

## **RESUMEN INFORMATIVO SOBRE EL COMPORTAMIENTO ACTUAL DE “EL NIÑO COSTERO” Y LOS CAMBIOS DEL SISTEMA DE ALERTA EXPUESTOS EN LA OCTAVA SESIÓN EXTRAORDINARIA DE LA COMISIÓN (22/03/2023)**

### Presentación del ENFEN

El presidente del ENFEN, Sr. Jorge Paz Acosta, indica que la exposición será sobre las condiciones oceano atmosféricas en el dominio marítimo peruano y su proyección en los próximos meses.

La institución responsable de estudiar el fenómeno el Niño es la Comisión Multisectorial Encargado del Estudio del Fenómeno del Niño - ENFEN. A la fecha son 7 instituciones técnico científicas integrantes del ENFEN: Instituto del mar del Perú (IMARPE), Instituto Geofísico del Perú (IGP), Autoridad Nacional del Agua (ANA), Dirección de Hidrología y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (DHN), Instituto de Defensa Civil (INDECI), Servicios Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Desastres (CENEPRED).

El Sr. Jorge Paz indicó que existe un sistema de alerta ante El Niño y La Niña costeros, dicho sistema consta de los siguientes estados:

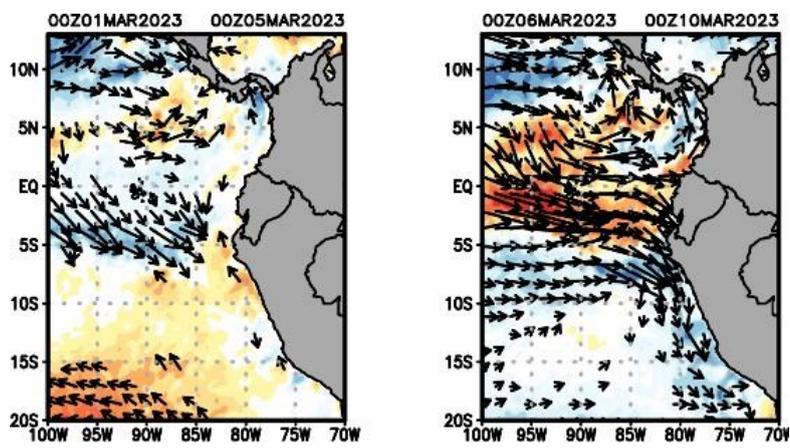
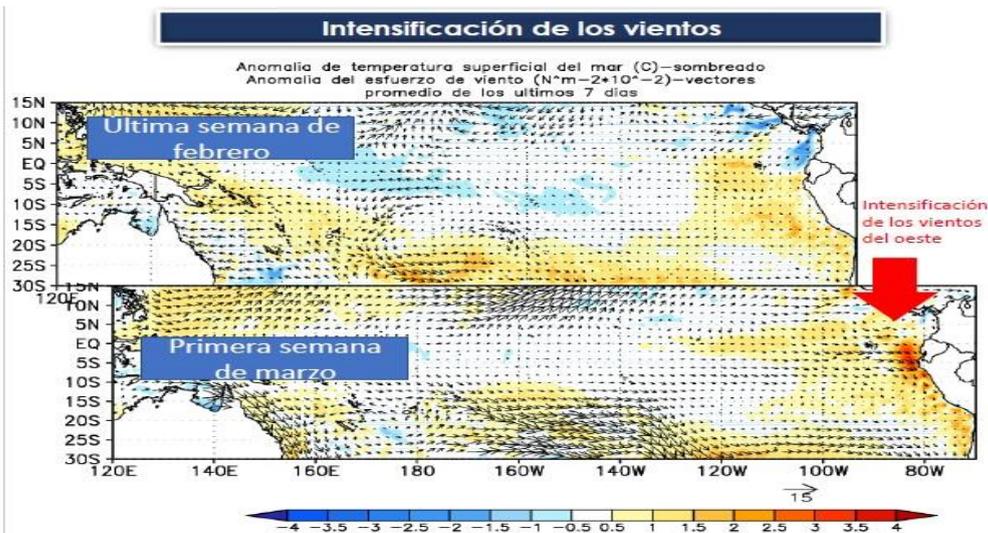
#### **Estados del sistema de alerta:**

