



COMITE REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS  
SISTEMA DE LA INTEGRACION CENTROAMERICANA



## **LV Foro del Clima de América Central VIII Foro de Mesoamérica**

**Perspectiva Regional del Clima para Mesoamérica, Cuba y República Dominicana**

mayo, junio, julio de 2018

Por: Lic. Berta Alicia Olmedo V.

Secretaria Ejecutiva CRRH-SICAS

San José, Costa Rica, 29 de mayo de 2018



# Objetivos Generales



- Revisar las condiciones atmosféricas y oceánicas actuales y sus implicaciones en los patrones de lluvia en Mesoamérica.
- Generar la Perspectiva Climática Regional para el período mayo a julio de 2018.
- Continuar el fortalecimiento de las capacidades para la emisión regular, actualización y la verificación de los pronósticos climáticos



# Elementos considerados

- ✓ Los pronósticos de las temperaturas de la superficie de los océanos Pacífico ecuatorial y Atlántico tropical.
- ✓ Los valores registrados de los índices océano-atmosféricos, entre ellos, el fenómeno de El Niño Oscilación del Sur
- ✓ Las predicciones climáticas estacionales de modelos dinámicos globales y regionales.



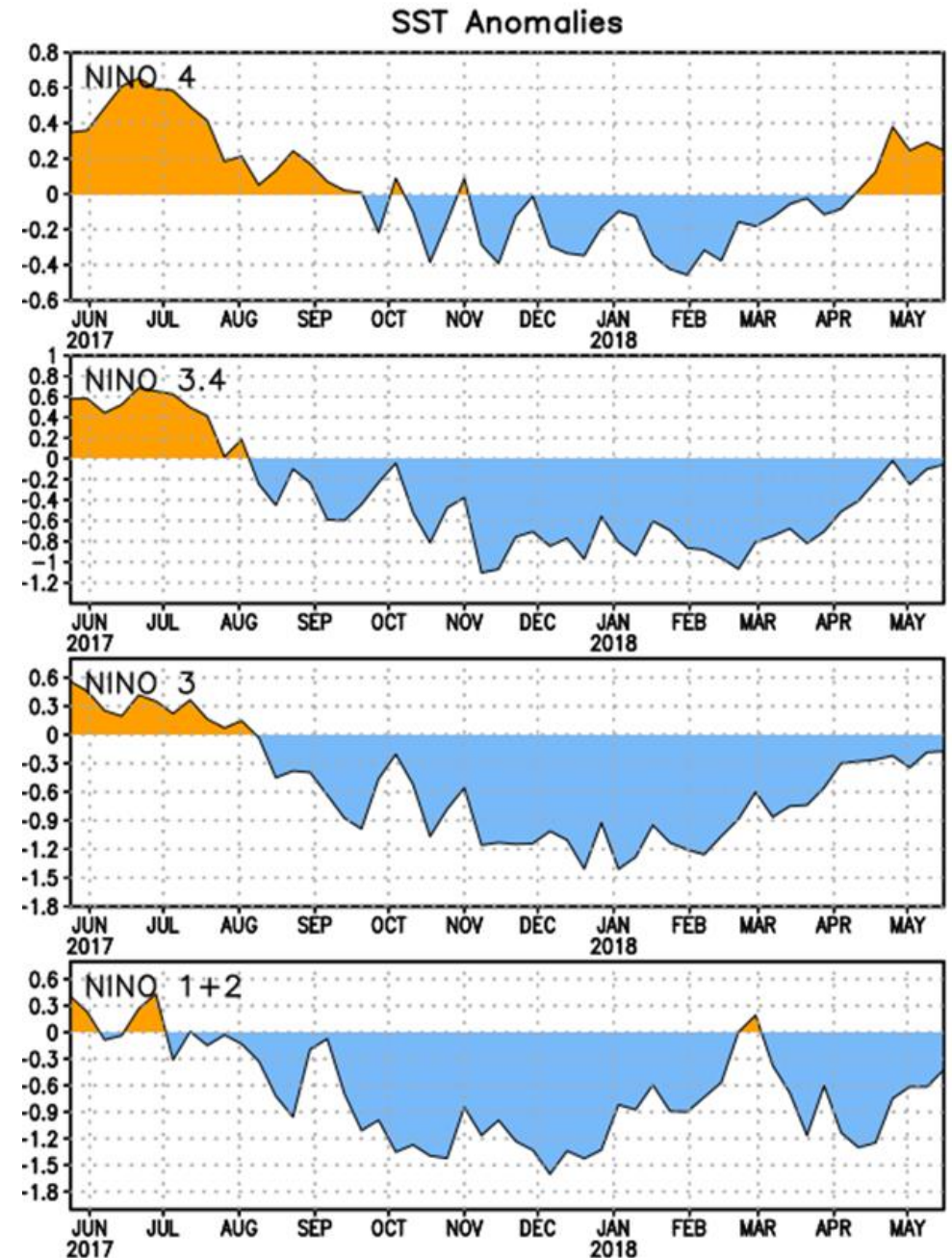
# Elementos considerados



- ✓ Los registros históricos de lluvia en años análogos para el período de predicción proporcionada por la Base de Datos Climáticos de América Central (BDCAC) y los Servicios Meteorológicos Nacionales.
- ✓ Las probabilidades de escenarios de lluvia para el período, estimadas utilizando análisis contingente con base en los registros climáticos de los países de la región.
- ✓ El análisis de correlación canónica elaborado con la herramienta Climate predictability tools CPT/IRI.

