

No. 1
2023

MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA
JALISCO



BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO

AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE
2023



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO
NACIONAL



GOBIERNO
DE JALISCO



1ª MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE JALISCO

PRESENTACIÓN

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son una iniciativa que busca generar espacios de discusión entre productores, académicos y gobierno, sobre los cambios esperados en el clima y sobre cómo estos cambios pueden afectar los cultivos de una determinada región.

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 Jalisco, en coordinación con el Gobierno del Estado, a través de la SADER estatal y la SEMADET, llevó a cabo la instalación de la Primera Mesa Técnica Agroclimática del estado de Jalisco el día 04 de agosto de 2023.

Los resultados de la Mesa se exponen en este boletín para contribuir a la toma de decisiones de los productores del Estado.



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



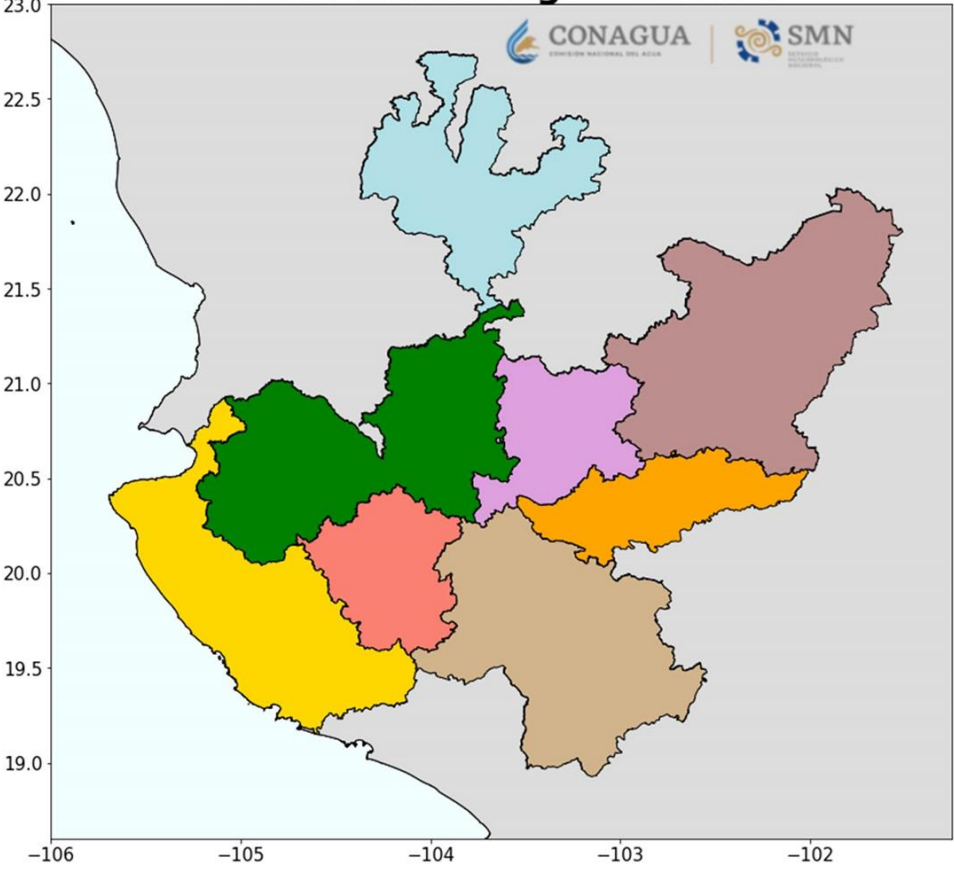
SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL





REGIONES DE INTERÉS

Regiones Jalisco Mesa Técnica Agroclimática



-  Norte
-  Valles
-  Centro
-  Altos
-  Costa
-  Sierra de Amula
-  Sur
-  Ciénega



REGIONES DE INTERÉS

REGIONES	MUNICIPIOS
REGIÓN CENTRO DE JALISCO:	ZAPOPAN, CUQUÍO, IXTLAHUACÁN DEL RÍO, SAN CRISTOBAL DE LA BARRANCA, ACATLÁN DE JUÁREZ, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, TLAQUEPAQUE, VILLA CORONA, GUADALAJARA, EL SALTO, TONALÁ Y ZAPOTLANEJO.
REGIÓN CIÉNEGA DE JALISCO	LA BARCA, OCOTLÁN, JAMAY, PONCITLÁN, JUANACATLÁN, ZAPOTLÁN DEL REY, ATOTONILCO EL ALTO, TOTOTLÁN, AYOTLÁN, DEGOLLADO, IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, CHAPALA, JOCOTEPEC, TIZAPÁN EL ALTO Y TUXCUECA.
REGIONES VALLES Y SIERRA OCCIDENTAL DE JALISCO	AMECA, COCULA, SAN MARTÍN DE HIDALGO, AHUALULCO DE MERCADO, SAN JUANITO DE ESCOBEDO, ETZATLÁN, SAN MARCOS, HOSTOTIPAQUILLO, MAGDALENA, TEQUILA, AMATITÁN, EL ARENAL, TALA, TEUCHITLÁN, ATENGUILLO, GUACHINANGO, MIXTLÁN, MASCOTA, SAN SEBASTIÁN DEL OESTE Y TALPA DE ALLENDE.
REGIONES SUR Y SURESTE DE JALISCO	ZAPOTLÁN EL GRANDE, GÓMEZ FARIÁS, SAYULA, SAN GABRIEL, TOLIMÁN, ZAPOTITLÁN DE VADILLO, TAMAZULA, TUXPAN, TONILA, ZAPOTILTIC, TECALITLÁN, JILOTLÁN DE LOS DOLORES, PIHUAMO, QUITUPAN, VALLE DE JUÁREZ, SANTA MARÍA DEL ORO, MAZAMITLA, LA MANZANILLA DE LA PAZ, CONCEPCIÓN BUENOS AIRES, TEOCUITATLÁN DE CORONA, ZACOALCO DE TORRES, TECHALUTA DE MONTENEGRO, ATOYAC, AMACUECA, ATEMAJAC DE BRIZUELA, CHIQUILISTLÁN Y TAPALPA.
REGIÓN SIERRA DE AMULA	AUTLÁN DE NAVARRO, EL GRULLO, EL LIMÓN, TONAYA, TUXCACUESCO, AYUTLA, CUAUTLA, EJUTLA, UNIÓN DE TULA, ATENGO, JUCHITLÁN, TECOLOTLÁN Y TENAMAXTLÁN.
REGIONES ALTOS SUR Y ALTOS NORTE DE JALISCO	LAGOS DE MORENO, OJUELOS DE JALISCO, JALOSTOTITLÁN, SAN JUAN DE LOS LAGOS, CAÑADAS DE OBREGÓN, ENCARNACIÓN DE DIAZ, TEOCALTICHE, VILLA HIDALGO, SAN DIEGO DE ALEJANDRÍA, SAN JULIÁN, UNIÓN DE SAN ANTONIO, ACATIC, TEPATITLÁN DE MORELOS, VALLE DE GUADALUPE, ARANDAS, JESÚS MARÍA, SAN MIGUEL EL ALTO, MEXTICACÁN Y YAHUALICA DE GONZÁLEZ GALLO.
REGIONES COSTA NORTE Y COSTA SUR DE JALISCO	TOMATLÁN, CIHUATLÁN, CUAUTITLÁN DE GARCÍA BARRAGÁN, LA HUERTA, CASIMIRO CASTILLO, VILLA PURIFICACIÓN, CABO CORRIENTES Y PUERTO VALLARTA.
REGIÓN NORTE DE JALISCO	COLOTLÁN, HUEJUCAR, SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES, TOTATICHE, VILLA GUERRERO, HUEJUQUILLA EL ALTO, MEZQUITIC, BOLAÑOS, CHIMALTITÁN Y SAN MARTÍN DE BOLAÑOS.



