

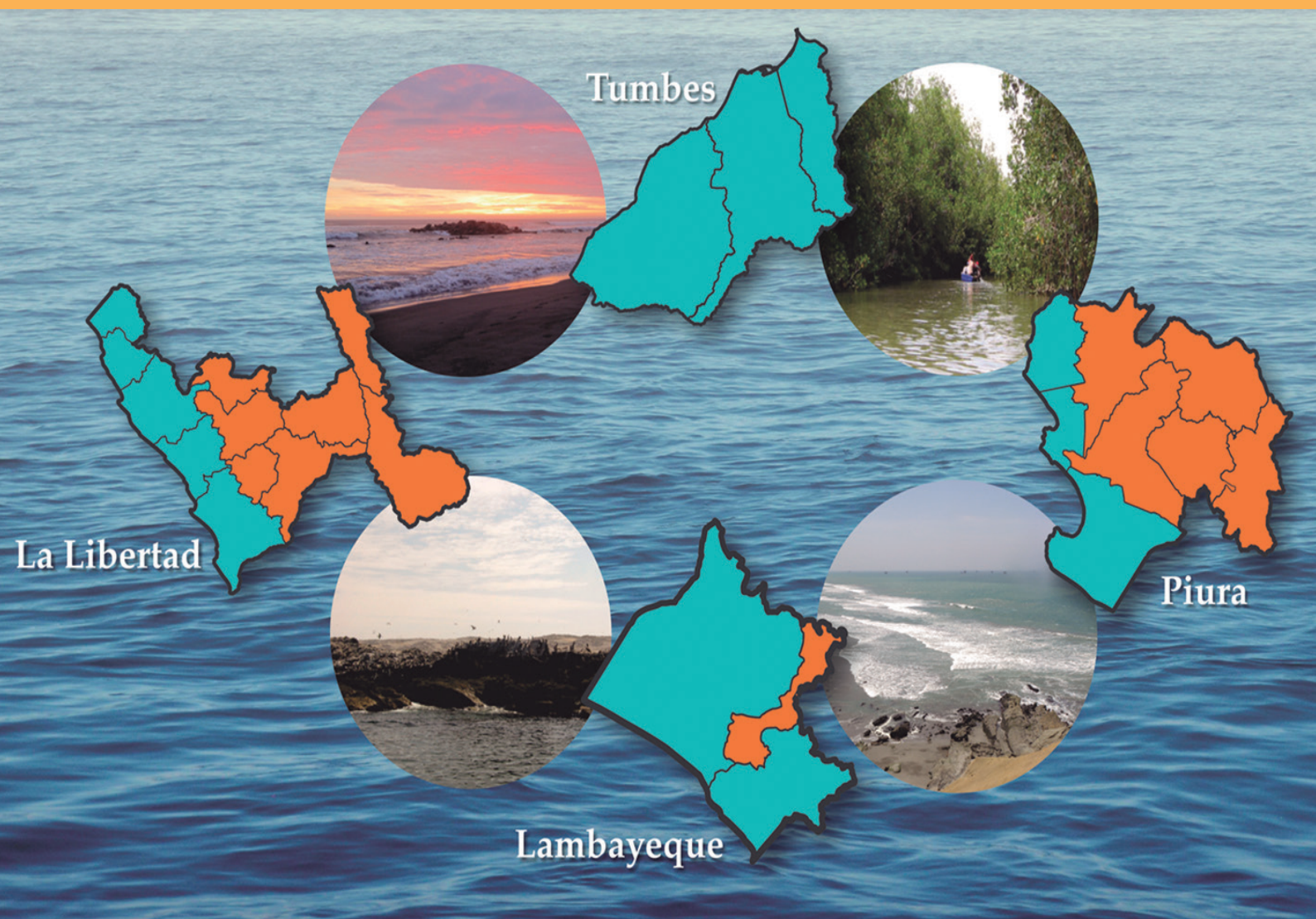


INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

INFORME

ISSN 0378-7702

Volumen 44, Número 1



Enero - Marzo 2017
Callao, Perú

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

INFORME ISSN 0378-7702

Volumen 44, Número 1, Enero - Marzo 2017
[Inf Inst Mar Perú 44(1)]

