

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

**Informe Técnico del Mes: SETIEMBRE 2023**



## ÍNDICE

<b>1. JUSTIFICACIÓN</b> .....	3
<b>2. FINALIDAD</b> .....	3
<b>3. OBJETIVO</b> .....	4
<b>4. MARCO CONCEPTUAL</b> .....	4
<b>5. SITUACIÓN DE LAS AMENAZAS LOCALES</b> .....	4
5.1. BOLETÍN INFORMATIVO DE OLEAJES: .....	5
5.2. MONITOREO Y UMBRALES DE LA TEMPERATURA DEL AIRE EN LIMA .....	6
5.3. ÚLTIMOS SISMOS .....	7
5.4. AMENAZAS NATURALES.....	10
5.5. SALA SITUACIONAL DE DENGUE EN EL PAÍS .....	22
5.6. EMERGENCIAS ATENDIDAS A NIVEL NACIONAL POR TIPO DE EMERGENCIA.....	26
<b>6. CONCLUSIONES</b> .....	27
<b>7. BIBLIOGRAFÍA</b> .....	28

## 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](http://www.senamhi.gob.pe)
- [www.indeci.gob.pe](http://www.indeci.gob.pe)
- [www.gob.pe/igp](http://www.gob.pe/igp)
- [www.ciifen.org](http://www.ciifen.org)
- [www.dhn.mil.pe](http://www.dhn.mil.pe)
- [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe)
- [www.bomberosperu.gob.pe](http://www.bomberosperu.gob.pe)

A continuación, los eventos y/o información durante el monitoreo en el mes de agosto en las entidades científicas:

5.1. BOLETÍN INFORMATIVO DE OLEAJES:

- Fuente: INDECI

BOLETÍN INFORMATIVO MONITOREO DE PELIGROS Y PERSPECTIVAS N° 243-2023-INDECI/COEN




**INDECI**  
DEFENSA CIVIL, para de todos

Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.  
Av. El Sol, Cdra. 4 - Chorrillos, Lima - Perú  
Tel. +511 224-1685 www.indeci.gob.pe  
Facebook: <http://www.facebook.com/COENPeru>  
Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

**BOLETÍN INFORMATIVO DE OLEAJES**  
**N° 048-2023-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°047:**  
**OLEAJE DE LIGERA INTENSIDAD PROVENIENTE DEL SUROESTE**  
VIGENCIA: DESDE EL MARTES 03 AL SÁBADO 07 DE OCTUBRE


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

**IMPACTO:**  
Los oleajes del suroeste afectarían principalmente las áreas que tengan playas abiertas o semi-abiertas orientadas hacia el suroeste.

**LITORAL NORTE:**  
Ocurrencia de **oleaje ligero** del suroeste en el transcurso de la madrugada del miércoles 04 de octubre.

**LITORAL CENTRO:**  
Entre Salaverry y Callao, ocurrencia de **oleaje ligero** del suroeste en el transcurso de la noche del martes 03 de octubre.  
  
Entre Callao y San Juan, ocurrencia de **oleaje ligero** del suroeste en el transcurso de la tarde del martes 03 de octubre.

**LITORAL SUR:**  
Ocurrencia de **oleaje ligero** del suroeste en el transcurso de la tarde del martes 03 de octubre.



Ubicación de los puertos principales

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.

Fuente: DHN

*Chorrillos, 30 de setiembre de 2023*

## 5.2. MONITOREO Y UMBRALES DE LA TEMPERATURA DEL AIRE EN LIMA

- Fuente: SENAMHI

Aviso N°197 **NARANJA**

### INCREMENTO DE VIENTO EN LA COSTA

**Inicio del evento:** Martes, 12 de Setiembre de 2023 a las 00:00 horas

**Fecha de emisión:** Domingo, 10 de Setiembre de 2023

**Fin del evento:** Jueves, 14 de Setiembre de 2023 a las 23:59 horas

**Periodo de vigencia del aviso:** 71 horas

---

El Senamhi informa que, a partir del martes 12 al jueves 14 de setiembre, se registrará el incremento de la velocidad del viento en la costa. Este incremento podría generar el levantamiento de polvo/arena y la reducción de la visibilidad horizontal, principalmente en la costa de Ica. Además, se espera cobertura nubosa y niebla/neblina durante las primeras horas de la mañana y no se descarta la ocurrencia de llovizna aislada y de ligera intensidad.

El martes 12 de setiembre, se prevén vientos con velocidades próximas a los 35 km/h en la costa de Ica y por encima de los 33 km/h en el resto de la costa.

Aviso N°205 **NARANJA**

### INCREMENTO DE VIENTO EN LA COSTA

**Inicio del evento:** Sábado, 23 de Septiembre de 2023 a las 12:00 horas

**Fecha de emisión:** Jueves, 21 de Septiembre de 2023

**Fin del evento:** Martes, 26 de Septiembre de 2023 a las 23:59 horas

**Periodo de vigencia del aviso:** 83 horas

---

El Senamhi informa que, a partir del sábado 23 al martes 26 de setiembre, se registrará el incremento de la velocidad del viento, de moderada a fuerte intensidad, en la costa desde Piura hasta Arequipa. Este incremento podría generar el levantamiento de polvo/arena y la reducción de la visibilidad horizontal, principalmente en la costa de Ica. Además, se espera cobertura nubosa y niebla/neblina durante las primeras horas de la mañana y no se descarta la ocurrencia de llovizna aislada y de ligera intensidad.

El sábado 23 de setiembre, se prevén vientos con velocidades por encima de los 35 km/h en la costa de Ica y por encima de los 33 km/h en el resto de la costa.