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

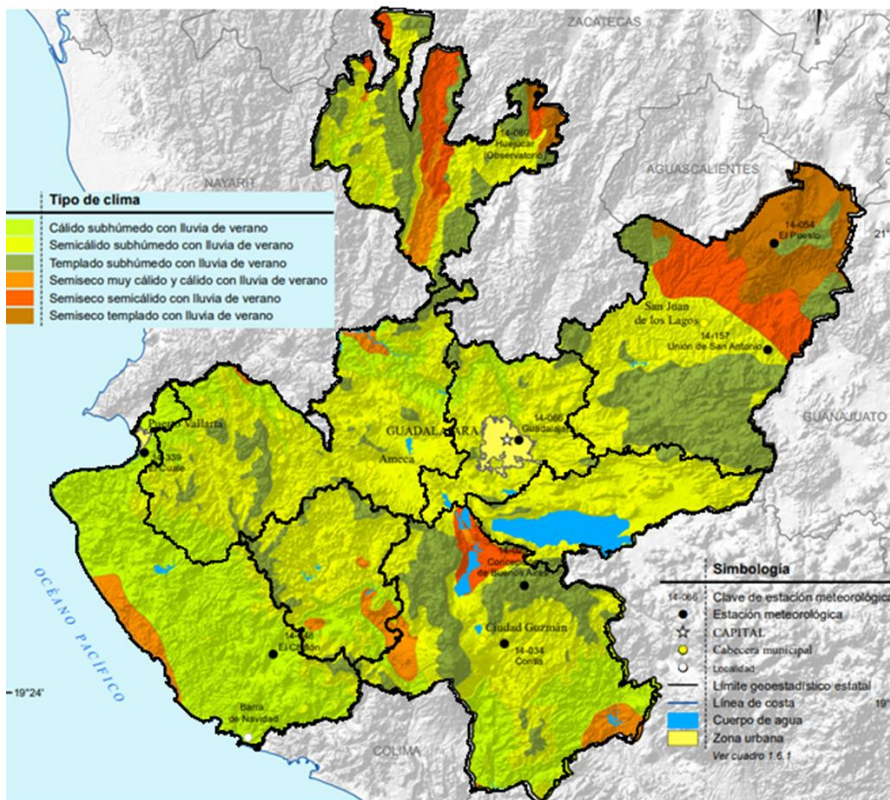


SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

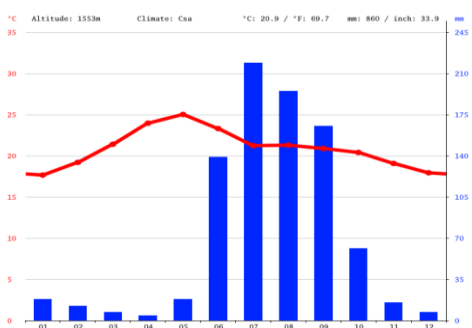


GOBIERNO DE JALISCO

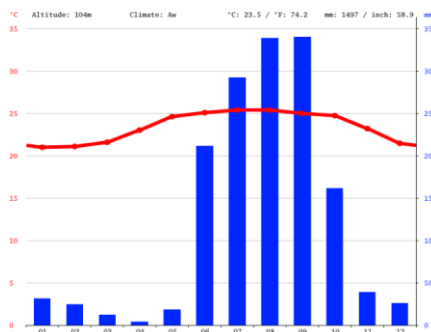
TIPOS DE CLIMA EN EL ESTADO DE JALISCO



Climograma Guadalajara



Climograma Puerto Vallarta



- El **68%** del estado tiene clima **cálido subhúmedo**.
- El **14%** tiene clima **semiseco**.
- El **18%** es **templado subhúmedo**.

Estos tipos de climas tienen lluvias concentradas en el verano aunque varía la temperatura.



Mesa Técnica
Aglimática
Jalisco



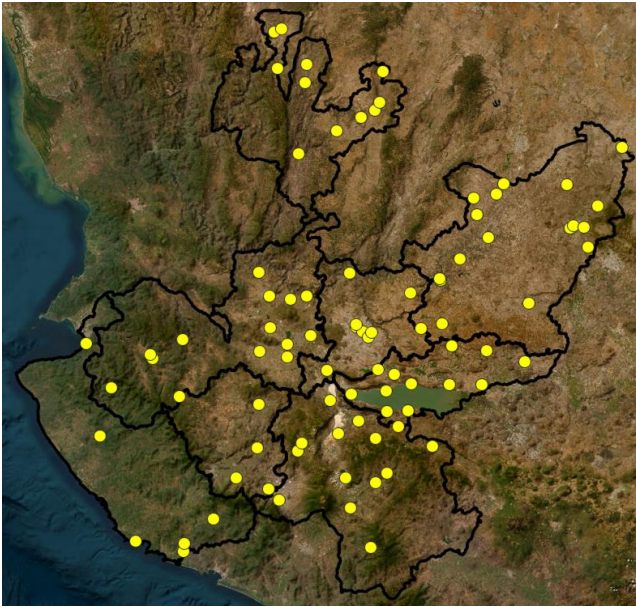
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



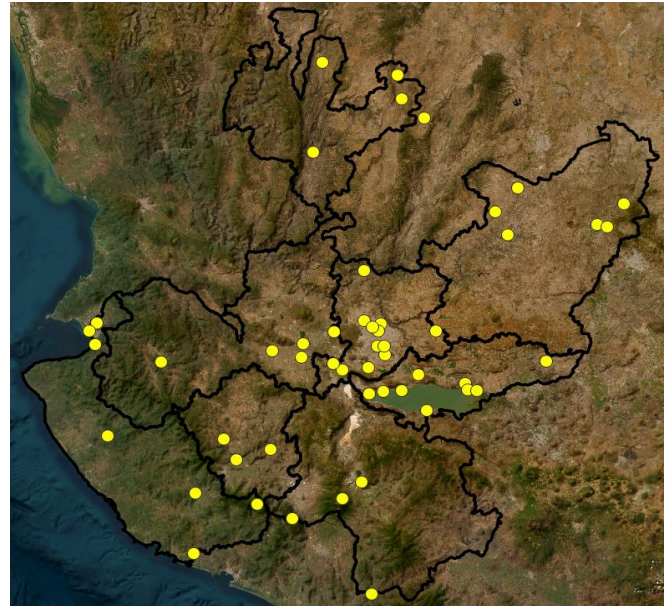
GOBIERNO
DE JALISCO



DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN CLIMÁTICA



La Conagua/SMN cuenta en Jalisco con **87** estaciones climatológicas para calcular la climatología del **periodo 1991-2020**.



La Conagua/SMN cuenta en Jalisco con **54** estaciones para seguimiento climatológico con reportes en **tiempo casi real**.



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



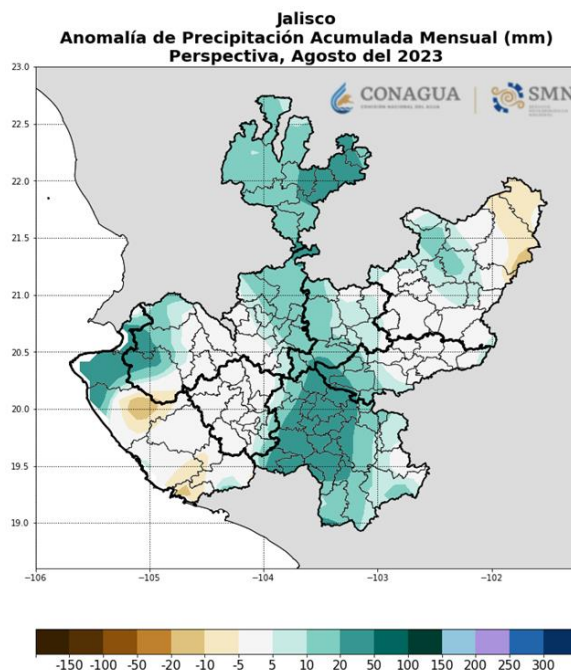
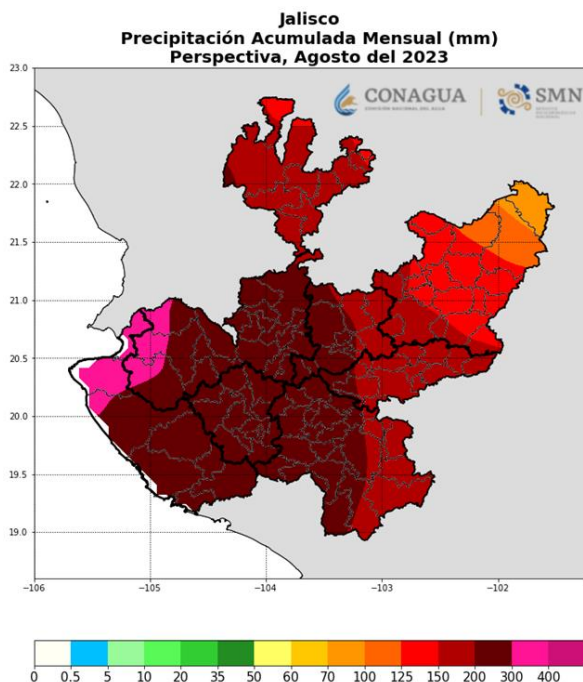
**GOBIERNO
DE JALISCO**

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

AGOSTO 2023



En este caso, se utiliza “anomalía de precipitación” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- Se espera que las lluvias acumuladas para **agosto 2023**, sean de entre **70 y 200 mm**, en donde la mayor cantidad de precipitación se concentraría al oeste del estado.
- Comparado con el **promedio del periodo 1991-2020**, se esperan **lluvias por arriba de lo normal** al oeste, norte y centro del estado y **menos lluvias** en pequeñas zonas del este y suroeste del estado de Jalisco.



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



GOBIERNO
DE JALISCO

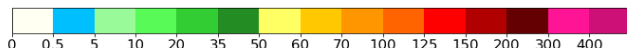
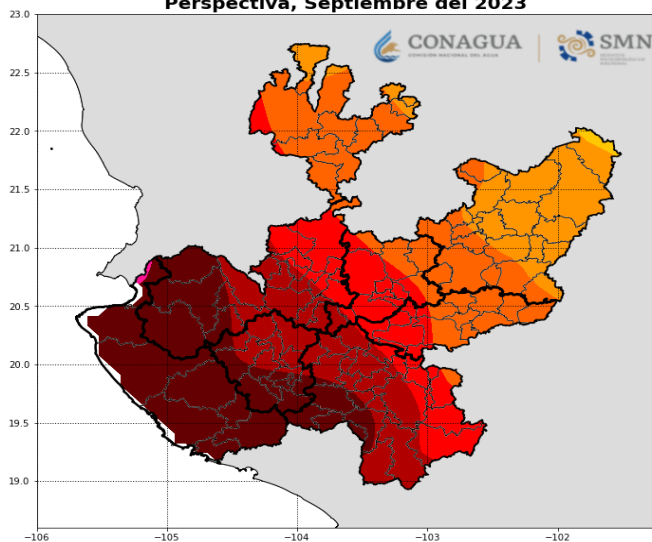
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

SEPTIEMBRE 2023

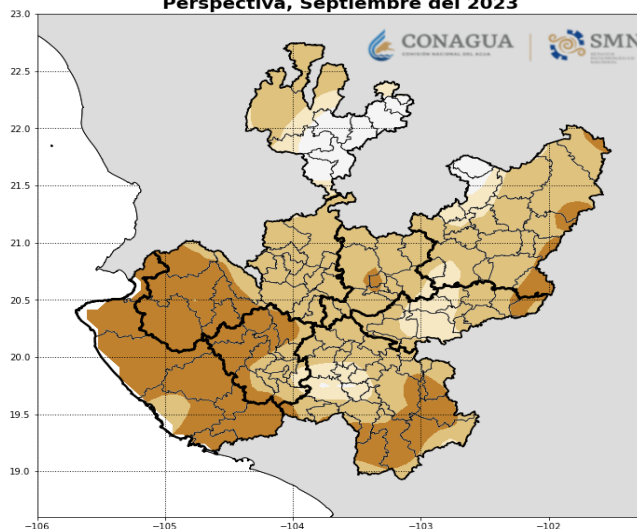


En este caso, se utiliza “**anomalía de precipitación**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

Jalisco
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Septiembre del 2023



Jalisco
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Septiembre del 2023



- Se espera que las lluvias acumuladas para **septiembre 2023**, sean de entre **70 y 200 mm**, en donde la mayor cantidad de precipitación se concentraría al oeste del estado.
- Comparado con el **promedio del periodo 1991-2020**, se esperan **menos lluvias** en la mayoría de las regiones.