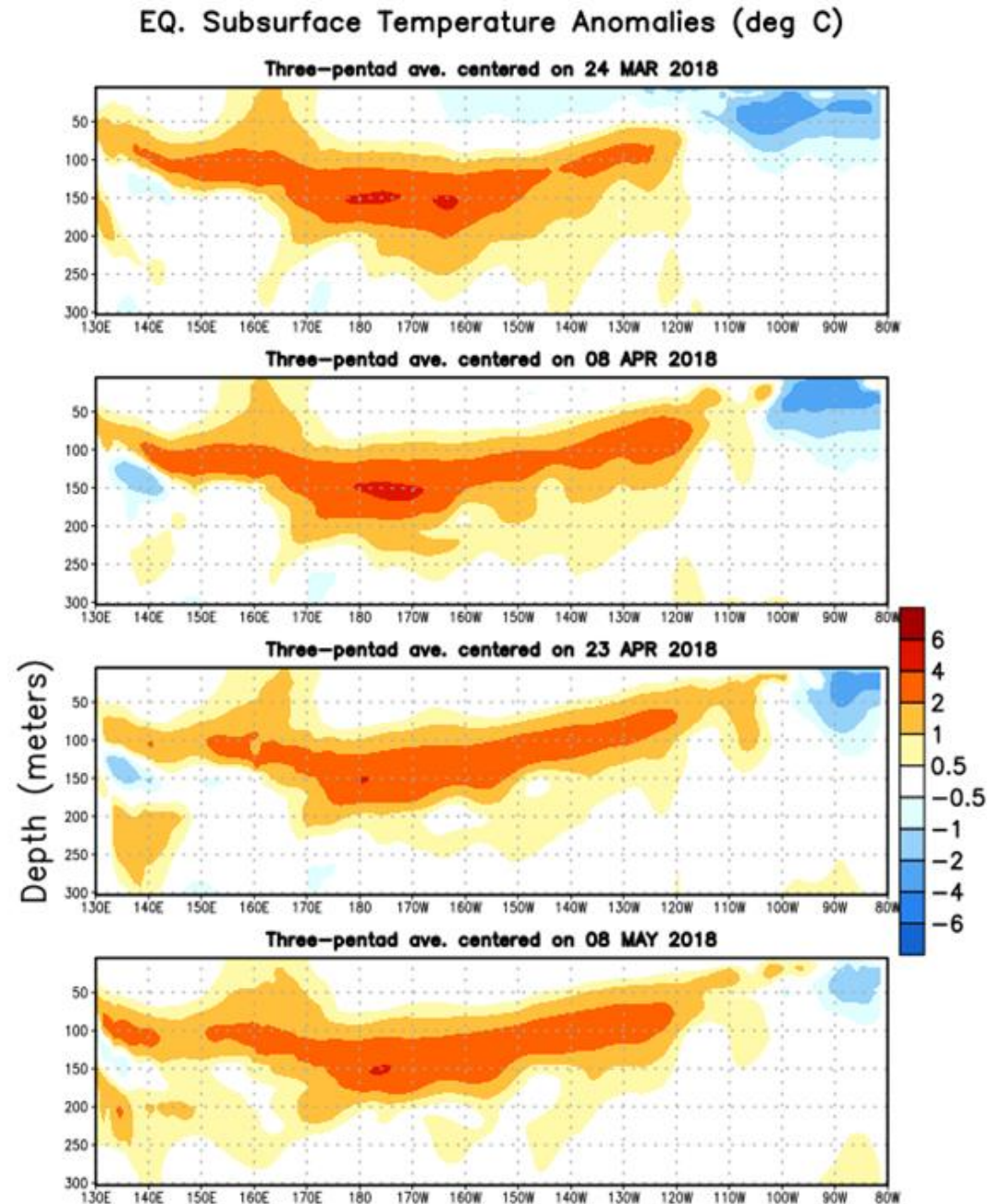
# Teniendo en cuenta

I. Que las temperaturas superficiales en el océano Pacífico Ecuatorial se encuentran desde septiembre 2017 en la