

# PERSPECTIVAS CLIMATICAS

Mayo – Julio 2018

## *Hidrometeorología*

Centro Nacional de Estudios  
Atmosféricos, Oceanográficos y Sísmicos  
(CENAOS)

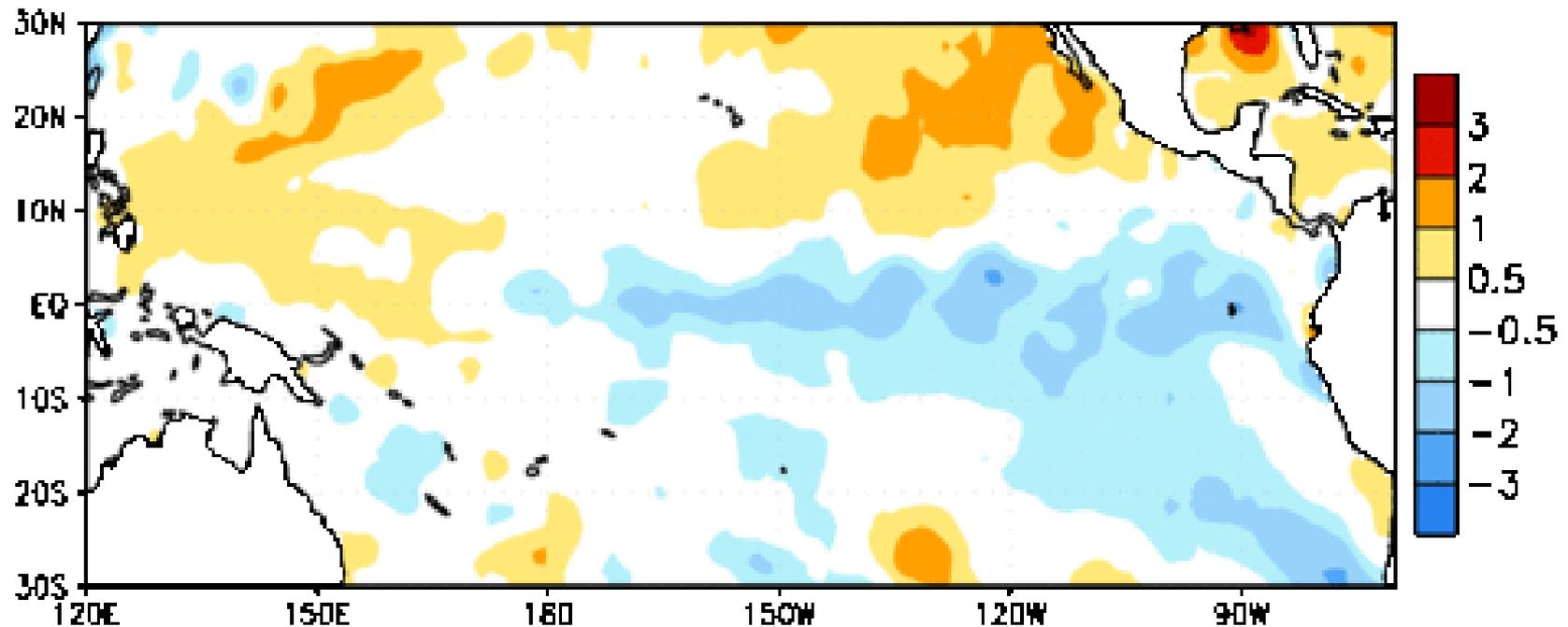


# EL fenómeno de EL Niño

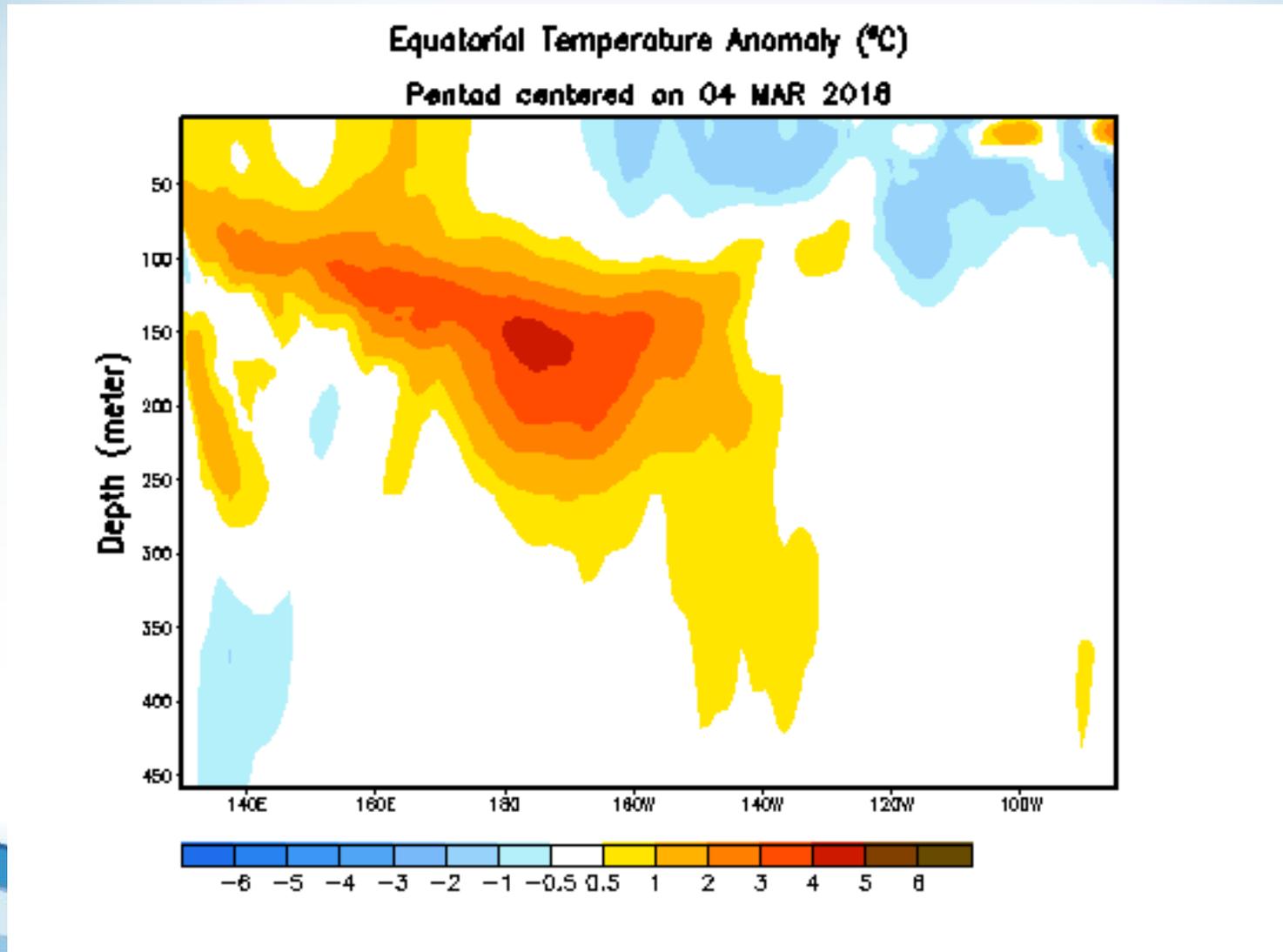
Explicado

# Condiciones de la Temp. del Mar Océano Pacífico ecuatorial

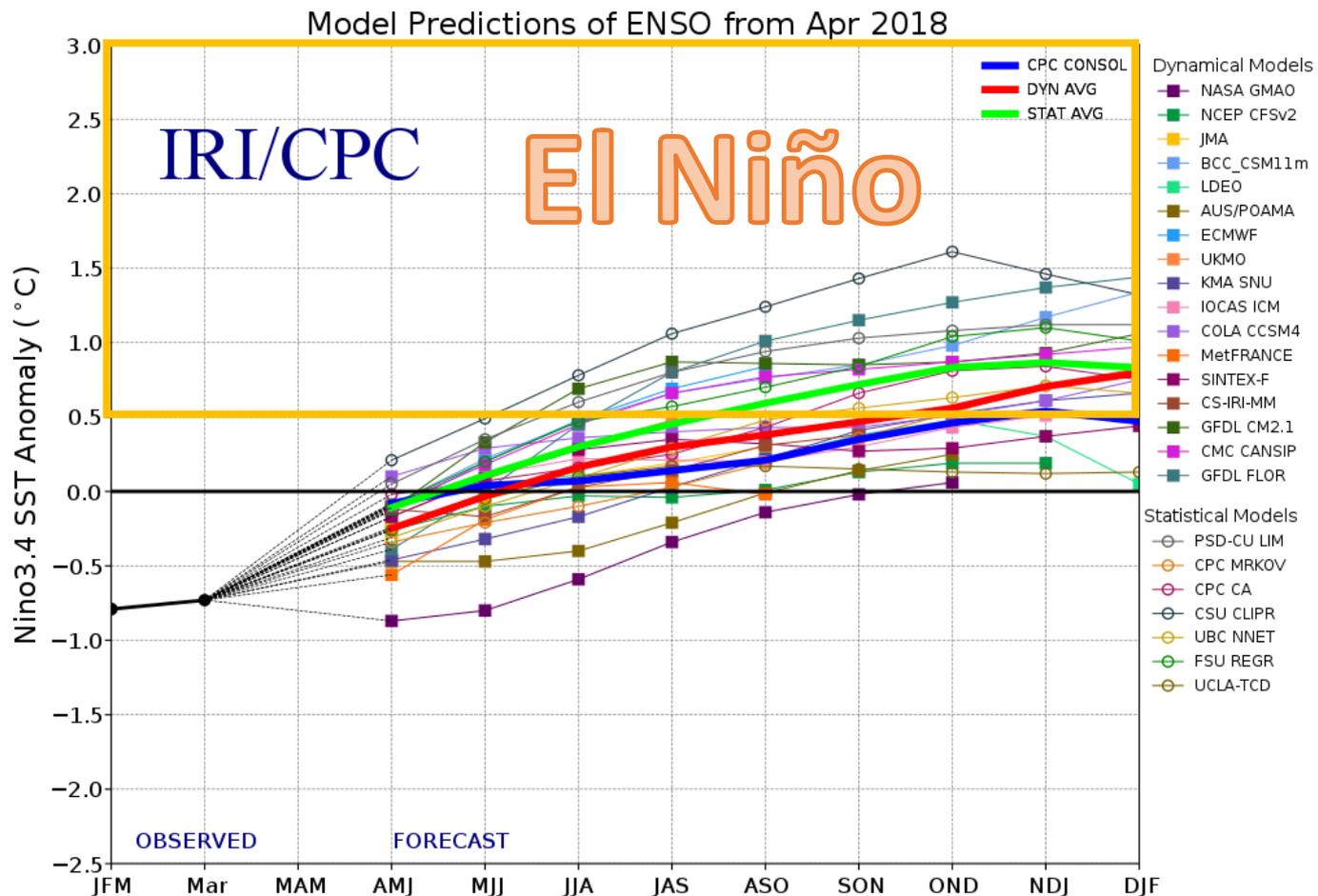
Week centered on 14 FEB 2018  
SST Anomalies (°C)



# Condiciones de la Temp. del Mar Océano Pacífico ecuatorial

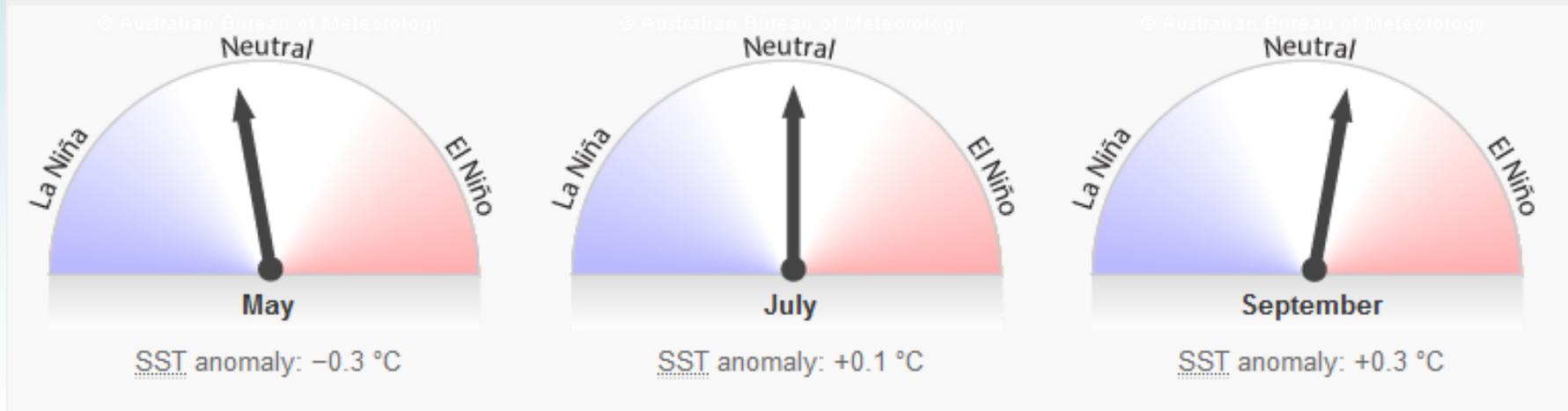


# Pronóstico de El Niño 2018

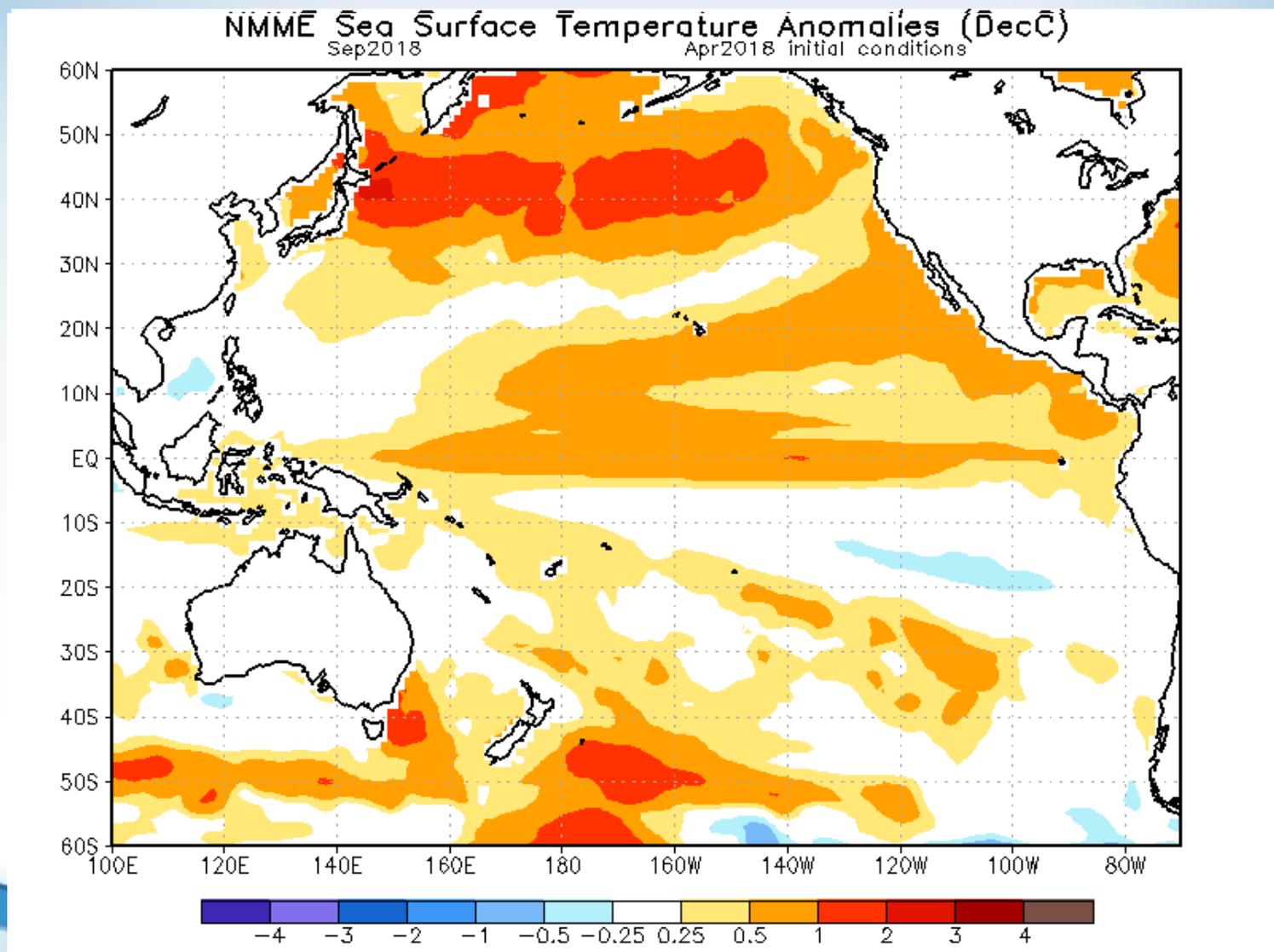


# Pronóstico de El Niño próximos meses

Average of international model outlooks for NINO3.4



# Pronóstico de Temp. Superficial O. Pacifico May-Sept



# Pronóstico de Temp. Superficial O. Pacifico May-Sept

ECMWF Seasonal Forecast

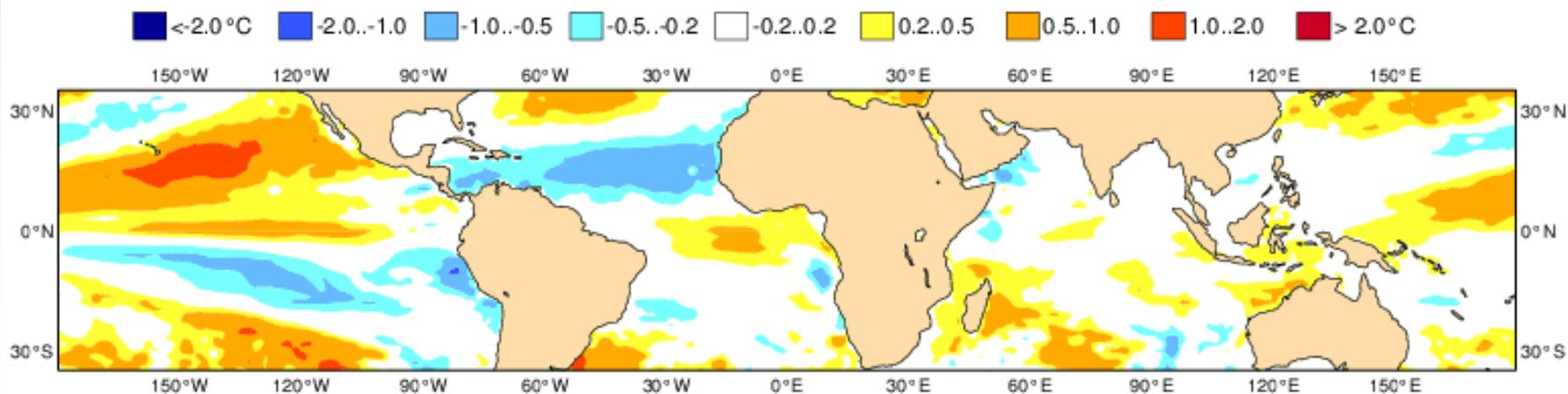
Mean forecast SST anomaly

Forecast start is 01/05/18, climate period is 1993-2016

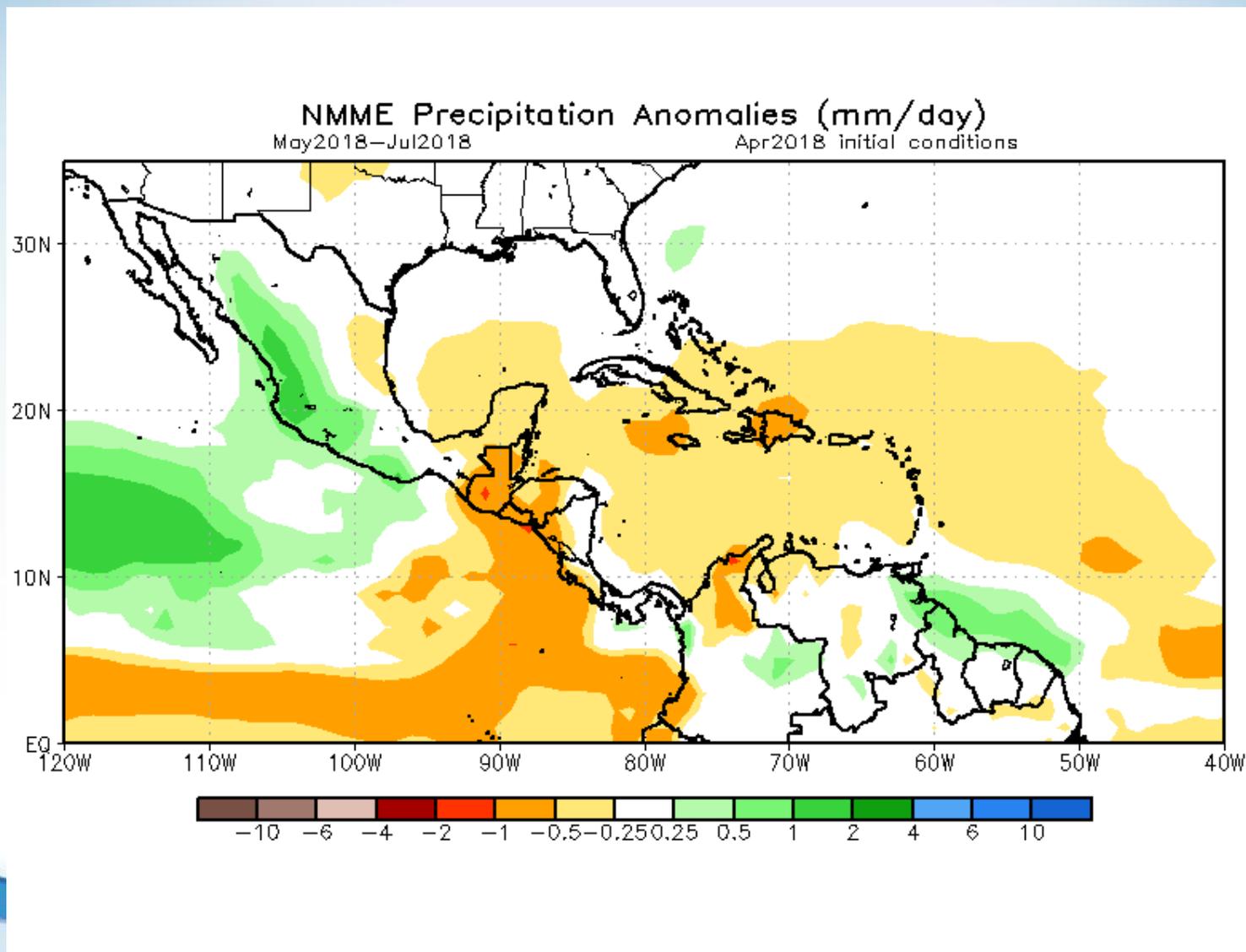
Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