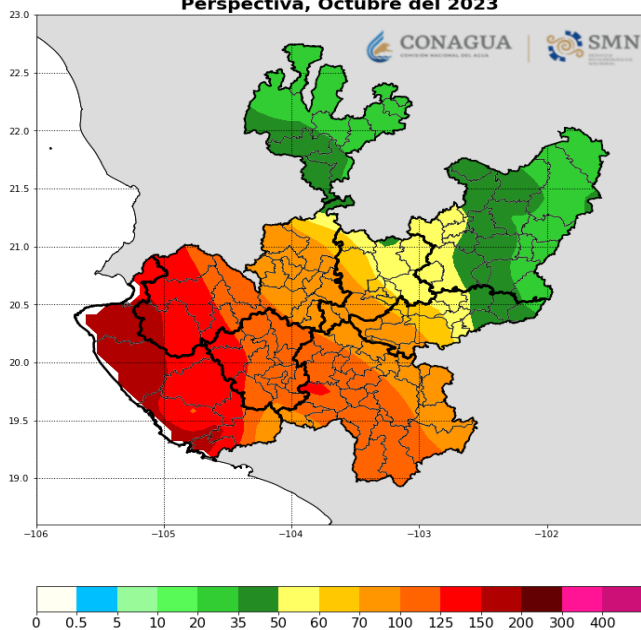
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

OCTUBRE 2023

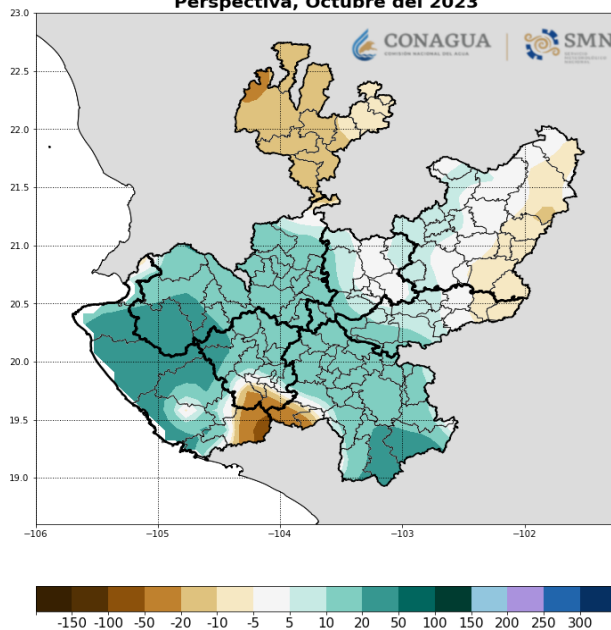


En este caso, se utiliza “**anomalía de precipitación**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

Jalisco
Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Octubre del 2023



Jalisco
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)
Perspectiva, Octubre del 2023



- Se espera que las lluvias acumuladas para **octubre 2023**, sean de entre **50 y 150 mm**.
- Comparado con el **promedio del periodo 1991-2020**, se esperan **lluvias por arriba de lo normal** en gran parte del estado y **menos lluvias** en porciones del norte y suroeste del estado de Jalisco.



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



GOBIERNO DE JALISCO

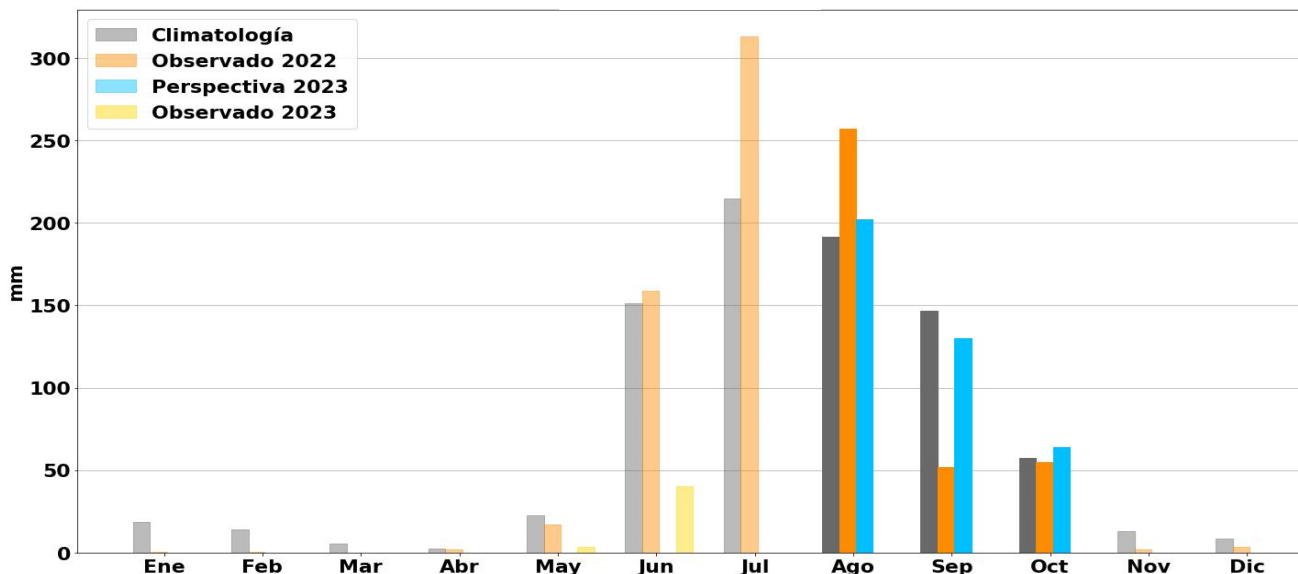


LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE

2023

Región Centro



- Para **agosto** se espera que las lluvias acumuladas similares al promedio del periodo 1991-2020, pero **menores** a lo registrado en el mismo mes de 2022.
- Para **septiembre** se espera que las lluvias acumuladas sean **menores** al promedio del periodo 1991-2020, pero **mayores** a lo que se registró en septiembre de 2022.
- Para **octubre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020 y a lo que se registró en octubre de 2022.