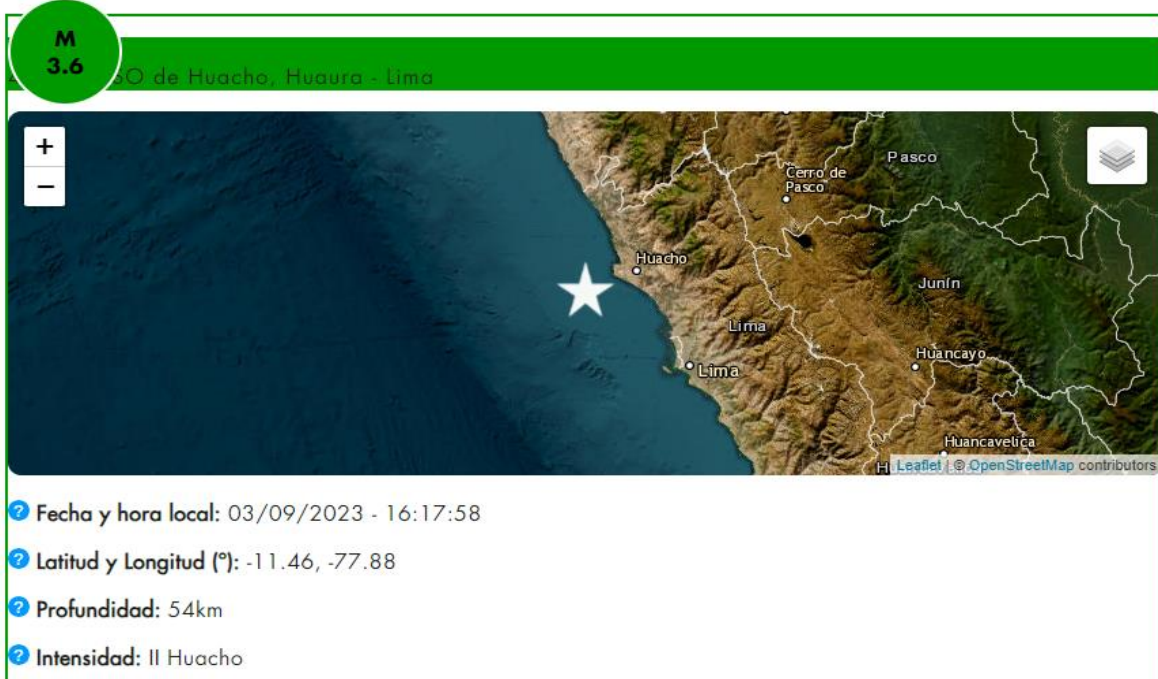


### 5.3. ÚLTIMOS SISMOS

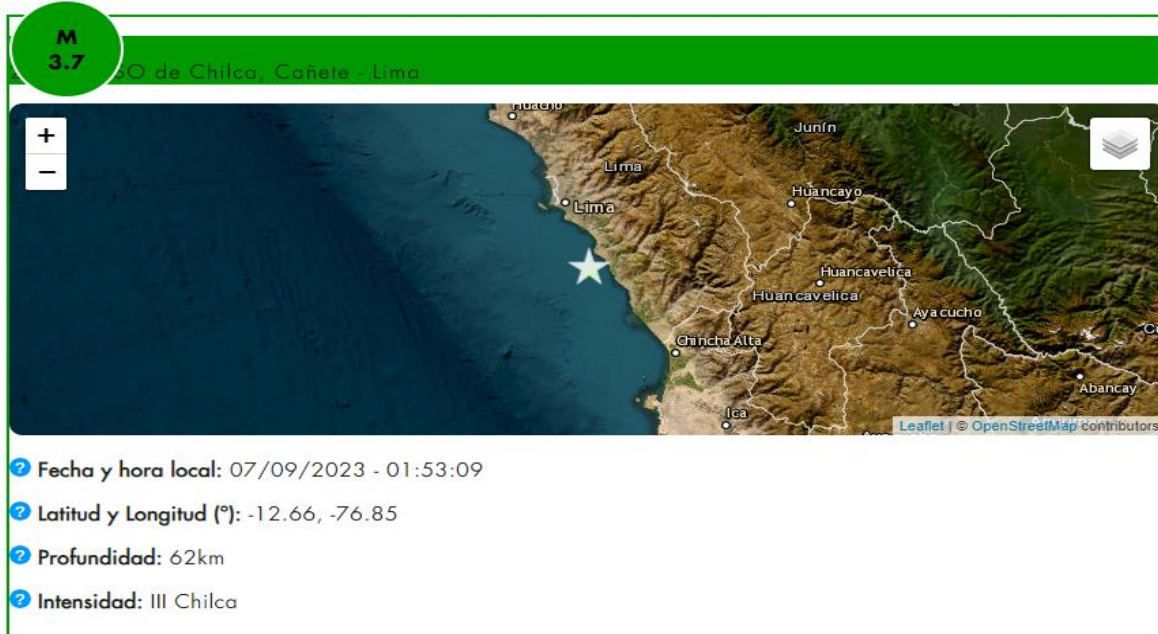
- Fuente: IGP

A continuación, se describe los eventos sísmicos dados en el mes de Setiembre según el IGP en Lima provincias y distritos, en éste mes registraron 06 eventos:

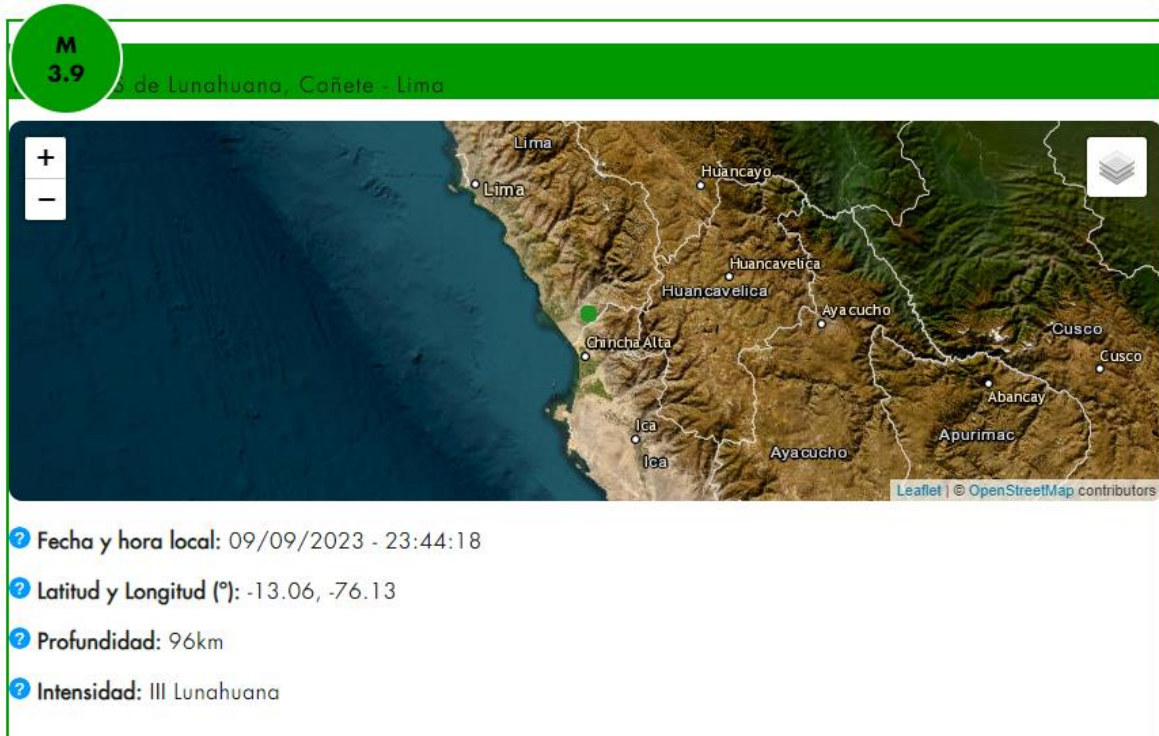
#### Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0519



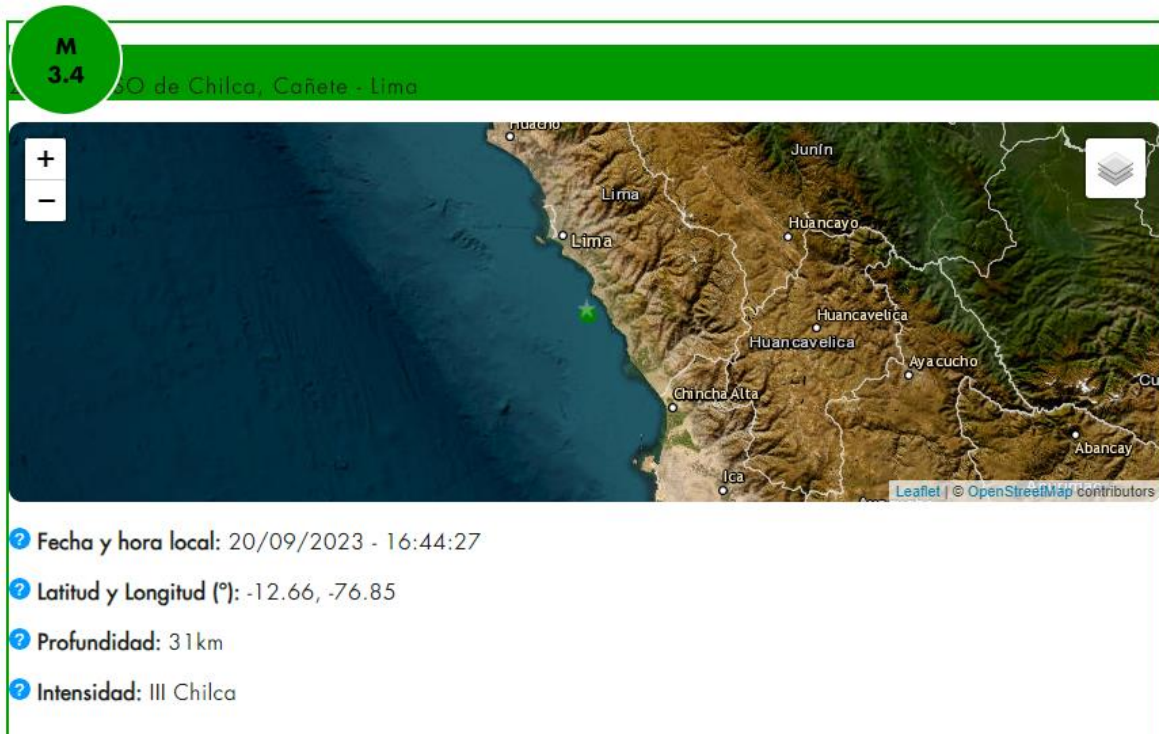
#### Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0524



Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0529

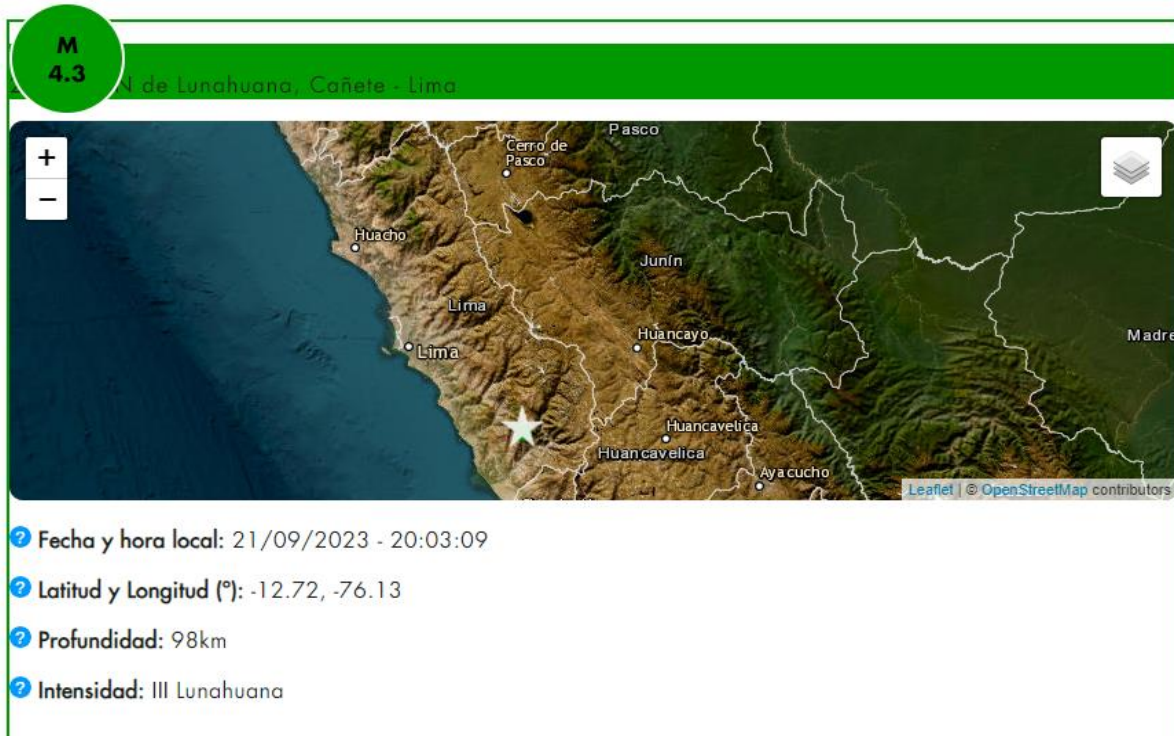


Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0546

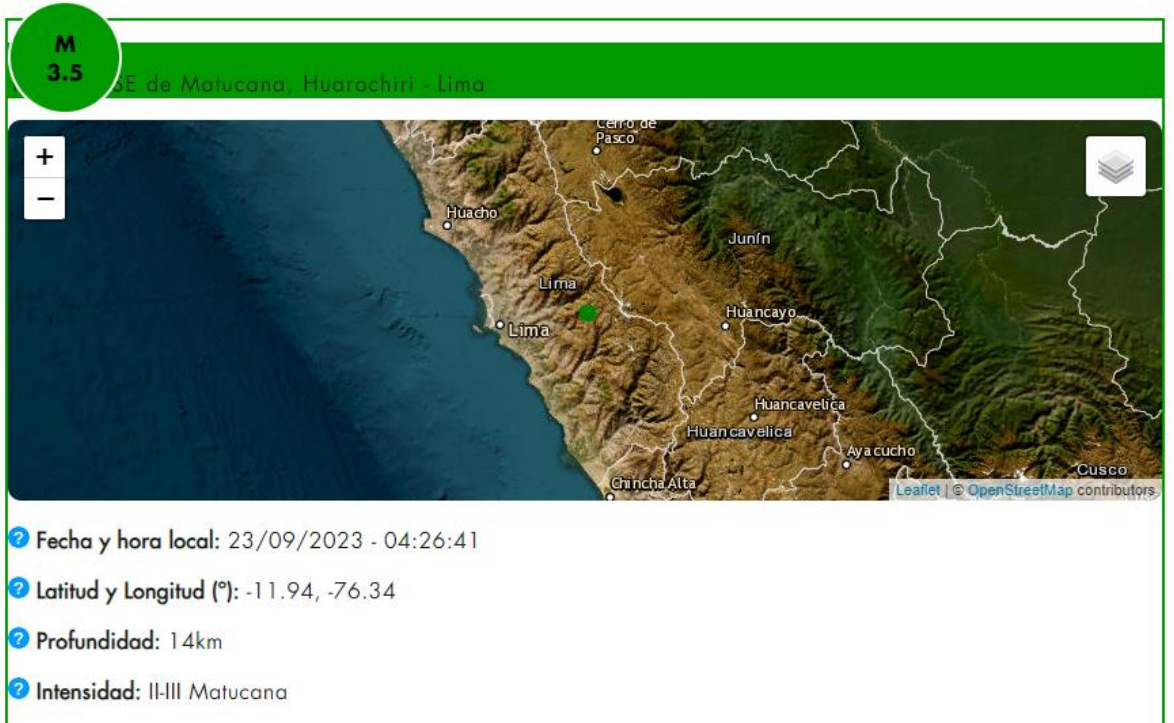




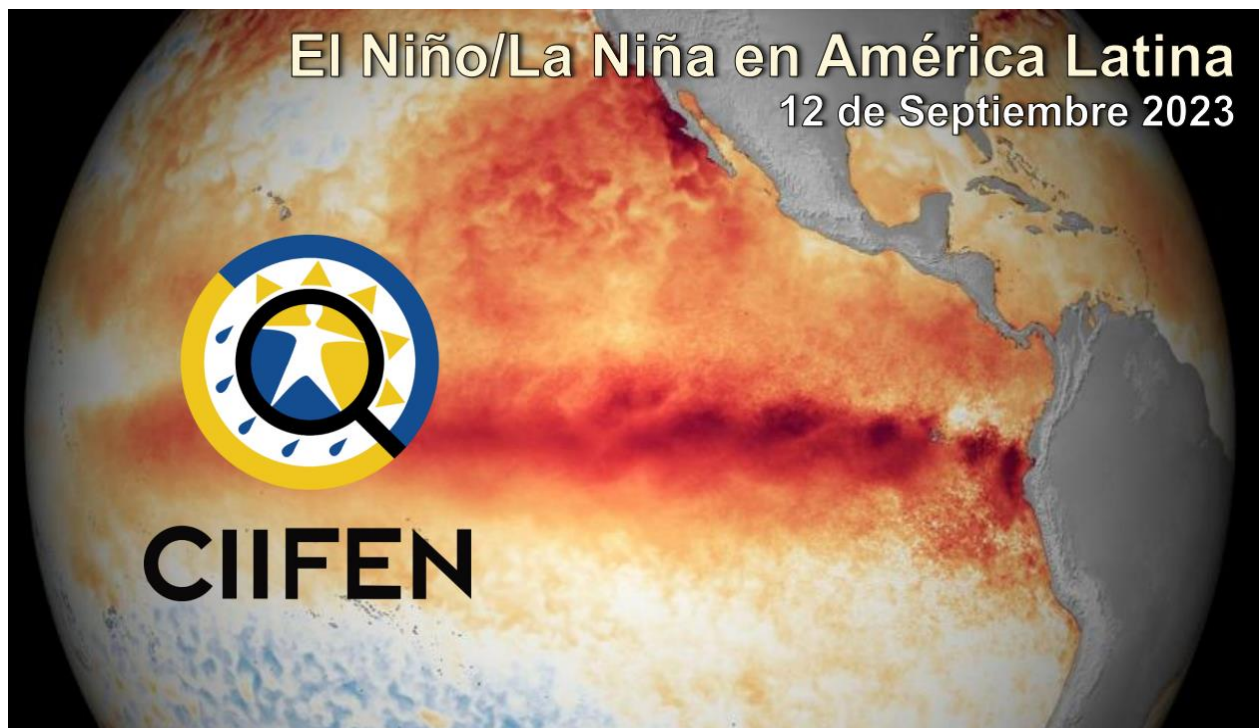
Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0550



Reporte sísmico: IGP/CENSIS/RS 2023-0556



- Fuente: CIIFEN



## Condiciones climáticas ENOS

***12 de septiembre de 2023: El Niño está presente y se está fortaleciendo***

- Durante el mes de agosto se observó la presencia de Temperatura Superficial del Mar (TSM) más cálida de lo normal en toda la región del Pacífico Ecuatorial, en especial en la región Oriental, donde las anomalías cálidas incluso se intensificaron en la última semana del mes.
- El Índice de Oscilación del Sur (SOI), el cual es un indicador muy usado para caracterizar la respuesta de la atmósfera frente a El Niño, volvió a una tendencia de disminución de sus valores, alcanzando nuevamente valores típicos de El Niño. El último valor observado fue de -12.0.
- El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (septiembre – noviembre 2023) prevé mayores probabilidades de condiciones El Niño, con un 99%. Asimismo, hay una alta probabilidad de que estas condiciones se mantengan por todo el año de 2023. En la región Niño 3.4, los modelos prevén fortalecimiento de anomalías cálidas hasta fin de año.

## Impactos

### ***12 de septiembre de 2023: El Niño está presente y se está fortaleciendo***

- Hasta ahora ya se han podido observar algunos impactos derivados del fenómeno El Niño:
  - Olas de calor en México;
  - Sequía en América Central y retraso de lluvias en Panamá – afectación en el transporte en el canal de Panamá;
  - Lluvias intensas en la costa de Ecuador – inundaciones urbanas;
  - Temperaturas récords y lluvias excesivas en Perú;
  - Incremento de TSM en el Pacífico Oriental - disminución de productividad pesquera en las costas de Ecuador y Perú;
  - Ríos atmosféricos y excesos de lluvias en el centro de Chile – inundaciones.

