

BOLETÍN INFORMATIVO

PRODUCCION AGROPECUARIA Y EL CLIMA - **REGION LAGUNERA**

3



29 de Enero 2024

Presentación

Las actividades agropecuarias en la región, se caracterizan por su sistema de producción intensivo que se ha desarrollado a lo largo de la historia reciente en la laguna, ha puesto a esta región en el entorno nacional, como uno de los espacios geográficos de mayor consolidación en el sector agropecuario y que sin embargo tiene la necesidad de reducir sus costos de producción, de conservar el medio ambiente y de estructurar un modelo de productivo más amigable con el entorno ecológico, que le permita alcanzar un estadio sustentable de desarrollo agropecuario.

El sector agropecuario es uno de los principales generadores de la pérdida de la biodiversidad y el cambio climático; también es uno de los sectores más afectados por estos procesos; en este sentido, la Representación de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural en la Región Lagunera comprometida con el sector agropecuario, ha diseñado este documento de información y análisis del estado del tiempo y el clima, como una herramienta de utilidad para la toma de decisiones que permita prever situaciones de riesgo en la agricultura y la ganadería.

De igual manera, en seguimiento a las acciones para impulsar la sostenibilidad y resiliencia al cambio climático en el sector agropecuario, que tiene entre sus objetivos aportar al cumplimiento del Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural 2020-2024 y sus instrumentos de política; contribuir al cumplimiento de los instrumentos de política para el desarrollo rural sustentable en los estados de Durango y Coahuila y, apoyar el cumplimiento de los compromisos y tratados internacionales de los cuales México forma parte en materia de sostenibilidad, cambio climático, lucha contra la desertificación y biodiversidad.

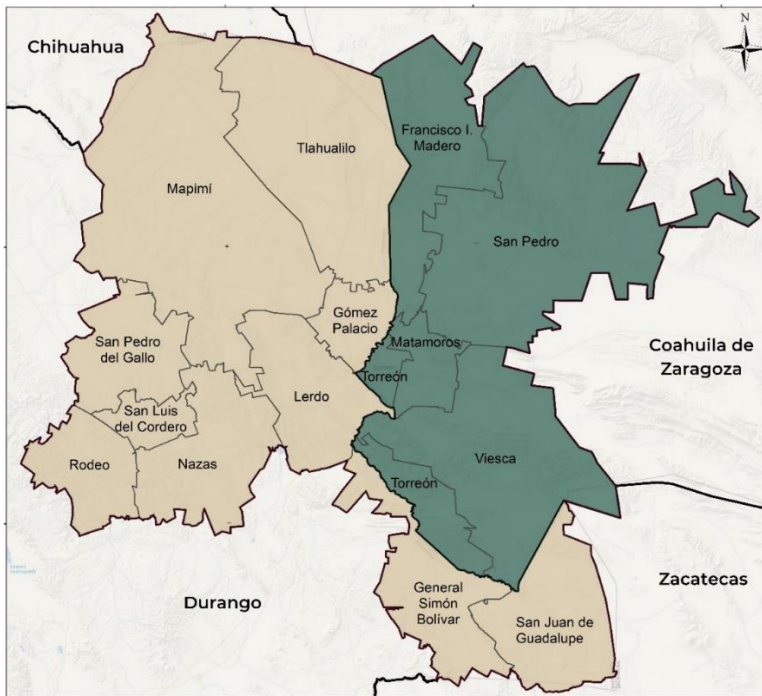
Los riesgos productivos son una constante en la laguna, y uno de los que más amenazan la actividad es la incertidumbre climática, por lo que es necesario conocer y entender el comportamiento del clima, para asegurar un ambiente adecuado en donde se desarrollen las actividades del campo.

Este boletín ofrece de manera sistemática cada semana una panorámica sobre el impacto del tiempo y del clima en la actividad agropecuaria de la Región Lagunera, atendiendo a las principales actividades productivas. En su contenido aparecen segmentos dedicados al análisis del pronóstico de precipitación y temperaturas, así como la vigilancia de la sequía agrícola y de las condiciones de vegetación. Se presentan también análisis sobre el estado de los cultivos y la producción pecuaria.