fase de La Niña y que actualmente están en una etapa de debilitamiento.



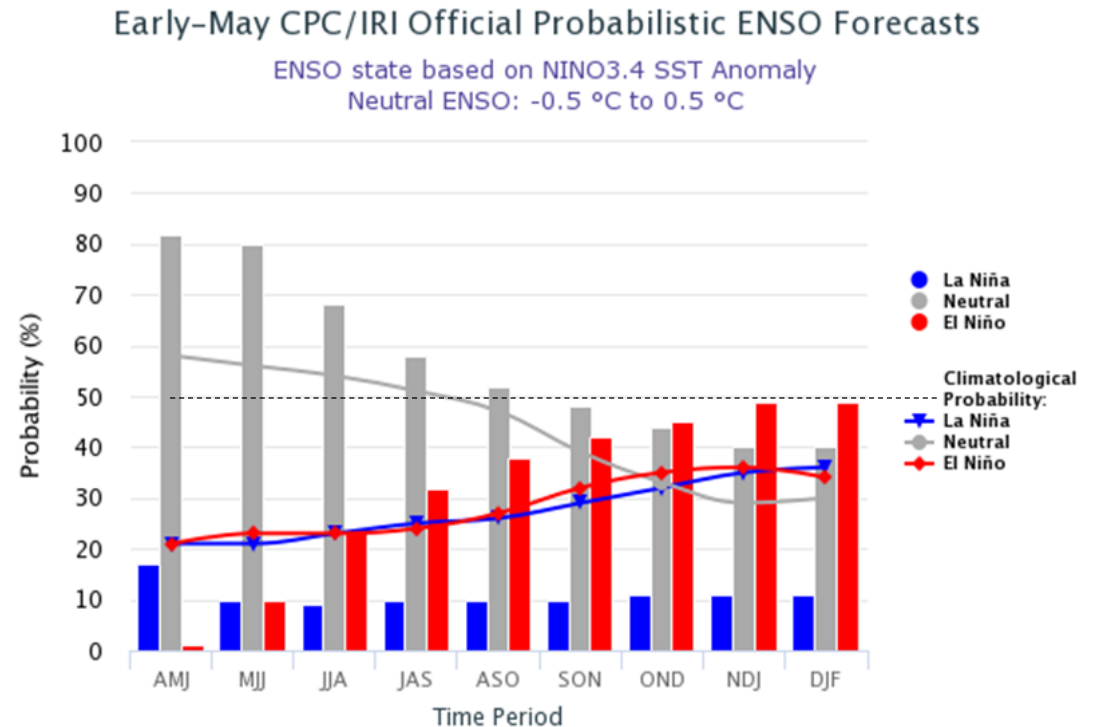
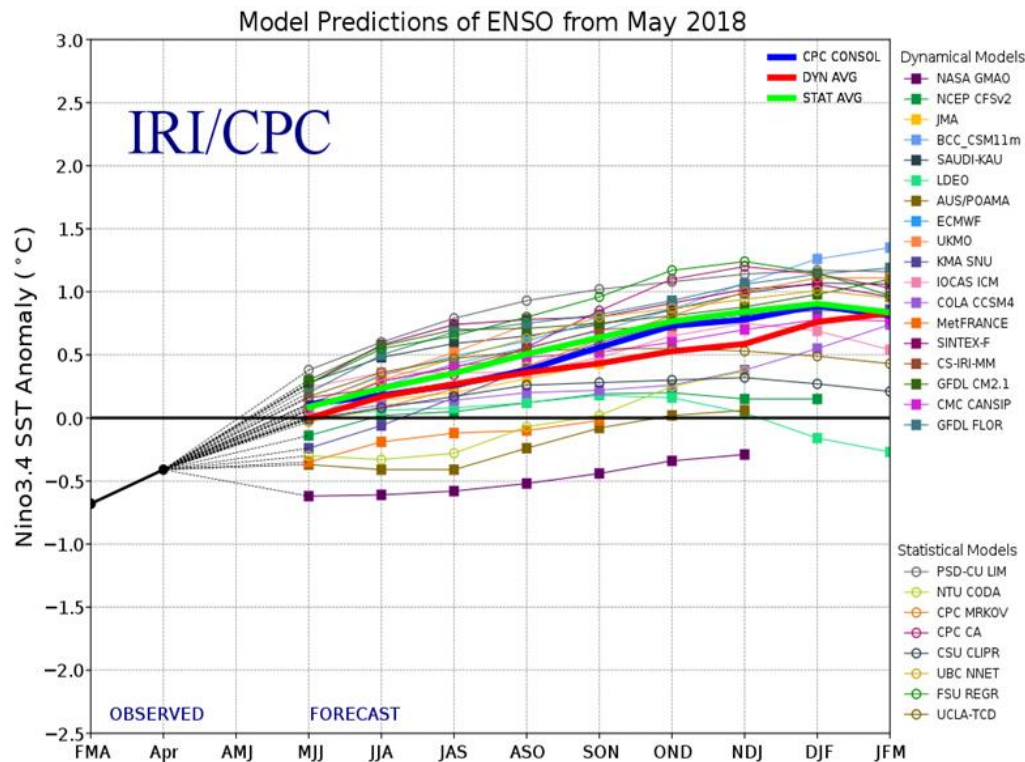
# Teniendo en cuenta

