

Perspectivas Climáticas Abril a Agosto 2020

HIDROMETEOROLOGÍA

CENTRO NACIONAL DE ESTUDIOS ATMOSFÉRICOS,
OCEANOGRÁFICOS Y SÍSMICOS
(CENAOS)
Abril 2020



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



EL NIÑO / OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)



CENAOS

The image is a screenshot of the National Weather Service (NWS) Climate Prediction Center (CPC) website. The page is titled "ENSO Diagnostic Discussion" and features a large heading: "EL NIÑO/OSCILACION DEL SUR (ENSO por sus siglas en inglés) DISCUSION DIAGNOSTICA". Below the heading, it states that the discussion was issued by the "CENTRO DE PREDICCIONES CLIMATICAS/NCEP/NWS" and the "Instituto Internacional de Investigación de clima y sociedad". The date is "9 de abril de 2020". A key status is highlighted: "Estatus del Sistema de alerta del ENSO: No Activo". A synopsis at the bottom indicates that "ENSO-neutral" is favored for the summer of 2020 in the Northern Hemisphere with a ~60% probability. The website's navigation bar includes links for Home, Site Map, News, Organization, and a search box. A sidebar on the left contains search and navigation options for the CPC.

National Weather Service
Climate Prediction Center

Home Site Map News Organization Search Go

ENSO Diagnostic Discussion

EL NIÑO/OSCILACION DEL SUR (ENSO por sus siglas en inglés) DISCUSION DIAGNOSTICA

emitida por el
CENTRO DE PREDICCIONES CLIMATICAS/NCEP/NWS
y el Instituto Internacional de Investigación de clima y sociedad
Traducción cortesía de: WFO SAN JUAN, PUERTO RICO

9 de abril de 2020

Estatus del Sistema de alerta del ENSO: No Activo

Sinopsis: ENSO-neutral es favorecido durante el verano del 2020 del hemisferio norte (~60% de probabilidad), permaneciendo como el escenario más probable hasta el otoño.

Search the CPC
CPC search Go

About Us
Our Mission
Who We Are

Contact Us
CPC Information
CPC Web Team

USA.gov
Government Made Easy

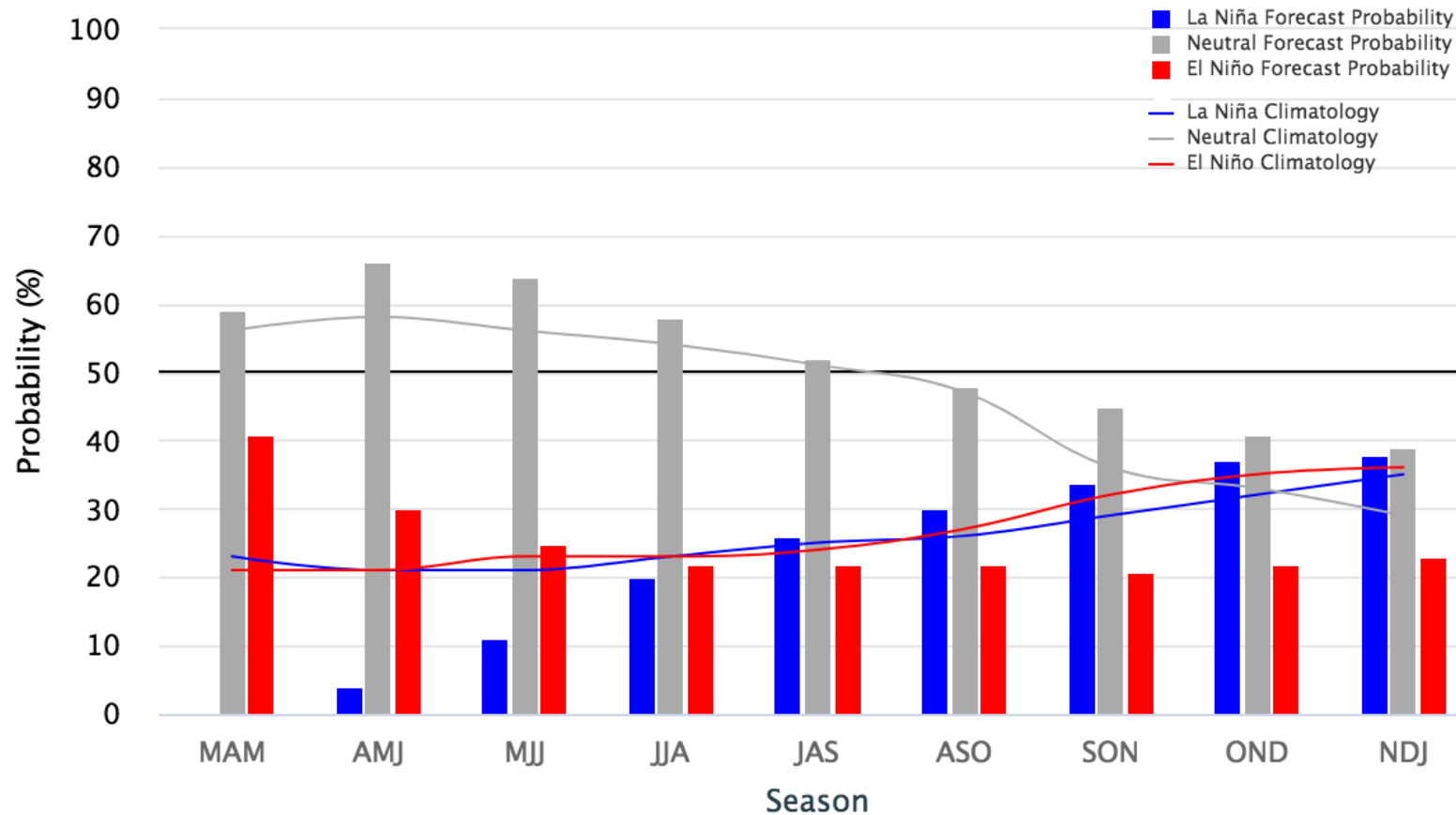
www.nws.noaa.gov

EL NIÑO / OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)



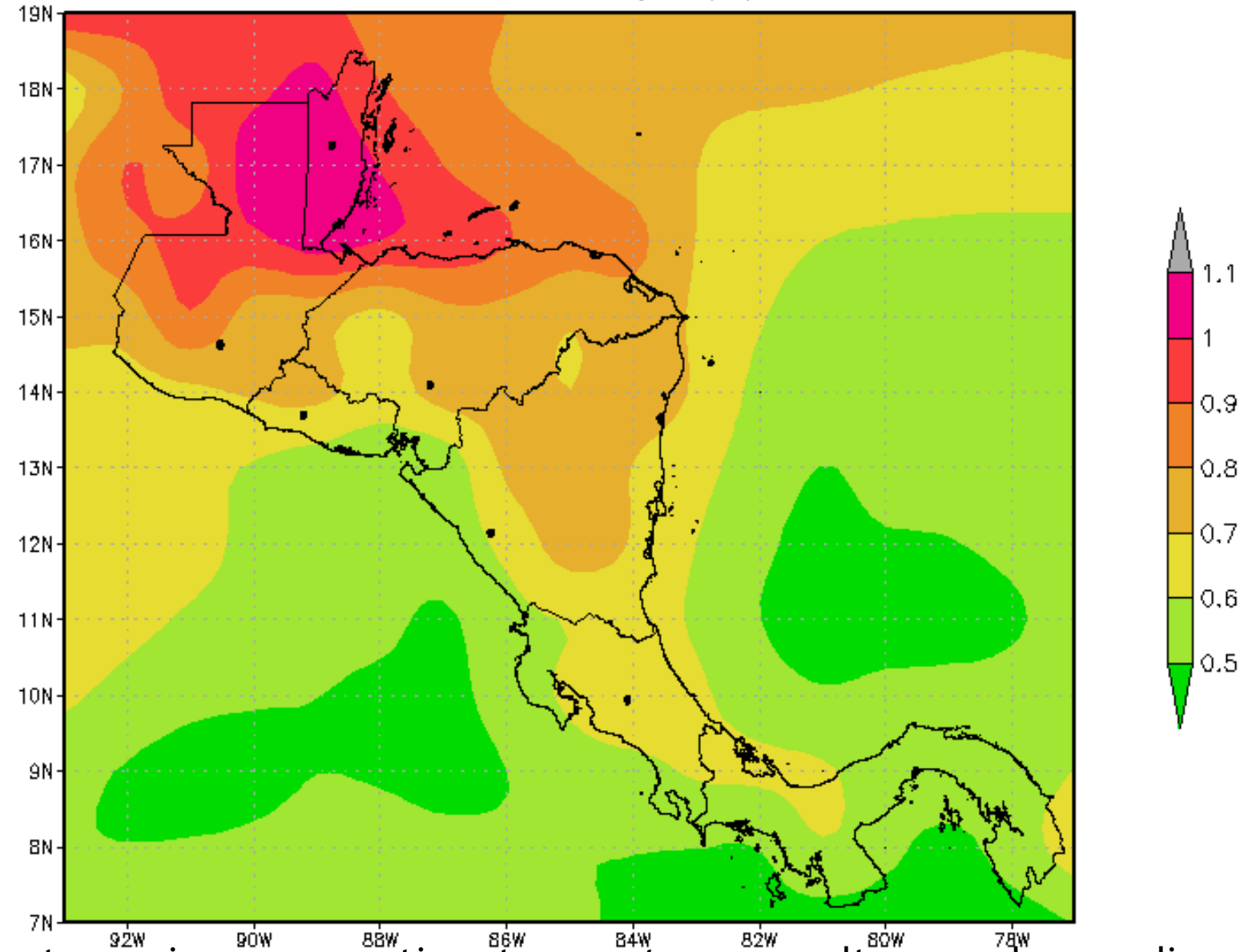
Early-April 2020 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



La mayoría de los modelos pronostican que la mayor probabilidad es que continúenos sin Niño y Sin Niña hasta Diciembre de este año

"Pronostico de anomalia de Temp. (C), MJJ 2020, NMME"



Los modelos norteamericanos pronostican temperaturas mas altas que el promedio para toda la región durante estos meses

PRONÓSTICO DE ANOM. TEMP. DEL AIRE

Mayo – Julio 2020



CENAOS

ECMWF Seasonal Forecast

Mean 2m temperature anomaly

Forecast start is 01/04/20, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5

MJJ 2020

Shaded areas significant at 10% level

Solid contour at 1% level

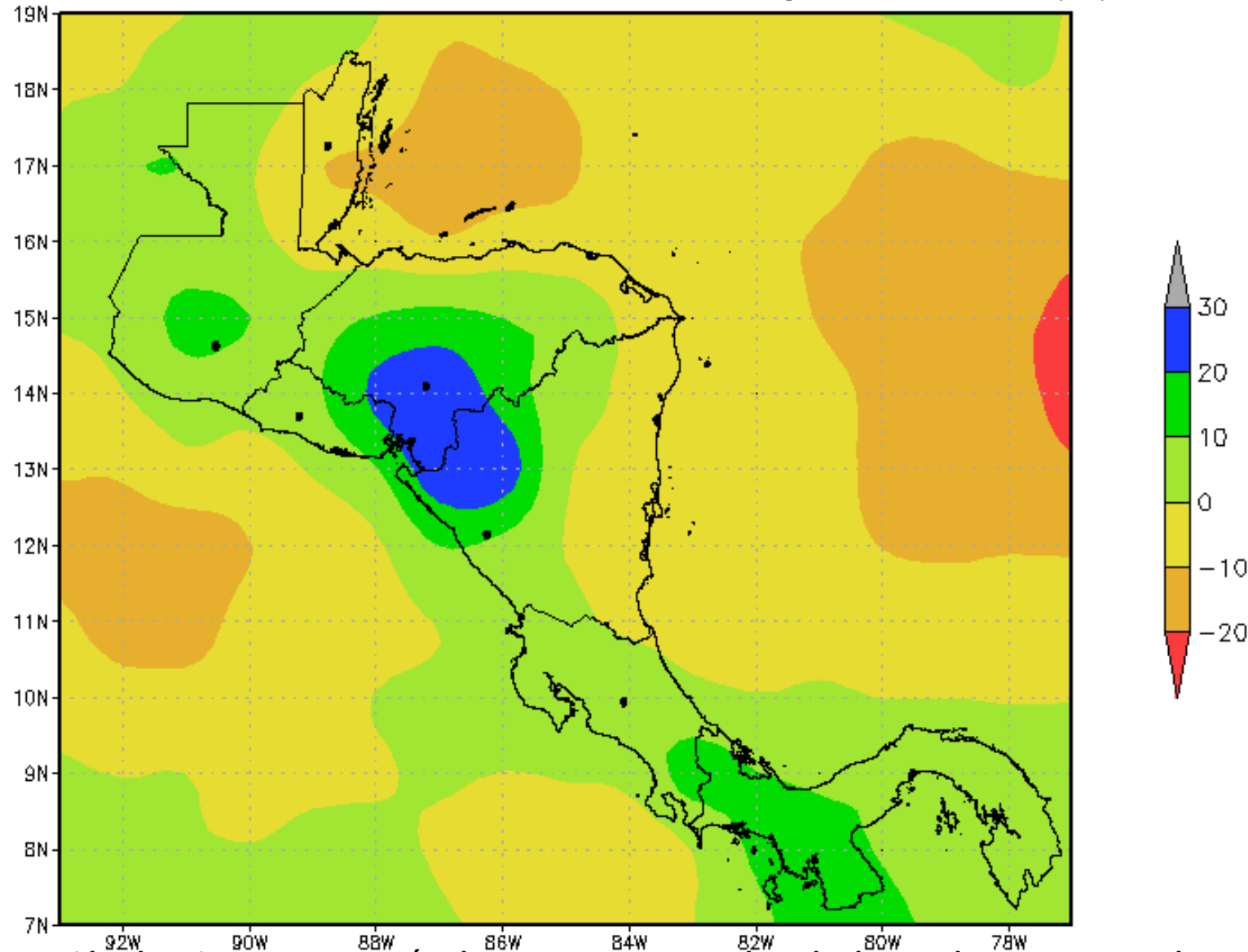
■ <-2.0°C ■ -2.0..-1.0 ■ -1.0..-0.5 ■ -0.5..0 ■ No Signal ■ 0..0.5 ■ 0.5..1.0 ■ 1.0..2.0 ■ > 2.0°C



