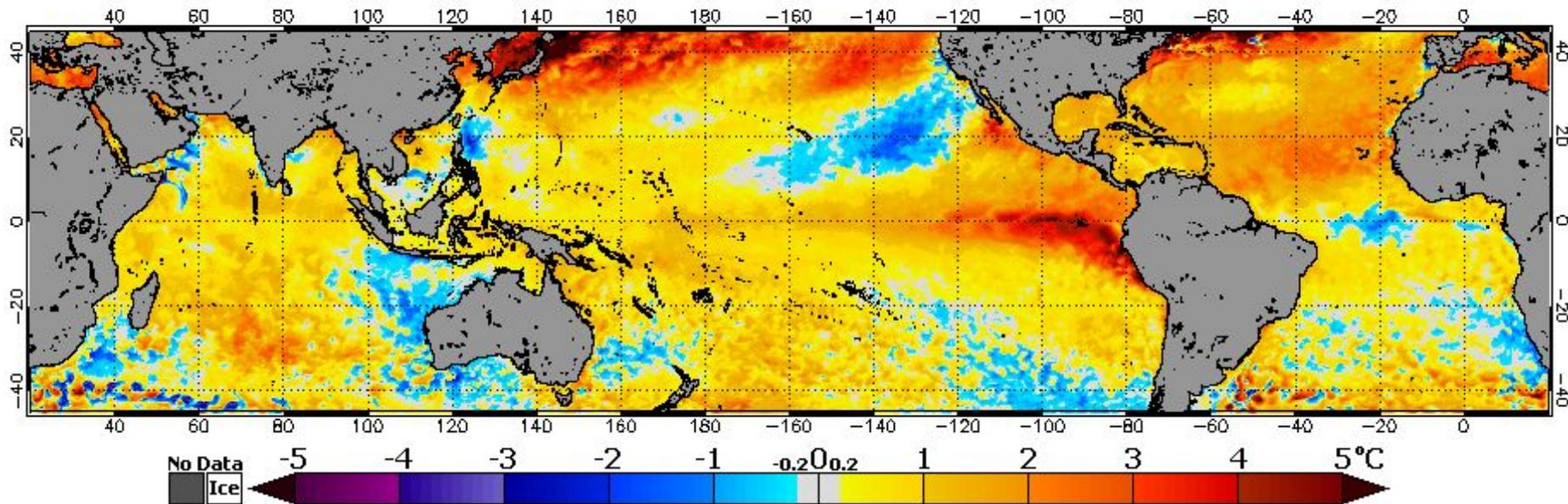
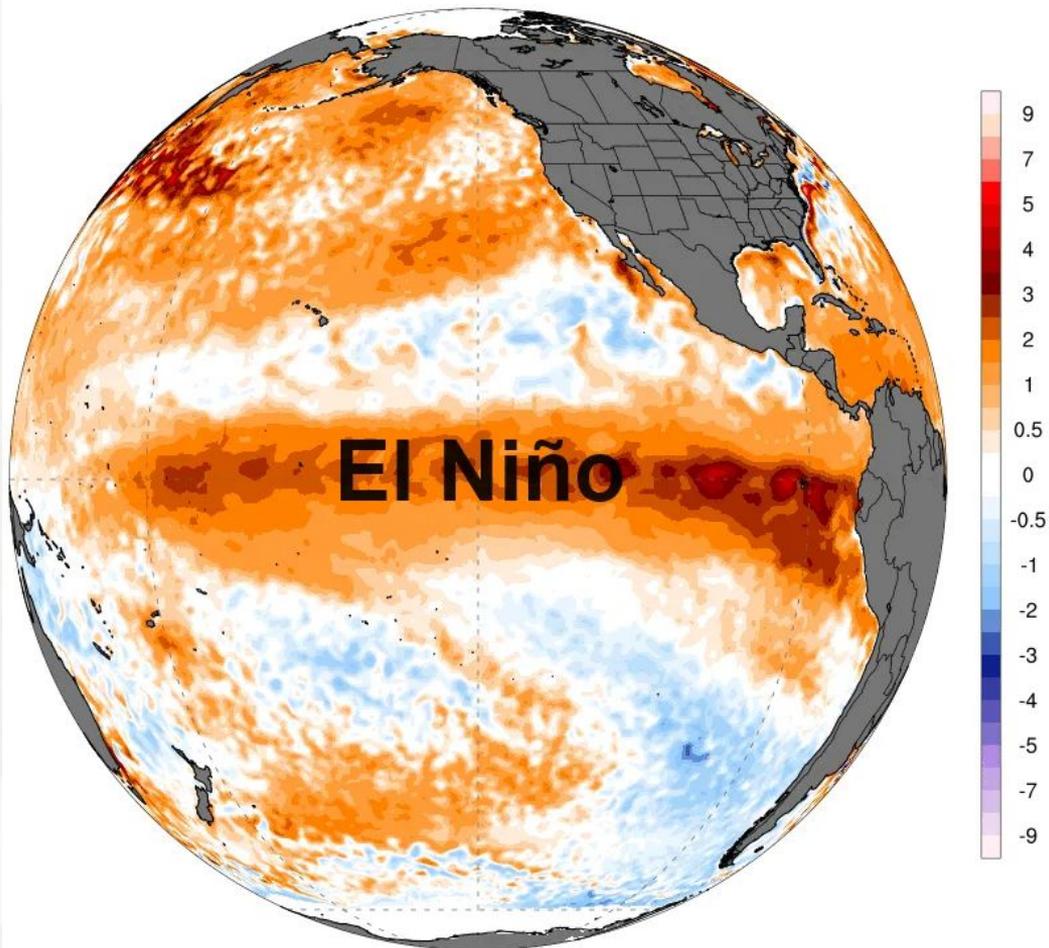


