

Estado y perspectivas El Niño / La Niña Condiciones climáticas previstas



"De El Niño a la Niña: implicaciones para la agricultura centroamericana"
14 de junio de 2016

INSUMOS

**XLIX FORO DEL CLIMA DE AMERICA CENTRAL
(CRRH) Y FORO VIRTUAL MAYO**

**XXVIII FORO DE APLICACIONES DE LOS
PRONOSTICOS CLIMATICOS A LA SEGURIDAD
ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL**

INFORMES

- NOAA**
- Colorado State University**

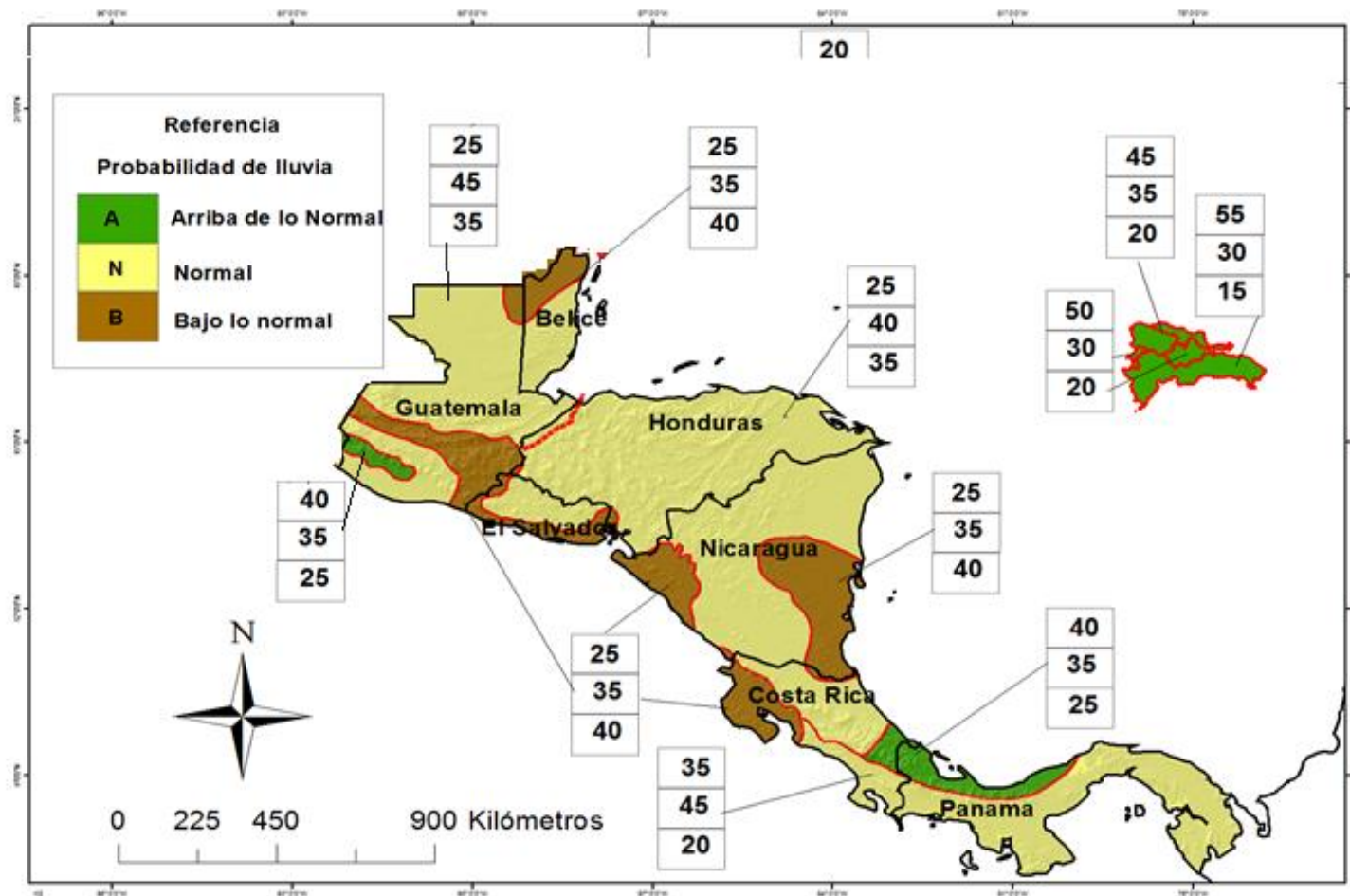
XLIX FORO DEL CLIMA DE AMÉRICA CENTRAL

- TSM en el océano Pacífico Ecuatorial por encima de lo normal, con un tendencia decreciente hacia niveles normales y posterior enfriamiento.
- Debilitamiento de El Niño, transición corta (condiciones neutras) hacia La Niña: De condiciones muy secas a condiciones muy húmedas
- TSM en el océano Atlántico Tropical por encima de lo normal y lo seguirá estando
- Temporada de ciclones tropicales en la cuenca del Atlántico sea más activa que lo normal; y menor que lo normal en el Pacífico Oriental. No se descarta que puedan afectar países de la región directa o indirectamente.
- Inicio irregular de lluvias (entrada tardía de la estación lluviosa o un falso inicio de las lluvias)
- Canícula o veranillo de mediados de año, menos severo y prolongado como el observado en los años 2014 y 2015

ESCENARIOS DE PRECIPITACIÓN MAY JUL 2016



PERSPECTIVA CLIMÁTICA PARA CENTROAMÉRICA Y REPÚBLICA DOMINICANA
MAYO – JULIO 2016



Fuente: Tomado del mapa de la perspectiva climática para Mesoamérica, Cuba y República Dominicana elaborado por el Foro del Clima coordinado por el CRRH

Boletín climático Foro del Clima de América Central

31 de mayo de 2016

Condiciones generales

- Durante el mes de mayo 2016, las temperaturas superficiales en el océano Pacífico Ecuatorial continuaron descendiendo.
