

# Acciones emergentes para mitigar los efectos de la SEQUÍA en el campo.

## Coordinación General de Ganadería

---

MVZ Arturo Macosay Córdova (Coordinación General de Ganadería)  
M en C. Dan Jafhet Bolaños López (Dirección de COTECOCA)



### AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



1 de Julio de 2021

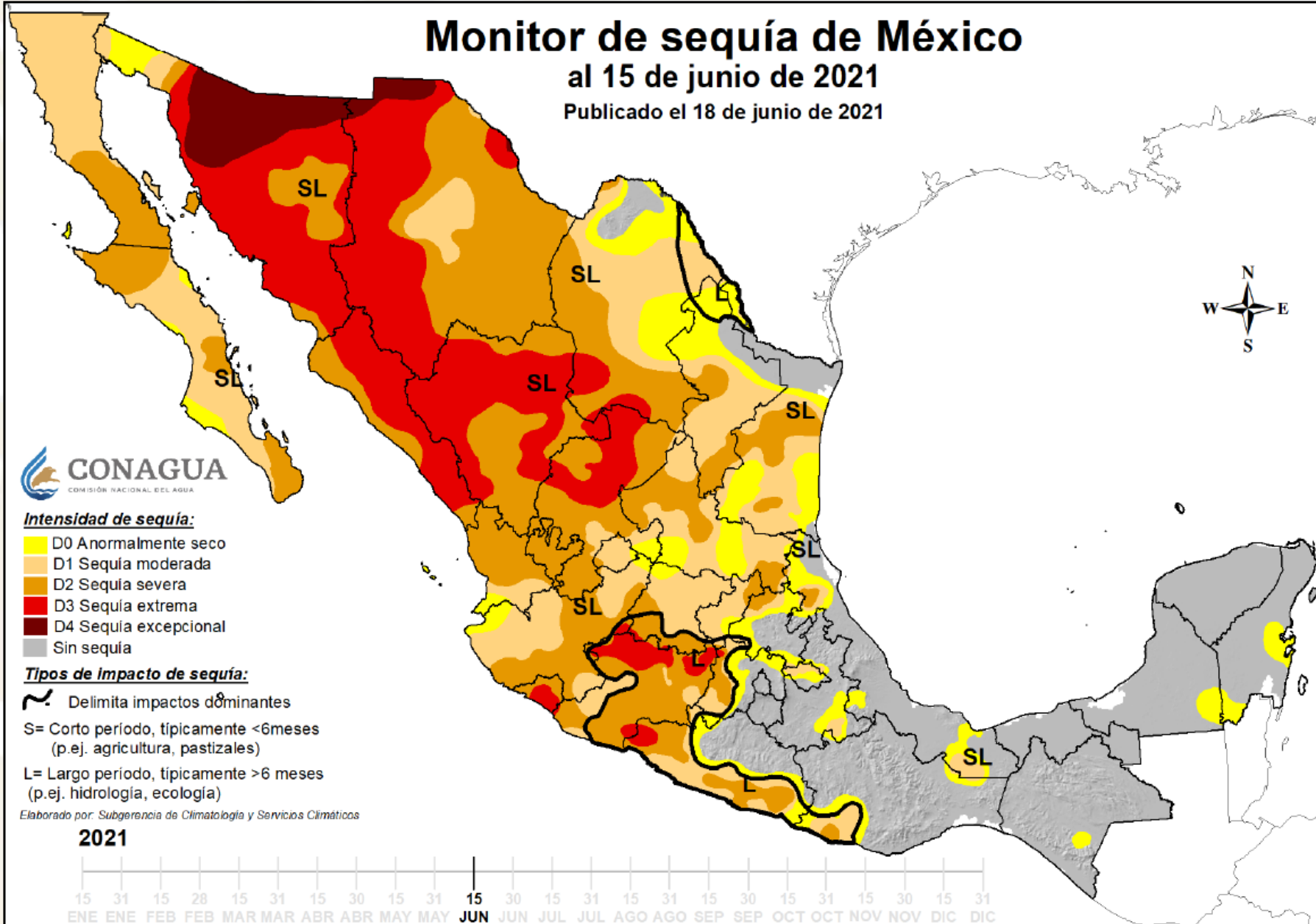
# Monitor de sequía de México

al 15 de junio de 2021

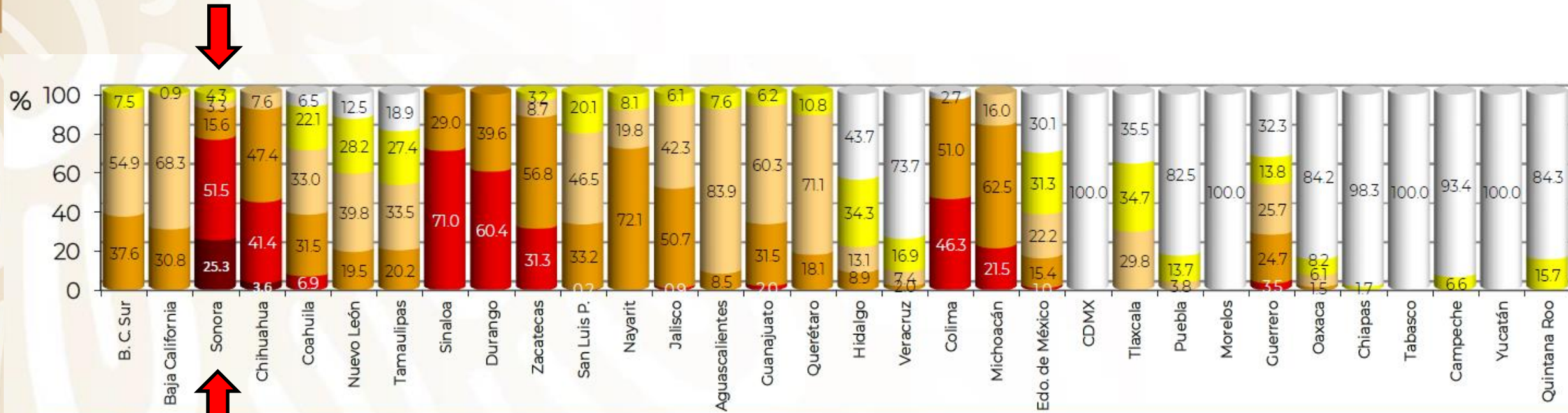

Publicado el 18 de junio de 2021



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# Porcentaje de área con sequía en las Entidades Federativas (1)c

**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**Intensidad de sequía:**

- D0 Anormalmente seco
- D1 Sequía moderada
- D2 Sequía severa
- D3 Sequía extrema
- D4 Sequía excepcional
- Sin sequía

**Tipos de impacto de sequía:**

- ~ Delimita impactos dominantes
- S= Corto periodo, típicamente <6 meses (p.ej. agricultura, pastizales)
- L= Largo periodo, típicamente >6 meses (p.ej. hidrología, ecología)

Elaborado por: Subgerencia de Climatología y Servicios Climáticos

**2021**

# Porcentaje de área con sequía en las Entidades Federativas (2)



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Entidades Federativas	Porcentaje de área (%) al 15 de junio de 2021					
	Sin afectación	D0	D1	D2	D3	D4
Aguascalientes	0.0	7.6	83.9	8.5	0.0	0.0
Baja California	0.0	0.9	68.3	30.8	0.0	0.0
Baja California Sur	0.0	7.5	54.9	37.6	0.0	0.0