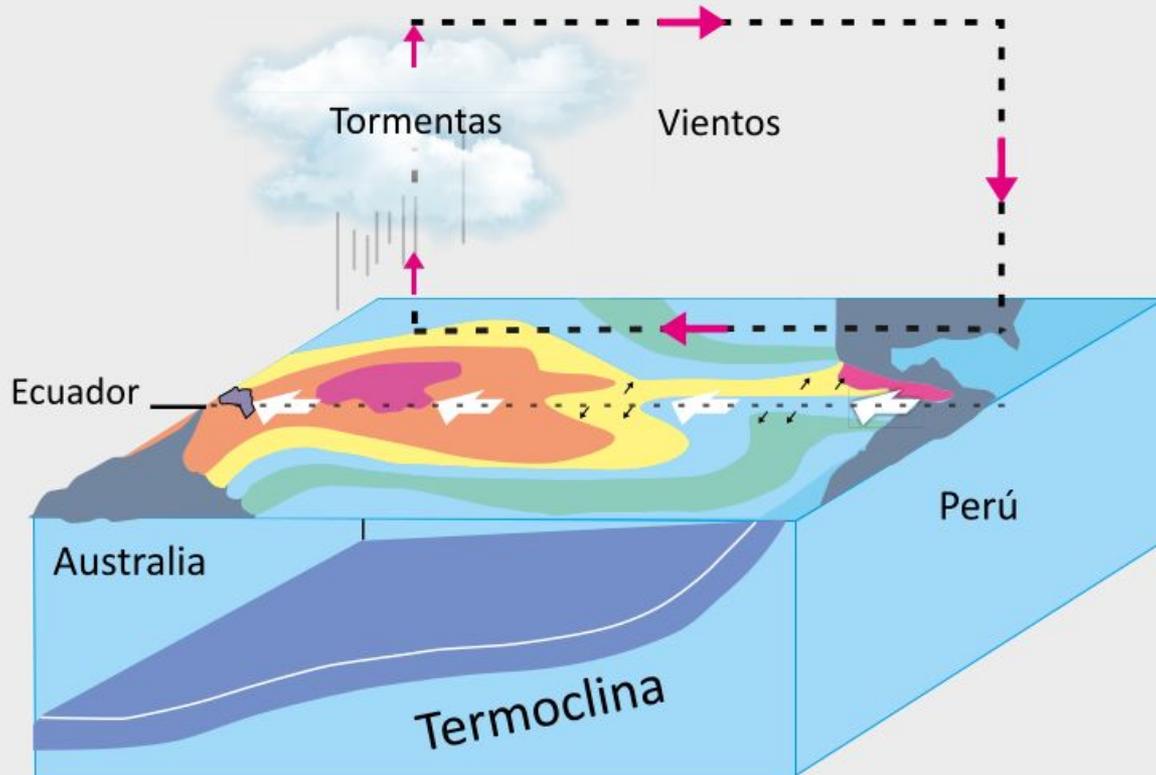
NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (Version 3.1) 28 Jul 2023