- Al final del mes alcanzaron valores cercanos a la normal, dándose así por finalizando el evento de “El Niño” 2014-2016.
- Las temperaturas en el océano Atlántico continuaron cálidas.



PRESANCA II
Programa Regional de Seguridad
Alimentaria y Nutricional
para Centroamérica

PRESISAN
Programa Regional de Sistemas
de Información en Seguridad
Alimentaria y Nutricional



PERSPECTIVA ACTUALIZADA POR PAÍSES

BELICE

- Precipitación arriba de lo normal en las zonas del norte y noroeste del país
- Normal en el resto del país.

COSTA RICA

Para el trimestre junio agosto, se espera:

- Acumulado de lluvia acumulada en el rango normal en el Pacífico Norte, Pacífico Central, Valle Central, Zona Norte y Caribe Norte
- Acumulados arriba de lo normal en el Pacífico Sur
- Ligero déficit en el Caribe Sur.



PERSPECTIVA ACTUALIZADA

EL SALVADOR

- Se mantienen las perspectivas para junio y julio: períodos secos cortos que podrían comenzar a partir de la segunda quincena de junio, terminando con julio con lluvias bajo lo normal.
- En periodo canicular de julio y agosto, podría presentarse una sequía meteorológica de moderada a fuerte, centrada a mediados del mes de julio y que podría extenderse hasta la primera mitad del mes de agosto. normal en el resto del país.

GUATEMALA

- En la primera quincena de junio se estarían generalizando las lluvias en Oriente, Caribe, Franja transversal, Norte y Meseta Central.
- En junio-julio se esperan lluvias intensas en la Boca Costa y Sur Occidente; y lluvias por debajo de lo normal en la zona semiárida (Corredor Seco).
- En el resto del país se espera que los acumulados de lluvia estén en el rango normal.
- La canícula puede dar inicio entre el 8 y el 15 de julio, menos intensa que en los 2 años anteriores.



