

No. 2  
2024

MESA TÉCNICA  
AGROCLIMÁTICA  
Baja California

@Foto SADER/CIMMYT MasAgro



BOLETÍN  
AGROCLIMÁTICO

Marzo - Abril - Mayo 2024



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



BAJA  
CALIFORNIA  
GOBIERNO DEL ESTADO



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO  
METEOROLÓGICO  
NACIONAL

CIMMYT  
International Maize and Wheat Improvement Center

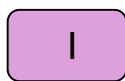
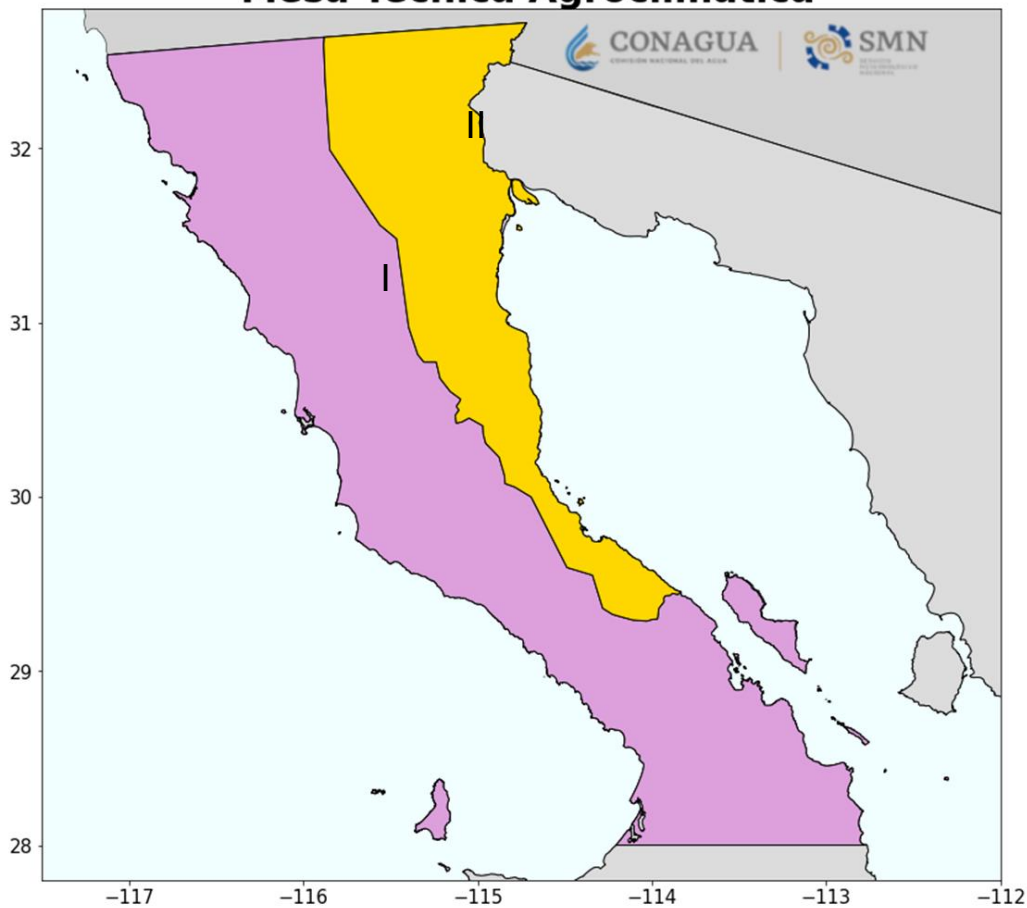


Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California



# REGIONES DE INTERÉS

## Regiones Baja California Mesa Técnica Agroclimática



**Ensenada (Tijuana, Tecate, Playas de Rosarito, Ensenada y San Quintín)**



**Río Colorado (Mexicali y San Felipe)**



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



International Maize and Wheat Improvement Center



# ZONAS PRODUCTORAS AGRICOLAS EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

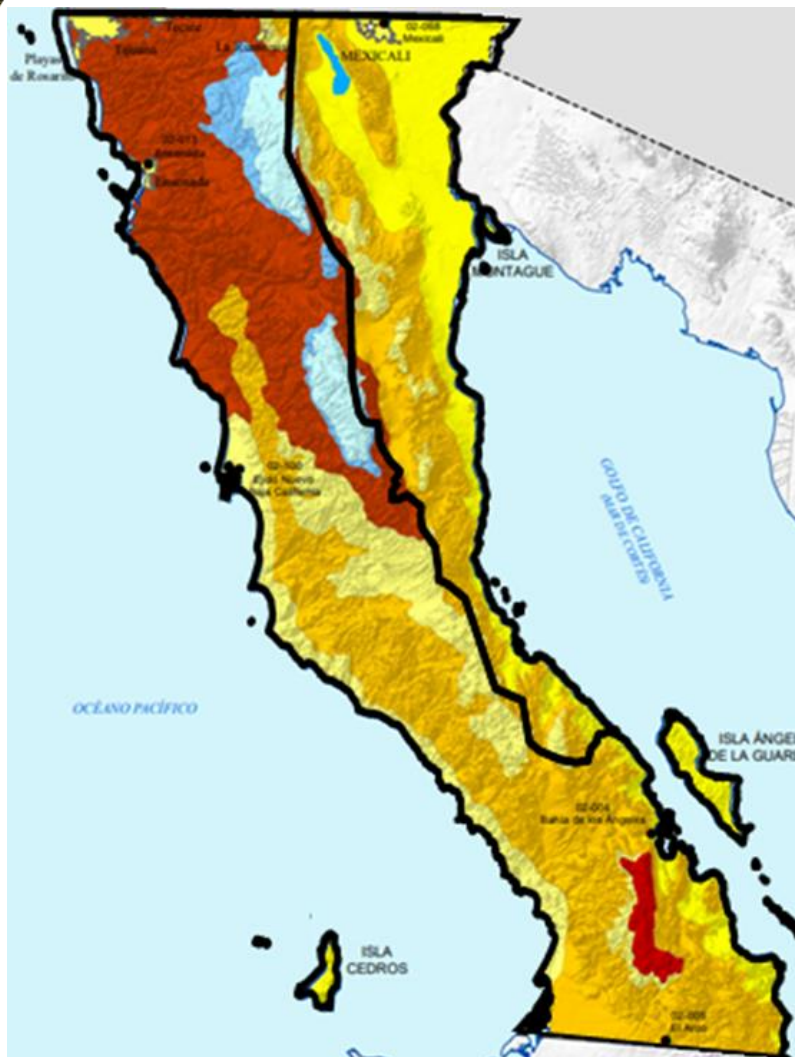


**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



International Maize and Wheat Improvement Center

# TIPOS DE CLIMA EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



- 1.21% seco templado con lluvias de verano.
- 22.81% seco templado con lluvias de invierno.
- 15.78% muy seco, muy cálido y cálido con lluvia de verano.
- 39.17% muy seco semicálido con lluvia de verano.
- 14.75% muy seco templado con lluvia de verano.
- 3.83% semifrío subhúmedo con lluvia de invierno.
- 2.45% templado subhúmedo con lluvia de invierno.



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**BAJA CALIFORNIA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



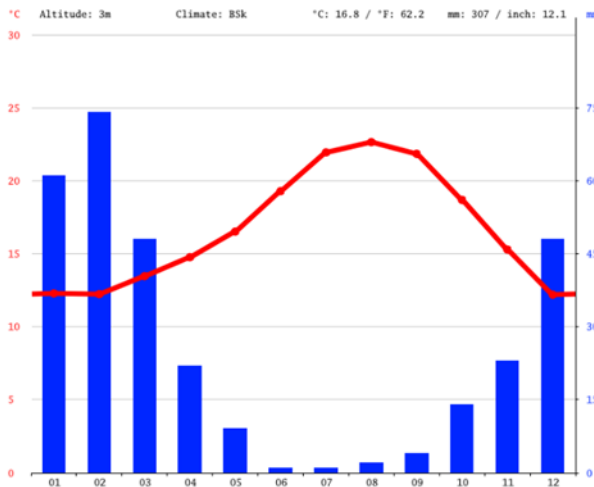
**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



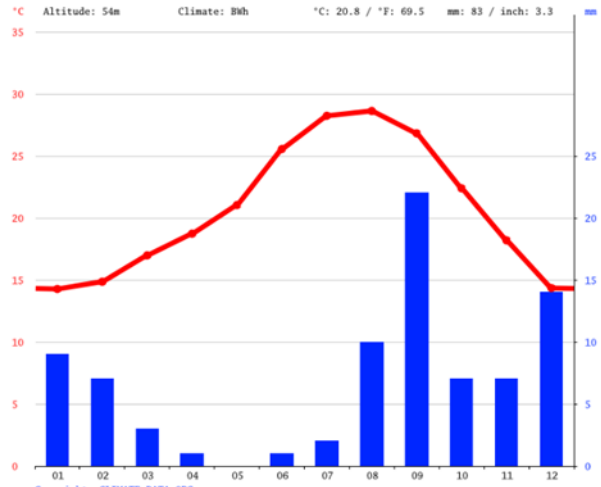
**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

# TIPOS DE CLIMA EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

## A Climograma Ensenada



## B Climograma Bahía de Los Ángeles



- En el norte del estado, en ambas regiones, predominan los climas con lluvias de invierno (Ensenada) y en el sur los climas con lluvias de verano (Bahía de Los Ángeles). En ambos casos las mayores temperaturas ocurren en los meses de verano y las más frías en invierno.
- En el norte del estado, en ambas regiones, la lluvia anual ronda los 250 mm/año, mientras que en el sur son menores a 100 mm/año.



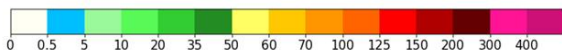
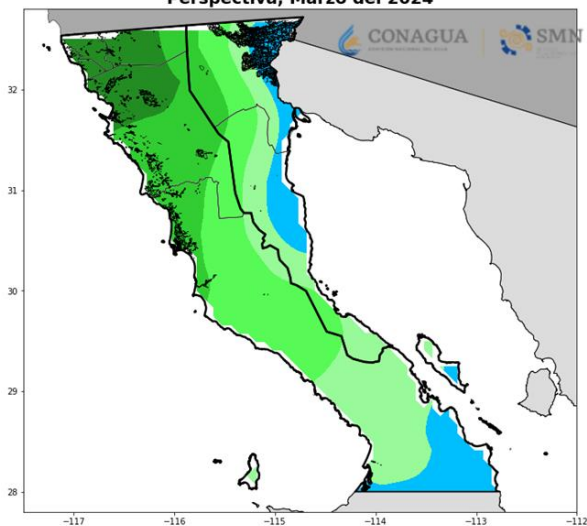
# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## MARZO 2024

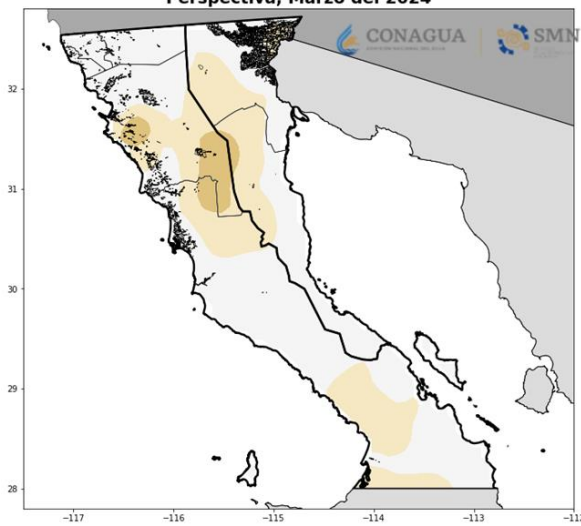


En este caso, se utiliza “anomalía de precipitación” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

Baja California  
Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Marzo del 2024



Baja California  
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Marzo del 2024



En **marzo 2024**, las lluvias acumuladas en el estado podrán ser de **0.5 a 35 mm**, de los cuáles la mayor cantidad de precipitación se concentraría al norte de Ensenada.

