

No. 1

MAYO 2023

MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA
San Luis
Potosí

**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO**



CICLO PRIMAVERA-VERANO 2023

TRIMESTRE MAYO-JUNIO JULIO



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



POTOSÍ
PARA LOS POTOSINOS
GOBIERNO DEL ESTADO 2021-2027

SEDARH
SECRETARÍA DE DESARROLLO
AGROPECUARIO Y RECURSOS
HIDROLÓGICOS



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

ICIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

San Luis Potosí

PRESENTACIÓN

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, a través de la Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático, presentó la iniciativa para implementar la estrategia denominada Mesas Técnica Agroclimáticas (MTA) en las Entidades de la República Mexicana.

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son una iniciativa que busca generar espacios de discusión entre productores, funcionarios de gobierno y académicos, sobre los cambios esperados en el clima de su región y sobre cómo estos cambios pueden afectar sus cultivos. La idea es discutir sobre pronósticos climáticos y que cada quien decida, con base en conocimiento científico y tradicional, el manejo que le parece más adecuado (especies, variedades, épocas para sembrar, tipo y tiempo de fertilización, etc.)

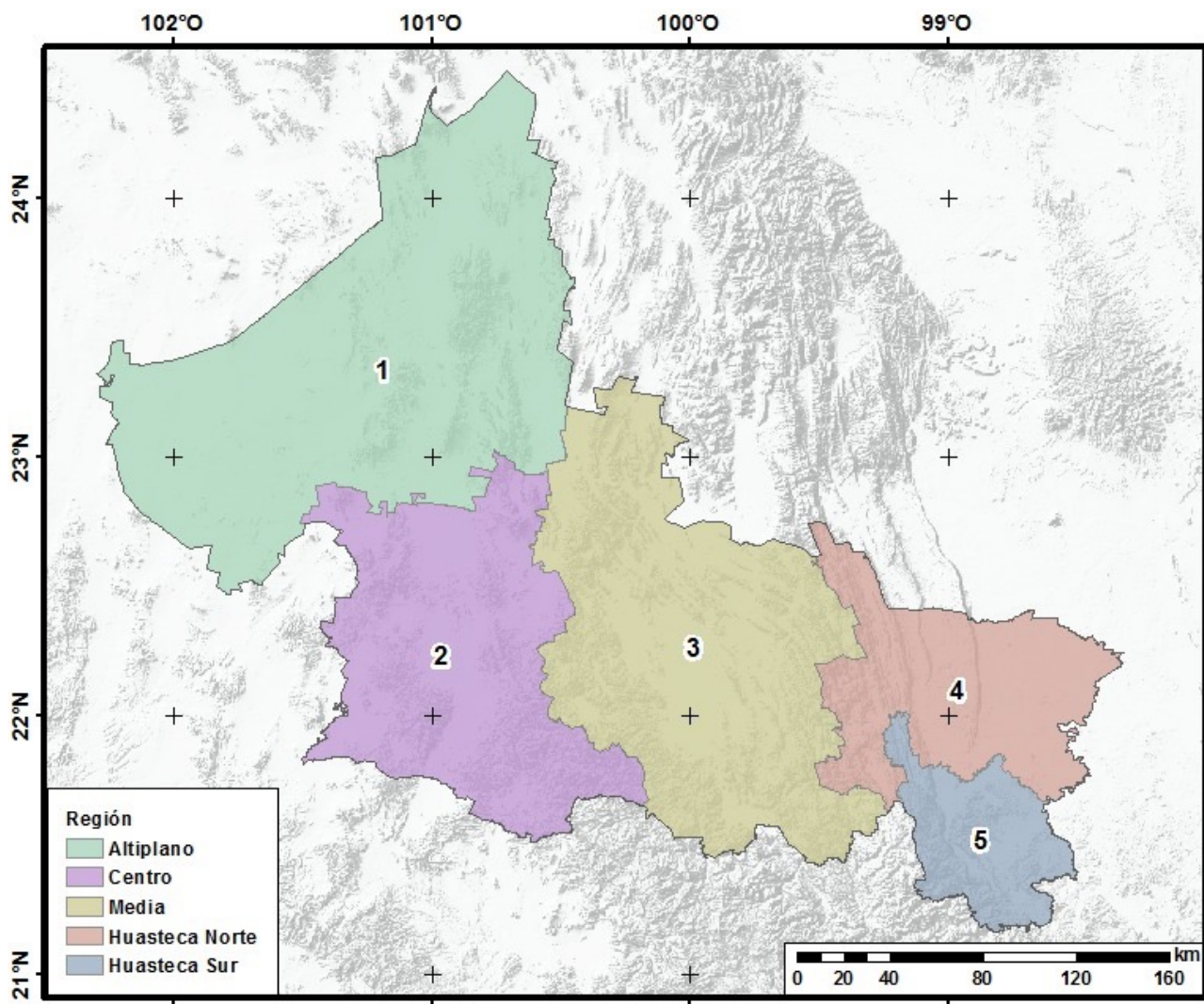
En seguimiento a las acciones para impulsar la sostenibilidad y resiliencia al cambio climático en el sector agrícola, la Oficina de Representación de AGRICULTURA en San Luis Potosí, en coordinación con el Gobierno del Estado, a través de la SEDARH, convocó a las persona e instancias relacionadas con el sector:

- Los 58 gobiernos municipales;
- 3 organismos auxiliares de SENASICA (agrícola, pecuario y pesca);
- Asociaciones de productores;
- 25 Comités Sistemas Producto Estatales;
- 4 Comités Técnicos de Aguas Subterráneas y 6 Asociaciones de Usuarios de Distritos de Riego;
- 2 Uniones Ganaderas Regionales;
- 8 Asociaciones de Productores Cañeros;
- 4 Colegios de Profesionistas, de Ingenieros Agrónomos y Médicos Veterinarios;
- 6 Instituciones de investigación y académicas correspondientes a INIFAP, COLPOS y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Así como FIRA y la Dirección Local de CONAGUA.

Como resultado, el día 04 de mayo del 2023, se llevó a cabo la instalación de la 1ª. Mesa Técnica Agroclimática del estado de San Luis Potosí, para contar con una herramienta que brinde de manera oportuna información agro meteorológica para los productores y sirva para la toma de decisiones en sus unidades de producción.



REGIONES DE INTERÉS



Localidades de referencia

1. Matehuala
2. San Luis Potosí
3. Río Verde
4. Ciudad Valles
5. Tamazunchale



Mesa Técnica
Agroclimática



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



POTOSÍ
PARA LOS POTOSINOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

SEDARH
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
SECTOR DE AGRICULTURA Y RECURSOS HÍDRICOS



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

ICIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center

REGIONES DE INTERÉS

REGIÓN	DDR	MUNICIPIOS
Altiplano	127	Salinas; Santo Domingo; Villa de Ramos
	128	Catorce; Cedral; Charcas; Matehuala; Vanegas; Venado; Villa de Guadalupe; Villa de la Paz
Centro	126	Ahualulco; Armadillo de los Infante; Cerro de San Pedro; Mexquitic de Carmona; Moctezuma; San Luis Potosí; Santa María del Río; Soledad de Graciano Sánchez; Tierra Nueva; Villa de Arista; Villa de Arriaga; Villa Hidalgo; Villa de Reyes; Zaragoza
Media	129	Alaquines; Cárdenas; Cerritos; Ciudad del Maíz; Guadalcazar; Lagunillas; Rayón; Rioverde; Santa Catarina; Villa Juárez
	130	Ciudad Fernández ; Rioverde; San Ciro de Acosta; San Nicolás Tolentino
Huasteca Norte	131	Ciudad Valles; El Naranjo; Tamasopo.
	132	Ébano; San Vicente Tancuayalab; Tamuín
Huasteca Sur	131	Aquismón; Axtla de Terrazas; Coxcatlán; Huehuetlán; Matlapa; San Antonio; San Martín Chalchicuautla; Tamazunchale; Tampacán; Tampamolón Corona; Tancanhuitz; Tanlajás; Tanquián de Escobedo; Xilitla





Tipos de clima en el estado de San Luis Potosí

CLIMAS

En el estado de San Luis Potosí se encuentran presentes tres grupos de climas: A, B y C, que a su vez se integran por 33 subtipos, lo que significa un amplio mosaico que en pequeñas porciones establece diferencias graduales que varían entre subtipos desde el cálido subhúmedo y semicálido húmedo hasta los climas seco y muy seco semicálidos, los templados húmedo y subhúmedo y el semifrío subhúmedo, aunque estos últimos se encuentran en una superficie reducida.

