

SUBSECRETARÍA DE MARINA
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE OCEANOGRAFÍA, HIDROGRAFÍA Y METEOROLOGÍA
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA

PROSPECTIVA DE LA TEMPORADA DE FRENTE FRÍOS 2018-2019



OCTUBRE 2018

- **PRONÓSTICO DE EL NIÑO**

- **PRONÓSTICO DE FRENTE FRÍOS TEMPORADA 2018-2019**

- **HISTORIAL DE AÑOS CON EL FENÓMENO EL NIÑO**

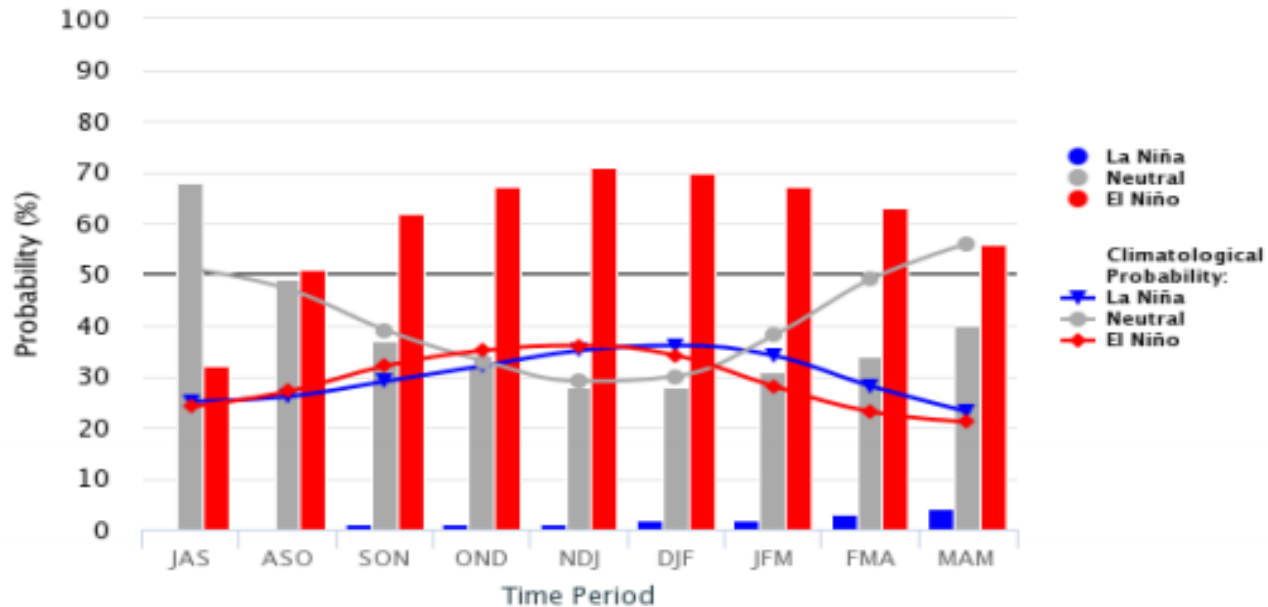
- **TENDENCIA DE TEMPERATURA CON AÑO EL NIÑO**

- **CONCLUSIONES**

- Las condiciones oceánicas y atmosféricas del Pacífico han permanecido con niveles neutros desde abril de 2018;
- Existe aproximadamente un 70% de posibilidades de que El Niño alcance episodio débil hacia el cuarto trimestre de 2018 y durante el invierno boreal 2018/19.

Early-Aug CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

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



La Dirección de Meteorología (**DIRMET**), pronostica la presencia de **52 frentes fríos** sobre el territorio nacional, durante la temporada invernal 2018-2019.