CONTENIDO

I. SECCIÓN

PROGRAMA PRESUPUESTAL 068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

Actividad: Generación de Información y Monitoreo del Fenómeno El Niño – IMARPE

1. **Climatología termohalina frente a las costas del Perú. Periodo: 1981 – 2010**
Thermohaline climatology in front of the coast of Peru. Period: 1981 - 2010
NOEL DOMINGUEZ, CARMEN GRADOS, LUIS VÁSQUEZ, DIMITRI GUTIÉRREZ, ALEXIS CHAIGNEAU 5
2. **Variabilidad del plancton y efectos de El Niño y La Niña sobre el fitoplancton. 2013-2016**
Variability of plankton and the effects of El Niño and La Niña on the phytoplankton. 2013-2016
SONIA SÁNCHEZ, JORGE QUISPE, JOSÉ MENDOZA 14
3. **Cambios del macrobentos en una estación fija frente a Chicama y su relación con la variabilidad oceanográfica**
Macrobenthos changes in the continental shelf off Chicama related oceanographic variability
LUIS QUIPUZCOA, DENNIS ROMERO, VÍCTOR ARAMAYO, ROBERT MARQUINA, DIMITRI GUTIÉRREZ..... 20
4. **Desarrollo y aplicación de índices y simulaciones para la vigilancia y el pronóstico a mediano plazo del impacto del ENOS frente a la costa peruana**
Development and application of indices and simulations for surveillance and medium-term forecasting of the impact of ENSO in front of the Peruvian coast
CARLOS QUISPE-CALLUARI, JORGE TAM, CINTHIA ARELLANO, ADOLFO CHAMORRO,
DANTE ESPINOZA-MORRIBERÓN, CARLOS ROMERO, JORGE RAMOS 28
5. **Intensificación del viento costero frente al litoral peruano durante El Niño 2015-2016**
Intensification of the wind off the coastal of Peru during El Niño 2015 – 2016
DAVID CORREA, LUIS VÁSQUEZ, DIMITRI GUTIÉRREZ 35
6. **Extracto: Comunicado Oficial ENFEN N° 03-2017**..... 38
7. **El decaimiento del evento El Niño 2015-2016 frente a las costas del Perú a través de un vehículo submarino autónomo**
FRANCOIS COLAS, DAVID CORREA, JEAN-LUC FUDA, MARTÍN CAMPOS, CÉLINE BACHELIER,
HERVÉ DEMARCO, LUIS ESCUDERO, LUIS VÁSQUEZ, DIMITRI GUTIÉRREZ, VINCENT ECHEVIN 40



COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 06- 2017

(Extracto)

Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño Costero¹

El Comité Multisectorial ENFEN prevé la continuación del evento El Niño costero por lo menos hasta abril, con una magnitud moderada. Existe una alta probabilidad de lluvias muy fuertes en las zonas medias y bajas de la costa, principalmente en Tumbes, Piura y Lambayeque hasta el mes de abril, aunque esta probabilidad irá reduciéndose de acuerdo a la estacionalidad de la temporada de lluvias.

Por lo tanto, el Comité Multisectorial ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, durante el cual mantendrá un monitoreo intenso de las condiciones, actualizando las perspectivas en frecuencia quincenal.

PERSPECTIVAS

Se estima que el Niño Costero en curso se extendería por lo menos hasta abril. Para las próximas semanas, se espera que la TSM frente a la costa norte continúe presentando valores de 28 °C y de hasta 29 °C, contribuyendo a la alta probabilidad de lluvias muy fuertes en las zonas medias y bajas de la costa, principalmente en Tumbes, Piura y Lambayeque, aunque esta probabilidad irá reduciéndose de acuerdo a la estacionalidad de la temporada de lluvias.

Este pronóstico está asociado al calentamiento observado, a la influencia acumulativa de las ondas Kelvin cálidas, de las cuales la más reciente continúa impactando la costa central y norte, a la persistencia de la banda secundaria de la ZCIT observada, a las anomalías de vientos del norte y a los procesos de retroalimentación océano-atmósfera en el Pacífico Oriental. Esto es consistente con la mayoría de los modelos climáticos internacionales. Si bien hay una onda Kelvin fría desplazándose hacia la costa sudamericana, esta no sería suficiente para disipar las anomalías cálidas. En conjunto, estas condiciones han incrementado la probabilidad de que El Niño costero alcance una magnitud moderada.

De acuerdo con todos los modelos climáticos de las agencias internacionales, en la región Niño 1+2 continuarían las condiciones cálidas al menos hasta otoño, mientras que para la región Niño 3.4 se presentarían condiciones cálidas desde el mes de mayo. Cabe indicar que los pronósticos para otoño en adelante no son tan confiables debido a la barrera de predictibilidad.

Tomando en consideración el monitoreo y el análisis del Comité Multisectorial ENFEN; así como, los resultados de los modelos de las agencias internacionales, el ENFEN prevé la continuación del evento El Niño costero al menos hasta el mes de abril inclusive, con magnitud moderada.

Comité Multisectorial ENFEN
Callao, 16 de marzo de 2017.