Esto, con respecto al promedio **1991-2020**, indica lluvias similares al promedio en la mayor parte de ambas regiones, a excepción pequeñas porciones del centro-norte de la región Ensenada.



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**BAJA CALIFORNIA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

**ICIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

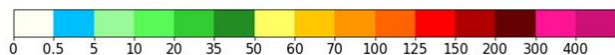
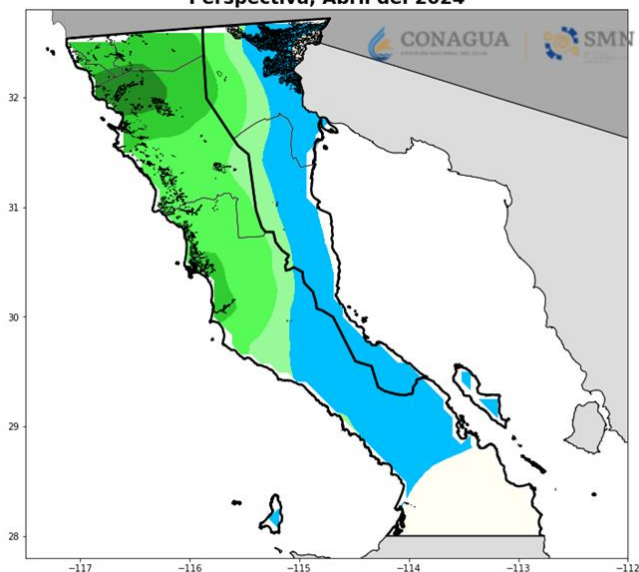
# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## ABRIL 2024

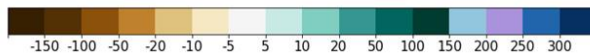
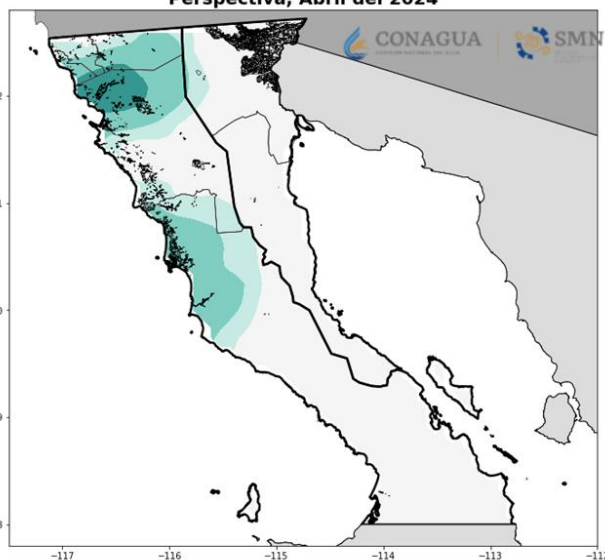


En este caso, se utiliza “anomalía de precipitación” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

Baja California  
Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Abril del 2024



Baja California  
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Abril del 2024



En abril de 2024, se esperan lluvias acumuladas de 0 a 35 mm, en donde la mayor cantidad de precipitación se concentraría al norte de la región de Ensenada.

Esto, con respecto al promedio 1991-2020, indica precipitaciones similares a lo normal en la mayor parte del estado, a excepción de porciones del norte y centro de la región Ensenada, donde se esperan **más lluvias**.



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



BAJA CALIFORNIA  
GOBIERNO DEL ESTADO



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

ICIMMYT  
International Maize and Wheat Improvement Center

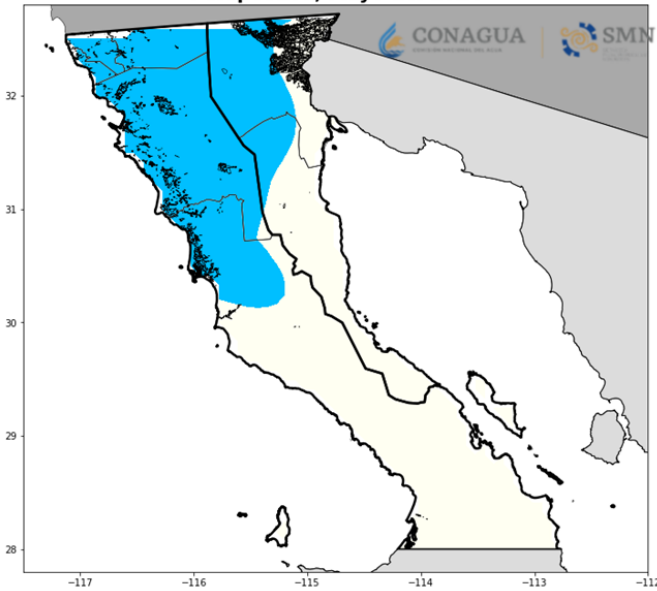
# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## MAYO 2024

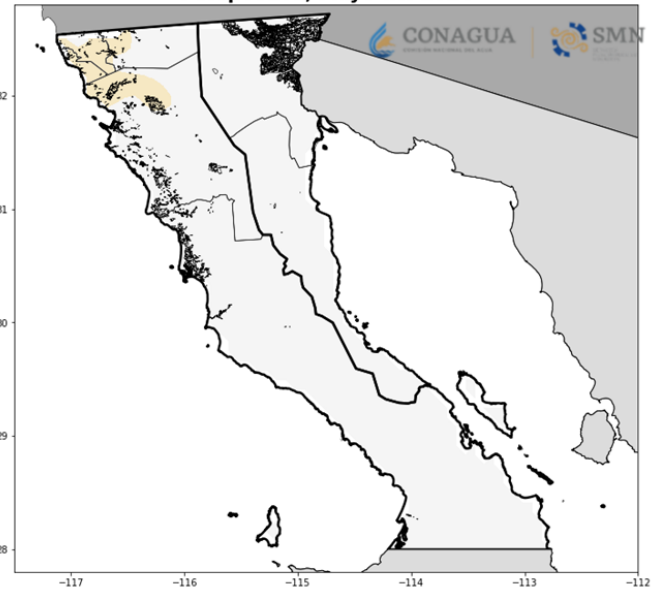


En este caso, se utiliza “anomalía de precipitación” a la diferencia encontrada entre lo ocurrido en el periodo 1991-2020 y lo pronosticado.