En este tercer número, se ofrece un panorama de las siembras para el próximo ciclo 2024 y el efecto en la reducción de la dotación del volumen de agua, su repercusión en la superficie a sembrar, así como en el tipo de cultivo a establecer, donde los forrajes y algodónero, posiblemente intercambien superficie.

También se hace un pequeño análisis de las siembras de melón temprano y la proyección de fechas de cosecha.

Ubicación geográfica Región Lagunera



Región Lagunera	Superficie (Km ²)	% Respecto al Estado
* Coahuila	22,031.20	14.53
* Durango	25,856.30	21.10
TOTAL	47,887.50	-o0o-

La extensión de la Región representa el 2.5% de la superficie nacional

La Región Lagunera se localiza en el centro norte de México entre la cuenca cerradas de los ríos Nazas y Aguanaval.

La conforman 15 municipios, 10 del Estado de Durango (Rodeo, Nazas, Lerdo, San Luis del Cordero, San Pedro del Gallo, Mapimí, Gómez Palacio, Tlahualilo, Simón Bolívar y San Juan de Guadalupe) y 5 del Estado de Coahuila (San Pedro, Viesca, Matamoros, Torreón y Francisco I Madero).

La Comarca Lagunera es una zona que se caracteriza por sus limitados recursos hídricos y por su clima seco, muy caluroso en verano, pues alcanza hasta 45.3° grados centígrados, y frío en invierno, con temperaturas que oscilan entre los 8° y 0°, y llega incluso a los -7° grados centígrados.

La clasificación de clima de la Comarca Lagunera según Enriqueta García es BWhw"(e´), árido seco, con temperatura media anual superior a los 18 grados centígrados (alcanza los 22.7 grados), con dos temporadas de sequía, una larga en el invierno y una corta en el verano y gran oscilación de temperatura de invierno con la de verano.

De acuerdo a los registros del Observatorio Meteorológico de Torreón, los meses de más lluvia son de junio a septiembre con medias mensuales históricas de 30 milímetros en junio, 42.8 en julio, 40.9 en agosto y 51.6 en septiembre.

De enero a mayo y de octubre a diciembre, se presentan precipitaciones menores a los 20 milímetros.

Respecto a su hidrografía, regionalmente, los ríos más importantes son el Nazas, el cual nace en el estado de Durango, y Aguanaval que se origina en el estado de Zacatecas, hacia los cuales confluye la mayoría de los escurrimientos superficiales. El acuífero Principal-Región Lagunera se encuentra ubicado en la cuenca baja de ambos ríos.

PRODUCCION AGROPECUARIA

1. Panorama del comportamiento del almacenamiento de agua en presas para riego de la región:

Lázaro Cárdenas: 1,432.150 millones de metros cúbicos (Mm³); que representa el 51.7% de llenado.

Francisco Zarco: 103.636 millones de metros cúbicos (Mm³); que representa el 33.5% de llenado.



Con un 11 por ciento menos que en el 2023, se definió el volumen para el Ciclo de Riego Agrícola 2024 para quedar en 800 millones de metros cúbicos (Mm³), que dará inicio el 10 de marzo con la apertura del sistema de presas.

Los novecientos millones de metros cúbicos del ciclo agrícola 2023, permitieron el establecimiento de 56,420 ha, por lo cual, se estima que para este año 2024, solo se podrán establecer 50,000 ha y se proyecta que el cultivo con la mayor reducción por este efecto sea el cultivo de algodón.

Esta situación traerá como consecuencia una eventual baja en la producción agrícola de la región, con las repercusiones a nivel económico y social que eso representa.

2. Agricultura: El avance de siembras del ciclo Otoño-invierno 2023-2024 se ilustra en la tabla, donde se puede observar que la avena forrajera es el cultivo que ocupa la mayor superficie.