¹ Definición de “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 ICEN_{tmp} 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 (Nota Técnica ENFEN 01-2015). Se denomina “Evento El Niño en la región costera de Perú” o “El Niño costero” al período en el cual el Índice Costero El Niño (ICEN), que es la media corrida de tres meses de las anomalías mensuales de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2, indique “condiciones cálidas” (>+0,4°C) durante al menos tres (3) meses consecutivos (Nota Técnica ENFEN 01-2012).





COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 06- 2017

(Extracto)

Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño Costero¹

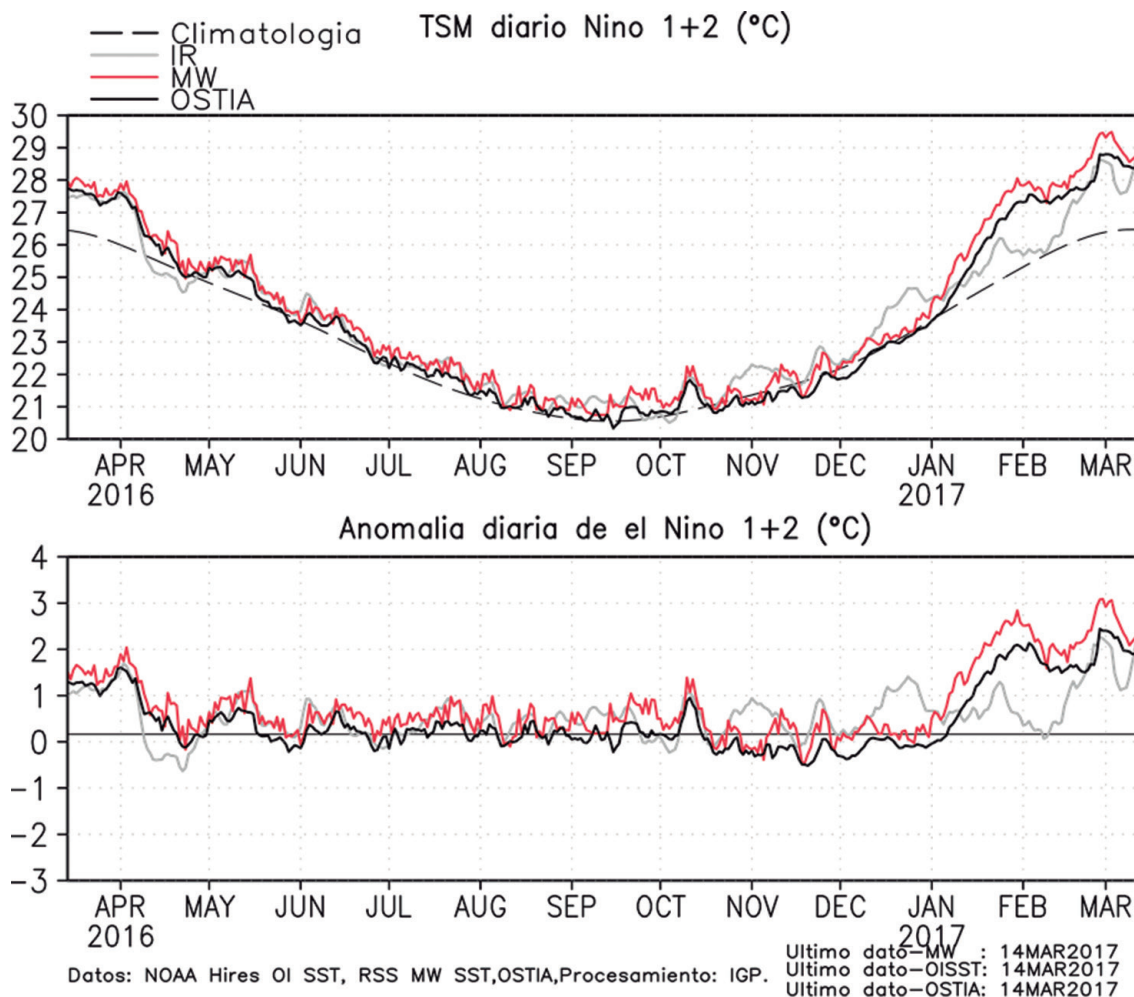


Figura 1. Arriba) Series de tiempo de la TSM diaria en la región Niño 1+2. Abajo) Series de tiempo de la anomalía diaria de TSM en la región Niño 1+2. Las líneas en color negro, gris y rojo indican las fuentes de información infrarroja del producto OSTIA, infrarrojo (IR), y microondas (MW), respectivamente. La línea segmentada en la figura de arriba indica la climatología de la TSM en la región.