



Perspectivas de las condiciones atmosféricas en los próximos meses

Foro del Agua, CEAS, ITESO 20 de marzo 2019

Dr. Angel R. Meulenert Peña

Especialista en Meteorología y Climatología

Correo electrónico: armp010649@gmail.com

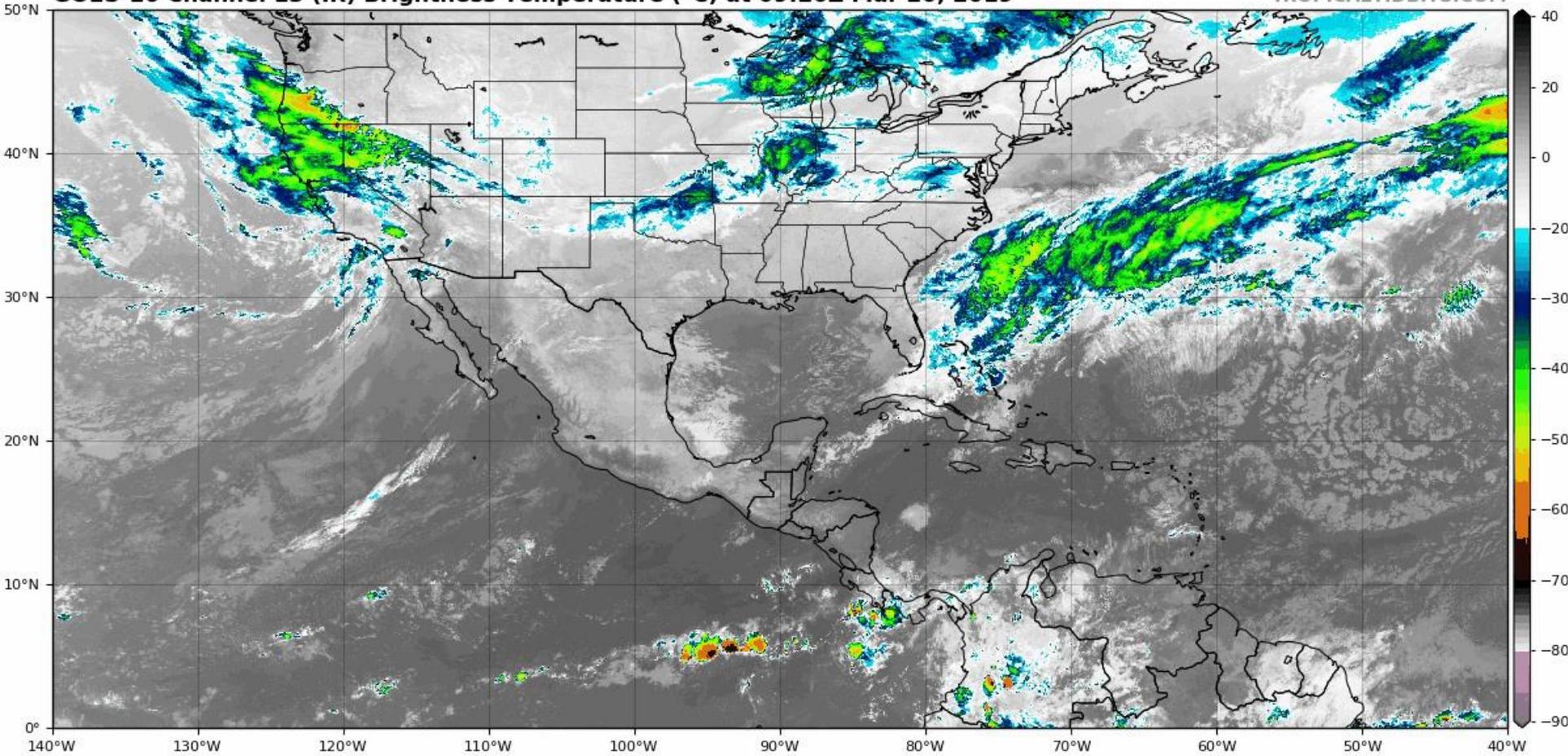
Pagina web: www.agromet.com.mx

**PANORAMA ACTUAL Y FUTURO
DE LAS CONDICIONES
ATMOSFÉRICAS EN LA REGIÓN**