Grupo de climas A (cálidos)

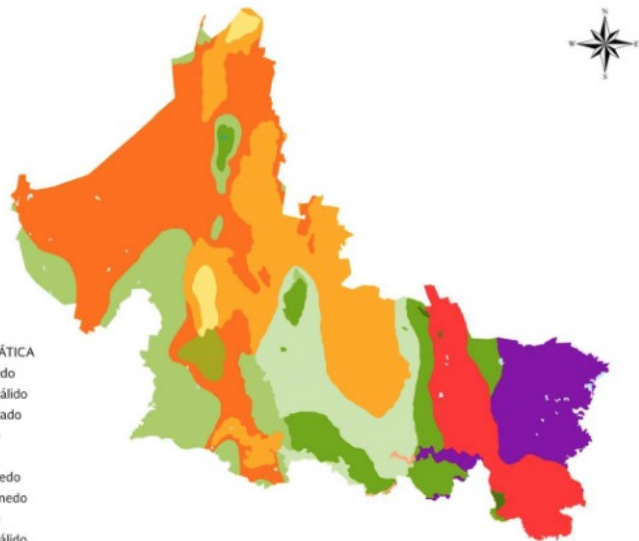
El grupo climático A se encuentra distribuido en 8.8 % de la superficie estatal y se presentan cinco subtipos de cálido subhúmedo y se localizan en la parte este de la entidad, cubriendo 529,161.1 hectáreas.

Grupo de climas B (templados)

El grupo climático B se encuentra en la mayor proporción de la superficie estatal (73.5 %), sumando 4,446,524.1 hectáreas; incluye 15 subtipos distintos, desde los secos y muy secos semicálidos hasta los muy secos templados y se localizan en diversos municipios de la entidad.

Grupo de climas C (templados)

El grupo climático C se encuentra disperso en varios municipios, principalmente en el sur de la entidad, y otras áreas pequeñas en el centro y norte; ocupa 17.8 % se compone por 13 subtipos y cubre 1,074,310.5 hectáreas (INEGI, 2000).



CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

- Cálido subhúmedo
- Muy seco semicálido
- Muy seco templado
- Seco semicálido
- Seco templado
- Semicálido húmedo
- Semifrío subhúmedo
- Semiseco cálido
- Semiseco semicálido
- Semiseco templado
- Templado húmedo
- Templado subhúmedo

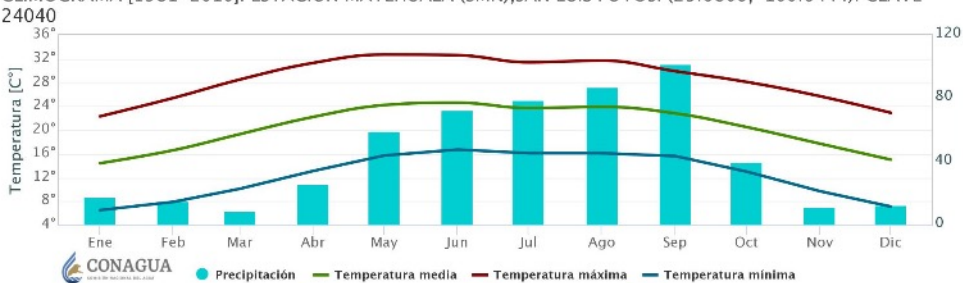
ELEMENTOS ADICIONALES

- Cuerpo de agua

Fuente: <https://old-snigf.cnf.gob.mx/producto/resultados-del-inventario-estatal-de-san-luis-potosi/>

1:2,400,000

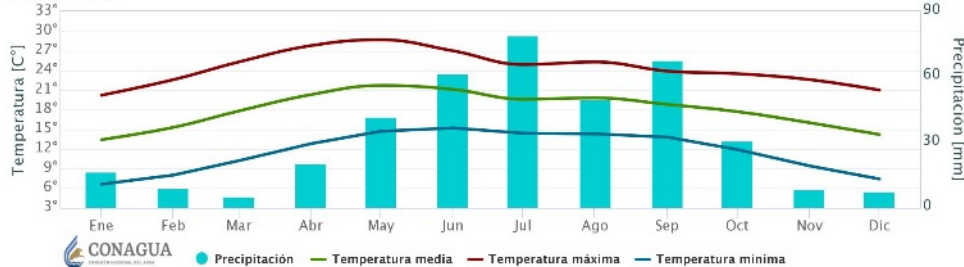
CLIMOGRAMA [1981–2010]: ESTACIÓN MATEHUALA (SMN), SAN LUIS POTOSÍ (23.6806, -100.6444). CLAVE 24040



Altiplano: los meses más cálidos son mayo y junio con temperaturas máximas cercanas a 32°C, los meses más fríos son diciembre y enero con temperaturas mínimas alrededor de 7°C. La temporada de lluvias es de mayo a septiembre siendo septiembre el mes de mayor precipitación, cercana a 100 mm.

Centro: el mes más cálido es mayo con temperaturas máximas cercanas a 30°C, los meses más fríos son diciembre y enero con temperaturas mínimas alrededor de 7°C. La temporada de lluvias es de mayo a septiembre siendo julio el mes de mayor precipitación cercana a 80 mm. Presenta canícula en agosto.

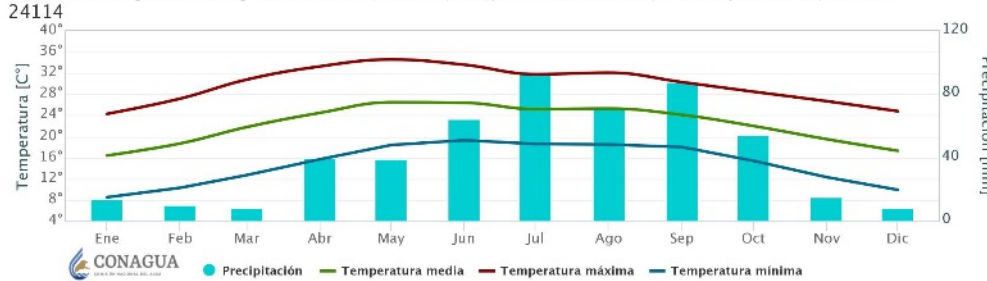
CLIMOGRAMA [1981–2010]: ESTACIÓN SAN LUIS POTOSÍ (DGE), SAN LUIS POTOSÍ (22.1528, -100.9772). CLAVE 24069





Tipos de clima en el estado de San Luis Potosí

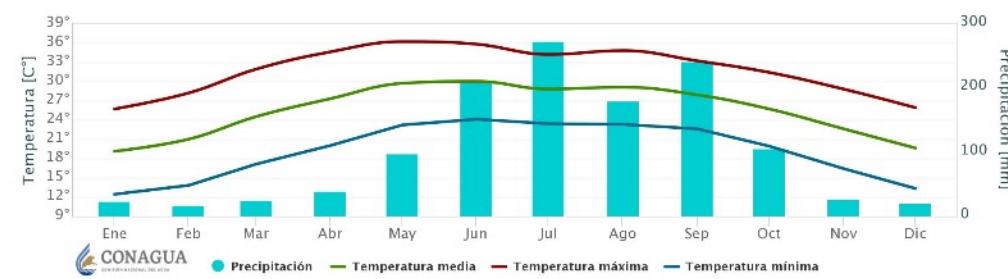
CLIMOGRAMA [1981–2010]: ESTACIÓN RIOVERDE (DGE),SAN LUIS POTOSI (21.9547,-99.9964). CLAVE 24114



Zona media: el mes más cálido es mayo con temperaturas máximas cercanas a 36°C, los meses más fríos son diciembre y enero con temperaturas mínimas alrededor de 8°C. La temporada de lluvias es de abril a octubre siendo julio el mes de mayor precipitación cercana a 90 mm. Presenta canícula en agosto.

