



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto del Mar
del Perú



PROGRAMA PRESUPUESTAL N° 0068 “REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES”, CON PRODUCTO “ENTIDADES INFORMADAS EN FORMA PERMANENTE Y CON PRONÓSTICO FRENTE AL FENÓMENO EL NIÑO”.

“ESTUDIO Y MONITOREO DE LOS EFECTOS DEL FENÓMENO EL NIÑO EN EL ECOSISTEMA MARINO FRENTE AL PERÚ”

Boletín Trimestral Oceanográfico, Volumen 1, Números 1 - 4

2015



COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 22- 2015 (Extracto)

Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño Costero

El Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) mantiene el estado de Alerta, debido al evento El Niño de magnitud fuerte que se viene presentando en la costa peruana con temperaturas por encima de lo normal. Se espera la ocurrencia de lluvias ocasionales que alcancen la categoría de lluvias “muy fuertes”² en Tumbes y Piura, hacia finales de diciembre y enero.

La probabilidad para el verano de que El Niño costero tenga una magnitud moderada es de 50%, mientras que el escenario fuerte tendría una probabilidad de 35%.

Perspectivas

La onda Kelvin cálida, generada por la anomalía de vientos del oeste durante setiembre y octubre en el Pacífico Central, se espera que mantenga o incremente la anomalía de la TSM, sin sobrepasar en promedio los +2,5°C, en la región Niño 1+2 en lo que resta del mes de diciembre 2015 y enero 2016, manteniendo las condiciones de un Niño Costero de magnitud fuerte. Asimismo, se espera la ocurrencia de lluvias ocasionales que alcancen la categoría de lluvias “muy fuertes” en Tumbes y Piura, hacia finales de diciembre y enero.

Para el Pacífico ecuatorial central (región Niño 3.4)³, los modelos globales continúan pronosticando que El Niño alcanzaría una magnitud muy fuerte hasta fines de 2015 para luego decaer a lo largo de los primeros meses de 2016. De acuerdo a la Tabla 2 del Comunicado Oficial ENFEN N° 021-2015, la probabilidad que en el verano El Niño alcance una magnitud fuerte es de 50% y muy fuerte es de 25%.

El Niño en el Pacífico central durante el verano, implica la posibilidad -sin ser determinante- de reducción de las lluvias en los Andes y la Amazonía, especialmente en la sierra sur.

Los modelos globales para el Pacífico oriental (Niño 1+2) indican en su mayoría que El Niño Costero en marcha mantendría una magnitud fuerte hasta el mes de diciembre, mientras que para los meses de enero a marzo del 2016, la mayoría de modelos predicen una magnitud moderada.

De acuerdo a la última evaluación del Comité ENFEN (Comunicado Oficial ENFEN N° 21-2015), la probabilidad de que El Niño Costero continúe hacia el verano con una magnitud moderada es de 50%, mientras que la probabilidad que alcance la magnitud fuerte es de 35% (Tabla 1).

Si bien no hay registro histórico de un evento El Niño Costero con magnitud moderada durante el verano, se debe señalar que en condiciones cálidas moderadas se pueden producir lluvias intensas en la costa norte, particularmente en los meses

de febrero y marzo que son estacionalmente los más cálidos.

El Comité Multisectorial ENFEN continuará informando sobre la evolución de las condiciones observadas y continuará actualizando mensualmente la estimación de las probabilidades de las magnitudes en el Pacífico oriental (El Niño Costero) y en el Pacífico central para el verano del hemisferio sur.

Comité Multisectorial ENFEN
Callao-Perú, 17 de diciembre de 2015

Tabla 1. Probabilidades de las magnitudes de El Niño Costero en el verano (diciembre 2015 – marzo 2016)

| Magnitud del evento durante diciembre 2015-marzo 2016 | Probabilidad de ocurrencia |
|---|----------------------------|
| Normal o La Niña costera | 5% |
| El Niño costero débil | 5% |
| El Niño costero moderado | 50% |
| El Niño costero fuerte (como en 1982-1983) | 35% |
| El Niño costero extraordinario (como en 1997-1998) | 5% |

Tabla 2. Probabilidades de las magnitudes de El Niño en el Pacífico Central en el verano 2015-2016 (diciembre 2015-marzo 2016)

| Magnitud del evento durante diciembre 2015-marzo 2016 | Probabilidad de ocurrencia |
|---|----------------------------|
| Normal o La Niña en el Pacífico Central | 5% |
| El Niño débil en el Pacífico Central | 5% |
| El Niño moderado en el Pacífico Central | 15% |
| El Niño fuerte en el Pacífico Central | 50% |
| El Niño muy fuerte en el Pacífico Central | 25% |

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 (Nota Técnica ENFEN 01-2015).

Lluvias muy fuertes: Aquellas que superan el umbral del percentil 95 (aproximadamente de 20-30 mm/día para diciembre y enero)

Región Niño 3.4: 5°N, 170°W – 120°W.

Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño Costero¹

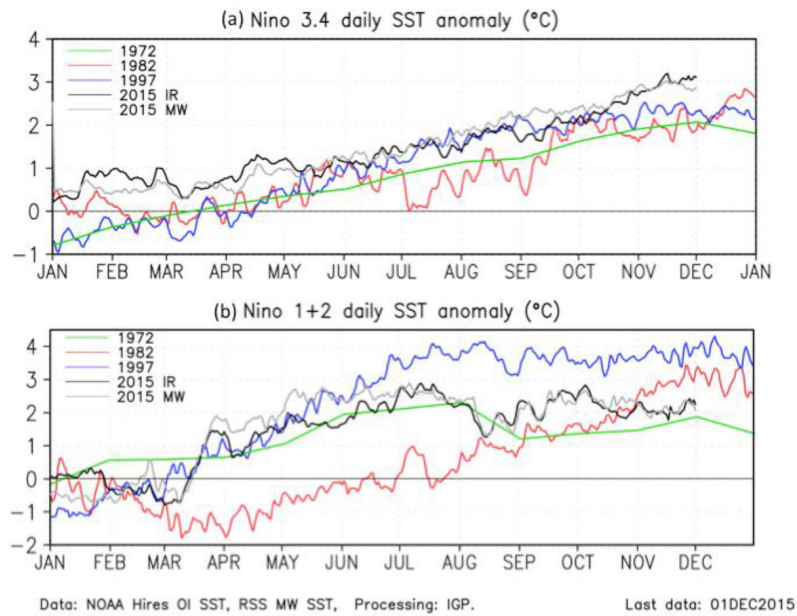


Figura 1. Series de tiempo de la anomalía de la TSM en la región Niño 3.4 (a) y Niño 1+2 (b). Las líneas en color negro y gris indican la evolución de la anomalía de la TSM en el presente año usando información infrarroja (IR) y microondas (MW), respectivamente. Las líneas de color roja, azul y verde, indican la evolución de la anomalía de la TSM para los años 1982, 1997 y 1972.