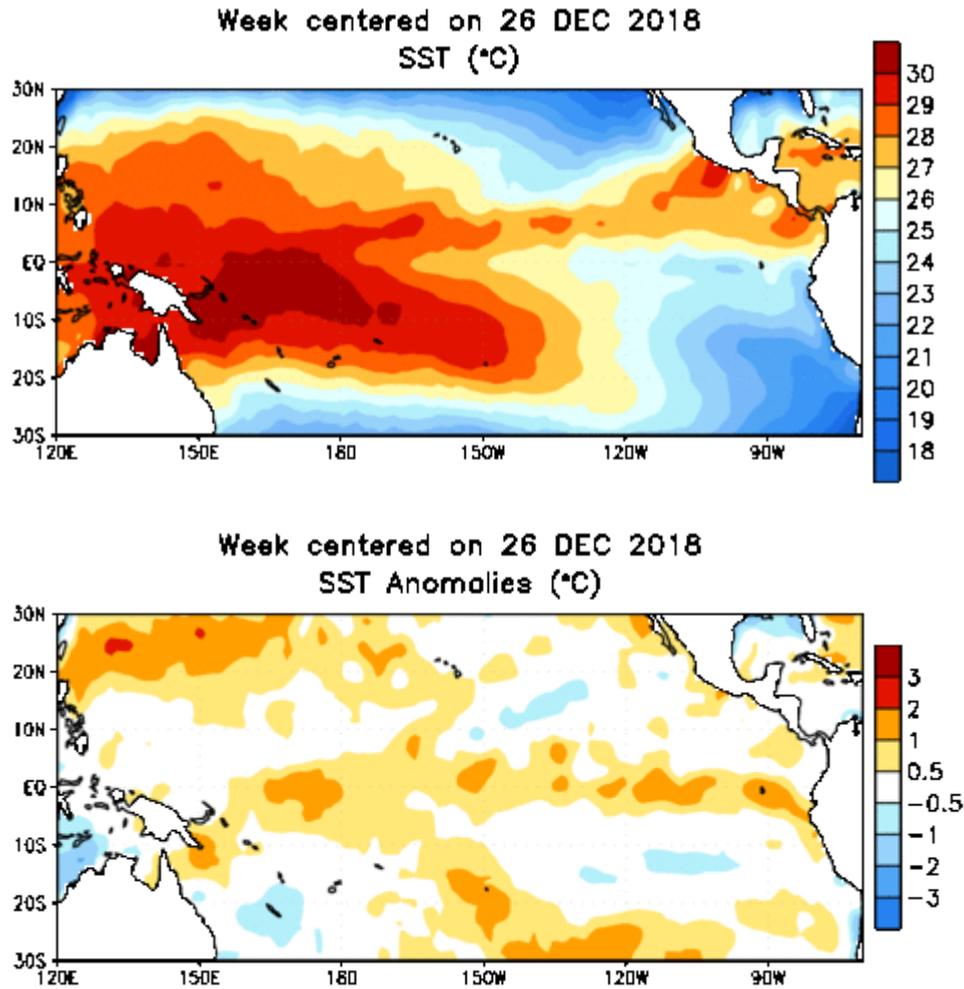
IMAGEN ACTUAL DEL SATÉLITE METEOROLÓGICO

GOES-16 Channel 13 (IR) Brightness Temperature (°C) at 09:20Z Mar 20, 2019

TROPICALTIDBITS.COM

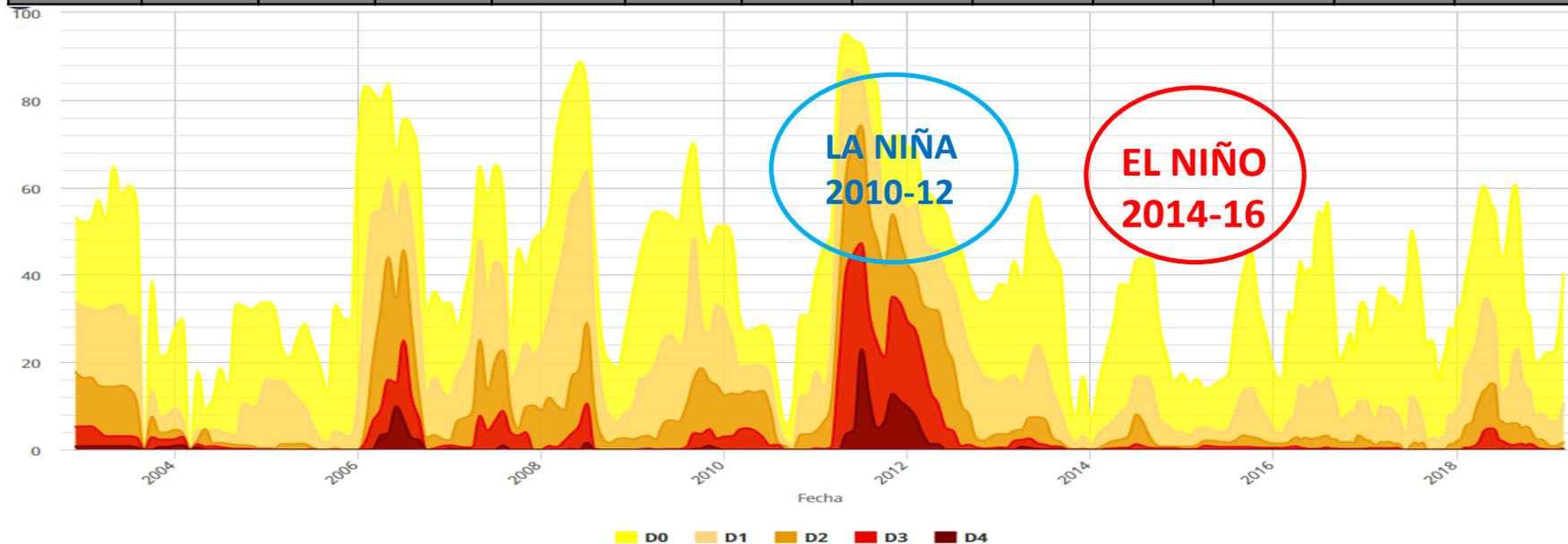


Estado actual y anomalias de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Océano Pacífico Tropical (hasta 13 de marzo 2019)



