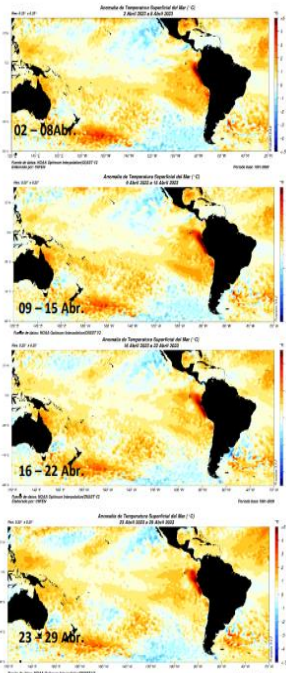
Qué se observa y qué se espera

Condiciones ENOS neutrales e intenso calentamiento en el Pacífico oriental

- Durante el mes de abril y la primera semana de mayo, se continuó observando el sostenido calentamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Oriental. Además, se observaron anomalías cálidas en el Pacífico Occidental y Central.
- El Índice de Oscilación del Sur (SOI) de 30 días se mantiene en umbrales neutrales desde mediados de marzo.
- El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (mayo – julio) prevé mayores probabilidades de condiciones El Niño, con un 82%. Estas condiciones se mantendrían por todo el año de 2023.
- Los pronósticos de precipitación para el trimestre mayo – julio de 2023 indican valores por encima de lo normal en la región costera del Ecuador y centro y norte de la costa del Perú, así como en gran parte de Bolivia y centro de Brasil. Condiciones por debajo de lo normal son pronosticadas en el norte de Venezuela y de Colombia.

Condiciones oceanográficas

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C) Abril 2023



- Durante el mes de abril y la primera semana de mayo, se continuó observando el sostenido calentamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico Oriental. Además, se observaron anomalías cálidas en el Pacífico Occidental y Central.

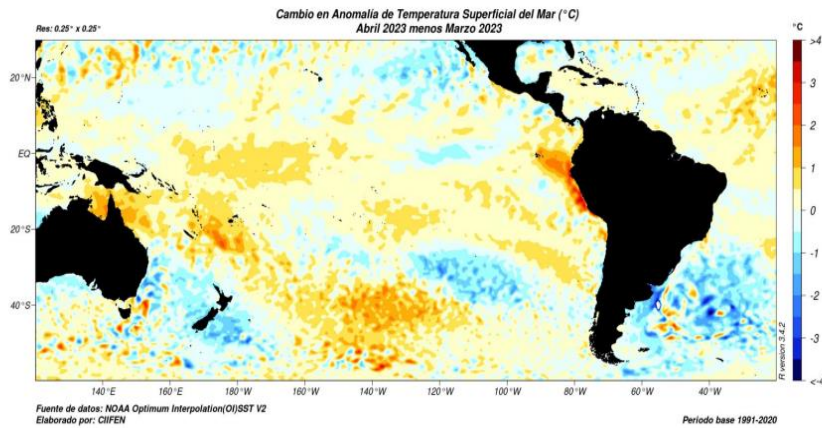
Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

Cambio en la anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Abril 2023 menos marzo 2023



La comparación entre los meses de abril y marzo, indica un incremento significativo de TSM en el Pacífico Oriental, así como un ligero incremento en el Pacífico Occidental.



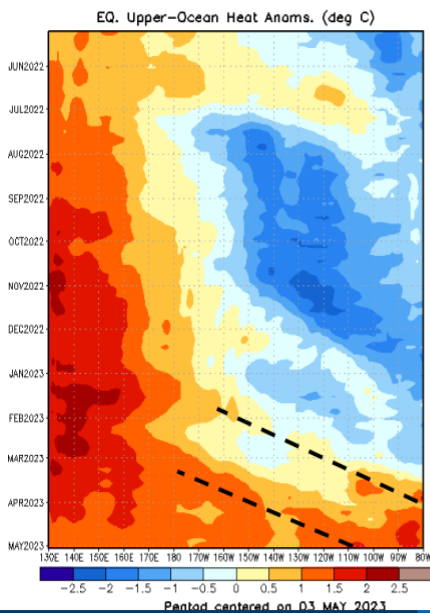
Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

El Niño/La Niña en América Latina

5

Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de calor (°C) en la capa superior (0-300 m) del Pacífico Ecuatorial

Mayo 2022 – mayo 2023



- Desde enero se observa la presencia de ondas Kelvin cálidas que contribuyeron para el calentamiento de todo el océano Pacífico a nivel superficial y subsuperficial.

Las ondas Kelvin oceánicas ecuatoriales tienen fases alternas cálidas y frías. La fase cálida está indicada por línea a trazos; la fase fría está indicada por líneas a puntos.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

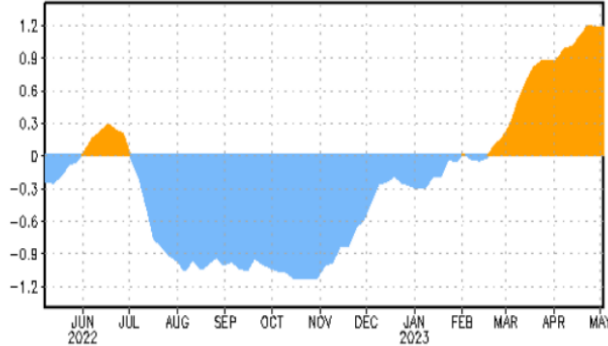
El Niño/La Niña en América Latina

6

Anomalía de calor (°C) en la capa superior (0-300 m) del Pacífico Ecuatorial (entre 180-100°W) Mayo 2022 – mayo 2023



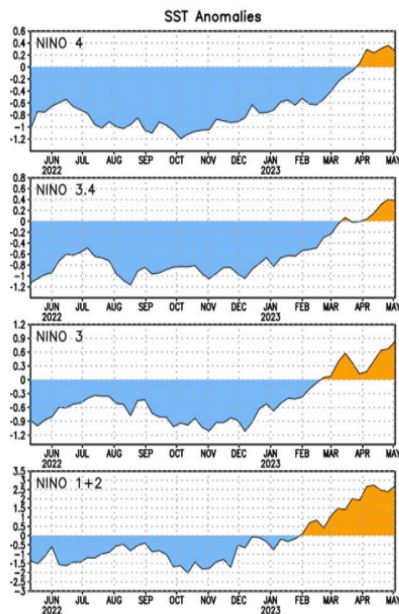
EQ. Upper-Ocean Heat Anoms. (deg C) for 180-100W



- A partir de marzo, se empezó a observar un calentamiento sostenido de las anomalías de calor en el Pacífico Ecuatorial.
- A mediados de abril estas anomalías alcanzaron +1.2°C.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

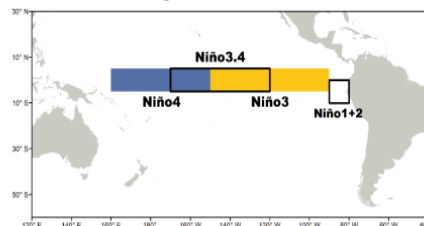
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en las regiones Niño



¿Cuántos grados más cálido o más frío han estado algunas regiones del Pacífico?