PRESANCA II
Programa Regional de Seguridad
Alimentaria y Nutricional
para Centroamérica

PRESISAN
Programa Regional de Sistemas
de Información en Seguridad
Alimentaria y Nutricional



BOLETÍN CLIMÁTICO REGIONAL MAYO

HONDURAS

- Hasta el 20 de mayo la estación lluviosa no se había generalizado. En los últimos 5 días del mes las condiciones lluviosas se incrementaron considerablemente especialmente en las zonas central, sur y oriental, lo que se considera señal del establecimiento de la estación lluviosa en esas zonas.
- Junio: escenario normal
- Julio: Condiciones normales a nivel nacional exceptuando la zona central y sur en donde se podrían presentar condiciones más lluviosas.

NICARAGUA

- Se espera un acumulado de lluvia en el rango normal en el Pacífico Sur y regiones norte, central y autónomas de la costa Caribe Norte
- Bajo lo normal en el Pacífico Occidental, Central y costa Caribe Sur. Es muy probable que la estación lluviosa se establezca en los primeros diez días de junio en la región central.
- La canícula se presentaría normalmente entre el 15 de julio y 15 de agosto.

BOLETÍN CLIMÁTICO REGIONAL MAYO

PANAMA

- La entrada de la temporada lluviosa ocurrió antes de lo que se había previsto en las provincias de Coclé, Panamá y Darién.
- En mayo se presentó una condición atmosférica atípica con la entrada de un frente frío en el Caribe y formaciones de celdas de tormentas sobre el país, que aportaron valores de precipitación significativos

REPÚBLICA DOMINICANA

- Las lluvias en mayo estuvieron en el rango normal, con lo que terminó la sequía.
- Para el resto del trimestre se espera que se mantenga la perspectiva emitida en abril con aporte de lluvias por el paso de ondas tropicales y la formación de sistemas tropicales que incursionen en el Caribe

Resumen NOAA Junio 13, 2016

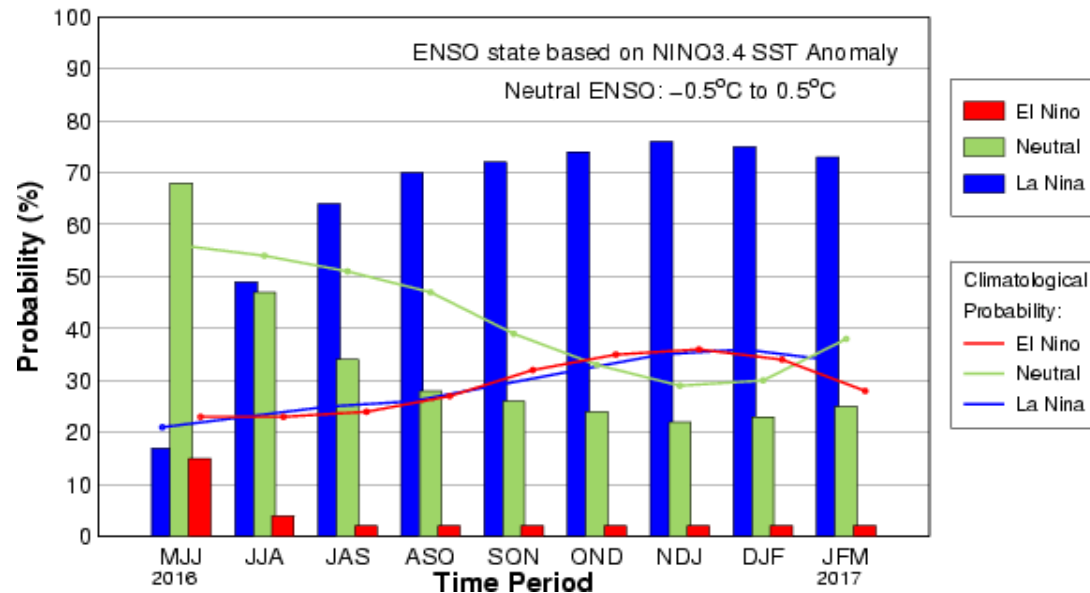


CENTRO DE PREDICCIONES CLIMÁTICAS/NCEP/NWS y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad 9 de junio de 2016