CICLO CULTIVO	RIEGO POR GRAVEDAD (HA)	RIEGO POR BOMBEO (HA)	TEMPORAL (HA)	TOTAL (HA)
	SEMB.	SEMB.	SEMB.	SEMB.
OTOÑO INVIERNO '22/2023	122.0	16,545.1	2,406.5	19,073.6
AVENA FORRAJERA	122.0	13,511.8	2,212.0	15,845.8
TRIGO		30.0	14.5	44.5
TRIGO FORRAJERO		150.0	100.0	250.0
TRITICALE		1,571.7	80.0	1,651.7
ZACATE		1,057.2		1,057.2
HORTALIZAS		224.5		224.5
OTROS				

Cultivo de Melón: Debido a que la producción de melón en fechas convencionales (15 marzo) se enfrenta al desplome del precio, al saturar el mercado y bajar su rentabilidad al concentrar la producción, los productores han optado por realizar siembras tempranas (enero), ayudándose de innovaciones tecnológicas como el uso de microtúneles de polipropileno o agribón, que protege el cultivo del efecto de bajas temperaturas, viento, y daño por roedores, además, evita la resiembra e induce precocidad (aumenta la rentabilidad). Actualmente ya se tienen siembras establecidas en los municipios de Viesca (70 ha) y Matamoros



Las primeras siembras de melón fueron realizadas en la primera semana de enero, por lo que se espera que las primeras cosechas se tengan entre la última semana de marzo y la primera semana de abril, con la expectativa de que el precio pueda ser muy bueno.

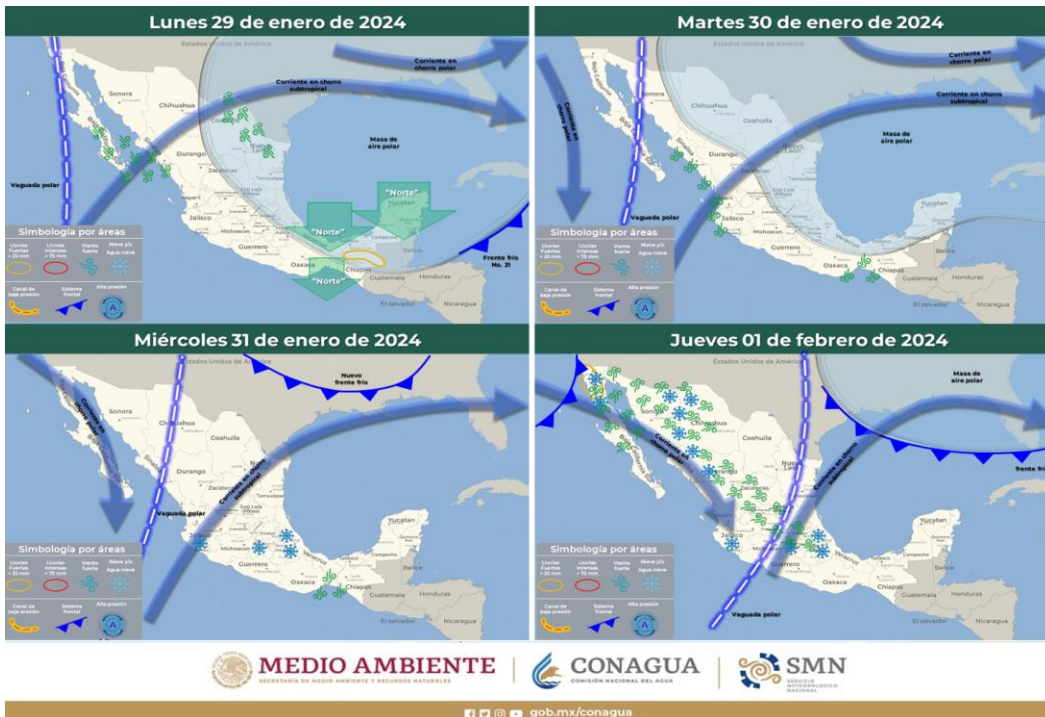
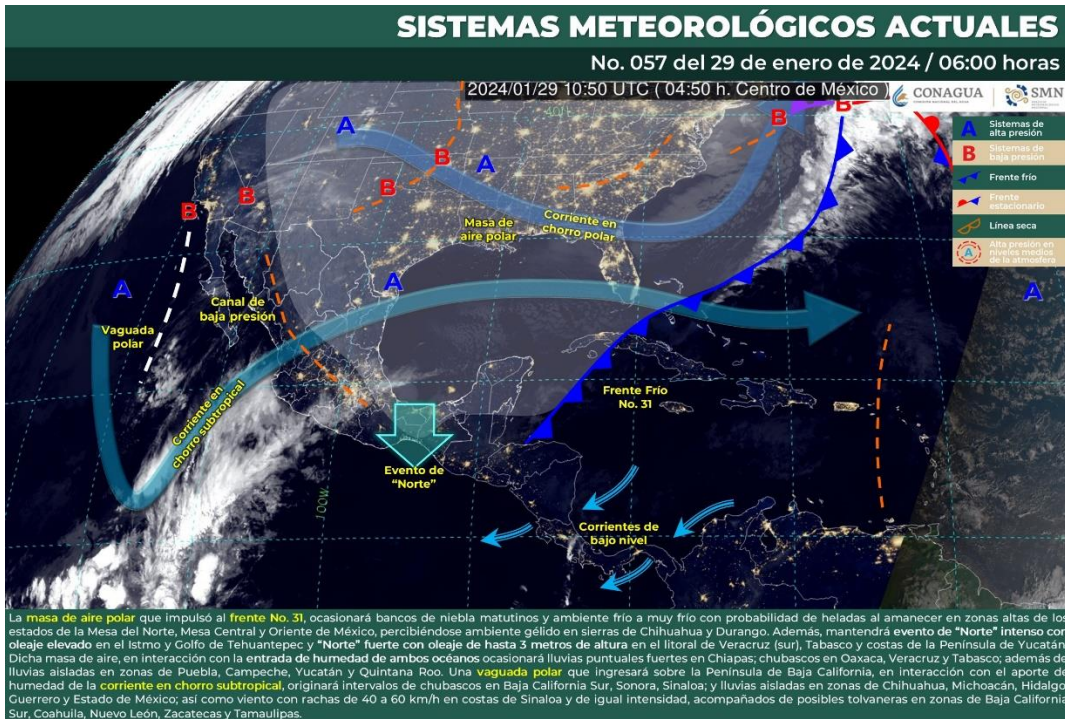
Cultivo de Algodonero: Derivado de la reducción en el volumen de agua para el ciclo agrícola 2024, de acuerdo a las proyecciones del programa de siembras de primavera-verano 2024, se estima que se establecerán 6,134 hectáreas, una eventual reducción del 45% de la superficie sembrada respecto al año 2023 (11,057.7 ha).