El Modelo Europeo, pronostica temperaturas mas altas que el promedio para toda la región durante estos meses

Pronósticos lluvia Mayo a Julio, modelos norteamericanos

"Pronostico de anomalia de lluvia May-Jul 2020 (%)"



Los acumulados de lluvia Abril a Agosto estarán ligeramente arriba de los valores promedios, en la mayor parte de Honduras y arriba del promedio en la región azul.

PRONÓSTICO DE ANOMALIA DE LLUVIA Mayo – Julio 2020

ECMWF Seasonal Forecast

Mean precipitation anomaly

Forecast start is 01/04/20, climate period is 1993-2016

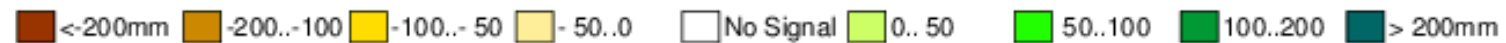
Ensemble size = 51, climate size = 600

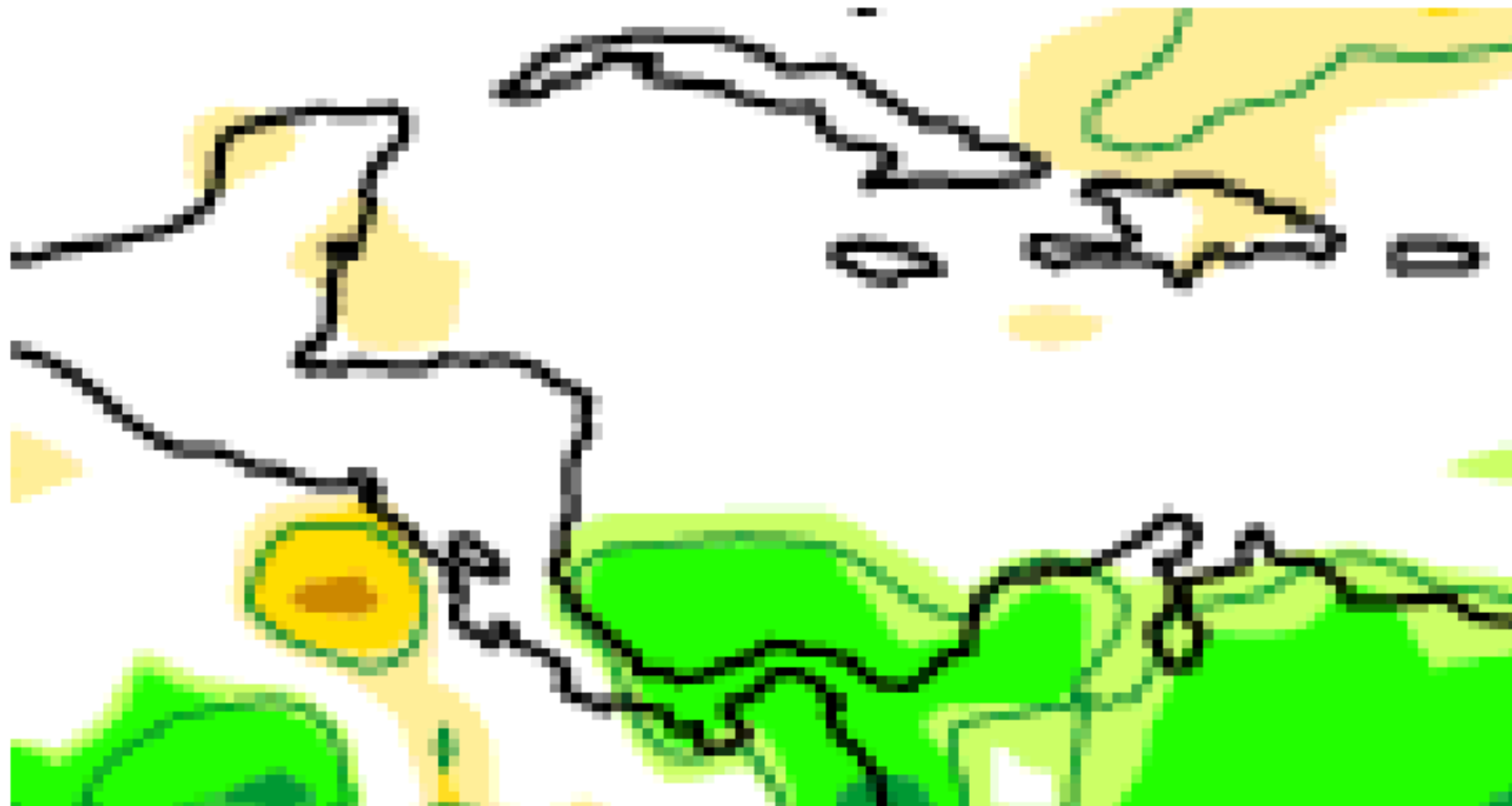
System 5

MJJ 2020

Shaded areas significant at 10% level

Solid contour at 1% level

 <-200mm -200..-100 -100..- 50 - 50..0 No Signal 0.. 50 50..100 100..200 > 200mm

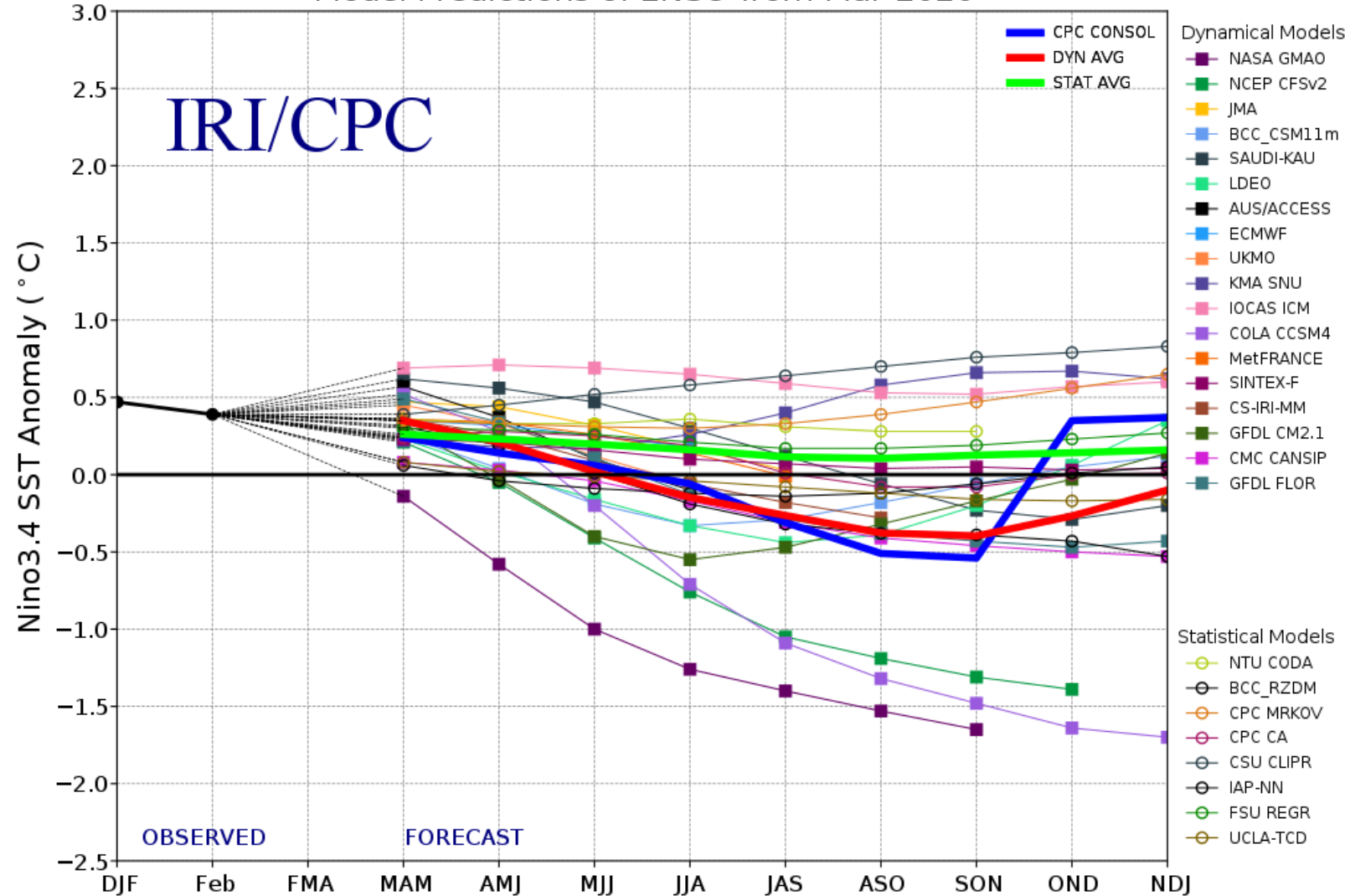


Los acumulados de lluvia Marzo a Julio estarán dentro de los valores promedios.

EL NIÑO / OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)