## Preparación

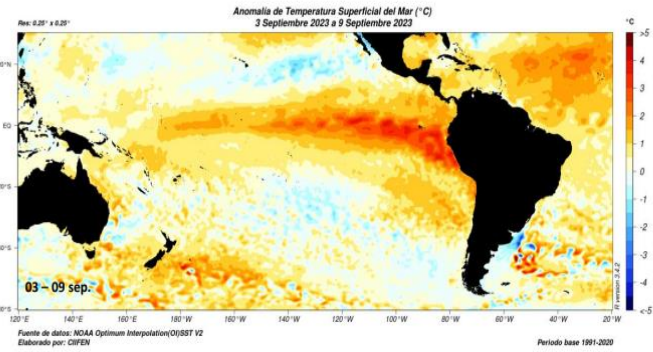
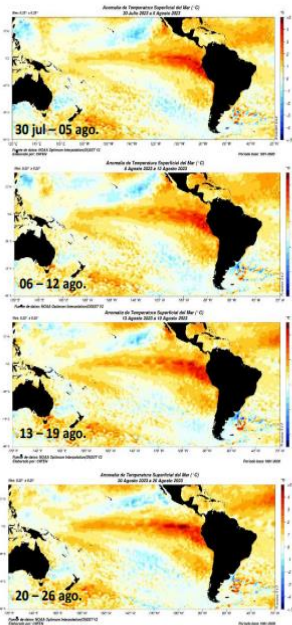
### ***12 de septiembre de 2023: El Niño está presente y se está fortaleciendo***

- Los pronósticos de precipitación para el trimestre septiembre – noviembre de 2023 indican altas probabilidades de valores por encima de lo normal en la costa de Ecuador, norte de la costa de Perú, centro de Chile, sur de Brasil y Uruguay. Condiciones por debajo de lo normal son pronosticadas con altas probabilidades en Venezuela, Colombia, región central de Perú, gran parte de Brasil, Bolivia, y en el norte de Paraguay y de Argentina.
- Los pronósticos de temperatura del aire estiman altas probabilidades de valores por encima de lo normal en casi toda Sudamérica, con excepción de parte de Colombia, y sur de Chile y Argentina.
- El Niño actual se está fortaleciendo.
- Se recomienda seguir el monitoreo constante una vez por semana como mínimo.
- Y desde ya fortalecer los planes de gestión y medidas de prevención.



# Condiciones oceanográficas

## Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C) Agosto 2023



- Durante el mes de agosto se observó la presencia de Temperatura Superficial del Mar (TSM) más cálida de lo normal en toda la región del Pacífico Ecuatorial, en especial en la región Oriental, donde las anomalías cálidas incluso se intensificaron en la última semana del mes. Esta condición es típica de El Niño.

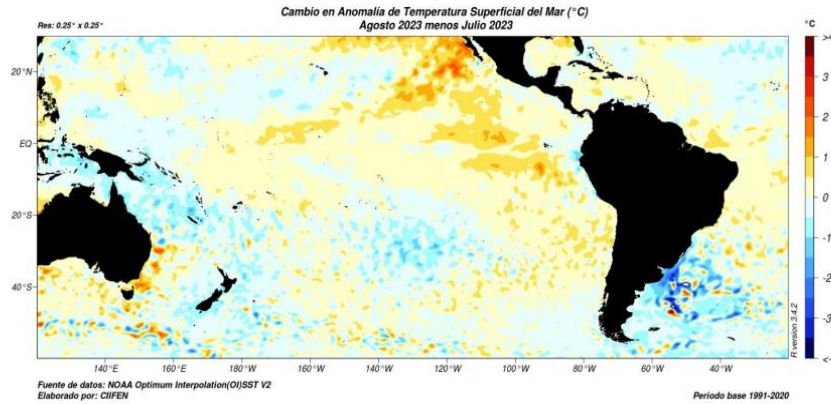
Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

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

Agosto menos julio 2023



La comparación entre los meses de agosto y julio indica que hubo un incremento de TSM en el Pacífico Ecuatorial Oriental.



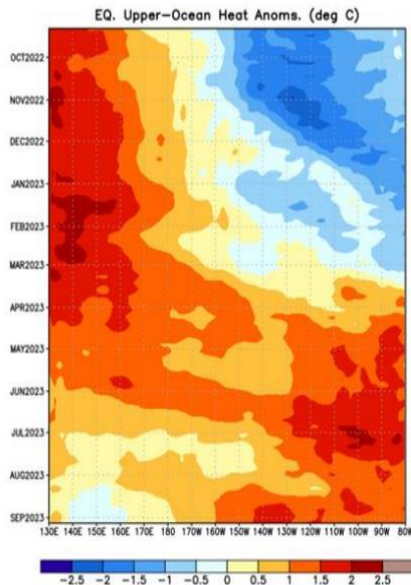
Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

El Niño/La Niña en América Latina

8

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

Septiembre 2022 – septiembre 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, sobre todo en la región Oriental.
- En agosto la última Kelvin cálida observada se desplazó de forma rápida en el Pacífico, arribando a la costa de Sudamérica en este mismo mes.

*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

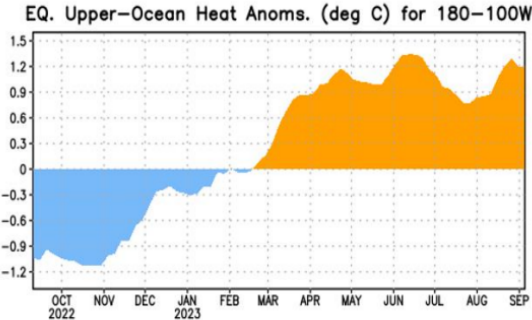
El Niño/La Niña en América Latina

9



**Anomalia de calor (°C) en la capa superior (0-300 m) del Pacífico Ecuatorial  
(entre 180-100°W)**

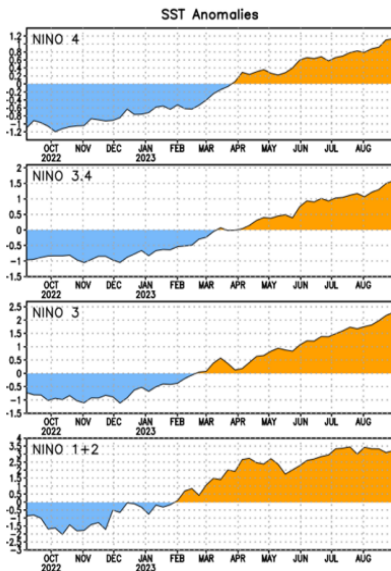
Septiembre 2022 – septiembre 2023



- A partir de marzo, se empezó a observar un calentamiento sostenido de las anomalías de calor en el Pacífico Ecuatorial.
- En agosto este calentamiento estuvo fortalecido, llegando a más de +1.2°C por encima de lo normal.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

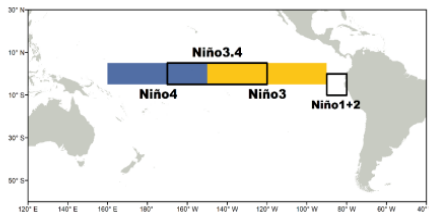
**Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en las regiones Niño**



¿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
24 agosto 2023	1.1	1.5	2.2	3.0
31 agosto 2023	1.1	1.6	2.3	3.2

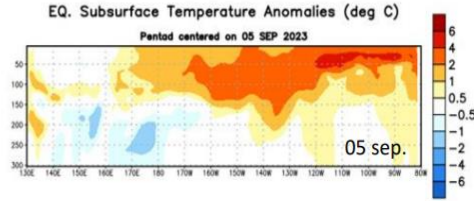
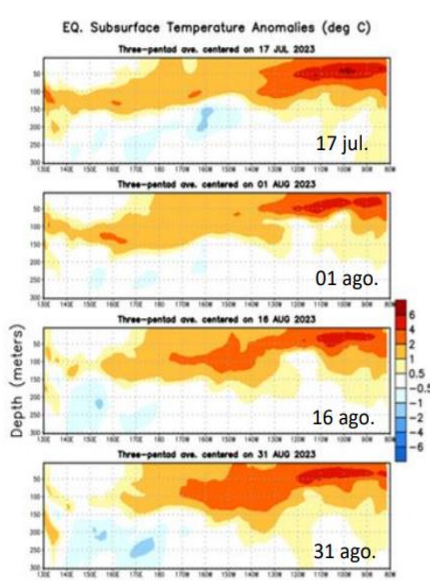
Ubicación de las regiones Niño en el Pacífico Ecuatorial



Al final de agosto se observó un ligero fortalecimiento de las anomalías cálidas en casi todas las regiones Niño, excepto la región Niño 4, donde los valores se mantuvieron.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

