



Condiciones climáticas esperadas en mayo de 2021 en las zonas agrícolas del estado de Guanajuato, con base en el desarrollo de ENOS (El Niño-Oscilación del Sur)

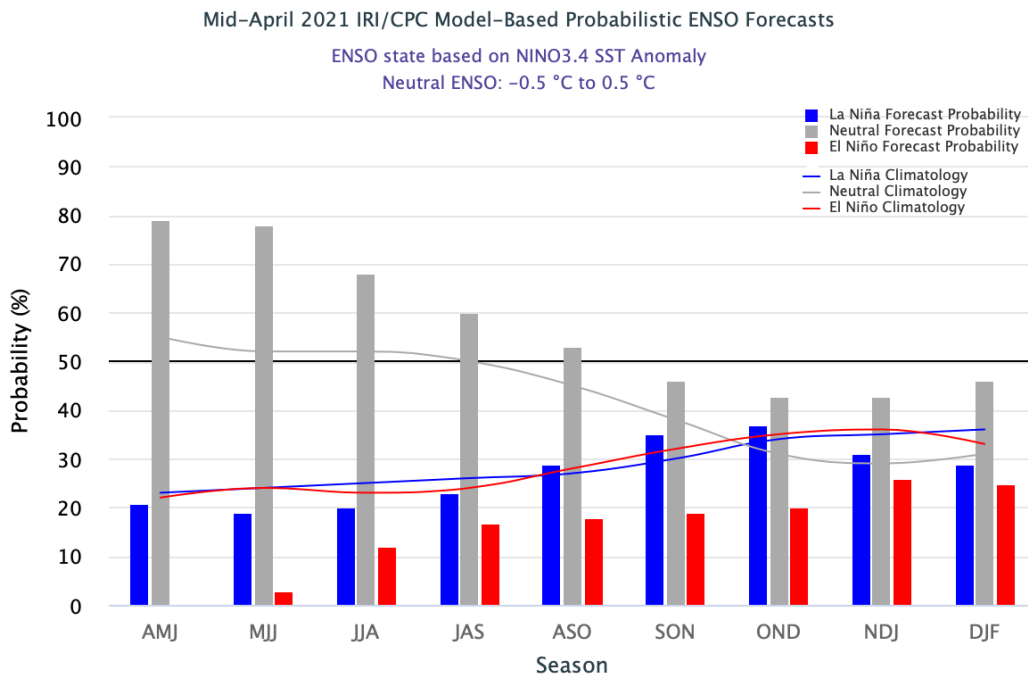
Elaborado el 29 de abril de 2021

Condiciones de ENOS (El Niño-Oscilación del Sur).

El reporte más reciente, del 19 de abril, del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad de los E.U.A. indica que a mediados de este mismo mes la Temperatura de la Superficie del Mar (TSM) en el océano pacífico central-este se mantuvo por debajo del promedio en 0.4 °C, es decir aún en niveles de **La Niña** (Fase fría de ENOS). La mayoría de los modelos de pronóstico apuntan a una transición a condiciones normales entre abril y mayo, con la tendencia a que a finales de verano e inicios del otoño regrese una fase **La Niña**.

En la Figura 1 se muestra lo que se espera de ENOS en los siguientes trimestres. En color rojo la probabilidad de ocurrencia de El Niño, las barras en azul La Niña y las barras en gris la fase Neutra.

Figura 1. Pronóstico probabilístico de ENOS, según el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad.



Considerando la climatología local se procedió a determinar los **Índices Climáticos Locales (ICL)** para mayo que a continuación se presentan en el Cuadro 1 para cuantificar y conocer a detalle lo que se espera en cada una de las Regiones de Estudio (RE) establecidas para este caso a lo largo del estado de Guanajuato, resaltando que los valores que se muestran dan cuenta de un rango (mínimo y máximo) esperado. Como referencia en la Figura 2 y Tabla 2 se presentan las Regiones (RE) establecidas.

Figura 2. Regiones de Estudio (RE)