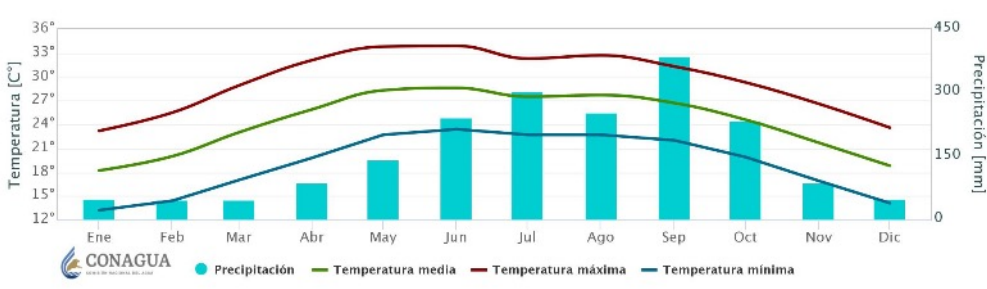
Huasteca norte: el mes más cálido es mayo con temperaturas máximas cercanas a 36°C, los meses más fríos son diciembre y enero con temperaturas mínimas alrededor de 12°C. La temporada de lluvias es de mayo a octubre siendo julio el mes de mayor precipitación cercana a 270mm. Presenta canícula en agosto.

CLIMOGRAMA [1981–2010]: ESTACIÓN SANTA ROSA,SAN LUIS POTOSI (22.0064,-99.0544). CLAVE 24076



Huasteca sur: el mes más cálido es mayo con temperaturas máximas cercanas a 33°C, los meses más fríos son diciembre y enero con temperaturas mínimas alrededor de 13°C. La temporada de lluvias es de mayo a octubre siendo septiembre el mes de mayor precipitación cercana a 350mm. Presenta canícula en agosto.

CLIMOGRAMA [1981–2010]: ESTACIÓN TEMAMATLA,SAN LUIS POTOSI (21.2411,-98.7589). CLAVE 24091





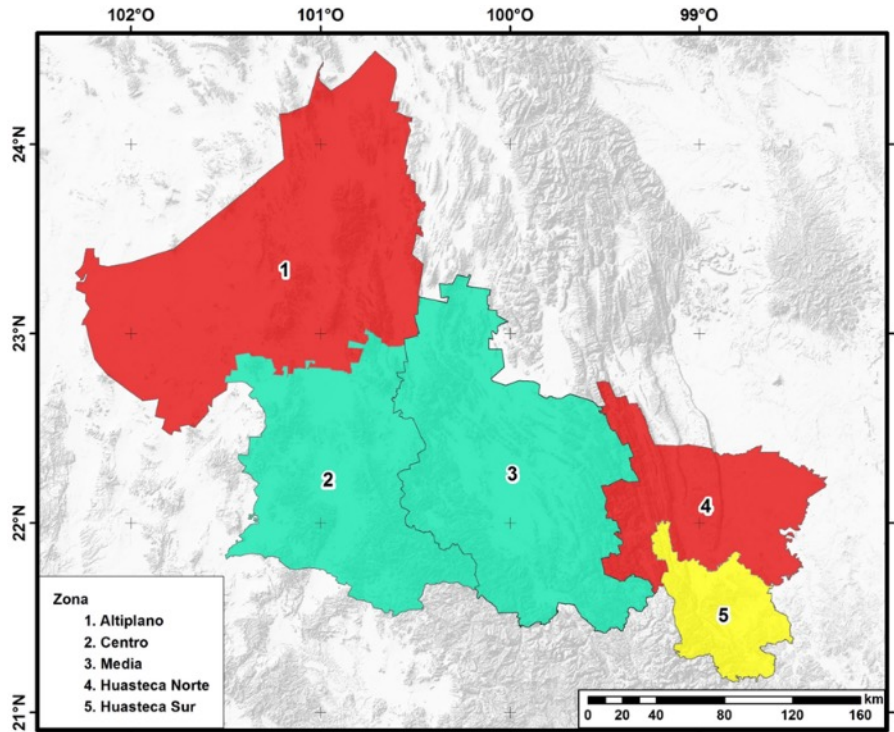
PRONÓSTICO AGROCLIMÁTICO

Ciclo Primavera - Verano 2023

Análisis de las condiciones climáticas futuras para el ciclo Primavera-Verano (P-V). Se muestran valores que relacionan la temperatura y la precipitación, para conocer la disponibilidad de agua durante el ciclo agrícola y estimar las necesidades por cultivo: Es decir, la sequía agrícola para cada zona en San Luis Potosí.

Pronóstico estacional de sequía agrícola

Semáforo de riesgo de sequía agrícola



Elaborado: mayo 2023

Nota: Es de considerar que en el caso de los pronósticos estacionales mientras mayor sea el tiempo de anticipación con el que son elaborados mayor será su incertidumbre. Por esta razón se recomienda sean actualizados cada mes. Las unidades del índice SPEI son adimensionales y son el resultado simplificado de un conjunto de variables, para este caso de la temperatura (°C) y la precipitación(mm), mismo que para una fácil interpretación se encuentran en formato de semáforo.



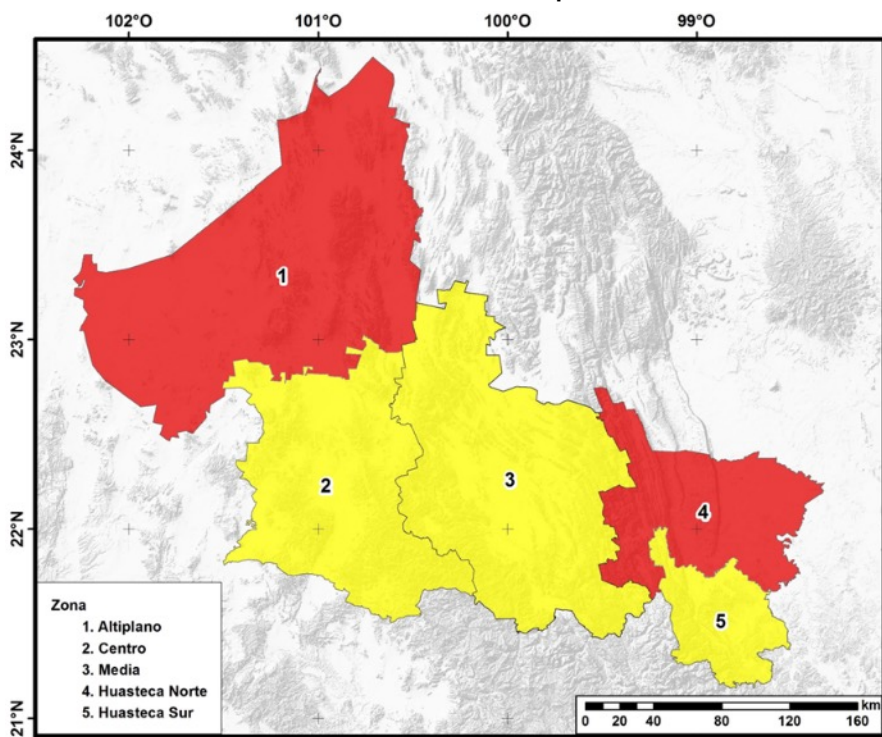
Pronóstico climático trimestral

mayo-junio-julio 2023

Se representan espacialmente las condiciones climáticas futuras para los siguientes tres meses. Se muestra una síntesis de la relación entre la temperatura y precipitación que determina las condiciones de sequía agrícola.