I. Por el contrario, bajo la superficie del mar el enfriamiento asociado a La Niña finalizó en febrero y en estos momentos muestra una clara tendencia al calentamiento.



# Teniendo en cuenta

II. Que la mayoría de los modelos de predicción de las temperaturas del océano Pacífico Ecuatorial estiman que, durante el periodo de validez de esta perspectiva, se producirá la transición del fenómeno de La Niña a la fase neutral.

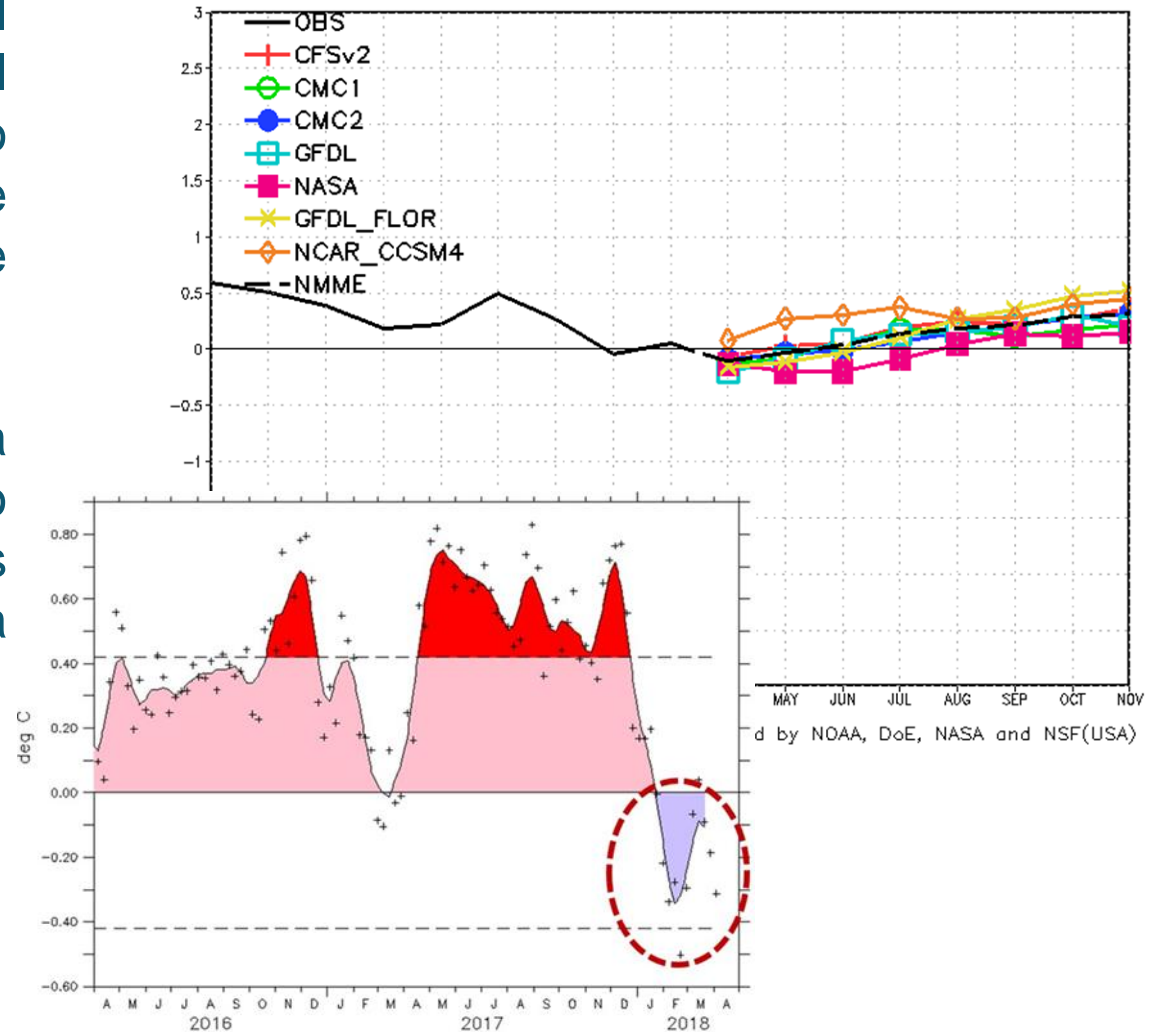


# Teniendo en cuenta

III. Que desde diciembre del 2017 el calentamiento en el Atlántico Tropical y el mar Caribe han mostrado un rápido debilitamiento, al grado que desde febrero del 2018 las temperaturas se volvieron más frías que lo normal.

Los modelos estiman que esta tendencia cambiará en los próximos meses, de tal modo que durante la validez de esta perspectiva las temperaturas serán las normales para la época