Cambio de anomalía semanal de la TSM (°C)				
	Niño 4	Niño 3.4	Niño 3	Niño 1+2
26 abril 2023	0.4	0.4	0.6	2.5
03 mayo 2023	0.3	0.4	0.8	2.7

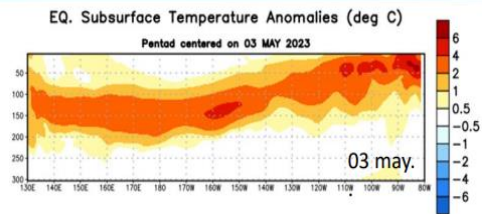
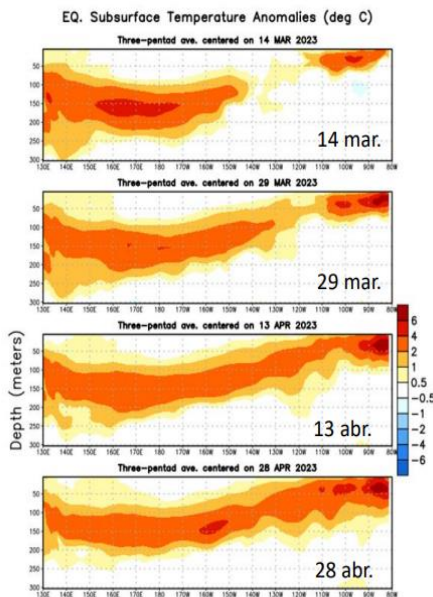
Ubicación de las regiones Niño en el Pacífico Ecuatorial



Entre la última semana de abril y primera de mayo se observó la mantención de las anomalías cálidas en todas las regiones Niño, con destaque para la región Niño 1+2, donde los valores llegaron a +2.7°C por en cima de lo normal.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

Evolución de las anomalías de la temperatura del mar (°C) bajo la superficie del Pacífico Ecuatorial



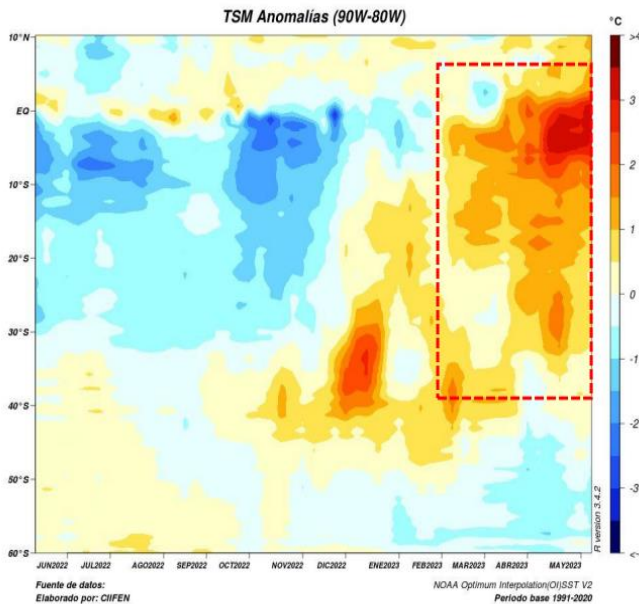
- Desde marzo ya no se observan anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial subsuperficial.
- En abril las anomalías se intensificaron y se distribuyeron a lo largo de todo el Pacífico.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

El Niño/La Niña en América Latina

9

Distribución latitud – tiempo (Hovmöller) de anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C) Mayo 2022 – mayo 2023



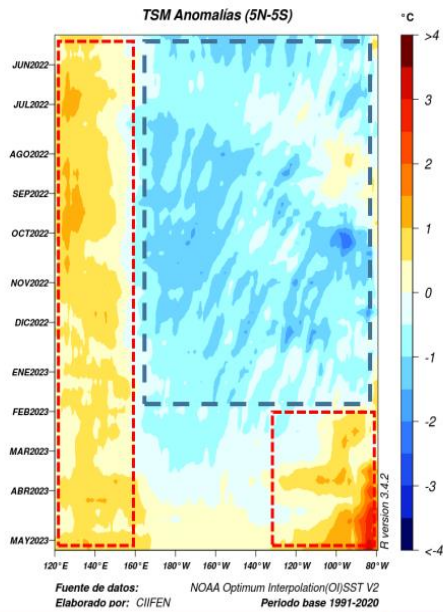
- A partir de febrero, entre la región Ecuatorial y los 30°S se ha observado el desarrollo y predominio de temperaturas más cálidas de lo normal.

La figura Hovmöller muestra la evolución temporal (eje X) y latitudinal (eje Y) (10°N a 60°S) de la TSM de una franja longitudinal ubicada entre 90°W y 80°W.

Fuente de datos: NOAA/NCEP/OISSTv2

El Niño/La Niña en América Latina

10



- En todo el período analizado se observaron anomalías cálidas en el Pacífico Occidental, entre 120°E y 160°E.
- Hasta enero de 2023 en el Pacífico Central y Oriental (desde 160°E hasta 80°W), se observaron temperaturas más frías de lo normal (anomalías negativas).
- En febrero, se empezó a observar anomalías cálidas en el Pacífico Oriental (entre 100°W y 80°W). Estas anomalías tuvieron un incremento significativo en abril.

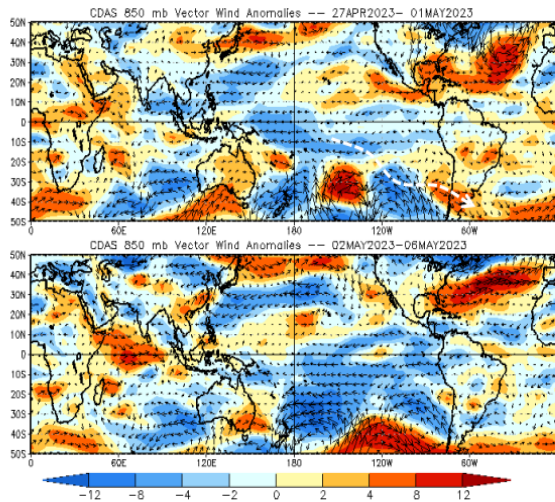
La figura Hovmöller muestra la evolución temporal (eje Y) y longitudinal (eje X) de la TSM de una franja latitudinal del Pacífico ecuatorial ubicada entre 5°N a 5°S.

Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

Condiciones atmosféricas

Anomalía de viento a 850 hPa (ms-1)

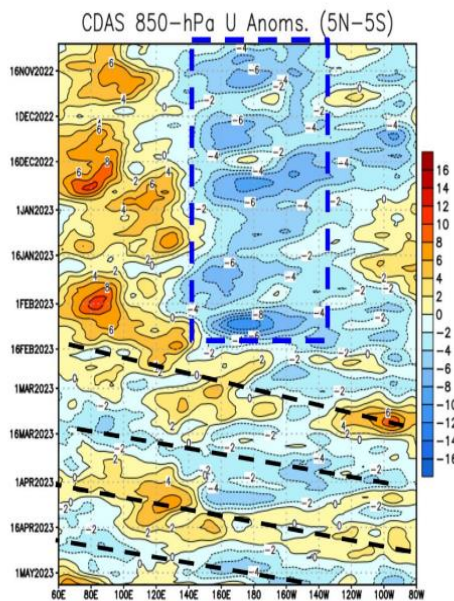
27 de abril a 01 de mayo (superior) y 02 a 06 de mayo de 2023 (inferior)



- Entre la última semana de abril y primera de mayo, se observaron vientos alisios ligeramente fortalecidos.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de viento zonal a 850 hPa Noviembre 2022 – mayo 2023

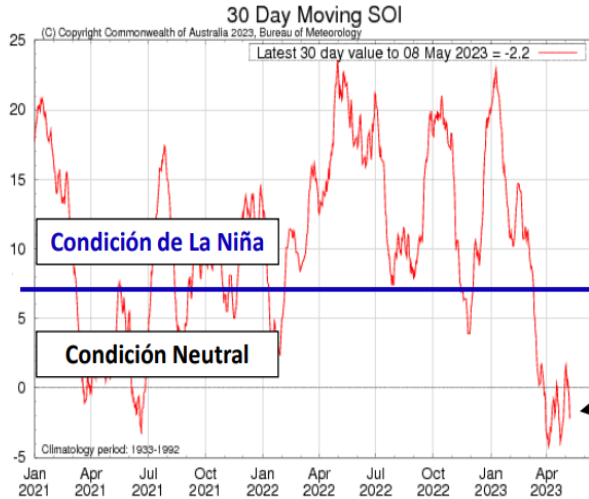


- Hasta febrero de 2023 se había observado vientos del este (alisios) fortalecidos en todo el océano Pacífico.
- Sin embargo, a partir de mediados de este mes, se empezó a observar la presencia de algunos pulsos del oeste, intercalados con momentos de fortalecimiento de los vientos del este.

Anomalías del viento del Oeste (sombreado naranja / rojo)
Anomalías del viento del Este (sombreado celeste / azul)

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

Índice de Oscilación del Sur (IOS) de 30 días



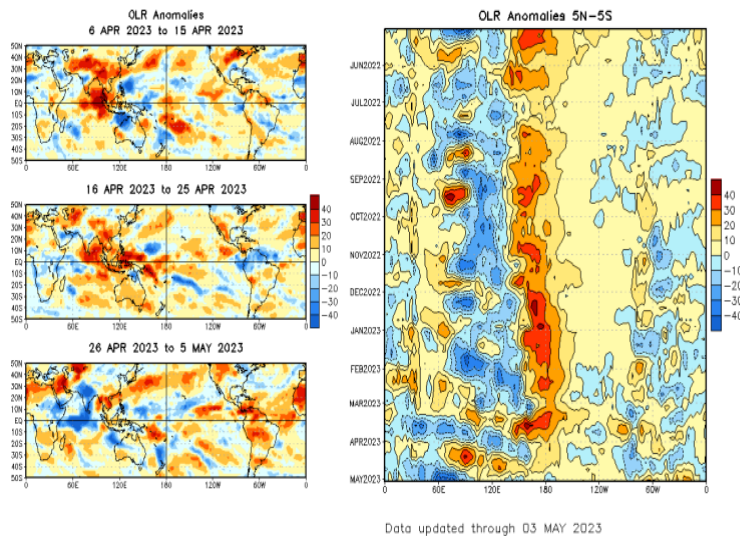
- El Índice de Oscilación del Sur (SOI) de 30 días se mantiene en umbrales neutrales desde mediados de marzo.
- El último valor observado fue de -2.2

Generalmente, los valores negativos sostenidos del SOI por debajo de -7 favorecen la indicación de El Niño, mientras que los valores positivos sostenidos por encima de +7 pueden indicar favorecimiento de La Niña. Los valores entre +7 y -7 generalmente indican condiciones neutras.

Fuente de datos: Bureau of Meteorology of Australia

Anomalía de radiación saliente de onda larga (OLR)

Semanas del 06 al 15, 16 al 25, y del 26 abr. al 05 may. (izquierda) y longitud - tiempo (Hovmöller) mayo de 2022 a mayo de 2023 (derecha)



La anomalía de OLR que por un largo periodo de tiempo presentó valores positivos alrededor de la línea de fecha, en abril se ubicó en valores cercanos a lo normal.

Condición positiva indica ausencia de nubes (desfavorable para precipitación). Condición negativa indica aumento de nubes (favorable para precipitación).

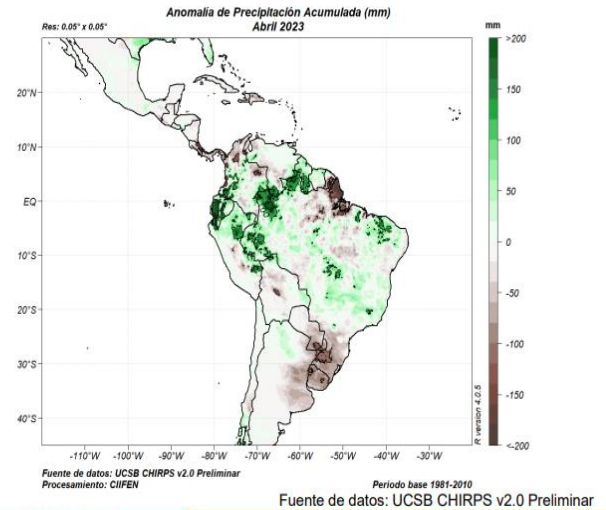
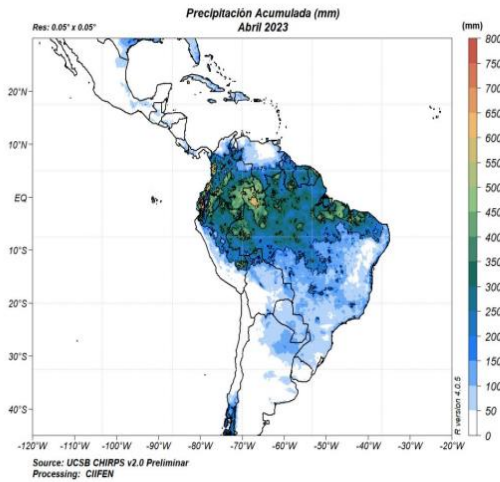
Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CP

Precipitación mensual (izquierda) y su anomalía (derecha) (mm)

Abril de 2023



Durante abril de 2023, se registraron lluvias por encima del promedio en la región de la tríplice frontera entre Venezuela, Colombia y Brasil, así como en gran parte de Ecuador y la selva norte del Perú. Las precipitaciones por debajo de lo normal se presentaron en el Caribe de Colombia, el sur de Paraguay, sur de Brasil, Uruguay y noreste de Argentina.