Model Predictions of ENSO from Mar 2020

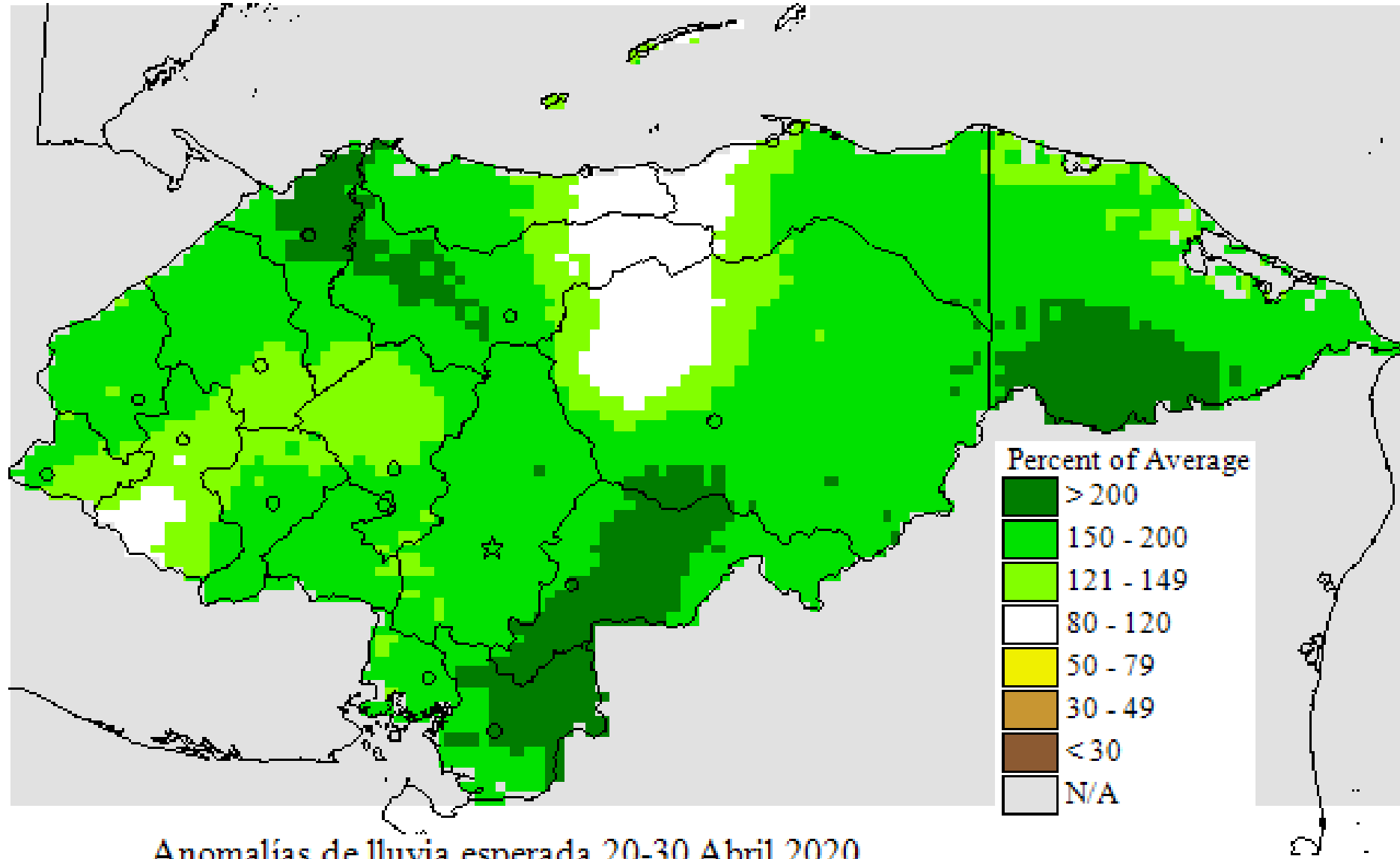


Aunque el Niño está en fase neutra, se pronostica que las temperaturas de la superficie del mar estarían mas calientes que el promedio hasta junio y menor al promedio julio hasta octubre.

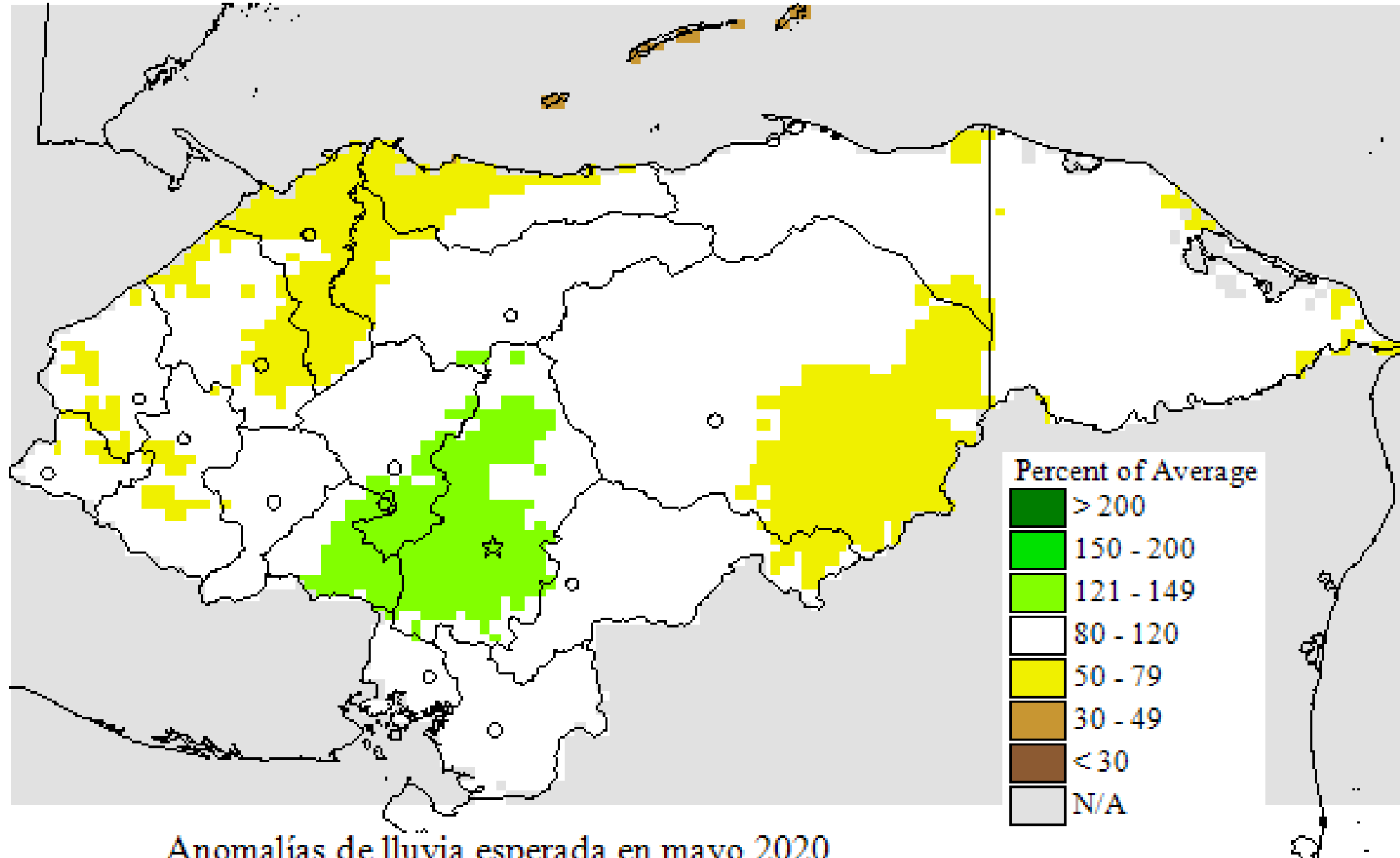
PRONOSTICO CENAOS

Mayo – Agosto 2020

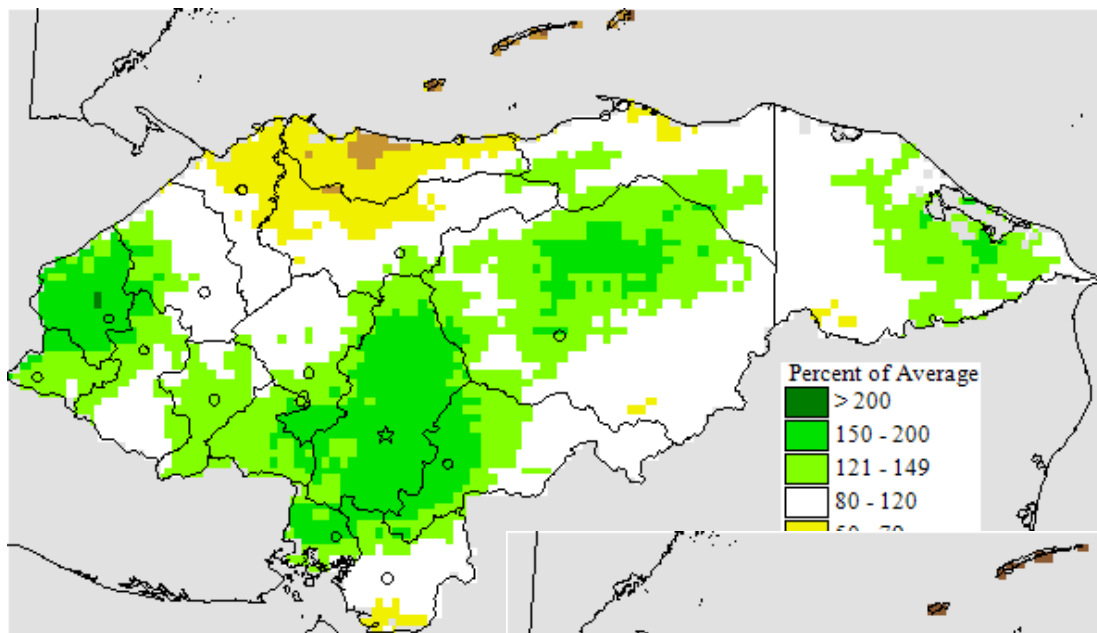
Pronóstico de anomalías de lluvia a finales de Abril 2020



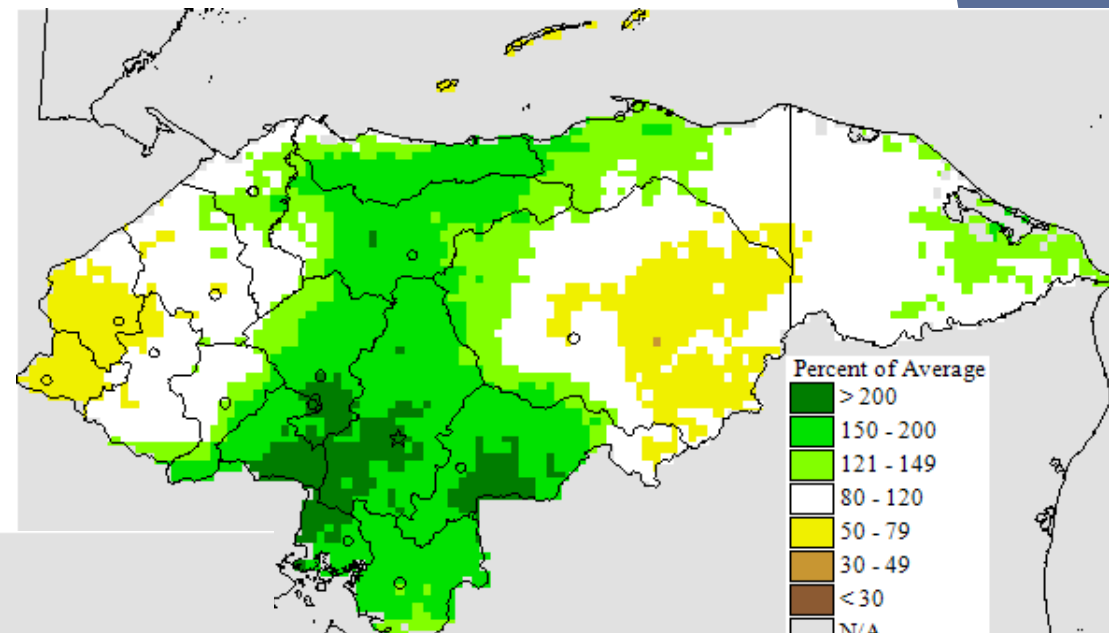
Pronóstico de anomalías de lluvia en Mayo 2020



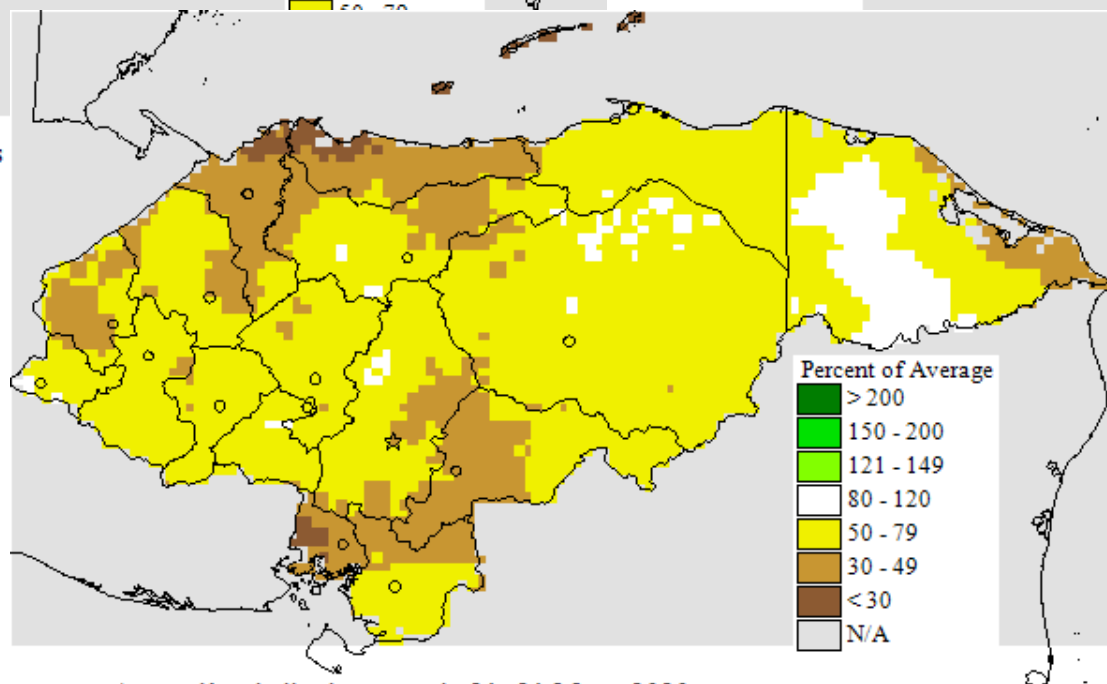
Pronóstico de anomalías de lluvia en Mayo 2020