JJA 2018



# Pronóstico de luvias de Mayo a Sept. (promedio de 6 modelos de Norteamérica)



# Pronóstico Modelo Europeo Iluvia Mayo a Julio 2018

ECMWF Seasonal Forecast

Mean precipitation anomaly

Forecast start is 01/05/18, climate period is 1993-2016

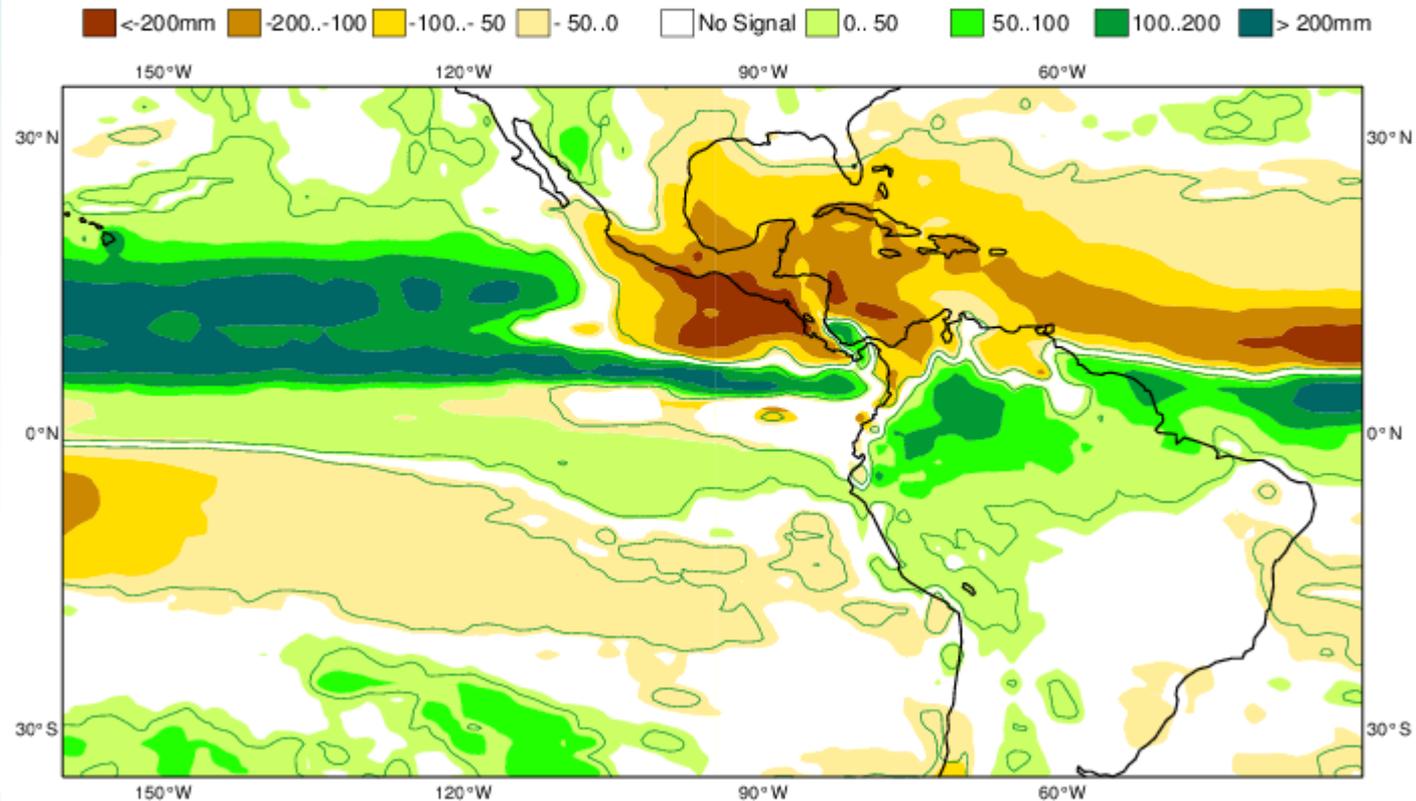
Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

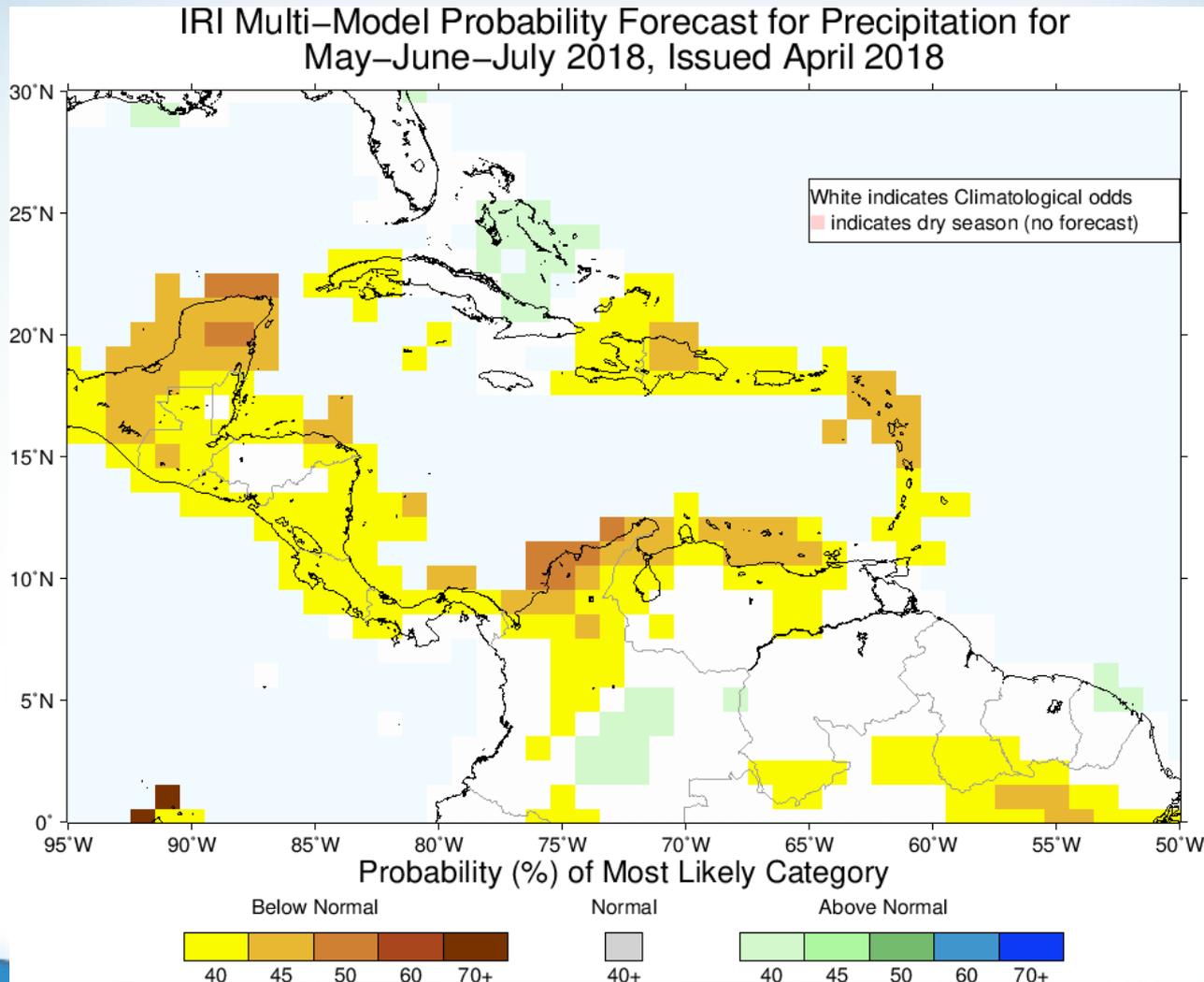
JJA 2018

Shaded areas significant at 10% level

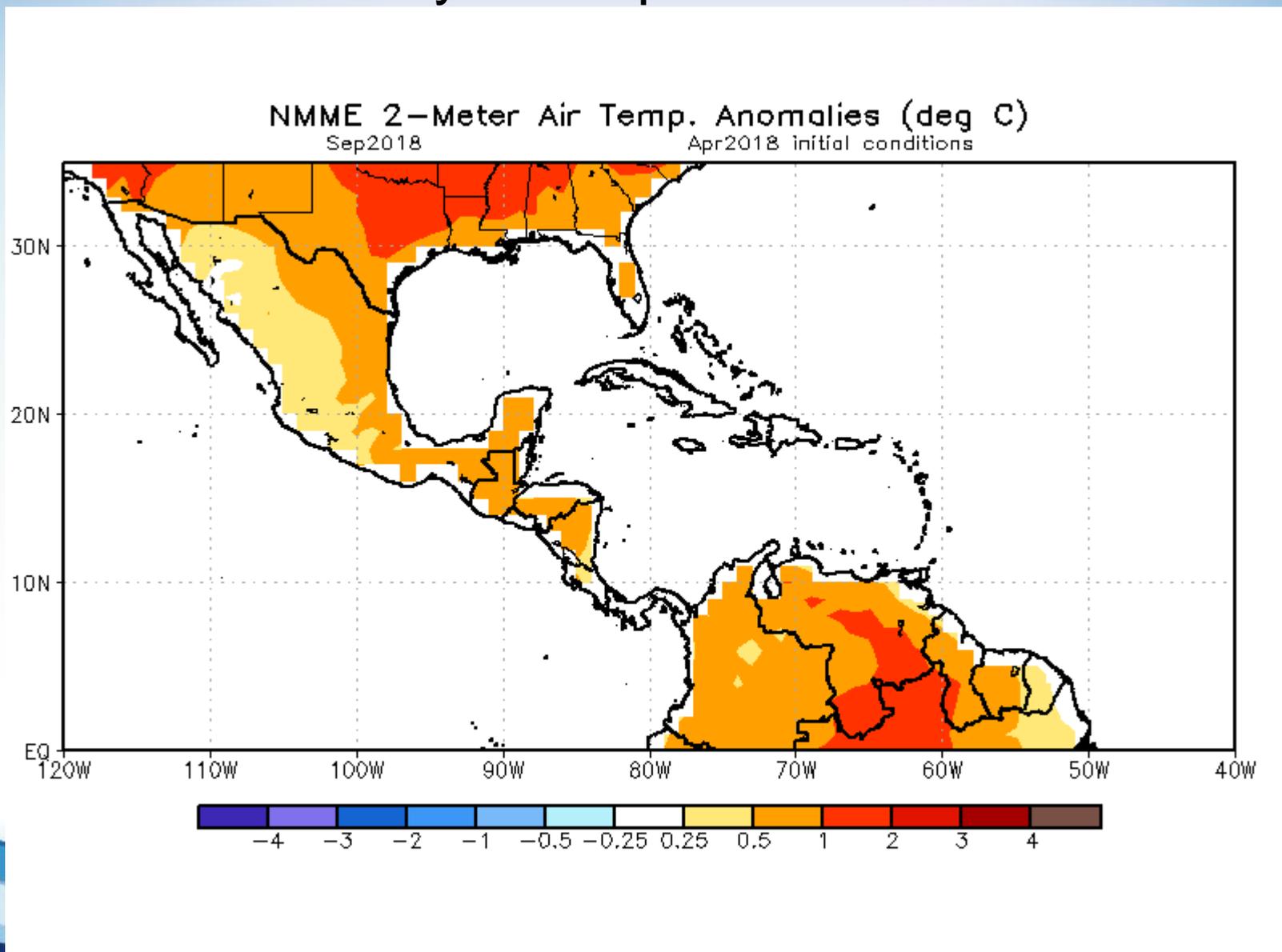
Solid contour at 1% level



# Pronóstico lluvia Instituto de Investigación Internacional (IRI) Mayo a Julio 2018



# Pronóstico temperatura modelos norteamericanos Mayo a Sept. 2018



# Pronóstico temperatura Modelo Europeo ECMWF Mayo a Julio 2018

ECMWF Seasonal Forecast

Mean 2m temperature anomaly

Forecast start is 01/05/18, climate period is 1993-2016

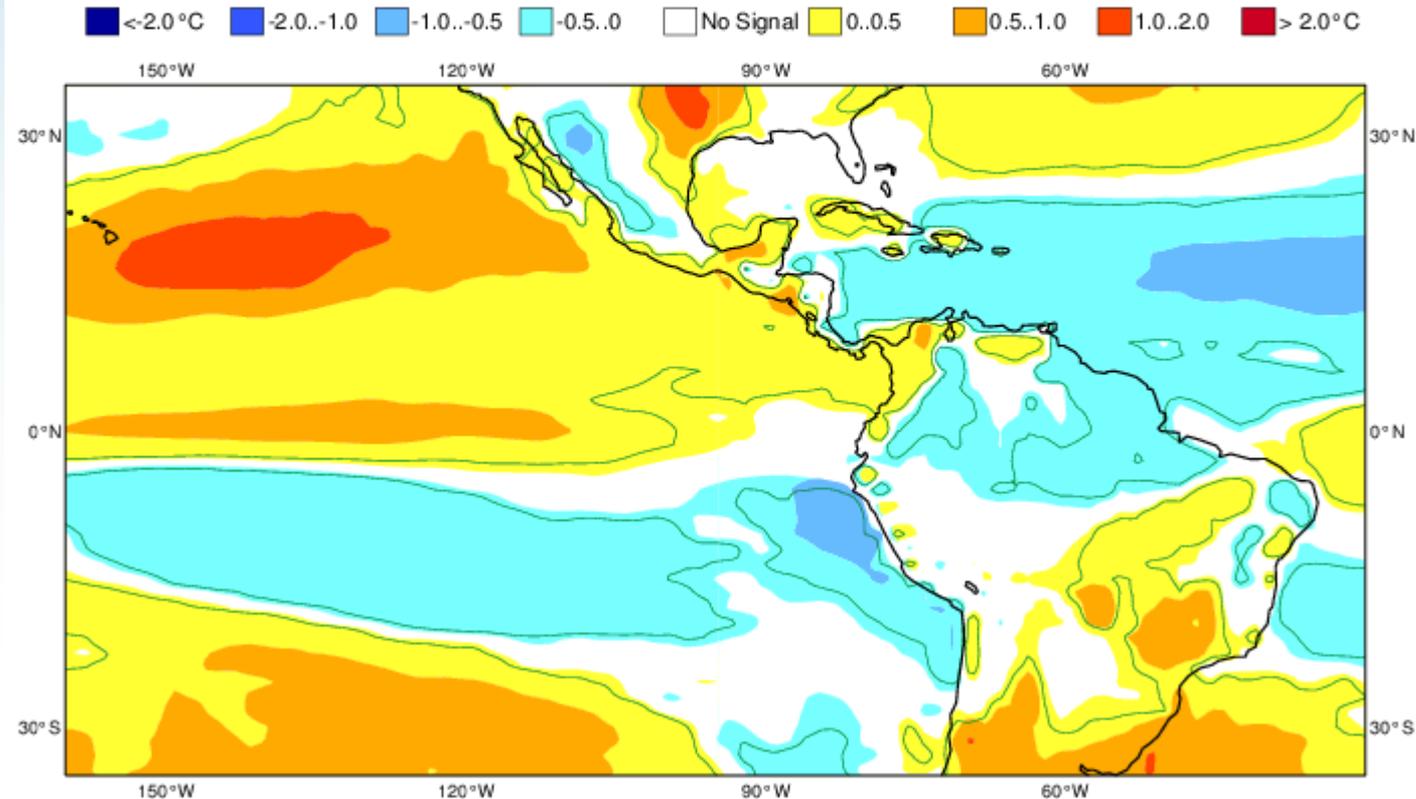
Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