Otro factor que ha afectado de manera negativa la intención de siembra, ha sido la baja rentabilidad obtenida por efecto de baja producción, tipo de cambio del dólar, baja calidad de la fibra por efecto de las lluvias y los costos de producción derivados de un dólar más caro a inicios del año 2023, cuando se deben adquirir insumos como semilla y fertilizantes.

Además, el efecto de la reducción del volumen de agua tiene un impacto mas fuerte sobre la siembra de algodón, debido a que su costo de producción es más alto y el tiempo para obtener utilidades mas largo, comparado con los forrajes (maíz y sorgo).

CLIMA

1. Pronóstico Meteorológico General



Durante la mañana, el frente frío No. 31 se extenderá sobre el noroeste del Mar Caribe y se disipará al finalizar el día, dejando de afectar al territorio mexicano. La masa de aire frío de origen polar asociada, comenzará a modificar sus características térmicas, no obstante, mantendrá el evento de

“Norte” con rachas de 90 a 110 km/h y olas de 3 a 5 metros de altura en el Istmo y Golfo de Tehuantepec, y de 40 a 60 km/h y olas de 1 a 3 metros de altura en las costas de Veracruz (sur), Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, efectos que disminuirán paulatinamente en el transcurso del día. Asimismo, se mantendrá el ambiente frío a muy frío con heladas al amanecer en zonas altas del noroeste, norte, noreste, centro y oriente de la República Mexicana, con ambiente gélido en sierras de Chihuahua y Durango.