En general, condiciones ENSO-neutrales están presentes

El desarrollo de La Niña es ligeramente favorecido durante el verano del 2016 en el Hemisferio Norte, con una posibilidad cerca de 75% de La Niña durante el otoño y el invierno de 2016-17

Early-Jun CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecast



VERANO	JUN AGO
OTOÑO	SEP NOV
INVIERNO	DIC FEB

Pronóstico de la temporada de huracanes en el Atlántico 2016 (1 junio 30 noviembre ¹)

-al 1 de junio de 2016-



ATLANTIC BASIN SEASONAL HURRICANE FORECAST FOR 2016

Forecast Parameter and 1981-2010 Median (in parentheses)	Issue Date 14 April 2016	Issue Date 1 June 2016	Observed Activity Through May 2016	Total Seasonal Forecast (Including Alex and Bonnie)*
Named Storms (NS) (12.0)	12	12	2	14
Named Storm Days (NSD) (60.1)	50	50	3	53
Hurricanes (H) (6.5)	5	5	1	6
Hurricane Days (HD) (21.3)	20	20	1	21
Major Hurricanes (MH) (2.0)	2	2	0	2
Major Hurricane Days (MHD) (3.9)	4	4	0	4
Accumulated Cyclone Energy (ACE) (92)	90	90	4	94
Net Tropical Cyclone Activity (NTC) (103%)	95	95	8	103

*TCs Alex and Bonnie formed prior to the start of the hurricane season on 1 June. Over the remainder of the document, our seasonal forecast numbers refer to TCs forming after Alex and Bonnie.

Continúan anticipando que una temporada de huracanes similar al promedio histórico.

¹ La temporada de huracanes comienza oficialmente el 1 de junio y finaliza el 30 de noviembre; no obstante la formación de ciclones tropicales es posible en cualquier momento (Alex en enero y Bonnie en mayo, en el presente año, eso da origen a la última columna que incluye ambos)

Fuente: Departamento de Ciencia Atmosférica. (Colorado State University)

NOMBRES HURACANES CUENCA DEL ATLÁNTICO

Lista de nombres de huracanes Cuenca del Atlántico					
2012	2013	2014	2015	2016	2017
Alberto	Andrea	Arthur	Ana	Alex	Arlene
Beryl	Barry	Bertha	Bill	Bonnie	Bret
Chris	Chantal	Cristobal	Claudette	Colin	Cindy
Debby	Dean	Dolly	Danny	Danielle	Don
Ernesto	Erin	Edouard	Erika	Earl	Emily
Florence	Felix	Fay	Fred	Fiona	Franklin
Gordon	Gabrielle	Gonzalo	Grace	Gaston	Gert
Helene	Humberto	Hanna	Henri	Hermine	Harvey
Isaac	Ingrid	Isaias	Ida	Ian	Irma
Joyce	Jerry	Josephine	Joaquín	Julia	José
Kirk	Karen	Kyle	Kate	Karl	Katia
Leslie	Lorenzo	Laura	Larry	Lisa	Lee
Michael	Melissa	Marco	Mindy	Matthew	María
Nadine	Noel	Nana	Nicholas	Nicole	Nate
Oscar	Olga	Omar	Odette	Otto	Ophelia
Patty	Pablo	Paulette	Peter	Paula	Philippe
Rafael	Rebekah	Rene	Rose	Richard	Rina
Sandy	Sebastien	Sally	Sam	Shary	Sean
Tony	Tanya	Teddy	Teresa	Tobías	Tammy
Valerie	Van	Vicky	Victor	Virginie	Vince
William	Wendy	Wilfred	Wanda	Walter	Whitney

Los nombres se repiten. En 2016 vuelve la lista 2010

Lista alfabética de 21 nombres, se alternan nombres de hombre y de mujer. En 2005 los 21 nombres resultaron insuficientes (Se usaron letras griegas)

Los nombres de huracanes muy destructivos se retiran, y son sustituidos por otros que inician con la misma letra.