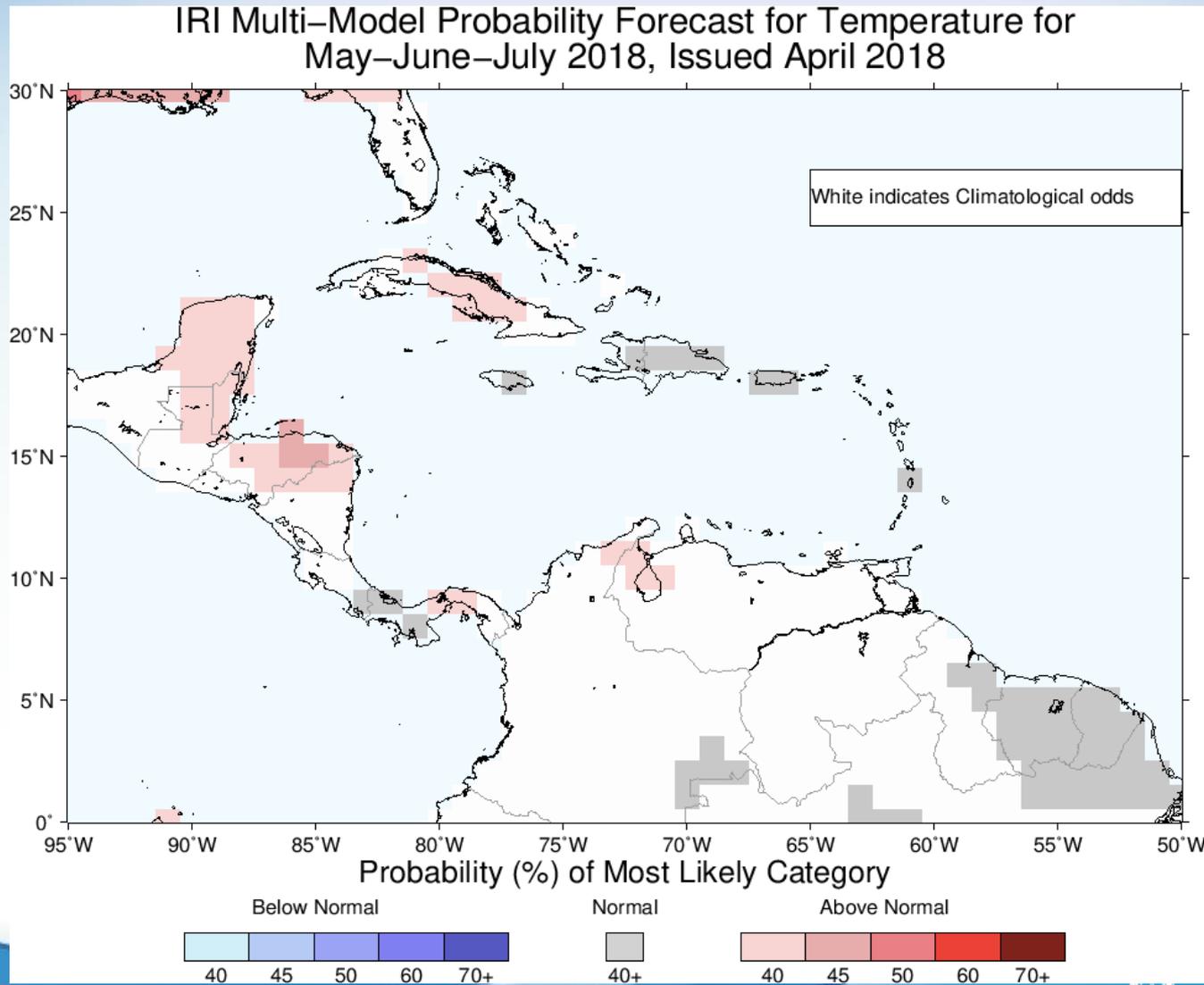
JJA 2018

Shaded areas significant at 10% level

Solid contour at 1% level



# Pronóstico temperatura Instituto de Investigación Internacional (IRI) Mayo a Julio 2018



# Pronósticos de anomalías de la precipitación Mayo a Julio

Método de analogías

Años análogos                      2006, 2012 y 2014

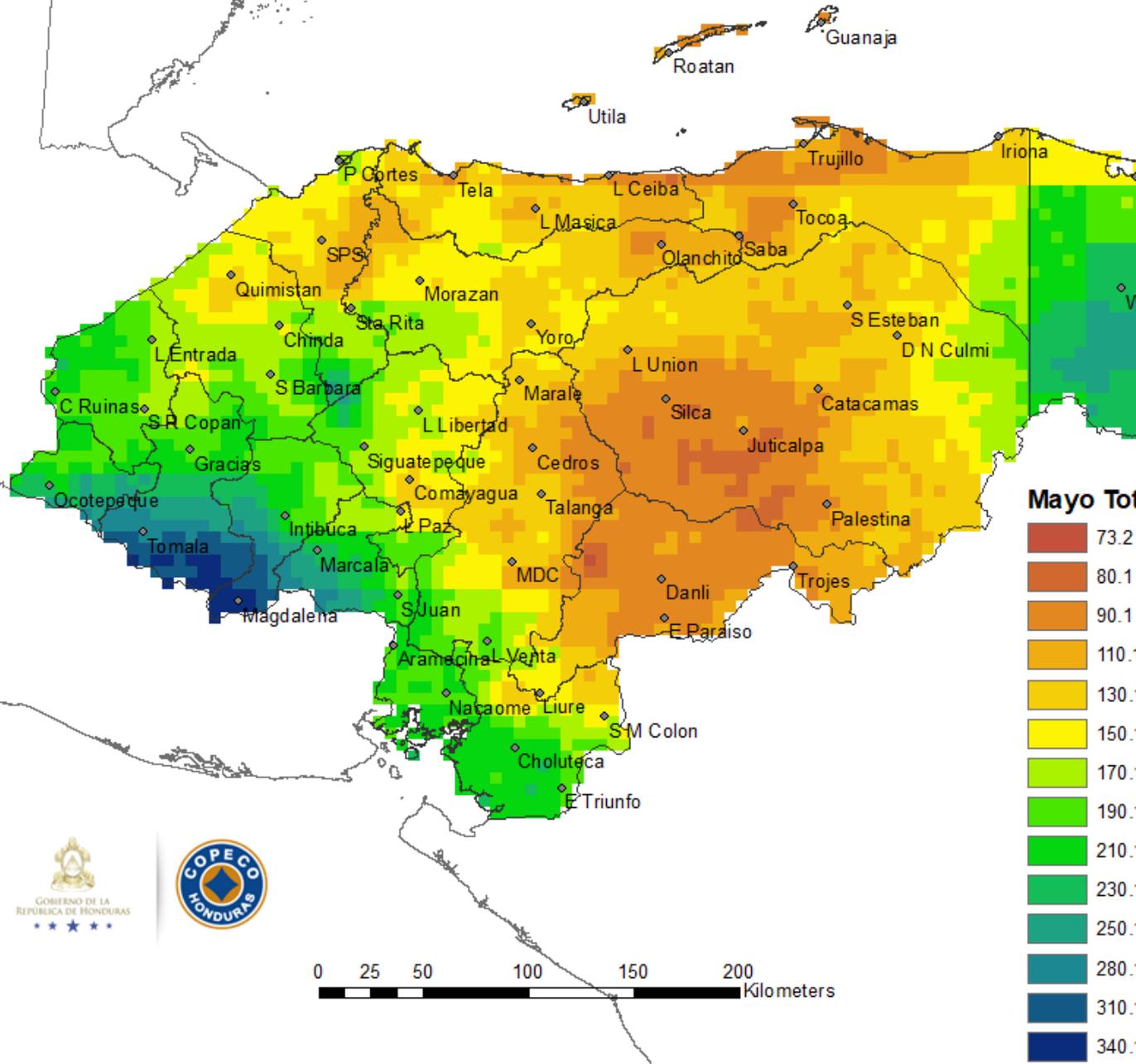


# Comprendiendo la evapotranspiración (EVTP).

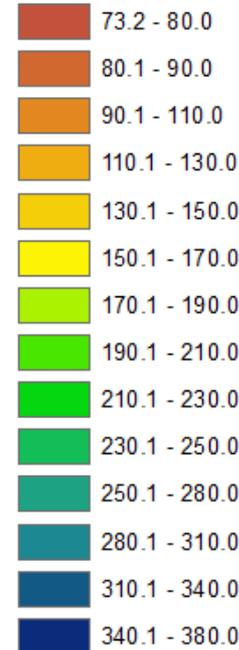


# Precipitación acumulada esperada Mayo 2018

**COPÁN**  
Department Map



## Mayo Total mm

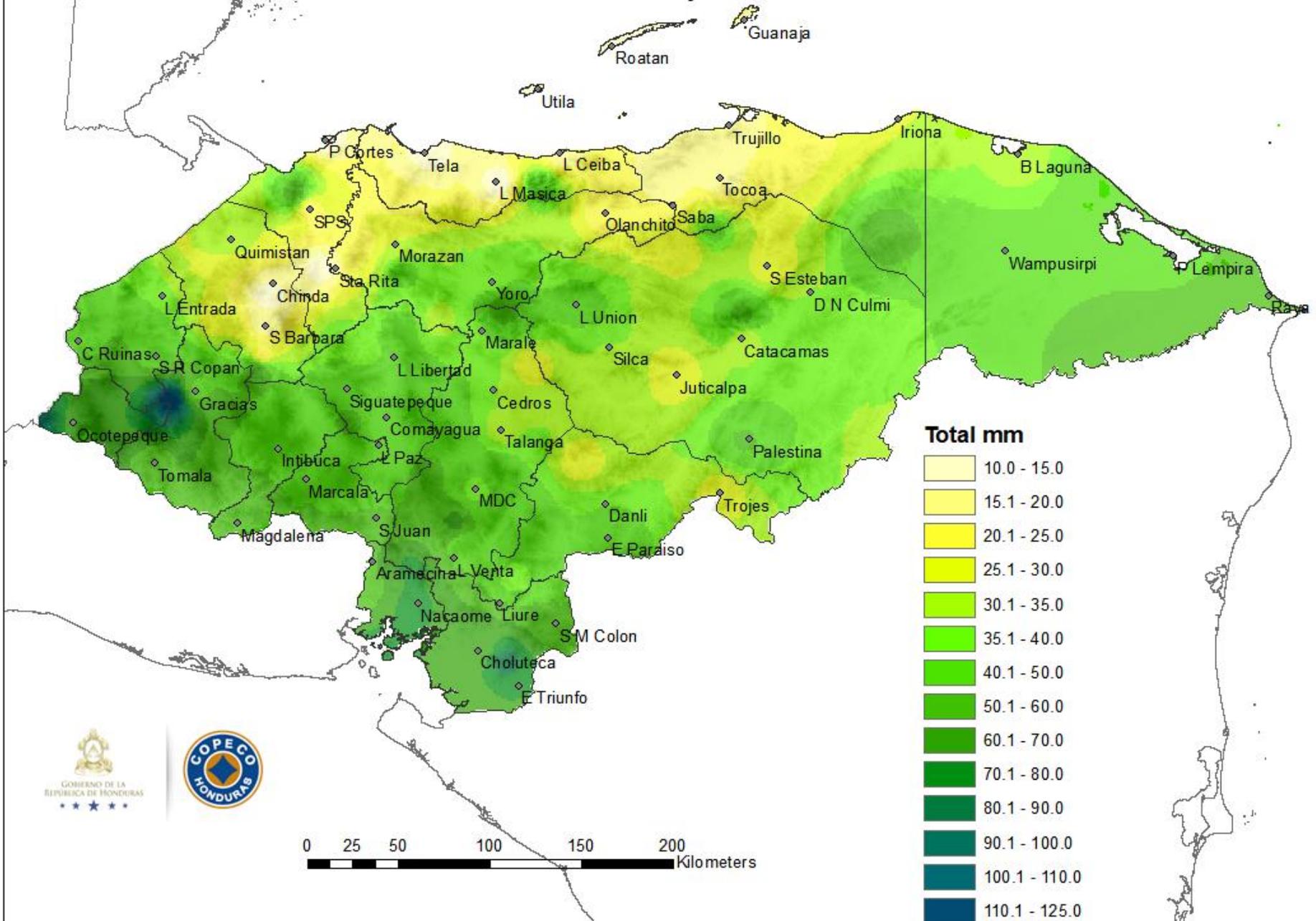


0 25 50 100 150 200 Kilometers



Copyright © 2011-12 www.mapsofworld.com

# Pronóstico de precipitación acumulada 01 - 10 de Mayo 2018

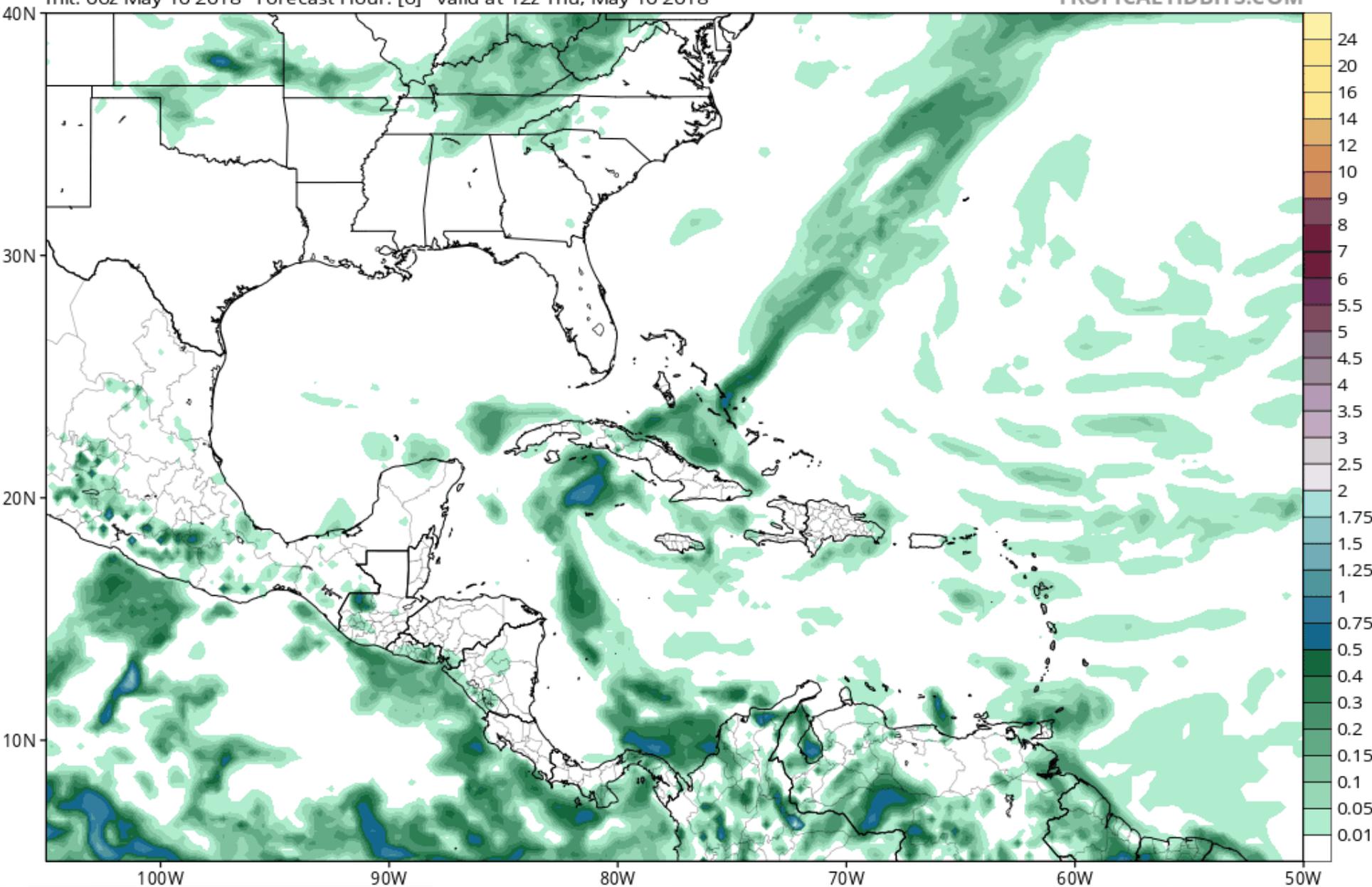


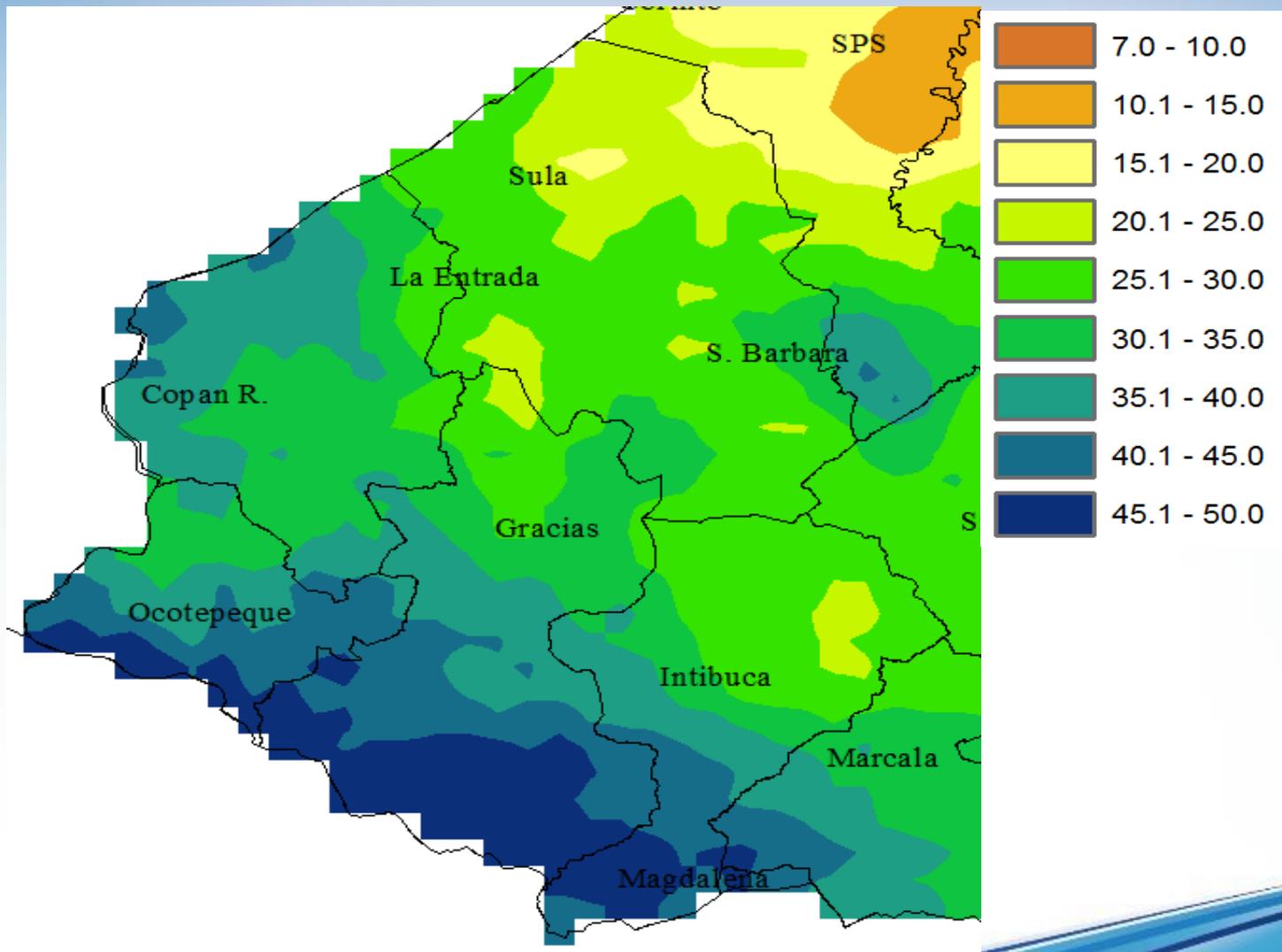
0 25 50 100 150 200 Kilometers

# GFS Total Accumulated Precipitation (inches) from 06z10May2018 to 12z10May2018

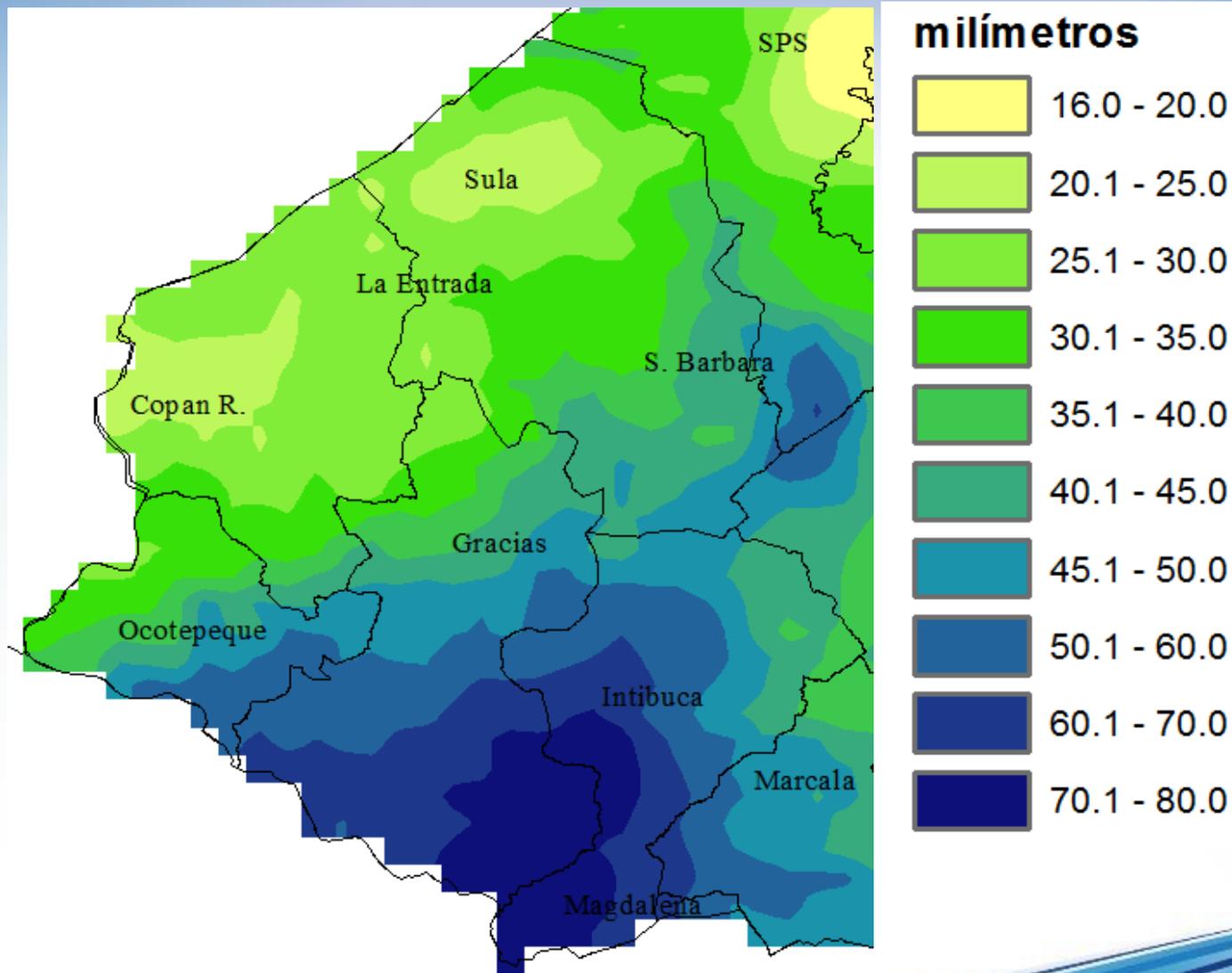
Init: 06z May 10 2018 Forecast Hour: [6] valid at 12z Thu, May 10 2018