NMME Forecast for NATL IC=201804



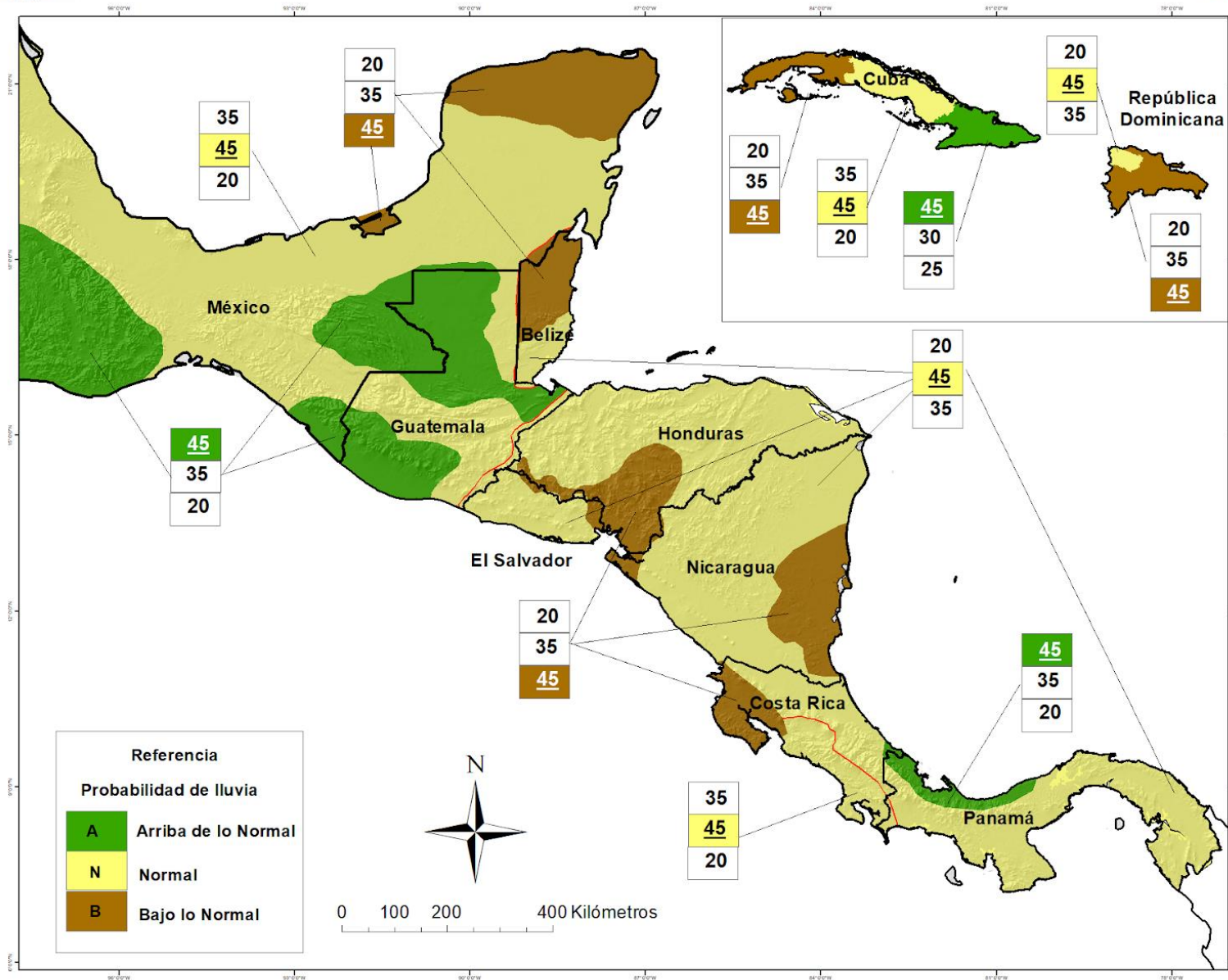
d by NOAA, DoE, NASA and NSF(USA)



# Teniendo en cuenta



- IV. Que la mayoría de los pronósticos de las agencias científicas internacionales, indican que la temporada de ciclones tropicales de la cuenca del océano Atlántico Norte (que incluye al mar Caribe y Golfo de México):
- **sería menos activa que la del año pasado** (la cual presentó 17 ciclones, de los cuales 10 fueron huracanes), sin embargo **será de mayor intensidad que la de una temporada normal,**
  - por lo tanto para el 2018 el posible rango de ciclones tropicales (tormentas+huracanes) oscilaría entre 12 y 16, de los cuales la mitad (entre 6 y 8) se convertirían en huracanes,
  - no es posible determinar en este momento, con meses de anticipación, la ruta y la intensidad que tendrán cada una de esas tormentas,
  - que durante esta perspectiva existe la posibilidad que algún sistema tropical afecte la región.