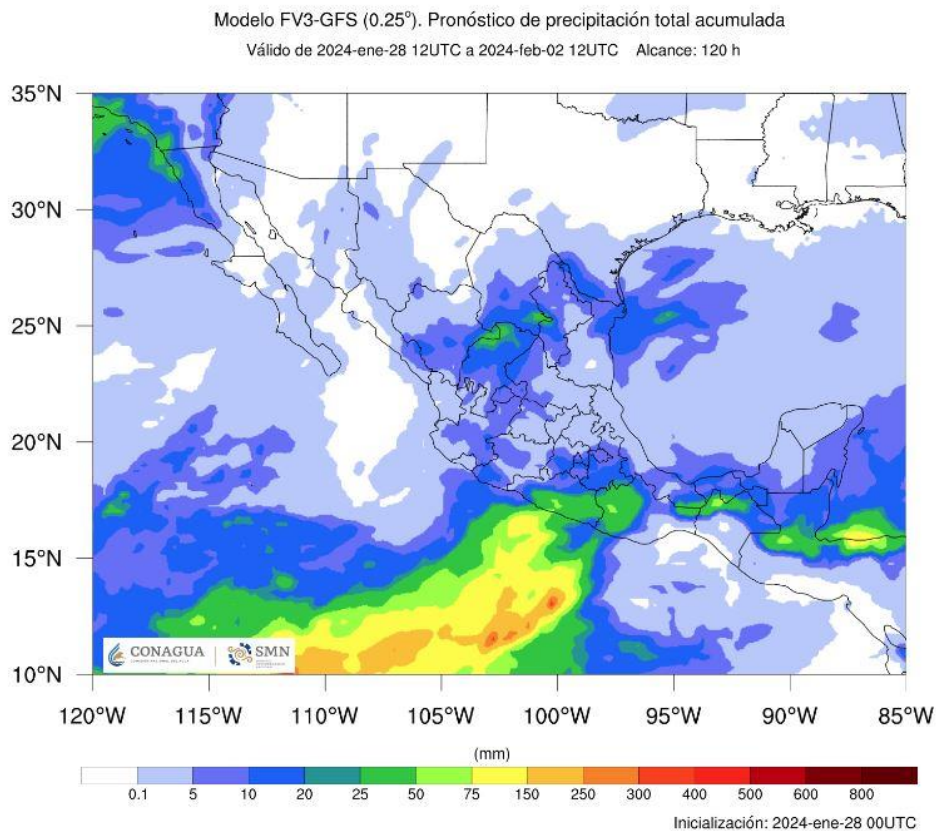
Por otra parte, una vaguada polar ingresará sobre la Península de Baja California, en interacción con el flujo de humedad generado por la corriente en chorro subtropical, propiciarán lluvias y chubascos, así como viento con rachas de 40 a 60 km/h en el noroeste de México, incluido el Golfo de California.

El martes, la vaguada polar se extenderá sobre el noroeste del territorio nacional, en interacción con el ingreso de humedad propiciado por el flujo de la corriente en chorro subtropical, ocasionarán lluvias e intervalos de chubascos en el noroeste y occidente del país, rachas de viento de 40 a 60 km/h en las costas de Sinaloa, Nayarit y Jalisco, así como la probabilidad de caída de nieve o aguanieve en zonas montañosas de Sonora y Chihuahua. Asimismo, persistirá el ambiente de frío a muy frío con heladas al amanecer en zonas altas del noroeste, norte, noreste, occidente, centro, oriente y sureste de la República mexicana.

A partir del miércoles, la vaguada polar se desplazará sobre el occidente y norte del territorio nacional, continuará asociada con el ingreso de humedad provocado por la corriente en chorro subtropical, ocasionando lluvias e intervalos de chubascos en el noroeste, norte, noreste, oriente, centro, occidente y sur del país. Asimismo, se prevé un descenso de las temperaturas en gran parte de la República Mexicana, además de condiciones para la caída de nieve o aguanieve en las cimas superiores a los 4,200 msnm del occidente, centro y oriente de México.