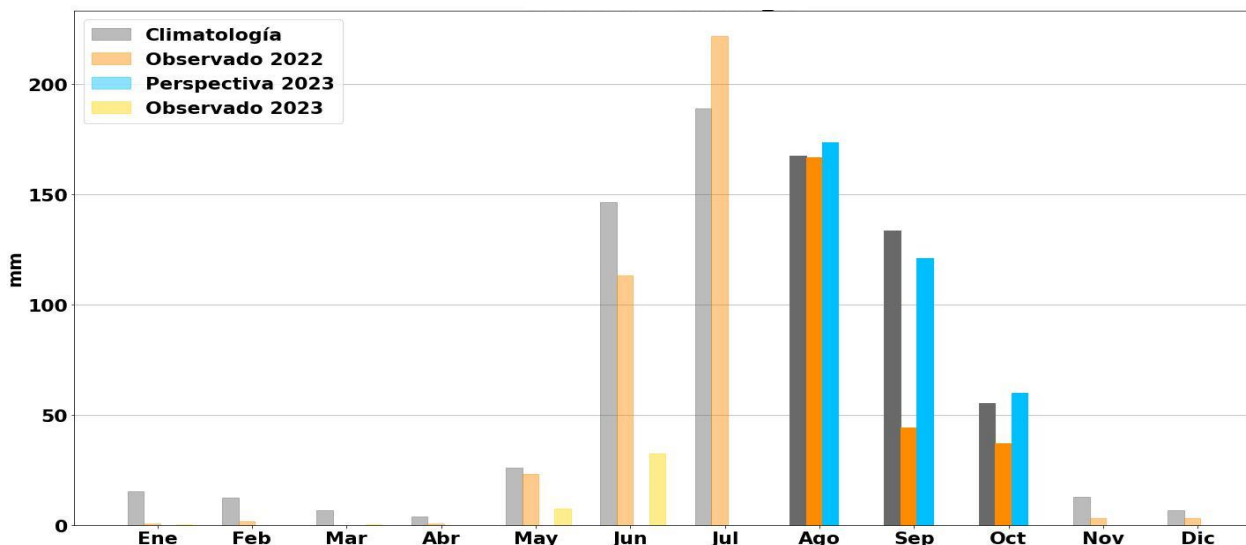


LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE

2023

Región Ciénega



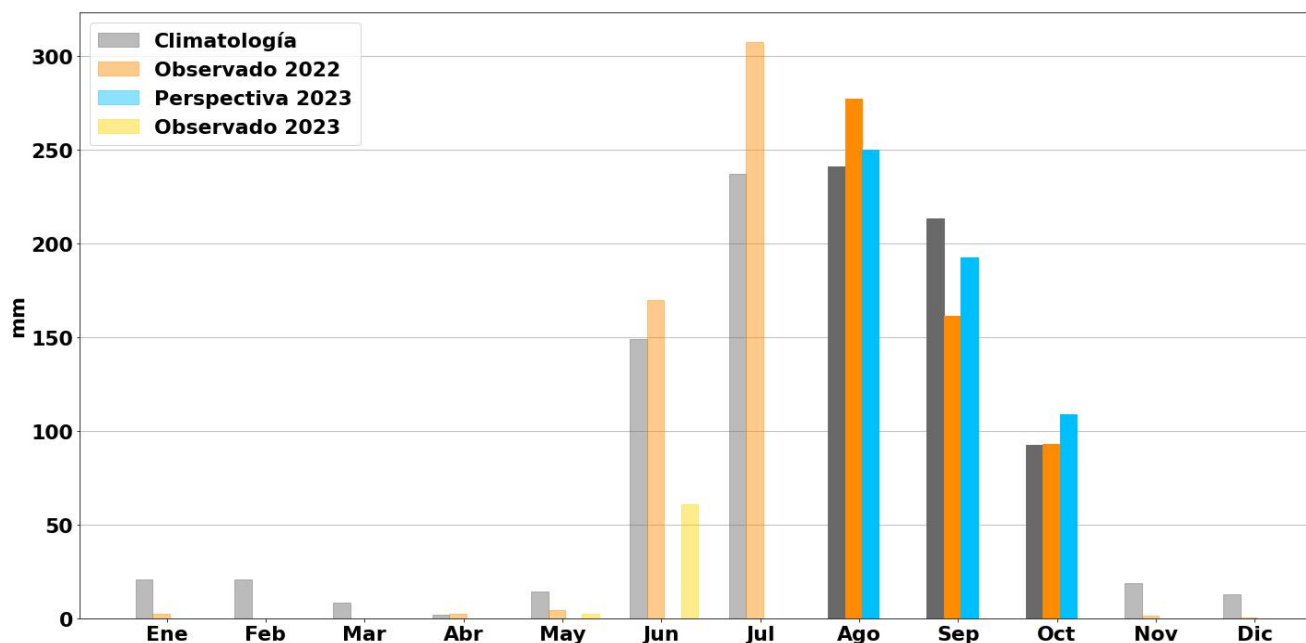
- Para **agosto** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020 y también a lo que se registró en agosto de 2022.
- Para **septiembre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020, pero **mayores** a lo que se registró en septiembre de 2022.
- Para **octubre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020 y **mayores** que las registradas en octubre 2022.





LLUVIA ACUMULADA MENSUAL AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2023

Región Valles



- Para **agosto** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020, pero **ligeramente menores** que lo registrado en el mismo mes de 2022.
- Para **septiembre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020, pero **mayores** a lo que se registró en septiembre de 2022.
- Para **octubre** se espera que las lluvias acumuladas sane similares tanto a las registradas en octubre 2022, así como al promedio del periodo 1991-2020

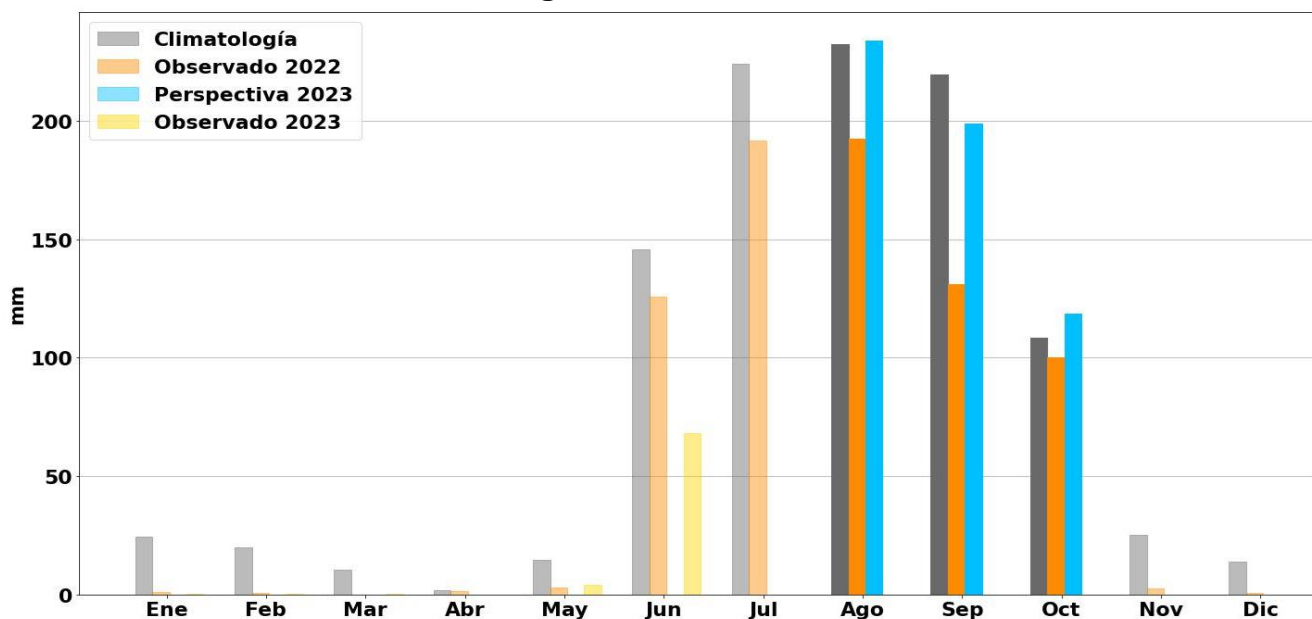


LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE

2023

Región Sierre de Amula

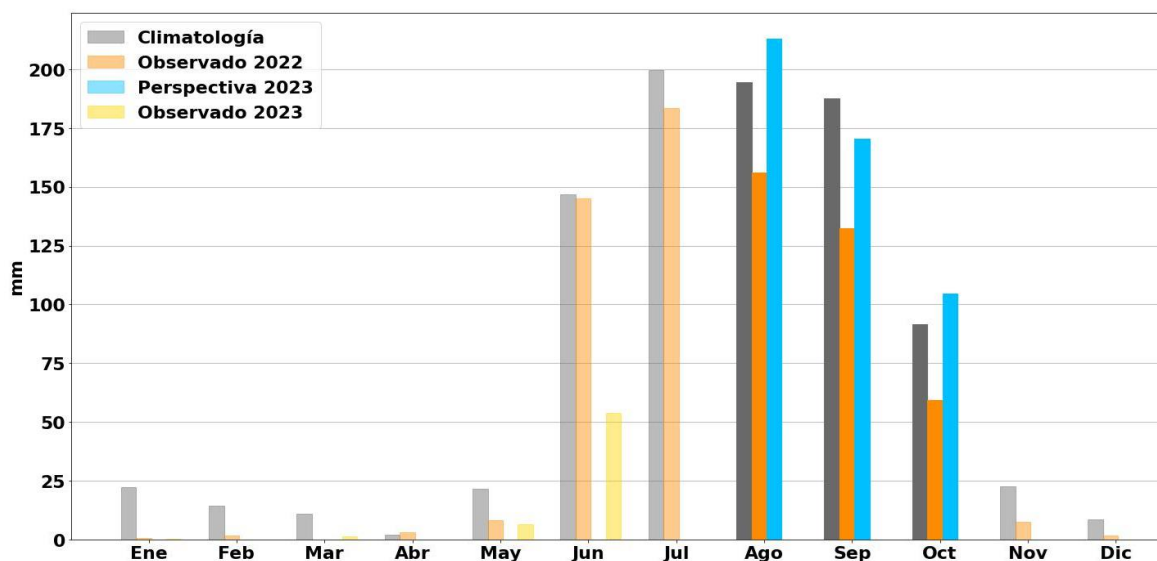


- Para **agosto** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020 y **mayores** a las observadas el año anterior.
- Para **septiembre** se espera que las lluvias acumuladas sean **ligeramente menores** al promedio del periodo 1991-2020, pero **mayores** a las registradas en septiembre de 2022.
- Para **octubre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020 y a la registrada en octubre 2022.



LLUVIA ACUMULADA MENSUAL AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2023

Región Sur

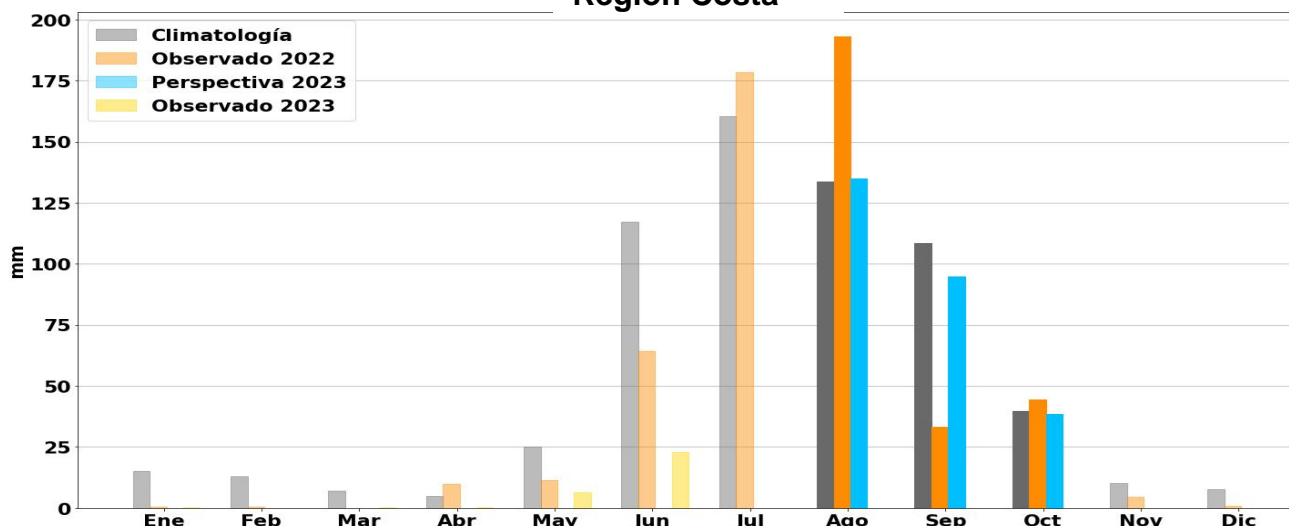


- Para **agosto** se espera que las lluvias acumuladas sean **ligeramente mayores** al promedio del periodo 1991-2020 y **más abundantes** que las observadas el año anterior.
- Para **septiembre** se espera que las lluvias acumuladas sean **ligeramente menores** al promedio del periodo 1991-2020, pero **mayores** a las registradas en septiembre del 2022.
- Para **octubre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-202 y **mayores** a la registrada en octubre 2022.