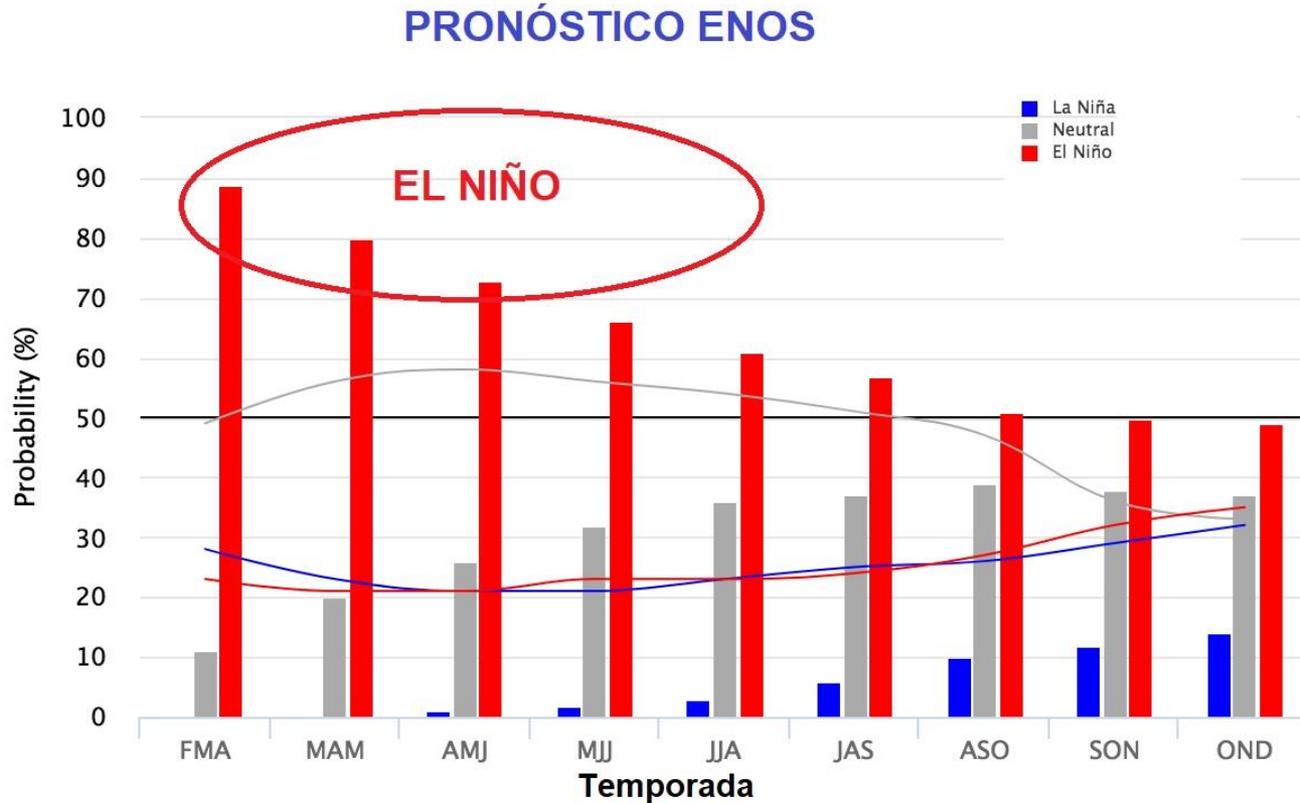
HISTÓRICO ENOS

AÑOS	DEF	EFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE
2007	0.7	0.3	0.0	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.8	-1.1	-1.4	-1.5	-1.6
2008	-1.6	-1.4	-1.2	-0.9	-0.8	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.6	-0.7
2009	-0.8	-0.7	-0.5	-0.2	0.1	0.4	0.5	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6
2010	1.5	1.3	0.9	0.4	-0.1	-0.6	-1.0	-1.4	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6
2011	-1.4	-1.1	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5	-0.7	-0.9	-1.1	-1.1	-1.0
2012	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	-0.2
2013	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.4	0.6	0.7
2015	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.5	2.6
2016	2.5	2.2	1.7	1.0	0.5	0.0	-0.3	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6
2017	-0.3	-0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	-0.1	-0.4	-0.7	-0.9	-1.0
2018	-0.9	-0.8	-0.6	-0.4	-0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.7	0.9	0.8
2019	0.8	0.9	1.5									



PROBABILIDADES DE UN EVENTO ENOS

PERSPECTIVAS DE EL NIÑO EN LOS PRÓXIMOS MESES



Como se observa en el Pronóstico de Probabilidades de ocurrencia de ENOS, al menos en el período de estiaje en la región (MAM), estará presente un evento NIÑO, lo que producirá importantes variaciones climáticas en todo el país. La más importante en Jalisco, se verá reflejada en disminución notable de las precipitaciones en los meses de Marzo hasta Mayo y temperaturas por encima de los valores climáticos históricos.