Durante el jueves, la vaguada polar se desplazará sobre el noreste, centro y sur de la República Mexicana, continuará interaccionando con el ingreso de humedad ocasionado por la corriente en chorro subtropical, generando lluvias y chubascos en el noreste, oriente, centro, occidente y sur del territorio nacional, además de mantener las condiciones para la caída de nieve o aguanieve en las cimas superiores a los 4,200 msnm del occidente, centro y oriente del país. Por otra parte, un nuevo frente frío se aproximará a Baja California, interaccionará con el flujo de humedad propiciado por la corriente en chorro polar, originando descenso de temperatura, rachas fuertes de viento, lluvias y chubascos en el noroeste y norte de México, con lluvias puntuales fuertes en Baja California, así como probabilidad de caída de nieve o aguanieve en zonas montañosas de dicho estado, condiciones que se extenderán durante la madrugada del viernes hacia Sonora, Chihuahua y Durango.

1.1. Pronóstico de precipitación acumulada en 5 días



Existe la probabilidad de una acumulación de lluvia por el orden de los 4 hasta los 8 mm en la región. Sin embargo, al ser este un pronóstico de largo alcance en periodo de días, las proyecciones de lluvia pueden variar o no presentarse, lo que hace que prácticamente se descarte la posibilidad de precipitación durante la semana.

Sin embargo, se sugiere estar alerta a los avisos emitidos por la autoridad competente.

Lámina nacional acumulada mensual registrada* al jueves, 25 de enero de 2024= 14.6 mm
Lámina nacional climatológica mensual al jueves, 25 de enero de 2024 (1991-2020) = 19.9 mm (diferencia -5.3 mm)

Lámina nacional acumulada registrada* de precipitación del 1º de enero al jueves, 25 de enero de 2024= 14.6 mm

Lámina climatológica de lluvias acumuladas del 1º de enero al jueves, 25 de enero de 2024 (1991-2020) = 19.9 mm (diferencia -5.3 mm)

(*datos por confirmar) (Año más lluvioso: 1958 con 997.8 mm; año menos lluvioso: 2023 con 589.9 mm). Lámina de lluvia promedio climatológico anual(1991-2020): 747.6 mm; lámina climatológica para enero: 24.1 mm; lámina climatológica acumulada de enero a enero: 24.1.

Para detalle del pronóstico de precipitaciones por municipio, consultar:

<https://smn.conagua.gob.mx/es/pronostico-del-tiempo-por-municipios>

1.2. Pronóstico de temperaturas para los próximos 5 días en la zona metropolitana de la Laguna

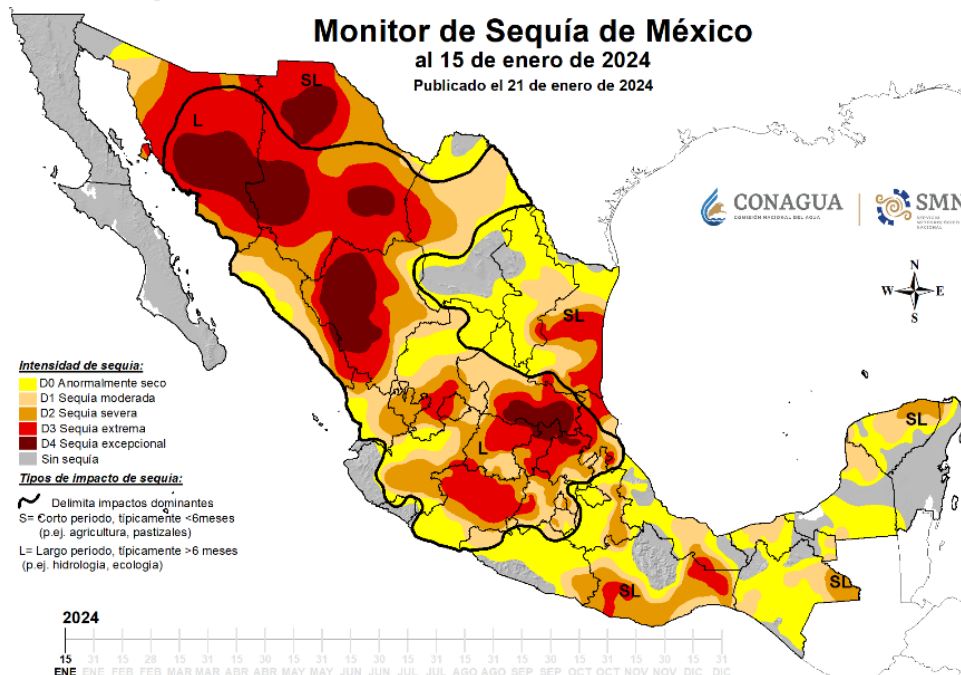
Hoy	23°/9°		Parcialmente nublado	1%	NE 9 km/h	▼
mar 30	24°/10°		Mayormente nublado	1%	NNE 12 km/h	▼
mié 31	22°/9°		Mayormente nublado	4%	NE 11 km/h	▼
jue 01	27°/9°		Soleado	4%	SE 9 km/h	▼
vie 02	28°/11°		Mayormente soleado	1%	SO 24 km/h	▼
sáb 03	26°/7°		Soleado	0%	O 25 km/h	▼
dom 04	24°/6°		Soleado	0%	NNO 17 km/h	▼
lun 05	23°/6°		Soleado	0%	N 11 km/h	▼