TROPICALTIDBITS.COM

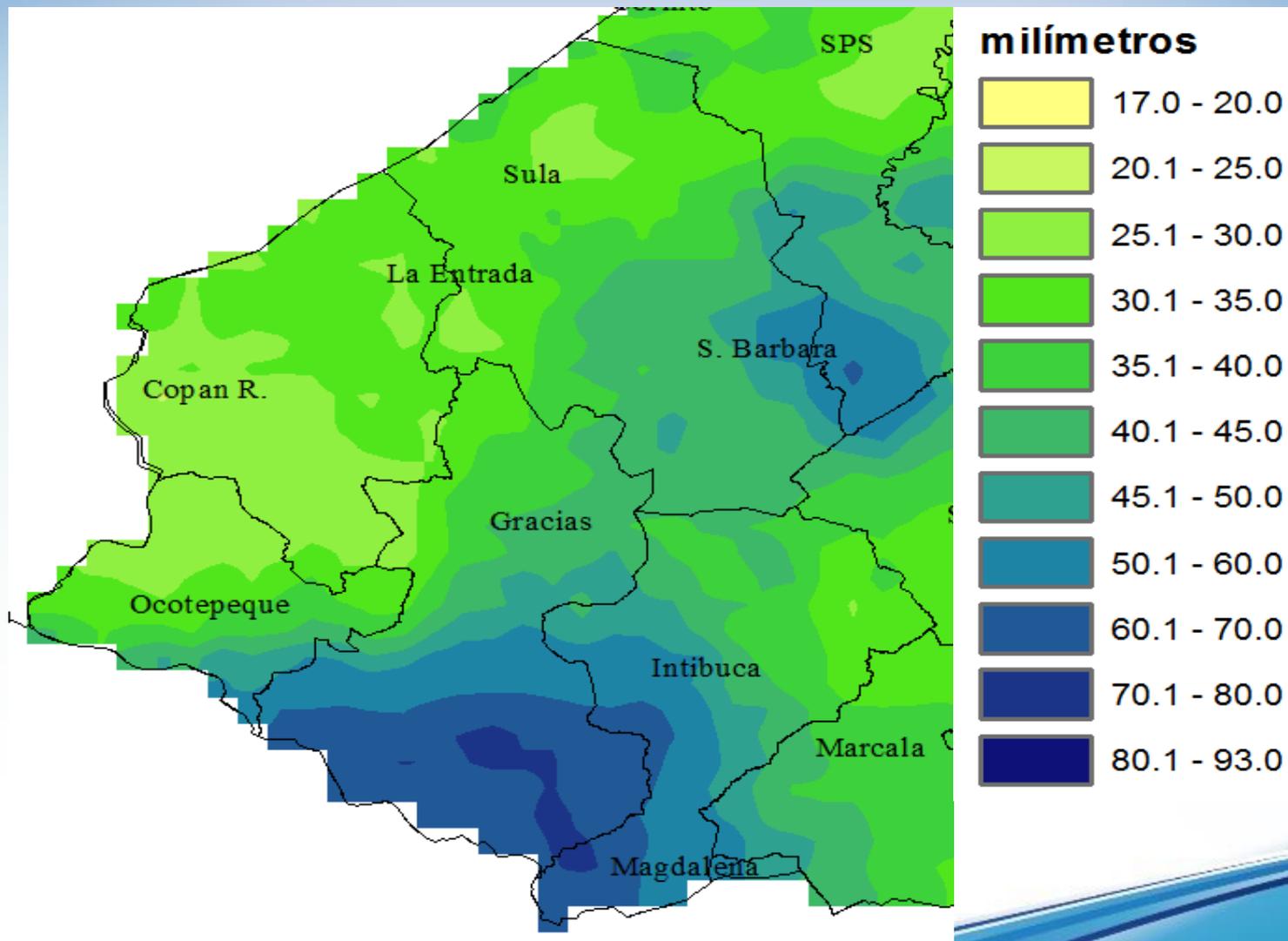




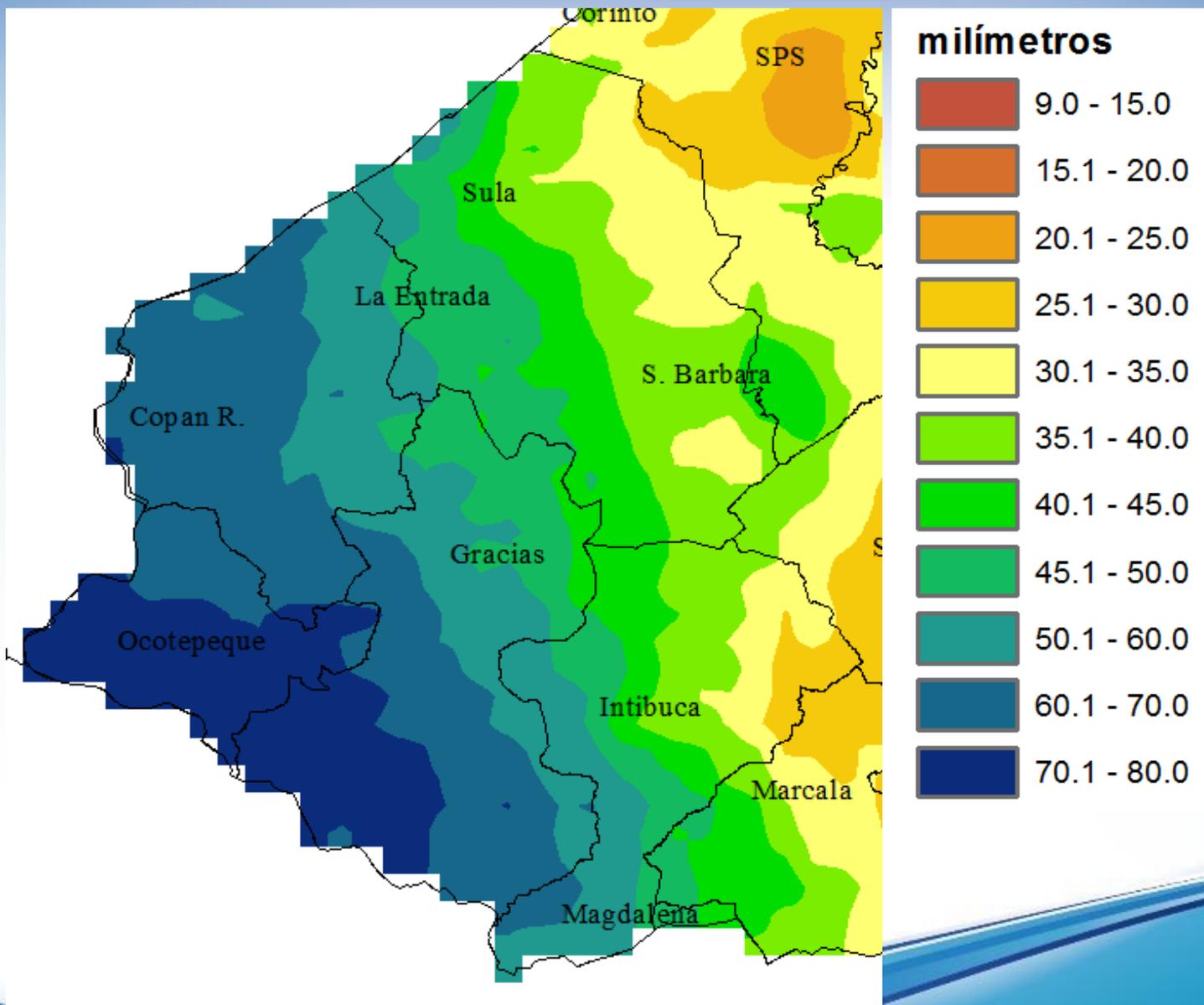
**11 al 15 de mayo**



**16 al 20 de mayo**



**21 al 25 de mayo**



**26 al 31 de mayo**



# Precipitación acumulada esperada Junio 2018

**COPÁN**  
Department Map

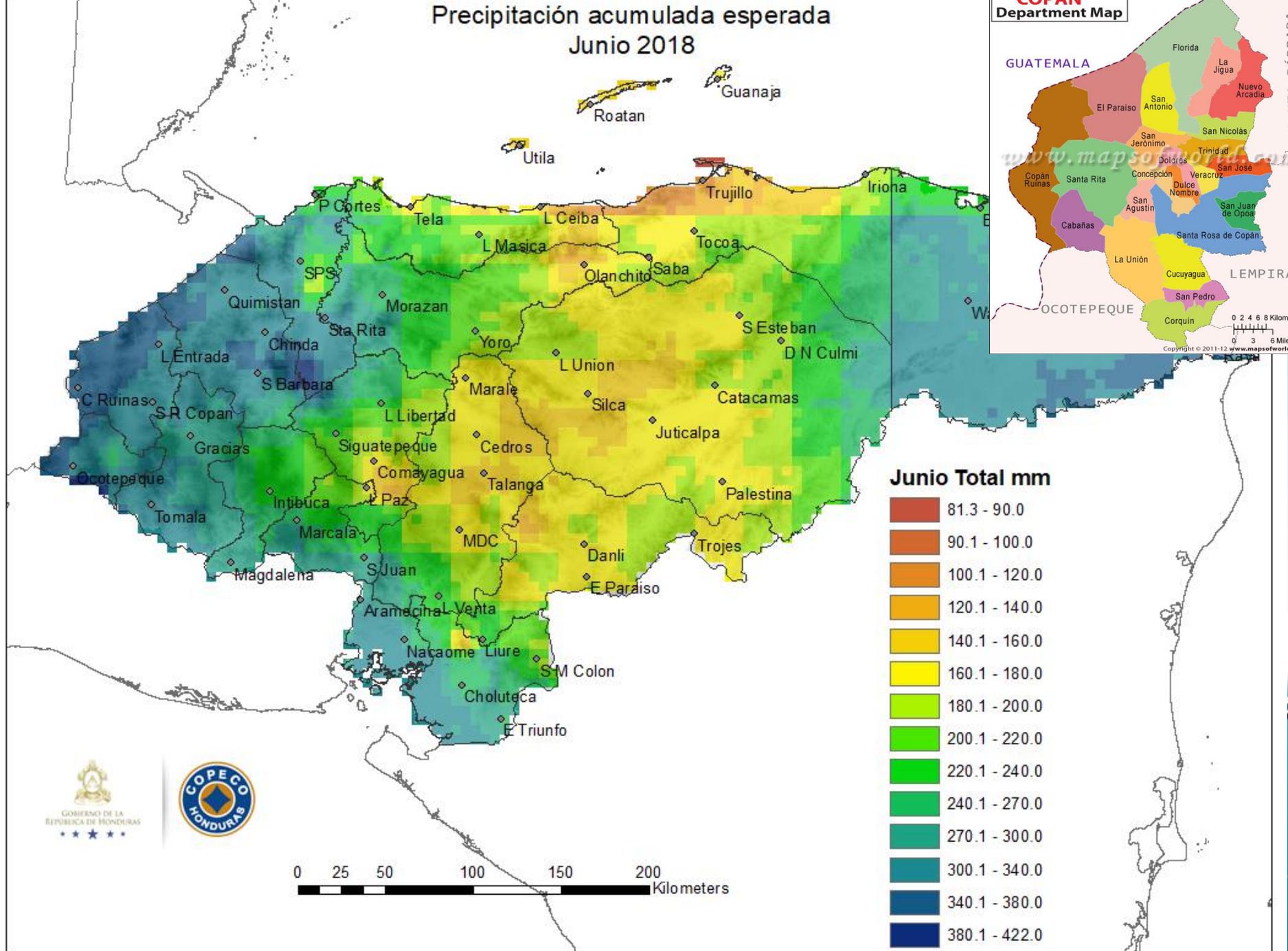
GUATEMALA



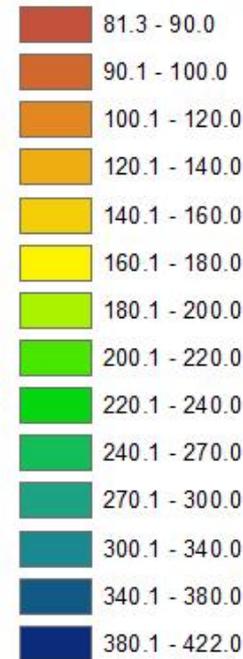
LEMPIRA

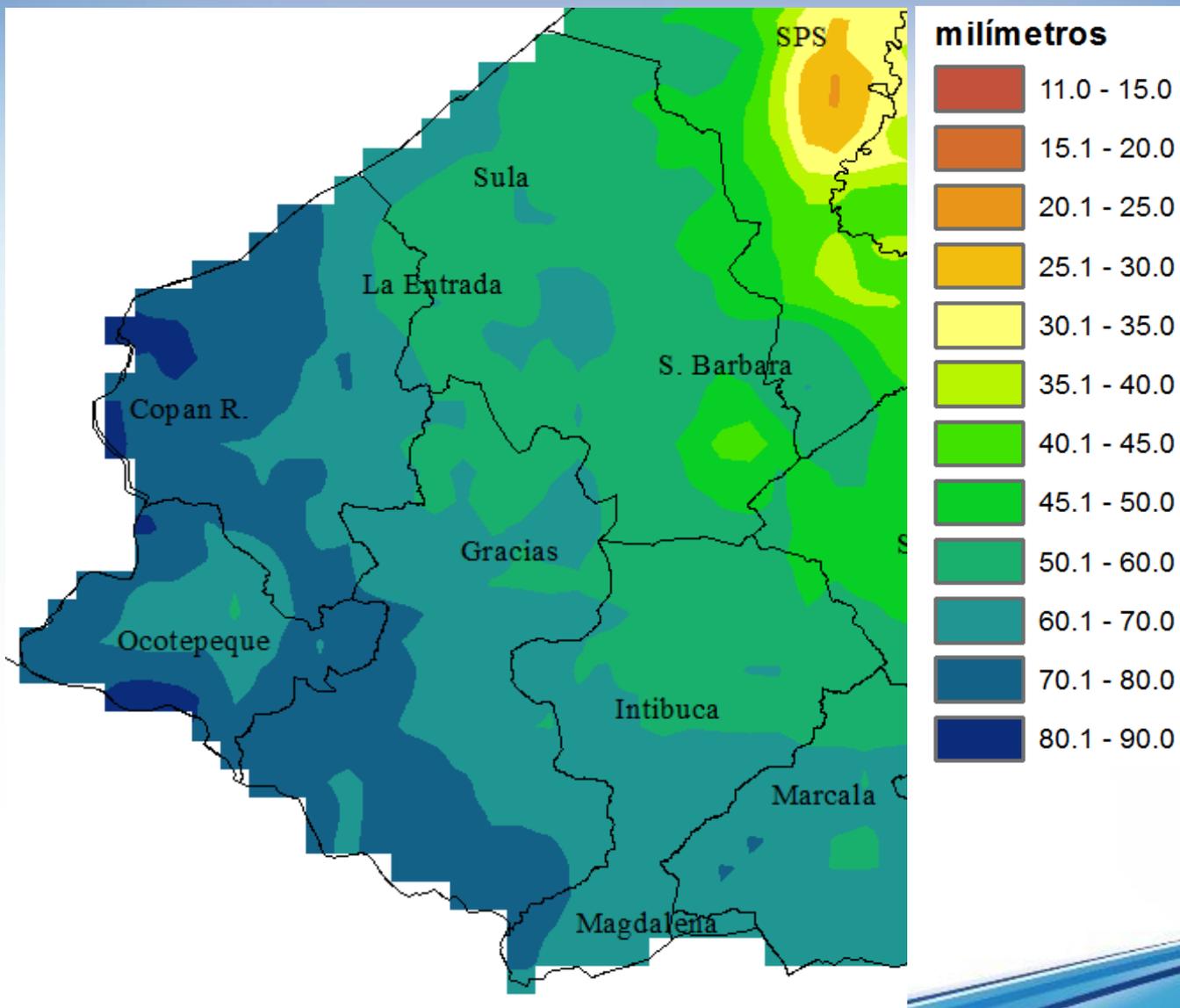


Copyright © 2011-12 www.mapsofworld.com