Pronóstico de tres meses de sequía a nivel de suelo

Semáforo de riesgo de sequía agrícola



Elaborado: mayo 2023

Nota: Es de considerar que en el caso de los pronósticos estacionales mientras mayor sea el tiempo de anticipación con el que son elaborados mayor será su incertidumbre. Por esta razón se recomienda sean actualizados cada mes. Las unidades del índice SPEI son adimensionales y son el resultado simplificado de un conjunto de variables, para este caso de la temperatura (°C) y la precipitación (mm), mismo que para una fácil interpretación se encuentran en formato de semáforo.



Mesa Técnica
Agroclimática



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



POTOSÍ
PARA LOS POTOSINOS
GOBIERNO DEL ESTADO 2018-2021

SEDARH
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

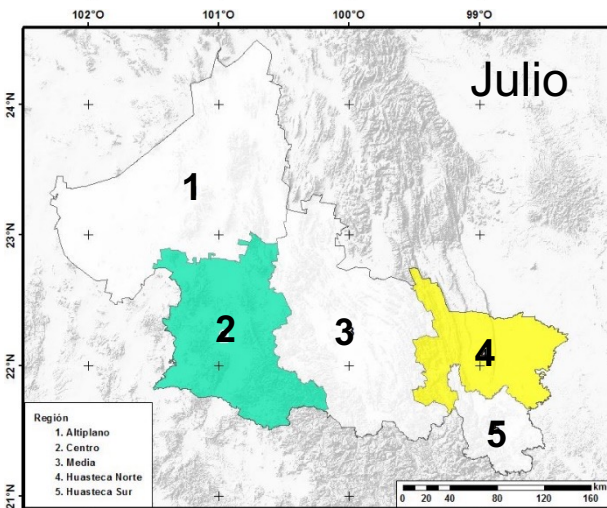
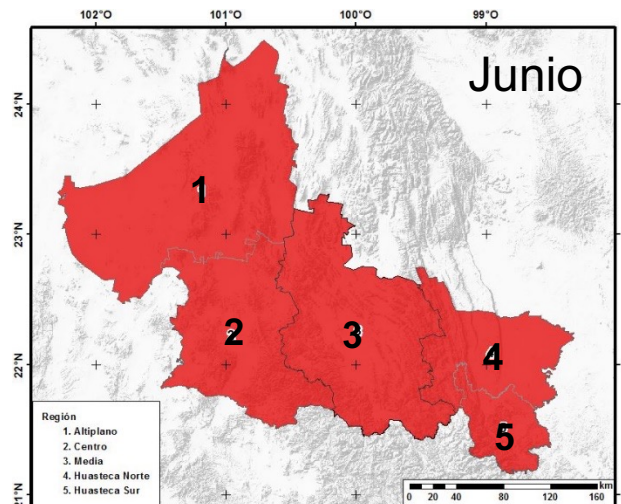
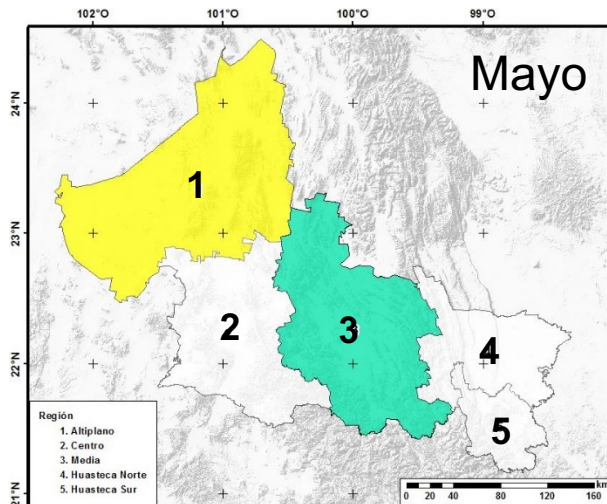
ICIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center

Pronóstico climático trimestral

Mayo, junio, julio 2023

Se representan espacialmente las condiciones climáticas futuras para los siguientes tres meses. Se muestra una síntesis de la relación entre la temperatura y precipitación que determina las condiciones de sequía agrícola.

Pronóstico de tres meses de sequía a nivel de suelo



Semáforo de riesgo de sequía agrícola



Nota: Las unidades del índice SPEI son adimensionales y son el resultado simplificado de un conjunto de variables, para este caso de la temperatura (°C) y la precipitación (mm), mismo que para una fácil interpretación se encuentran en formato de semáforo.

Resumen del pronóstico climático para siguientes tres meses

Semáforo de riesgo de sequía agrícola



SPEI-1					
Regiones SLP					
	Altiplano	Centro	Media	Huasteca Norte	Huasteca Sur
Mayo	-1.1	-0.2	1.0	-0.2	-0.3
Junio	-3.1	-2.2	-2.0	-1.9	-1.9
Julio	-0.4	0.7	-0.2	-1.3	-0.2

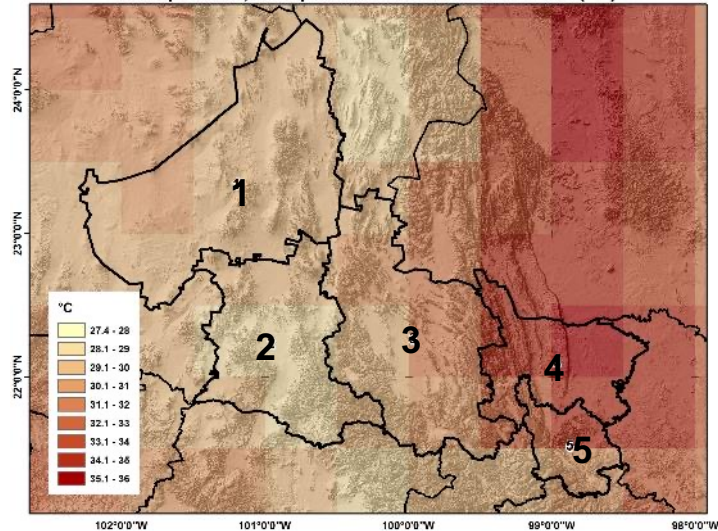
Nota: Las unidades del índice SPEI son adimensionales y son el resultado simplificado de un conjunto de variables, para este caso de la temperatura (°C) y la precipitación (mm), mismo que para una fácil interpretación se encuentran en formato de semáforo.