Campeche	93.4	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	6.5	22.1	33.0	31.5	6.9	0.0
Colima	2.7	0.0	0.0	51.0	46.3	0.0
Chiapas	98.3	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Chihuahua	0.0	0.0	7.6	47.4	41.4	3.6
Ciudad de México	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Durango	0.0	0.0	0.0	39.6	60.4	0.0
Guanajuato	0.0	6.2	60.3	31.5	2.0	0.0
Guerrero	32.3	13.8	25.7	24.7	3.5	0.0
Hidalgo	43.7	34.3	13.1	8.9	0.0	0.0
Jalisco	0.0	6.1	42.3	50.7	0.9	0.0
Estado de México	30.1	31.3	22.2	15.4	1.0	0.0
Michoacán de Ocampo	0.0	0.0	16.0	62.5	21.5	0.0
Morelos	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nayarit	0.0	8.1	19.8	72.1	0.0	0.0
Nuevo León	12.5	28.2	39.8	19.5	0.0	0.0
Oaxaca	84.2	8.2	6.1	1.5	0.0	0.0
Puebla	82.5	13.7	3.8	0.0	0.0	0.0
Querétaro de Arteaga	0.0	10.8	71.1	18.1	0.0	0.0
Quintana Roo	84.3	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	0.0	20.1	46.5	33.2	0.2	0.0
Sinaloa	0.0	0.0	0.0	29.0	71.0	0.0
<b>Sonora</b>	<b>0.0</b>	<b>4.3</b>	<b>3.3</b>	<b>15.6</b>	<b>51.5</b>	<b>25.3</b>
Tabasco	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tamaulipas	18.9	27.4	33.5	20.2	0.0	0.0
Tlaxcala	35.5	34.7	29.8	0.0	0.0	0.0
Veracruz	73.7	16.9	7.4	2.0	0.0	0.0
Yucatán	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Zacatecas	0.0	3.2	8.7	56.8	31.3	0.0



## Intensidad de sequía:

- D0 Anormalmente seco
- D1 Sequía moderada
- D2 Sequía severa
- D3 Sequía extrema
- D4 Sequía excepcional
- Sin sequía