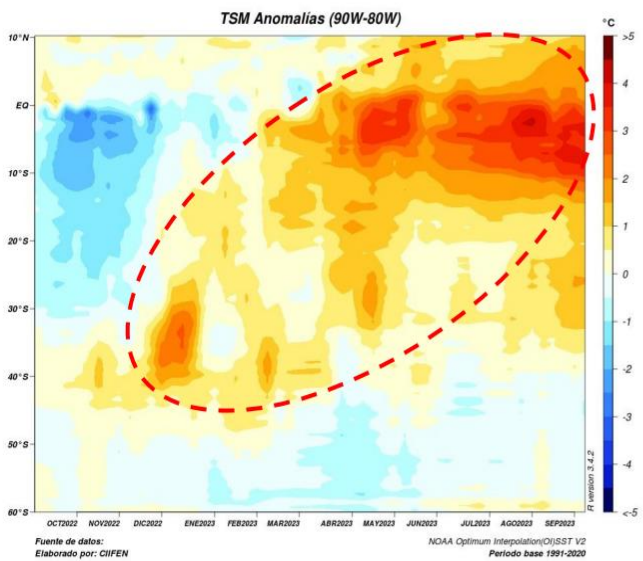
## Evolución de las anomalías de la temperatura del mar (°C) bajo la superficie del Pacífico Ecuatorial



- En agosto las anomalías cálidas a nivel subsuperficial que estaban concentradas en el Pacífico Oriental, se extendieron también al Pacífico Central.
- Se empezó a observar también núcleos fríos en el Pacífico Occidental entre 150 y 300 metros de profundidad.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

## Distribución latitud – tiempo (Hovmöller) de anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C) Septiembre 2022 – septiembre 2023

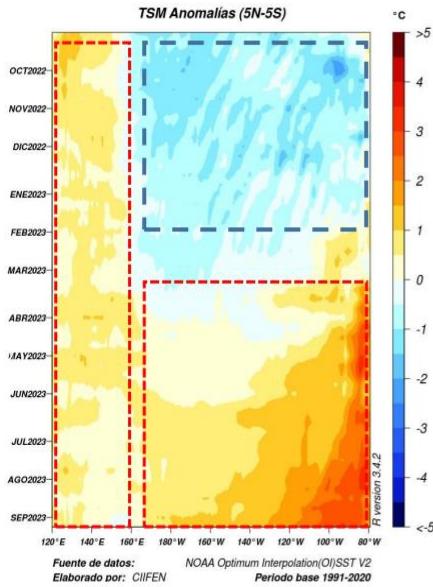


- A partir de febrero, entre los 10°N y los 40°S se observó el desarrollo y predominio de temperaturas más cálidas de lo normal.
- A partir de abril se observó una intensificación significativa de estas anomalías en la región Ecuatorial.

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/NCEI/OISSTV2

Distribución longitud – tiempo (Hovmöller) de anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)  
Septiembre 2022 – septiembre 2023



- En todo el período analizado se observaron anomalías cálidas en el Pacífico Occidental, entre 120°E y 160°E.
- A partir de febrero, se empezaron a observar anomalías cálidas en el Pacífico Oriental (entre 100°W y 80°W) que se fueron extendiendo hacia el Pacífico Central a lo largo de los meses.

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.

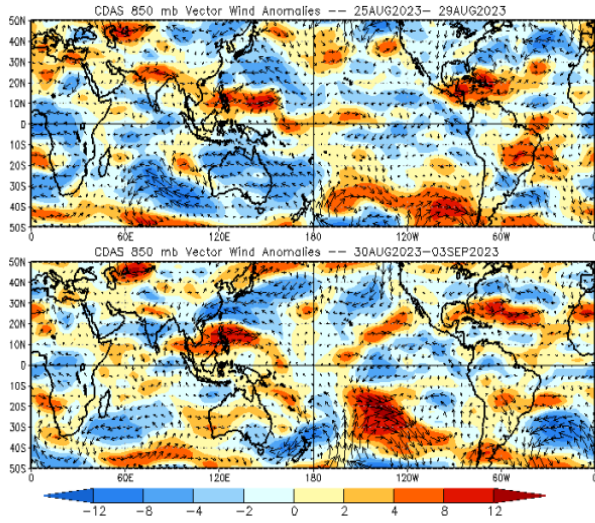
Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

## Condiciones atmosféricas



## Anomalía de viento a 850 hPa (ms-1)

25 a 29 de agosto (superior) y 30 a 03 de septiembre de 2023 (inferior)

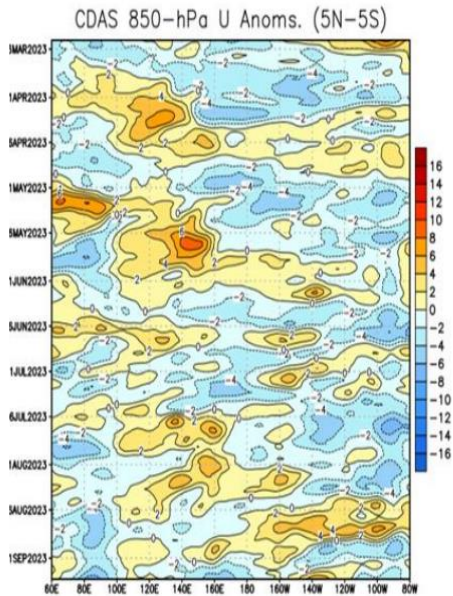


- Entre la última semana de julio y primera de agosto, se observaron vientos alisios ligeramente fortalecidos en el Pacífico Oriental.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

## Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de viento zonal a 850 hPa

Marzo 2023 – septiembre 2023

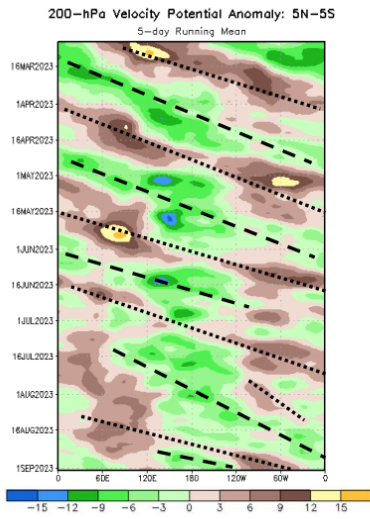


- Desde febrero se observa la presencia de varios pulsos de vientos del oeste.
- Desde mediados de junio se observan vientos alisios fortalecidos en el Pacífico Oriental y anomalías de vientos del oeste en el Pacífico Occidental.

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

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

**Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de velocidad potencial a 200 hPa**  
Marzo 2023 – septiembre 2023

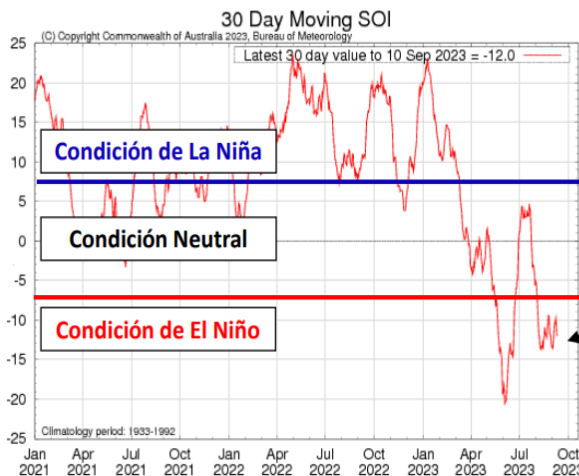


- Desde febrero se observa el predominio de valores positivos de anomalía de velocidad potencial a 200hPa entre los 120°W y 60°W de longitud. Esta condición ha sido desfavorable para la precipitación (marrón).
- Por otro lado, desde mediados de marzo de 2023, se ha observado anomalías negativas entre 120°E y 120°W. Esta condición ha sido favorable para precipitación.

Desfavorable para la precipitación (sombreado marrón)  
Favorable para la precipitación (sombreado verde)

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 volvió a una tendencia de disminución de sus valores, alcanzando nuevamente umbrales de El Niño.
- El último valor observado fue de -12.

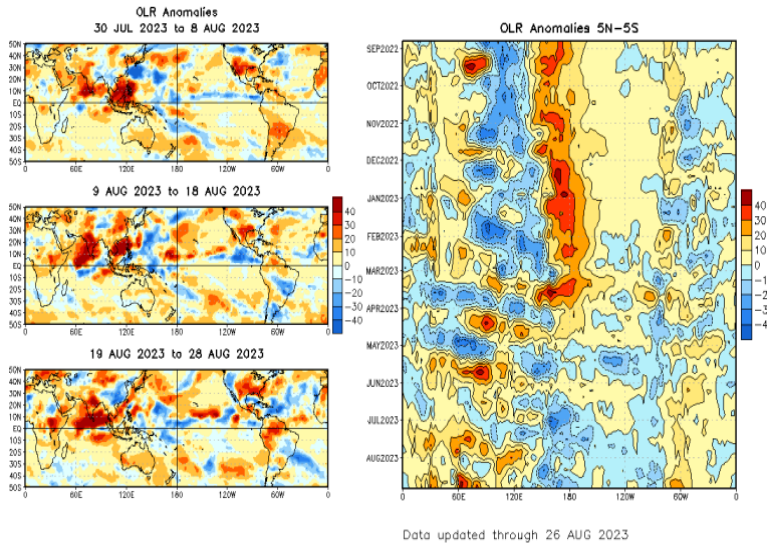
Generalmente, los valores negativos sostenidos del SOI por debajo de -7 favorecen la indicación de **El Niño**, mientras que los valores positivos sostenidos por encima de +7 pueden indicar favorecimiento de **La Niña**. Los valores entre +7 y -7 generalmente indican **condiciones neutras**.

