



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

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 03 - 2014

SE EVIDENCIA EL INICIO DEL ARRIBO DE LAS ONDAS KELVIN CÁLIDAS

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, que evidenció a fines del mes de marzo de 2014, el inicio del arribo de las ondas Kelvin cálidas. Así mismo, se mantiene la previsión de un posible evento El Niño en la costa peruana a mediados del año 2014 con una magnitud que se estima sería entre débil y moderada.

En el océano Pacífico ecuatorial oriental, los vientos en superficie presentaron ligeras anomalías del Oeste, al igual que en el Pacífico ecuatorial occidental-central, donde persistieron anomalías similares.

El Anticiclón del Pacífico Sur¹ (APS) presentó en promedio, un núcleo con intensidad de +4 hPa ubicado al suroeste de su posición normal. A pesar de su ubicación más al sur, se produjo el incremento de los vientos costeros favoreciendo el afloramiento de aguas frías en la costa peruana.

El Índice Costero el Niño² (ICEN) continúa en el rango neutral.

En el litoral peruano, las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) y las anomalías de la temperatura del aire, continuaron con valores negativos a lo largo de la costa peruana debido a la persistencia de los fuertes afloramientos.

Por otro lado, la profundización de las isotermas de 13°C a 15°C, así como el incremento del nivel medio del mar (NMM) a lo largo de la costa del Perú, evidenciaron el inicio del arribo de ondas Kelvin cálidas³. Sin embargo, aún no se registran anomalías positivas de la TSM en el litoral.

Los indicadores reproductivos de la anchoveta, en la región norte – centro, indicaron el inicio de la declinación del desove de verano de este recurso, de acuerdo a su patrón normal.

Los ríos de la costa, en la zona norte, incrementaron sus caudales en función de la presencia de lluvias en las partes altas de las cuencas.

¹ APS: Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

² 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.

³ 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 hundimiento. 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)

Los principales reservorios en la costa norte y sur registraron 61% y 54% de la capacidad de almacenamiento, respectivamente. En la costa norte, Poechos y Gallito Ciego, superaron sus niveles históricos, mientras que San Lorenzo y Tinajones, aún continúan con déficit para la época. En la zona sur, no se incrementaron los niveles de almacenamiento, debido a la deficiencia de lluvias en las partes altas.

PERSPECTIVAS

Debido al arribo de las ondas Kelvin cálidas, se espera que a lo largo del mes de abril se incremente la TSM y el NMM, así como la temperatura del aire, principalmente en la costa norte del Perú.

Las condiciones atmosféricas actuales vienen favoreciendo la ocurrencia de lluvias episódicas (de ligeras a moderadas) en la costa norte, que podrían presentarse con mayor frecuencia debido al calentamiento por el arribo de la onda Kelvin cálida. Sin embargo, esta situación no implicaría la normalización del régimen de lluvias actualmente deficiente.

Por otro lado, de persistir la intensificación de los vientos a lo largo de la costa del Perú, el impacto de las ondas Kelvin sería menor a lo esperado.

Para los próximos tres meses, los modelos numéricos de las agencias internacionales pronostican condiciones de neutrales a cálidas moderadas para las regiones Niño⁴ 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 los pronósticos inicializados en el mes de mayo.

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

Callao, 04 de abril 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

⁴ 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).



INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