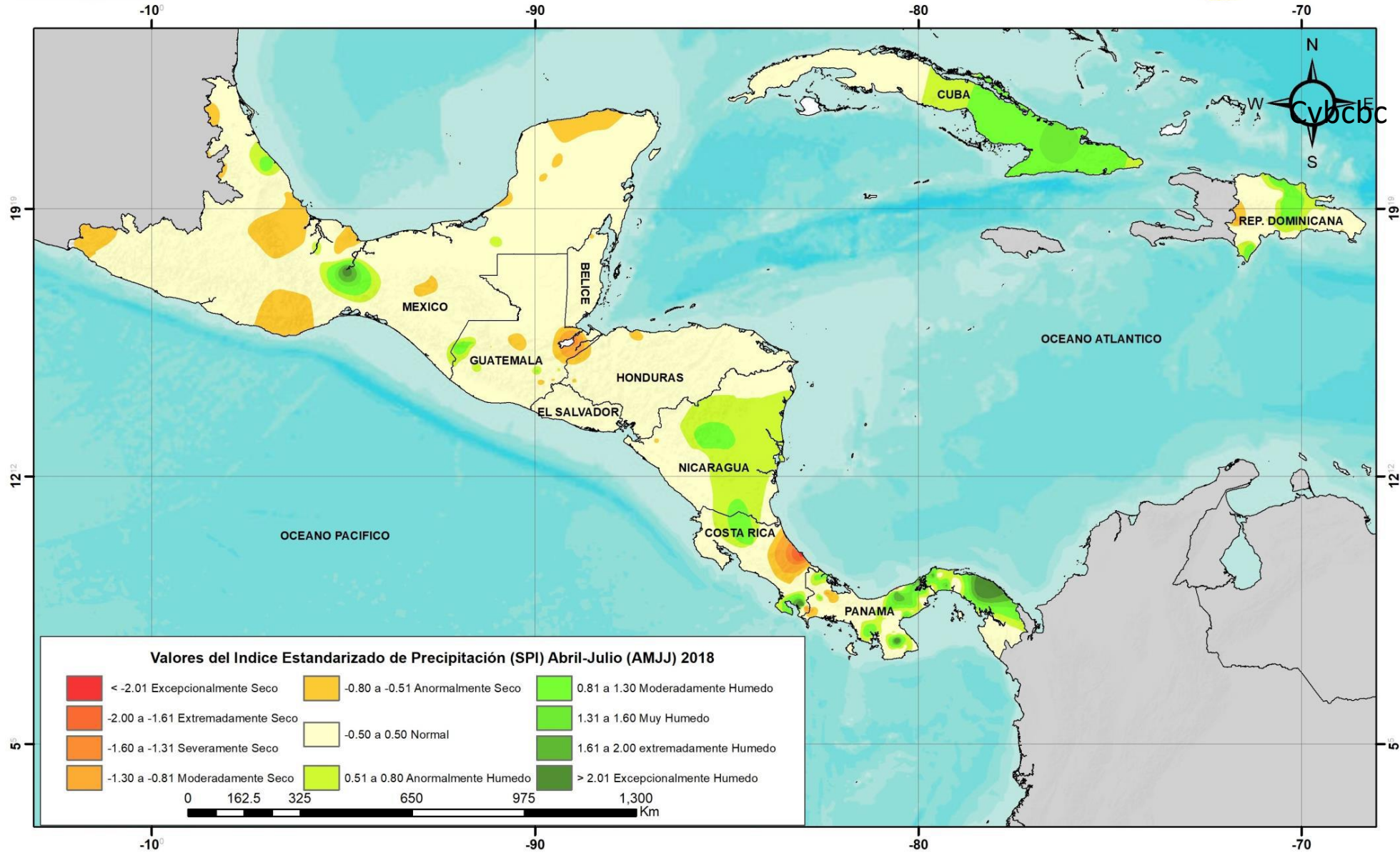


País	Escenario más probable		
	Arriba de lo Normal (A)	Normal (N)	Bajo lo Normal (B)
México	Costa occidente de Oaxaca, centro de Veracruz, norte del Istmo de Tehuantepec, noreste de Chiapas, costa de Chiapas.	Costa central de Veracruz, sur del Istmo de Tehuantepec, Oriente de Campeche, centro-sur de Quintana Roo.	Noreste de Tabasco, costa occidental de Campeche, Yucatán, norte de Quintana Roo.
Belize		Zona sur (Distrito de Toledo).	Zona Central y Norte (Distritos de Stann Creek, Cayo, Belize, Orange Walk y Corozal).
Guatemala	Parte de Petén, Franja Transversal del Norte, Departamento de Izabal, Boca Costa y Sur Occidente.	Este de Petén, Meseta Central, Oriente y parte del Litoral Pacífico.	
Honduras		Departamentos de Copán, Santa Bárbara, Cortés, Yoro, Atlántida, Colón, Islas de la Bahía y Gracias a Dios, centro y norte de los departamentos de Lempira, Intibucá y Comayagua, norte de Ocotepeque y Francisco Morazán, oriente de El Paraíso, casi todo el departamento de Olancho exceptuando el suroeste.	Departamentos de Valle y Choluteca, sur de los departamentos de Ocotepeque, Lempira, Intibucá, Comayagua y La Paz, centro y sur de Francisco Morazán, suroeste de Olancho, zona central y suroccidental del El Paraíso. Paraíso, casi todo el departamento de Olancho exceptuando el suroeste.

País	Escenario más probable		
	Arriba de lo Normal (A)	Normal (N)	Bajo lo Normal (B)
El Salvador		Los departamentos que componen la zona occidental y central del país. Además, en la zona Oriente, San Miguel, Morazán y Usulután	Cordillera Norte del departamento de Chalatenango, Sector Norte y central del departamento de La Unión
Nicaragua		Regiones del Pacífico, Norte, Central y la Costa Caribe Norte.	Region Autonoma Costa Caribe Sur
Costa Rica		Zona Norte, Vertiente del Caribe, Valle Central y Pacífico Sur.	Pacífico Norte
Panamá	Caribe Occidental: Bocas del Toro, Norte de Ngäbe-Buglé, Norte de Veraguas y Noroeste de Colón.	Vertiente del Pacífico y Caribe Oriental.	