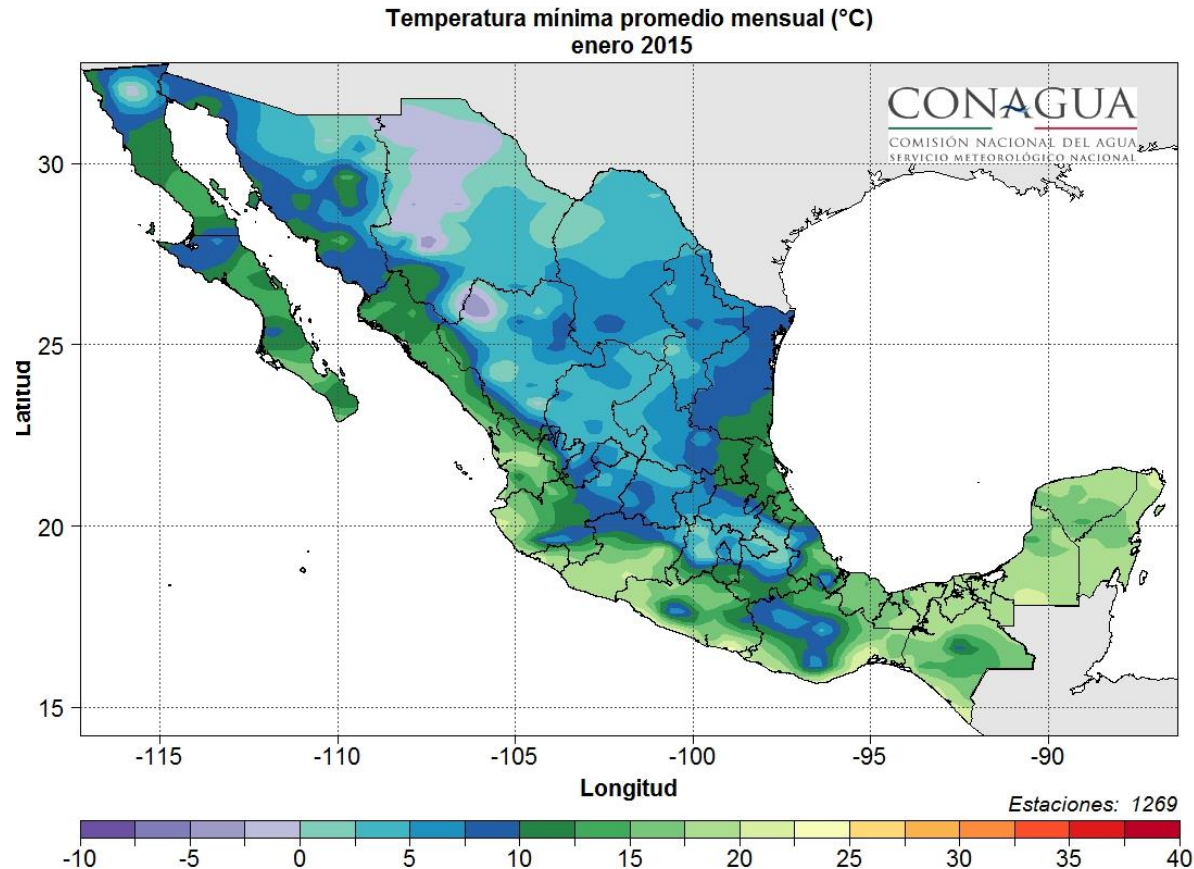
Mes	Pronóstico (FF)
Agosto	0
Septiembre	3
Octubre	5
Noviembre	6
Diciembre	8
Enero	8
Febrero	7
Marzo	7
Abril	6
Mayo	2
Total	52

Considerando los datos históricos en referencia a la anomalía en la temperatura del mar y la actual tendencia de citada anomalía, se espera que este 2018/2019, se comporte de forma similar al año 2015.

Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2006	-0.8	-0.7	-0.5	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	0.9
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					

Año	PRESENTARON	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
2015	59	1	3	7	7	8	8	7	4	6	5	1	2

La tendencia de temperatura de este año, es que se presente una temperatura mínima promedio semejante a la de enero del año 2015 (año “niño”), la cual fue alrededor de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, en la región norte y noroeste del territorio nacional.



Para esta temporada invernal 2018-2019:

- Se espera se mantenga presente evento de El Niño.
- De acuerdo al pronóstico de la DIRMET, realizado por la metodología de años análogos, se espera el ingreso de 52 frentes fríos en el territorio nacional.
- La región norte y noroeste del territorio nacional será la más vulnerable.

POR SU ATENCIÓN

MUCHAS GRACIAS