Anomalías de lluvias esperadas

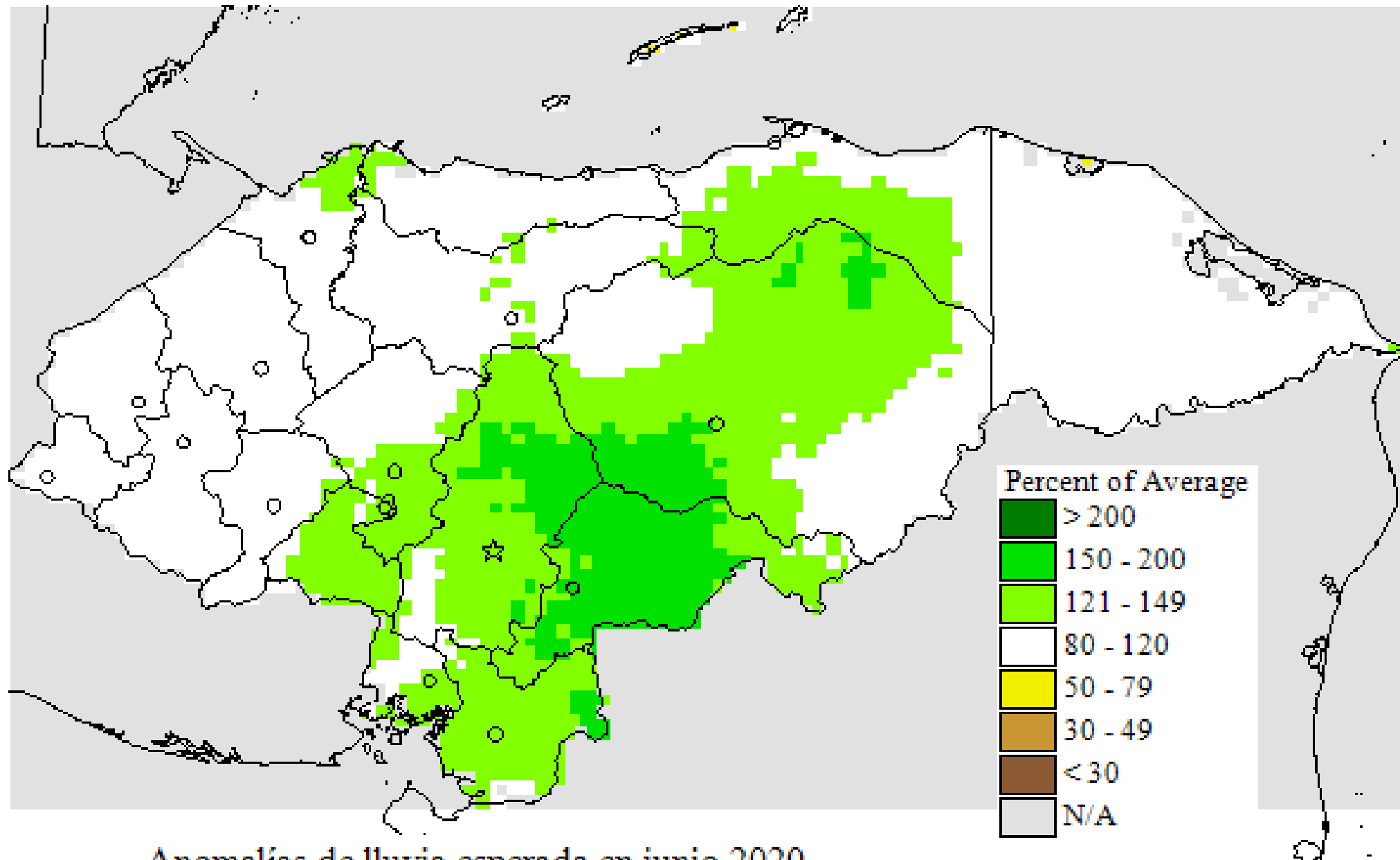


de lluvia esperada 11 - 20 May 2020



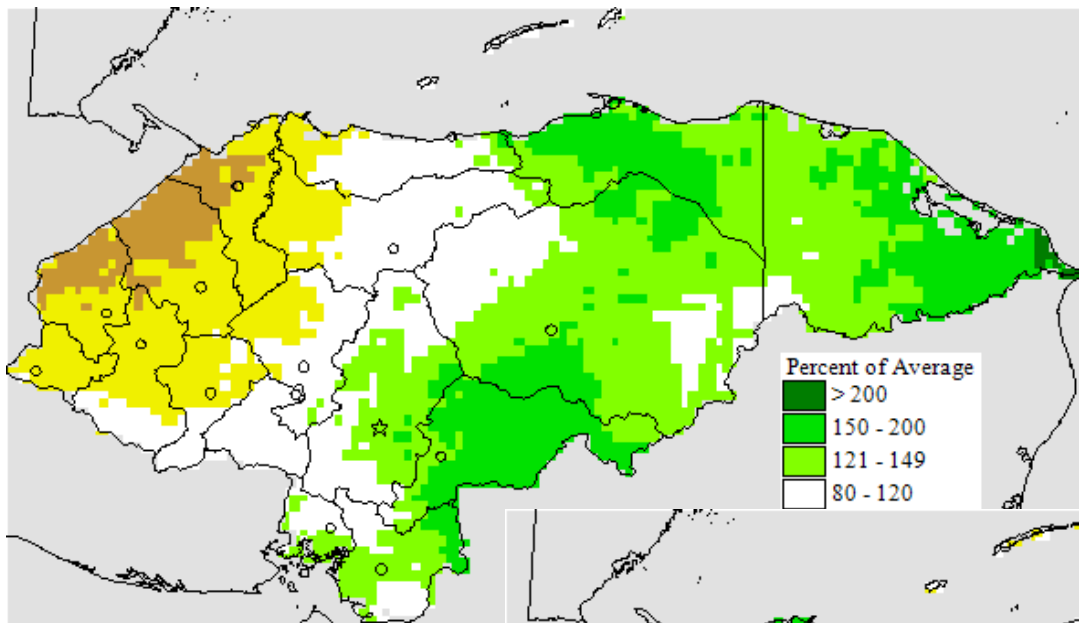
Anomalías de lluvia esperada 21 -31 Mayo 2020

Pronóstico de anomalías de lluvia en Junio 2020

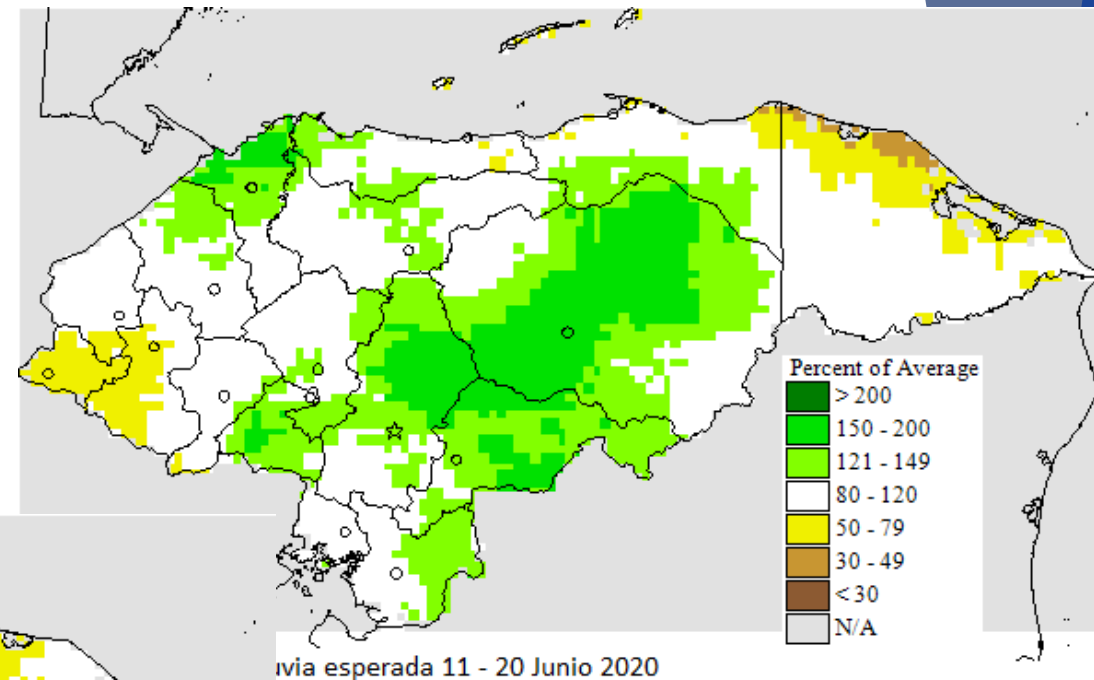


Anomalías de lluvia esperada en junio 2020

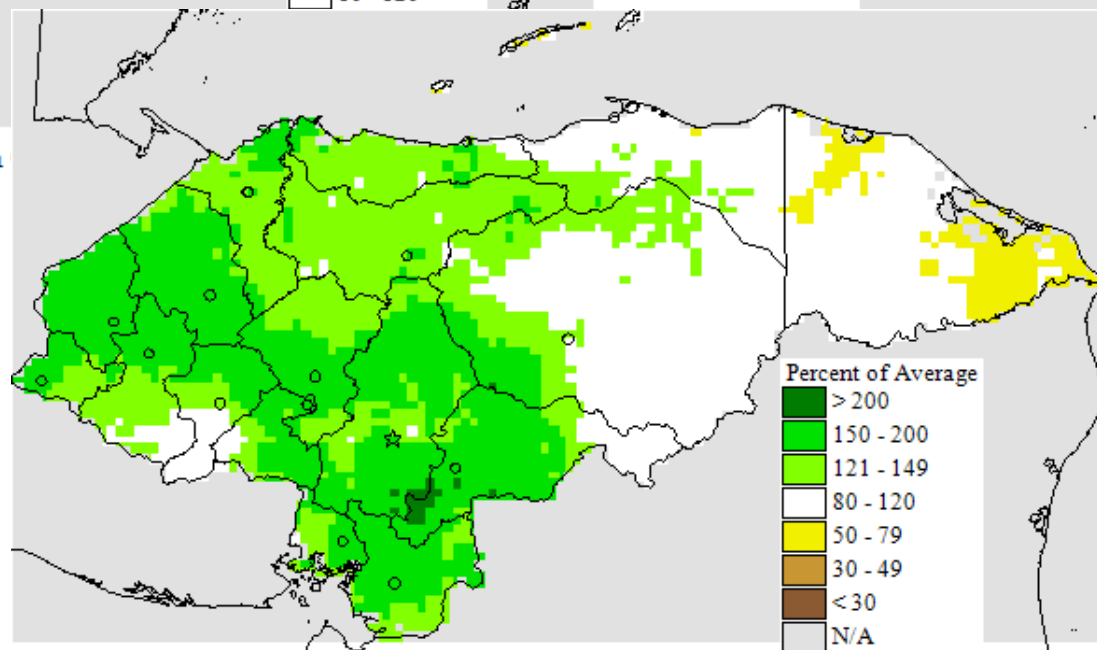
Pronóstico de anomalías de lluvia en Junio 2020