Fuente de datos: Bureau of Meteorology of Australia



## Anomalia de radiación saliente de onda larga (OLR)

Semanas del 30 jul. al 08 ago., 09 al 18, y del 19 al 28 de agosto (izquierda) y longitud - tiempo (Hovmöller) de septiembre de 2022 a septiembre de 2023 (derecha)



La anomalía de OLR desde mayo empezó a presentar valores negativos alrededor de la línea de fecha (180°), indicando condiciones favorables para convección.

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

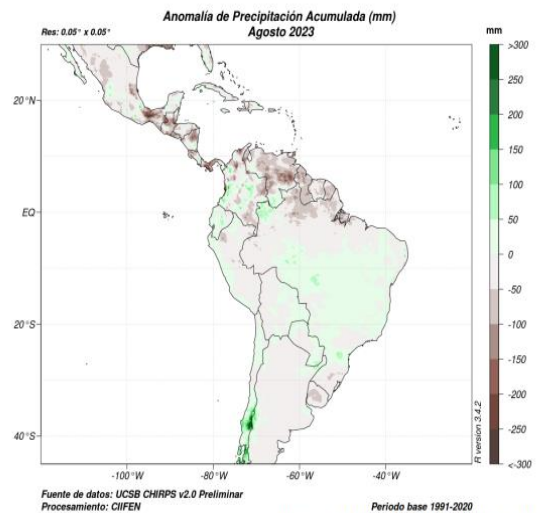
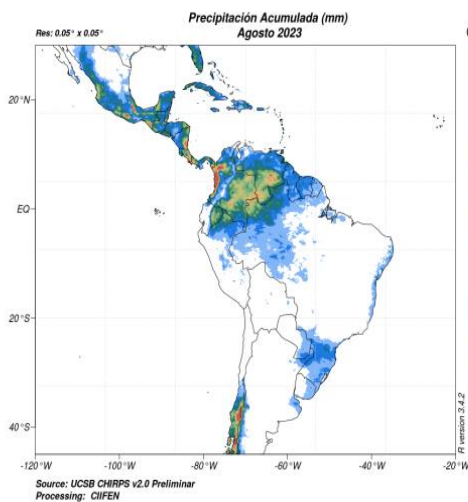
Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

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

Agosto de 2023



Durante agosto de 2023, se registraron lluvias por encima del promedio en la región central de Chile. Las precipitaciones por debajo de lo normal se presentaron en gran parte de Venezuela, región costera y oriental de Colombia y Uruguay.

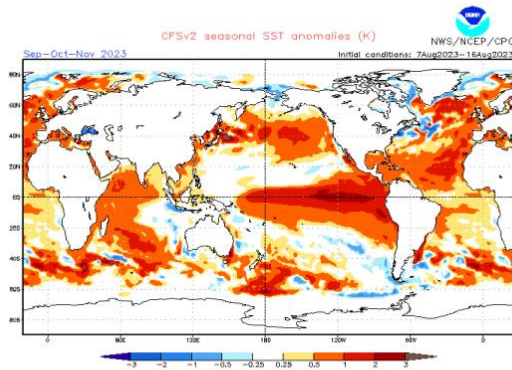


# Pronósticos

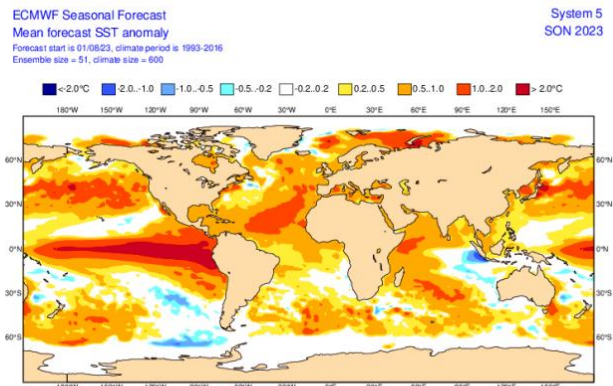
## Pronóstico estacional de anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) Septiembre – noviembre 2023



Para el trimestre septiembre – noviembre los pronósticos de TSM del CFSv2 de la NOAA y del ECMWF, sugieren valores sobre normal de hasta 2.0°C en el Pacífico Ecuatorial Central y hasta 3.0°C en el Pacífico Ecuatorial Oriental.



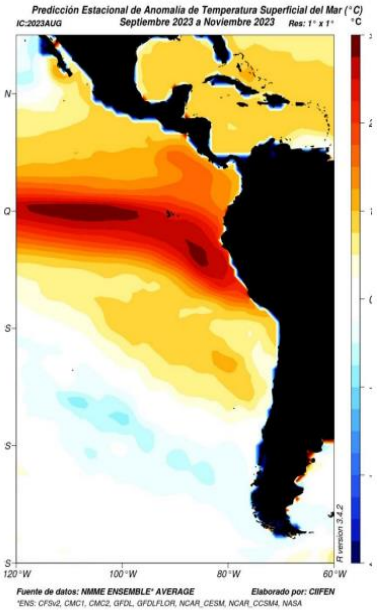
Fuente de datos: NOAA-CFSv2



Fuente de datos: ECMWF

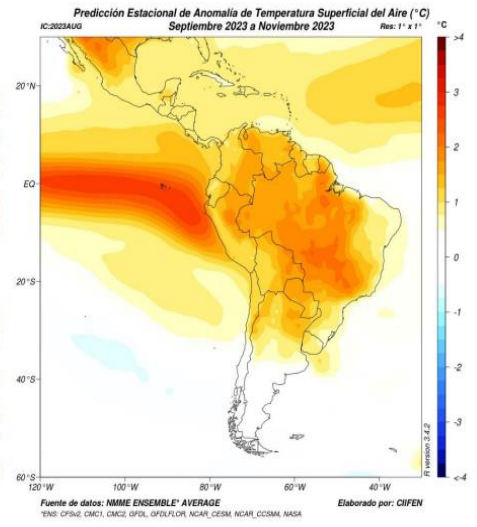
**Pronóstico estacional de la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (izquierda) y del Aire (derecha) (°C)**

Septiembre – noviembre 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 gran parte de Sudamérica, con excepción de la región centro y sur de Chile y Argentina, donde se esperan valores normales.



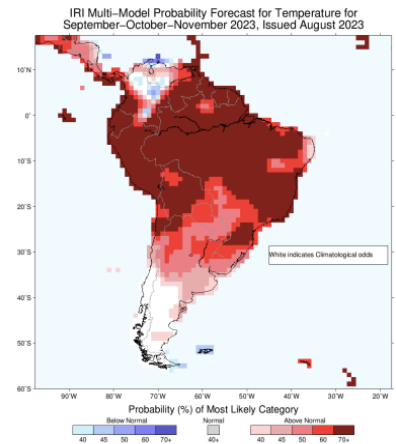
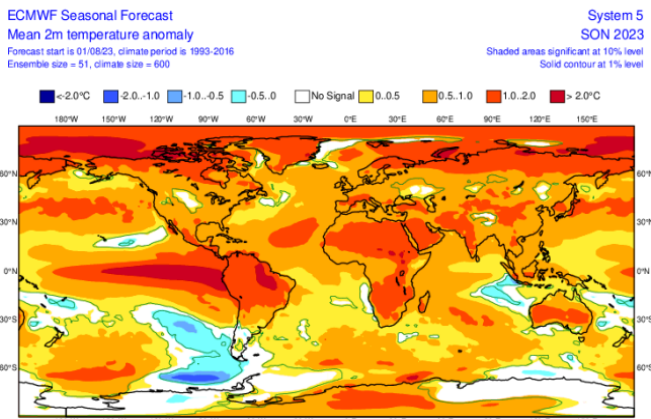
Fuente de datos: NMME, ENSEMBLE AVERAGE

**Pronóstico estacional de temperatura del aire en superficie. Anomalía (°C) (izquierda) y probabilístico (%) (derecha)**

Septiembre – noviembre 2023



Los pronósticos de temperatura del aire para el trimestre septiembre – noviembre de 2023 estiman altas probabilidades de valores por encima de lo normal en casi toda Sudamérica, con excepción de parte de Colombia, y sur de Chile y Argentina.