LLUVIA ACUMULADA MENSUAL AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2023

Región Costa



- Para **agosto** se espera que las lluvias acumuladas sean similar al promedio del periodo 1991-2020, y **menores** a lo registrado en el mismo mes del 2022.
- Para **septiembre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020, y **mayores** a lo que se registró en septiembre 2022.
- Para **octubre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020 y a los registrado en octubre 2022.

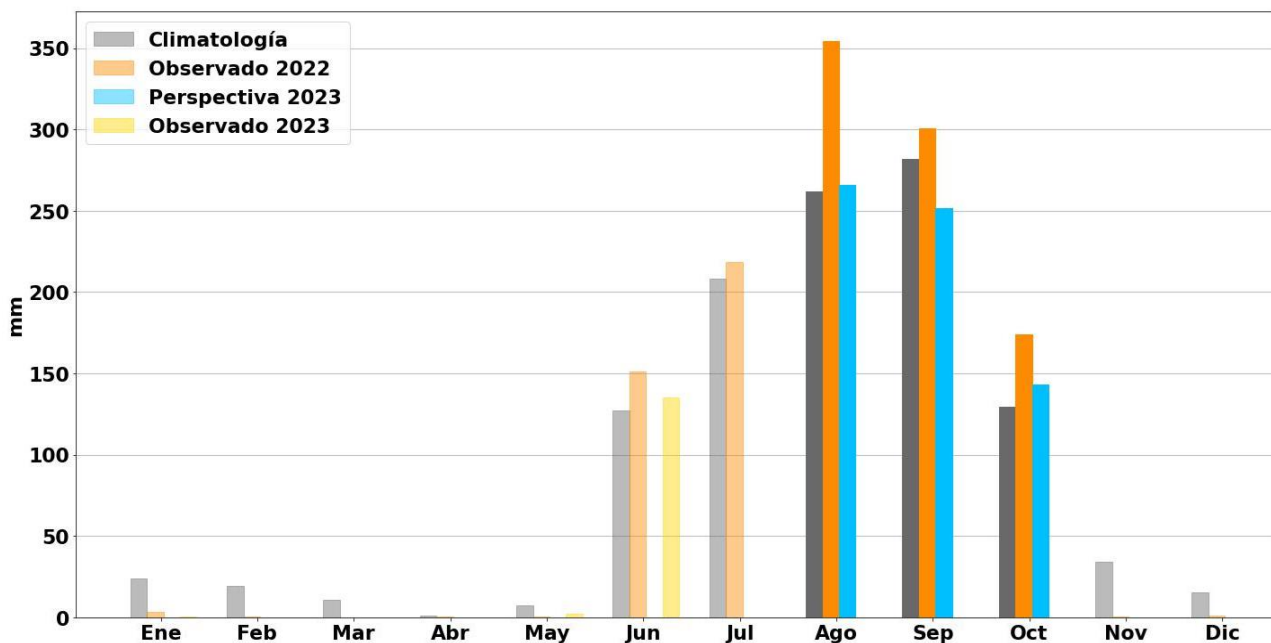




LLUVIA ACUMULADA MENSUAL AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE

2023

Región Altos



- Para **agosto** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al promedio del periodo 1991-2020, pero **menores** a lo registrado en el mismo mes de 2022.
- Para **septiembre** se espera que las lluvias acumuladas sean **menores** que el promedio del periodo 1991-2020 y también **menores** con respecto a lo que se registró en septiembre 2022.
- Para **octubre** se espera que las lluvias acumuladas sean similares al periodo 1991-2020 y **menores** a la registrada en octubre 2022.



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

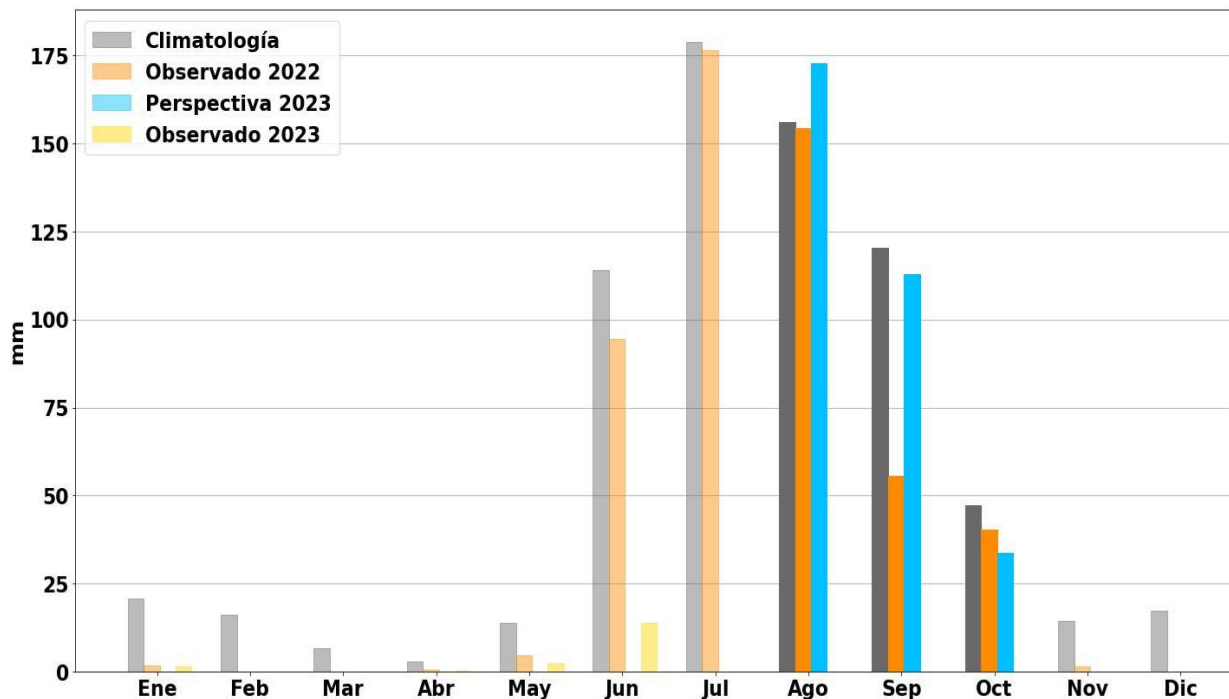


GOBIERNO DE JALISCO

LLUVIA ACUMULADA MENSUAL AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE

2023

Región Norte



- Para **agosto** se espera que las lluvias acumuladas sean **mayores** al promedio del periodo 1991-2020 y a las observadas el año anterior.
- Para **septiembre** se espera que las lluvias acumuladas sean **menores** al promedio del periodo 1991-2020, pero **mayores** a las registradas en septiembre del 2022.
- Para **octubre** se espera que las lluvias acumuladas sean **menores** tanto a la registrada en octubre 2022, como a las de al promedio del periodo 1991-2020.



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



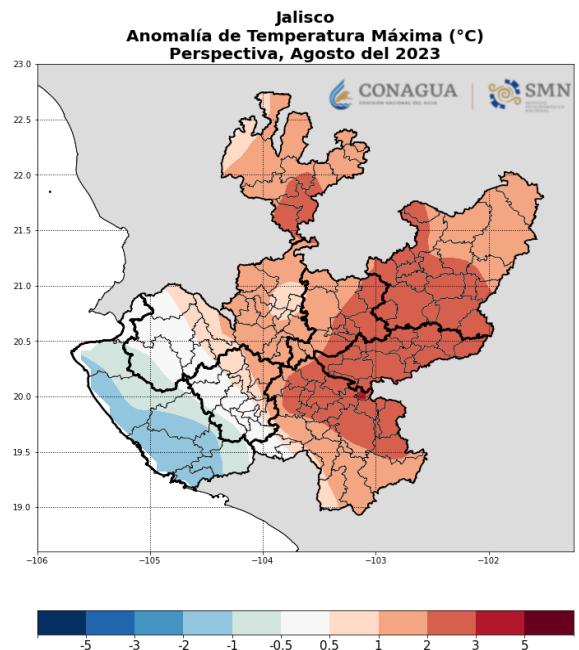
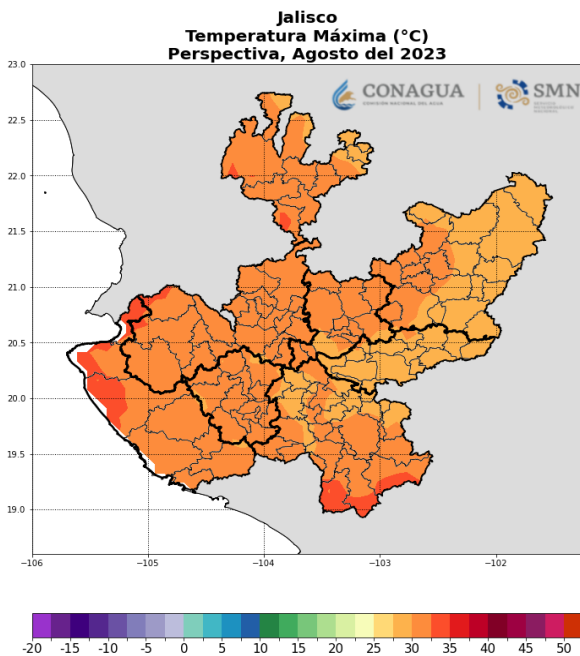
GOBIERNO DE JALISCO



PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÁXIMA

AGOSTO 2023

En este caso, se utiliza “**anomalía de temperatura máxima**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- En **agosto 2023**, se esperan temperaturas máximas de **más de 25°C** en la mayor parte del estado.