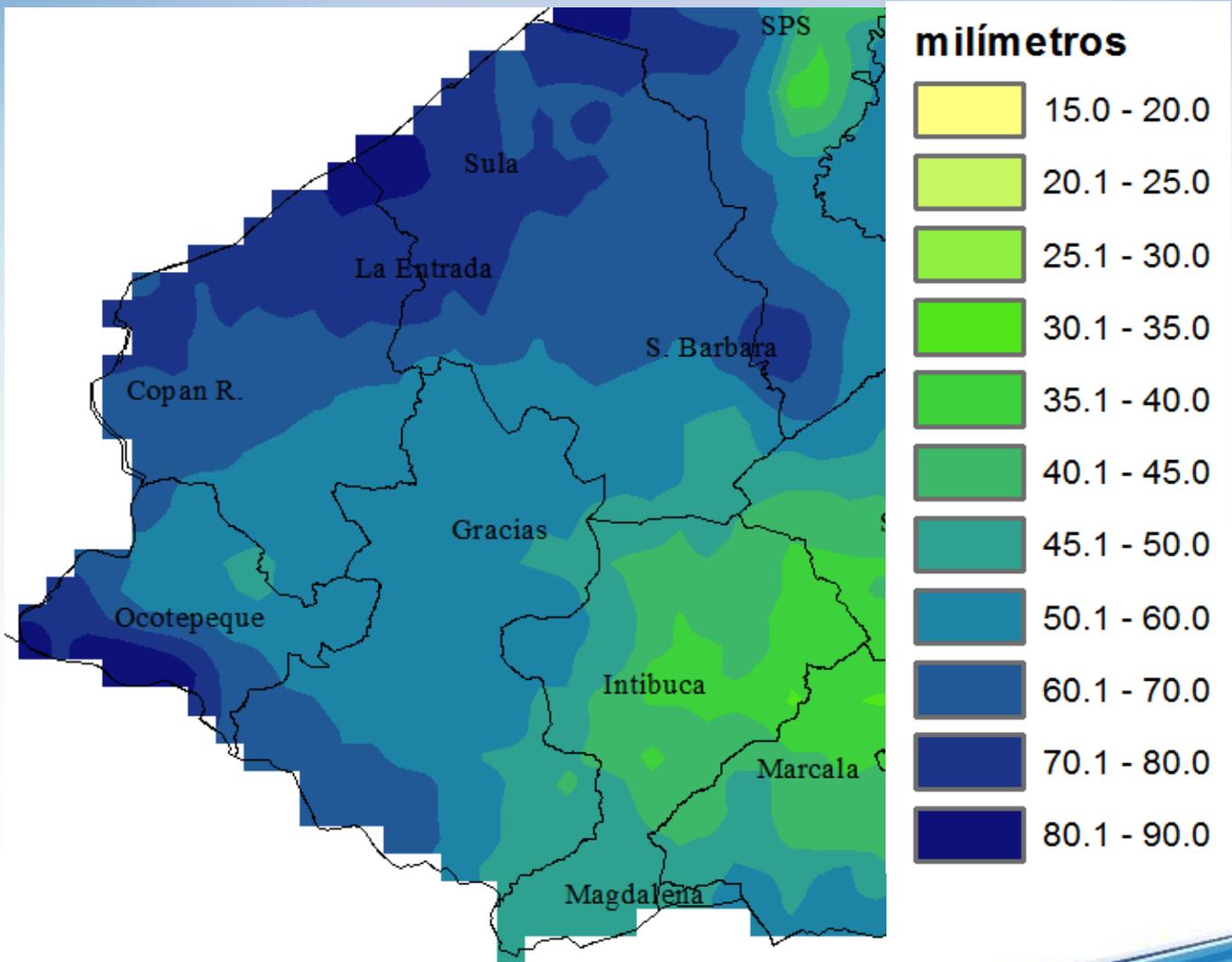


## Junio Total mm

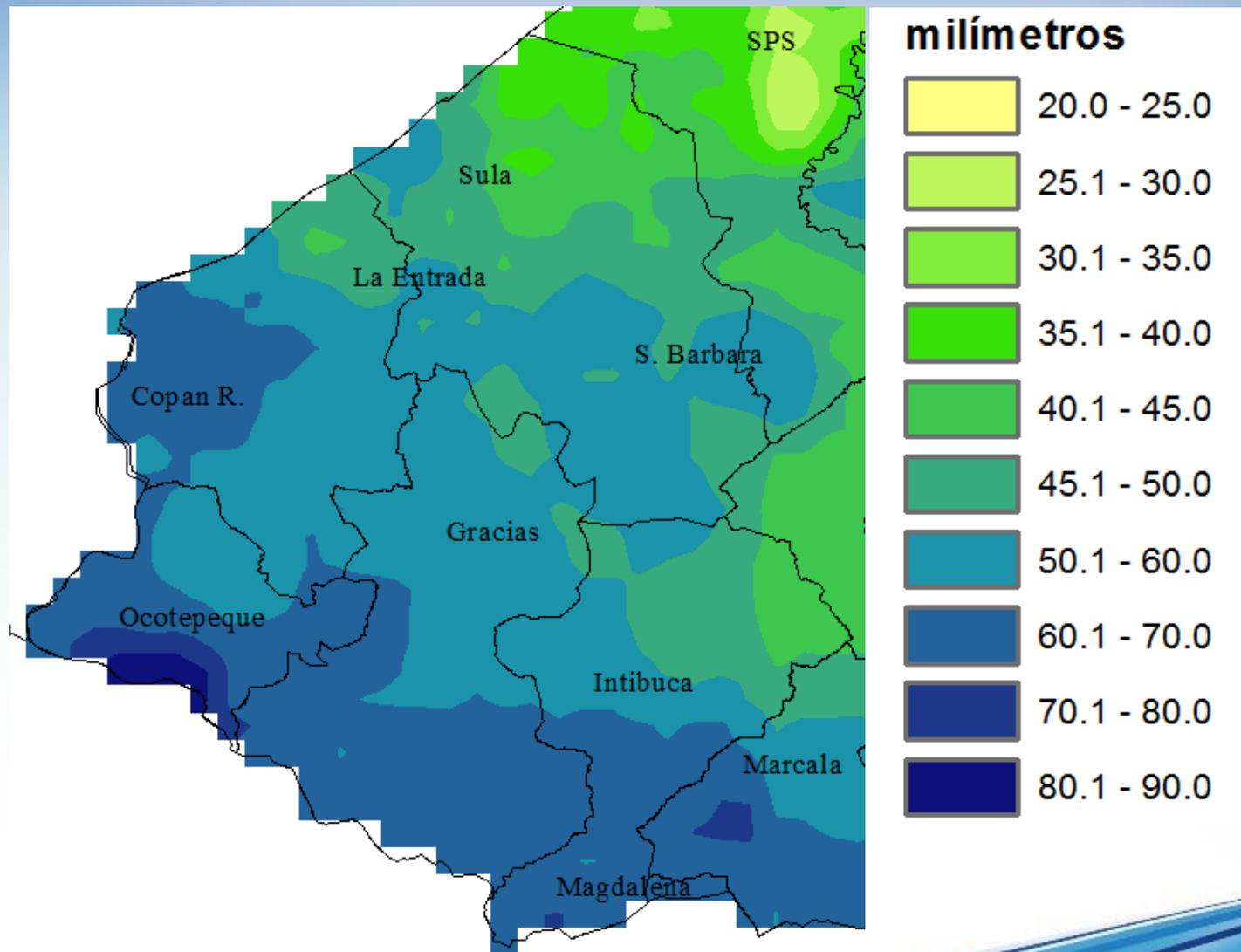




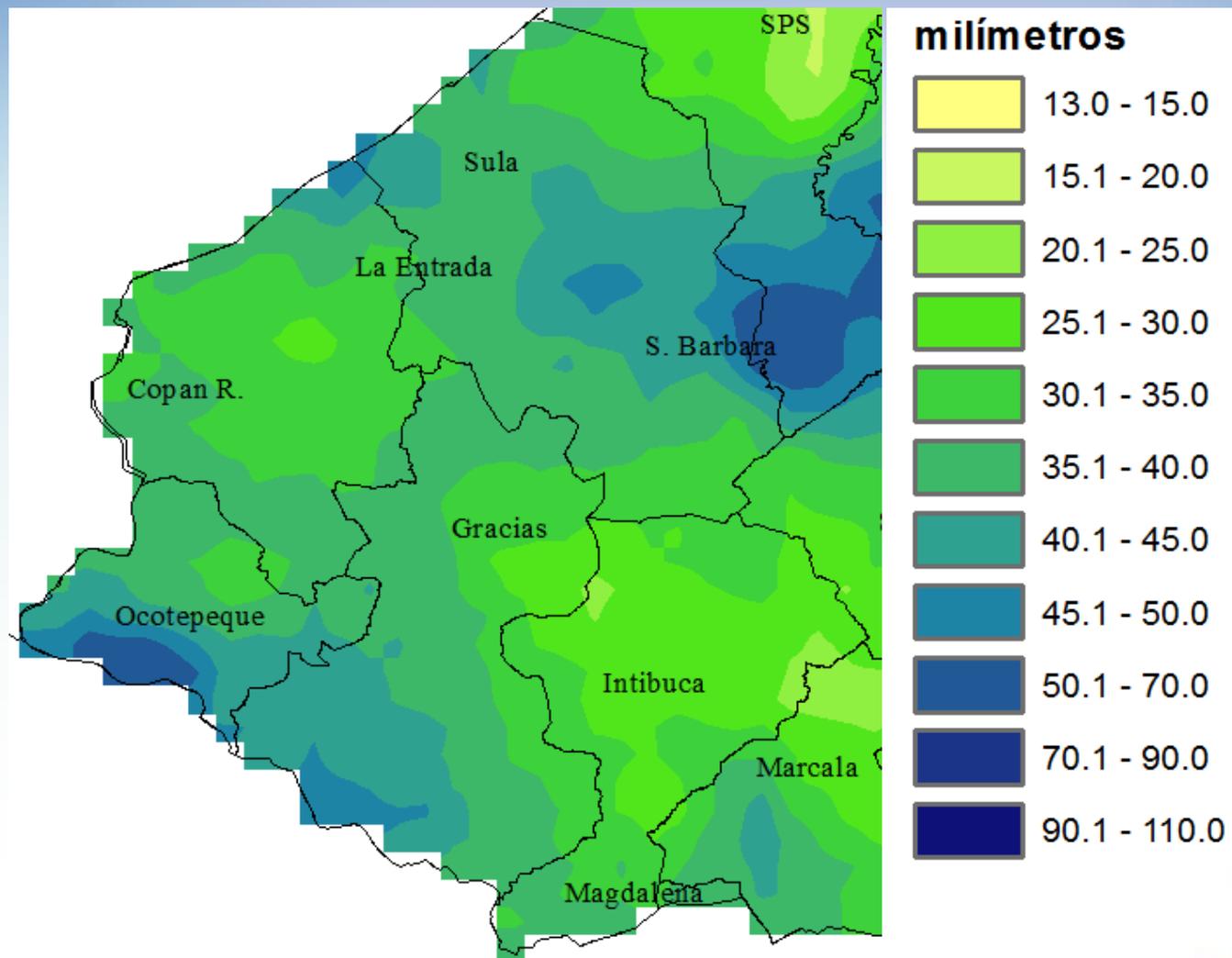
**1 al 5 Junio 2018**



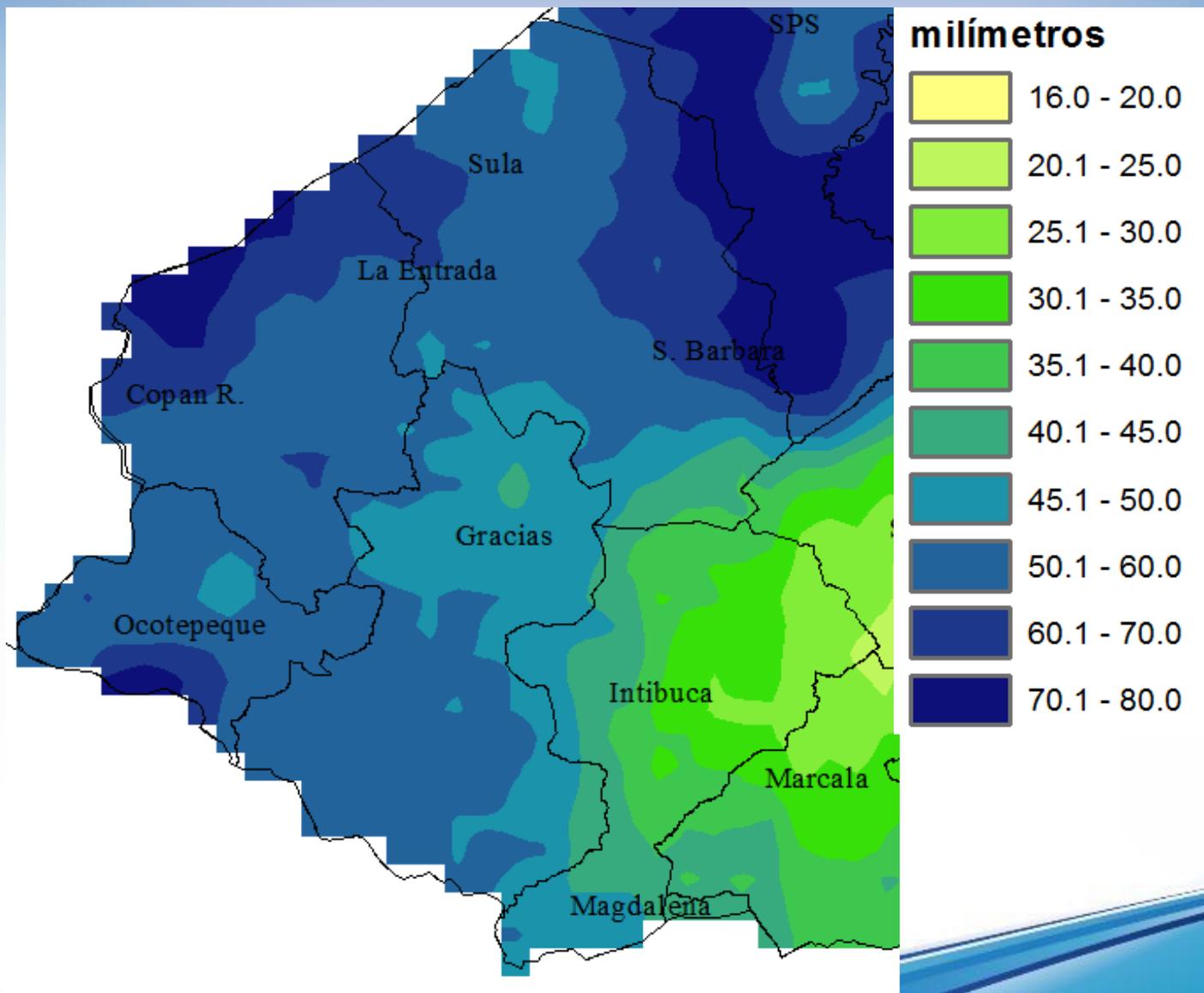
**6 al 10 Junio 2018**



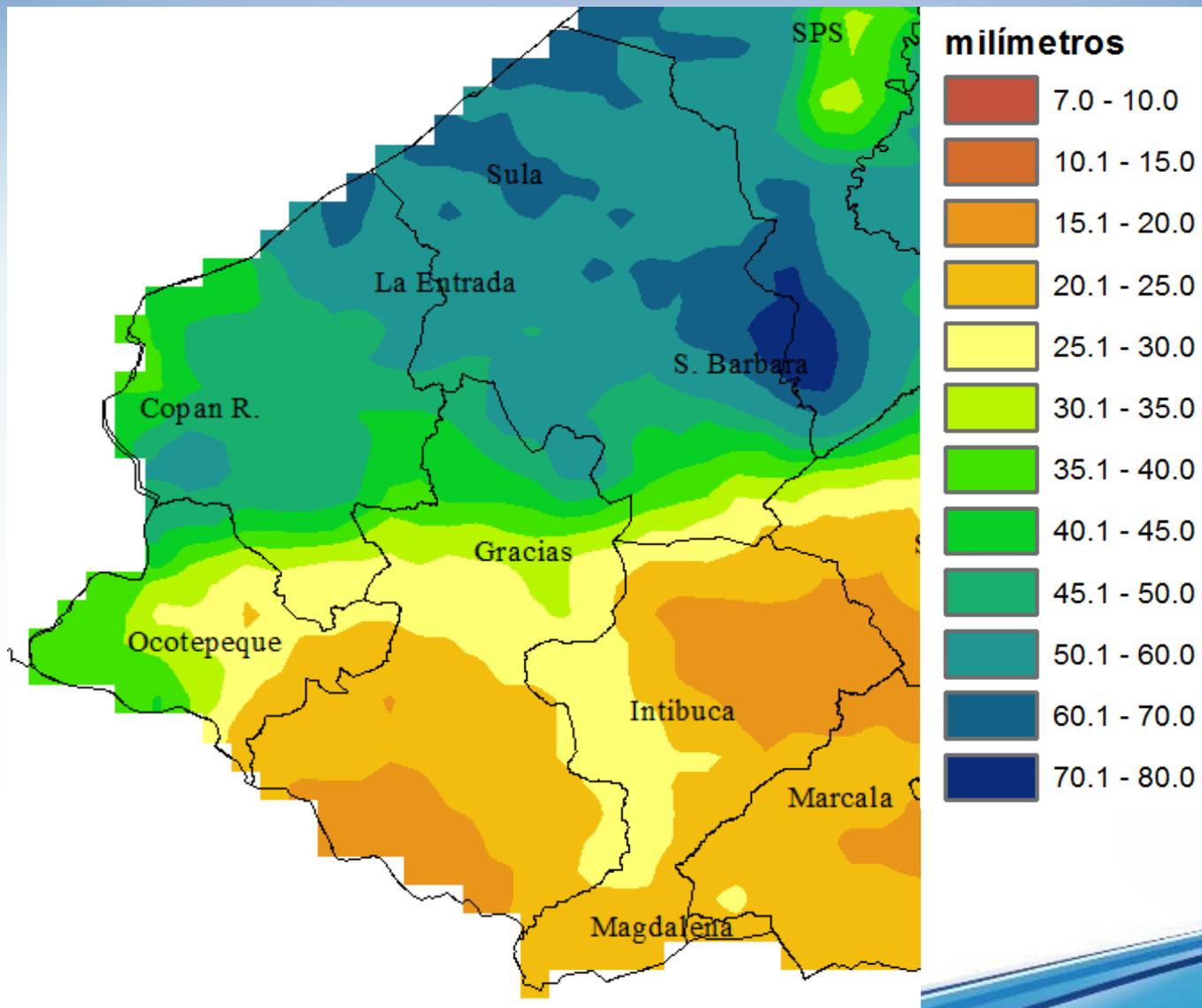
**11 al 15 Junio 2018**



**16 al 20 Junio 2018**



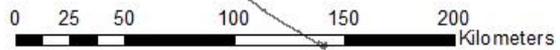
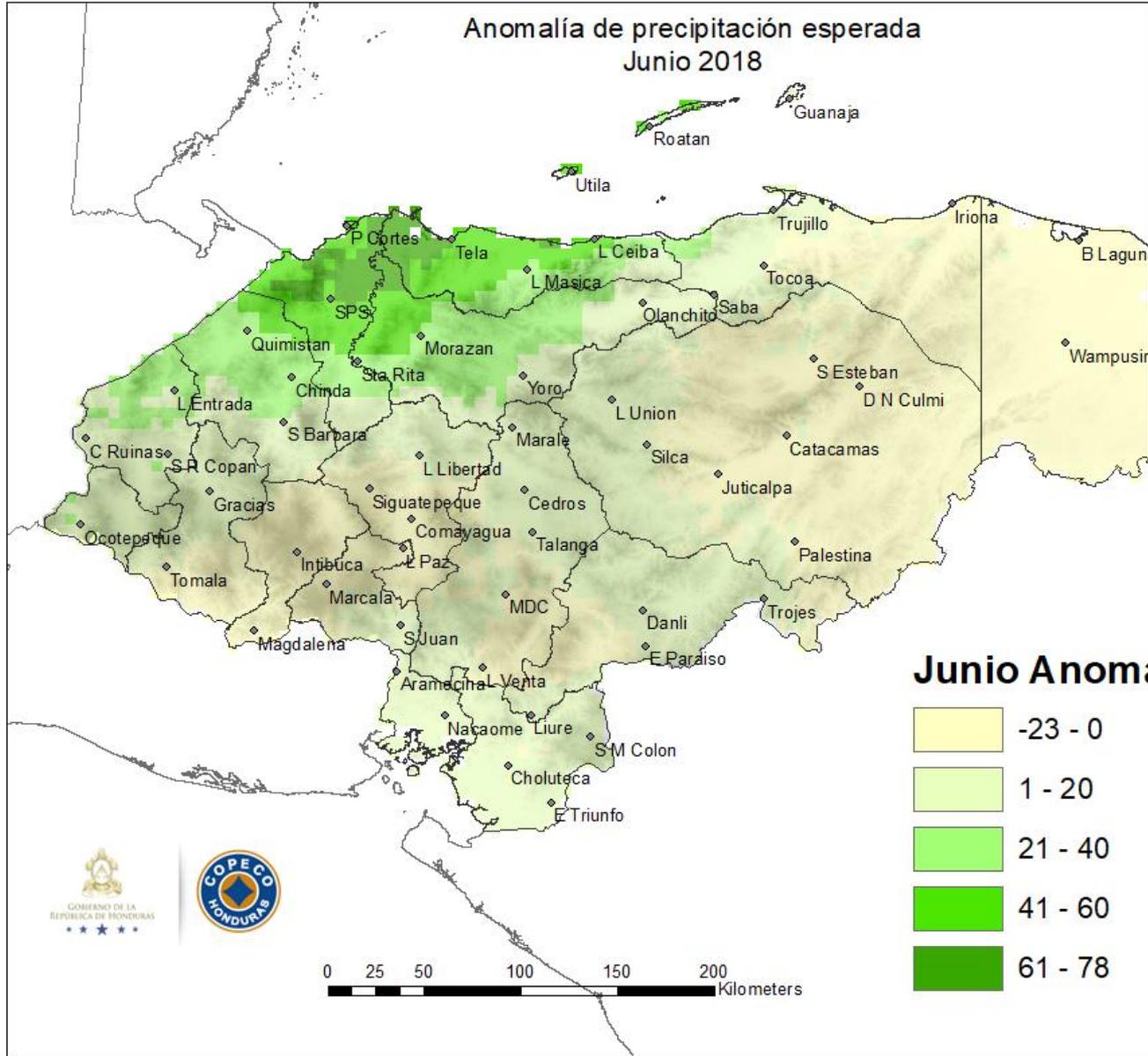
**21 al 25 Junio 2018**