**Baja California**  
Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Mayo del 2024



**Baja California**  
Anomalía de Precipitación Acumulada Mensual (mm)  
Perspectiva, Mayo del 2024



En mayo de 2024, se esperan lluvias acumuladas de alrededor de 0 a 0.5 mm.

Esto, con respecto al promedio 1991-2020, representa condiciones de lluvia similares a lo normal en la mayor parte del estado..



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**BAJA CALIFORNIA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

**ICIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

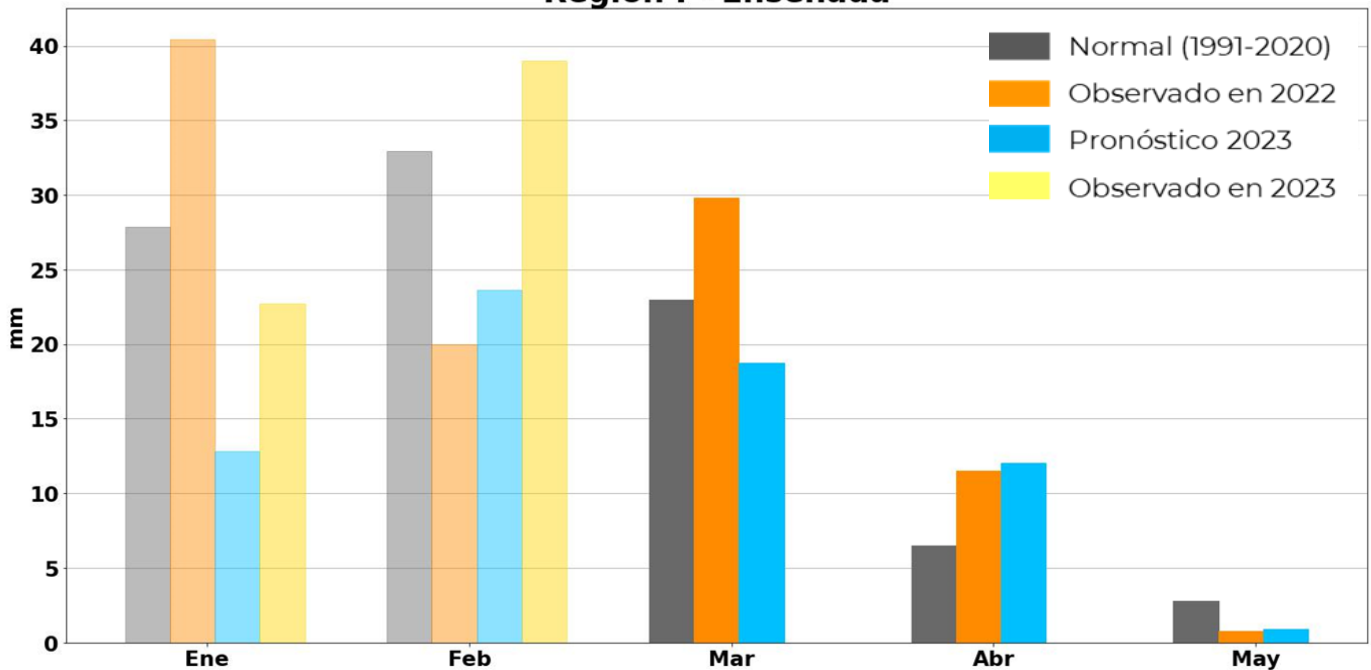


# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## MARZO-ABRIL-MAYO 2024

### LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

#### Región I - Ensenada



#### Marzo 2024

Se esperan lluvias similares a las del promedio 1991-2020, y **menos lluvias** a las registrada en marzo de 2023.

#### Abril 2024

Se espera que la lluvia acumulada sea similar a la del promedio 1991-2020, y también a la registrada en el mismo mes de 2023.

#### Mayo 2024

Se espera que la lluvia acumulada sea similar a la del promedio 1991-2020, y también a la registrada en el mismo mes de 2023.



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

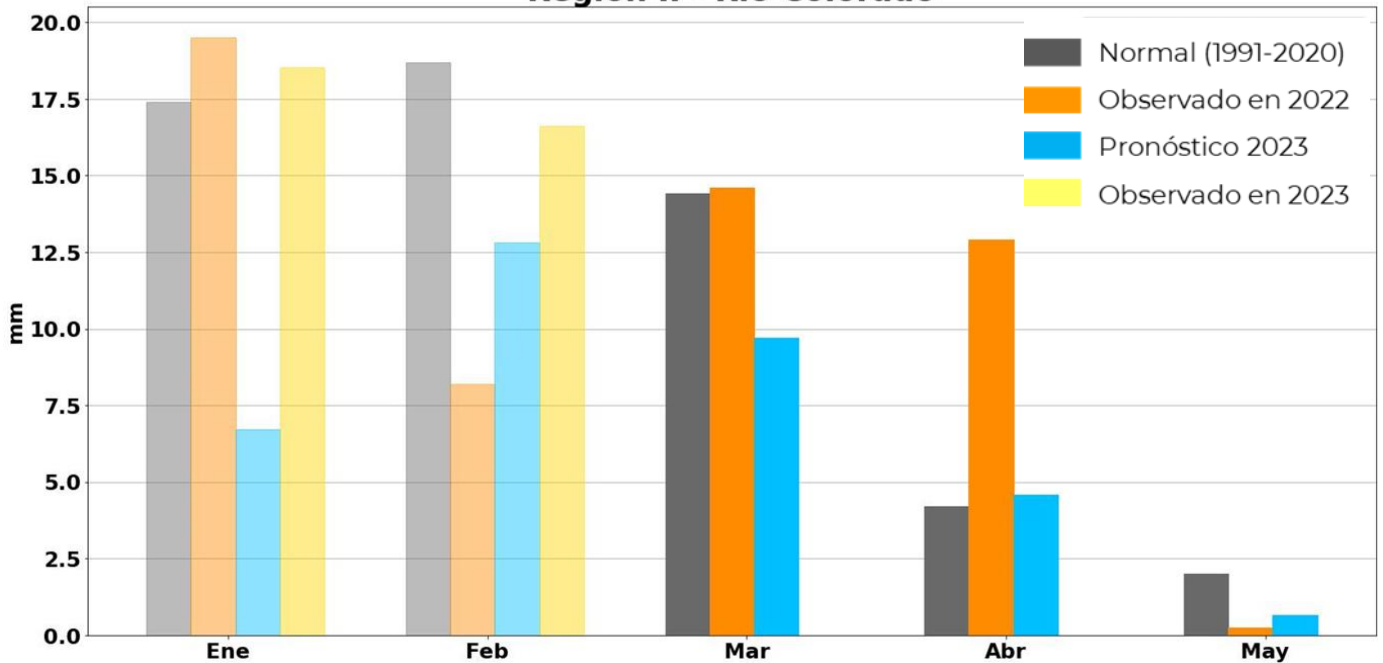
**ICIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

# PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

## MARZO-ABRIL-MAYO 2024

### LLUVIA ACUMULADA MENSUAL

#### Región II - Río Colorado



#### Marzo 2024

Se espera **menos lluvia** acumulada que la registrada entre 1991-2020, y también que la registrada en marzo de 2023.

#### Abril 2024

Se espera que la lluvia acumulada sea similar a la del promedio 1991-2020, y **menos lluvias** que las registradas en abril de 2023.

#### Mayo 2024

Se espera que la lluvia acumulada sea similar a la del promedio 1991-2020, y también a la registrada en el mismo mes de 2023.



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

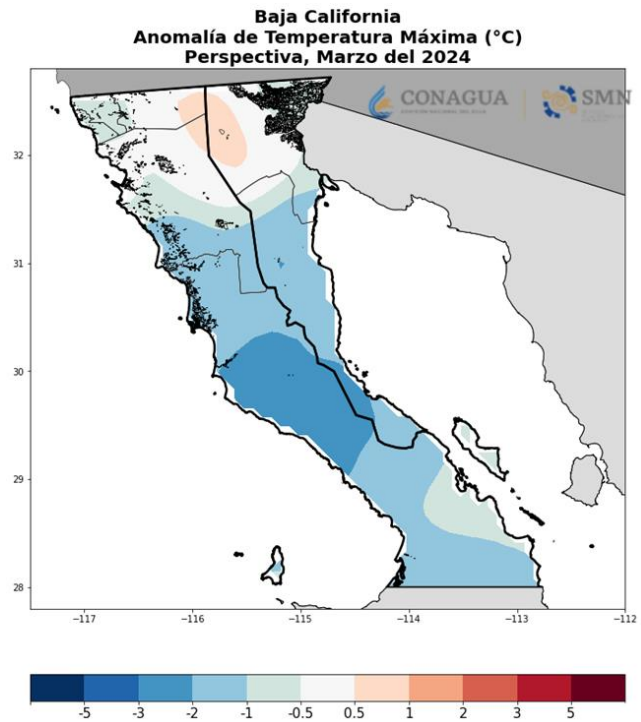
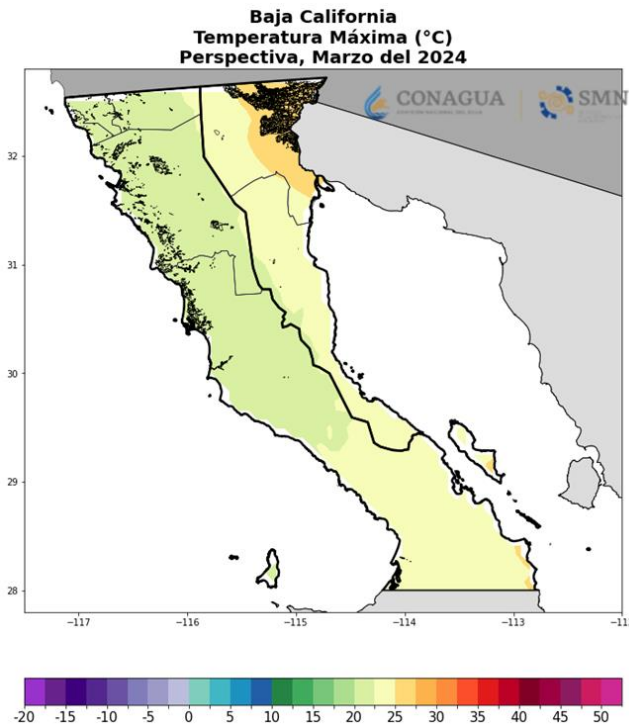


**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

# PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÁXIMA MARZO 2024

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 marzo 2024, se esperan temperaturas máximas de entre 18 y 25 °C en la mayor parte del estado.

En comparación con el promedio 1991-2020, esto indica condiciones **más cálidas** de lo normal en una porción al norte de la región Río Colorado, pero en la mayor parte del estado se esperan temperaturas **menos cálidas**.



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Michoacán



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Gobierno de  
Michoacán  
HONESTIDAD Y TRABAJO

inifap  
Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
CHAPINGO

SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



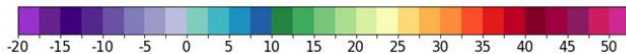
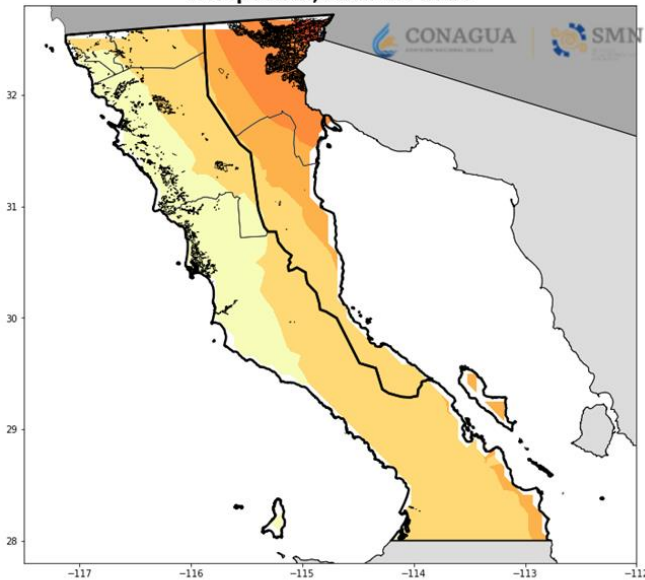
CIMMYT  
International Maize and Wheat Improvement Center

# PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÁXIMA

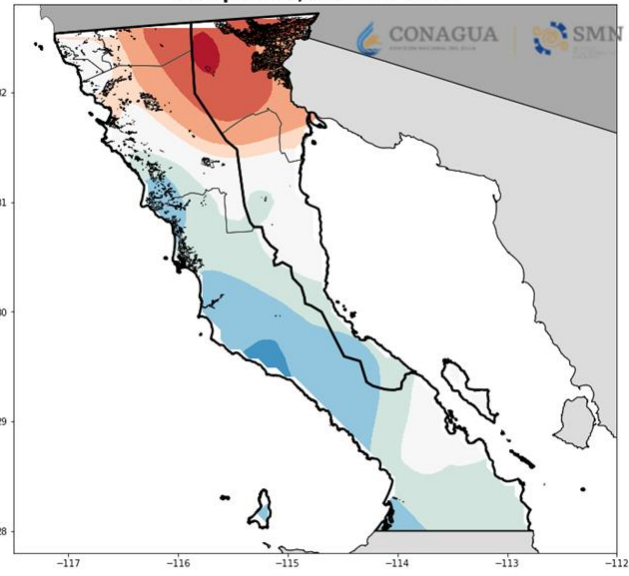
ABRIL 2024

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

Baja California  
Temperatura Máxima (°C)  
Perspectiva, Abril del 2024



Baja California  
Anomalía de Temperatura Máxima (°C)  
Perspectiva, Abril del 2024



En abril 2024, se esperan temperaturas máximas de 23 a 30°C en la mayor parte del estado, siendo **más cálidas** en la parte norte del estado.

En comparación con el promedio 1991-2020, esto indica temperaturas máximas **más cálidas** de lo normal al norte de ambas regiones, pero **menos cálidas** en la mayor parte del estado.



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

ICIMMYT  
International Maize and Wheat Improvement Center

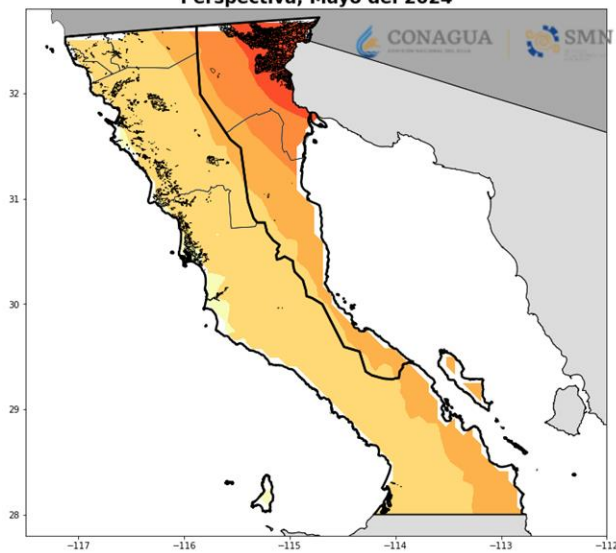


# PRONÓSTICO DE TEMPERATURA MÁXIMA

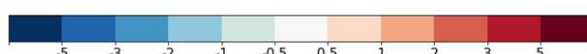
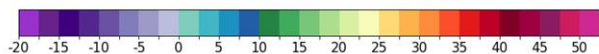
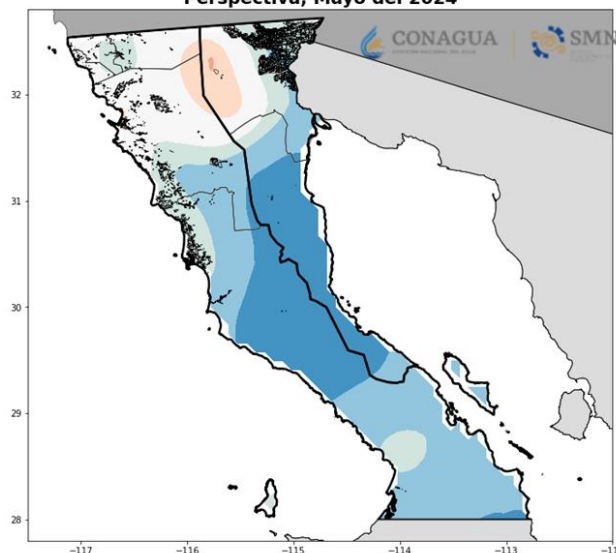
## MAYO 2024

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

Baja California  
Temperatura Máxima (°C)  
Perspectiva, Mayo del 2024



Baja California  
Anomalía de Temperatura Máxima (°C)  
Perspectiva, Mayo del 2024



En mayo 2024, se esperan temperaturas máximas entre 23 y 30°C, siendo **más cálidas** en una porción al norte de la región Río Colorado.

En comparación con el promedio 1991-2020, esto indica temperaturas **menos cálidas** en la mayor parte del estado.



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**BAJA CALIFORNIA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

**ICIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

# CONCLUSIONES

Mes Región	Marzo	Abril	Mayo
Región I Ensenada	<p><b>Precipitación:</b> Lluvias similares al promedio, de 5 a 35 mm.</p> <p><b>Temperatura:</b> <b>menos cálidas</b>, se esperan alrededor de los 20 °C.</p>	<p><b>Precipitación:</b> Lluvias similares al promedio, de 5 a 35 mm.</p> <p><b>Temperatura:</b> <b>menos cálidas</b>, alrededor de los 25 °C.</p>	<p><b>Precipitación:</b> Lluvias similares al promedio, de 0 a 0.5mm.</p> <p><b>Temperatura:</b> <b>menos cálidas</b>, por arriba de los 25 °C.</p>
Región II Río Colorado	<p><b>Precipitación:</b> <b>menos lluvia</b>, de 5 a 35 mm.</p> <p><b>Temperatura:</b> <b>menos cálidas</b>, alrededor de los 20 °C a 25 °C.</p>	<p><b>Precipitación:</b> Lluvias similares al promedio, de 5 a 35 mm.</p> <p><b>Temperatura:</b> <b>menos cálidas</b>, se esperan alrededor de los 30 °C.</p>	<p><b>Precipitación:</b> Lluvias similares al promedio, de 0 a 0.5mm.</p> <p><b>Temperatura:</b> <b>menos cálidas</b>, se esperan alrededor de los 30 °C</p>

- Cabe mencionar que el pronóstico 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.