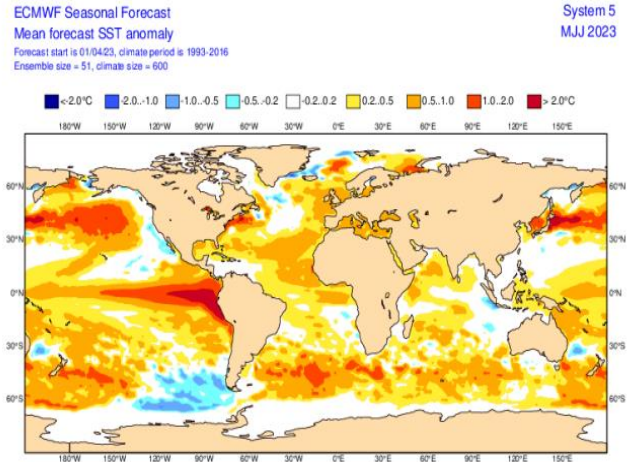
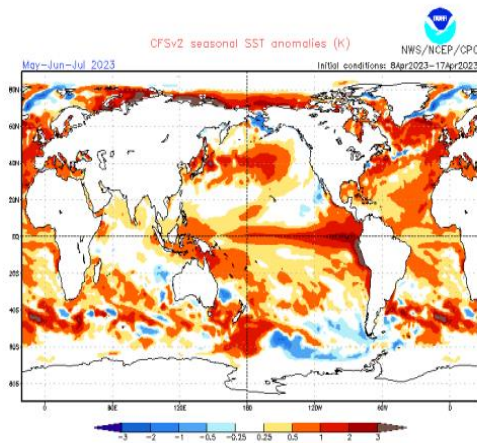


Pronósticos

Pronóstico estacional de anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) Mayo – julio 2023



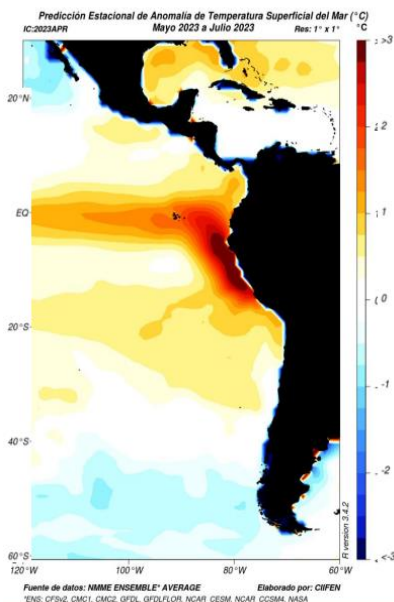
Para el trimestre mayo – julio los pronósticos de TSM del CFSv2 de la NOAA, y del ECMWF, sugieren valores sobre lo normal en el Pacífico Central y Oriental.



Fuente de datos: NOAA-CFSv2

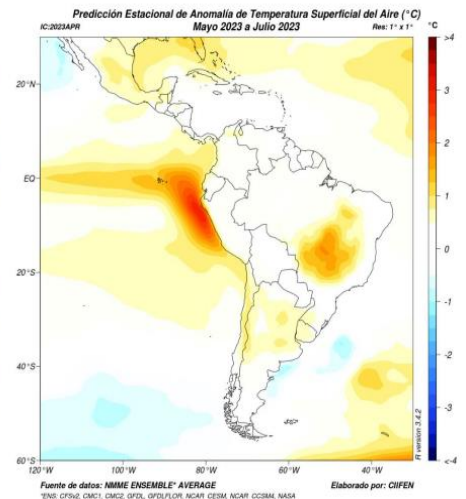
Fuente de datos: ECMWF

Pronóstico estacional de la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (izquierda) y del Aire (derecha) (°C) Mayo – julio 2023



Según el ensamble de modelos del NMME, se prevén anomalías positivas significativas de Temperatura Superficial del Mar (por encima de lo normal) en el Pacífico Ecuatorial Oriental.

En cuanto a la temperatura superficial del aire, se estiman valores por encima de lo normal en la costa de Colombia, Ecuador y Perú, en el centro y norte de Chile, centro de Brasil, Uruguay y norte de Argentina.

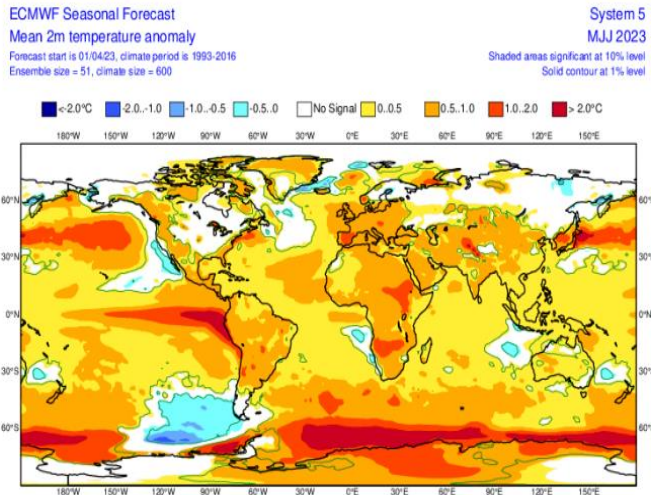


Fuente de datos: NMME, ENSEMBLE AVERAGE

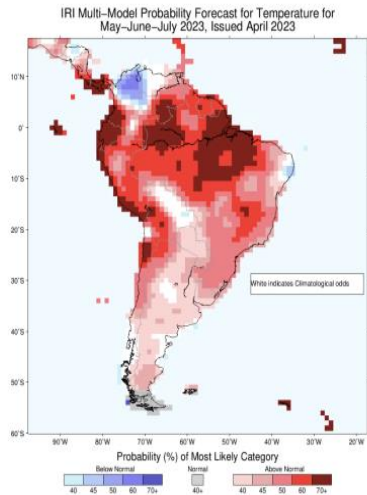
Pronóstico estacional de temperatura del aire en superficie. Anomalía (°C) (izquierda) y probabilístico (derecha)
 Mayo – julio 2023



Los pronósticos de temperatura del aire para el trimestre mayo – julio de 2023 estiman altas probabilidades de valores por encima de lo normal en casi toda Sudamérica, sobre todo en la región centro y norte de la costa oeste. Temperaturas bajo lo normal son más probables en el norte de Colombia.



Fuente de datos: ECMWF



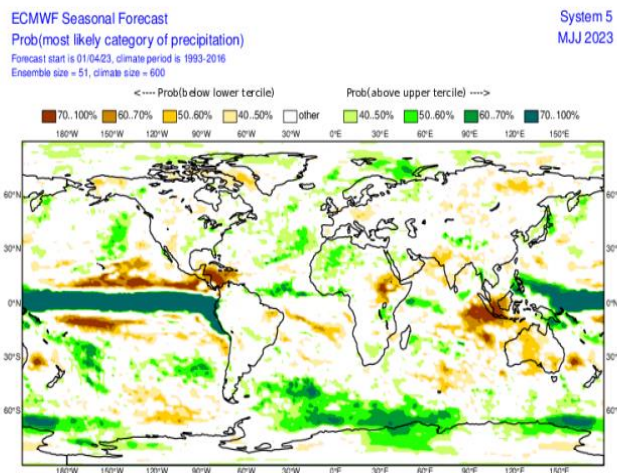
Fuente de datos: IRI

Pronóstico estacional de lluvias probabilístico (%)

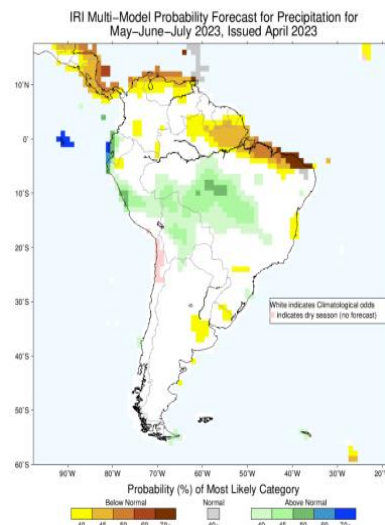
Mayo – julio 2023



Los pronósticos de precipitación para el trimestre mayo – julio de 2023 indican valores por encima de lo normal en la región costera del Ecuador y centro y norte de la costa del Perú, así como en gran parte de Bolivia y centro de Brasil. Condiciones por debajo de lo normal son pronosticadas en el norte de Venezuela y de Colombia.



