

El niño y sus rostros cambiantes

Nature Climate Change

(2015)

doi:10.1038/nclimate2790

Publicado en línea

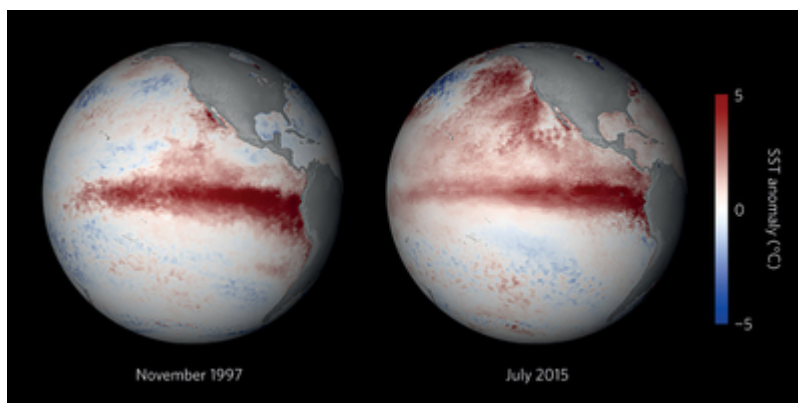
17 de Agosto 2015

Después de una salida en falso en el año 2014, este año se perfila como sede de un fuerte episodio de El Niño. La pregunta es: ¿Por qué se erraron las predicciones del fenómeno natural del año pasado? y ¿Cuál es el nivel de conocimiento de El Niño/Oscilación Meridional (ENSO)?

Todos los sistemas están en marcha con el evento tan esperado de El Niño. La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) pronostica más del 90% de probabilidades de que el evento continuará hasta el invierno en el Hemisferio Norte y una gran probabilidad (-80%) que durará hasta el inicio del 2016¹. Se desconoce la fuerza del evento y después de la falta de previsión del año pasado (debatido en un Comentario por McPhaden²) puede haber cierta reticencia al realizar afirmaciones contundentes. Eso no quiere decir que todos estén rehuyéndolo, se informó sobre un climatólogo de la NASA que había manifestado que el evento “Godzilla” sucederá³, con el de 1997/1998 que es el ultimo evento merecedor de esta condición.

Perú puede estar en un momento difícil si este fenómeno El Niño desarrolla un tamaño similar, ya que el país experimentó grandes inundaciones y deslizamientos de tierra mortales en los años 1997/1998. En mayo del año pasado, el Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” (ENFEN), la organización nacional del Perú, anunció el evento El Niño, pero otros organismos no lo hicieron. Todo se reduce a la forma en que se define un evento -ENFEN basan su definición en las anomalías de la temperatura superficial del mar (SST) en la región de El Niño 1+2 que es el extremo oriental del Pacífico ecuatorial (0-10° S, 90° W-80° W), cerca

de la costa peruana. Otros organismos utilizan el índice 3.4 El Niño (centro del Océano Pacífico ecuatorial) y considera los cambios en la TSM, la duración prevista de estos aumentos y el compromiso con la atmósfera⁴. Esta definición también requiere que haya un número de meses en que la TSM haya excedido un límite establecido.



NOAA

La razón de la aparición de distintos criterios para definir el evento El Niño son los efectos que varían en cada país. Perú utiliza el índice Niño 1+2, puesto que detecta el momento en que las aguas calientes, bajas en nutrientes sustituyen a las aguas frías, ricas en nutrientes que normalmente afloran en la región y sostienen la productividad primaria. En el mes de junio del 2014, se observaron en la región que las aguas estaban a 3° C más calidas que el promedio. Los pescadores peruanos se ven afectados más directamente puesto que las existencias de anchoveta (una pesca clave para el país) se reduce en estas condiciones⁶. El termino El Niño (el niño o “Niño Jesús”) fue acuñado por los pescadores de la región a medida que las aguas se volvían más calidas y los stocks se reducían más lo cual se ha observado históricamente después de transcurrida la Navidad. El fenómeno El Niño es conocido desde hace muchos años, pero ¿en qué medida entendemos esta variabilidad natural del sistema climático? La siguiente web se centra este mes en, *ENSO bajo el Cambio* (<http://www.nature.com/nclimate/focus/enso-under-change/index.html>), presentamos una recopilación de artículos junto con

una selección de los archivos de la *Naturaleza del Cambio Climático*, *Naturaleza*, *Naturaleza de la Geociencia* y *Naturaleza de las Comunicaciones*. Esta parte del estudio investiga la manera en que está impactando el ENSO en el cambio climático y más específicamente la forma en que viene afectando a la gravedad y frecuencia de los eventos ENSO extremos ⁸.

Aunque muchas personas están familiarizadas (especialmente aquellos que residen en los países afectados) con los cambios hidrológicos relacionados con el fenómeno ENSO, existen otros efectos, menos conocidos. Uno de ellos es el incremento en la intensidad del ciclón en el Pacífico Occidental⁹. Se cree que este incremento es el resultado de un cambio en la ubicación en que se forman las tormentas –las cálidas aguas del Pacífico central. El alejamiento de la tierra significa que las tormentas tienen más tiempo en aguas abiertas para ganar fuerza antes de tocar tierra. Se cree que el cambio climático juega un papel importante en la frecuencia de las tormentas, con el aumento esperado en la intensidad de las tormentas. Esto podría dar lugar a la devastación de las comunidades a su paso, a pesar de que puede disminuir la ocurrencia global de la tormenta¹⁰. Un pensamiento aleccionador, como el de otra tormenta (en estos momentos), el Tifón Soudelor, viene desarrollándose en el Océano Pacífico Occidental.

Los científicos están trabajando para comprender la dinámica en juego en el Océano Pacífico, pero a medida que cambia el clima, no tendremos una línea de base estable para las comparaciones. Así que solo consideraremos lo que viene sucediendo en la actualidad –la información actual (como por ejemplo las anomalías del TSM que se muestran en la parte superior, que cuentan solo una pequeña parte de la historia) es que está produciéndose un evento fuerte.

Es difícil de predecir los impactos en las comunidades, y solo el tiempo dirá cuán extremo será el evento. En todo caso, el último año y la salida en falso nos recordó que todavía tenemos mucho que aprender sobre este planeta nuestro.