Anomalías de lluvia esperada

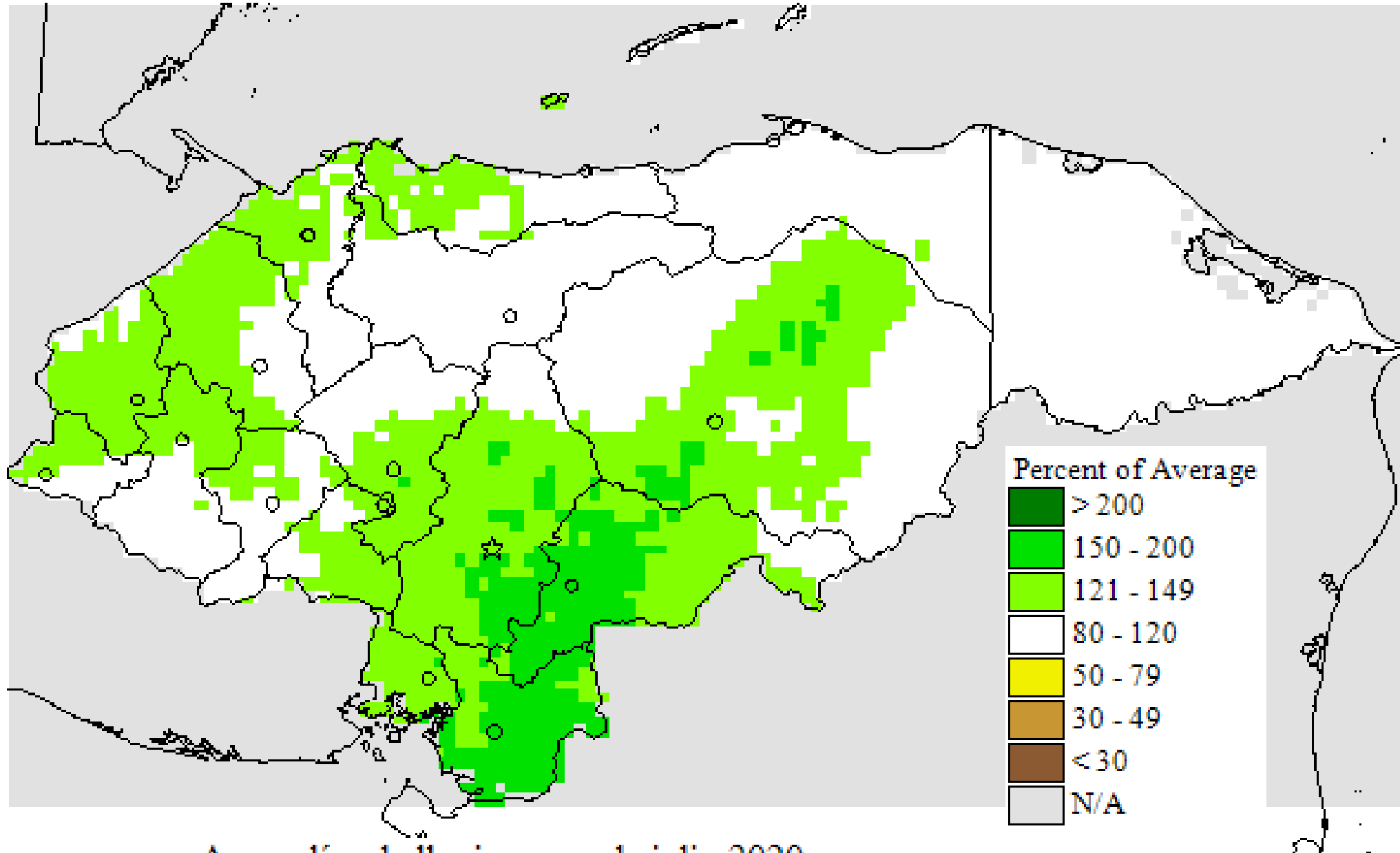


Lluvia esperada 11 - 20 Junio 2020



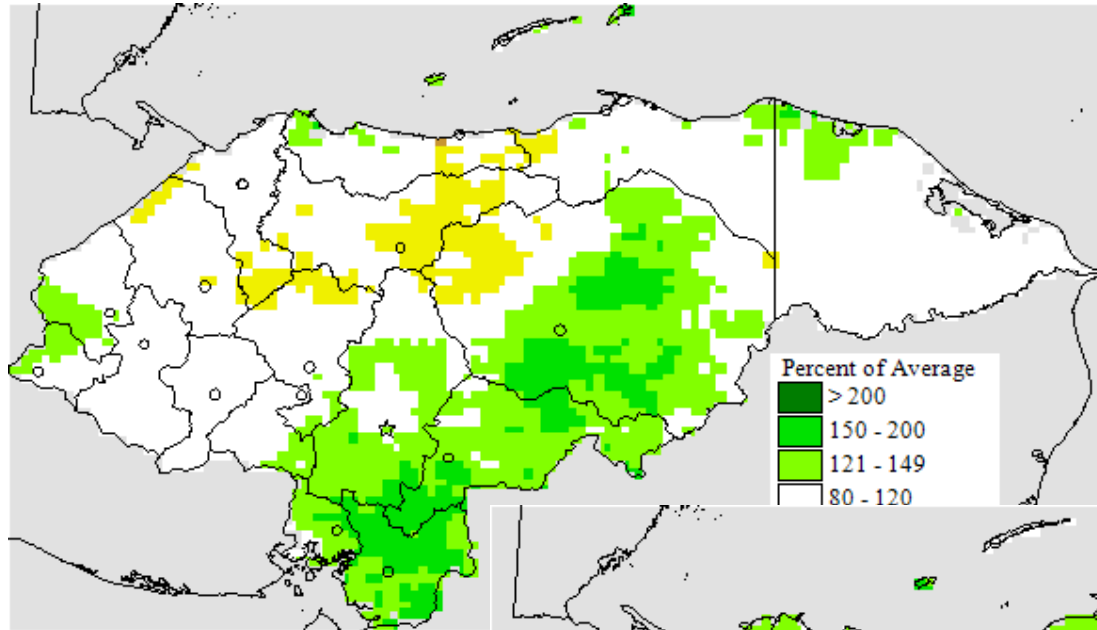
Anomalías de lluvia esperada 20 - 30 junio 2020

Pronóstico de anomalías de lluvia en Julio 2020

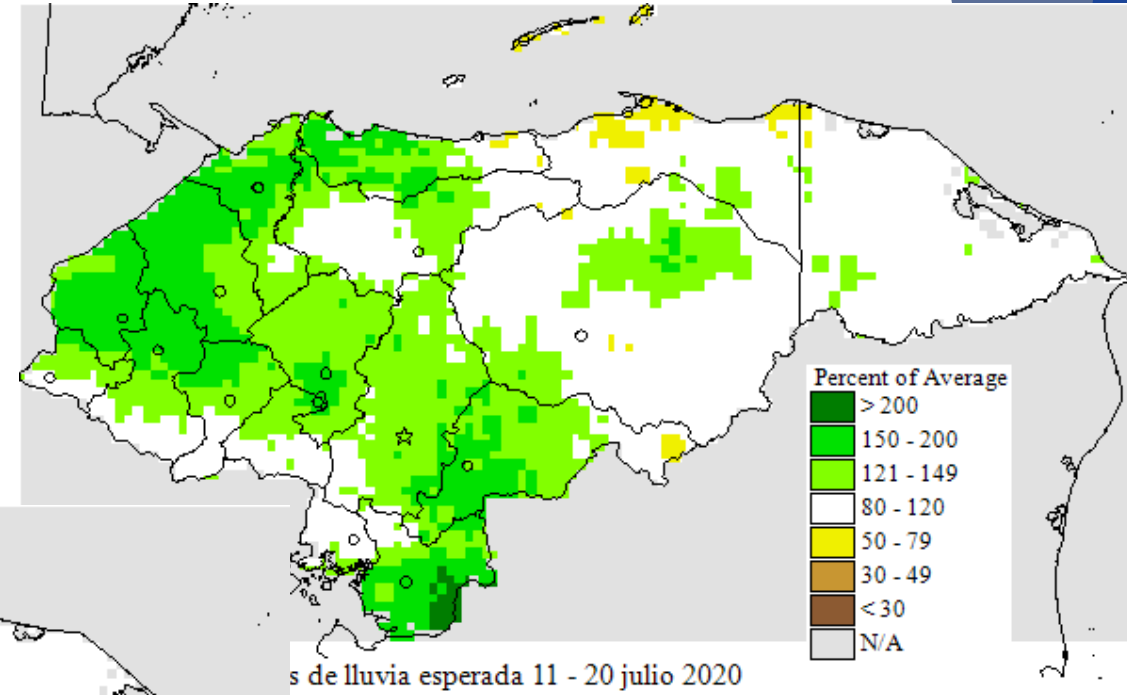


Anomalías de lluvia esperada julio 2020

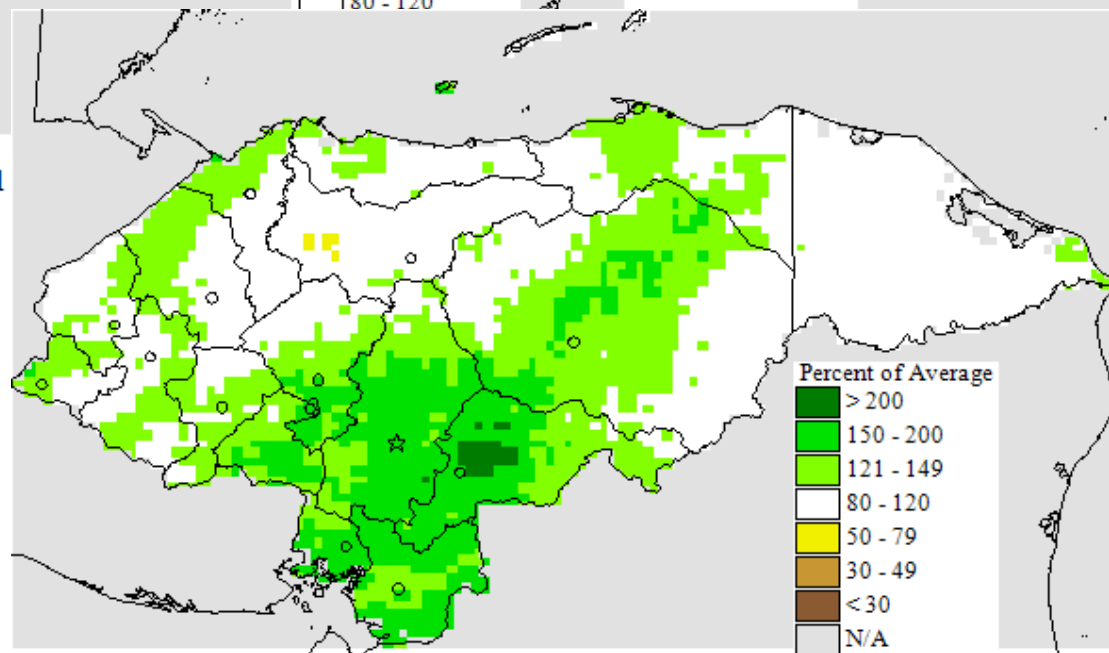
Pronóstico de anomalías de lluvia en Julio 2020