System 5
MJJ 2023

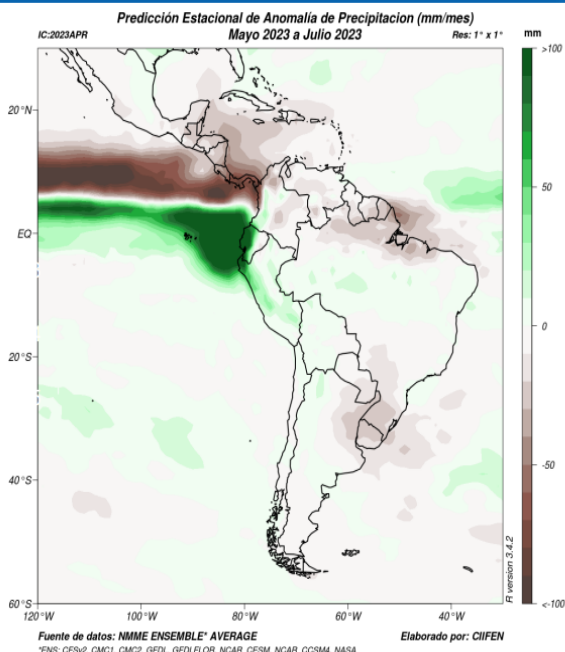


Fuente de datos: ECMWF

Fuente de datos: IRI

Predicción estacional de la anomalía de precipitación acumulado (mm/mes)

Mayo - julio 2023



El ensemble de modelos del NMME prevé lluvias por encima de lo normal en la costa y sierra del Ecuador y en la costa y sierra norte y central del Perú.

Por otro lado, los valores de precipitación bajo lo normal son pronosticados en parte de Venezuela y Colombia, así como al sur de Brasil, Uruguay y noreste de Argentina.

Fuente de datos: NMME ENSEMBLE* AVERAGE
*ENS: CFSv2, CMC1, CMC2, GFDL, GFDL_FIOR, NCAR_CESM, NCAR_CCSMA, NASA

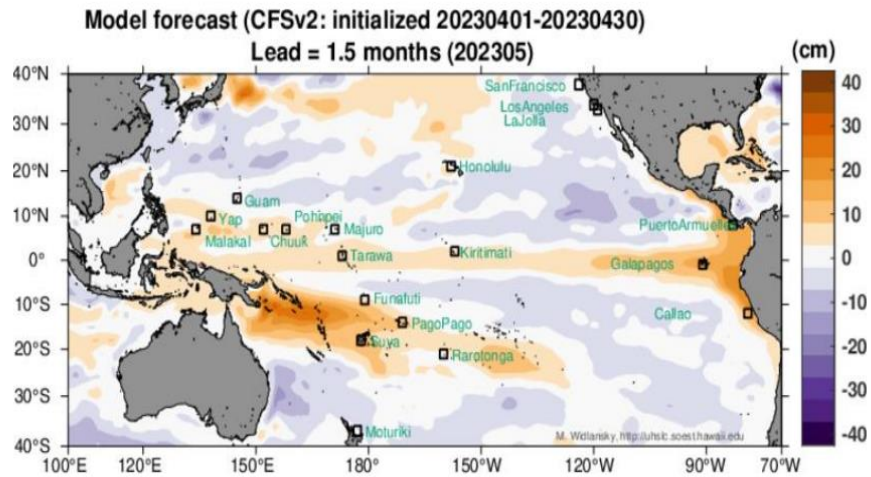
Elaborado por: CIIFEN

Fuente de datos: NMME, ENSEMBLE AVERAGE

Predicción del Nivel del Mar (cm). Modelo CFSv2 Mayo 2023



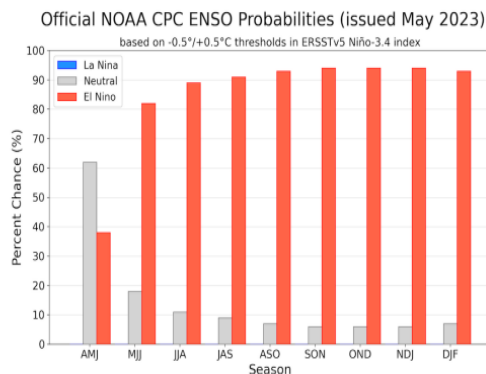
Para mayo de 2023 se esperan anomalías positivas (más altas) de nivel del mar en todo el Pacífico Ecuatorial, sobre todo en la región Oriental, en las costas de Colombia, Ecuador y parte del Perú.



Pronóstico probabilístico de El Niño Oscilación del Sur (ENOS) Mayo – julio 2023



El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (mayo – julio 2023) prevé mayores probabilidades de condiciones El Niño, con un 82%. Estas condiciones se mantendrían por todo el año de 2023.

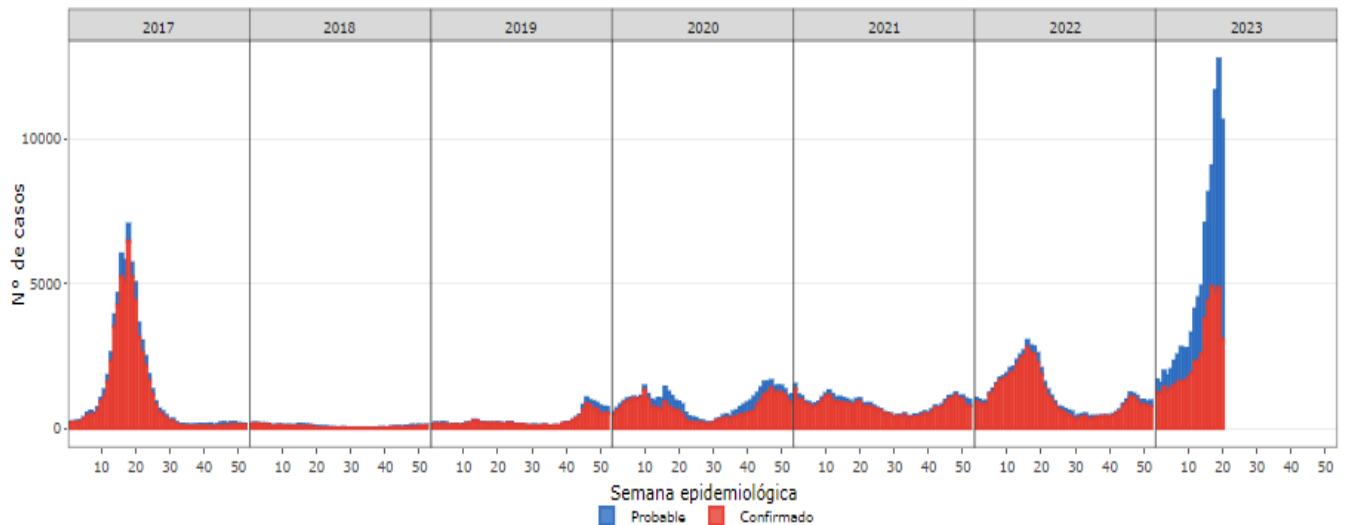


Season	La Niña	Neutral	El Niño
AMJ	0	62	38
MJJ	0	18	82
JJA	0	11	89
JAS	0	9	91
ASO	0	7	93
SON	0	6	94
OND	0	6	94
NDJ	0	6	94
DJF	0	7	93