**26 al 30 Junio 2018**

# Anomalía de precipitación esperada Junio 2018

**COPÁN**  
Department Map

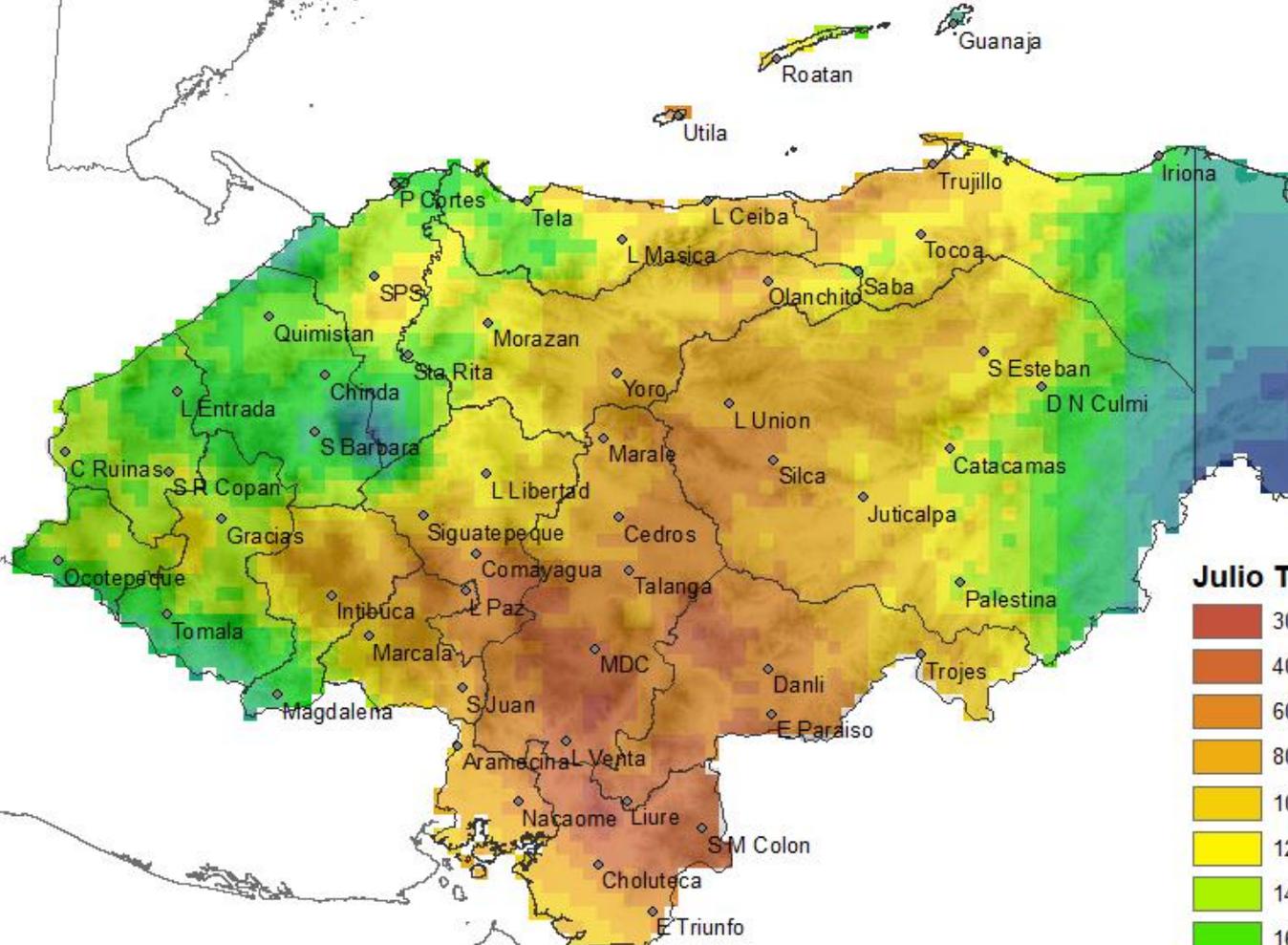


COMISIÓN PERMANENTE  
DE CONTINGENCIAS

# Precipitación acumulada esperada Julio 2018

**COPÁN**  
Department Map

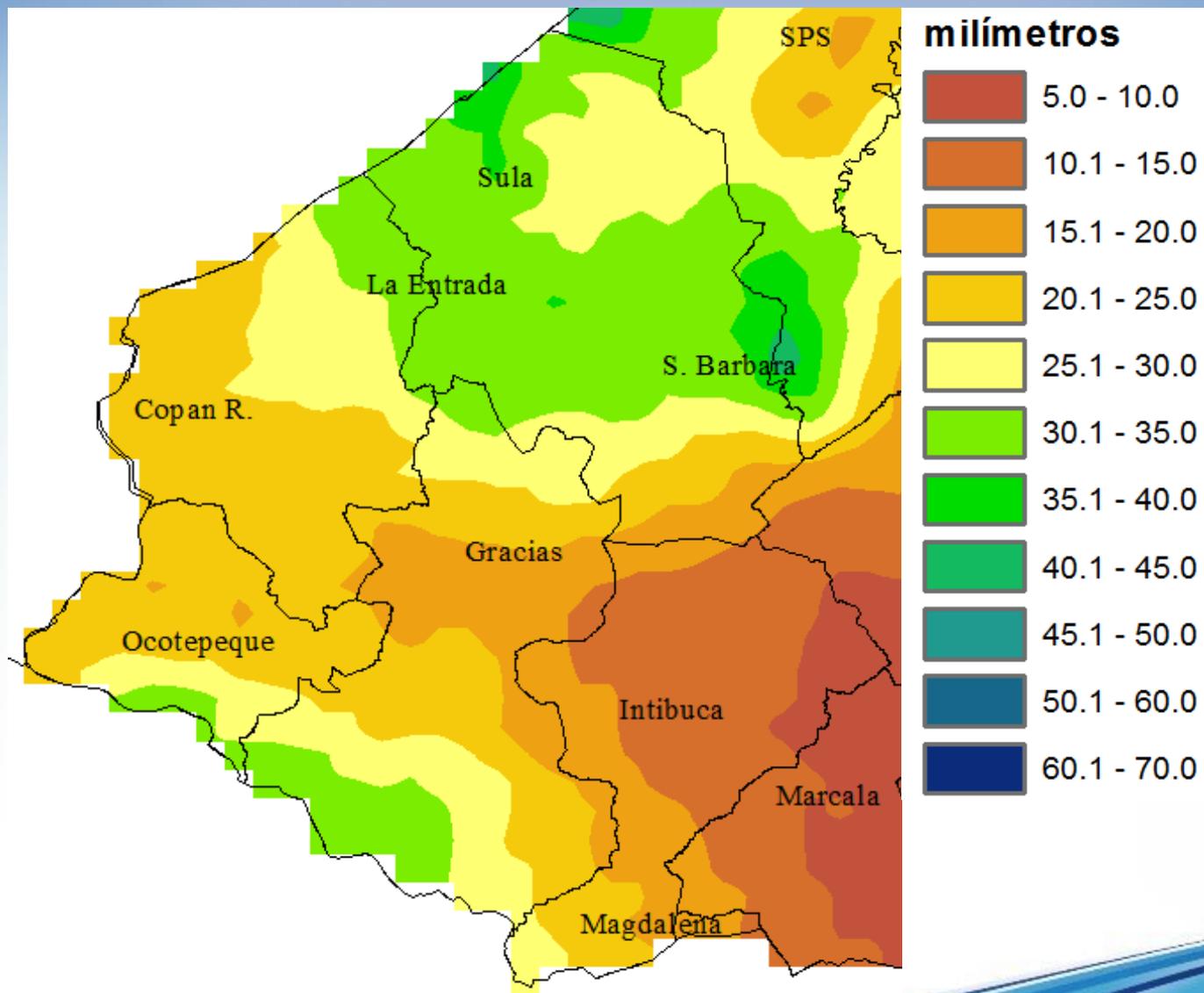
GUATEMALA



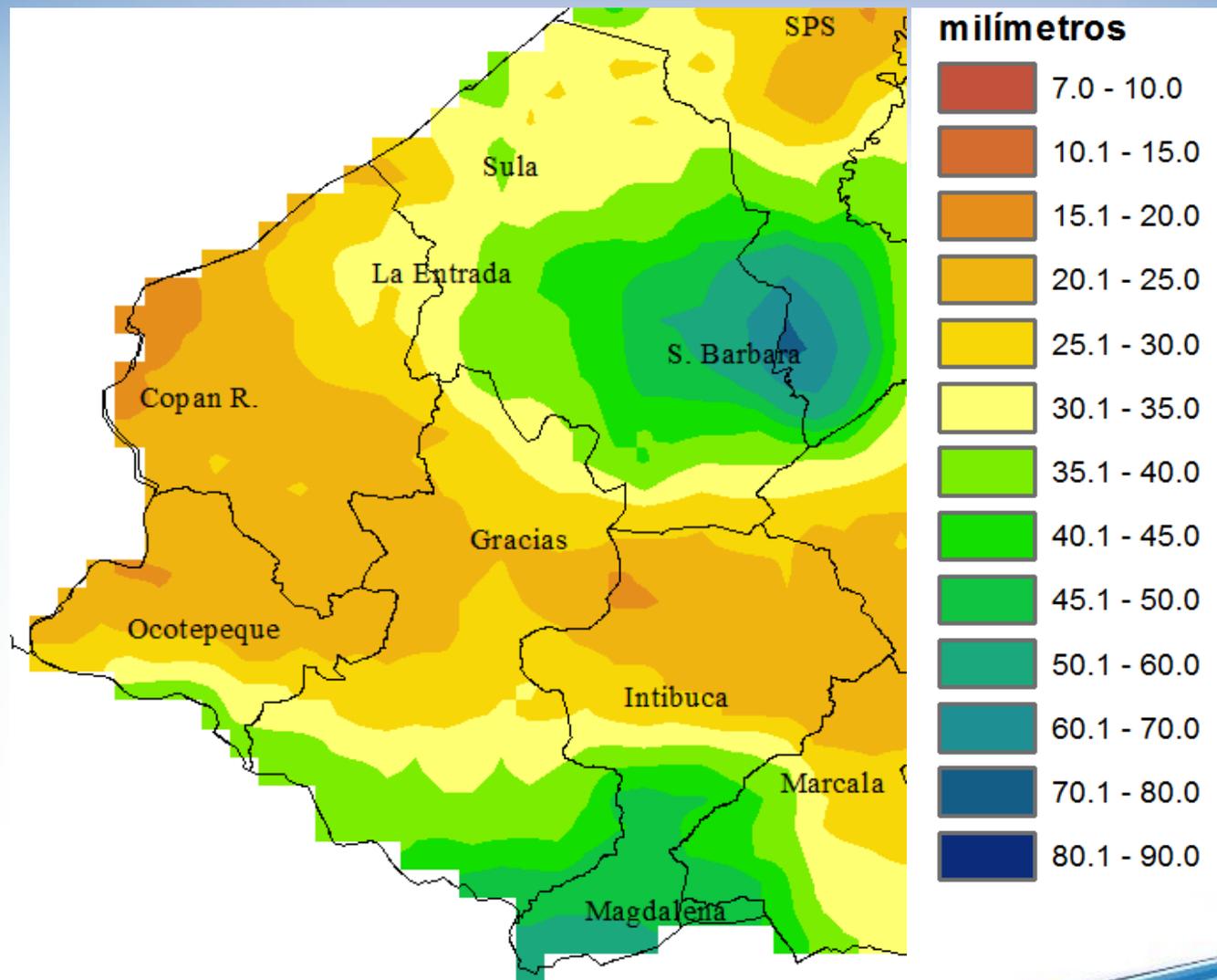
## Julio Total mm



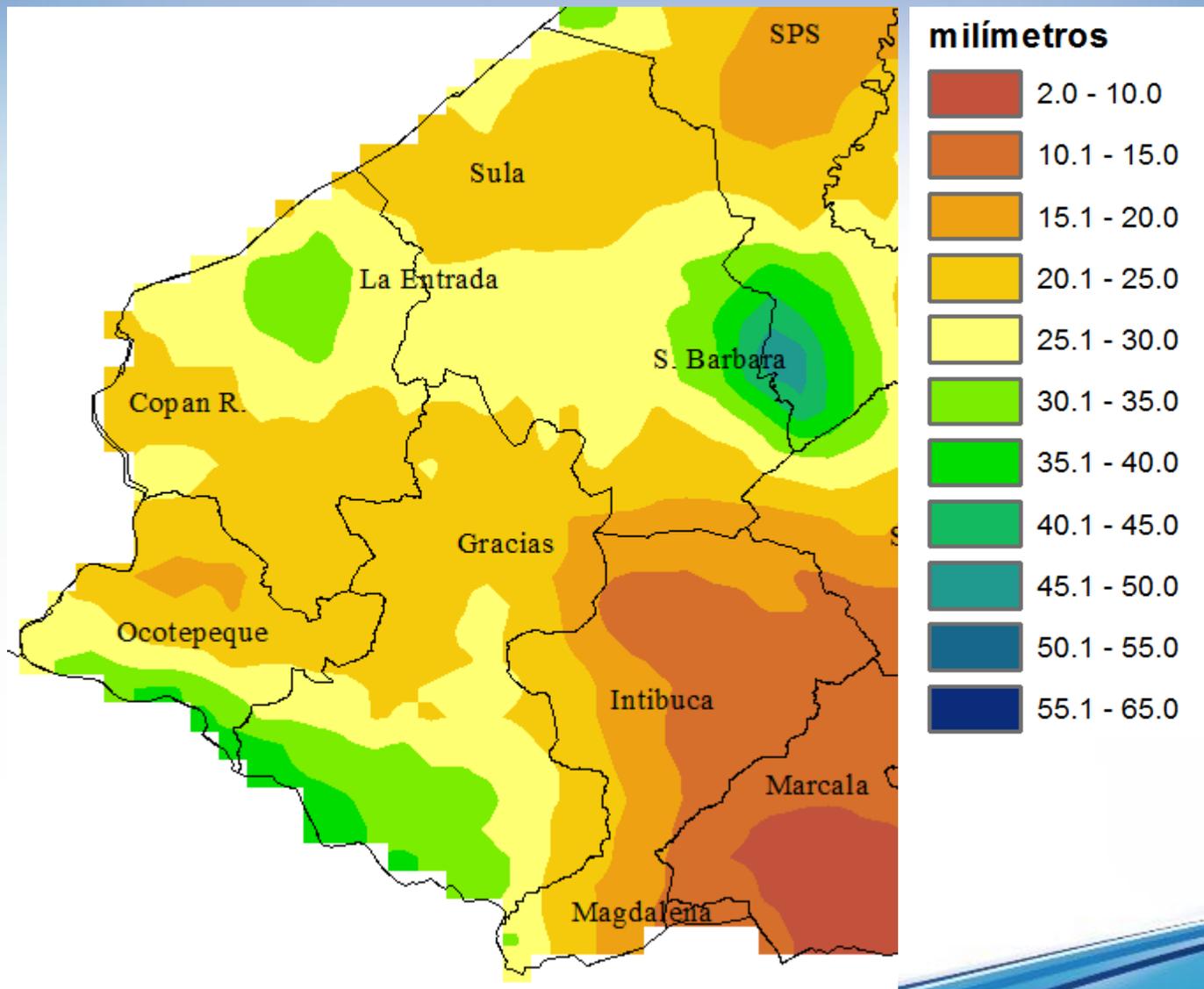
0 25 50 100 150 200 Kilometers



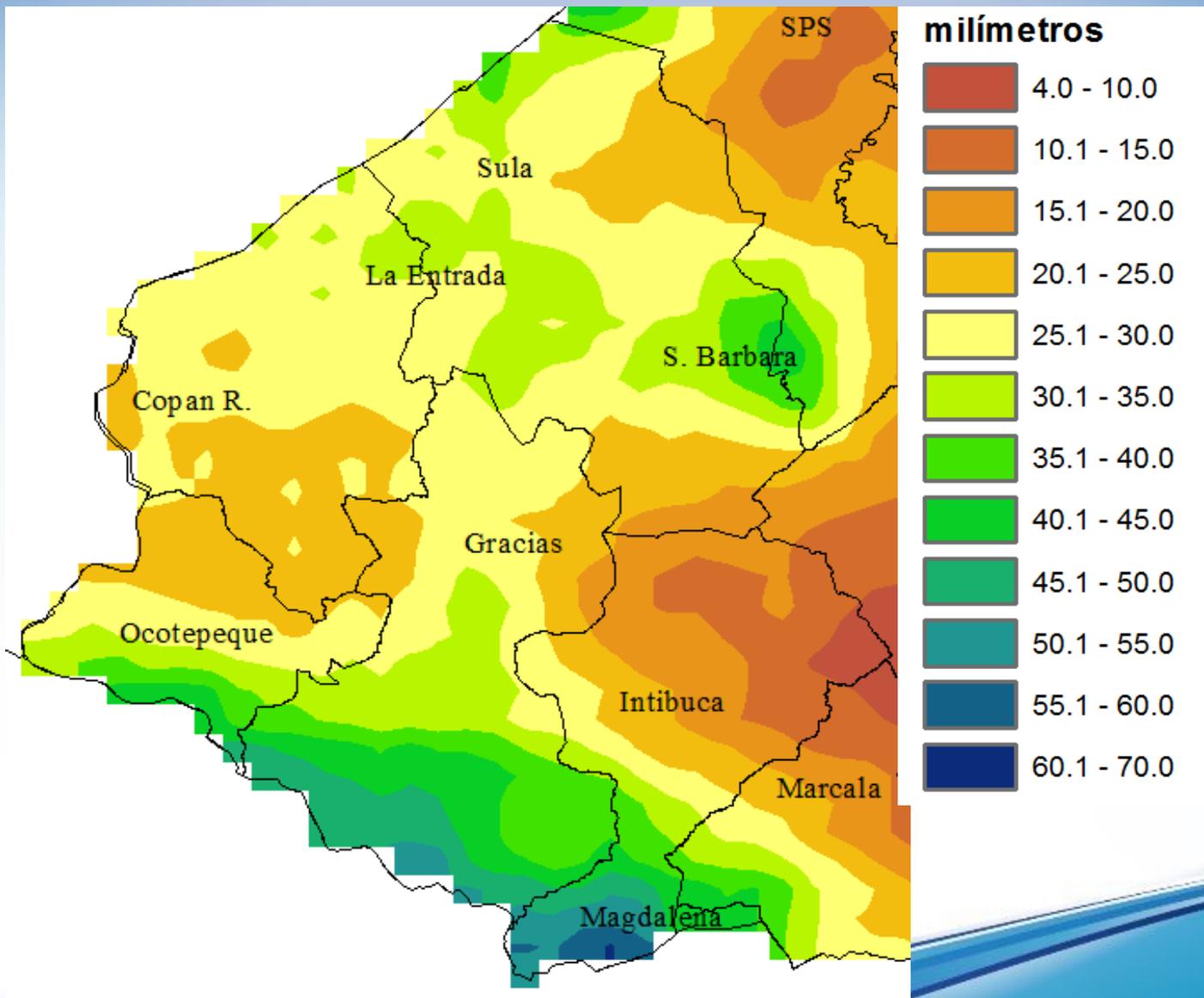
**1 al 5 Julio 2018**



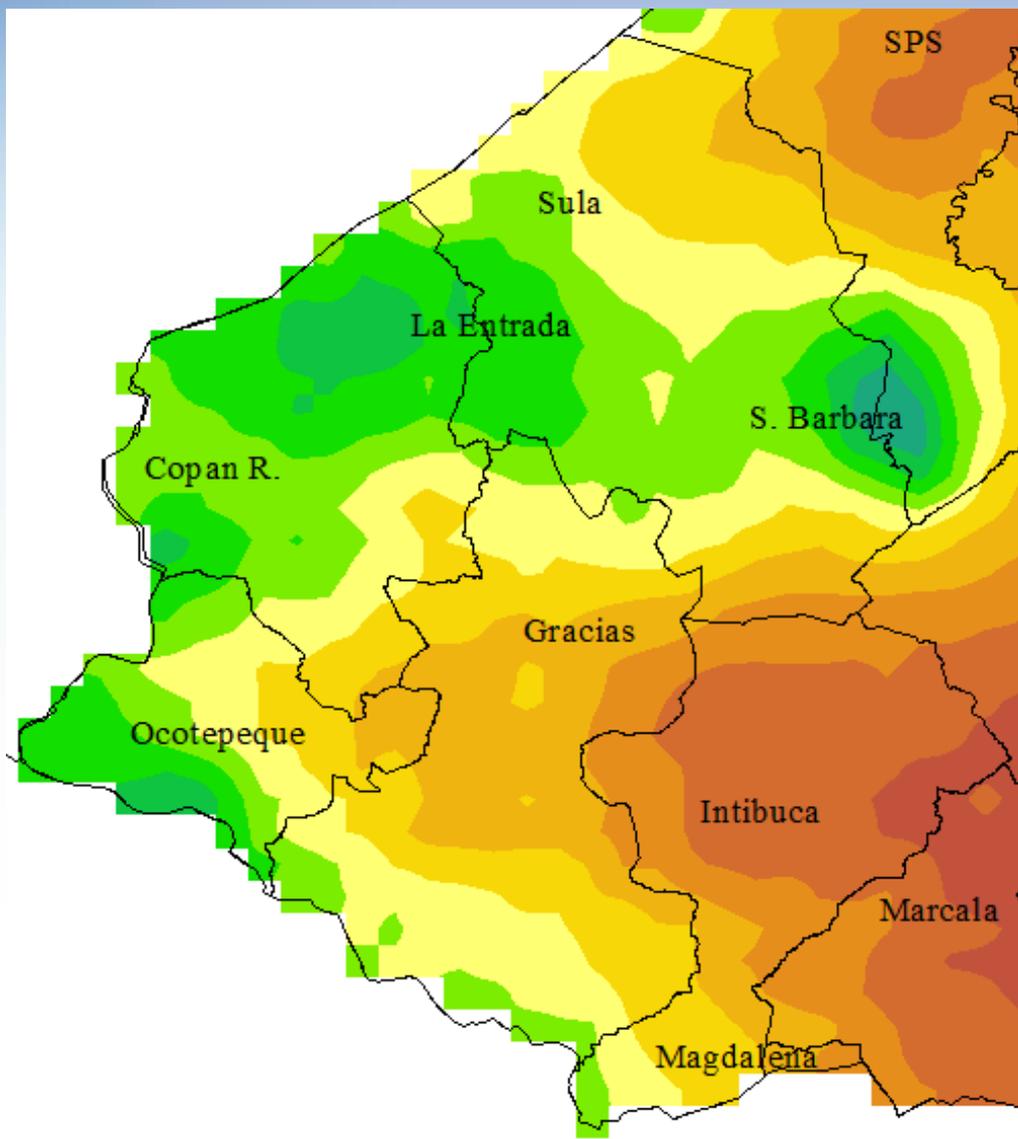