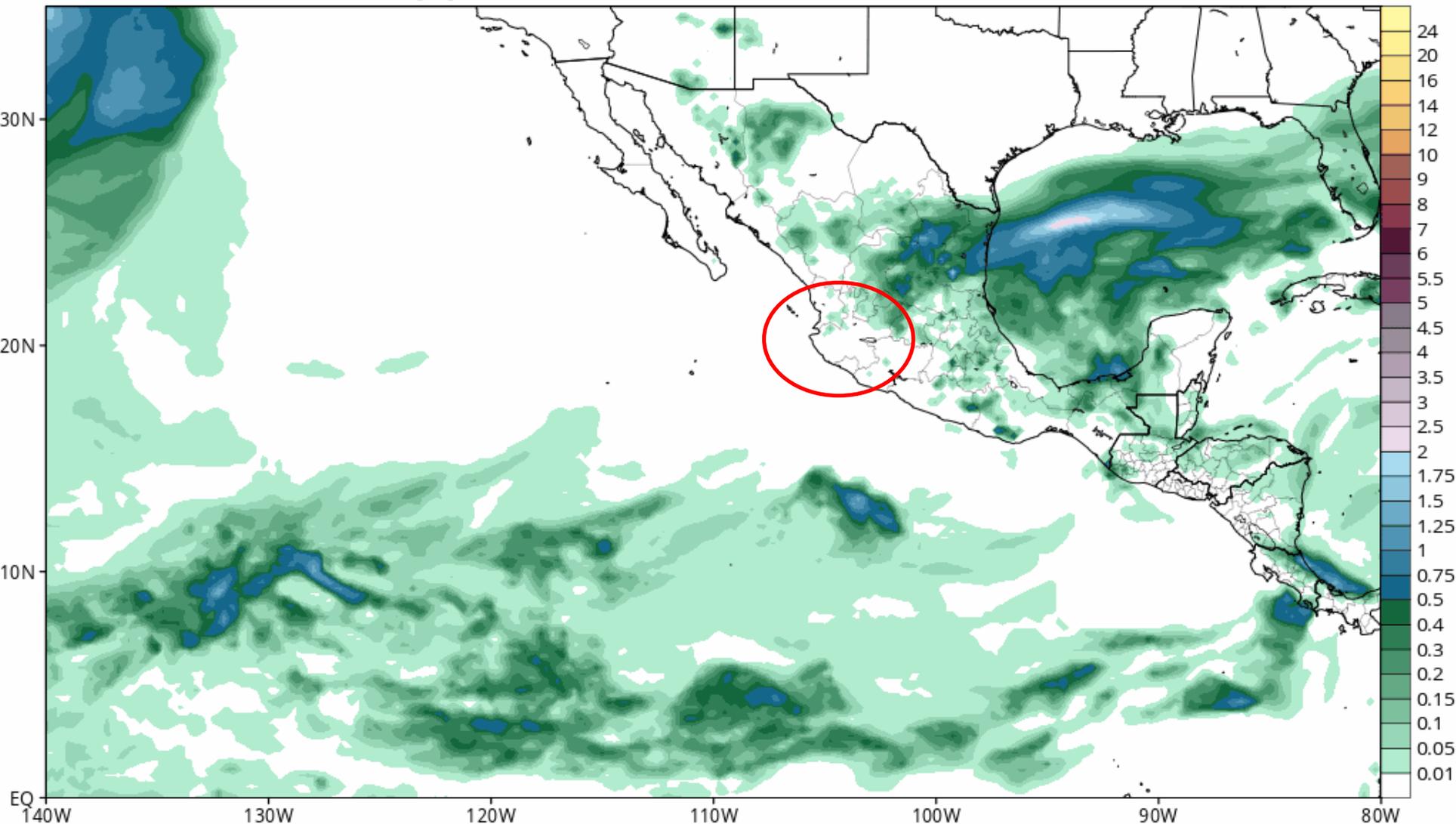
PRONÓSTICOS A CORTO Y LARGO PLAZO

PRONÓSTICO DE LLUVIA ACUMULADA EN 24 HORAS. VÁLIDO HASTA 2 DE ABRIL 2019

GFS Accumulated 24-hour Precipitation (inches)