Anomalías de lluvia esperada 1

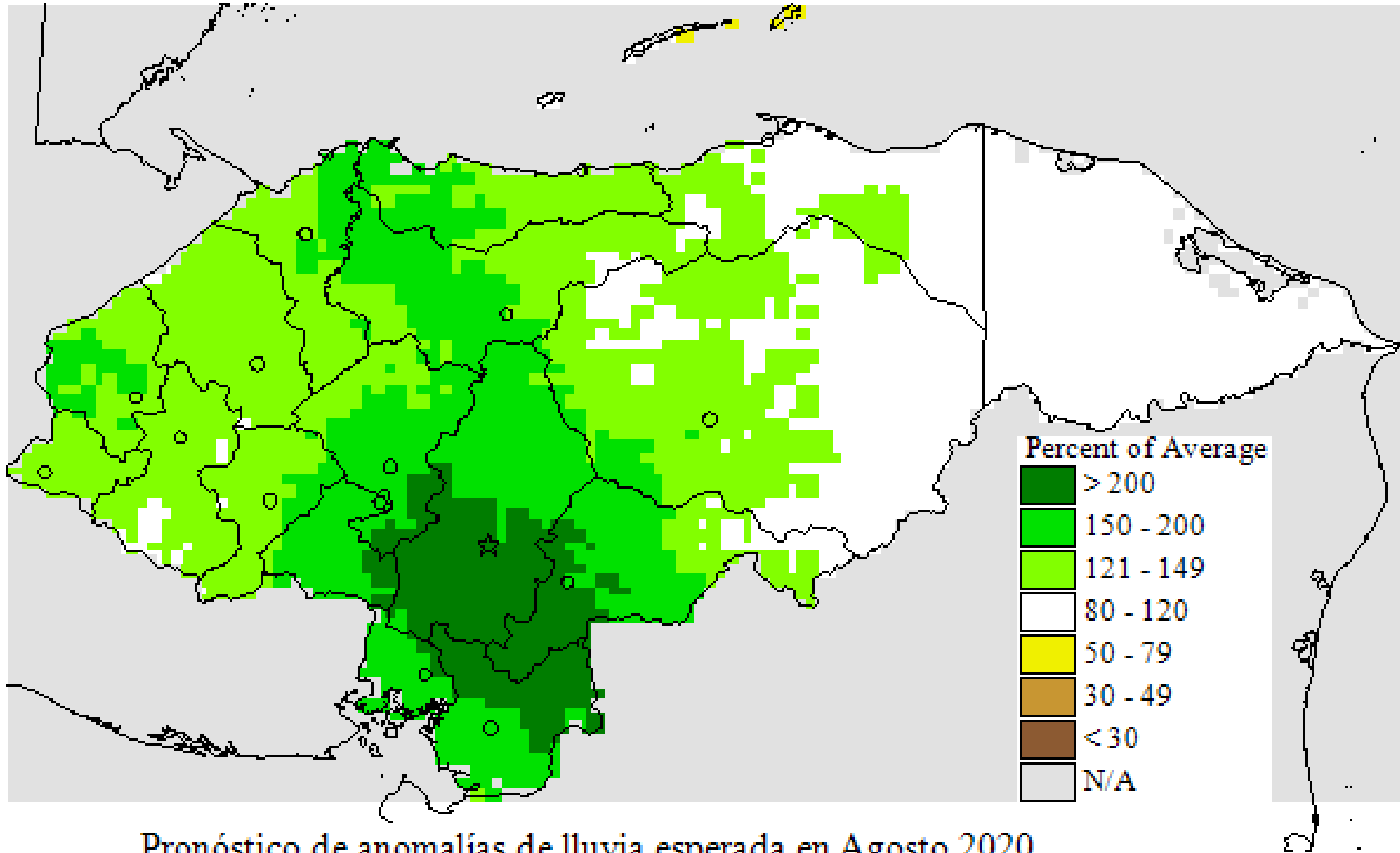


s de lluvia esperada 11 - 20 julio 2020

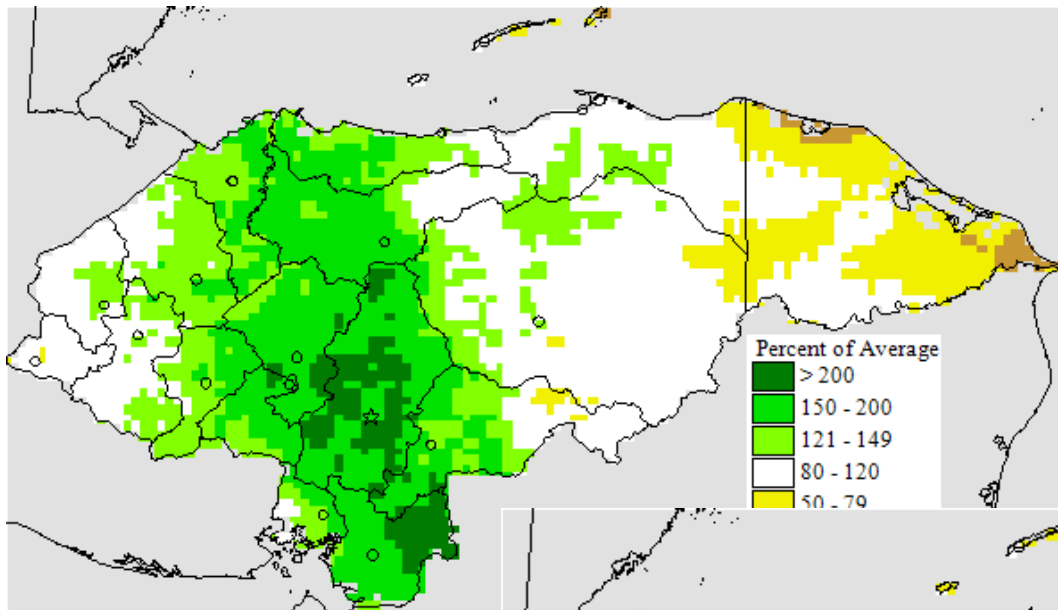


Anomalías de lluvia esperada 21 - 31 de julio 2020

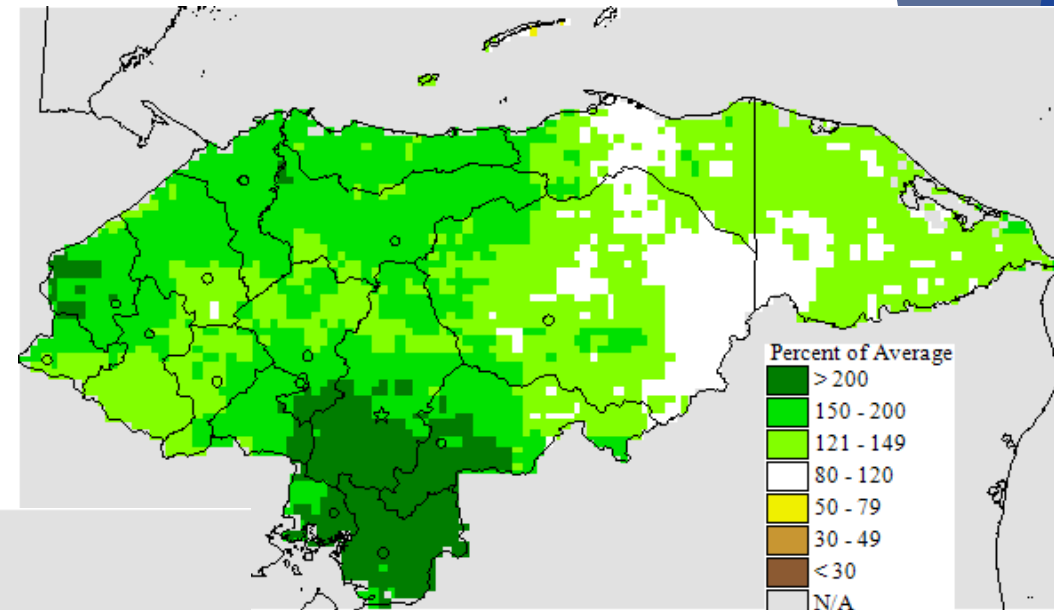
Pronóstico de anomalías de lluvia en Agosto 2020



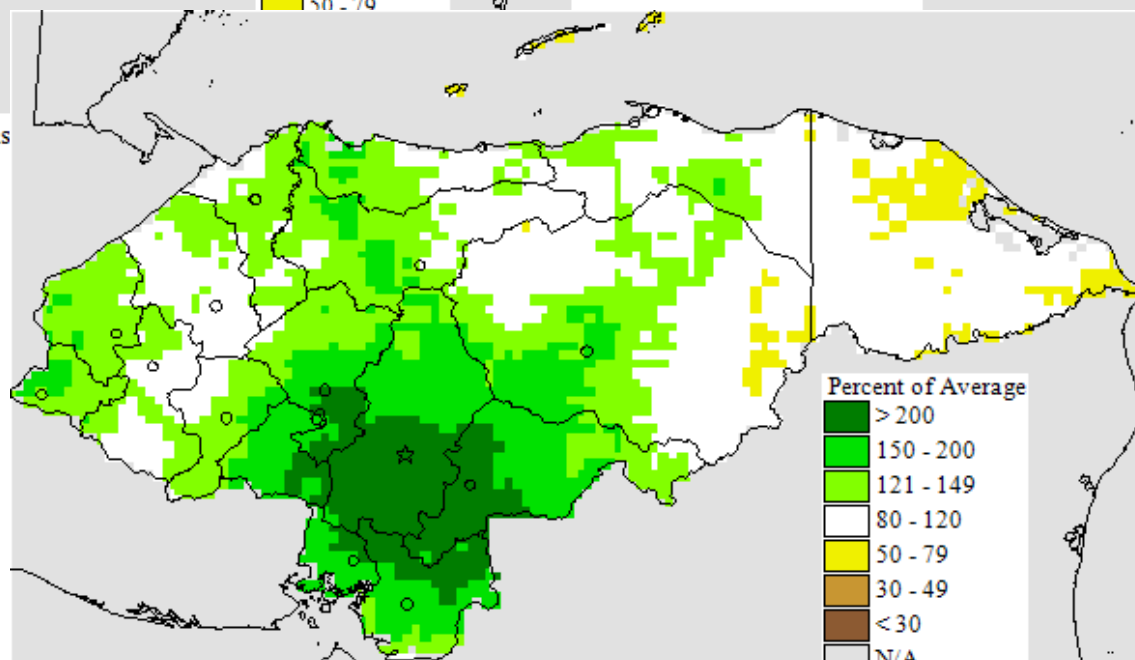
Pronóstico de anomalías de lluvia en Mayo 2020



Anomalías



lía de lluvia esperada 11 - 20 agosto 2020



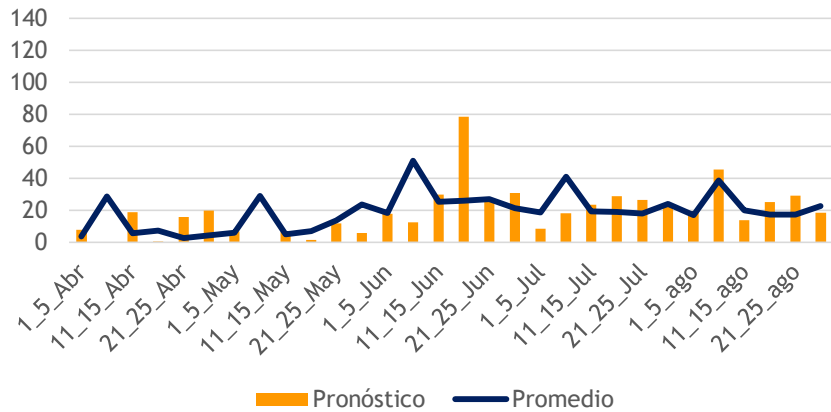
Anomalía de lluvia esperada 11 - 31 agosto 2020

Pronóstico de lluvia pentadal Abril a Agosto 2020

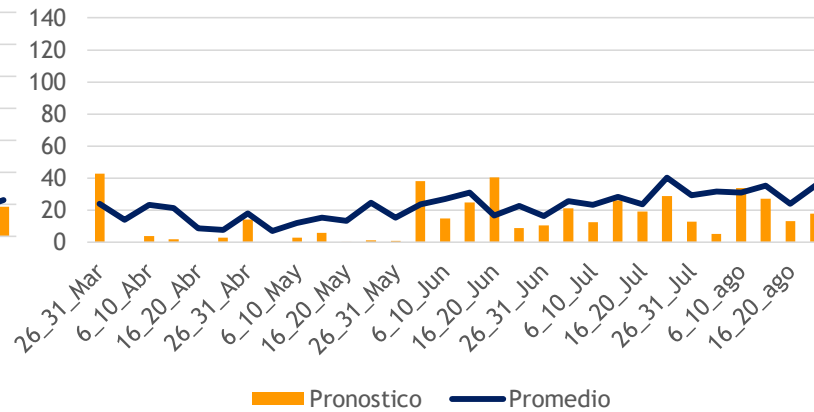


CENAOS

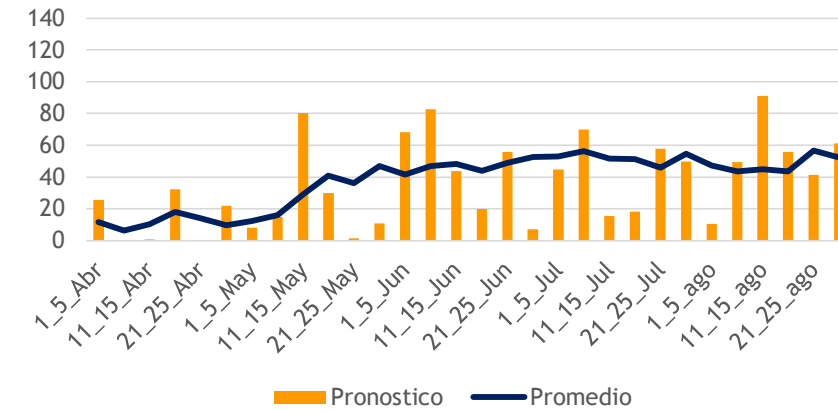
Pronostico de Lluvias La Lima
Abril - Agosto 2020



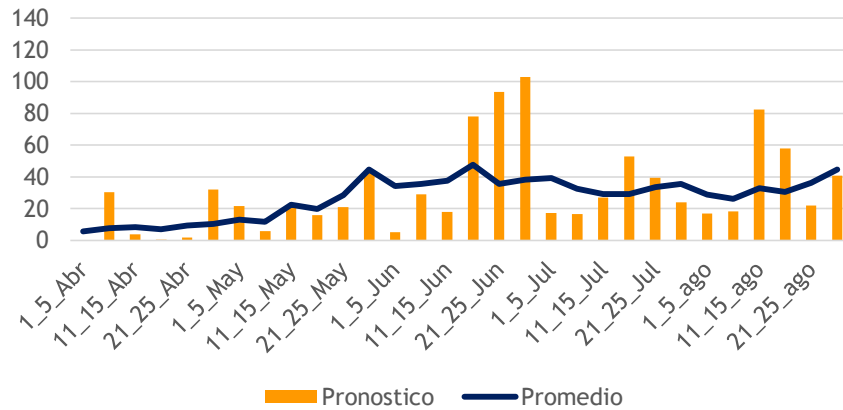
Pronóstico de Lluvias en La Ceiba
Abril - Agosto 2020