**6 al 10 Julio 2018**



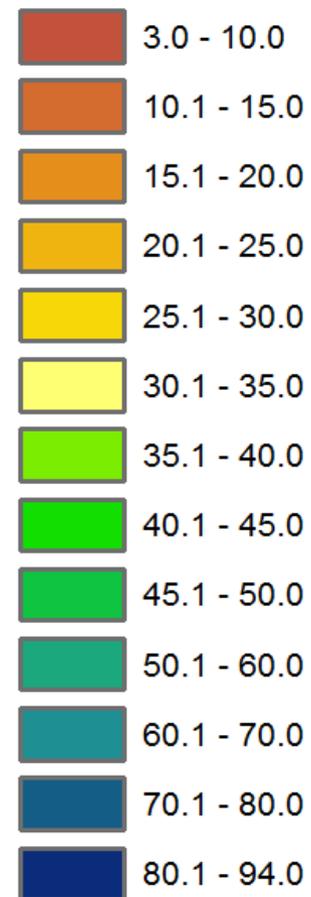
**11 al 15 Julio 2018**



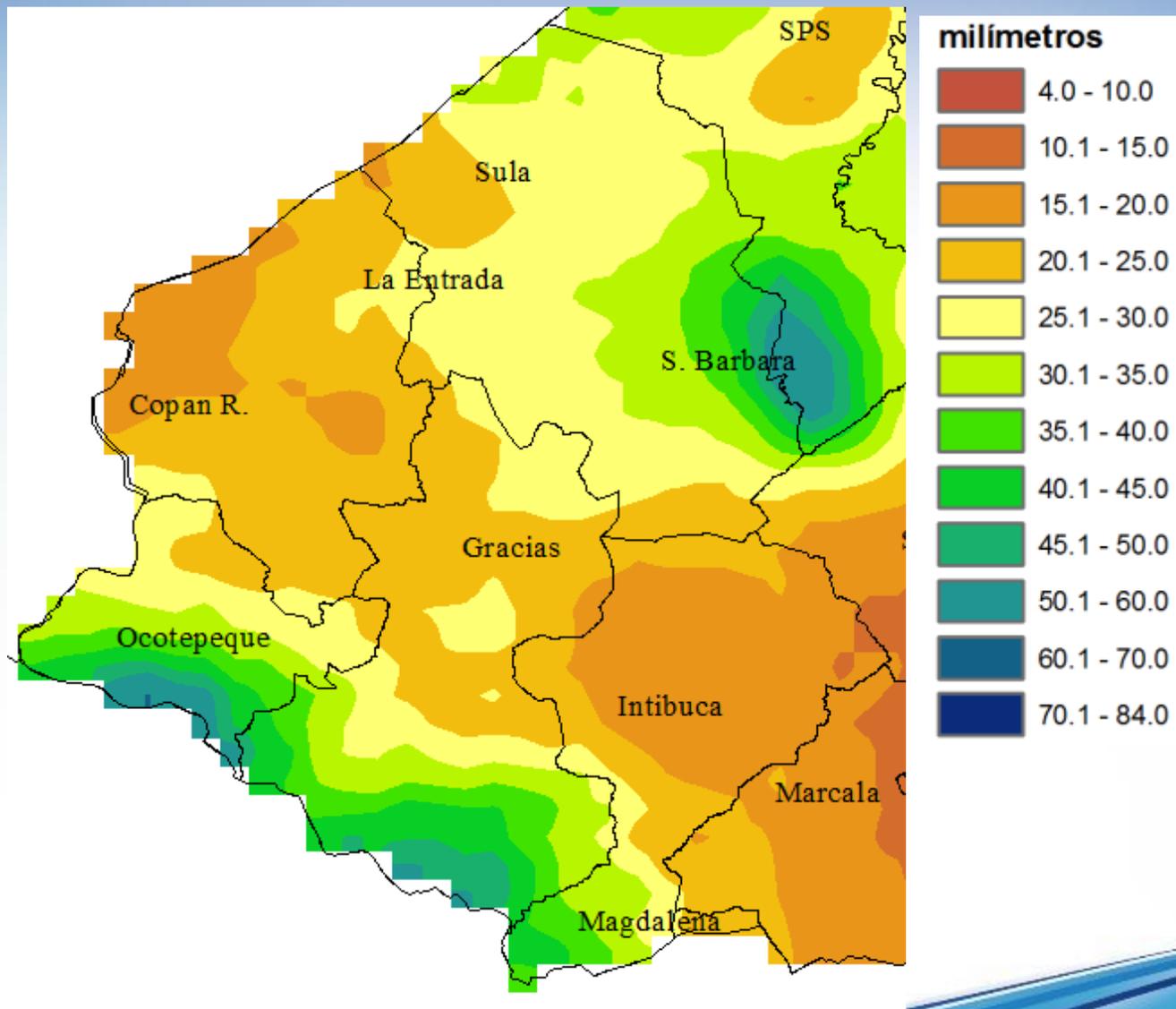
**16 al 20 Julio 2018**



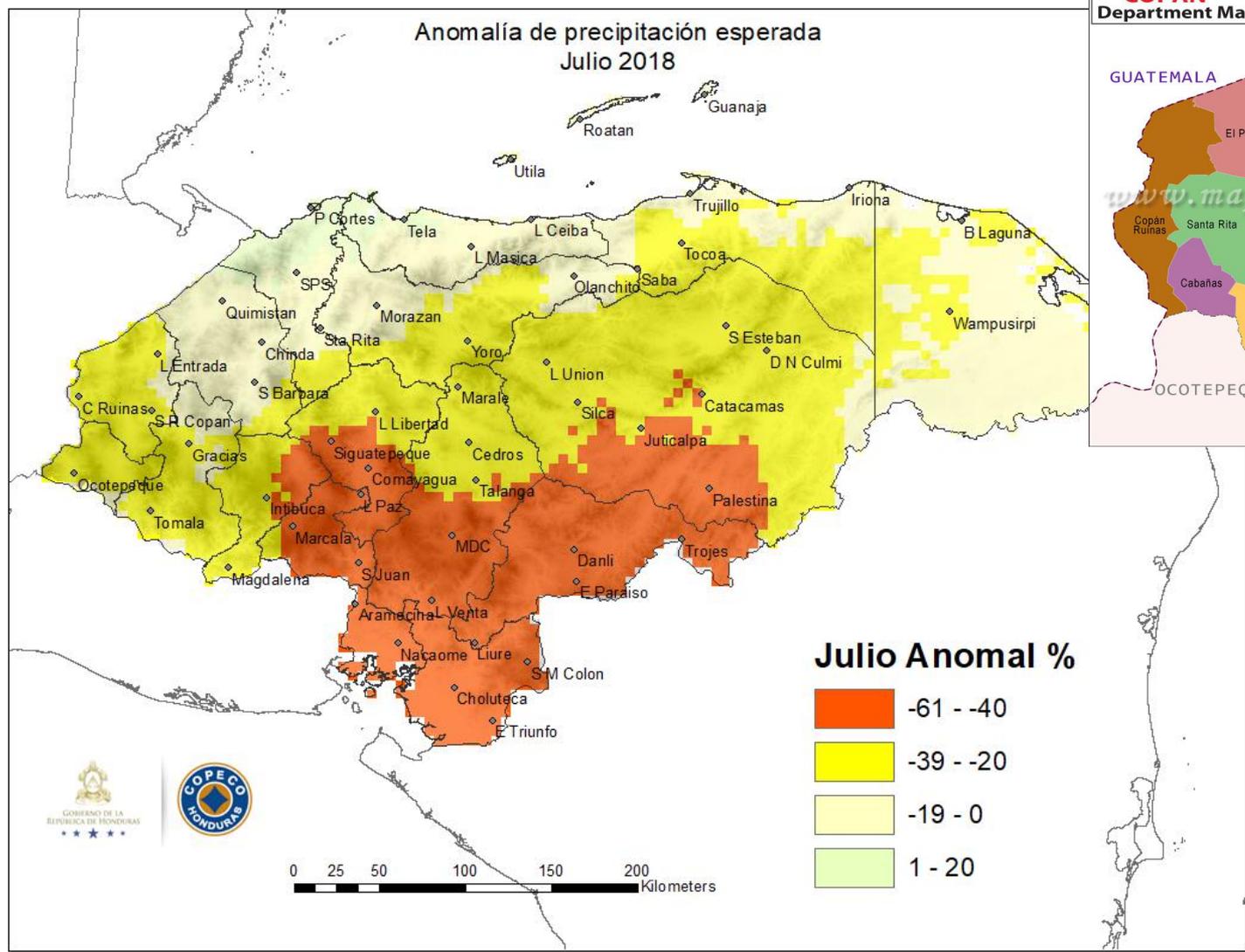
**milímetros**



**21 al 25 Julio 2018**



**26 al 31 Julio 2018**

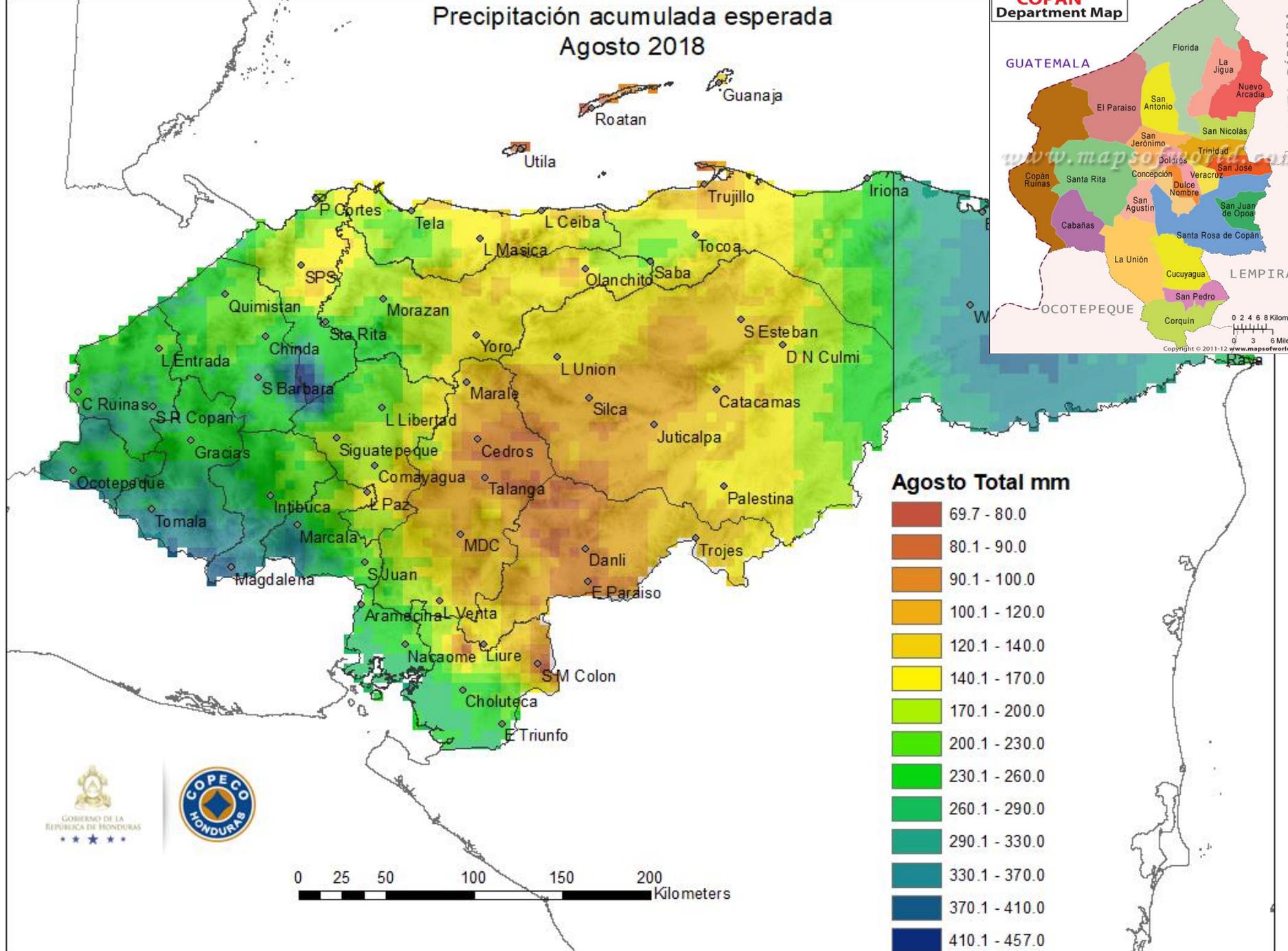


**La canícula en el departamento de Ocotepeque sería de leve a moderada.**

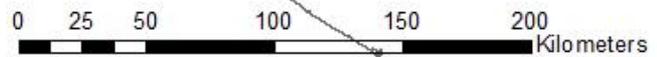
# Precipitación acumulada esperada Agosto 2018

**COPÁN**  
Department Map

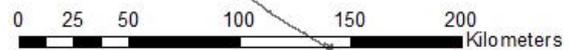
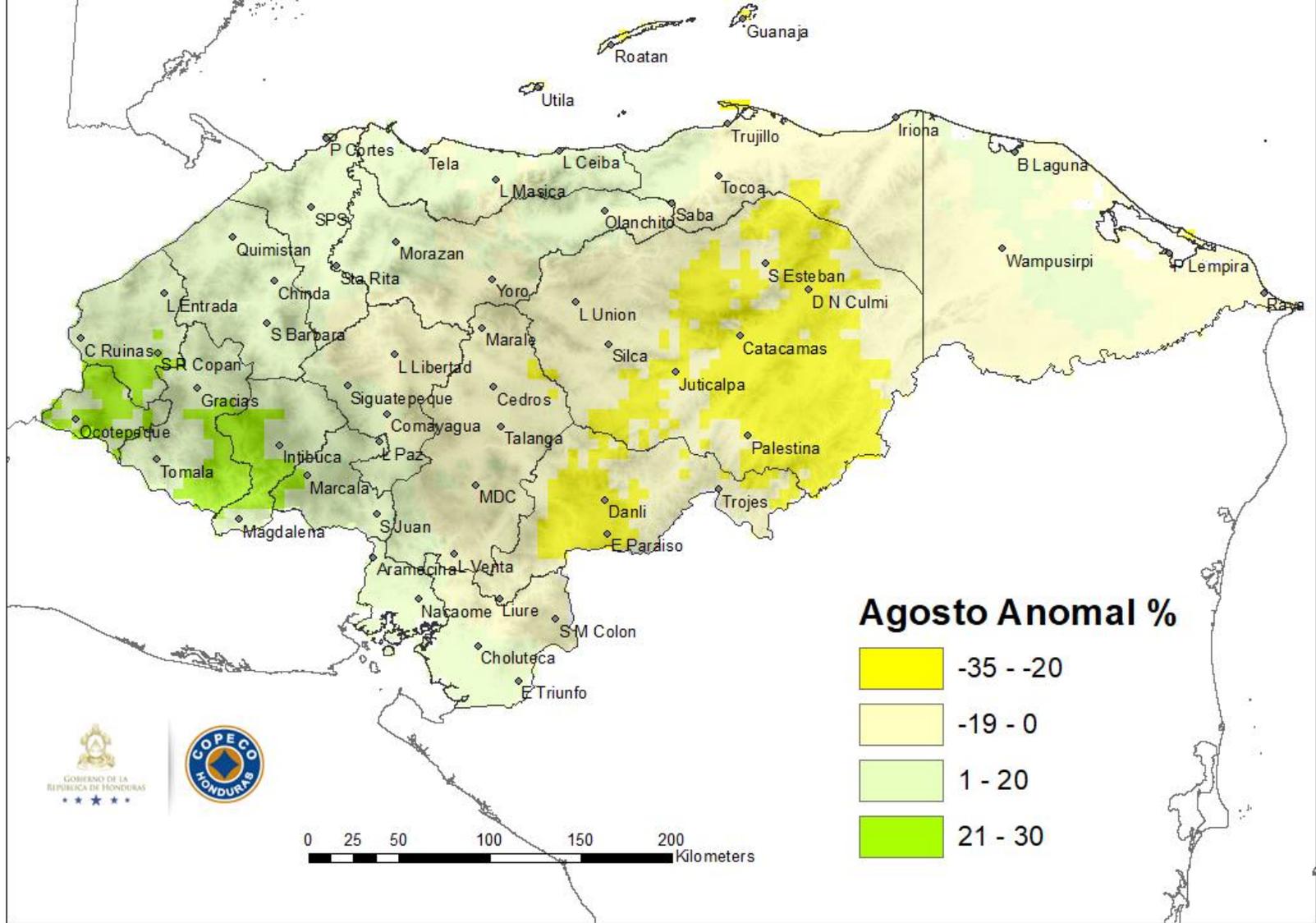
GUATEMALA