En comparación con el **promedio del periodo 1991-2020**, indica condiciones **más cálidas** en la mayoría del estado. Solamente en el suroeste se esperan temperaturas máximas **Menos cálidas**.



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

ICIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



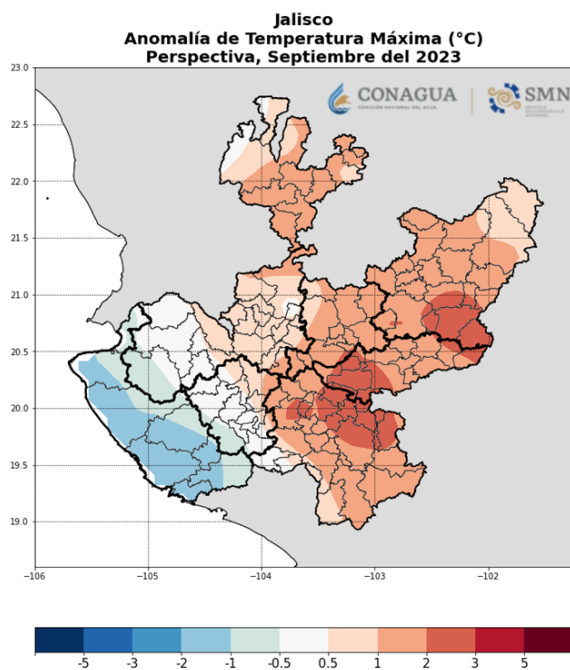
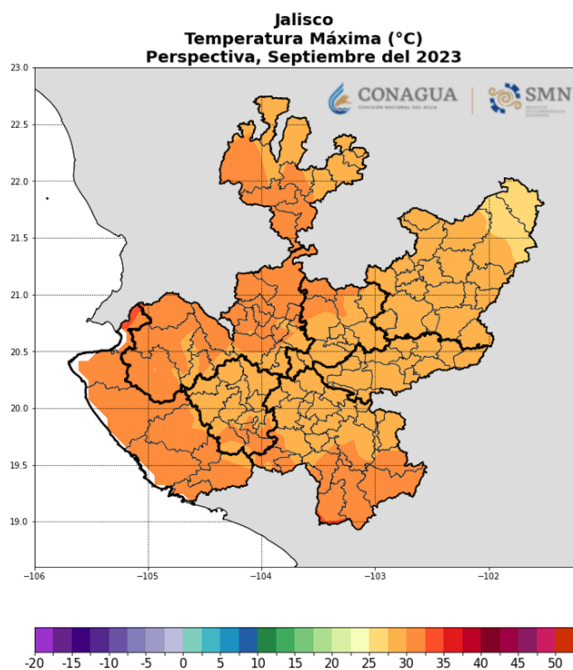
GOBIERNO DE JALISCO



PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÁXIMA

SEPTIEMBRE 2023

En este caso, se utiliza “**anomalía de temperatura máxima**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- En **septiembre 2023**, se esperan temperaturas máximas de **más de 25°C** en la mayor parte del estado.

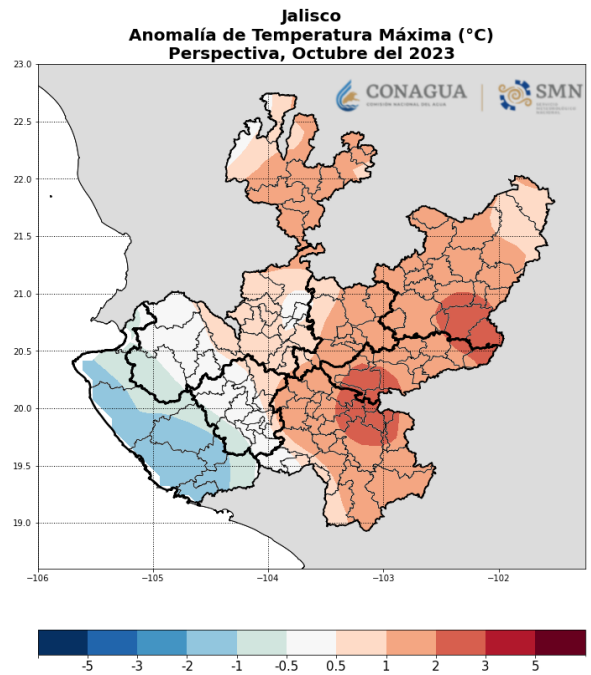
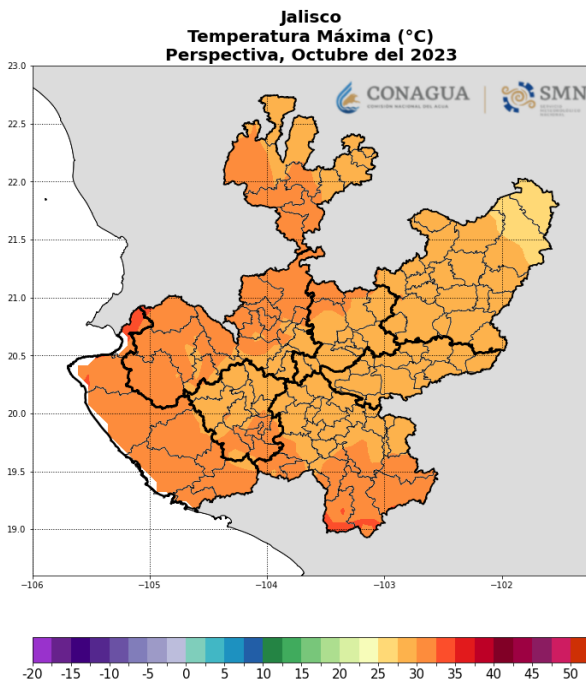
En comparación con el **promedio del periodo 1991-2020** indica condiciones **más cálidas** en la mayoría del estado. Solamente en el suroeste se esperan temperaturas máximas **Menos cálidas**.



PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÁXIMA

OCTUBRE 2023

En este caso, se utiliza “**anomalía de temperatura máxima**” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.



- En **octubre 2023**, se esperan temperaturas máximas de más de 25°C en la mayor parte del estado.
- En comparación con el **promedio del periodo 1991-2020** indica condiciones **más cálidas** en la mayoría del estado. Solamente en el suroeste se esperan temperaturas máximas por **debajo del promedio**.





CONCLUSIONES

Mes/ Región	Agosto	Septiembre	Octubre
Región Centro	<u>Precipitación:</u> Más lluvia. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.	<u>Precipitación:</u> Menos lluvia. <u>Temperatura:</u> más cálidas.	<u>Precipitación:</u> Más lluvia. <u>Temperatura:</u> más cálidas.
Región Ciénega	<u>Precipitación:</u> similar a lo normal. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.	<u>Precipitación:</u> Menos lluvia. <u>Temperatura:</u> más cálidas.	<u>Precipitación:</u> Más lluvia. <u>Temperatura:</u> más cálidas.
Región Valles	<u>Precipitación:</u> Más lluvia. <u>Temperatura:</u> más cálidas.	<u>Precipitación:</u> Menos lluvia. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal.	<u>Precipitación:</u> Más lluvia. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal.
Región Sierra de Amula	<u>Precipitación:</u> similar a lo normal. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal.	<u>Precipitación:</u> Menos lluvia. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal.	<u>Precipitación:</u> Más lluvia. <u>Temperatura:</u> similar a lo normal.

- Cabe mencionar que la perspectiva estacional no percibe de manera fiel, fenómenos meteorológicos de corta duración, por lo que éste pronóstico puede variar si se presenta algún fenómeno importante sobre la región.



CONCLUSIONES

Mes/ Región	Agosto	Septiembre	Octubre
Región Sur	<u>Precipitación:</u> Más lluvia. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.	<u>Precipitación:</u> Menos lluvia. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.	<u>Precipitación:</u> Más lluvia. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.
Región Costa	<u>Precipitación:</u> similar a lo normal. <u>Temperatura:</u> Menos cálidas.	<u>Precipitación:</u> Menos lluvia. <u>Temperatura:</u> Menos cálidas.	<u>Precipitación:</u> Más lluvia. <u>Temperatura:</u> Menos cálidas.
Región Altos	<u>Precipitación:</u> similar a lo normal. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.	<u>Precipitación:</u> Menos lluvia. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.	<u>Precipitación:</u> similar a lo normal. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.
Región Norte	<u>Precipitación:</u> Más lluvia. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.	<u>Precipitación:</u> Menos lluvia. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.	<u>Precipitación:</u> Menos lluvia. <u>Temperatura:</u> Más cálidas.

