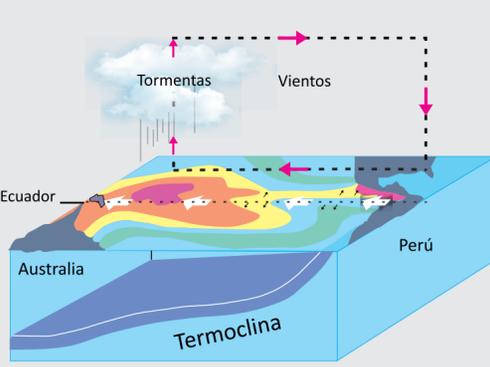


# EL NIÑO GLOBAL

# IMPACTO DEL NIÑO EN DISTINTOS SECTORES



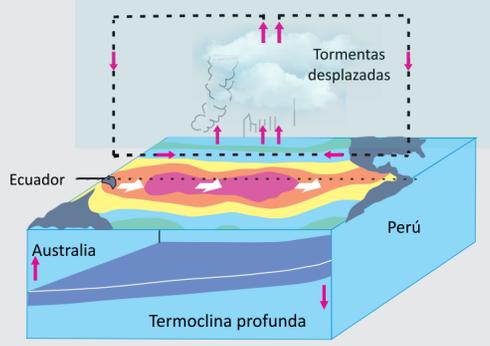
## CONDICIONES NORMALES



En condiciones normales de "El Niño" el viento apila el agua caliente hacia el oeste y las tormentas que se desarrollan sobre estas aguas refuerzan los vientos.

Si esta situación se revierte, se genera un evento "El Niño Global", en casos extremos como en los años 1983 y 1998.

## EL NIÑO GLOBAL



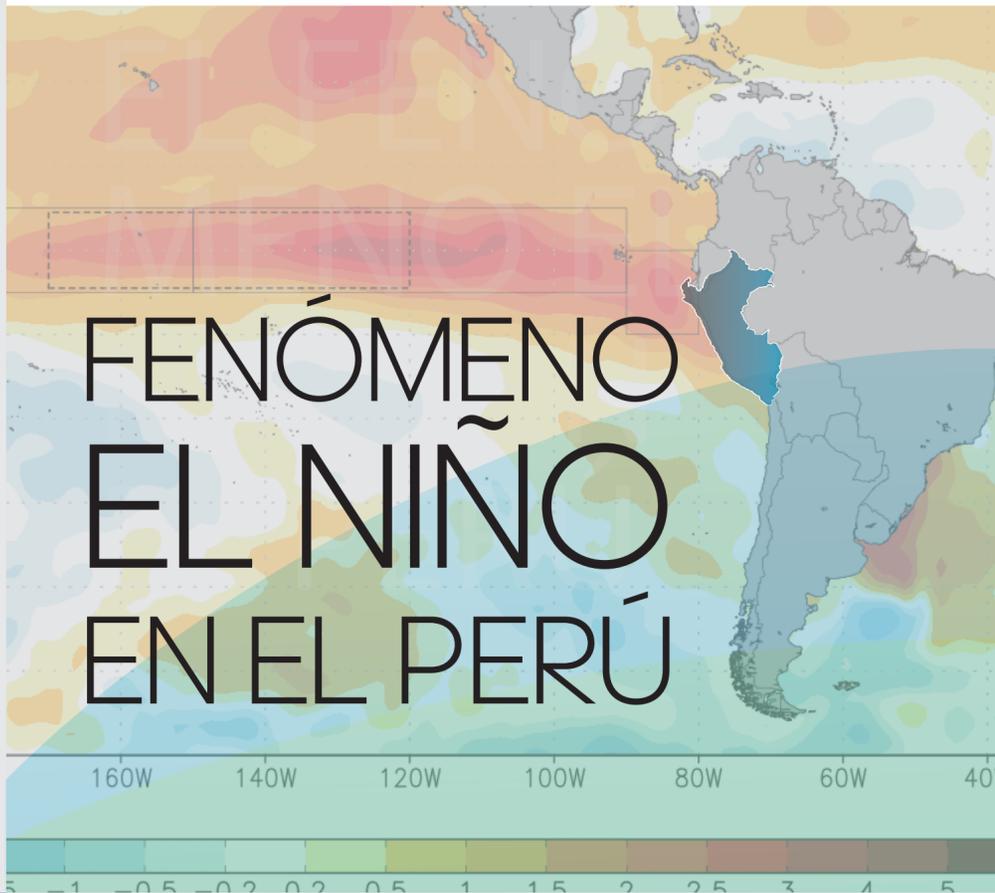
**PERIODICIDAD**

EL NIÑO GLOBAL PRESENTA UN DESARROLLO QUE PUEDE SUPERAR LOS 6 MESES.