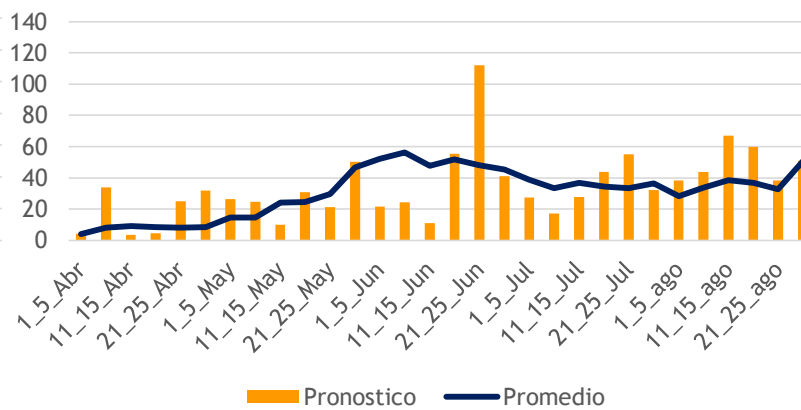
Pronóstico de lluvias Puerto Lempira
Abril - Agosto 2020



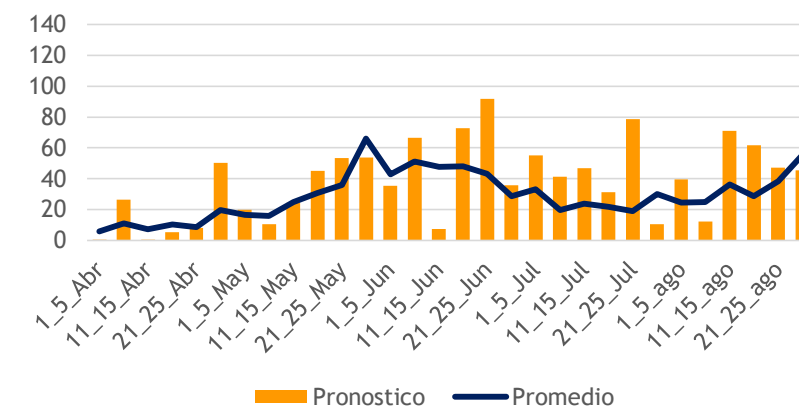
Pronóstico de lluvia La Labor, Ocot
Abril - Agosto 2020



Pronóstico de lluvia S. Rosa de Copan
Abril - Agosto 2020



Pronóstico de lluvia en La Esperanza
Abril - Agosto 2020



Pronóstico de lluvia pentadal Abril a Agosto 2020

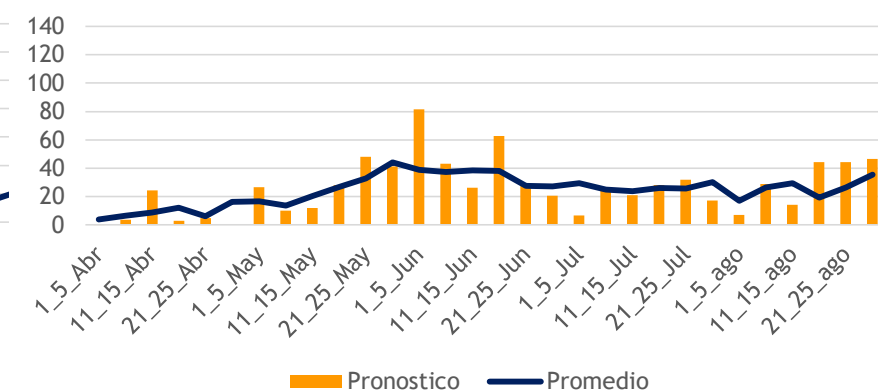
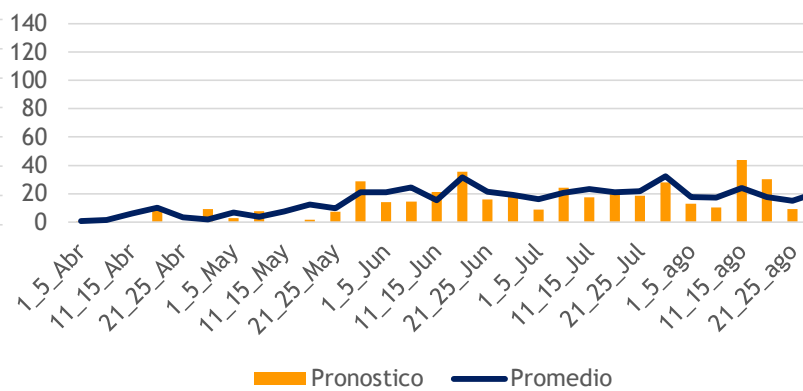
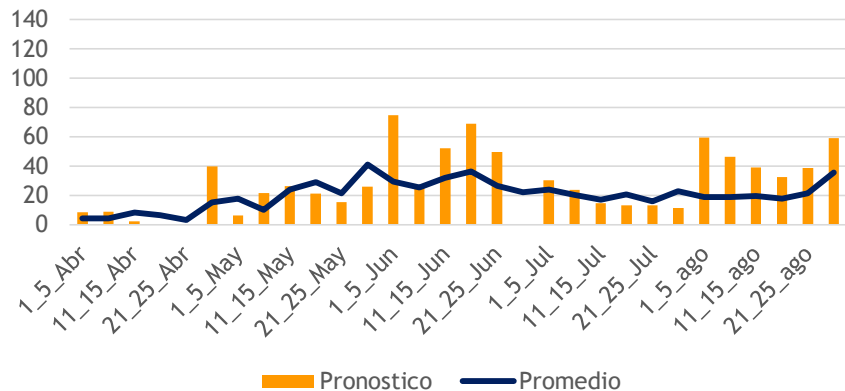


CENAOS

Pronóstico de lluvias en Yoro
Abril - Agosto 2020

Pronóstico de lluvias en Olanchito, Yoro
Abril - Agosto 2020

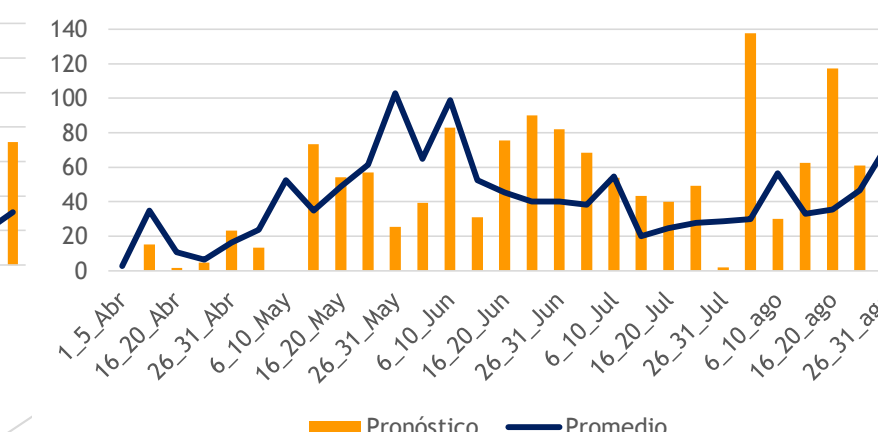
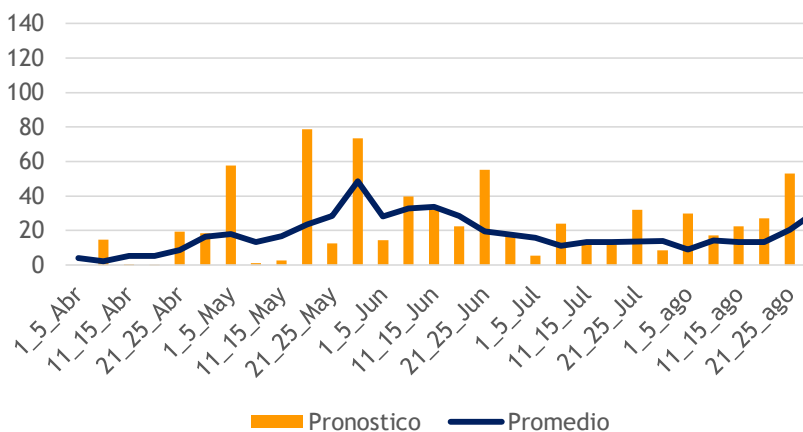
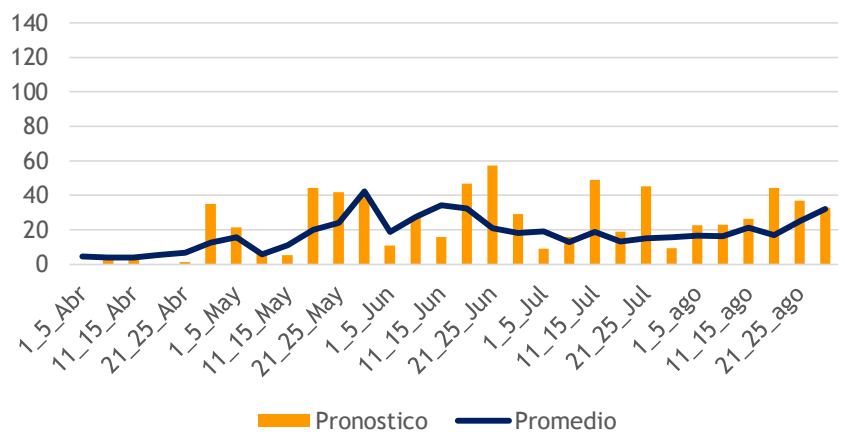
Pronóstico de lluvia Agua Caliente F.M.
Abril - Agosto 2020



Pronóstico de Lluvia Flores, Comayagua
Abril - Agosto 2020

Pronóstico de Lluvias Tegucigalpa 2020
Abril - Agosto 2020

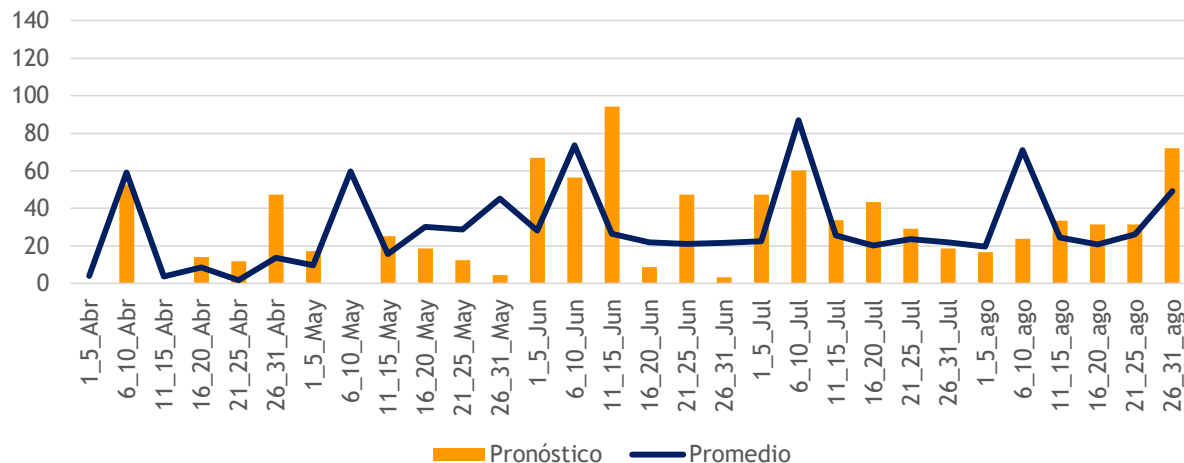
Pronósticos de lluvia Choluteca
Abril - Agosto 2020