- Cabe mencionar que la perspectiva estacional no percibe de manera fiel, fenómenos meteorológicos de corta duración, por lo que éste pronóstico puede variar si se presenta algún fenómeno importante sobre la región.



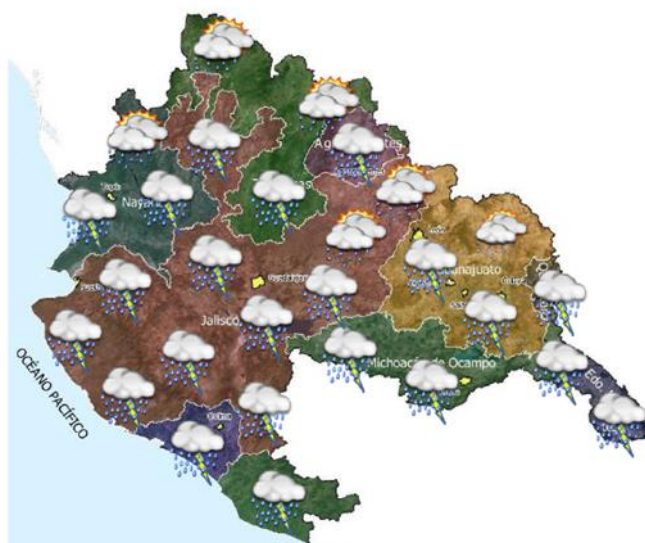


Otras fuentes de información meteorológica en el estado de Jalisco

El Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico (CONAGUA) con sede en Guadalajara, Jal, emite boletines diarios con alcance a 24 y 96 horas.

Pronóstico para el Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico

Estados		T. Máx. °C	T. Mín. °C	Precipitación (mm)	Viento (km/h)
Jalisco	Norte, Valles y Altos	34 – 36	20 – 22	5.1 a 25.0 (Lluvias con intervalos de chubascos)	E/SE 15 a 30
	Centro, Ciénega y AMG	29 – 31	16 – 18	25.1 a 50.0 (Chubascos con lluvias puntuales fuertes)	E/NE 10 a 25
	Costa, Sierras y Sur	33 – 35	24 – 26	25.1 a 50.0 (Chubascos con lluvias puntuales fuertes)	S/SO 10 a 25
Nayarit	(Costa)	36 – 38	18 – 20	5.1 a 25.0 (Lluvias con intervalos de chubascos)	E/NE 10 a 25
	(Oriente)	34 – 36	16 – 18	25.1 a 50.0 (Chubascos con lluvias puntuales fuertes)	E 10 a 25



<https://smn.conagua.gob.mx/es/organismo-de-cuenca-lerma-santiago-pacifico>



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



GOBIERNO DE JALISCO

SITUACIÓN DE LOS NIVELES DE LAS PRESAS

El Sistema Nacional de Información del Agua (SINA) que depende de la CONAGUA contiene información diaria de la situación de las presas en el país. Hacer **zoom** a la región de interés y ver la situación de alguna presa en particular.

← → ↻ sinav30.conagua.gob.mx:8080/Presas/

Fecha de Consulta:

2/8/2023 X □

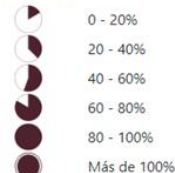
Fecha de Consulta: 2023-08-02



Reporte

Gráficas

Simbología



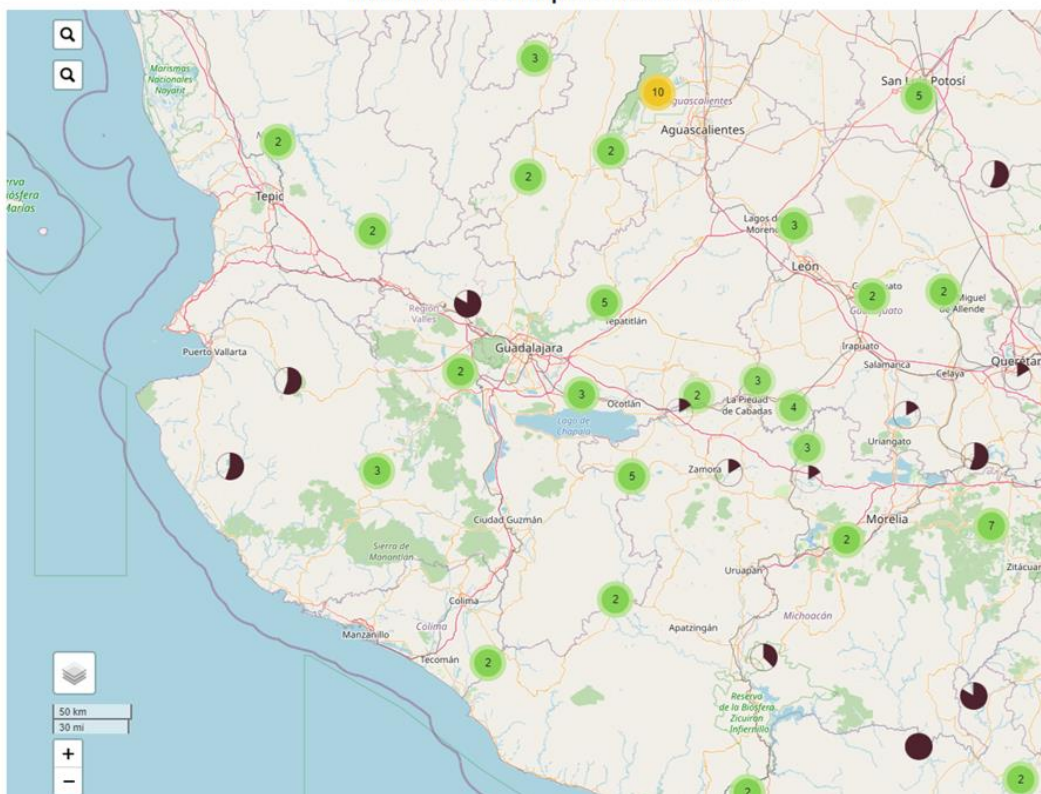
Agrupación por número de presas



Porcentaje de llenado respecto al NAMO 2023-08-02
Los datos actualizados diariamente se muestran a partir de las 13:00 GMT-6

Elaborado por el SINA con base en información del SIH de la SGT, Conagua 2022.

Sistema Nacional de Información del Agua
Monitoreo de las Principales Presas de México



<https://sinav30.conagua.gob.mx:8080/Presas/>



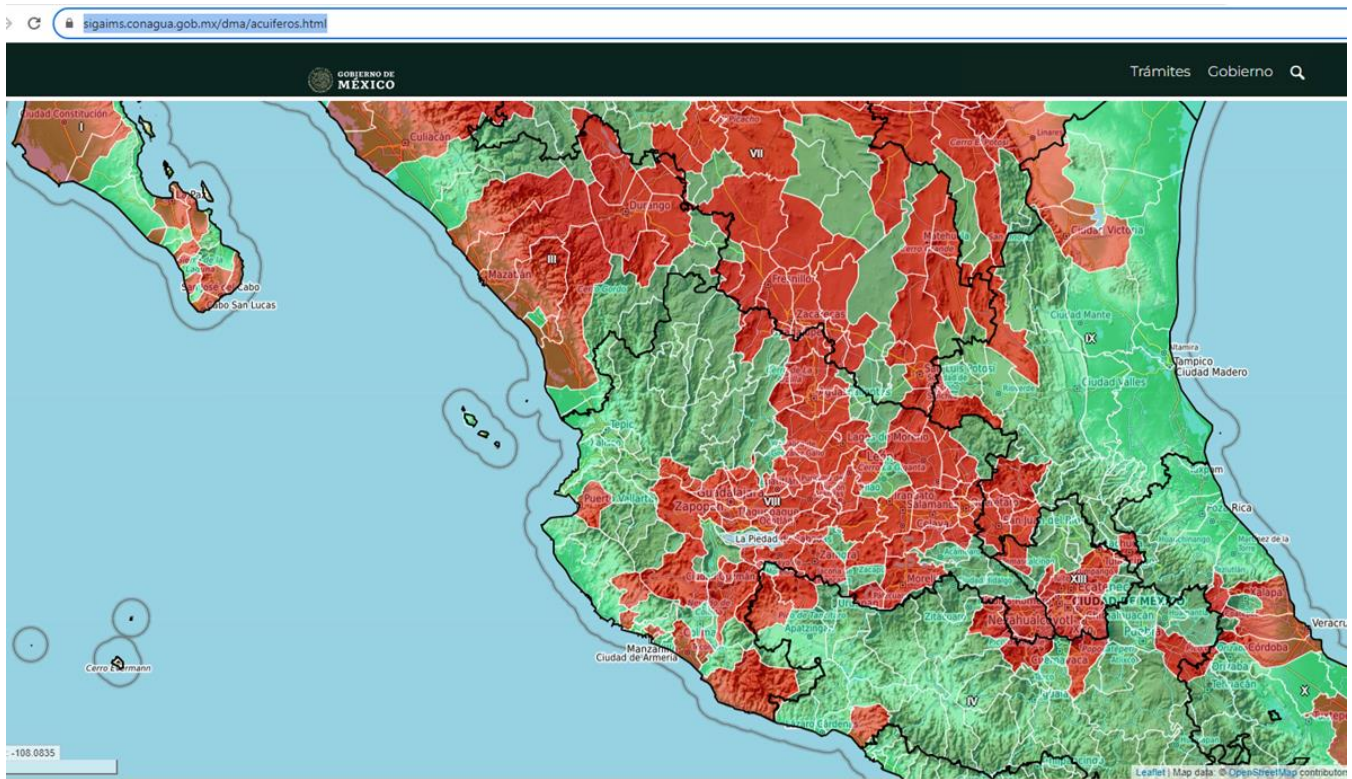
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



GOBIERNO DE JALISCO

SITUACIÓN DE LOS ACUÍFEROS

En este portal se puede consultar la situación de los acuíferos de todo el país.