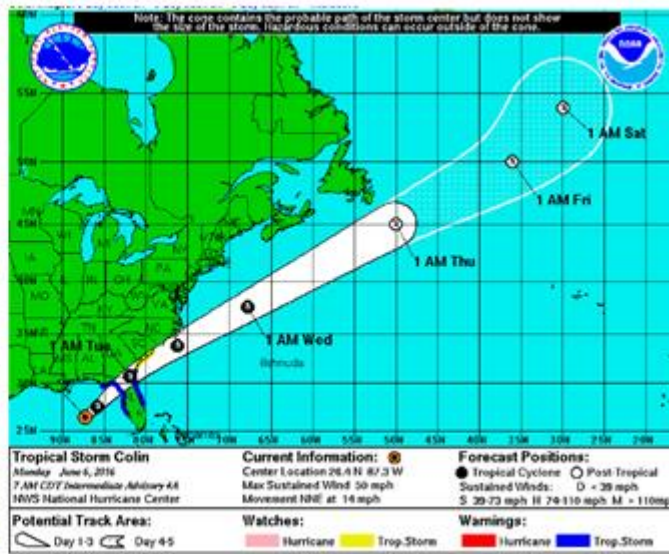
Algunos ejemplos de nombres eliminados: Gilbert y Juana (1988), Keith (2000), Georges y Mitch (1998), Dennis, Katrina, Rita, Stan y Wilma (2005)

La temporada oficialmente **inicia** el día 1 de junio y finaliza el 30 de noviembre. Hay excepciones, por ejemplo, Alex en enero y Bonnie en mayo de 2016 fuera de temporada

Nombres fuera de lista 2005: Tormenta Alpha, huracán Beta, tormenta Gamma, tormenta Delta, huracán Epsilon, y tormenta Zeta

TORMENTA TROPICAL COLIN

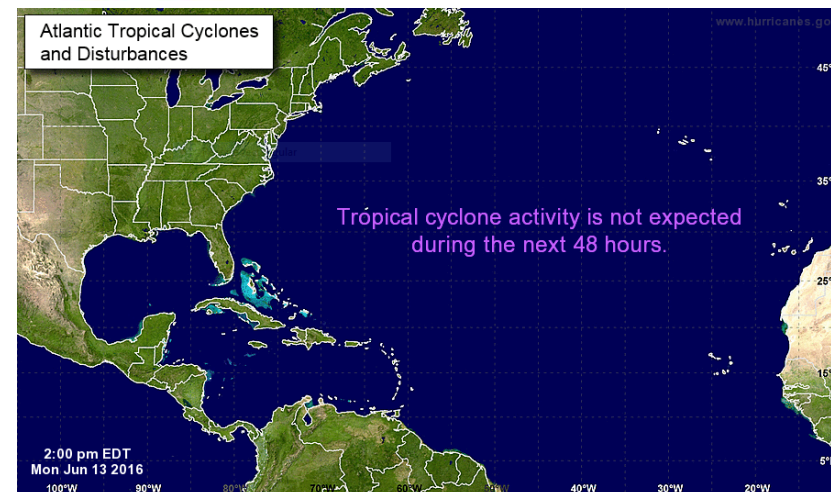
6 de junio



500 PM EDT SAT MAY 28 2016

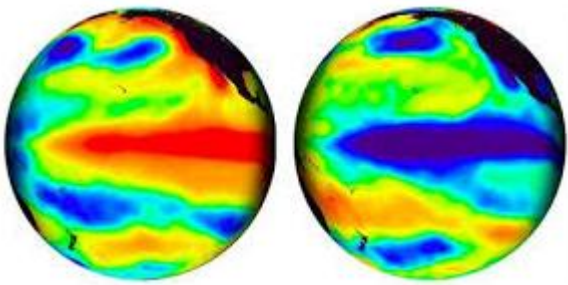
...DEPRESSION STRENGTHENS INTO TROPICAL STORM BONNIE...
...LOCALLY HEAVY RAINFALL SPREADING ACROSS COASTAL AREAS OF SOUTH CAROLINA...

NHC/NOAA Lunes 13 de junio de 2016



¿QUÉ RESALTA?