Init: 12z Mar 17 2019 Forecast Hour: [24] valid at 12z Mon, Mar 18 2019

TROPICALTIDBITS.COM

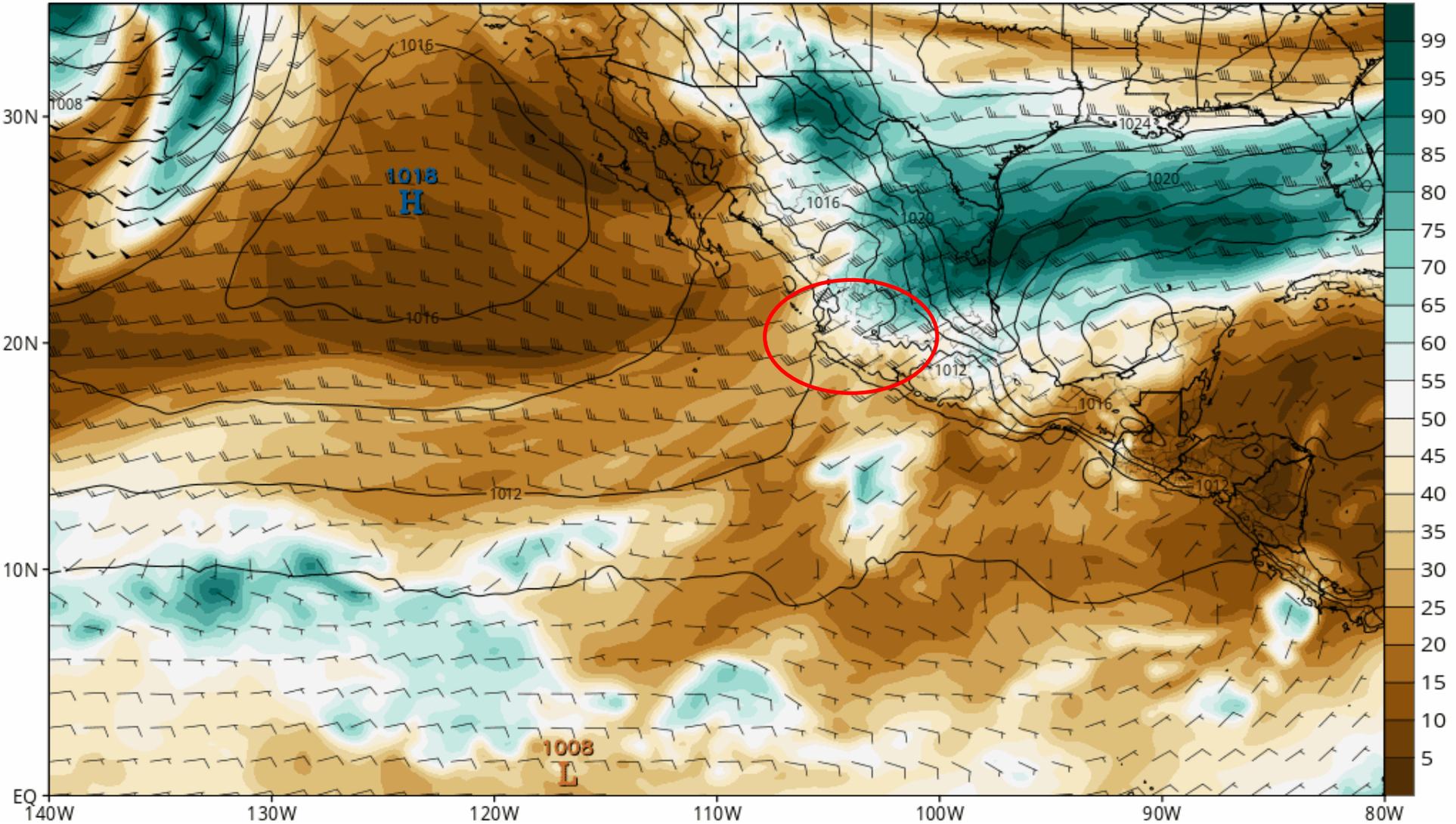


PRONÓSTICO DE HUMEDAD RELATIVA EN CAPA PROFUNDA DE LA ATMÓSFERA VÁLIDO HASTA 2 DE ABRIL 2019

GFS MSLP (mb), 700-400 hPa Relative Humidity (%), and 700-400 hPa Wind (kt)

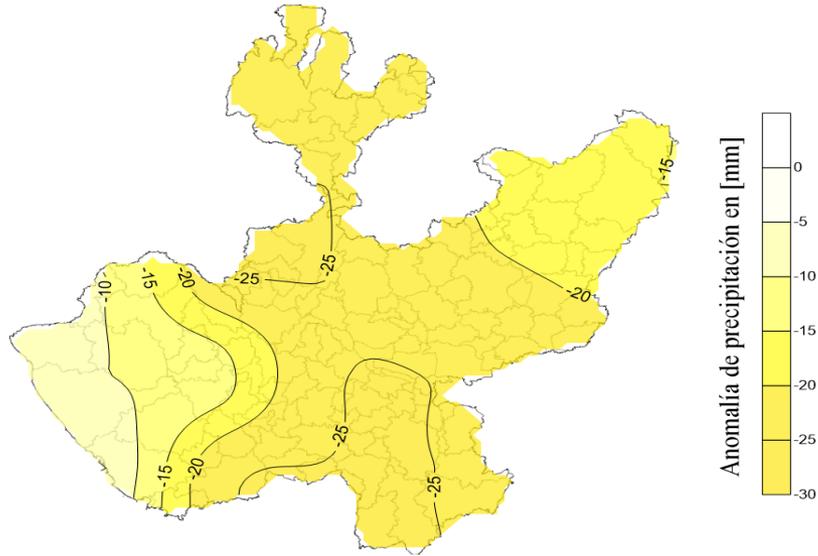
Init: 12z Mar 17 2019 Forecast Hour: [24] valid at 12z Mon, Mar 18 2019