5.5 SALA SITUACIONAL DE DENGUE EN EL PAÍS.

- Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA

Gráfico 1. Número de casos de DENGUE por semana, Perú 2017 – 2023*



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA. (*) Hasta la SE 20

Hasta la semana Nro. 20 del 2023, se han notificado 98,760 casos de DENGUE en el país, así también, se reportaron 121 casos fallecidos.

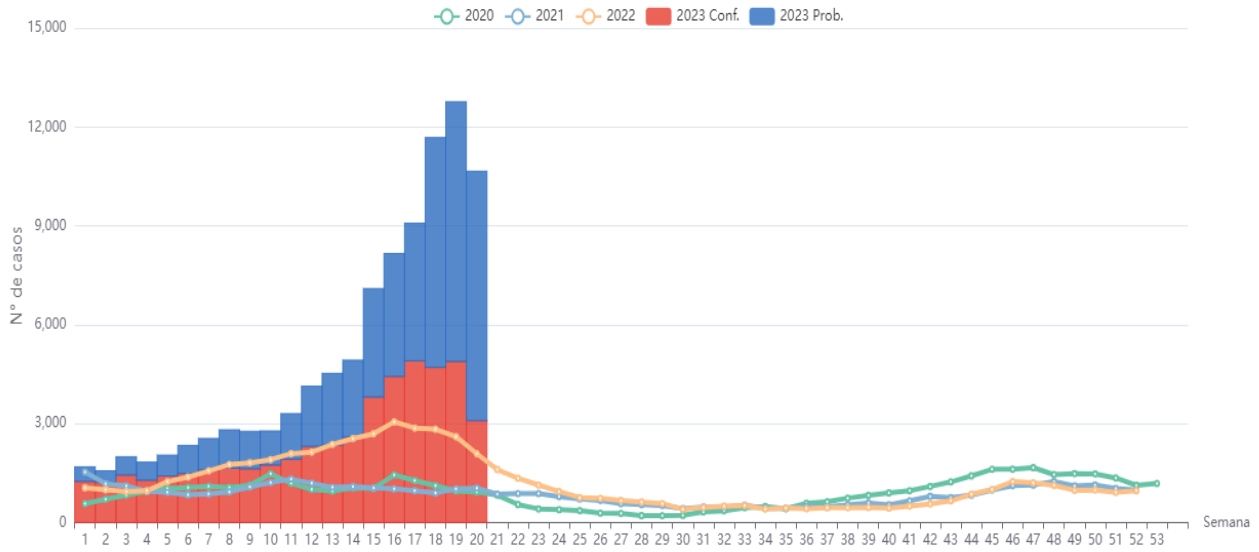
Tabla 1. Casos, incidencia y defunciones, Perú 2019-2023*

AÑOS	2019*	2020*	2021*	2022*	2023**
Nº de Casos*	3962	20851	21246	38877	98760
Diferencia respecto al año anterior (%)	0	426.3	1.9	83	154
Incidencia por 100 mil hab.	12.18	63.91	64.33	116.94	291.9
Defunciones*	13	35	16	59	121

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA. (*) Hasta la SE 20

Las defunciones corresponden a casos confirmados y probables

Gráfico 2. Número de casos de DENGUE por semana, Perú 2020 – 2023*



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA. (*) Hasta la SE 20

- En la semana 20 - 2023 se han reportado en el Perú 10664 casos, siendo el acumulado en lo que va del año 98760 casos.
- En el 2022 el pico máximo de casos se reportó en la semana 16 (3053 casos).

Tabla 2. Tabla comparativa de casos 2022 y 2023*

CASOS	N°	%	N°	%	TIPO
Confirmados	35746	91.9	49682	50.3	Tipo De Diagnóstico
Probables	3131	8.1	49078	49.7	Tipo De Diagnóstico
Dengue Sin Signos De Alarma	34081	87.7	89718	90.8	Forma Clínica
Dengue Con Signos De Alarma	4671	12	8749	8.9	Forma Clínica
Dengue Grave	125	0.3	293	0.3	Forma Clínica
Total	38877	100	98760	100	Forma Clínica
Defunciones	59	0.15	121	0.12	Defunciones

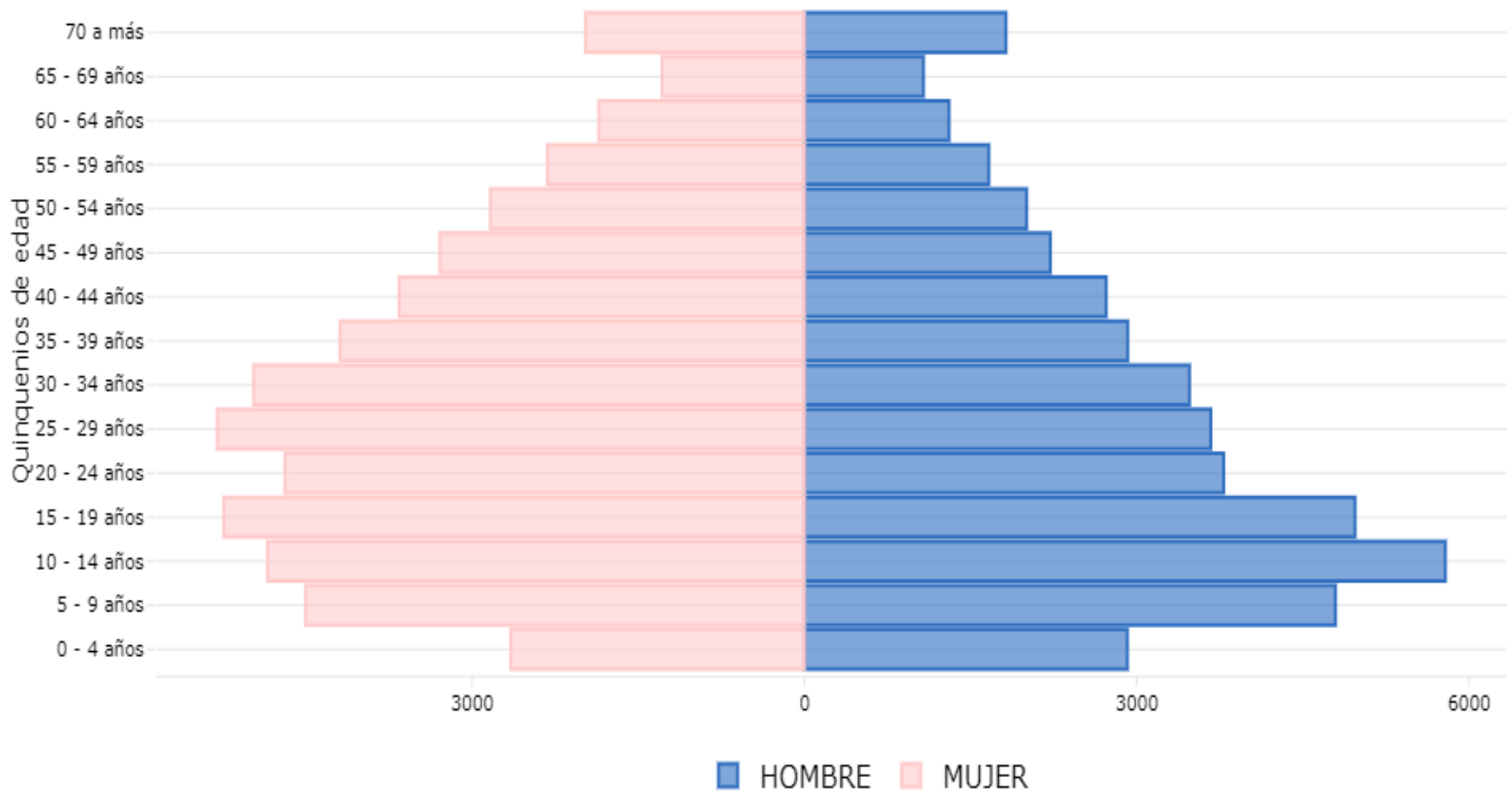
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA. (*) Hasta la SE 20