# Seguimiento temporada de frentes fríos



gob.mx/conagua

Sistemas frontales que han pasado por Baja California:

Frente frío	Fecha	Municipio	T <sub>min</sub>
32	01 al 05 de febrero	Ensenada	-9.1 °C
33	5 al 8 de febrero	Ensenada	-10.0 °C
34	8 al 12 de febrero	Ensenada	-10.0 °C
36	21 al 22 de febrero	Ensenada	-2.6 °C



Mesa Técnica Agroclimática Baja California



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

# Otras fuentes de información meteorológica en el estado de Baja California

## [Reporte Meteorológico Extendido](#)



BAJA CALIFORNIA GOBIERNO DEL ESTADO

PROTECCIÓN CIVIL Coordinación Estatal de Protección Civil

SISTEMA ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL BAJA CALIFORNIA

SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO

REPORTE METEOROLÓGICO EXTENDIDO

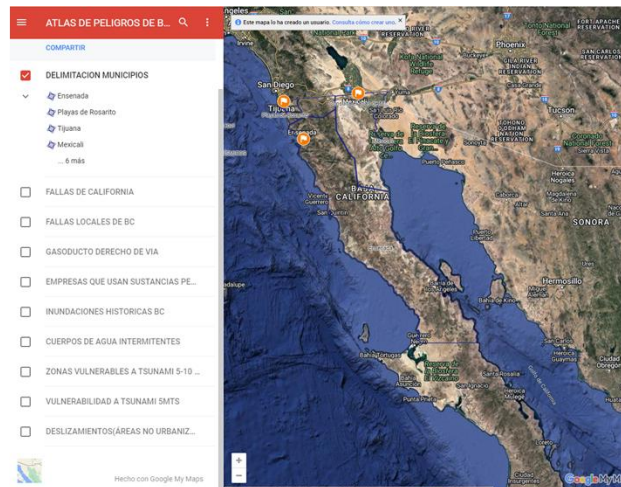
The Weather Channel

PARA CONSULTAR LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS EXTENDIDAS EN EL ESTADO, PONER EL CURSOR DEL MOUSE EN LA CIUDAD O POBLADO Y DAR CLIC.

- MEXICALI BAJA CALIFORNIA
- TIJUANA BAJA CALIFORNIA
- ENSENADA BAJA CALIFORNIA
- TECATE BAJA CALIFORNIA
- PLAYAS DE ROSARITO BAJA CALIFORNIA
- SAN QUINTÍN BAJA CALIFORNIA
- SAN FELIPE BAJA CALIFORNIA

Protección Civil del Gobierno de Baja California dispone de un pronóstico extendido para las principales poblaciones del estado.

## [Atlas de Riesgo en Baja California](#)



ATLAS DE PELIGROS DE BAJA CALIFORNIA

- DELIMITACION MUNICIPIOS
  - Ensenada
  - Playas de Rosarito
  - Tijuana
  - Mexicali
  - ... 6 más
- FALLAS DE CALIFORNIA
- FALLAS LOCALES DE BC
- GASODUCTO DERECHO DE VIA
- EMPRESAS QUE USAN SUSTANCIAS PELIGROSAS
- INUNDACIONES HISTORICAS BC
- CUERPOS DE AGUA INTERMITENTES
- ZONAS VULNERABLES A TSUNAMI 5-10 AÑOS
- VULNERABILIDAD A TSUNAMI SMTS
- DESLIZAMIENTOS (ÁREAS NO URBANIZADAS)

Se recomienda consultar el **Atlas de Riesgos del estado de Baja California**.

Se puede consultar por municipio o por tipo de peligro o amenaza.



Mesa Técnica Agroclimática Baja California



AGRICULTURA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONAGUA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SMN SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



BAJA CALIFORNIA GOBIERNO DEL ESTADO

ICIMMYT International Maize and Wheat Improvement Center



# Otras fuentes de información meteorológica en el estado de Baja California

## BOLETÍN SEMANAL DE INFORMACIÓN AGROCLIMATOLÓGICO del Sistema de Información para el Manejo de Agua de Riego de Baja California (SIMARBC)

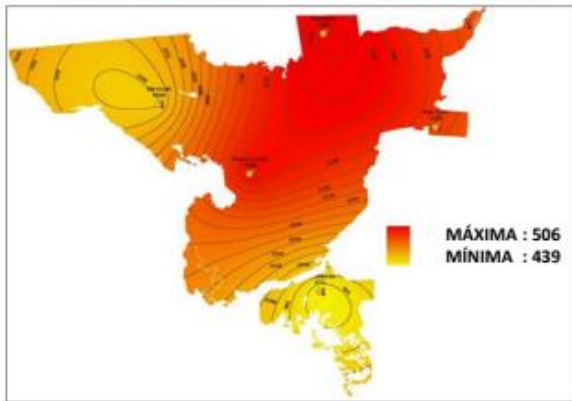
### PRINCIPALES VARIABLES CLIMATOLÓGICAS, VALLE DE MEXICALI.