TROPICALTIDBITS.COM

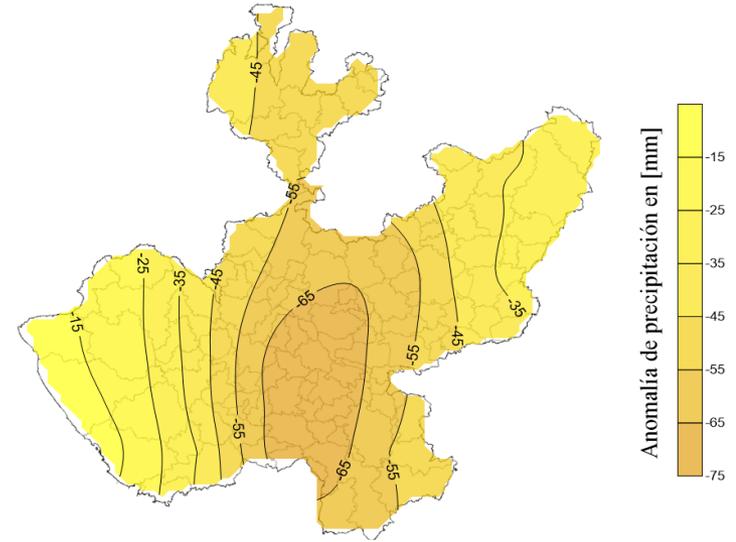


PERSPECTIVAS DE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2019

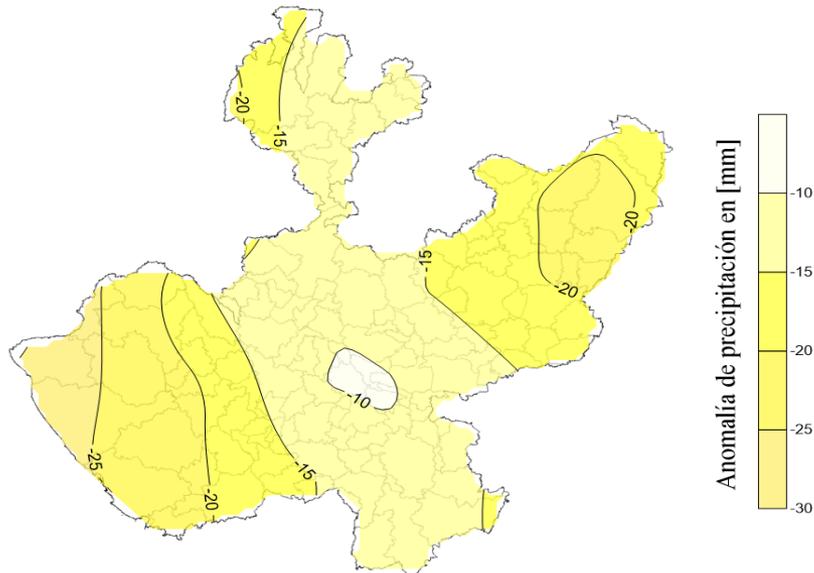
ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN JALISCO MAYO 2019



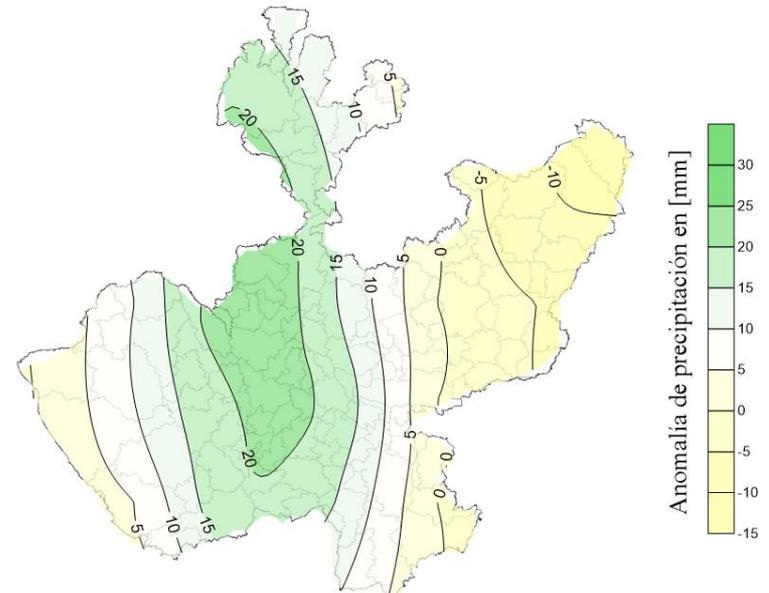
ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN JALISCO JUNIO 2019



ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN JALISCO JULIO 2019

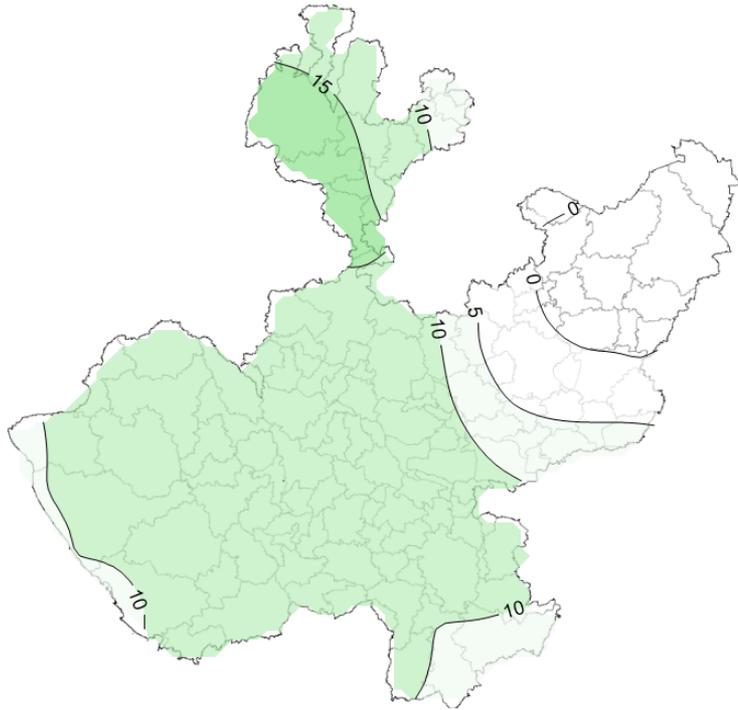


ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN JALISCO AGOSTO 2019

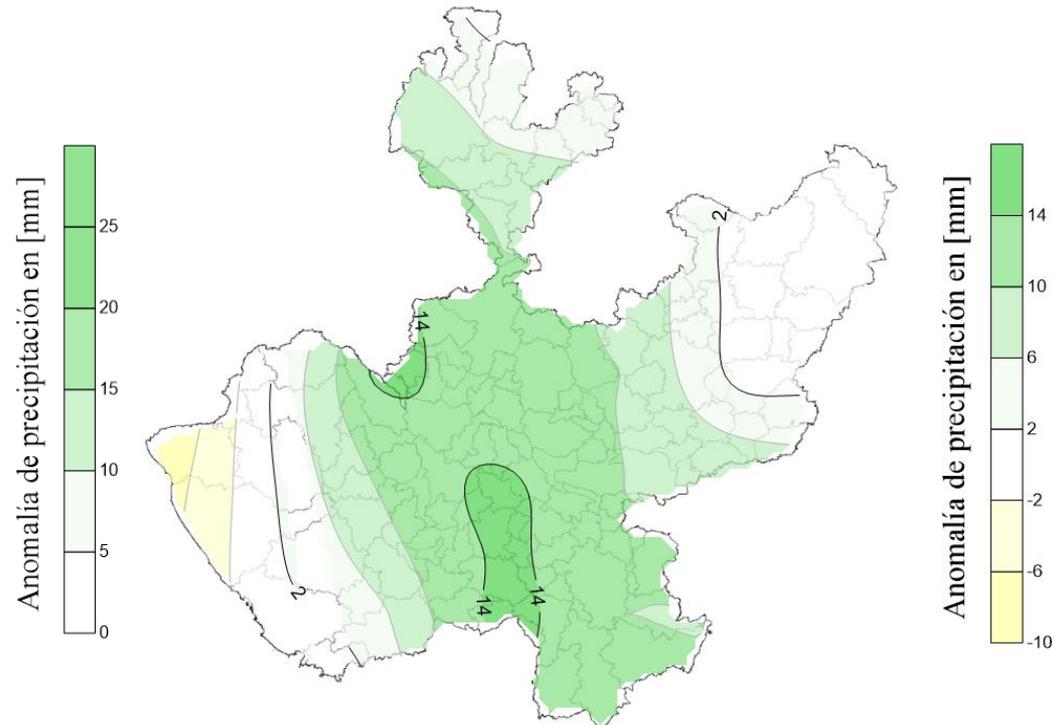


PERSPECTIVAS DE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2019

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN JALISCO SEPTIEMBRE 2019



ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN JALISCO OCTUBRE 2019



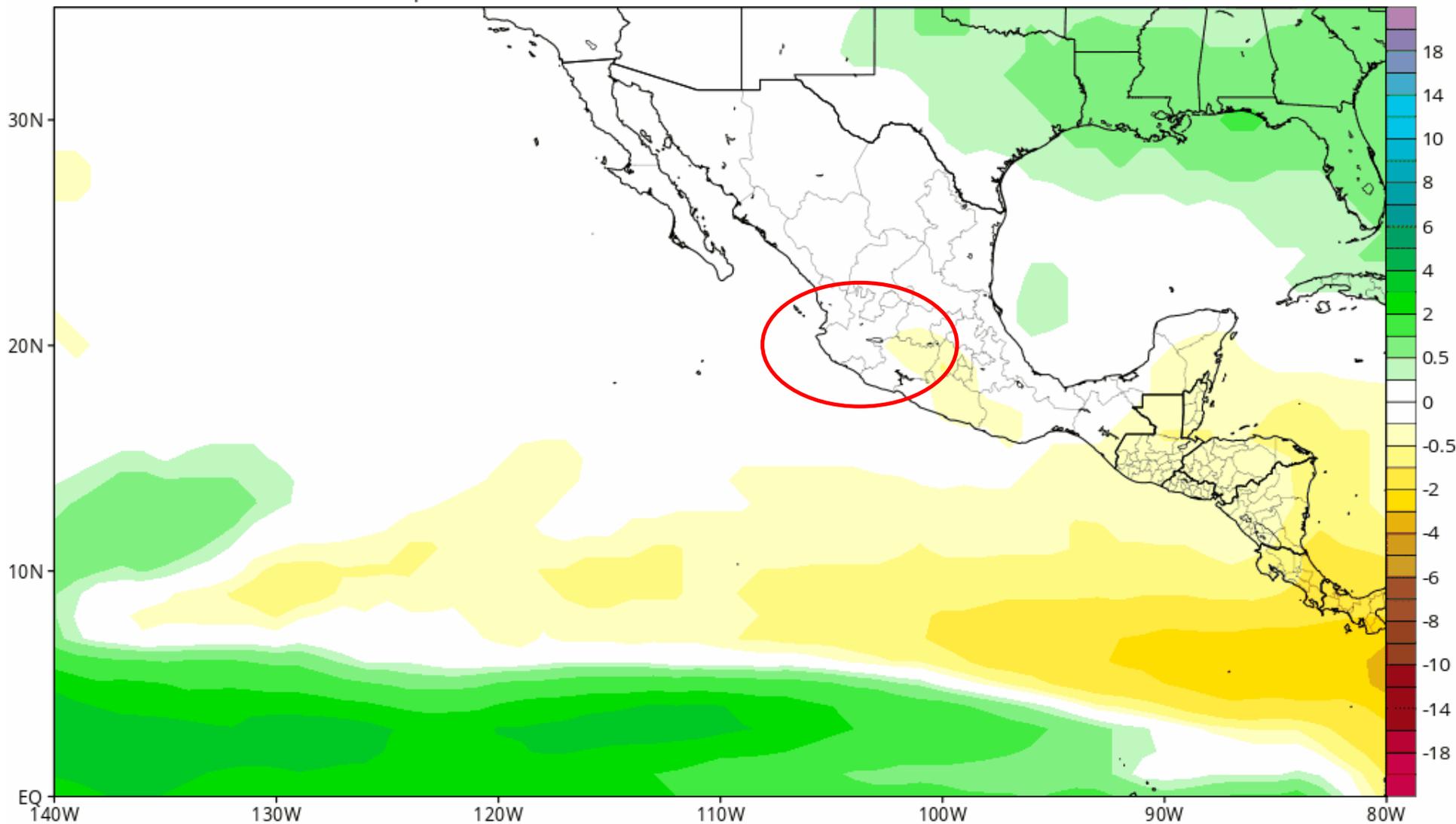
PRONÓSTICO A LARGO PLAZO DE ANOMALIAS DE PRECIPITACIÓN (ABRIL A OCTUBRE 2019)