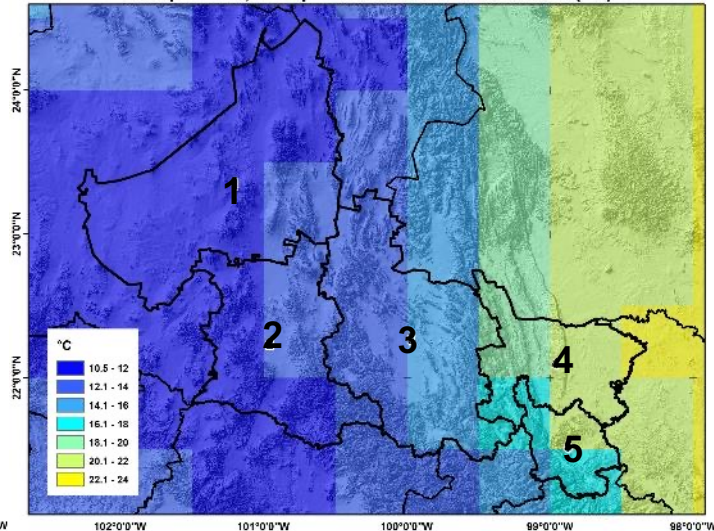
Pronóstico mensual

Mayo 2023

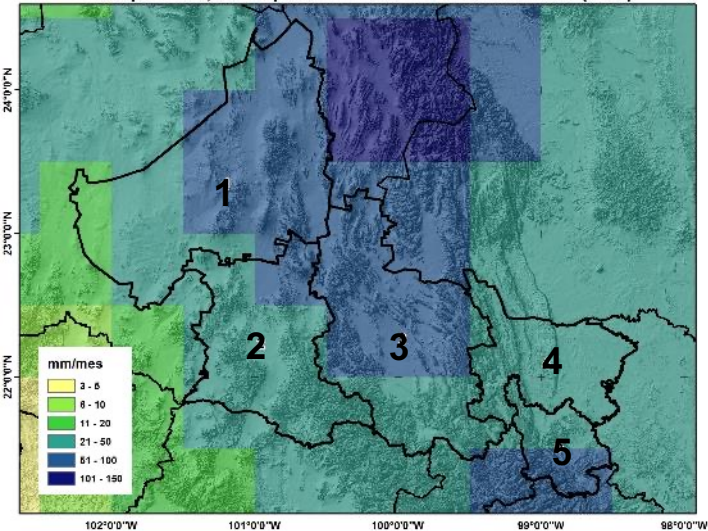
Perspectiva, Temperatura máxima mensual (°C)



Perspectiva, Temperatura mínima mensual (°C)



Perspectiva, Precipitación acumulada mensual (mm)



Regiones

- 1.- Altiplano
- 2.- Centro
- 3.- Media
- 4.- Huasteca Norte
- 5.- Huasteca Sur

Nota: Los valores representan los promedios de temperatura y el acumulado de lluvia mensual, por lo que no reflejan eventos meteorológicos de corta duración como frentes fríos, ondas de calor o lluvias intensas.

Temperatura máxima: Mayores temperaturas en Huasteca Norte cercanas a 36°C, la zona Centro es la menos cálida alcanzando 28°C.

Temperatura mínima: Menores temperaturas se esperan en el Altiplano, cercanas a los 11°C y las menos frías en la Huasteca Norte, cercanas a los 23°C.

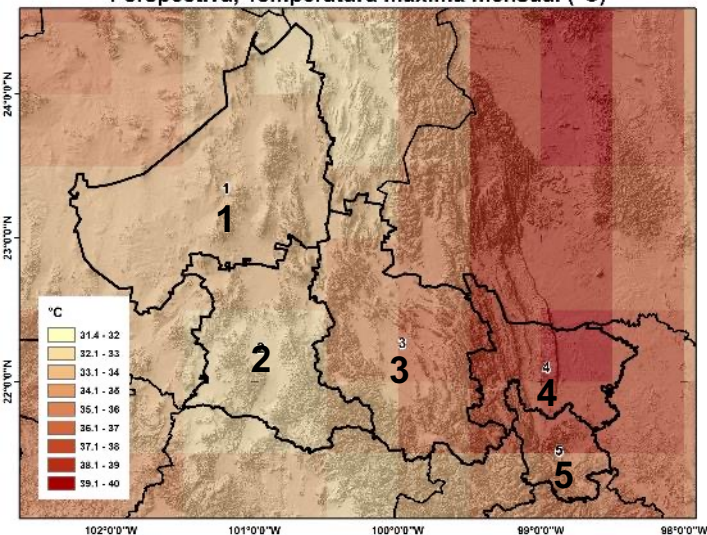
Precipitación: Se esperan lluvias entre 80-100 mm en el centro-norte del estado y en el resto entre 30-50 mm.



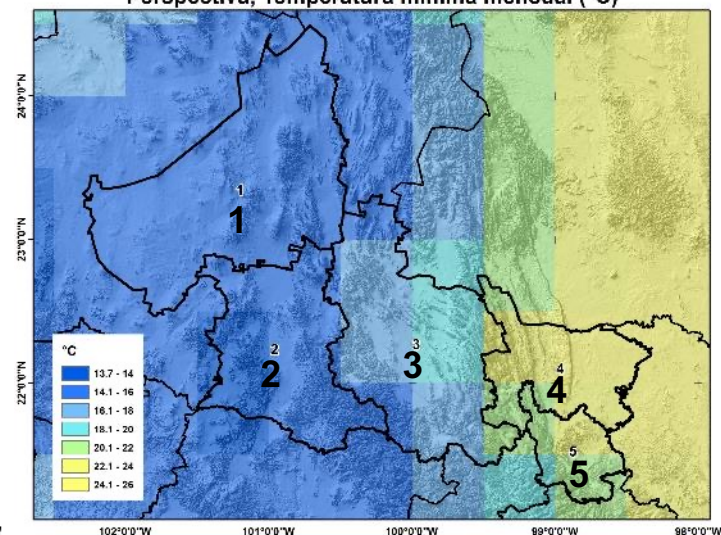
Pronóstico mensual

Junio 2023

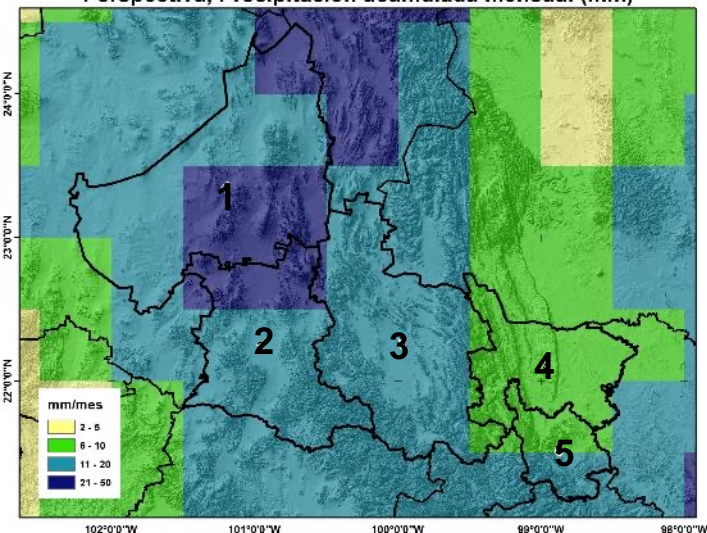
Perspectiva, Temperatura máxima mensual (°C)



Perspectiva, Temperatura mínima mensual (°C)



Perspectiva, Precipitación acumulada mensual (mm)



- Regiones**
- 1.- Altiplano
 - 2.- Centro
 - 3.- Media
 - 4.- Huasteca Norte
 - 5.- Huasteca Sur

Nota: Los valores representan los promedios de temperatura y el acumulado de lluvia mensual, por lo que no reflejan eventos meteorológicos de corta duración como frentes fríos, ondas de calor o lluvias intensas.

Temperatura máxima: Mayores temperaturas en Huasteca Norte cercanas a 40°C, la zona Centro es la menos cálida alcanzando 32°C.

Temperatura mínima: Menores temperaturas se esperan en el Altiplano y Centro cercanas a los 14°C y las menos frías en la Huasteca Norte, cercanas a los 26°C.

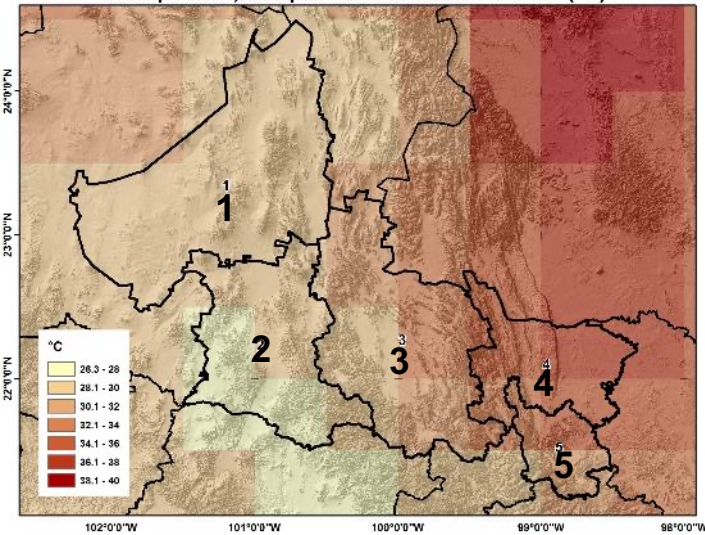
Precipitación: Se esperan lluvias entre 30-50mm en el centro-oeste del estado y en el este entre 5-20mm.