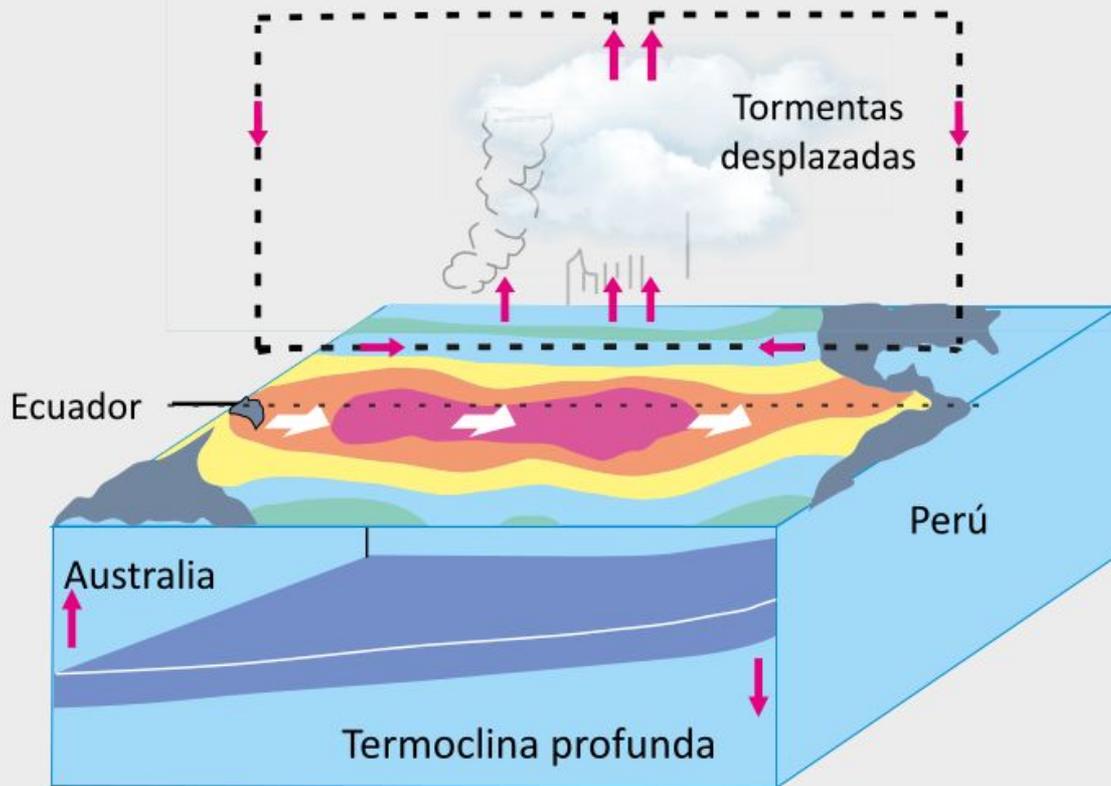
Es un evento natural del comportamiento del planeta y se origina en la región tropical del Océano Pacífico.

CONDICIONES NORMALES



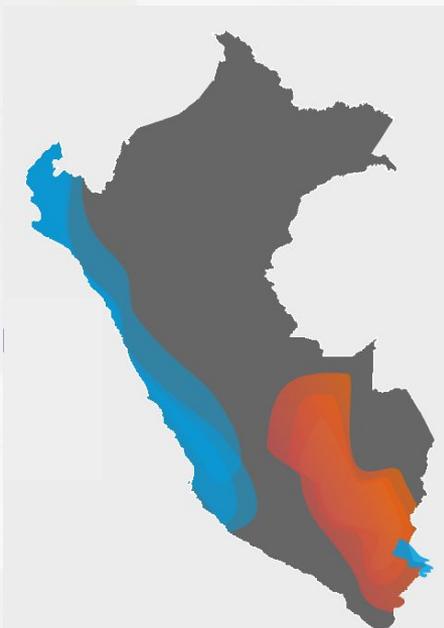
El viento apila
el agua
caliente
hacia las
costas de
Australia

EL NIÑO GLOBAL



Si el viento cambia de dirección, el **agua caliente** se transporta hacia las costas del Perú

IMPACTOS DE EL NIÑO EN EL PERÚ



+ Lo positivo de El Niño

+ Recarga los acuíferos en la costa norte

+ Se regeneran los bosques secos del norte



+ Presencia de nuevas especies marinas



- ANCHOVETA
Se profundiza y migra hacia el sur



- Se pierden terrenos agrícolas a causa de inundaciones.