- SE DA POR CONCLUIDO EL NIÑO
- HAY UNA PROBABILIDAD SIGNIFICATIVA QUE SE DESARROLLE LA NIÑA Y QUE PODRÍA SER MUY PRONTO
- SE CUENTA CON UNA PRIMERA IDEA DE SU MAGNITUD (DE DÉBIL A MODERADA)
- LA TEMPORADA DE HURACANES EN EL ATLÁNTICO SUPERARÍA A LAS RECIENTES Y A LA MEDIA HISTÓRICA (CRRH), REPORTE DE COLORADO STATE UNIVERSITY SIGUE APOSTANDO A UNA TEMPORADA CERCANA A LA MEDIA HISTÓRICA
- UNA TEMPORADA CICLÓNICA MENOS ACTIVA EN EL PACÍFICO



1. La intensidad y la duración suelen ser reconsideradas en un mismo episodio
2. Antes de superar los umbrales que lo definen pueden manifestarse sus efectos.
3. La calificación internacional de su severidad no necesariamente guarda relación con la intensidad de los efectos en la región.
4. El ENOS no es el único factor determinante del clima en Centroamérica
5. El antecedente climático es un factor relevante para los efectos
6. El Niño y La Niña pueden provocar daños y pérdidas de magnitud variable dependiendo de las acciones de prevención y mitigación.

CAMBIO DE PANORAMA

POSIBLE PASO DE CONDICIONES MUY SECAS A CONDICIONES MUY HÚMEDAS

RIESGOS USUALMENTE ASOCIADOS AL PANORAMA EN PERSPECTIVA:

- LLUVIAS FUERTES
- INUNDACIONES
- DESLIZAMIENTOS O DESLAVES
- EVENTUAL IMPACTO DIRECTO E INDIRECTO DE DEPRESIONES TROPICALES, TORMENTAS O HURACANES
- COLAPSO DE CORREDORES COMERCIALES

RECOMENDACIÓN GENERAL:

- DAR SEGUIMIENTO AL COMPORTAMIENTO Y PERSPECTIVAS DEL CLIMA
- COMUNICACIÓN OPORTUNA A LOS POTENCIALES AFECTADOS
- ELABORAR PLANES DE CONTINGENCIA CON SENTIDO DE OPORTUNIDAD

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS CON FINES ILUSTRATIVOS:

- PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN A PLAGAS Y ENFERMEDADES ASOCIADAS CON LA CONDICIÓN CLIMÁTICA PREDOMINANTEMENTE LLUVIOSA
- MANTENIMIENTO A DIQUES Y DRENAJES
- SIEMBRAS Y OTRAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS AMPARADAS A LOS REPORTE METEOROLÓGICOS QUE SERÁN ACTUALIZADOS REGIONALMENTE EN JULIO Y CON MÁS FRECUENCIA EN EL ÁMBITO NACIONAL (SERVICIOS METEOROLÓGICOS NACIONALES)

PARA MAYOR INFORMACIÓN MÁS DETALLADA Y SEGUIMIENTO: SERVICIOS METEOROLÓGICOS DE LA REGIÓN

CRRH – SICA	www.recursohidricos.org
Belize	www.hydromet.gov.bz
Costa Rica	www.imn.ac.cr
El Salvador	www.snet.gob.sv
Guatemala	www.insivumeh.gob.gt
Honduras	www.smn.gob.hn y http://ihcit.UNAH.edu.hn
Nicaragua	www.ineter.gob.ni
Panamá	www.hidromet.com.pa
Rep. Dominicana	http://www.onamet.gov.do/

GRUPO TÉCNICO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DEL CAC

PLATAFORMA AGRO Y CLIMA

<https://sites.google.com/a/iica.int/plataforma-del-grupo-tecnico-de-cambio-climatico-y-gestion-integral-del-riesgo-del-cac>



MUCHAS GRACIAS

MUCHAS GRACIAS

[Plataforma Agro y Clima](https://sites.google.com/a/iica.int/agroyclima/)

<https://sites.google.com/a/iica.int/agroyclima/>