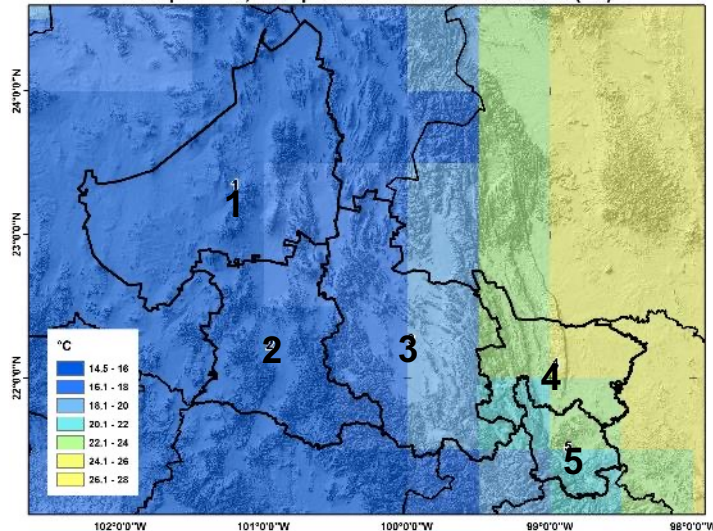
Pronóstico mensual

Julio 2023

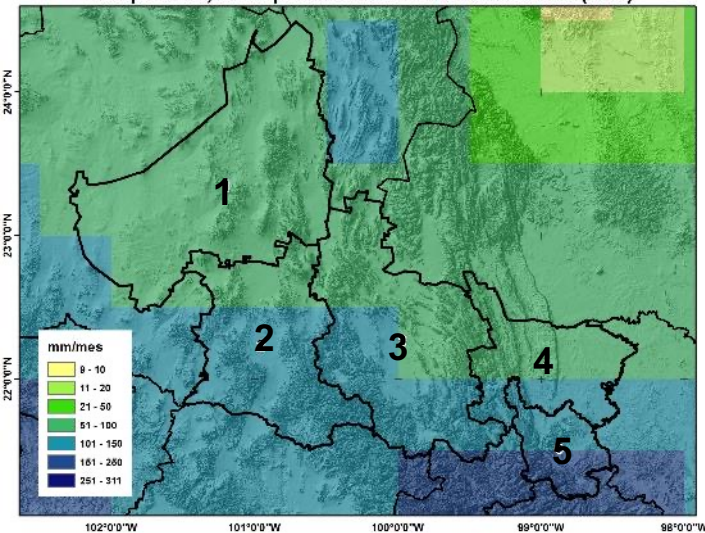
Perspectiva, Temperatura máxima mensual (°C)



Perspectiva, Temperatura mínima mensual (°C)



Perspectiva, Precipitación acumulada mensual (mm)



Regiones
1.- Altiplano
2.- Centro
3.- Media
4.- Huasteca Norte
5.- Huasteca Sur

Nota: Los valores representan los promedios de temperatura y el acumulado de lluvia mensual, por lo que no reflejan eventos meteorológicos de corta duración como frentes fríos, ondas de calor o lluvias intensas.

Temperatura máxima: Mayores temperaturas en Huasteca Norte, cercanas a 40°C, la zona Centro es la menos cálida alcanzando 28°C.

Temperatura mínima: Menores temperaturas se esperan en el Altiplano y Centro cercanas a los 15°C y las menos frías en la Huasteca Norte, cercanas a los 28°C.

Precipitación: Se esperan lluvias entre 50-100mm en el centro-norte del estado y en el sur entre 100-200mm.



Calendario Agroclimático

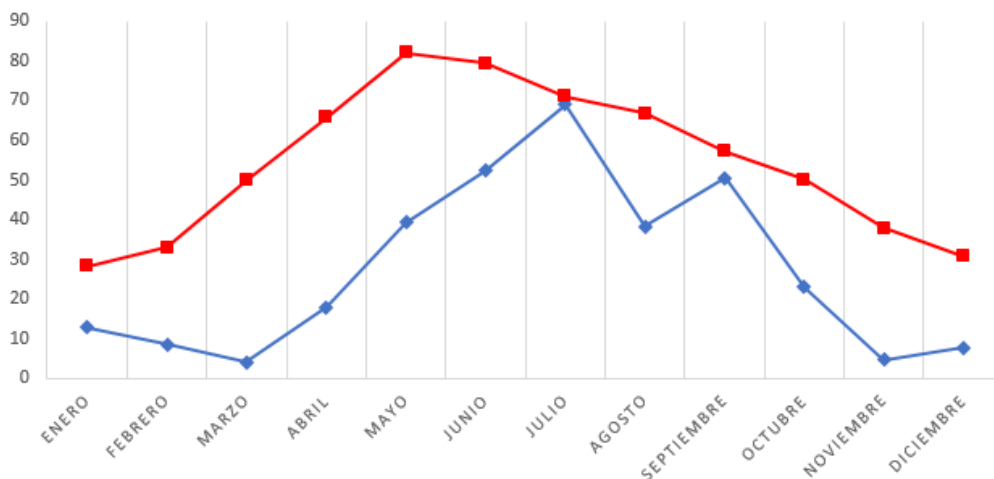
-----Lluvia histórica 1980-2010

-----Evapotranspiración Potencial

Cuando el valor de la lluvia (línea azul) está por encima del valor de evaporación y transpiración (línea roja) significa que la región tiene condiciones favorables de lluvia y temperaturas para el crecimiento de especies vegetales.

ALTIPLANO

—●— Precipitación —■— ETP



CENTRO

—●— Precipitación —■— ETP



Las especies vegetales deben de estar sincronizadas con la disponibilidad de agua en cada región.



Calendario Agroclimático

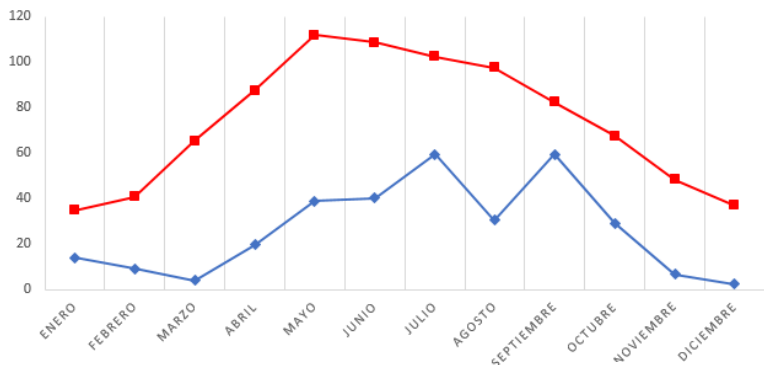
-----Lluvia histórica 1980-2010

-----Evapotranspiración Potencial

Cuando el valor de la lluvia (línea azul) está por encima del valor de evaporación y transpiración (línea roja) significa que la región tiene condiciones favorables de lluvia y temperaturas para el crecimiento de especies vegetales.