+ Mayor presencia de pastos naturales en la costa norte

+ Heladas menos intensas en la sierra norte



- Brote de enfermedades como el cólera, dengue y malaria



- Se destruyen vías de comunicación



- Retroceso de los GLACIARES



- Lo negativo de El Niño

¿Cuál es la diferencia de:

EL NIÑO COSTERO

EL NIÑO GLOBAL

y cómo nos afectan?

El Niño costero y sus **impactos**

EL NIÑO COSTERO



VERANO



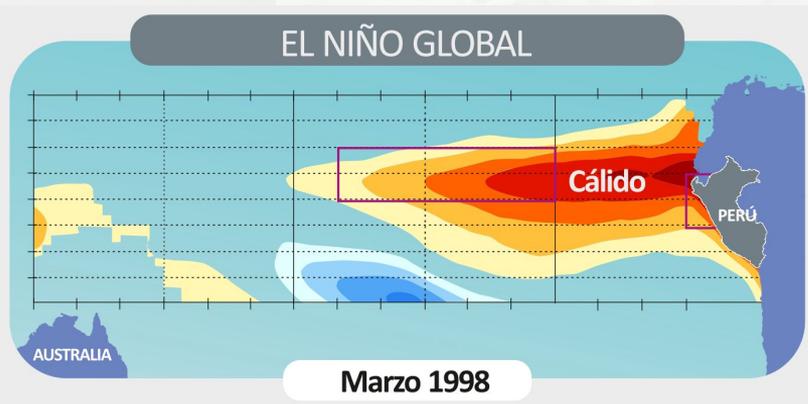
INVIERNO



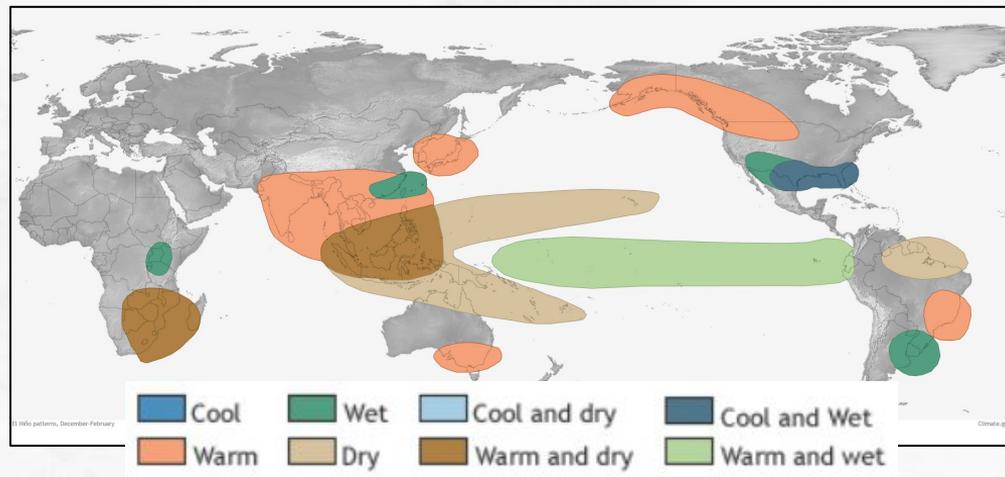
 Lluvias sobre lo usual

 Temperaturas altas

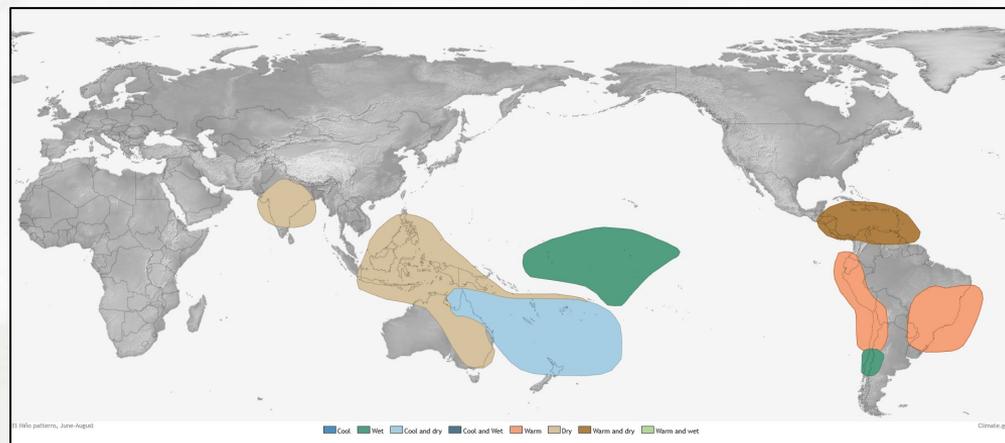
El Niño global y sus impactos



VERANO



INVIERNO

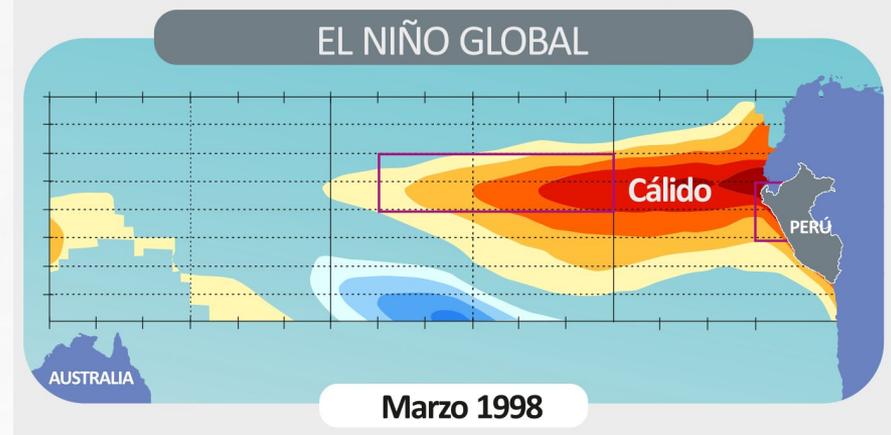


Son igual de importantes

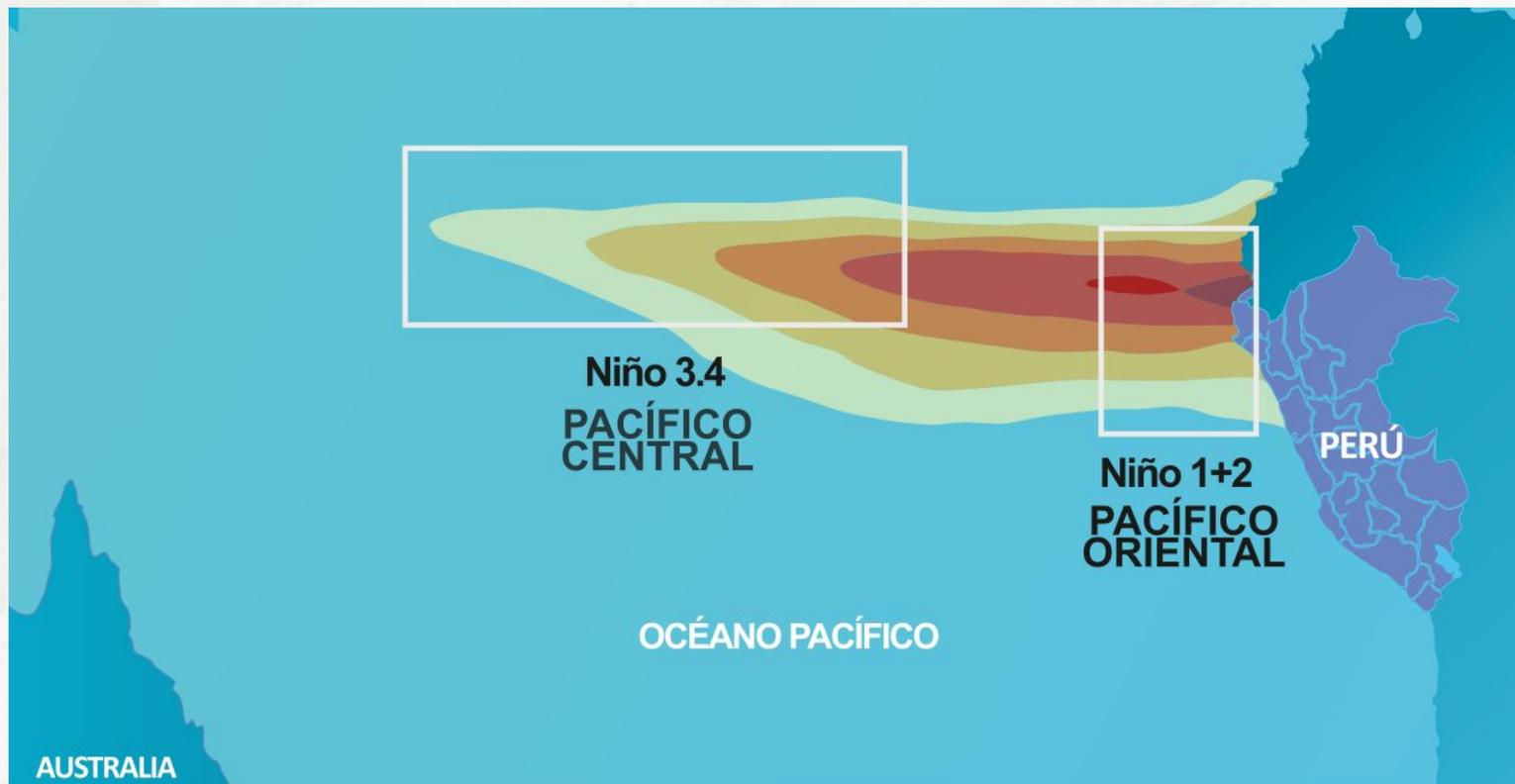
El Niño costero



El Niño global



REGIONES DE MONITOREO



¿Cómo obtenemos
información
actualizada sobre
EL NIÑO?



En el Perú el monitoreo y pronóstico de El Niño está a cargo del



Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño

CONFORMADO POR:



INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL



COMUNICADO ENFEN



ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO"

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 13-2023

ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA:

Alerta de El Niño costero



