

## INFORME MENSUAL

El mes de enero inició con temperaturas bajas, donde en la primera semana del año de acuerdo a los datos registrados en la estación automática del Instituto de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Guadalajara. Las temperaturas mínimas oscilaron entre los 5.1 y 11.8°C, debido a una masa de aire frío que favoreció un descenso significativo de la temperatura, presentándose el valor más bajo el día dos con 5.1°C. Este mes frío característico de la temporada invernal se vio influenciado por la incursión de masas de aire frío, las cuales ocasionan el descenso de térmico. La temperatura máxima registrada fue de 31.6°C casi a finales de mes, sin embargo, estas se mantuvieron oscilando alrededor de los 26 °C de forma más recurrente.

Asimismo, este mes continuó bajo la influencia del fenómeno de La Niña, que continuará con una probabilidad del 95% durante los meses de febrero y marzo (fig.1). Por tanto, es importante mencionar que este fenómeno natural causa efectos diferentes en las distintas zonas del planeta. Pero, en términos generales, mantiene condiciones más secas de lo normal en regiones del noroeste-occidente del país.

También es importante exponer que, durante enero, en el Área Metropolitana de Guadalajara (AMG) se presentaron condiciones más secas de lo normal, presentándose solo dos días con lluvia, principalmente hacia el sur-suroeste de Tlaquepaque.

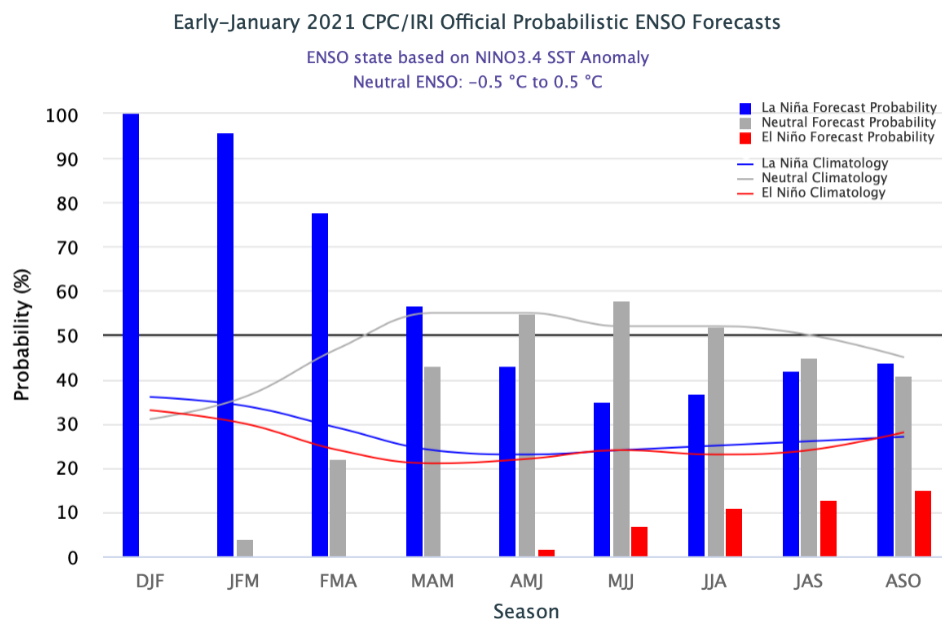
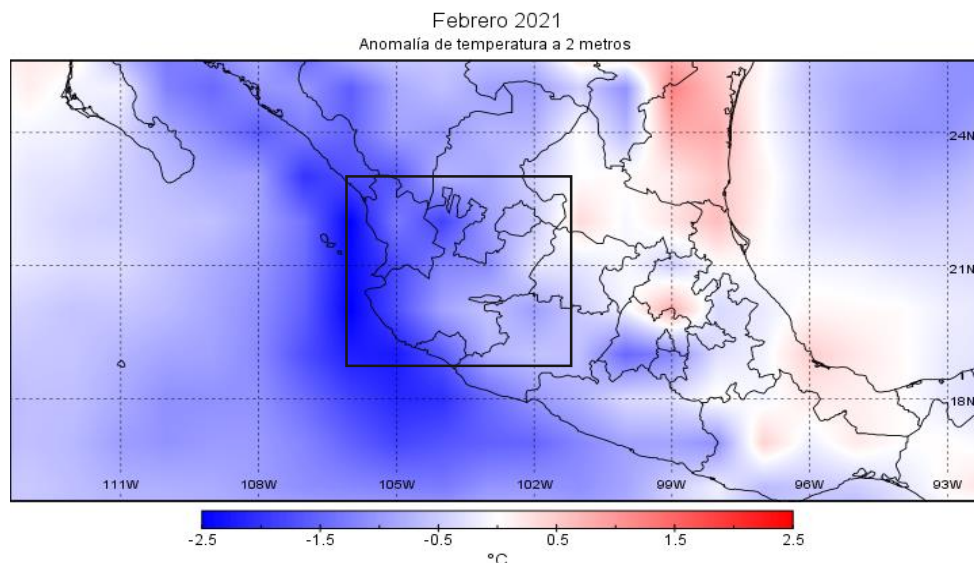


Fig.1. Pronóstico ENSO probabilístico basado en el modelo IRI / CPC. Fuente: International Research Institute of Climate and Society.