- **No activo:** En condiciones neutras o cuando el Comité ENFEN espera que El Niño o La Niña costeros están próximos a finalizar.
- **Vigilancia de El Niño costero:** Según los modelos y observaciones, usando criterio experto en forma colegiada, el Comité ENFEN estima que es más probable que ocurra El Niño costero a que no ocurra. Al inicio del texto del CO se indicará un rango de magnitudes tentativas y cuándo podría presentarse, así como una indicación sobre los posibles impactos en la lluvia y temperaturas.
- **Alerta de El Niño costero:** Según las condiciones recientes, usando criterio experto en forma colegiada, el Comité ENFEN considera que el evento El Niño costero ha iniciado y/o el valor del ICENTmp indica condiciones cálidas, y se espera que se consolide El Niño costero. Al inicio del texto del CO se indicará un rango de magnitudes tentativas y su posible duración, así como una indicación sobre los posibles impactos en la lluvia y temperaturas.

Fuente: ENFEN – Exposición en la octava sesión extraordinaria de la comisión (22/03/2023)

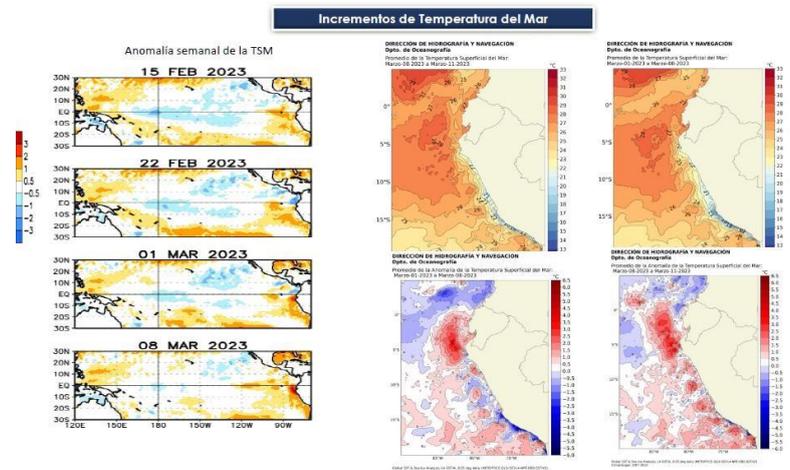
También señala que ya estaríamos iniciando un fenómeno “El Niño”, pero aún hay que mantener la evaluación del comportamiento del mar.

Uno de los factores que rige todo el sistema de vientos en el Pacífico ecuatorial es el Anticiclón del Pacífico, qué es un sistema de presión que se encuentra ubicado en la zona sur del continente, generando cambios en el borde costero de Perú, Ecuador. Actualmente hay un debilitamiento del anticiclón, encontrándose más al sur de estado natural, generando un debilitamiento también de los vientos alisios, permitiendo que los vientos del norte y del oeste, que generan un calentamiento del mar.



Fuente: ENFEN – Exposición en la octava sesión extraordinaria de la comisión (22/03/2023)