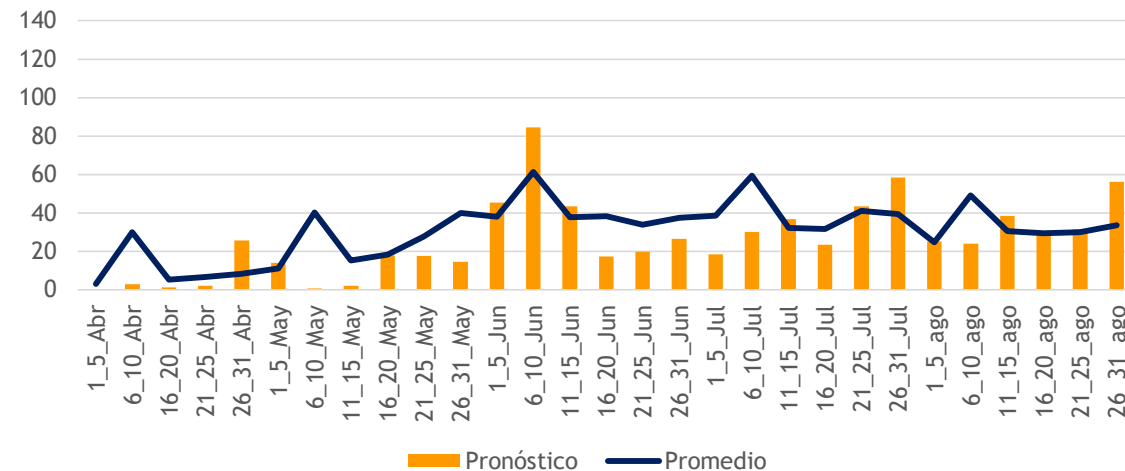
Pronóstico de lluvia pentadal Abril a Agosto 2020



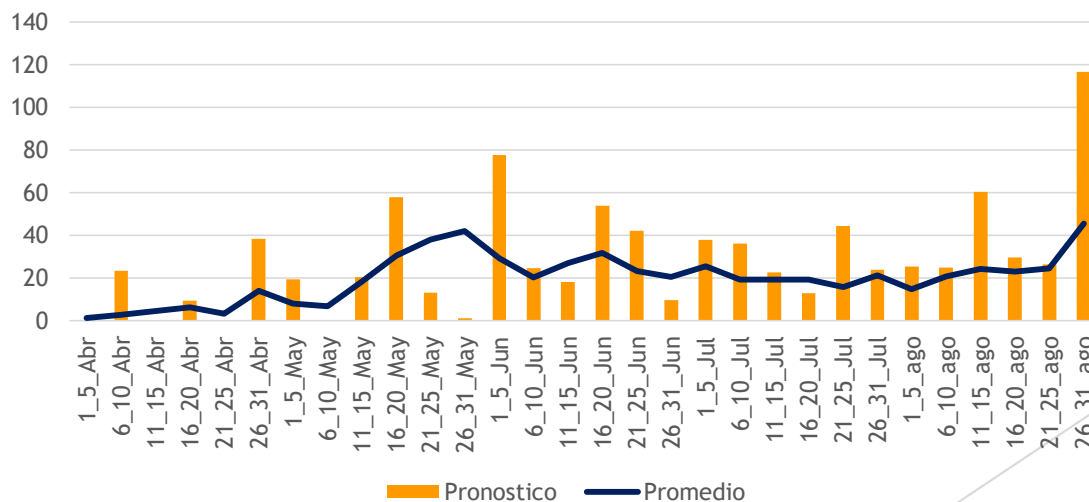
Pronóstico de lluvias Lepaguare
Abril - agosto 2020



Pronóstico de precipitación Catacamas
Abril - Agosto 2020



Pronóstico de Lluvias en Jacaleapa
Abril - Agosto 2020



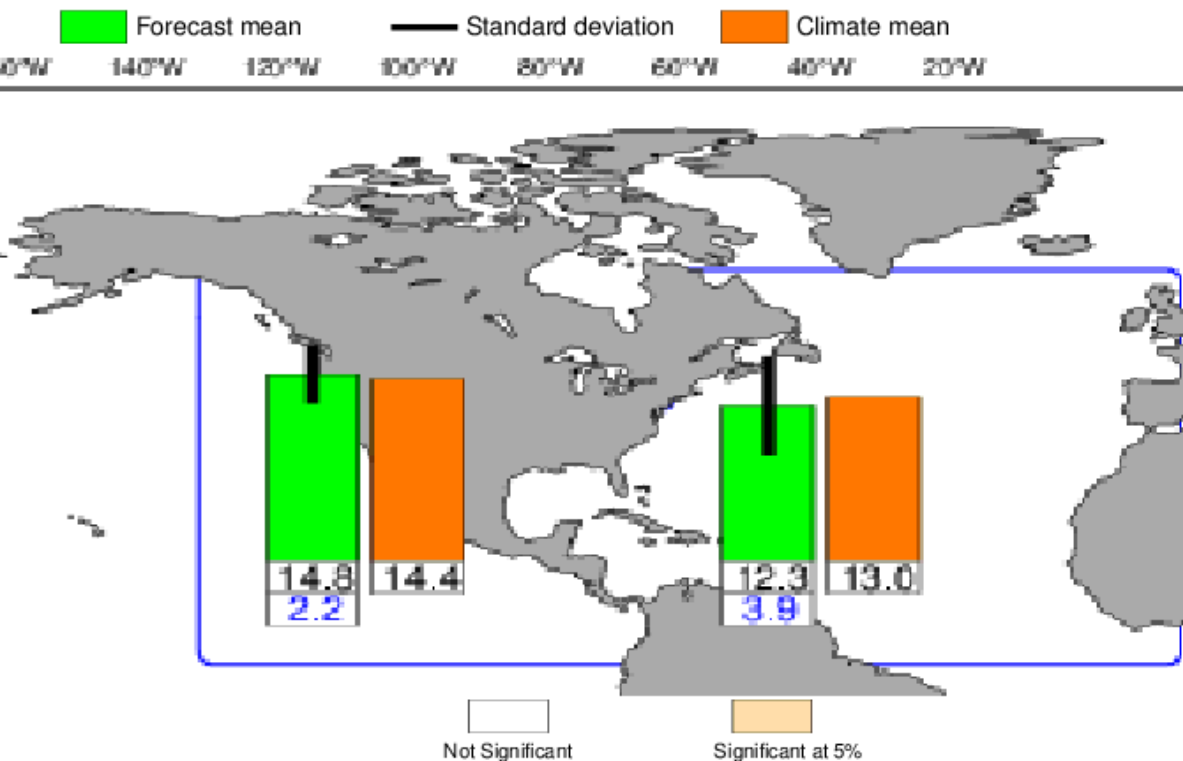
PRONOSTICO ACTIVIDAD CILONICA

Mayo – Agosto 2020

ACTIVIDAD CICLONICA May – Oct 2020

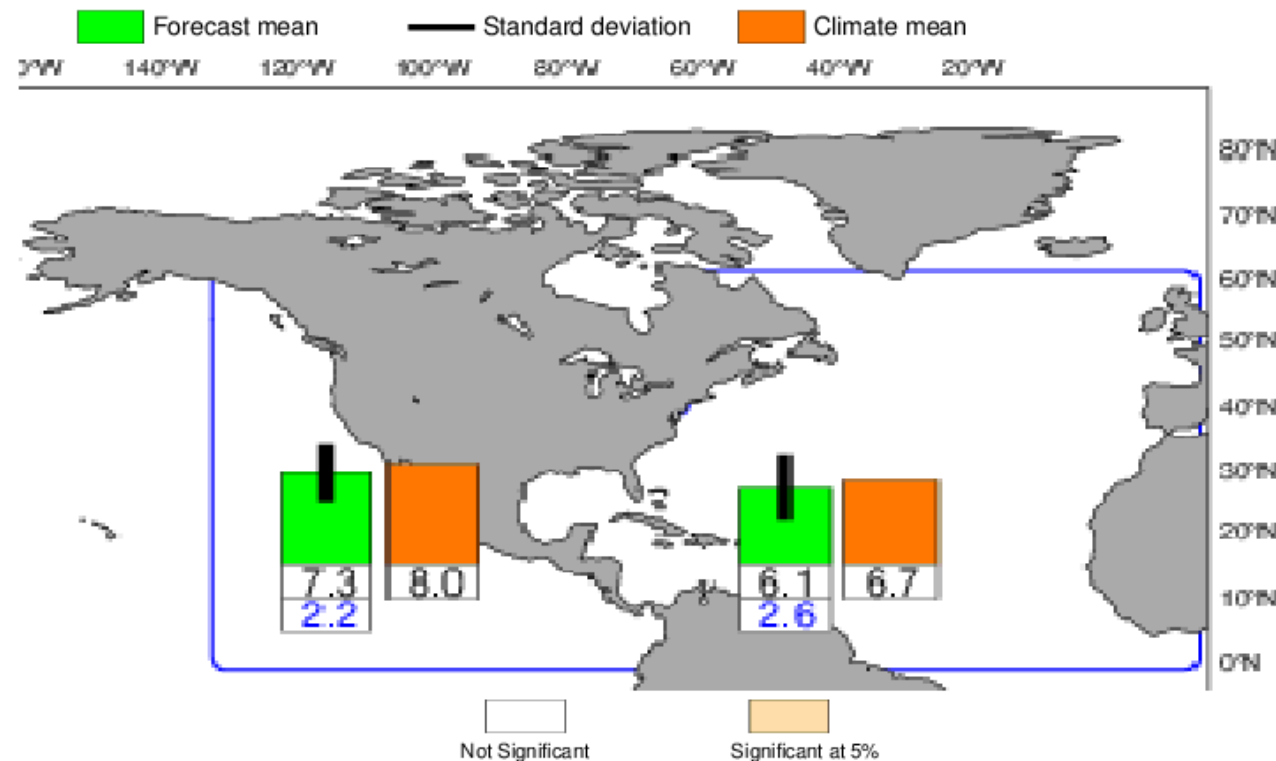
ECMWF Seasonal Forecast
Tropical Storm Frequency
Forecast start reference is 01/04/2020
Ensemble size = 51, climate size = 575

System 5
MJJASO 2020
Climate (initial dates) = 1993-2015



ECMWF Seasonal Forecast
Hurricane or typhoon Frequency
Forecast start reference is 01/04/2020
Ensemble size = 51, climate size = 575

System 5
MJJASO 2020
Climate (initial dates) = 1993-2015



El Modelo Europeo Pronostica una actividad ciclónica parecida al promedio de Mayo a Octubre 2020. (12 Tormentas Tropicales para el Atlántico, 6 de ellas llegarían a ser huracanes)

ACTIVIDAD CICLONICA 2020



CENAOS

ATLANTIC BASIN SEASONAL HURRICANE FORECAST FOR 2020

Forecast Parameter and 1981-2010 Average (in parentheses)	Issue Date 2 April 2020
Named Storms (NS) (12.1)	16
Named Storm Days (NSD) (59.4)	80
Hurricanes (H) (6.4)	8
Hurricane Days (HD) (24.2)	35
Major Hurricanes (MH) (2.7)	4
Major Hurricane Days (MHD) (6.2)	9
Accumulated Cyclone Energy (ACE) (106)	150
Net Tropical Cyclone Activity (NTC) (116%)	160

El Modelo de la Universidad de Colorado pronostica una actividad ciclónica superior al promedio. (16 Tormentas Tropicales, 8 de ellas llegarían a ser huracanes y de estos 4 serían intensos)

ACE Index & Numbers Forming in the MDR, Caribbean Sea and Gulf of Mexico in 2020

		<u>ACE Index</u>	<u>Intense Hurricanes</u>	<u>Hurricanes</u>	<u>Tropical Storms</u>
TSR Forecast	2020	108	3	6	11
70yr Climate Norm	1950-2019	81	2	4	8
10-yr Climate norm	2010-2019	97	2	5	10
Forecast Skill at this Lead	1980-2019	19%	11%	13%	11%
Forecast Skill at this Lead	2009-2019	29%	21%	13%	16%

The Atlantic hurricane Main Development Region (MDR) is the region 10°N-20°N, 20°W-60°W between the Cape Verde Islands and the Caribbean Lesser Antilles. A storm is defined as having formed within this region if it reached at least tropical depression status while in the area.

El Modelo de la Universidad de Londres pronostica una actividad ciclónica para el Mar Caribe y Golfo de Mexico de 11 tormentas tropicales, 6 de ellas llegarían a ser huracanes y de estos 3 serían intensos

Años análogos



1960



1980



2008



1996



1960



Todos los años análogos utilizados por la CSU fueron bastante activos en El Golfo de México y en el Caribe, por lo que las probabilidades de ser afectados de manera indirecta al menos por un ciclón tropical es alta

Probabilidades de que un ciclón tropical pase cerca de la Costa Caribe de Honduras



	Probabilidad de que una Tormenta Tropical pase a menos de 80 Km de las costas	Probabilidad de que un Huracan pase a menos de 80 Km de las costas	Probabilidad de que una Tormenta Tropical pase a menos de 160 Km de las costas	Probabilidad de que un Huracan pase a menos de 160 Km de las costas
Promedio	54.26%	16.32%	64.29%	26.43%
2020	71.40%	24.81%	80.75%	38.80%

Las probabilidades de que al menos un ciclón tropical nos afecte de manera directa es de un 8 % mayor a un año normal y de que nos afecte de manera indirecta es de un 17 % mayor al promedio. El año pasado el porcentaje fue casi 0 % para ambos casos.