<https://weather.com/es-MX/tiempo/hoy/l/1c192f9fb5c97ca0dee5c4153973316792feb2d961f54364f7755c9594aa09d6>

1.3. Alertas Climáticas para la Zona de la Comarca Lagunera

Existe poca o nula probabilidad de precipitación durante la semana. Temperaturas máximas de los 22° a 28° del lunes 29 enero al lunes 05 de febrero. Temperaturas mínimas de los 6° a 11° del lunes 29 enero al lunes 05 de febrero.

2. Reporte de Sequía



En la primera quincena del año 2024 se han observado diversos fenómenos meteorológicos sobre el país, como el desplazamiento de cinco frentes fríos y la corriente en chorro subtropical, el desarrollo de la tercera tormenta invernal, así como, eventos de “Norte” y canales de baja de presión, a pesar de la ocurrencia de éstos, las lluvias por arriba del promedio sólo se registraron en regiones puntuales de Oaxaca, la parte central de Veracruz y el norte de Puebla, por lo que no se tuvieron disminuciones de áreas con sequía.

Sin embargo, en gran parte de México se observaron lluvias por debajo de lo normal, favoreciendo el incremento de áreas con sequía. La sequía excepcional (D4) aumentó en Sonora, Chihuahua, Durango y San Luis Potosí, y surgió en porciones de Sinaloa y Guanajuato. Mientras que, la sequía severa a extrema (D2 a D3) incrementó principalmente en el centro y occidente del territorio nacional. Al 15 de enero de 2024 el porcentaje de áreas con sequía de moderada a excepcional (D1 a D4) a nivel nacional fue de 61.59%, 6.75% mayor que lo cuantificado a finales del año 2023.

Actualmente los municipios de la Región Lagunera, de acuerdo a la última actualización del mapa de sequía, están siendo afectados por 3 tipos de intensidad de sequía: D0 Anormalmente seco a D2 Sequía severa.

2.1. El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

Condiciones Oceánicas:

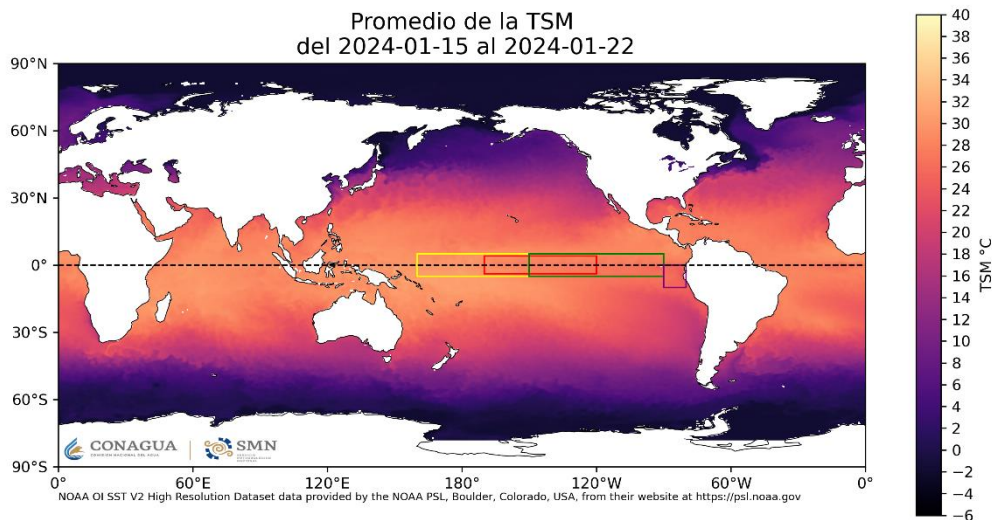
En la última semana, las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) se mantuvieron similares a la semana pasada en las regiones de monitoreo de “El Niño” (Figura 2).