En la región Niño 1+2 las condiciones cálidas fuertes (basados en las anomalías de la temperatura superficial del mar) se mantendrán hasta enero de 2024, como consecuencia de la alta probabilidad del desarrollo de El Niño en el Pacífico central con magnitud moderada. Para el verano de 2024, las magnitudes más probables de El Niño costero serían moderada (58 %) y fuerte (25 %).



Para el Pacífico central (región Niño 3.4) es más probable que el calentamiento anómalo del mar continúe aumentando dentro de la condición moderada hasta enero de 2024. Para el verano de 2024, las magnitudes más probables de El Niño en el Pacífico central serían moderada (56 %) y débil (25 %).



Para el trimestre setiembre-noviembre de 2023, se esperan temperaturas del aire por encima de lo normal a lo largo de la costa y lluvias encima de lo normal en la costa norte y sierra norte. Para el verano de 2024, en el escenario de El Niño costero, es probable la ocurrencia de lluvias por encima de lo normal, sin descartar lluvias intensas principalmente en la costa norte.



Entre setiembre y diciembre, los caudales y niveles de los principales ríos del país presentarían valores entre bajo lo normal y normal; mientras que en la zona norte es probable que se presenten caudales encima de lo normal a fines de año. Los caudales de los principales ríos afluentes del lago Titicaca presentarían un comportamiento bajo lo normal.



El bonito y otros recursos transzonales, continuarían disponibles y accesibles frente al litoral peruano. Se espera que continúe la disponibilidad de la pota y la permanencia de especies indicadoras de aguas cálidas en la zona costera.



Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios, de acuerdo con el pronóstico estacional vigente y las proyecciones para el verano de 2024, con la finalidad que se adopten las acciones que correspondan para la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta.

ESTADOS DEL COMUNICADO ENFEN

NO ACTIVO

Condiciones neutras,
no ocurre el evento

VIGILANCIA

Las condiciones son inestables y
puede ocurrir un evento

ALERTA

Experimentamos un evento



ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO"
COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 02-2023

ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA:
No activo

- Es más probable que hasta julio de 2023 predominen valores del Índice Costero El Niño dentro del rango normal en la zona norte y centro del mar peruano. Hay mayor probabilidad de condiciones cálidas débiles en esta región entre febrero y abril de 2023, aunque sin configurar el desarrollo de un evento El Niño Costero.
- En la región del Pacífico central, se espera que durante febrero ocurra la transición de La Niña hacia la condición neutra y que esta última se mantenga hasta junio.
- Para el trimestre febrero-abril de 2023, se prevé precipitaciones superiores a lo normal en la sierra centro-occidental y condiciones bajo lo normal en la sierra suroriental y selva sur, en el resto del país las condiciones, en promedio, serían normales.