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, Lima 2022 – 2023 hasta la SE 38

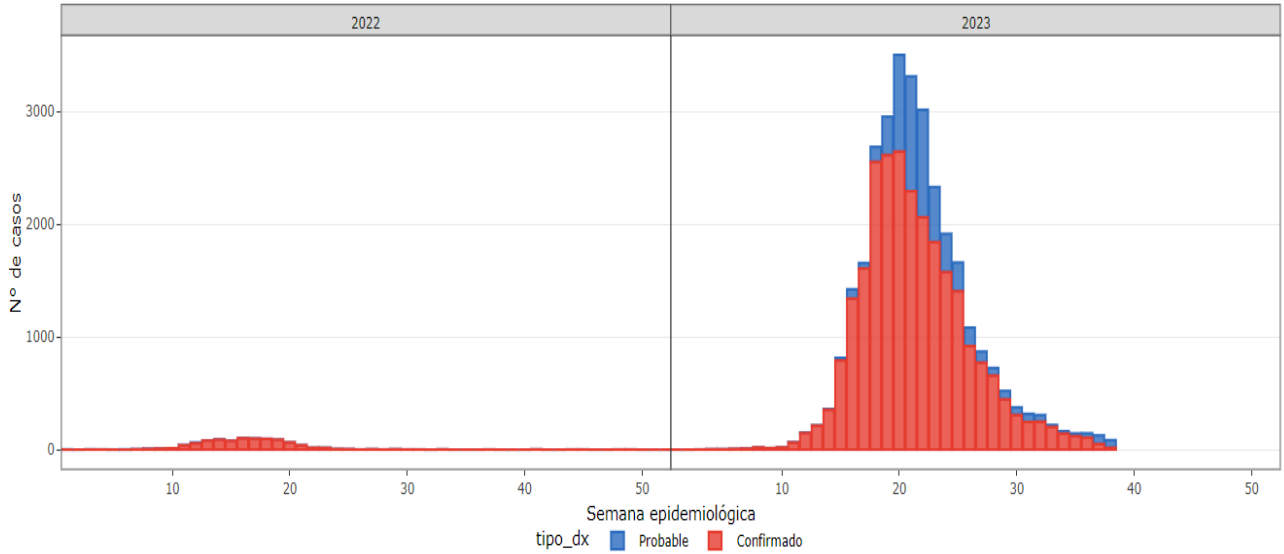
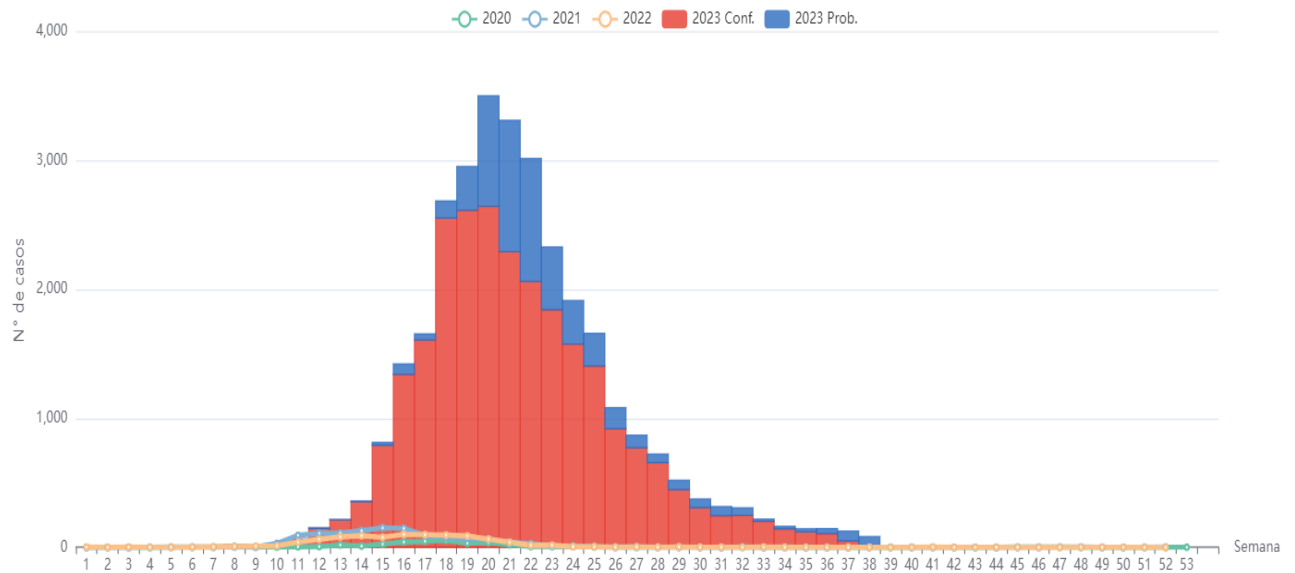


Gráfico 2. Número de casos de DENGUE por semana, Lima 2020 – 2023 hasta la SE 38





UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS DE EMERGENCIAS Y DESASTRES DEL HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA

Tabla 1. Casos y defunciones de DENGUE, LIMA 2023\*, hasta la SE 38

DISTRITO	CASOS	%	CASOS	%	CASOS EN LA SE 38 2023	DEFUNCIONES	DEFUNCIONES EN LA SE 38 2023	LETALIDAD (%)
SAN JUAN DE LURIGANCHO	192	20.6	4358	13.96	1	0	0	0
COMAS	245	26.29	4193	13.43	8	2	0	0.05
PUEBLO LIBRE	57	6.12	2690	8.62	11	3	0	0.11
CARABAYLLO	17	1.82	2432	7.79	2	1	0	0.04
SAN JUAN DE MIRAFLORES	2	0.21	1877	6.01	1	0	0	0
INDEPENDENCIA	31	3.33	1650	5.29	4	0	0	0
RIMAC	2	0.21	1571	5.03	6	1	0	0.06
ATE	91	9.76	1538	4.93	1	3	0	0.2
SAN MARTIN DE PORRES	16	1.72	1440	4.61	3	0	0	0
LURIGANCHO	86	9.23	1207	3.87	1	1	0	0.08
VILLA MARIA DEL TRIUNFO	24	2.58	820	2.63	1	0	0	0
LOS OLIVOS	13	1.39	805	2.58	4	0	0	0
ANCON	1	0.11	654	2.1	1	1	0	0.15
CHACLACAYO	4	0.43	649	2.08	0	0	0	0
VILLA EL SALVADOR	2	0.21	358	1.15	2	0	0	0
LIMA	3	0.32	354	1.13	2	0	0	0
CHORRILLOS	2	0.21	258	0.83	1	0	0	0
LA MOLINA	23	2.47	235	0.75	0	0	0	0
EL AGUSTINO	0	0	201	0.64	0	0	0	0
SANTIAGO DE SURCO	0	0	185	0.59	0	0	0	0
PACHACAMAC	92	9.87	156	0.5	0	0	0	0
LURIN	0	0	130	0.42	1	0	0	0
LA VICTORIA	0	0	106	0.34	0	0	0	0
SANTA ANITA	0	0	105	0.34	0	0	0	0
CIENEGUILLA	16	1.72	104	0.33	0	0	0	0
SANTA ROSA	0	0	102	0.33	0	0	0	0
JESUS MARIA	0	0	75	0.24	0	0	0	0
LINCE	0	0	69	0.22	2	0	0	0
PUEBLO LIBRE	0	0	67	0.21	0	0	0	0
SAN MIGUEL	0	0	54	0.17	1	0	0	0
SAN BORJA	0	0	51	0.16	0	0	0	0
PUCUSANA	0	0	46	0.15	0	0	0	0
BREÑA	0	0	42	0.13	1	0	0	0
MIRAFLORES	0	0	39	0.12	0	0	0	0
SURQUILLO	0	0	39	0.12	0	0	0	0
MAGDALENA DEL MAR	0	0	35	0.11	0	0	0	0
SAN BARTOLO	0	0	24	0.08	0	0	0	0
BARRANCO	0	0	23	0.07	0	0	0	0
SAN LUIS	0	0	23	0.07	0	0	0	0
SAN ISIDRO	0	0	22	0.07	0	0	0	0
SANTA MARIA DEL MAR	0	0	7	0.02	0	0	0	0
PUNTA HERMOSA	0	0	6	0.02	0	0	0	0
PUNTA NEGRA	0	0	2	0.01	0	0	0	0

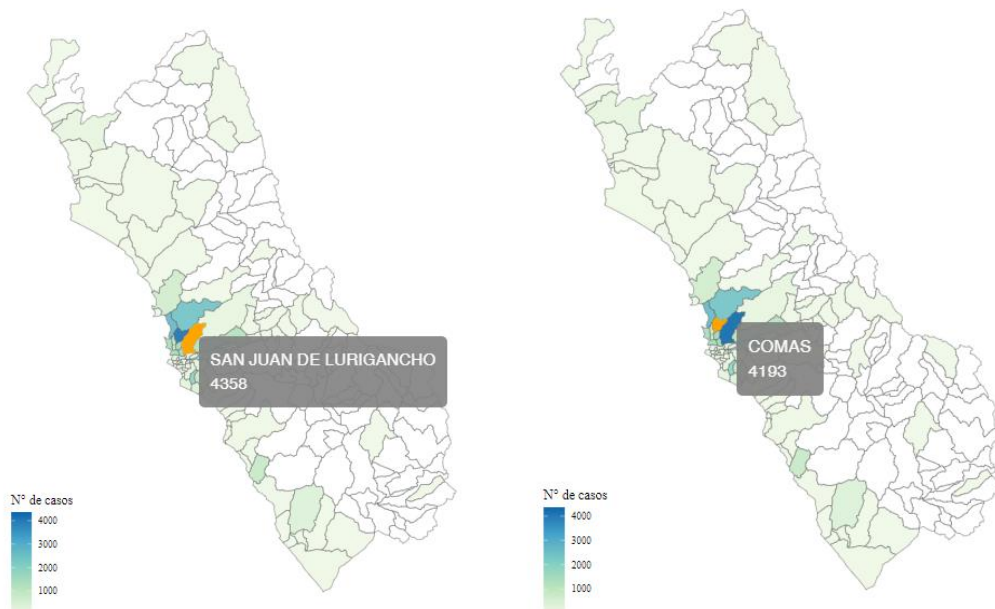
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA. (\*)

Hasta la SE 38

Las defunciones corresponden a casos confirmados y probables



Gráfico 2. Casos de DENGUE por distrito, Perú 2020 – 2023 hasta la SE 38



- En el año 2023, hasta la semana 38, el distrito de San Juan de Lurigancho ha presentado 4358 casos, siendo el distrito con mayor número de contagios. Seguidamente, es el distrito de Comas con 4193 casos de Dengue.