Actualmente, se observan condiciones de un episodio de “El Niño”.

En el Pacífico ecuatorial, la TSM alcanzó valores aproximados de 27.2 a 32.6 °C en la región Niño 4, de 26.4 a 30.6 °C en Niño 3.4, de 24.0 a 30.0 °C en Niño 3, y de 21.6 a 28.0 °C en Niño 1+2 (Figura 1). En ese mismo período, los valores de las anomalías en las regiones Niño 4, Niño 3.4, Niño 3 y Niño 1+2; fueron 1.4 °C, 1.7 °C, 1.8 °C y 0.8 °C, respectivamente (Figura 1 y 2).

Resumen:

La discusión mensual emitida el 11 de enero de 2024 por el CPC/NCEP/NWS señala que las condiciones de “El Niño” continuarán en el hemisferio norte. Los pronósticos indican una debilitación gradual de “El Niño” y una transición a ENOS neutral durante abril a junio de 2024 (con 73% de probabilidad).



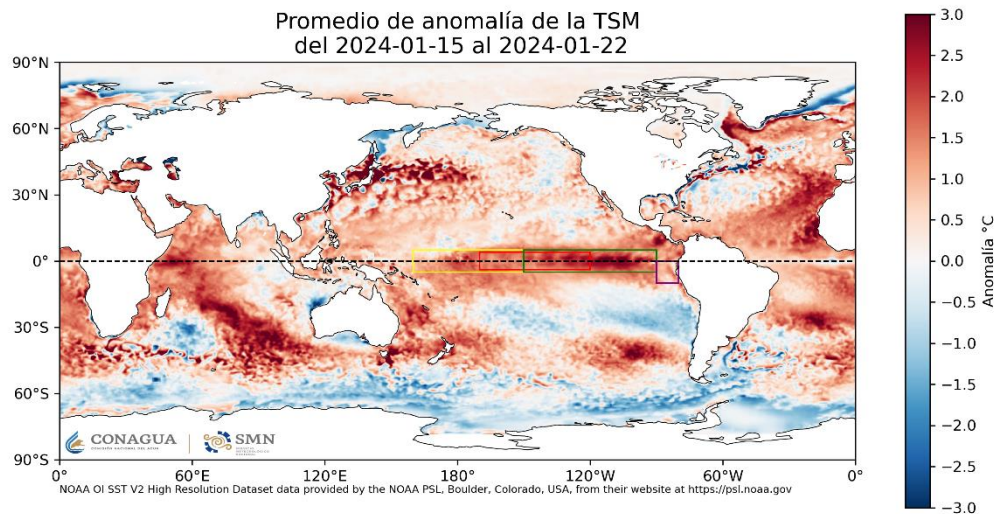


Figura 1. Promedio semanal (superior) y anomalía semanal (inferior) de la temperatura superficial del mar (TSM) en °C del 15 al 22 de enero de 2024, respectivamente. (Datos: OISSTv2/NOAA/PSL).

Representación de AGRICULTURA Región Lagunera
Titular Ing. Saúl Vargas Martínez

Subdelegación de Planeación
Ing. Jose Ignacio López Medrano

Colaboradores:
Ing. Martin Antonio Higuera Carrillo