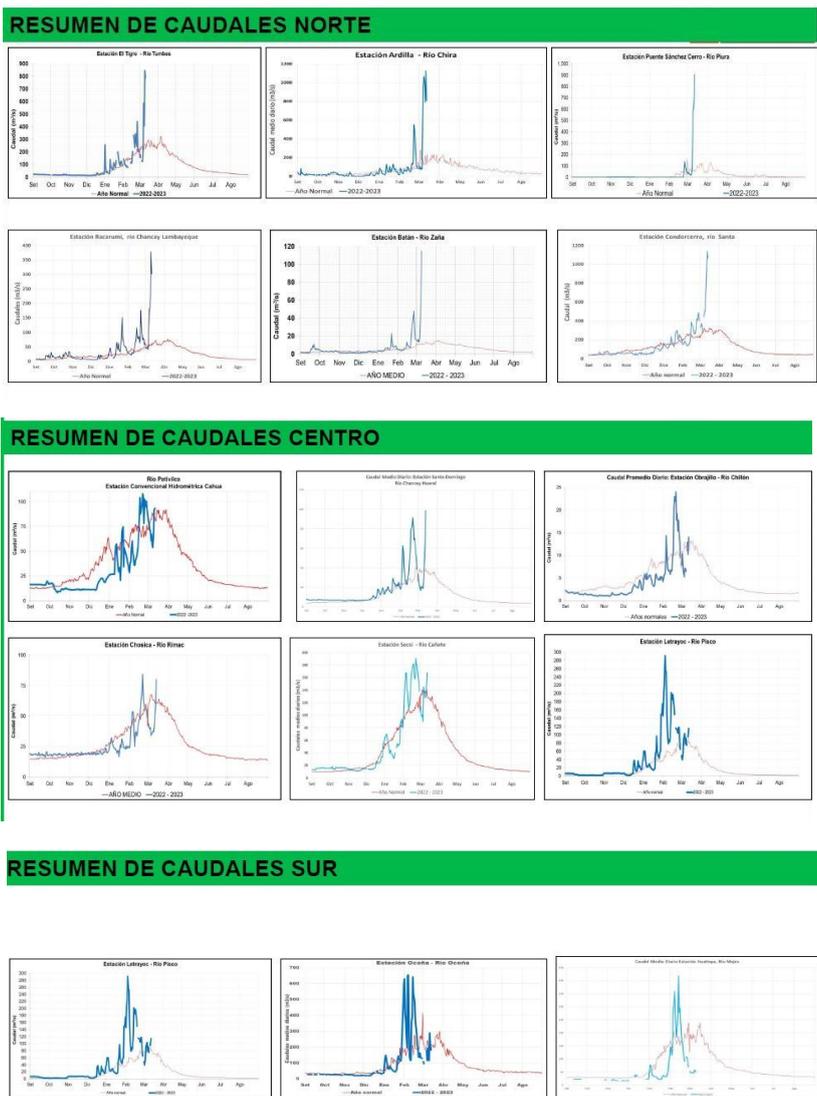
Las ondas Kelvin están arribando a nuestras costas y se espera que lleguen en el mes de marzo, generando el calentamiento del mar, según indicó el especialista.



Fuente: ENFEN – Exposición en la octava sesión extraordinaria de la comisión (22/03/2023)

Condiciones recientes:

Hay incremento de la temperatura del mar, llamadas anomalías, que es la variación de temperatura en la costa del Perú; también hubo un incremento de las precipitaciones en la región del Pacífico central, generando incremento de caudales en los ríos del norte, centro y sur del país.



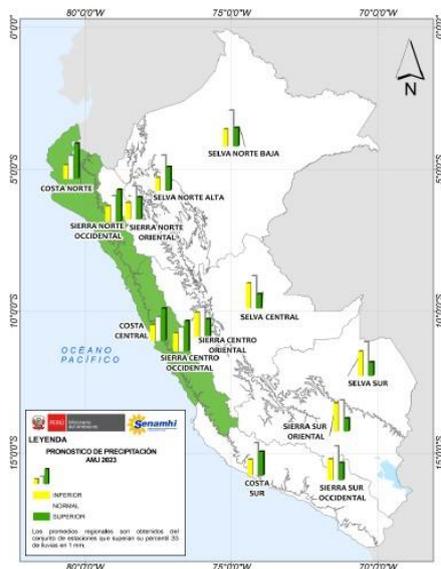
Fuente: ENFEN – Exposición en la octava sesión extraordinaria de la comisión (22/03/2023)

Pronóstico reciente:

Mediante modelos numéricos, las diferentes agencias americanas y europeas, han elaborado pronósticos de los eventos climatológicos, que sirven de guía, pudiendo cambiar estas condiciones. A la fecha de la exposición se pronostica un Niño costero moderado.