Gráfico 3. Casos de Defunciones por Dengue, Lima – Año 2023 hasta la SEM 38



- En el año 2023, hasta la semana 38, el distrito de Puente Piedra presentó 4 casos de fallecimiento por Dengue, siendo el distrito con mayor número de defunciones.

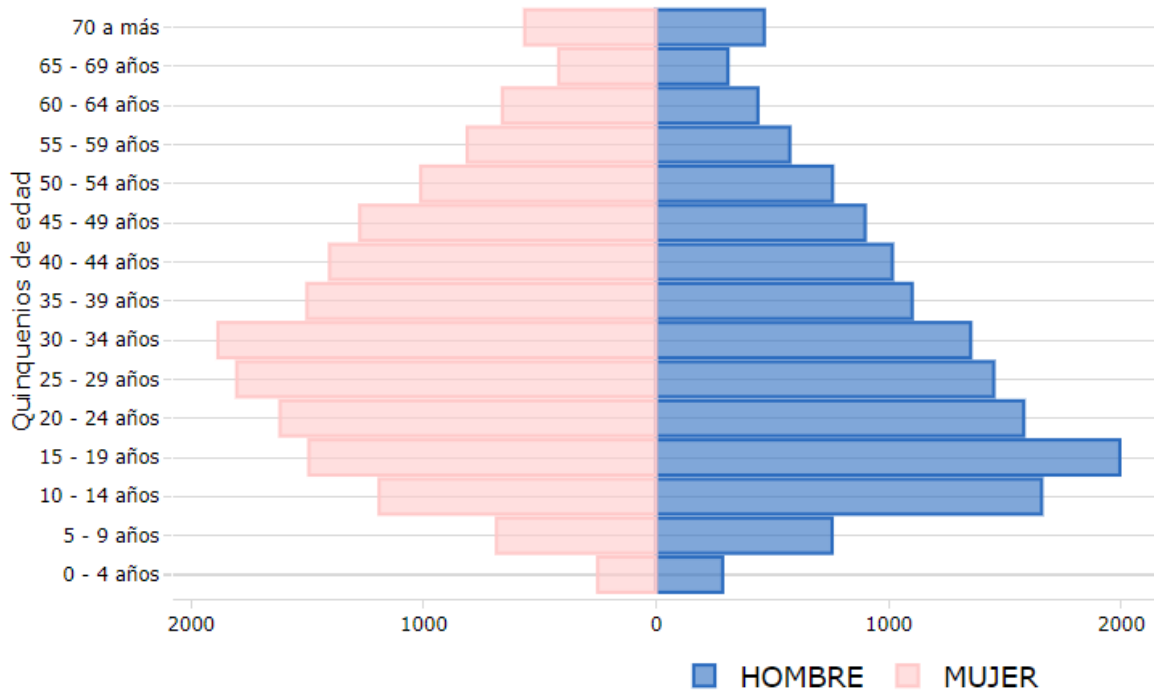
**UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS DE EMERGENCIAS Y DESASTRES DEL HOSPITAL VÍCTOR LARCO HERRERA**

*Tabla 2. Distribución de casos de dengue por etapas de vida y sexo, LIMA 2023\**

	N° Casos	%	TIA x 100000 Hab.	Fallecidos	Letalidad (%)
<b>Según grupo de edad</b>					
Niños (0 - 11 años)	3011	9.6	154.18	1	0.03
Adolescentes (12 - 17 años)	3858	12.4	375.03	2	0.05
Joven (18 - 29 años)	7900	25.3	382.48	0	0
Adulto (30 - 59 años)	13590	43.5	297.43	4	0.03
Adulto mayor (60 + años)	2857	9.2	193.83	11	0.39
<b>Según sexo</b>					
HOMBRE	14643	46.9	264.24	9	0.06
MUJER	16573	53.1	294.43	9	0.05

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA. (\*)  
Hasta la SE 38  
Las defunciones corresponden a casos confirmados y probable

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



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA. (\*)  
Hasta la SE 38

5.6. EMERGENCIAS ATENDIDAS A NIVEL NACIONAL POR TIPO DE EMERGENCIA

- Fuente: Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú

**Tabla 3. ESTADISTICA DE EMERGENCIAS ATENDIDAS A NIVEL LIMA, CALLAO E ICA 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	477	544	554	492	35	0	0	4959
FUGA DE GAS	369	322	320	315	337	376	421	399	397	27	0	0	3283
EMERGENCIAS MEDICAS	1834	1674	2201	2163	1814	2016	2002	2212	2229	161	0	0	18306
RESCATES	172	192	202	183	185	146	175	162	173	13	0	0	1603
DERRAME DE PRODUCTOS	2	1	2	3	4	4	3	5	8	0	0	0	32
CORTO CIRCUITO	71	66	98	63	76	63	74	73	86	11	0	0	681
SERVICIO ESPECIAL	89	147	123	151	156	153	175	138	160	5	0	0	1297
ACCIDENTES VEHICULAR	832	825	910	817	723	831	835	883	858	50	0	0	7564
FALSA ALARMA	9	12	10	13	12	7	7	4	5	1	0	0	80
DESASTRES NATURALES	0	4	55	3	1	0	0	1	0	0	0	0	64
<b>TOTAL</b>	<b>4138</b>	<b>3791</b>	<b>4477</b>	<b>4257</b>	<b>3755</b>	<b>4073</b>	<b>4236</b>	<b>4431</b>	<b>4408</b>	<b>303</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37869</b>

Estadísticas procesadas el 3/10/2023 a las 2:0 al 100%

## 6. CONCLUSIONES

En síntesis, en el mes de setiembre se analizó la información sobre amenazas, vulnerabilidades, daños y acciones emprendidas en su reducción y respuesta institucional. Asimismo, estar en constante monitoreo permitirá accionar de manera oportuna las tomas de decisiones en el Hospital Víctor Larco Herrera para afrontar cualquier desastre y/o emergencias, salvaguardando la vida de los pacientes, trabajadores y ciudadanos.

Por otro lado, en cuanto a la información recopilada, se verificó que en el mes de setiembre se registraron 06 eventos sísmicos, por lo tanto, debemos seguir alertas y tener a disposición la activación del Plan de Contingencia por Sismo de gran magnitud. Finalmente, estamos en constante monitoreo con el pronóstico del Fenómeno del Niño – Año 2023, dicho fenómeno tiene previsto un mayor impacto en nuestro país en noviembre y diciembre de 2023 y en el verano de 2024.

## 7. BIBLIOGRAFÍA

Bomberos del Perú (2023) *Estadísticas en Lima, Callao e Ica por tipo de Emergencias*. Revisado en: [https://www.bomberosperu.gob.pe/diprein/Estadisticas/po\\_contenido\\_estadisticas.asp](https://www.bomberosperu.gob.pe/diprein/Estadisticas/po_contenido_estadisticas.asp)

Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (2023) *El Niño/La Niña en América Latina*. Revisado en: <https://ciifen.org/el-nino-la-nina-ciifen/>

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (2023) Sala Situacional del Dengue. Revisado en: <https://www.dge.gob.pe/sala-situacional-dengue/#grafico16>

Instituto Geofísico del Perú (2023) *Sismos reportados*. Revisado en: <https://www.igp.gob.pe/servicios/centro-sismologico-nacional/ultimo-sismo/sismos-reportados>

Instituto Nacional de Defensa Civil (2023) *Boletín informativo de oleajes N° 243-2023 del 31-08-2023*. Revisado en: <https://portal.indeci.gob.pe/emergencias/boletin-informativo-de-oleajes-n033-2023-del-29-06-2023/>

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (2023) *Avisos Meteorológicos a nivel nacional*. Revisado en: <https://www.senamhi.gob.pe/servicios/?p=aviso-meteorologico>