## + Lo positivo de El Niño

- + Recarga los acuíferos en la costa norte
- + Mayor presencia de pastos naturales en la costa norte
- + Se regeneran los bosques secos del norte
- + Heladas menos intensas en la sierra norte
- + Presencia de nuevas especies marinas
- + Brote de enfermedades como el cólera, dengue y malaria
- ANCHOVETA Se profundiza y migra hacia el sur
- Se destruyen vías de comunicación
- Se pierden terrenos agrícolas a causa de inundaciones.
- Retroceso de los GLACIARES

## - Lo negativo de El Niño



# FENÓMENO EL NIÑO EN EL PERÚ

# EL NIÑO COSTERO

# ESTRATEGIA PARA MONITOREAR EL NIÑO

## FACTORES METEOROLÓGICOS EN LA TRANSICIÓN AL CALENTAMIENTO ACCELERADO

Banda de lluvias conocida como Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) hasta la costa central.

Temperaturas entre 27°C y 30°C

**PERIODICIDAD**

EL NIÑO COSTERO PRESENTA UN DESARROLLO DE APROXIMADAMENTE UN MES DURANTE EL VERANO.

Lluvias extremas

La banda sur de la ZCIT se formó muy temprano y más al sur de su posición habitual

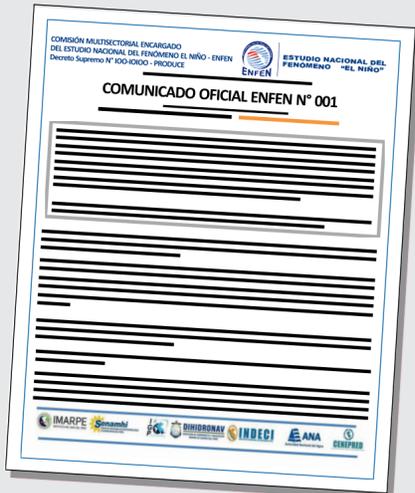
**MARZO**

La banda sur de la ZCIT muy activa se traslada al norte de Perú y Ecuador.

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:



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú  
 Jr. Cahide 785 - Jesús María, Lima - Perú  
 Teléfono: (01) 614 14 14



PARA MAYOR INFORMACIÓN INGRESA A:

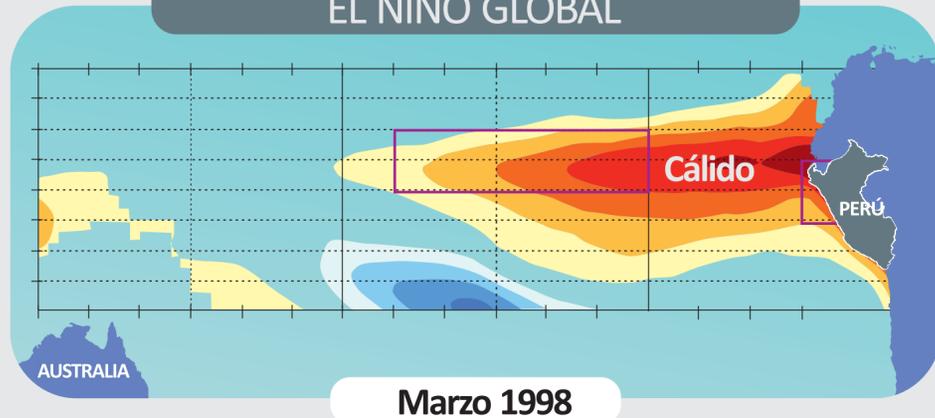
## SENAMHI MONITOREA Y PRONOSTICA LAS LLUVIAS Y LAS TEMPERATURAS A NIVEL NACIONAL