MEDIA

— Precipitación — ETP



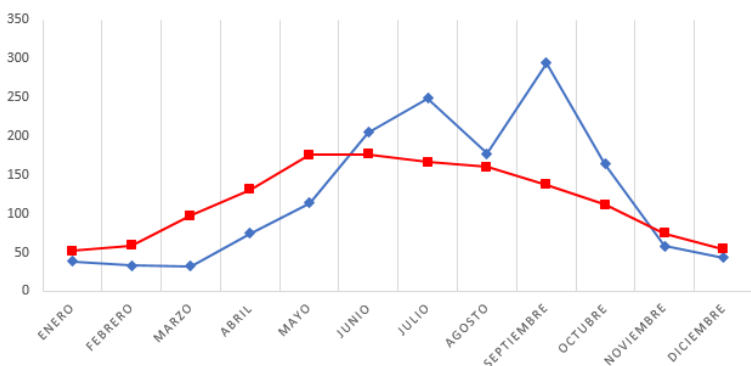
HUASTECA NORTE

— Precipitación — ETP



HUASTECA SUR

— Precipitación — ETP



Las regiones Huasteca Norte y Sur, presentan el mayor número de días de estación de crecimiento en la entidad en donde es posible establecer especies vegetales anuales y perennes.





Región: Altiplano

Pronóstico: Sequía

Ciclo: Primavera - Verano

Recomendaciones generales	
Avena forraje	Utilizar variedades resistentes a la sequía variedades de ciclo corto recomendadas para la región.
Chile (riego)	Incrementar los riegos de auxilio durante los primeros 40-45 días.
Frijol	Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región.
Maíz grano	Antes de la siembra verificar la humedad de suelo (5cm mínimo). Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región Retrasar la fecha de siembra.
Sorgo forraje	Antes de la siembra verificar la humedad de suelo (5cm mínimo). Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región. Retrasar la fecha de siembra.



La falta de humedad suficiente puede disminuir hasta un 50% el rendimiento





Región: Centro

Pronóstico: Ligeramente Seco

Ciclo: Primavera - Verano

Recomendaciones generales	
Alfalfa*	Utilizar variedades con menor necesidad de agua.
Avena forraje	Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región.
Cebada grano	Antes de la siembra verificar la humedad de suelo (5cm mínimo). Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región. Retrasar la fecha de siembra.
Chile	Incrementar los riegos de auxilio durante los primeros 40-45 días.
Frijol	Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región.
Maíz grano	Antes de la siembra verificar la humedad de suelo (5cm mínimo). Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región. Retrasar la fecha de siembra.

* *Cultivo perenne*





Región: Media

Pronóstico: **Lluvia Normal**

Ciclo: **Primavera - Verano**

Recomendaciones generales	
Alfalfa*	Se considera la aplicación de cualquier variedad de rendimiento, el ciclo se considera dentro de las lluvias y disponibilidad de agua normales para el desarrollo de actividades agrícolas.
Avena forraje	
Cacahuete	
Chile	
Maíz elotero	
Maíz grano	
Naranja*	
Sorgo forraje	

* *Cultivo perenne*



La falta de humedad suficiente puede disminuir hasta un 50% el rendimiento



Región: Huasteca Norte

Pronóstico: Sequía

Ciclo: Primavera - Verano

Recomendaciones generales	
Caña de azúcar*	Utilizar fertilizantes a base de potasio, que contribuyen a que el cultivo resista ante la falta de humedad. Aplazar las labores de fertilización en el cultivo, si la humedad del suelo no es la adecuada.
Chile (riego)	Incrementar los riegos de auxilio durante los primeros 40-45 días.
Maíz grano	La fecha de siembra para temporal debe ser del 15 de mayo al 15 de junio y para riego, del 01 de Julio al 15 de Julio. Se requieren para la siembra precipitaciones de 500-800 mm en temporal. Antes de la siembra verificar la humedad de suelo (5cm mínimo). Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región. Retrasar la fecha de siembra.
Sorgo forraje	La fecha de siembra para temporal y riego es del 10 de julio al 20 de agosto y se requiere una precipitación de 450-650 mm. Antes de la siembra verificar la humedad de suelo (5cm mínimo). Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región. Retrasar la fecha de siembra.
Soya	Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región. Retrasar la fecha de siembra. Fecha de siembra en riego y temporal del 15 de junio al 15 de julio. Se requiere 530 mm para la siembra.

* Cultivo perenne





Región: Huasteca Sur

Pronóstico: **Ligeramente Seco**

Ciclo: Primavera - Verano

Recomendaciones generales

Café*	Requiere manejo de sombra de arbolado (intercalado) con el cafetal. Utilizar fertilizantes a base de nitrógeno y potasio que contribuyen a que el cultivo resista ante la falta de humedad.
Caña de azúcar*	Utilizar fertilizantes a base de potasio que contribuyen a que el cultivo resista ante la falta de humedad. Aplazar las labores de fertilización en el cultivo, si la humedad del suelo no es la adecuada.
Frijol	Utilizar variedades resistentes a la sequía o variedades de ciclo corto recomendadas para la región.
Maíz grano	Antes de la siembra verificar la humedad de suelo (5cm mínimo) Utilizar la selección de material basal de mejor adaptación a la sequía o de ciclo corto recomendadas (fomentar el uso de maíz nativo). Disminuir la densidad de siembra para evitar pérdidas excesivas en la inversión. Retrasar la fecha de siembra.
Naranja*	Manejo de malezas y uso de abonos verdes. Atender principalmente posible incidencia de plagas.

* *Cultivo perenne*



La falta de humedad suficiente puede disminuir hasta un 50% el rendimiento

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Para la actividad Pecuaria



GANADERÍA

Durante este periodo considerar las alternativas de ensilaje y/o pacas de forraje.

Además, se debe considerar sombreadero natural (árboles) o artificial en los potreros por las altas temperaturas que se presentan en estos meses y amortiguar el efecto por estrés calórico, el cual afecta más a vientres lactantes y crías.

APICULTURA

Floraciones y tanto el flujo de néctar y polen "normal" para la región media, en la zona huasteca puede variar de acuerdo a los fenómenos meteorológicos como tormentas tropicales



AVICULTURA

En este periodo se requiere una fuente de abastecimiento de agua fresca y limpia por las altas temperatura que se presentan y ventiladores de circulación para crear movimiento de aire al nivel de las aves y así proporcionarles más confort y reducir el estrés calórico para evitar su muerte.

En traspatio es necesario suplementar y complementar por la falta de disponibilidad de alimento y supervisar durante el día la disponibilidad de agua fresca.

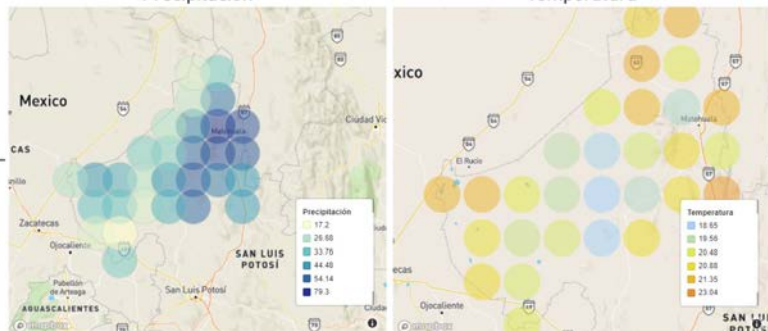


INFORMACIÓN ADICIONAL

Pronóstico del tiempo por municipios vía web

Precipitación

Temperatura

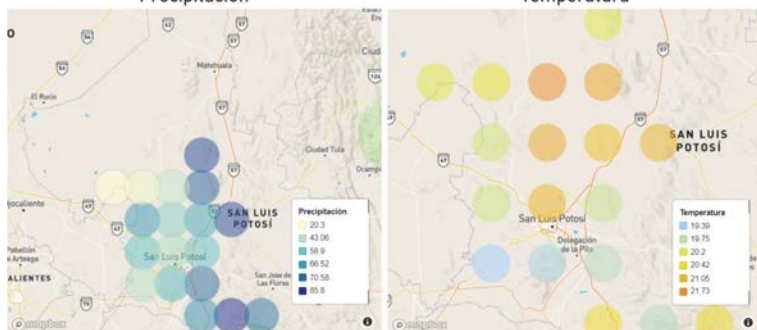


REGIÓN ALTIPLANO

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiMzhkNjIwMjktMWVvIOS00MTUxLWlyOjYwNjg5NjU4LTBmMmQtNGE0ZS1hYWYxLTZmZDVmMmRiYTMzZiIsImMiOiR9>