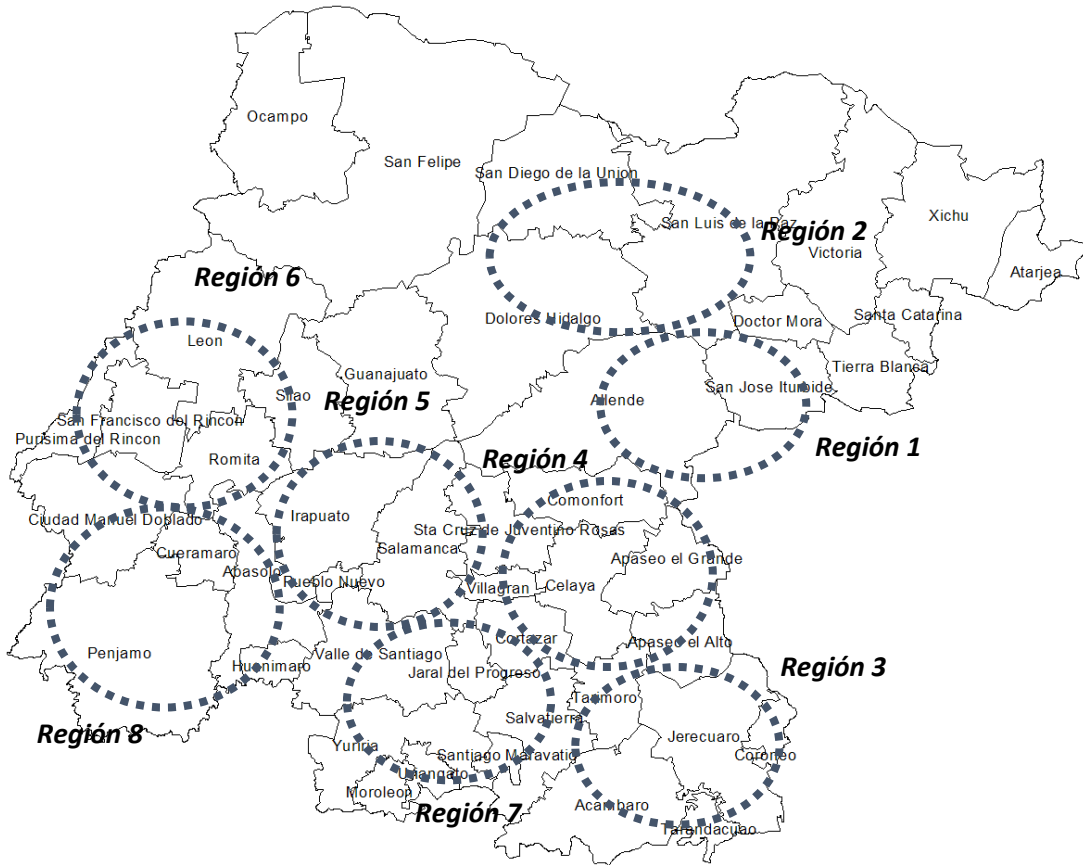


Tabla 2. Municipios que contemplan las Regiones de Estudio.

| Región | Municipios que abarca cada Región |
|---------------|---|
| 1 | San Miguel de Allende y San José Iturbide |
| 2 | Dolores Hidalgo, San Diego de la Unión y San Luis de la Paz |
| 3 | Jerécuaro, Acámbaro y Tarimoro |
| 4 | Celaya, Apaseo El Grande, Apaseo El Alto, Comonfort, Villagrán, Sta. Cruz de Juventino Rosas y Cortazar |
| 5 | Irapuato, Salamanca y Pueblo Nuevo |
| 6 | San Fco. Del Rincón, León, Romita y Purísima del Rincón |
| 7 | Jaral del Progreso, Valle de Santiago, Salvatierra, Santiago Maravatío, Yuriria, Moroleón y Uriangato |
| 8 | Pénjamo, Abasolo, Cuernámaro y Cd. Manuel Doblado |

Cuadro 1. Indicadores climáticos locales (ICL) esperados durante mayo de 2021

| ICL | Región 1 | Región 2 | Región 3 | Región 4 | Región 5 | Región 6 | Región 7 | Región 8 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Lluvia acumulada (mm) | 33-48 | 35-50 | 31-45 | 23-34 | 24-34 | 19-27 | 25-36 | 23-33 |
| Lluvia máxima en 24 h. | 14-20 | 15-22 | 12-18 | 10-14 | 11-15 | 10-14 | 11-16 | 11-16 |
| Temp. Máx. (°C) | 34-38 | 33-36 | 34-37 | 35-39 | 35-39 | 35-39 | 35-39 | 36-39 |
| Temp. Mín. (°C) | 8 | 7 | 7-8 | 10-11 | 11-12 | 9 | 10-11 | 11-12 |
| Temp. Media (°C) | 21-23 | 20-22 | 21-23 | 23-25 | 23-26 | 22-24 | 23-25 | 24-26 |
| No. de días con lluvia | 4-6 | 5-8 | 5-7 | 3-5 | 4-5 | 3-4 | 3-5 | 3-4 |
| No. de ondas de calor | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| No. de días con helada | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| No. de días con granizo | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Vel. Máx. promedio del viento (km/h) | 25-28 | 29-32 | 25-28 | 25-28 | 28-31 | 26-28 | 23-26 | 29-32 |