Respecto a las lluvias, se pronostica precipitaciones en la zona norte y centro de país para meses de marzo y abril, decayendo en mayo. Para mayor detalle ver el siguiente cuadro:

**PRONÓSTICO CLIMÁTICO DE LLUVIAS ABRIL – JUNIO 2023 (ESTADÍSTICO)**



	ABRIL 2023	MAYO 2023	JUNIO 2023	JULIO 2023	AGOSTO 2023
COSTA NORTE	SUPERIOR(53%)	SUPERIOR(44%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	CLIMA SECO
COSTA CENTRO	SUPERIOR(49%)	SUPERIOR(44%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	CLIMA SECO
COSTA SUR	NORMAL(46%)	NORMAL(45%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	CLIMA SECO
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	SUPERIOR(41%)	SUPERIOR(43%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	CLIMA SECO
SIERRA NORTE ORIENTAL	SUPERIOR(45%)	SUPERIOR(35%)	BAJO(52%)	BAJO(40%)	SUPERIOR(51%)
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	SUPERIOR(45%)	NORMAL(41%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	CLIMA SECO
SIERRA CENTRO ORIENTAL	NORMAL(45%)	BAJO(44%)	SUPERIOR(48%)	SUPERIOR(41%)	SUPERIOR(42%)
SIERRA SUR OCCIDENTAL	NORMAL(41%)	BAJO(38%)	CLIMA SECO	CLIMA SECO	CLIMA SECO
SIERRA SUR ORIENTAL	NORMAL(40%)	BAJO(46%)	BAJO(45%)	SUPERIOR(45%)	BAJO(45%)
SELVA NORTE ALTA	NORMAL(41%)	NORMAL(34%)	SUPERIOR(55%)	BAJO(42%)	NORMAL(41%)
SELVA NORTE BAJA	NORMAL(42%)	SUPERIOR(47%)	SUPERIOR(37%)	BAJO(40%)	SUPERIOR(42%)
SELVA CENTRAL	NORMAL(40%)	SUPERIOR(51%)	SUPERIOR(39%)	SUPERIOR(41%)	BAJO(47%)
SELVA SUR	NORMAL(45%)	BAJO(45%)	NORMAL(40%)	SUPERIOR(41%)	BAJO(43%)

Fuente: ENFEN – Exposición en la octava sesión extraordinaria de la comisión (22/03/2023)

Según el comunicado N°03- 2023 del ENFEN, indica que, el calentamiento del mar se puede extender hasta junio.

**COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 03-2023**

**ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA:**  
**Alerta de El Niño costero**

- Cambios inusuales en el acoplamiento océano-atmósfera en la zona norte y centro del mar peruano, han propiciado que el calentamiento esperado para marzo probablemente se extienda hasta julio con magnitud débil.
- Las temperaturas superficiales del mar en la zona norte y centro del mar peruano, podrían ser superiores de 27 °C y 26 °C en marzo y abril.
- Para el trimestre abril-junio de 2023, se prevén precipitaciones superiores a la normal, en la costa norte y centro, así como en la sierra norte y centro occidental del país. Para lo que resta de marzo, se mantienen las condiciones favorables para la ocurrencia de lluvias de moderada a fuerte intensidad en la costa norte y en la sierra noroccidental.
- De continuar las condiciones cálidas anómalas, se prevé que la anchoveta se repliegue a la costa y finalice el proceso de desove de verano del stock norte-centro. Los recursos jurel, caballa y bonito presentarían mayor disponibilidad y accesibilidad a la pesquería. La merluza mostraría un desplazamiento latitudinal de su población al sur de la zona tradicional de pesca.
- En lo que resta de marzo se espera que los ríos desde Tumbes a Ica sigan manteniendo caudales con niveles de alerta ante posibles desbordes e inundaciones y los ríos de las cuencas del Apurímac, Urubamba y de la vertiente del Tílica seguirían permaneciendo caudales por muy debajo de sus valores normales.