Precipitación

Temperatura

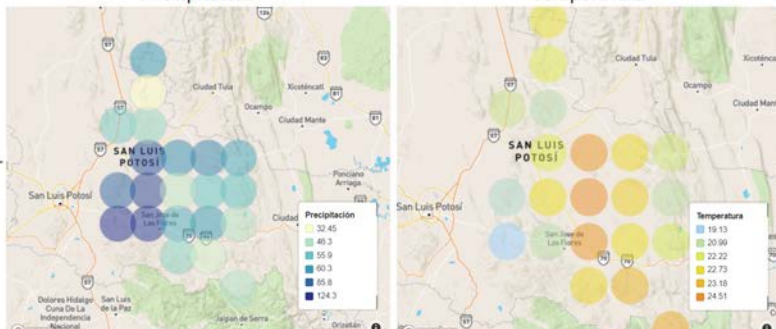


REGIÓN CENTRO

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNDg2NjIwOGQtMmQxZC00NWRiLThjZTU0MmQ0NGU1OGU1NDBiliwidCI6IjYwNjg5NjU4LTBmMmQtNGE0ZS1hYWYxLTZmZDVmMmRiYTMzZiIsImMiOiR9>

Precipitación

Temperatura



REGIÓN MEDIA

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiZTQ0ZjJkOGMtMDIjMS00N2VhLTlhNTQtM2QyZGY1YTAyNDI1IiwidCI6IjYwNjg5NjU4LTBmMmQtNGE0ZS1hYWYxLTZmZDVmMmRiYTMzZiIsImMiOiR9>

Nota: para ingresar al pronóstico **VARICLIM** se requiere pulsar control y dar clic en la imagen de la región seleccionada

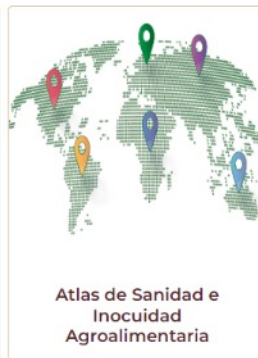
- Pronóstico a 15 días con opción de selección de periodo
- El modelo de pronóstico se actualiza cada 6 horas.



INFORMACIÓN ADICIONAL SENASICA



Información de acciones sanitarias, monitor de riesgos, análisis y atlas de sanidad e inocuidad agroalimentaria



<https://dj.senasica.gob.mx/pulsosanitario/>

IMPORTANTE:

Se solicita a los productores y técnicos su apoyo para reportar avistamiento de plagas y enfermedades

Página del SENASICA: www.gob.mx/senasica

Para el seguimiento oportuno de las acciones fitosanitarias se recomienda:

Mantener vigilancia mediante la revisión de sus plantas, para detectar la presencia y efectuar el control correspondiente, para evitar la transmisión de enfermedades, así mismo dar aviso de siembra del cultivo.



Mesa Técnica
Agroclimática



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



POTOSÍ
PARA LOS POTOSINOS
GOBIERNO DEL ESTADO 2018-2021

SEDARH
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
SECTORIAL DE DESARROLLO
AGROPECUARIO Y SEGURIDAD
ALIMENTARIA



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

ICIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center

San Luis Potosí

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

Contactos

INSTANCIA	NOMBRE	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	Dra. Verónica Bunge Vivier	Directora de Atención al Cambio Climático en Zonas Prioritarias. Dirección General de Políticas, Prospección y Cambio Climático	veronica.bunge@agricultura.gob.mx
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	Ing. José Tonathiu Hervert Carballo	Titular de la Oficina de Representación en el Estado de San Luis Potosí	tonathiu.hervert@agricultura.gob.mx
Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos	C. José Alfredo Pérez Ortiz	Titular de la SEDARH de Gobierno del Estado.	secretario.sedarh@gmail.com
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Dr. José Antonio Ávalos Lozano	Coordinador Técnico del Laboratorio Nacional de Variabilidad Climática, Teledetección y Evaluación de Riesgos Agrícolas (VARICLIM)	antonio.avalos@uaslp.mx



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

Contactos

Región	DDR	MUNICIPIOS	DIRECCIÓN	JEFE DE DISTRITO/ CORREO ELECTRÓNICO
Altiplano	127	Salinas; Santo Domingo; Villa de Ramos	Costado Sur del Albergue Profr. Jesús M. Isais Reyes S/N, Fracc. la Curva, C.P. 78600, Salinas De Hidalgo, S.L.P.	Ing. Margarito Mendoza Briseño margarito.mendoza@slp.agricultura.gob.mx
	128	Catorce; Cedral; Charcas; Matehuala; Vanegas; Venado; Villa de Guadalupe; Villa de la Paz	Blvd. Héroes Potosinos No. 1801, Fracc. las Américas, C.P. 78700, Matehuala, S.L.P.	M.V.Z. Sixto Arturo Espinoza Franco sixto.espinoza@slp.agricultura.gob.mx
Centro	126	Ahualulco; Armadillo de los Infante; Cerro de San Pedro; Mexquitic de Carmona; Moctezuma; San Luis Potosí; Santa María del Río; Soledad de Graciano Sánchez; Tierra Nueva; Villa de Arista; Villa de Arriaga; Villa Hidalgo; Villa de Reyes; Zaragoza	Av. Benito Juárez No. 1164, Col. Valle Dorado, C.P. 78395, San Luis Potosí, S.L.P.	Ing. Oscar Martin Posadas Leal oscar.posadas@slp.agricultura.gob.mx
Media	129	Alaquines; Cárdenas; Cerritos; Ciudad del Maíz; Guadalcazar; Lagunillas; Rayón; Rioverde; Santa Catarina; Villa Juárez	Prol. Gabriel Martínez No. 900, Entre Acequia Los Alonso Y Calle Nuevo León, Fracc. La Piedad, C.P. 79610, Rioverde, S.L.P.	Ing. Manuel Demetrio Morín manuel.morin@slp.agricultura.gob.mx
	130	Ciudad Fernández ; Rioverde; San Ciro de Acosta; San Nicolás Tolentino	Zaragoza No. 720, Sector 1, C.P. 79650, Cd. Fernández, S.L.P.	Ing. Tereso Balderas Rivera tereso.balderas@slp.agricultura.gob.mx
Huasteca Norte	131	Ciudad Valles; El Naranjo; Tamasopo.	Carretera Valles - Rioverde Km. 5, C.P. 79050, Ciudad Valles, S.L.P.	Ing. Ignacio Morales Vázquez ignacio.morales@slp.agricultura.gob.mx
	132	Ébano; San Vicente Tancuayalab; Tamuín	Carr. Valles - Tampico Km. 80, C.P. 79183 (Antiguo Campamento SARH), Ébano, S.L.P.	Ing. Miguel Del Angel Cruz miguel.delangel@slp.agricultura.gob.mx
Huasteca Sur	131	Aquismón; Axtla de Terrazas; Coxcatlán; Huehuetlán; Matlapa; San Antonio; San Martín Chalchicuatla; Tamazunchale; Tampacán; Tampamolón Corona; Tancanhuitz; Tanlajás; Tanquián de Escobedo; Xilitla	Carretera Valles - Rioverde Km. 5, C.P. 79050, Ciudad Valles, S.L.P.	Ing. Ignacio Morales Vázquez ignacio.morales@slp.agricultura.gob.mx



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



POTOSÍ
PARA LOS POTOSINOS
GOBIERNO DEL ESTADO POTOSINO

SEDARH
SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y DESARROLLO RURAL
HIDROLOGÍA



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

ICIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center