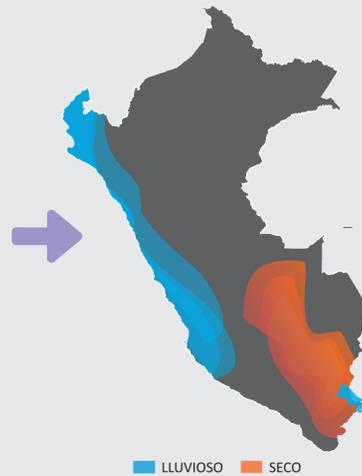
# EL NIÑO Y SU IMPACTO EN EL PERÚ

## VARIACIÓN DE LA TSM (Temperatura Superficial del Mar)

### EL NIÑO GLOBAL

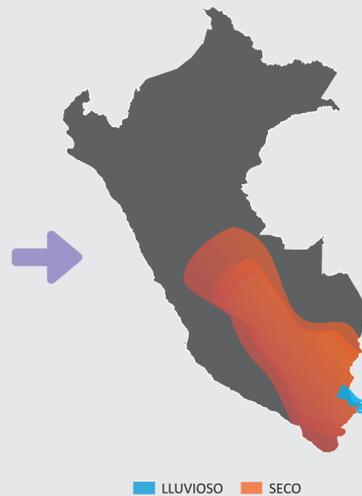
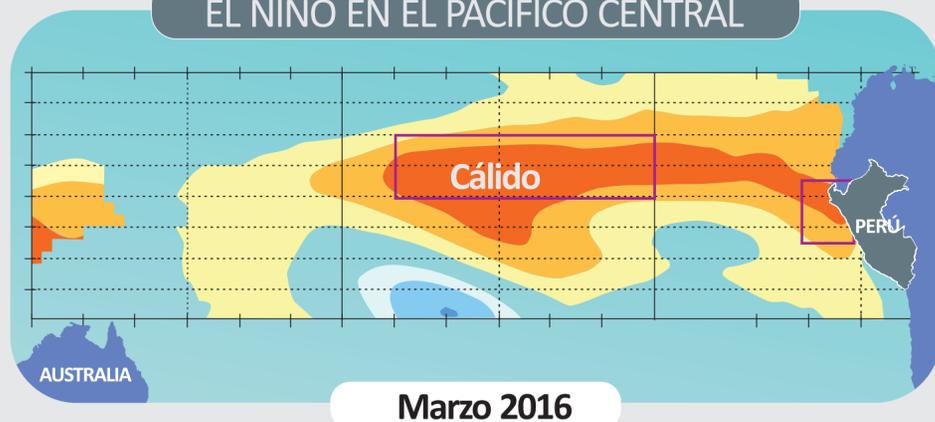


## VARIACIÓN DE LAS LLUVIAS



El calentamiento oceánico de 1998 fue parecido al de 1983. La extensión del fenómeno abarcó gran parte del Pacífico Ecuatorial con mayor impacto y con lluvias intensas en la costa peruana y deficit en la sierra sur.

### EL NIÑO EN EL PACÍFICO CENTRAL



En la costa este evento no fue tan cálido como el de 1998, pero si en el Pacífico Central, impactó más en la sierra sur del Perú con menos lluvias.

### EL NIÑO COSTERO



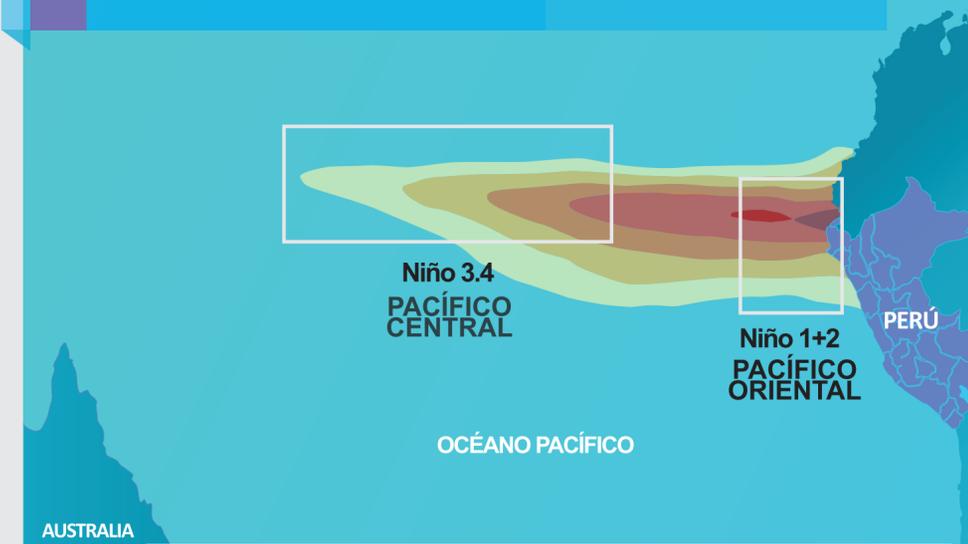
El calentamiento oceánico en 2017 fue parecido al de 1925 confinado a la costa y temperaturas ligeramente frías en el Pacífico Central. Produjo fuertes lluvias en la costa.

## EFFECTO DEL EVENTO EL NIÑO / LA NIÑA EN LA LLUVIA

	EL NIÑO EN EL PACÍFICO ORIENTAL	LA NIÑA EN EL PACÍFICO ORIENTAL
EL NIÑO EN EL PACÍFICO CENTRAL	COSTA ↗ SIERRA ↘ SELVA ↘	COSTA ↘ SIERRA ↘ SELVA ↘
LA NIÑA EN EL PACÍFICO CENTRAL	COSTA ↗ SIERRA ↗ SELVA ↗	COSTA ↘ SIERRA ↗ SELVA ↗

↗ MAYOR LLUVIA QUE LO NORMAL    ↘ MENOR LLUVIA QUE LO NORMAL

## REGIONES DE MONITOREO DE EL NIÑO



## EL ENFEN DEFINE A EL NIÑO COMO

"El Niño en el Pacífico Oriental" se presenta cuando el Índice Costero El Niño (ICEN), que representa la temperatura del mar en la región Niño 1+2 frente a Sudamérica, excede los 0,4°C al menos por tres meses consecutivos.

En el verano, puede producir el aumento de las lluvias en la costa norte dependiendo de la intensidad del calentamiento.

"El Niño en el Pacífico Central" sucede cuando el Índice Oceánico El Niño (ONI), que representa la temperatura del mar en la región Niño 3.4, excede los 0,5°C al menos por tres meses consecutivos.

En el verano, puede producir la disminución de las lluvias en la sierra y selva.