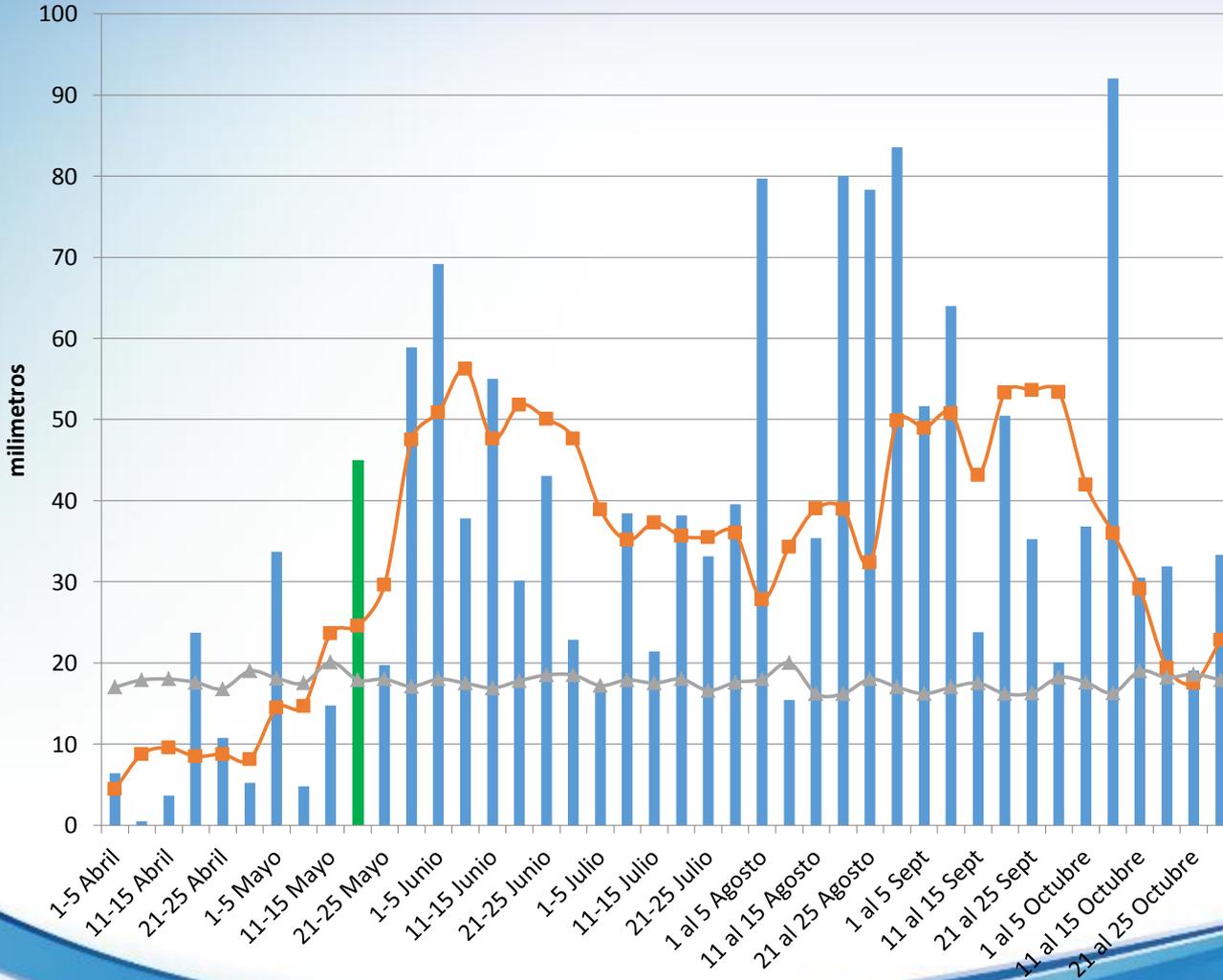
## Agosto Total mm



# Anomalía de precipitación esperada Agosto 2018



# Pronostico de Precipitación Santa Rosa de Copan Abril-Octubre 2018 (analogos 06,12,14)

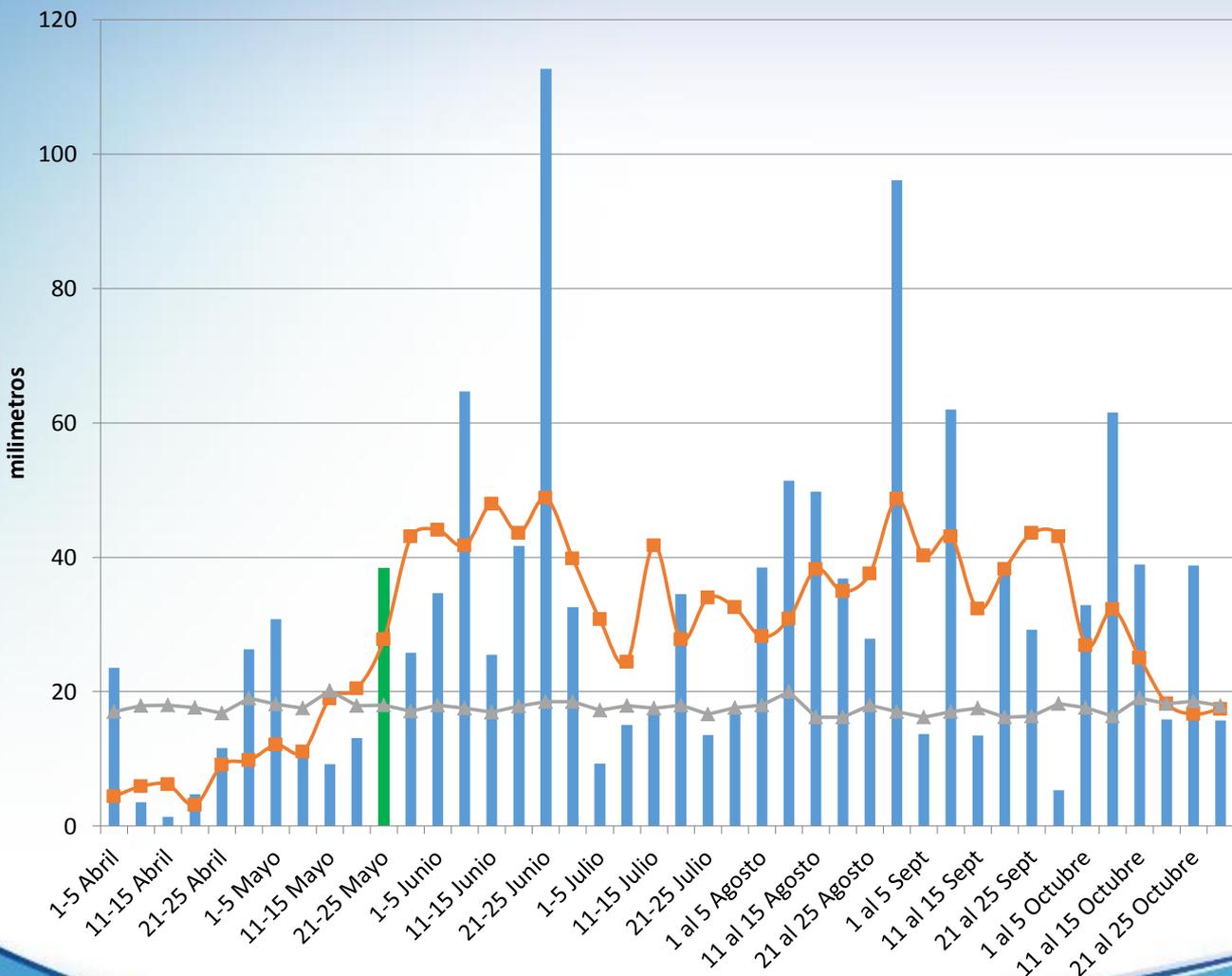


- Pronostico 2018
- Promedio
- ▲ EVTP



★ ★ ★ ★ ★  
COMISIÓN PERMANENTE  
DE CONTINGENCIAS

# Pronóstico de precipitación La Entrada Abr-Oct 2018 (analogos 06,12,14)



- Pronostico 2018
- Promedio
- ▲ EVTP



★ ★ ★ ★ ★  
COMISIÓN PERMANENTE DE CONTINGENCIAS

# ¿Como se forman los huracanes?



# Actividad ciclónica 2018

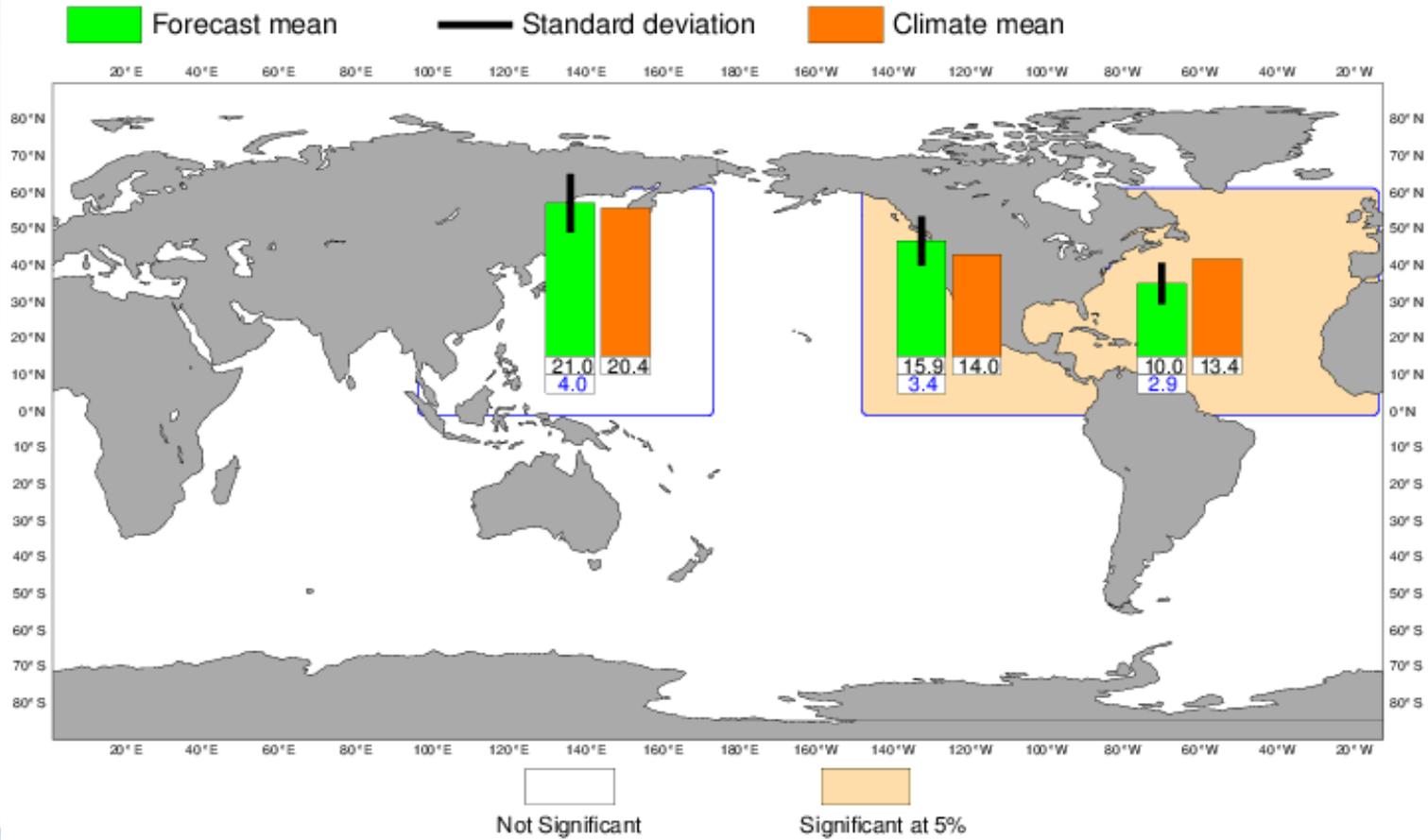
## OCÉANO ATLÁNTICO

Modelo	Tormentas Tropicales (12)	Huracanes (7)	Intensos (2)
Universidad de Colorado	14	7	3
University College London	15	7	3

# Pronóstico de ciclones tropicales

ECMWF Seasonal Forecast  
Tropical Storm Frequency  
Forecast start reference is 01/05/2018  
Ensemble size = 51, climate size = 575

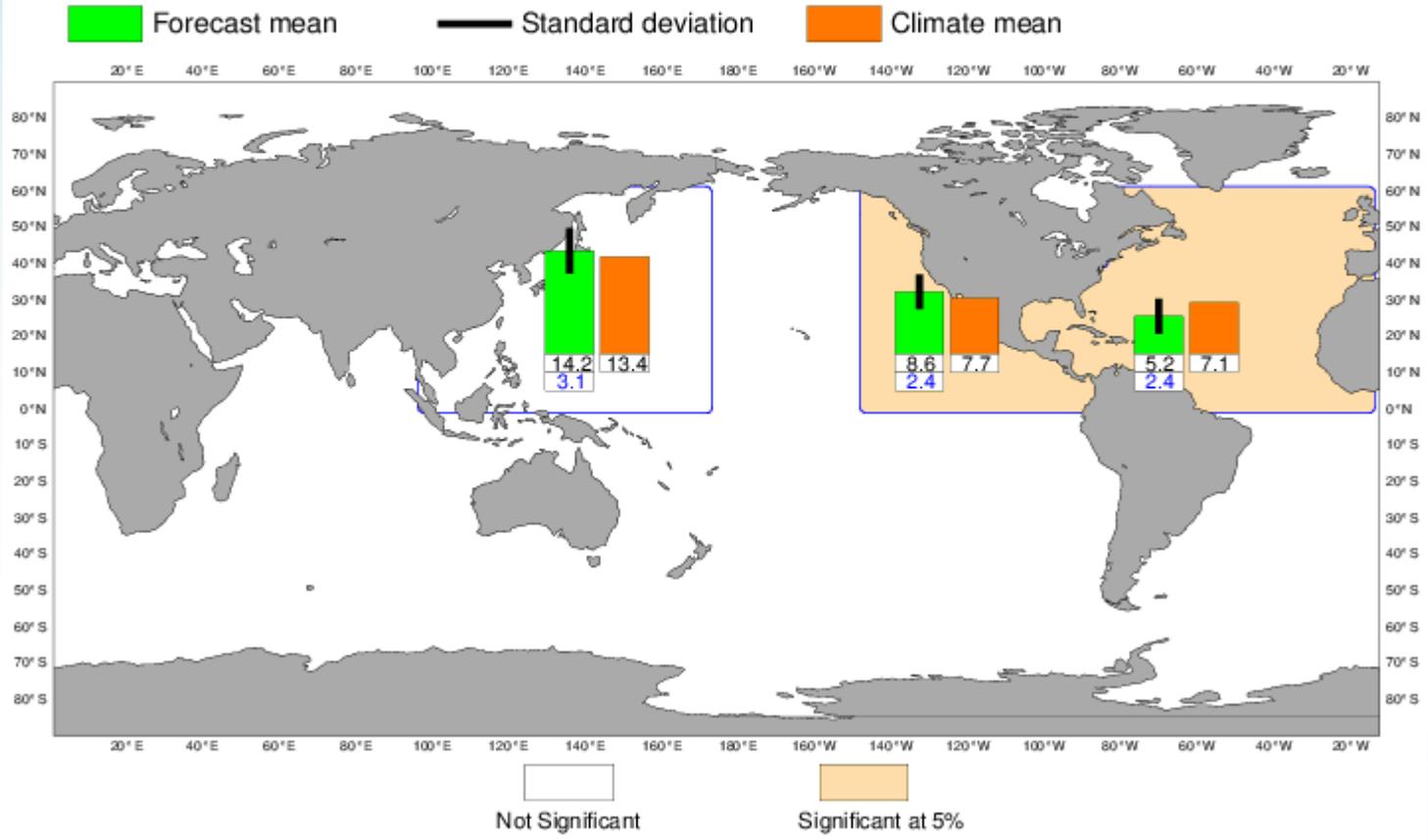
System 5  
JJASON 2018  
Climate (initial dates) = 1993-2015



La temporada ciclónica podría ser inferior (10) al promedio (13.4).

ECMWF Seasonal Forecast  
Hurricane or typhoon Frequency  
Forecast start reference is 01/05/2018  
Ensemble size = 51, climate size = 575

System 5  
JJASON 2018  
Climate (initial dates) = 1993-2015



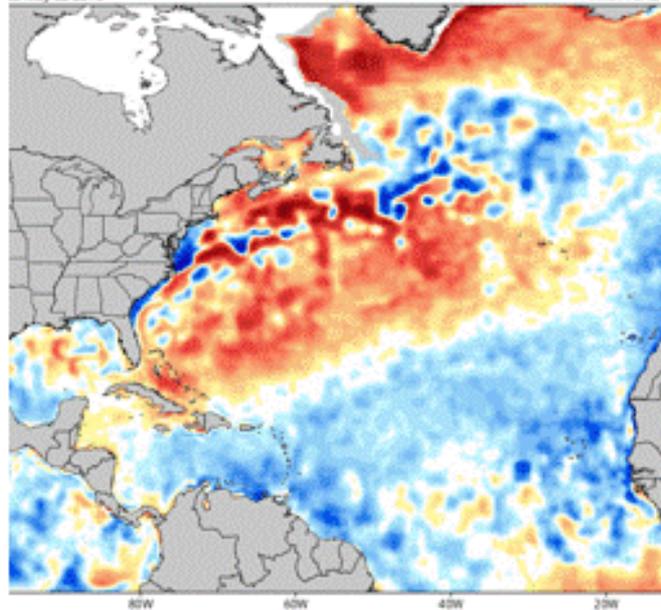
Se podrían formar menos huracanes(5.2) que el promedio (7.1).

**Philip Klotzbach** @philklotzbach · 2 may.

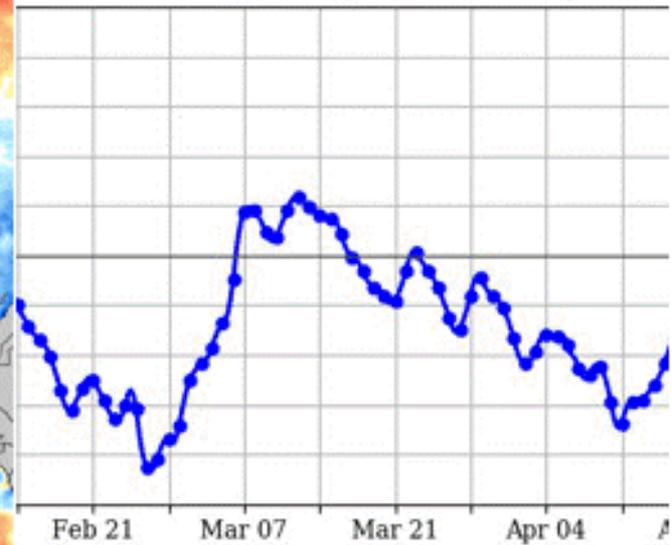
The tropical Atlantic is quite cold right now - if these cold SSTs were to persist, it could point towards a quieter Atlantic #hurricane season. @TropicalTidbits

Traducir Tweet

Sea Surface Temperature Anomaly (°C) (based on CFSR 1981-2010 Climatology)  
5r May 02 2018



Tropical Atlantic MDR Sea Surface Temperature Anomaly [85W-



29 176 332

**El océano Atlántico está un poco frío, si las temperaturas frías persisten, podría presentarse una temporada de huracanes baja.**

# Resumiendo...

Las lluvias de Mayo y Junio registrarían acumulados favorables.

La Estación Lluviosa podría establecerse entre el 16 al 20 de Mayo.

La Canícula iniciaría entre el 1 al 5 de julio y finalizaría entre el 25 al 30 de julio.

En Julio se observa que habría disminución de las lluvias en comparación a mayo y junio.

La canícula tendría efectos leves sobre las lluvias de julio, su duración para Copan sería entre 25 y 30 días.

Los acumulados de lluvia de cada 5 días de julio serían levemente inferiores a la evapotranspiración (humedad que se pierde del suelo y de las plantas), y al haber menos días lluviosos en este mes no se descarta que esto cree estrés en cultivos dependiendo de su etapa.