Tabla 3. Casos de DENGUE según departamento, Perú 2017-2023*

DEPARTAMENTOS	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023*	2017*	2018*	2019*	2020*	2021*	2022*	2023**
PIURA	44,274	525	70	125	4,072	12,143	28,114	33,947	423	28	89	1,266	9,326	28,114
LIMA	362	11	46	350	1,190	938	10,431	309	10	45	289	1,084	839	10,431
ICA	4,384	127	51	7,144	4,208	5,083	9,120	3,516	84	35	5,549	3,509	4,077	9,120
LAMBAYEQUE	1,579	4	770	568	843	2,382	8,550	1,266	4	543	425	256	2,052	8,550
LORETO	1,089	1,833	2,547	7,800	5,115	8,922	7,841	396	757	1,396	4,124	2,392	4,131	7,841
UCAYALI	779	317	213	9,781	3,140	4,836	7,622	440	264	38	983	1,207	2,449	7,622
LA LIBERTAD	5,905	3	366	390	262	162	5,740	3,521	3	277	344	159	117	5,740
SAN MARTIN	460	98	1,969	4,955	4,532	4,269	4,328	264	64	256	2,077	1,936	2,115	4,328
CAJAMARCA	420	6	398	266	4,015	3,633	3,071	279	3	131	32	886	2,541	3,071
JUNIN	220	51	482	3,738	5,090	4,153	2,428	138	12	104	1,334	2,091	1,730	2,428
CUSCO	537	79	54	2,499	1,982	3,686	2,124	426	36	9	707	981	2,499	2,124
HUANUCO	92	25	35	1,133	2,811	1,579	2,041	86	13	17	43	1,581	735	2,041
AMAZONAS	93	109	164	873	2,369	3,571	1,864	3	96	19	267	814	1,017	1,864
MADRE DE DIOS	565	1,234	7,398	3,233	1,333	3,636	1,826	121	956	933	2,570	827	1,934	1,826
TUMBES	4,145	64	508	3,093	1,455	723	1,222	2,251	34	41	1,808	976	536	1,222
CALLAO	5	0	0	4	9	8	765	2	0	0	4	9	5	765
ANCASH	1,720	6	20	0	28	2,143	751	1,220	6	2	0	3	1,958	751
AYACUCHO	1,657	202	95	1,583	1,663	780	495	843	48	82	121	1,053	370	495
PASCO	4	3	36	377	616	496	238	3	1	0	65	209	434	238
PUNO	0	0	65	20	51	25	188	0	0	6	20	1	12	188
TACNA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
AREQUIPA	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	6	0	0
MOQUEGUA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	68,290	4,698	15,287	47,932	44,791	63,168	98,760	49,031	2,814	3,962	20,851	21,246	38,877	98,760

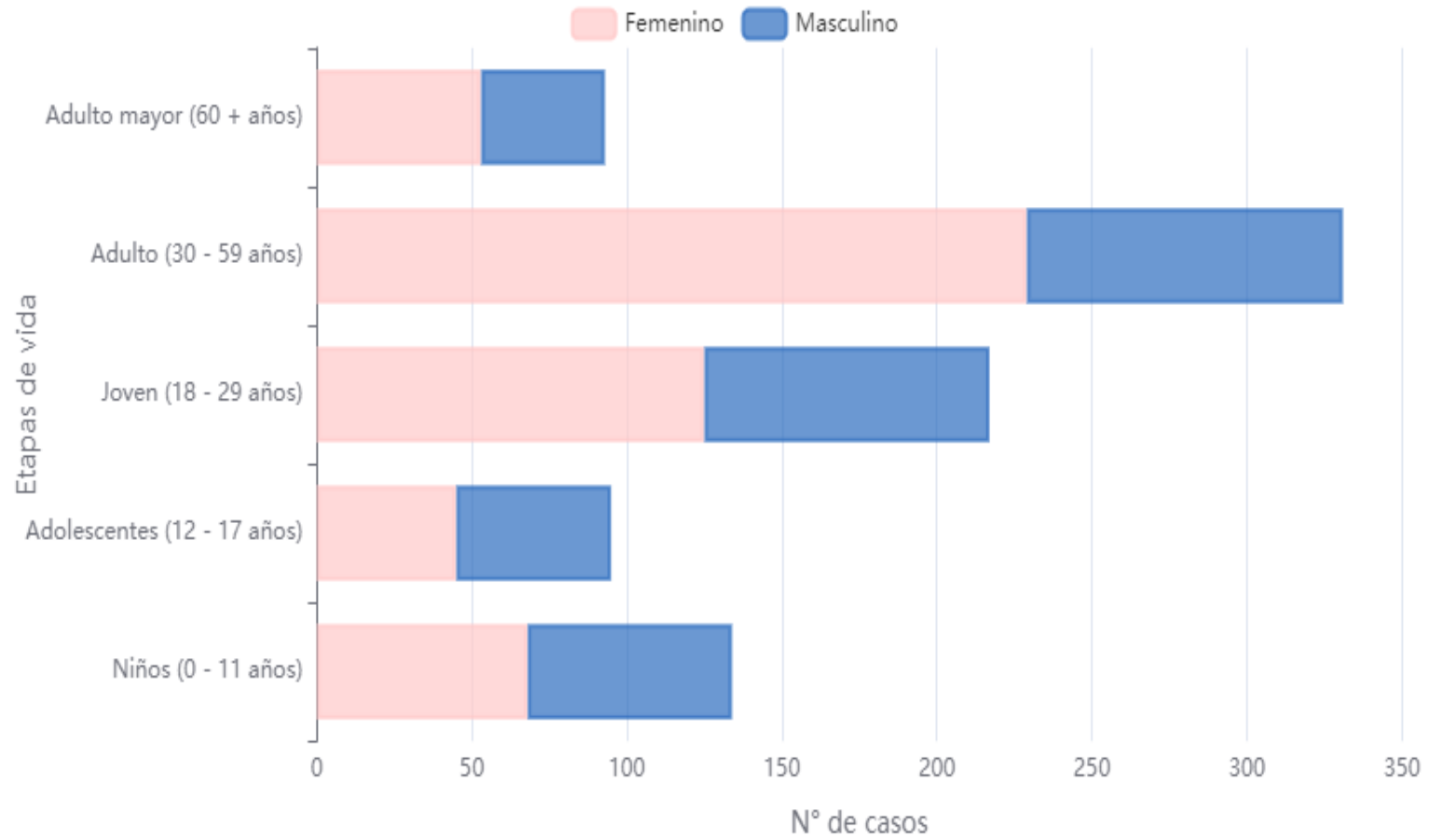
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA. (*) Hasta la SE 20