Fuente: ENFEN – Exposición en la octava sesión extraordinaria de la comisión (22/03/2023)

Este calentamiento de la temperatura del mar hace que lleguen nuevas especies a nuestro litoral y que otras se movilicen por el litoral a otros puntos.

Comunicación con la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios:

Respecto a la pregunta sobre si hay alguna coordinación entre ARCC y el ENFEN, los representantes del ENFEN respondieron que no hay comunicación alguna con la ARCC, tampoco

la ARCC les ha solicitado información alguna, sin embargo, se entrega la información oportuna a la PCM, a las 24 regiones y a los 1400 gobernadores locales.

Los especialistas indican que desde el 16 de febrero informaron de un calentamiento del mar para los meses de marzo y abril, pronosticando precipitaciones desde el 13 de marzo, posteriormente informan que el calentamiento se extendería hasta abril. En el tercer comunicado, del 16 de marzo, señalan que el calentamiento se extiende hasta julio, cumpliendo las condiciones de un Niño costero.

#### Presentación del Arq. Julio Gianella Silva:

El Arq. Gianella señala sobre el Plan Maestro que, se demoraron para los estudios más de seis meses en elaborar los Términos de referencias y en diciembre del 2018 se convoca a concurso dando sólo 10 días para la presentación de postores, presentándose un solo postor y ganando la licitación por un monto de 18 millones de soles un consorcio español. No se pudo iniciar a tiempo los estudios por falta de supervisor, hasta mediados del 2019. El consorcio español presenta 4 informes, siendo aprobados por el Gobierno regional, pero faltando casi 2 meses para acabar el trabajo y entregar el informe 5, el Gobierno regional rescinde el contrato.

La ARCC ya había celebrado un convenio G2G con el Gobierno Inglés, que contrata a una firma alemana para hacer el estudio, sin embargo; rescinden ese contrato a los 4 meses; llevando así más de 2 años de postergaciones. La ARCC decide que los ingleses se encarguen de hacer el plan, y contratan al Ing. César Alvarado, quien forma un equipo de trabajo, empezando el trabajo en abril 2021 hasta abril 2022. Según indica el Sr. Julio Gianella, se despide al Ing. Alvarado sin razón alguna, continuando con los estudios los ingleses, sin saber quiénes participaron en la última etapa. Entregan el plan en octubre 2022 al presidente Pedro Castillo, quien a su vez lo entrega al Gobernador de Piura, Servando García.



Fuente: Canal del Congreso - Exposición en la octava sesión extraordinaria de la comisión (22/03/2023)

Para el especialista existen grandes incógnitas y cuestionamientos respecto a este plan, tales como:

- Saber cuánto de los estudios realizados por los españoles y por el equipo del Ing. Alvarado se han incorporado.
- No se sabe quiénes son los responsables de este estudio, siendo consultoras extranjeras.
- No se sabe cuánto ha costado este estudio al gobierno peruano.
- No se conoce quién ha aprobado el plan oficialmente.

El plan presentado tiene 3 componente:

1. La salida del río al océano: el Arq. Julio Gianella menciona que, para él, la mejor opción es la salida al mar por Chutuque. Sin embargo, no está de acuerdo con la construcción de un puente de 17 km de largo que se propone en el plan.
2. Obras en la ciudad de Piura: respecto a las obras en la ciudad de Piura, se propone que el puente Sánchez Cerro y el puente Cáceres se levanten. Siendo posible levantar el puente Sánchez Cerro, pero el puente Cáceres debe ser reemplazado.
3. 09 reservorios en los afluentes de la margen derecha del río Piura: Se contemplan reservorios de laminación sin embargo ahora se propone que los reservorios sean de irrigación.

Finalmente, el Arq. Gianella considera que los componentes del plan que se contradicen, merecen un análisis de expertos y una calificación; y cuestiona que no se indique quién aprobó el respectivo plan.