

BOLETIN DEL ENOS N° 44¹

LA NIÑA Y LA TEMPORADA DE LLUVIAS SE INTENSIFICAN

1. CONDICION ACTUAL

El fenómeno de la Niña, que se creía ya había finalizado en mayo, ha resurgido en el mes de agosto y modulará el clima de los próximos 3 a 6 meses.

La Niña permaneció en estado neutral por dos meses aproximadamente (junio y julio del 2011) y se reanudó a principios de agosto. Actualmente la intensidad es débil pero el enfriamiento del mar es cada vez mayor. La figura 1 muestra la evolución del indicador de temperatura de mar que se utiliza para monitorear al fenómeno. Nótese que efectivamente la Niña estuvo muy debilitada entre junio y julio, lo que significa que en dicho periodo el Pacífico ecuatorial registró temperaturas normales, sin embargo, en agosto las temperaturas volvieron a enfriarse, a tal grado que a mediados de agosto había superado el umbral para catalogarlo como evento de la Niña.

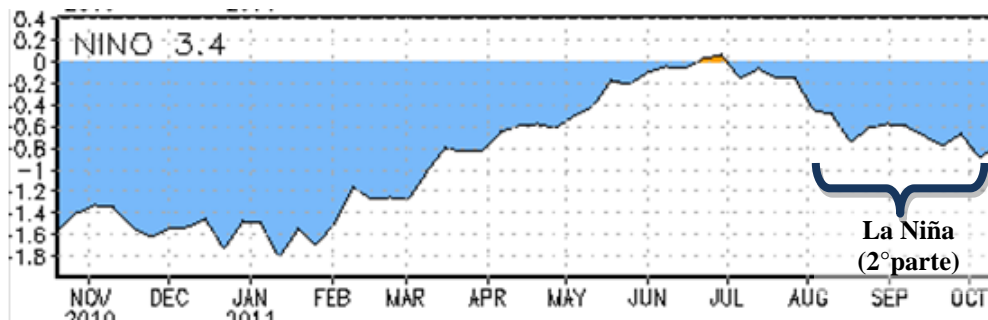


Figura 1. Variación temporal de los últimos 12 meses del índice de monitoreo de la Niña y el Niño (Niño3.4). Fuente: CPC-NOAA.

Con esta reaparición de la Niña se confirma uno de los escenarios estimados por el IMN y algunos modelos de pronóstico de la temperatura del mar, por cuanto todos ellos indicaban que la Niña no se iba a disipar totalmente, sino que estaba pasando por un debilitamiento pasajero, y que posiblemente se reanudaría antes de que finalizara el año.

La Niña es un fenómeno de gran escala espacial y temporal que ocasionan condiciones muy lluviosas para la Vertiente del Pacífico y el Valle Central, tal como sucedió el año pasado, y que se repitió este año en el mes de octubre con el intenso y prolongado temporal del Pacífico.

¹ Preparado por el Departamento de Climatología e Investigaciones Aplicadas, Instituto Meteorológico Nacional (IMN)

2. PERSPECTIVA PROXIMOS MESES.

En cuanto a la posible evolución e impactos climáticos en el país, el IMN estima las siguientes condiciones basados en los años análogos, los registros históricos y los modelos climáticos que acertaron la evolución actual de la Niña:

1. La réplica de la Niña no será de mayor intensidad que la del evento principal, que registró una máxima magnitud de $-1,4^{\circ}\text{C}$ (según el índice oceánico del ENOS).
2. La máxima intensidad que registraría la Niña se presentaría entre diciembre y febrero, con una magnitud que oscilaría entre $-1,4^{\circ}\text{C}$ y $-1,0^{\circ}\text{C}$.
3. La duración de esta réplica se extendería al menos hasta abril del 2012.
4. Los efectos sobre el país se empezaron a percibir desde principios del mes octubre. El fuerte y prolongado temporal que afectó a la Vertiente del Pacífico entre el 7 y 17 de octubre fue una manifestación de dicho fenómeno.
5. Para los próximos 3 meses (octubre-diciembre) se pronostican condiciones más lluviosas que las normales para la mayor parte de la Vertiente del Pacífico y el Valle Central (figura 4).
6. Otro temporal de moderada o fuerte intensidad afectaría nuevamente a la Vertiente del Pacífico y el Valle Central en la segunda quincena de octubre o la primera de noviembre.
7. Hay una gran probabilidad de que se forme un ciclón tropical (tormenta o huracán) en el mar Caribe antes de que finalice la temporada.
8. En los años análogos al 2011 (1950, 1955, 1962, 1996 y 2008) no se registró un final anticipado de la temporada lluviosa. En la tabla siguiente se muestran las fechas probables de finalización de las lluvias en el 2011.

