



BOLETIN DEL ENOS N° 57¹ (abril, 2013)

FASE DEL FENOMENO ...NEUTRAL...

CONDICION ACTUAL DEL FENOMENO ENOS

En abril todos los indicadores oceánicos y atmosféricos del fenómeno ENOS estuvieron dentro del rango de variación normal, lo que demuestra que en la actualidad la fase del ENOS es la NEUTRAL.

En la figura 1 se aprecia la variación temporal del índice integral del ENOS, nótese que el 2012 fue un año de altísima variabilidad en cuanto al ENOS, ya que se produjeron las 3 fases del fenómeno: a principios del año la fase de la Niña, a mediados el Niño y a finales la fase neutral.

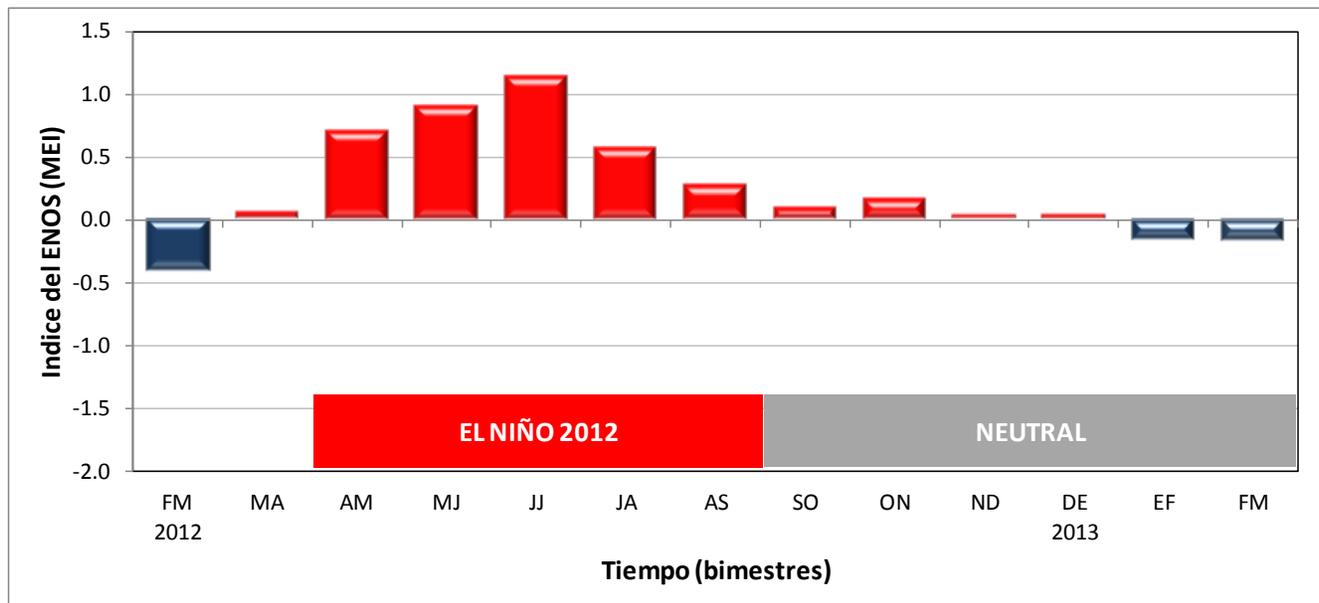


Figura 1. Evolución del Índice Multivariado del ENOS (MEI). Fuente: Wolter and Timlin, (1993), Earth System Research Laboratory|Physical Sciences Division, NOAA.

La posibilidad que existía de que se formara un fenómeno de la Niña en el corto plazo se ha disipado totalmente. El enfriamiento registrado en el Pacífico ecuatorial desde diciembre del 2012 se detuvo y las temperaturas han retornado

¹ Preparado por [Luis Fdo. Alvarado](#), Departamento de Climatología e Investigaciones Aplicadas, Instituto Meteorológico Nacional (IMN), MINAE

a la normalidad (figura 2)., salvo en la parte más oriental donde persiste un enfriamiento.

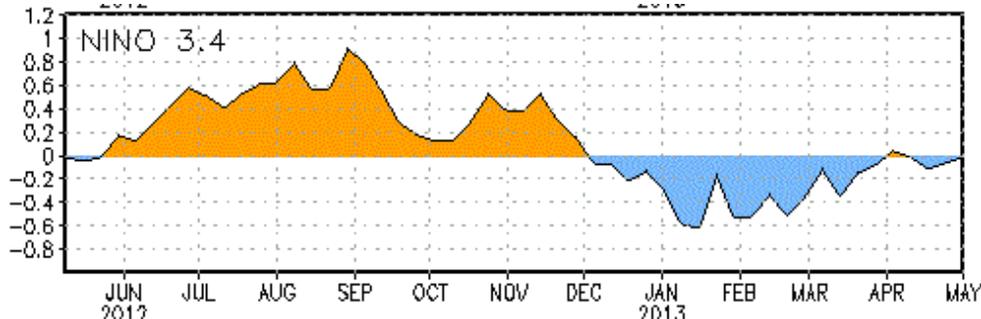


Figura 2. Variación mensual del índice de anomalía de temperatura del mar de la región Niño3.4. Las zonas en color azul (naranja) denotan periodos en los que la temperatura fue menor (mayor) a lo normal. Fuente: CPC-NOAA.