Logos: IMARPE, Gobiernos Regionales (Lima, Arequipa, Moquegua, Tacna, Puno, Cusco, Ayacucho, Huancayo, Tarma, Ica, Piura, Chiclayo, Trujillo, Huaraz, Ayacucho, Tarma, Ica, Piura, Chiclayo, Trujillo, Huaraz), INDECI, ENFEN, Gobierno del Perú, Ministerio del Ambiente.



ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO"
NOTA DE Prensa N° 02-2023

Estado del sistema de alerta: **Vigilancia de El Niño costero**

La Comisión Multisectorial ENFEN cambia el Estado del sistema de Alerta "No activo" a "Vigilancia de El Niño costero", ya que existe una mayor probabilidad de que continúe el calentamiento anómalo observado entre lo que resta del verano y, por lo pronto, hasta mediados de otoño de 2023. Esto debido a la evolución reciente de las condiciones oceano-atmosféricas en el extremo del Pacífico ecuatorial oriental, que incluye la zona norte y centro del mar peruano, y el pronóstico de ondas Kelvin cálidas que arribarían entre marzo y mayo.

Las temperaturas superficiales del mar en la región Niño 1+2 podrían alcanzar valores superiores a 27° C y 26° C en marzo y abril, respectivamente. Asociado a este calentamiento, y de acuerdo al pronóstico estacional vigente de lluvias de marzo-mayo 2023, se espera que, en la costa norte y centro, además de la sierra norte y centro occidental del país, se presenten episodios de lluvias de moderada a fuerte intensidad especialmente en marzo.

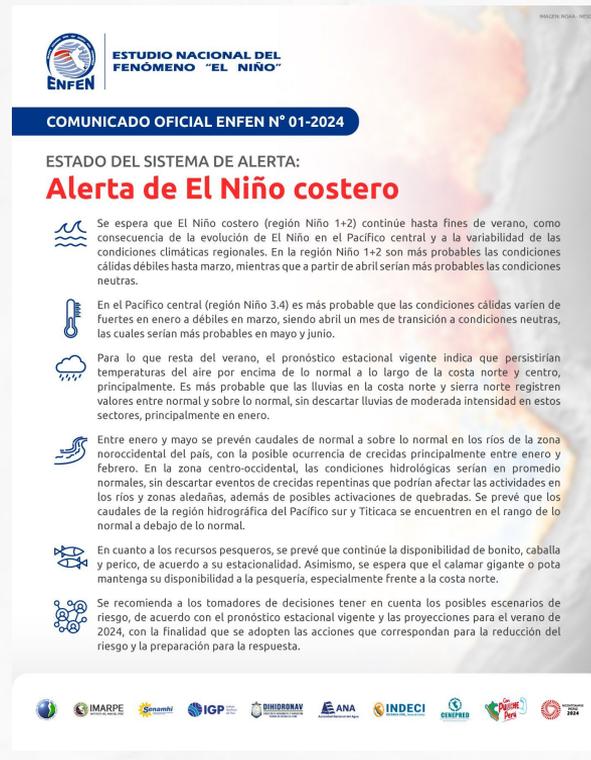
Por otro lado, para la región del Pacífico central, la mayoría de los modelos internacionales estiman una mayor probabilidad que las condiciones neutras se mantengan hasta mayo y que ocurra luego una transición a condiciones cálidas. Cabe recalcar que los pronósticos para más allá de otoño muestran una incertidumbre alta debido a la barrera de predictibilidad.

Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios de riesgo de acuerdo con el pronóstico estacional vigente para fines de prevención y reducción del riesgo de desastres.

La Comisión Multisectorial del ENFEN continúa monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones oceánicas-atmosféricas y actualizando las perspectivas. En vista de las condiciones presentes, el ENFEN emitirá su próximo comunicado oficial el 16 de marzo de 2023.

Callao, 1 de marzo de 2023

Logos: IMARPE, Gobiernos Regionales (Lima, Arequipa, Moquegua, Tacna, Puno, Cusco, Ayacucho, Tarma, Ica, Piura, Chiclayo, Trujillo, Huaraz), INDECI, ENFEN, Gobierno del Perú, Ministerio del Ambiente.



ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO"
COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 01-2024

ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA:
Alerta de El Niño costero

- Se espera que El Niño costero (región Niño 1+2) continúe hasta fines de verano, como consecuencia de la evolución de El Niño en el Pacífico central y a la variabilidad de las condiciones climáticas regionales. En la región Niño 1+2 son más probables las condiciones cálidas débiles hasta marzo, mientras que a partir de abril serían más probables las condiciones neutras.
- En el Pacífico central (región Niño 3.4) es más probable que las condiciones cálidas varíen de fuertes en enero a débiles en marzo, siendo abril un mes de transición a condiciones neutras, las cuales serían más probables en mayo y junio.
- Para lo que resta del verano, el pronóstico estacional vigente indica que persistirían temperaturas del aire por encima de lo normal a lo largo de la costa norte y centro, principalmente. Es más probable que las lluvias en la costa norte y sierra norte registren valores entre normal y sobre lo normal, sin descartar lluvias de moderada intensidad en estos sectores, principalmente en enero.
- Entre enero y mayo se prevén caudales de normal a sobre lo normal en los ríos de la zona noroccidental del país, con la posible ocurrencia de crecidas principalmente entre enero y febrero. En la zona centro-occidental, las condiciones hidrológicas serían en promedio normales, sin descartar eventos de crecidas repentinas que podrían afectar las actividades en los ríos y zonas aledañas, además de posibles activaciones de quebradas. Se prevé que los caudales de la región hidrográfica del Pacífico sur y Titicaca se encuentren en el rango de lo normal a debajo de lo normal.
- En cuanto a los recursos pesqueros, se prevé que continúe la disponibilidad de bonito, caballa y perico, de acuerdo a su estacionalidad. Asimismo, se espera que el calamar gigante o pota mantenga su disponibilidad a la pesquería, especialmente frente a la costa norte.
- Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios de riesgo, de acuerdo con el pronóstico estacional vigente y las proyecciones para el verano de 2024, con la finalidad que se adopten las acciones que correspondan para la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta.

Logos: IMARPE, Gobiernos Regionales (Lima, Arequipa, Moquegua, Tacna, Puno, Cusco, Ayacucho, Tarma, Ica, Piura, Chiclayo, Trujillo, Huaraz), INDECI, ENFEN, Gobierno del Perú, Ministerio del Ambiente.

INFORMACIÓN Y MONITOREO DE EL NIÑO

1

Estado actual del El Niño

2

Video de las condiciones El Niño

3

Como se encuentra la temperatura superficial del mar

4

Comunicado ENFEN

PERÚ Ministerio del Ambiente Senamhi Portal de Transparencia

Perú El Niño Tiempo Clima Hidrología Agrometeorología Datos Servicios al Ciudadano

Clima / Fenómeno El Niño

Fenómeno El Niño

Condiciones actuales de El Niño: Se mantiene el estado de alerta de El Niño Costero

(actualizado al 14 de setiembre del 2023)

Según el último **Comunicado Oficial ENFEN** se mantiene el estado de 'Alerta de El Niño costero' y se prevé que continúe hasta el verano de 2024. Las condiciones cálidas fuertes de la temperatura de la superficie del mar, que actualmente se presentan, se mantendrían hasta diciembre para luego disminuir a condiciones moderadas. Para el verano de 2024 las magnitudes más probables de El Niño costero son moderada (56 %) y fuerte (25 %).

Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño costero, es probable la ocurrencia de lluvias por encima de lo normal, sin descartar lluvias intensas, principalmente en la costa norte y sierra norte del país. Por otro lado, considerando el escenario de El Niño en el Pacífico central son probables las lluvias por debajo lo normal en la zona andina, especialmente en el sur.

Para más información sobre el pronóstico de lluvias por región, revisa el: **Pronóstico Estacional Setiembre-Noviembre 2023** y el **Escenario Probabilístico de Lluvias: Verano 2024**

Monitoreo Mensual

3

COMUNICADOS ENFEN

Último Comunicado Oficial del ENFEN

La Comisión Multisectorial ENFEN informó...

4

Publicaciones

Informativo Monitoreo del Fenómeno El Niño

2

Climadatos: El Niño setiembre-2023

Climadatos: El Niño agosto-2023

Climadatos: El Niño julio-2023

Climadatos: El Niño junio-2023

Boletín Climático Costero Mensual

Agosto - 2023

Julio - 2023

Descargar PDF

Mapas histórico de lluvias

hi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

**Muchas gracias
por tu atención!**