## PERSPECTIVA PARA FEBRERO

Febrero es un mes de transición que da paso de la temporada fría a la temporada cálida, por lo cual a inicios de mes se comenzaron a presentar temperaturas más altas durante el periodo diurno, cielo con menos nubosidad, así como más noches despejadas. Lo cual permite una mayor pérdida del calor acumulado durante las horas de sol, esto se traduce en noches más frescas a frías y amaneceres con temperaturas bajas a primeras horas de la mañana, mismas que han estado oscilando entre los 12 y 14°C. Sin embargo, hacia la periferia se reportaron valores más bajos, principalmente debido a la menor influencia de la urbanización.

De acuerdo a los modelos climáticos, se espera que febrero sea un mes con temperaturas ligeramente por debajo de la temperatura media histórica en Jalisco (fig. 2), donde se puede observar una anomalía negativa más significativa hacia la zona costera. Esto asociado principalmente al enfriamiento de las aguas del Pacífico debido al fenómeno de la Niña, mientras que en el AMG la anomalía de la temperatura es ligeramente negativa, indicando que podrían presentarse temperaturas relativamente inferiores a la media histórica.

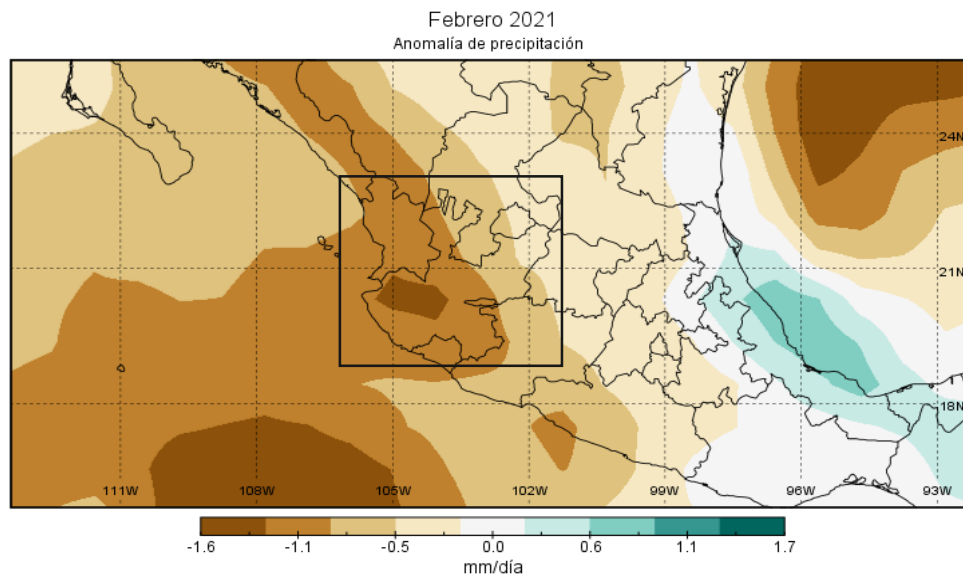


*Fig.2. Anomalía de temperatura (°C) a 2 metros para el mes de febrero del 2021.*

Para el caso de la precipitación se espera un mes por debajo la media histórica, tal como se observa en la fig.3 se presenta una mayor anomalía negativa, principalmente hacia la zona costera del estado, mientras que para el AMG se presentan valores

negativos ligeramente más cercanos a la media. Derivado de esto puede decirse que se espera un mes con precipitaciones por debajo de lo normal, en comparación a las medias históricas, igualmente influenciado por el fenómeno de la Niña.

Finalmente, a manera de resumen puede esperarse un mes con días relativamente más cálidos durante el periodo diurno (aunque por debajo de lo habitual) y con temperaturas más bajas en la noche y primeras horas de la mañana. Así mismo, se espera baja probabilidad de lluvias, sin descartar que puedan ocurrir eventos aislados que por sus características no son considerados por los modelos climáticos.



*Fig.3. Anomalía de precipitación (mm/día) para el mes de febrero del 2021.*

## TERMINOLOGÍA

Anomalías: Valor resultante al contrastar el valor de un parámetro meteorológico específico con su media histórica de un periodo determinado.

ENSO: El Niño y la Niña son las fases cálidas y frías respectivamente de un patrón climático recurrente a lo largo del Océano Pacífico tropical: El Niño-Oscilación del Sur o ENSO por su abreviatura en inglés.

La Niña: Fase fría del ENSO caracterizado por un enfriamiento de las aguas del Océano Pacífico Ecuatorial central, donde la temperatura superficial del mar debe presentar una anomalía negativa igual o menos a  $0.5^{\circ}\text{C}$  promediada en el curso de tres meses consecutivos.