El estado de las lluvias del 2013 muestra que hasta abril existía un faltante importante en toda la Vertiente del Caribe y la Zona Norte (figura 3). En estas regiones el déficit acumulado entre enero y abril oscila entre 20% y 50%. La sequía que afecta a esta región tiene aproximadamente un año de haber comenzado. En el Pacífico Sur y el Pacífico Central la estación seca transcurrió normalmente, en tanto la temporada de lluvias del 2013 se estableció en la primera quincena de abril, mientras que el Valle Central y el Pacífico Norte se encuentran aun en el periodo de transición, usualmente las lluvias se normalizan en la primera y segunda quincena de mayo, respectivamente.

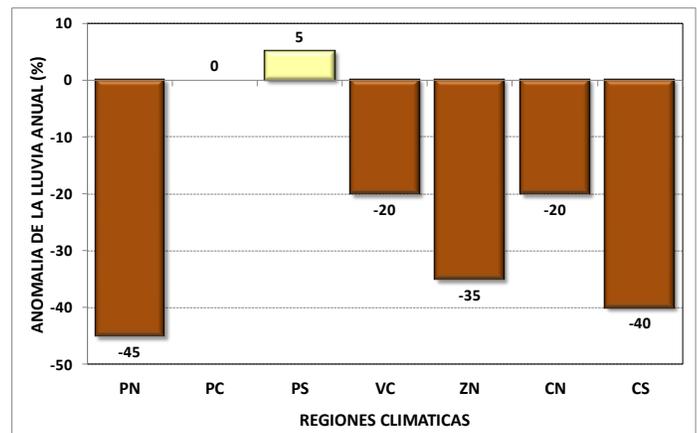
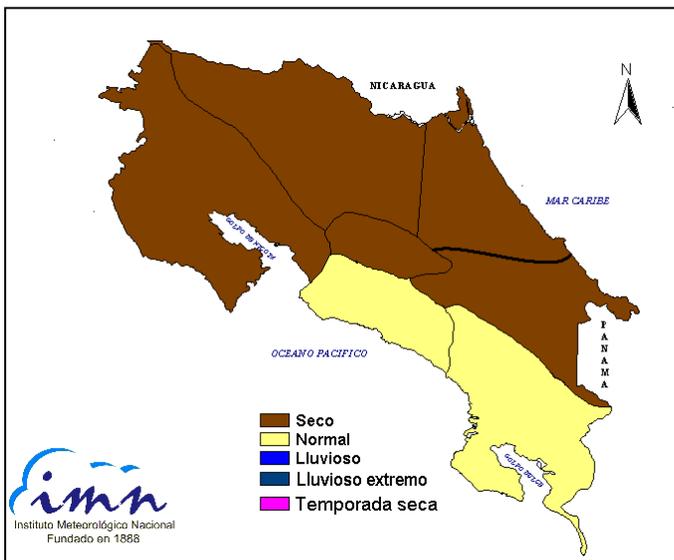


Figura 3. Estado de la temporada lluviosa del 2013. La medición se realizó con el acumulado de lluvia de enero a abril. Fuente: IMN.

PERSPECTIVA DE EL ENOS

Los modelos de predicción del ENOS, tanto estadísticos como dinámicos, muestran una excelente concordancia en el pronóstico de corto (3 meses) y mediano plazo (6 meses). En ambos plazos el escenario o la fase más probable es la NEUTRAL. De acuerdo con la figura 4, entre mayo y octubre del 2013 hay un 60% a 70% de probabilidad de que no desarrolle el Niño o la Niña.