NMME Total Accumulated Precipitation Anomaly (inches)

Init: 00z Mar 08 2019

Valid for: Apr 2019

TROPICALTIDBITS.COM



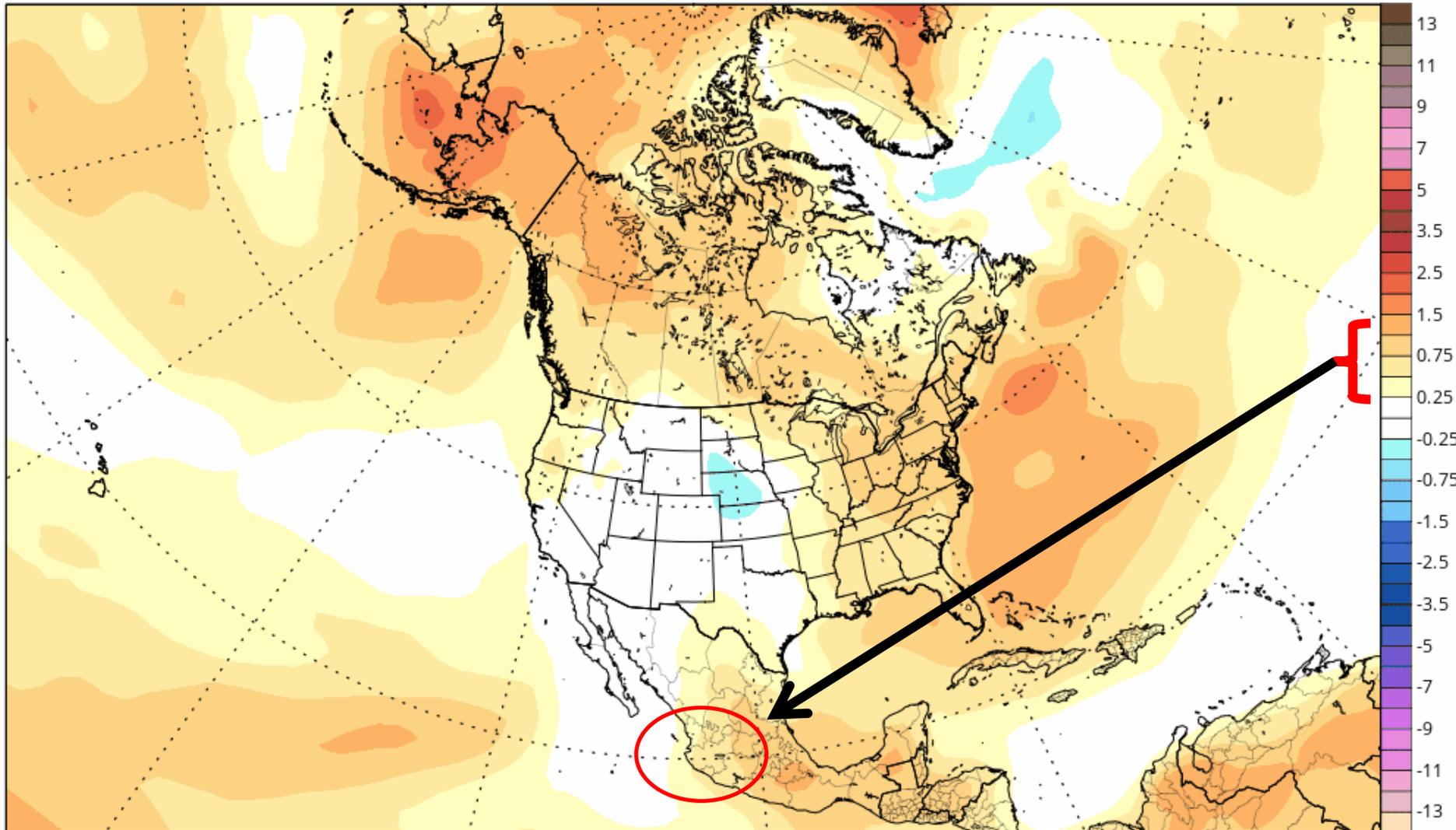
PRONÓSTICO A LARGO PLAZO DE ANOMALIAS DE LA TEMPERATURA

NMME 2-meter Temperature Anomaly (°C) (based on 1981-2010 Model Climatology)

Init: 00z Mar 08 2019

Valid for: Apr 2019

TROPICALTIDBITS.COM



CONCLUSIONES:

- 1. Un evento EL NIÑO, con características de débil a moderado estará influyendo en variaciones climáticas de la precipitación y la temperatura en el país y en especial en el Estado de Jalisco, durante los siguientes 6 a 8 meses.**
- 2. Los meses de marzo, abril y mayo serán muy secos en Jalisco y con temperaturas por encima de los valores históricos entre 0.5°C y 1.5°C en todas las regiones.**
- 3. Habrá un déficit importante de humedad del suelo y del follaje, por lo que la probabilidad de incendios forestales será muy elevada.**
- 4. Las inversiones térmicas serán muy frecuentes, propiciando acumulación de polución en la ZMG por espacio de muchas horas, lo que causará mala calidad del aire, durante los meses de estiaje (marzo a mayo).**
- 5. El análisis de los modelos de pronóstico para los meses de la temporada de lluvias, indican un déficit importante de las precipitaciones en Jalisco, principalmente en junio y julio.**

MUCHAS GRACIAS