Región	2011	Clima
Pacífico Norte	14 Nov	4 Nov
Pacífico Central Valle del General	19 Dic	9 Dic
Pacífico Sur	24 Dic	29 Dic
Valle Central	19 Nov	9 Nov

Figura 2. Fechas probables de finalización de la temporada de lluvias del 2011 (± 5 días). La columna de "Clima" se refiere a las fechas normales. Fuente: IMN.

9. En la Vertiente del Caribe la sequía –que afecta a esta región desde marzo-finalizará en octubre, posteriormente -a mediados de noviembre- se pronostica un cambio sustancial. Las altas temperaturas del mar Caribe y los sistemas invernales de Norteamérica provocarán un aumento de las lluvias, incluso con el potencial de fuertes temporales e inundaciones.

10. Respecto a la temporada de frentes fríos -que normalmente comienza en noviembre- el registro histórico muestra una débil correlación de éstos con el Niño o la Niña, la asociación más fuerte se presenta con oscilaciones atmosféricas ubicadas en el océano Atlántico y en el Artico. Todo indica que los patrones invernales de estos fenómenos seguirán la tendencia de los últimos años, por lo tanto se estima una temporada intensa de frentes fríos y "nortes". Como consecuencia las temperaturas del aire estarán más frías que lo normal, los vientos y las lluvias más intensas que lo normal.



Figura 3. Perspectiva de la temporada de frentes fríos 2011-2012. Fuente: IMN.

11. En términos generales las condiciones serán más lluviosas y más frías que las normales en los próximos 3 meses. La figura siguiente muestra el detalle de la evolución e intensidad de las lluvias.

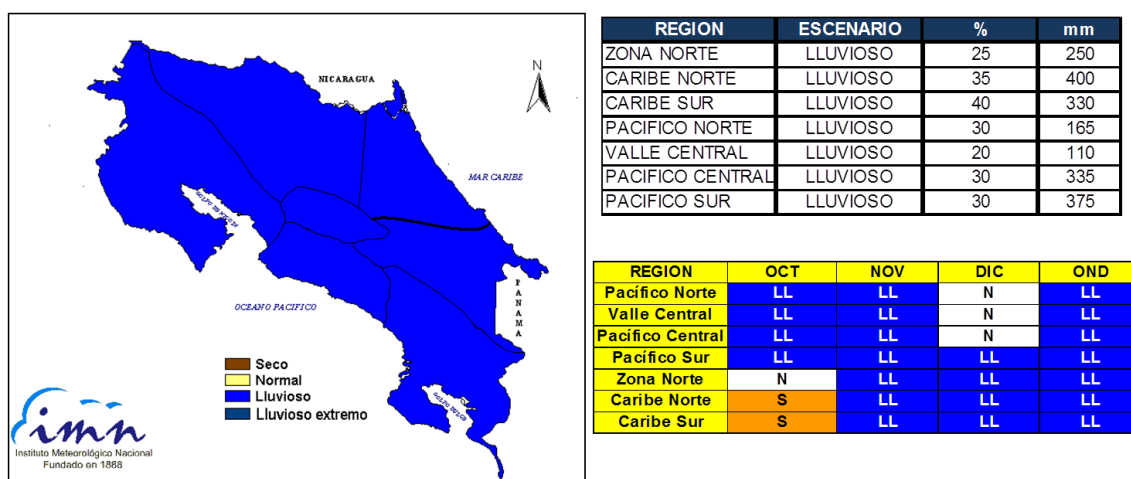


Figura 4. Perspectiva climática de las lluvias del periodo octubre-noviembre del 2011