PERIODO	ESTACIÓN *	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)			TEMPERATURA PROMEDIO DEL SUELO (°C)	HUMEDAD RELATIVA (PORCENTAJE)	DIRECCIÓN PREDOMINANTE DEL VIENTO a/
		TEMP. MÁXIMA	TEMP. MEDIA	TEMP. MÍNIMA			
SEMANA DEL 30 AL 05 DE NOV	ANDRADE	29.5	18.4	8.5	22.7	30.3	NO
	SAN LUÍS	30.1	18.1	7.6	23.7	31.7	ONO
	ZACATECAS	31.6	19.7	9.1	22.2	30.1	ONO
	MEXICALI	ND	ND	ND	ND	ND	ND

### ESTACIONES:

Andrade  
San Luis  
Mexicali  
Nuevo León  
Zacatecas

UNIDADES CALOR POR MES EN EL VALLE DE MEXICALI PARA ALGODÓN, 2024/2024



UNIDADES CALOR ACUMULADAS PARA ALGODÓN EN EL VALLE DE MEXICALI, CICLOS 2023 Y 2024



[www.SADERBC.Gob.mx](http://www.SADERBC.Gob.mx)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

**ICIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center



Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

- Para el trimestre marzo-mayo no se identifican variaciones extremas en los elementos del clima del Estado de Baja California
- Se espera un comportamiento típico de temperatura y precipitación, por lo que se deberán continuar con las actividades en campo conforme a los planes de trabajo.
- Para el DDR Ensenada, las condiciones de temperatura y precipitaciones continuarán favoreciendo la producción de biomasa en el agostadero, por lo que ya no será una urgencia la venta de vientres entre los ganaderos de la región.
- Para el caso de los viticultores, las actividades se desarrollarán en los tiempos acostumbrados, pero deberán tener especial atención respecto a la presencia de plagas como el piojo harinoso de la vid y las chicharritas, vectores de la enfermedad de Pierce y diversas virosis.
- Para el caso del DDR Río Colorado, el mes de marzo parece que no representará un problema de ondas cálidas para los productores de trigo, especialmente para los que sembraron antes del 31 de diciembre.
- Los productores de trigo que sembraron posterior a esta fecha deberán estar al pendiente de la segunda quincena de marzo y primera de abril ante la posibilidad de una onda cálida de más de 3 horas arriba de 30°C durante tres días consecutivos, lo que podría afectar la polinización y, por lo tanto, el rendimiento a obtener.



# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

- A inicios de marzo se alcanzaron las 400 unidades calor para dar inicio a las siembras de algodón, por lo que no se recomendó iniciar siembras en el mes de febrero. Los 15 días de febrero que no se utilizaron, podrían ser extendidos más allá del 31 de marzo para siembras autorizadas del cultivo.
- Se recomienda estar al pendiente de los pronósticos del tiempo para llevar a cabo los cortes de alfalfa sin daños de pudrición y para prevenir los efectos de "taponamiento" de la semilla de algodón como efectos de precipitaciones ligeras.



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

**ICIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

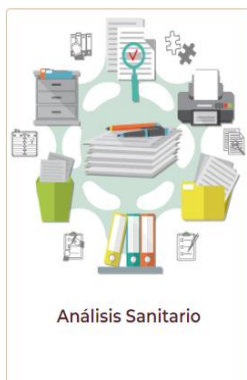


Mesa Técnica  
Agroclimática  
Baja California

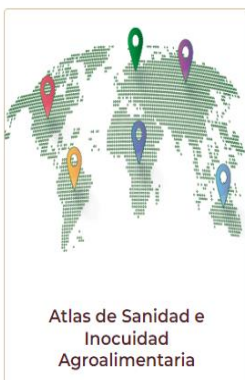
# INFORMACIÓN ADICIONAL



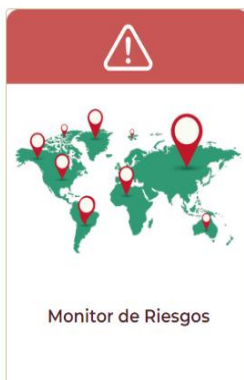
Información de acciones sanitarias, monitor de riesgos, análisis y atlas de sanidad e inocuidad agroalimentaria



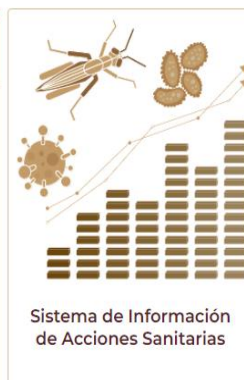
Análisis Sanitario



Atlas de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria



Monitor de Riesgos



Sistema de Información de Acciones Sanitarias

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

## 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 el teléfono 800 987 9879 (opera las 24 h)**

Página del SENASICA: [www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)

**Para el seguimiento oportuno de las acciones fitosanitarias, el CESVBC recomienda:**

A los productores, dar aviso de siembra de los cultivos, en las oficinas del CESVBC y de las Juntas Locales de Sanidad Vegetal (JLSVC), en la zona costa de Ensenada o a través del personal técnico en campo, o también comunicarse al teléfono (686) 580 0886 o al correo: cesvbc\_12@Hotmai.com y roche\_u@Hotmail.com



Mesa Técnica Agroclimática Baja California



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**BAJA CALIFORNIA**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center

# 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 y empobrecimiento de los suelos de cultivo.

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 CONAFOR.
- ✓ **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.**

[angel.vidales@bc.agricultura.gob.mx](mailto:angel.vidales@bc.agricultura.gob.mx)

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

### CONTACTOS DE LA MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA BAJA CALIFORNIA

ING. JUAN MANUEL MARTÍNEZ N.

AGRICULTURA, BAJA CALIFORNIA

[jmmartinez@bc.agricultura.gob.mx](mailto:jmmartinez@bc.agricultura.gob.mx)

ING. ENCARNACIÓN MOSQUEDA

SADERBC

[emosqueda@baja.gob.mx](mailto:emosqueda@baja.gob.mx)

ING. RAMIRO SÁNCHEZ SOTO

AGRICULTURA FEDERAL

[ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx](mailto:ramiro.sanchez@agricultura.gob.mx)

ING. ÁNGEL SANTIAGO VIDALES

AGRICULTURA, BAJA CALIFORNIA

[angel.vidales@bc.agricultura.gob.mx](mailto:angel.vidales@bc.agricultura.gob.mx)

ING. REYNALDO PASCUAL R.

CONAGUA-SMN

[reynaldo.pascual@conagua.gob.mx](mailto:reynaldo.pascual@conagua.gob.mx)

ING. ELIUD PÉREZ MEDEL

CIMMYT

[E.P.MEDEL@cgiar.org](mailto:E.P.MEDEL@cgiar.org)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**SMN**  
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL



**CIMMYT**  
International Maize and Wheat Improvement Center