

BOLETIN DEL ENOS N° 43

REGRESA EL FENOMENO DE LA NIÑA¹

1. CONDICION ACTUAL

El fenómeno de la Niña, que se creía ya finalizado, ha resurgido en forma de una réplica del evento mayor que comenzó en mayo del 2010 y que se extendió por un año completo.

La Niña permaneció en estado de letargo o neutral por dos meses aproximadamente (junio y julio del 2011) y se reanudó a principios de agosto. Actualmente esta réplica se presenta con débil intensidad, y de momento es más evidente en el océano que en la atmósfera. 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 ya superó el umbral para catalogarlo como evento de la Niña.

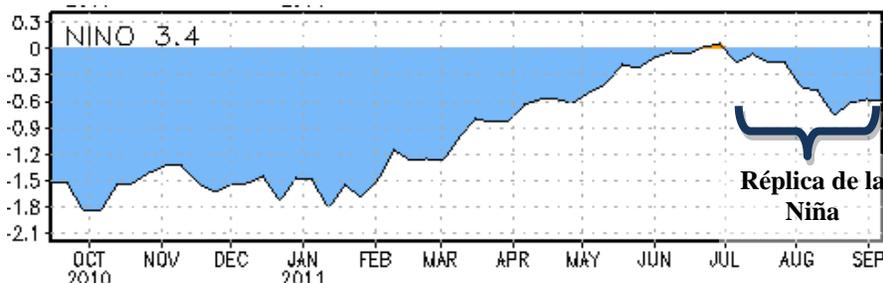


Figura 1. Variación temporal de los últimos 13 meses del índice de monitoreo de la Niña y el Niño (Niño3.4). Fuente: CPC-NOAA.

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 había disipado totalmente, sino que estaba pasando por un debilitamiento pasajero, y que posiblemente se reanudaría antes de que finalizara el año, lo cual se confirma con este aviso. En este sentido la selección de 1996 y el 2008 como años análogos, así como los Índices de Transición y Predicción del ENOS, fueron muy atinados en el pronóstico del IMN.

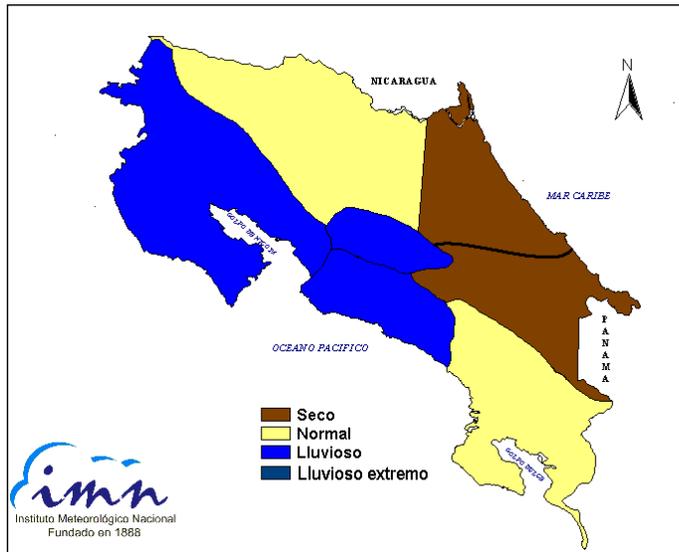
La Niña es uno de esos fenómenos que ocasionan condiciones muy lluviosas para la Vertiente del Pacífico y el Valle Central, tal como sucedió el año pasado, que en algunas regiones se convirtió en el año más lluvioso de los registros históricos.

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 no será de mayor intensidad que la del evento principal, el cual 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 marzo del 2012.
4. Los efectos sobre el país se empezarán a percibir tan pronto inicie la segunda quincena de setiembre.
5. Para los próximos 3 meses se pronostican condiciones más lluviosas que las normales para la mayor parte de la Vertiente del Pacífico y el Valle Central (figura 2).
6. Al menos un temporal de moderada o fuerte intensidad afectaría a la zona del Pacífico Norte y Central en los próximos tres meses.
7. Existe una baja probabilidad de un final prematuro de la temporada de lluvias. En los años análogos las precipitaciones finalizaron en las fechas normales.
8. En la Vertiente del Caribe la sequía continuará hasta octubre (figura 2), sin embargo se espera un cambio y mejoramiento a partir de noviembre. Se estiman lluvias normales o incluso condiciones más lluviosas para el periodo entre noviembre y febrero.
9. Respecto a la temporada de frentes fríos que se avecina, el registro histórico muestra una débil correlación de éstos con el Niño o la Niña, la asociación más fuerte se presenta con oscilaciones atmosféricas en el océano Atlántico y en el Artico, sin embargo, relacionado con esos fenómenos atmosféricas se ha observado que desde 1995 las temporadas de frentes fríos se han tornado más activas que lo normal durante la Niña (antes de 1995 el promedio de ingresos era de 3, pero después aumentó a 7 por temporada).



REGION	ESCENARIO	%	mm
ZONA NORTE	NORMAL	-5	-50
CARIBE NORTE	SECO	-15	-135
CARIBE SUR	SECO	-20	-135
PACIFICO NORTE	LLUVIOSO	35	320
VALLE CENTRAL	LLUVIOSO	15	130
PACIFICO CENTRAL	LLUVIOSO	15	220
PACIFICO SUR	NORMAL	10	160

REGION	SET	OCT	NOV	SON
Pacífico Norte	LL	LL	LL	LL
Valle Central	N	LL	LL	LL
Pacífico Central	N	LL	LL	LL
Pacífico Sur	N	LL	N	N
Zona Norte	S	N	N	N
Caribe Norte	S	S	N	S
Caribe Sur	S	S	N	S

Figura 2. Pronóstico de lluvia para el periodo de setiembre a noviembre del 2011.