<https://sigaims.conagua.gob.mx/dma/acuiferos.html>



Mesa Técnica
Aglimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



GOBIERNO DE JALISCO



RECOMENDACIONES TÉCNICAS GENERALES

Ante un contexto de cambio climático, resulta imprescindible adaptar los sistemas de producción actuales e impulsar mejoras en el manejo sustentable de suelo, nutrientes y recursos hídricos. En este sentido, **la agricultura de conservación** constituye un sistema que debemos impulsar.

La agricultura de conservación está orientada a intensificar sustentablemente los sistemas agrícolas de pequeños, medianos y grandes productores, y a tener un efecto positivo en el medio ambiente con mayor eficiencia en el uso de insumos. Así mismo fomenta prácticas como la no quema de rastrojo, dejándolo como cobertura del suelo, el mínimo movimiento del suelo, y la rotación de cultivos.

Las ventajas de las prácticas de agricultura de conservación, en materia de agua y suelo son:

- Retener humedad en suelo
- Reducir costos de producción
- Mejorar productividad
- Disminuir erosión
- Aportar materia orgánica y nutrimentos
- Mejorar condición física y química del suelo
- Mejorar actividad biológica
- Mayor balance hídrico dentro de la parcela
- Menor incidencia de malezas

Para mayor información consultar a:

ING. JOSÉ ALBERTO CABELLO CORTÉS
GERENTE DE HUB CIMMYT

j.cabello@cgiar.org





RECOMENDACIONES TÉCNICAS CULTIVOS DE MAÍZ, SORGO, FRIJOL Y ARROZ

1. Incorporar residuos de cosecha, composta, estiércol de animales, biofertilizantes u otros productos orgánicos o sustentables para mejorar la calidad del suelo y la disponibilidad de nutrimentos en el mediano y largo plazo.
2. Rotar los cultivos para mejorar las condiciones de fertilidad natural de los suelos evitando los monocultivos para disminuir la proliferación de plagas, enfermedades y malezas en los terrenos.
3. Hacer un uso eficiente del agua en todos los procesos de desarrollo del cultivo realizando trazos con curvas de nivel y nivelación de los terrenos para evitar su desperdicio.
4. Preservar el recurso forestal evitando quemas agrícolas que ocasionan incendios forestales y daños considerables a los bosques y la calidad del aire.
5. Aplicar los fertilizantes, lixiviados y compostas, en terreno húmedo y tapar con tierra para mejorar su efectividad. En terrenos de laderas, construir terrazas para retener el agua y los insumos y complementar la nutrición del suelo, con nutrientes foliares. Fragmentar la dosis de fertilización al suelo, y evitar aplicar el fertilizante en el suelo seco.
6. Utilizar variedades de ciclo más corto y más resistentes a la sequía.





RECOMENDACIONES TÉCNICAS CULTIVOS DE MAÍZ, SORGO, FRIJOL Y ARROZ.

7. Usar variedades certificadas o variedades liberadas por el INIFAP, adaptadas a las condiciones ambientales de cada región del estado.
8. Utilizar prácticas agroecológicas que ayuden al desarrollo del cultivo, mediante la incorporación de microorganismos que le permitan soportar el estrés hídrico.
9. Otras acciones para lograr una agricultura más sustentable, mediante:
 - ❑ Utilizar insectos benéficos para el control de plagas y enfermedades en los cultivos.
 - ❑ Inocular la semilla con micorrizas antes de la siembra, para estimular la formación de raíces y fortalecer su viabilidad y resistencia al ataque de plagas y enfermedades y a la falta de humedad en el suelo.
 - ❑ Después del establecimiento de la planta, iniciar con la aplicación (muy temprano o por la tarde) de fertilizantes orgánicos o biofertilizantes (Lixiviados, bioles, etc.) al follaje, para disminuir el estrés hídrico en la planta.
 - ❑ Hacer un Manejo integrado de las Plagas (MIP), enfermedades y malezas, mediante la combinación de métodos de control: naturales, biológicos, mecánicos, químicos, instalación de trampas/ feromonas, etc.





RECOMENDACIONES GENERALES PARA FRUTALES

- ✓ **Llevar a cabo Prácticas Agroecológicas para optimizar la conservación de la humedad en el suelo:**
 - ❑ Aplicación vía foliar de biofertilizantes vigorizantes, bioestimulantes y/o fertilizante orgánico para optimizar la transpiración de la planta y protegerla del estrés hídrico.
 - ❑ Aplicaciones foliares de productos que contengan silicio, ya que este elemento es capaz de mejorar el desarrollo estructural y celular de las plantas, lo que permite aumentar progresivamente la capacidad de respuesta al estrés hídrico.
 - ❑ Podas de formación y fructificación en tiempo y forma.
 - ❑ Implementar el Manejo integrado de las Plagas (MIP), enfermedades y malezas, mediante la combinación de métodos de control: naturales, biológicos, mecánicos, químicos, instalación de trampas/ feromonas, etc.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA TRIGO

- ✓ **Fomentar las acciones necesarias para tener una agricultura más productiva:**
 - ❑ Monitorear plagas como los pulgones y enfermedades como las royas. No hacer aplicaciones de agroquímicos por calendario y sin previo monitoreo.
 - ❑ Cuando sea necesario, aplicar insecticidas para pulgón, y evitar productos con etiqueta amarilla y roja, incluso etiqueta azul. Utilizar preferentemente etiqueta verde, esto por el menor impacto a la salud humana y a otros insectos benéficos que se encuentran en la parcela y ayudan a mantener la biodiversidad. Con esto cuidamos a los organismos benéficos que tienen funciones en el control de plagas (depredadores, parasitoides).





INFORMACIÓN ADICIONAL SANIDAD VEGETAL

IMPORTANTE:

Se solicita a los productores y técnicos su apoyo para reportar avistamiento de plagas y enfermedades al siguiente correo y teléfono:

alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
y al teléfono 800 987 9879 (opera las 24 horas)

Página del SENASICA: www.gob.mx/senasica

Para el seguimiento oportuno de las acciones fitosanitarias, el CESAVEJAL recomienda a los productores:

Dar aviso de siembra de los cultivos en las oficinas de las Juntas Locales de Sanidad Vegetal (JLSV) correspondientes, o a través del personal técnico en campo, o a los teléfonos 3336160725, 3336160726, 3336160643 y 3336160647, o al correo: cesavejal@cesavejal.org.mx



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

ICIMMYT
International Maize and Wheat Improvement Center



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



GOBIERNO
DE JALISCO

INFORMACIÓN ADICIONAL

¡MI PARCELA NO SE QUEMA!

La práctica del uso del fuego en el sector agropecuario ha sido ancestral, sin embargo, ocasiona daños en la calidad del aire, pérdida de biodiversidad, empobrecimiento de los suelos de cultivo y afectación al recurso forestal en los últimos años.

Con el objetivo de reducir estas prácticas, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural impulsa la iniciativa, **#MiParcelaNoSeQuema**, en coordinación con el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) y de los Gobiernos Estatales.

¿CÓMO PUEDO PARTICIPAR EN #MIPARCELANOSEQUEMA?

- ✓ **Asistir a capacitaciones** donde se expliquen las alternativas para el manejo del rastrojo.
- ✓ **Usar el rastrojo como cobertura de suelo**, como alimento para el ganado, o hacer composta con él y usarlo como abono.
- ✓ **Implementar un nuevo sistema de producción con base en la agricultura de conservación**, que consiste en mantener una cobertura permanente en los suelos (el rastrojo es la mejor opción de cobertura), labranza mínima y diversificación de cultivos.
- ✓ **Evitar la práctica de quemas** agropecuarias.
- ✓ **Compartir esta información** con otros productores.
- ✓ **Reportar las quemas agropecuarias** no controladas a las autoridades del municipio y a dependencias relacionadas con el tema, como la CONAFOR y el Gobierno del Estado.
- ✓ En caso de que se **pretenda llevar a cabo una quema** agropecuaria, cumplir con la NOM-015 y **presentar un Aviso de Uso de Fuego a las autoridades** municipales.

<https://www.gob.mx/agricultura/acciones-y-programas/miparcelanosequema>

CONTACTOS DE LA MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA JALISCO

ING. ENRIQUE GARCÍA GARCÍA AGRICULTURA, JALISCO enrique.ggarcia@agricultura.gob.mx	LIC. ANA LUCÍA CAMACHO SEVILLA SADER ESTATAL JALISCO ana.camacho@jalisco.gob.mx	ING. JORGE ISRAEL GARCÍA OCHOA SEMADET ESTATAL JALISCO israel.garcia@jalisco.gob.mx	ING. RAMIRO SÁNCHEZ SOTO AGRICULTURA FEDERAL ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx
ING. HÉCTOR VILLALVAZO CHÁVEZ AGRICULTURA, JALISCO hector.villalvazo@jal.agricultura.gob.mx	ING. REYNALDO PASCUAL RAMÍREZ CONAGUA-SMN reynaldo.pascual@conagua.gob.mx	ING. JOSÉ ALBERTO CABELLO CORTÉS GERENTE DE HUB CIMMYT j.cabello@cgiar.org	



Mesa Técnica
Agclimática
Jalisco



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN
SERVICIO
METEOROLÓGICO
NACIONAL



**GOBIERNO
DE JALISCO**