Gráfico 3. Casos de DENGUE por quinquenio de edad y sexo, Perú 2023*



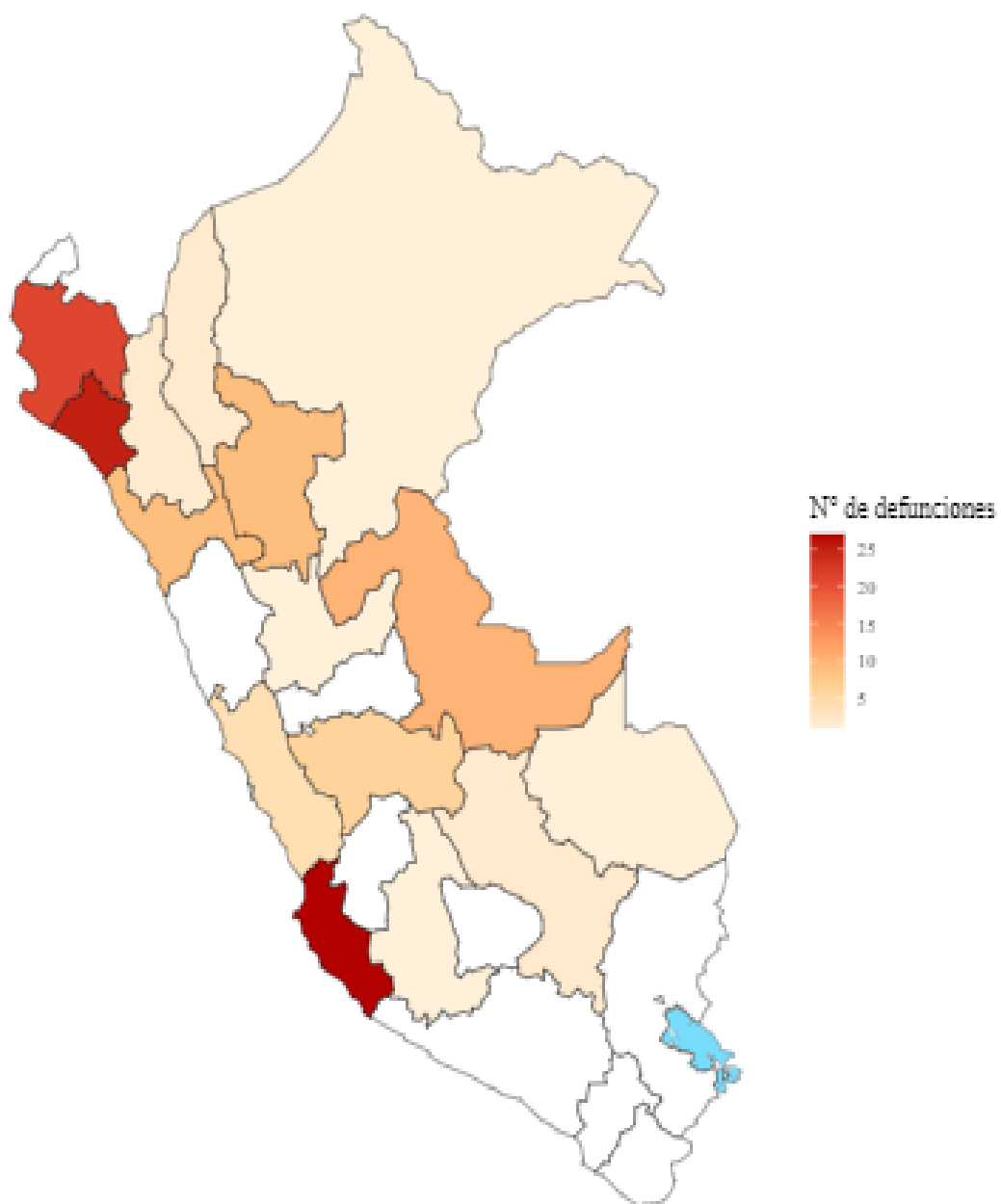
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA. (*) Hasta la SF 20

Gráfico 4. Casos de DENGUE con signos de alarma y grave según sexo y edad, en la semana epidemiológica Nro. 20 - 2023



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA

Imagen 1. Defunciones por DENGUE por departamento, Perú 2023*



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA. (*) Hasta la SE 20

5.6 EMERGENCIAS ATENDIDAS A NIVEL NACIONAL POR TIPO DE EMERGENCIA

- Fuente: Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú

Tabla 4. ESTADÍSTICA DE EMERGENCIAS ATENDIDAS A NIVEL NACIONAL POR TIPO DE EMERGENCIA - 2023

TIPO DE EMERGENCIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
INCENDIO	760	548	556	546	447	99	0	0	0	0	0	0	2956
FUGA DE GAS	369	322	320	315	337	72	0	0	0	0	0	0	1735
EMERGENCIAS MEDICAS	1834	1674	2201	2163	1814	312	0	0	0	0	0	0	9998
RESCATES	172	192	202	183	185	27	0	0	0	0	0	0	961
DERRAME DE PRODUCTOS	2	1	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	12
CORTO CIRCUITO	71	66	98	63	76	14	0	0	0	0	0	0	388
SERVICIO ESPECIAL	89	147	123	151	156	22	0	0	0	0	0	0	688
ACCIDENTES VEHICULAR	832	825	910	817	723	163	0	0	0	0	0	0	4270
FALSA ALARMA	9	12	10	13	12	0	0	0	0	0	0	0	56
DESASTRES NATURALES	0	4	55	3	1	0	0	0	0	0	0	0	63
TOTAL	4138	3791	4477	4257	3755	709	0	0	0	0	0	0	21127

Estadísticas procesada el 6/6/2023 a las 2:0 al 100%

FUENTE: CUERPO GENERAL DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DEL PERÚ