



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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 04 - 2014

SE MANTIENE PREVISIÓN DE EVENTO EL NIÑO COSTERO A MEDIADOS DEL AÑO 2014, CON MAGNITUD ENTRE DÉBIL Y MODERADO

El Comité encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) se reunió para analizar y actualizar la información de las condiciones meteorológicas, oceanográficas, biológico-pesqueras e hidrológicas, observándose un calentamiento de la temperatura del mar, lluvias esporádicas en la costa norte del Perú e incrementos importantes del nivel medio del mar (NMM) a lo largo de todo el litoral, debido a la propagación de la onda Kelvin. Se mantiene la previsión de un evento El Niño costero¹ a mediados del año 2014, con magnitud entre débil y moderado.

Durante el mes de abril, en el océano Pacífico ecuatorial occidental-central, los vientos en superficie presentaron anomalías del Oeste, lo que generó una nueva onda Kelvin cálida débil que actualmente se observa en dicha zona.

El Anticiclón del Pacífico Sur² (APS), en la primera quincena de abril, se ubicó ligeramente al suroeste de su posición normal, con una anomalía positiva, incrementando la intensidad de los vientos de dirección Sur y Sureste frente a la costa peruana, favoreciendo focos de afloramiento de aguas frías durante este periodo, mientras que en la segunda quincena disminuyó su intensidad, lo que ocasionó disminución en la intensidad de los vientos y en los procesos de afloramiento.

El Índice Costero El Niño³ (ICEN) se mantiene dentro del rango neutral con tendencia hacia valores positivos.

En el litoral peruano, durante la segunda quincena de abril, las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) se incrementaron hasta alcanzar anomalías positivas entre 2° y 3°C en la costa norte del Perú, mientras que en las temperaturas del aire también se presentaron ligeros incrementos. Así mismo, el nivel medio del mar incrementó las anomalías positivas hasta alcanzar valores entre 15 y 30 cm, en la costa norte y central del Perú, asociado al arribo de las ondas Kelvin⁴.

Por otro lado, debajo de la superficie del mar de la región norte-centro de la costa peruana, se observó una mayor profundización de las aguas de 13° a 15°C, corroborando la presencia de las ondas Kelvin.

¹ El Niño Costero: Se denomina "Evento El Niño en la región costera de Perú" (o expresión similar) al periodo en el cual el ICEN indique "condiciones cálidas" durante al menos tres (3) meses consecutivos. La magnitud de este evento es la mayor alcanzada o excedida en al menos tres (3) meses durante el evento.

² APS: Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

³ ICEN: Las categorías para la definición de los eventos El Niño y La Niña y sus magnitudes (ENFEN, 2012), se asignan de acuerdo con el valor correspondiente del ICEN. Consiste en la media corrida de tres meses de las anomalías mensuales de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2.

⁴ Onda Kelvin: Movimiento ondulatorio en el mar, que se propaga del Oeste al Este a lo largo de la línea ecuatorial y luego en dirección hacia los polos a lo largo de la costa. Existen dos tipos: a) onda Kelvin de hundimiento, y b) Onda Kelvin de afloramiento. La onda Kelvin cálida o de hundimiento está asociada con la profundización de la termoclina; la segunda es lo opuesto.





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

Se observó un desplazamiento de la anchoveta hacia el sur asociada a la profundización de las aguas frías. Igualmente, la merluza y el barbudo, especies típicas de la zona norte, ampliaron su distribución hasta la costa central del Perú, además se registraron especies oceánicas como jurel fino y agujilla frente a Pisco.

Los ríos de la costa, en la zona norte, presentaron una tendencia de disminución de sus caudales a excepción de los últimos días del mes de abril, debido al incremento significativo de las lluvias. Los principales reservorios en la costa norte y sur registraron 58.1 y 59 % de la capacidad de almacenamiento, respectivamente.

PERSPECTIVAS

Debido a la presencia de las ondas Kelvin cálidas, se espera que durante el mes de mayo, las anomalías de la TSM se extiendan a lo largo de la costa con valores entre +1° y +3°C, mientras que el NMM se mantenga con anomalías positivas entre 15 y 30 cm. Por otro lado, las temperaturas mínimas del aire presentarán anomalías positivas principalmente en la costa norte y central del Perú.

Se prevé que la nueva onda Kelvin cálida generada en el océano Pacífico occidental-central, arribe a la costa peruana en el mes de junio.

De persistir el incremento de la TSM durante el mes de mayo, éste no produciría lluvias intensas en la costa norte del país por la estacionalidad.

Para los próximos tres meses, los modelos numéricos de las agencias internacionales pronostican condiciones de cálidas débiles a cálidas moderadas para las regiones Niño⁵ 1+2 y Niño 3.4. Sin embargo, para periodos más largos, existe mucha incertidumbre en los pronósticos. Según la estacionalidad, esta incertidumbre será menor para pronósticos futuros inicializados en el transcurso del mes de mayo.

El Comité ENFEN continúa en estado de vigilancia, monitoreando e informando la evolución de las condiciones actuales.

Callao, 06 de mayo de 2014

Para mayor información, visite las páginas electrónicas de las instituciones que conforman el Comité:

www.imarpe.gob.pe www.senamhi.gob.pe www.dhn.mil.pe
www.indeci.gob.pe www.ana.gob.pe www.igp.gob.pe

⁵ Regiones Niño: El Pacífico tropical ha sido dividido en áreas denominadas “Regiones Niño”. La región Niño 1 (80°O - 90°O y 5°S - 10°S), la Región Niño 2 (80°O - 90°O y 0° - 5°S), la Región Niño 3 (90°O - 150°O y 5°N - 5°S), la Región Niño 4 (150°O - 160°E y 5°N - 5°S), la Región Niño 3.4 (120°O - 170°O y 5°N - 5°S) y la región Niño 1+2 (90°O - 80°O, 0° - 10°S).