Cuba	Región Oriental	Región Central	Región Occidental
República Dominicana		Región noroeste	Región, este, sureste, noreste, norte, oeste.

Para mayores detalles de información sobre las perspectivas climáticas por país, contactar a los Institutos Especializados del Clima (Servicios Meteorológicos Nacionales) de cada país.

# COMITE REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS (CRRH) PRONÓSTICO DEL INDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN (SPI) ABRIL-JULIO (AMJJ) 2018





## Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de la Región de Mesoamérica, Cuba y República Dominicana.

País	Institución	Sitio Web
Regional	CRRH – SICA	<a href="http://www.rekursoshidricos.org">www.rekursoshidricos.org</a>
Belice	NMS	<a href="http://www.hydromet.gov.bz">www.hydromet.gov.bz</a>
Costa Rica	IMN	<a href="http://www.imn.ac.cr">www.imn.ac.cr</a>
El Salvador	DGOA – MARN	<a href="http://www.marn.gob.sv">www.marn.gob.sv</a> ; <a href="http://www.snet.gob.sv">www.snet.gob.sv</a>
Guatemala	INSIVUMEH	<a href="http://www.insivumeh.gob.gt">www.insivumeh.gob.gt</a>
Honduras	COPECO	<a href="http://www.copeco.gob.hn">www.copeco.gob.hn</a>
México	CONAGUA/SMN	<a href="http://smn.conagua.gob.mx/es">http://smn.conagua.gob.mx/es</a>
Nicaragua	INETER	<a href="http://www.ineter.gob.ni">www.ineter.gob.ni</a>
Panamá	ETESA	<a href="http://www.hidromet.com.pa">www.hidromet.com.pa</a>
Cuba	INSMET	<a href="http://www.insmet.cu">www.insmet.cu</a>
República Dominicana	ONAMET	<a href="http://www.onamet.gov.do">www.onamet.gov.do</a>



**MARN**  
Ministerio de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales



Con el apoyo financiero de:



UNIÓN EUROPEA



**PROGRESAN-SICA**

Programa de Sistemas de Información para la Resiliencia en Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Región del SICA



PI  
UID



**WMO OMM**



**AMEXCID**

AGENCIA MEXICANA  
DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
PARA EL DESARROLLO



**GRACIAS**