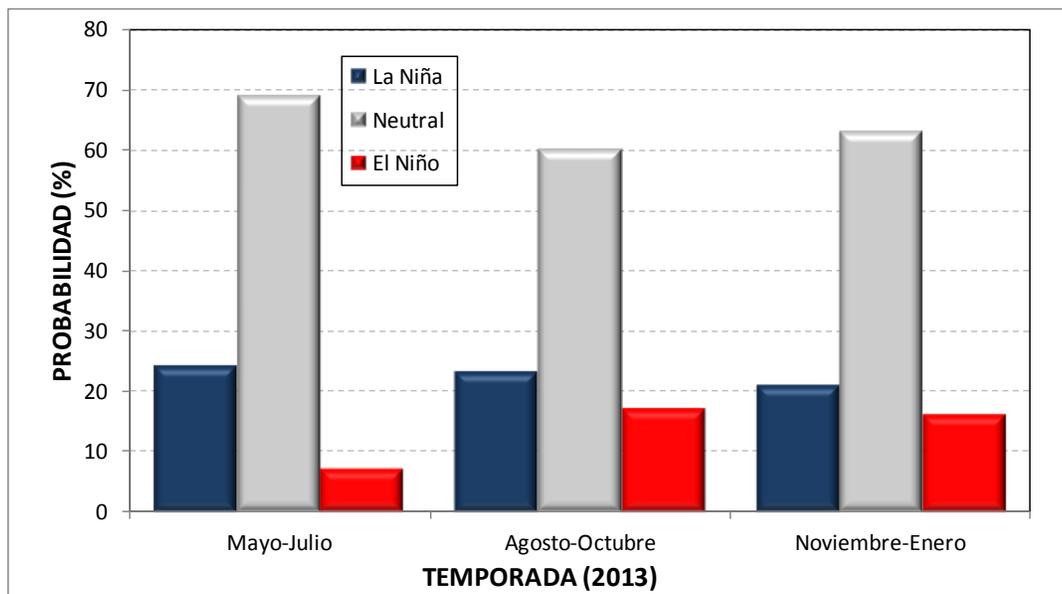


Figura 4. Probabilidad de los escenarios del ENOS en el 2013. Fuente: The International Research Institute for Climate and Society (IRI).

La técnica con años análogos, de acuerdo con DAFWA (2013)², sugiere que hay un 70% de probabilidad de condiciones neutrales, 30% de la Niña y ninguna posibilidad del Niño. Los 10 años análogos al 2013 son los siguientes: 1947, 1949, 1954, 1959, 1960, 1961, 1967, 1970, 1978 y 1984. Con esta metodología hay una mayor posibilidad de la Niña en el largo plazo (9 meses).

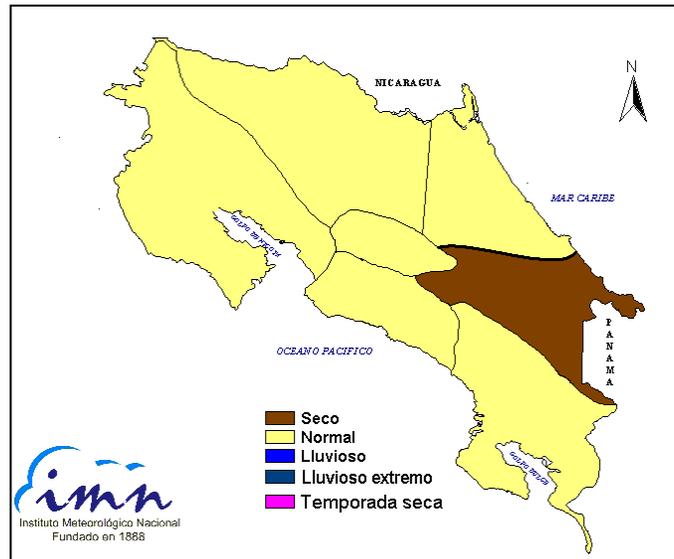
Todo lo anterior pone de manifiesto que aunque la condición neutral del ENOS es la más probable para corto plazo y mediano plazo (3 a 6 meses), el escenario de un eventual fenómeno de la Niña no se puede descartar del todo, particularmente en el último trimestre del año.

Ante la fuerte posibilidad de la ausencia del Niño durante este año y la permanencia de aguas más calientes que lo normal en el océano Atlántico, la perspectiva de lluvia para el país será muy distinta a la del año pasado, cuya temporada lluviosa fue alterada en su totalidad por el Niño que se formó ese año.

² Stephen, D., 2013. ENSO Summary-8 May 2013. Climate and Modelling Science, Department of Agriculture and Food, Government of Western Australia.



Si bien el pronóstico estacional de lluvia para la Vertiente del Pacífico y el Valle Central manifiesta una condición normal, no se descarta que algunos meses pudieran ser más lluviosos que lo usual. La figura 5 muestra el pronóstico para el trimestre mayo-julio, donde se observa un escenario predominantemente normal en todo el país, sin embargo con un déficit del 10%-15% en la Vertiente del Caribe y un incremento del 5% a 10% en el resto del país.



REGION	CLIMA (mm)	DESVIACION (%)	TOTAL (mm)
Pacífico Norte	655	+10	720
Valle Central	750	+10	825
Pacífico Central	1240	+10	1365
Pacífico Sur	1325	+5	1390
Zona Norte	1115	+5	1170
Caribe Norte	1140	-10	1025
Caribe Sur	820	-15	700

Figura 5. Pronóstico estacional de lluvia (mayo-julio, 2013)

La temporada de ciclones de la cuenca del Atlántico comienza el 1 de junio, en promedio se producen 15 ciclones tropicales cada temporada, distribuidos entre 8 huracanes y 7 tormentas (según el registro de 1995-2011). En la cuenca del Caribe el número total de ciclones es de 4 (2 huracanes y 2 tormentas). Para la temporada 2013 el número de ciclones sería de 18, pero con una variación de 14 a 21. Estos valores denotan una temporada de ciclones muy activa. Sin embargo, en este momento no es posible saber exactamente cuándo y cuáles de esos ciclones podrían afectar a Costa Rica.