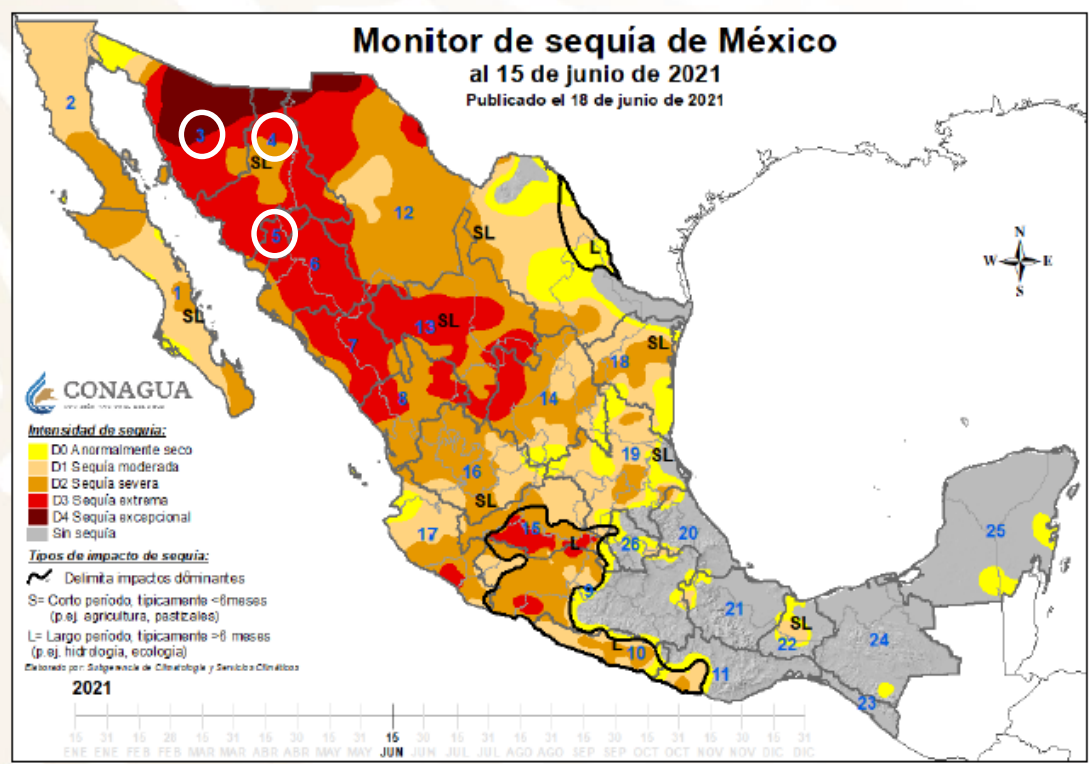
## Tipos de impacto de sequía:

- Delimita impactos dominantes
- S= Corto período, típicamente <6 meses  
(p.ej. agricultura, pastizales)
- L= Largo período, típicamente >6 meses  
(p.ej. hidrología, ecología)

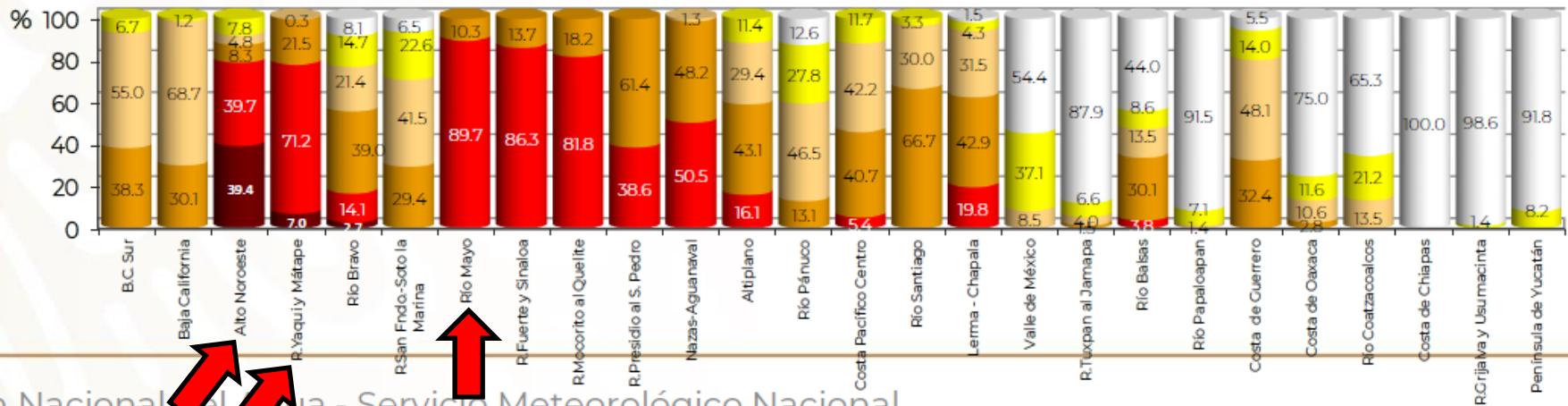
Elaborado por: Subgerencia de Climatología y Servicios Climáticos

2021

# Porcentaje de área con sequía en los 26 Consejos de Cuenca (CONAGUA)



Clave	Entidades Federativas	Sin afectación	Porcentaje de área (%) al 15 de junio de 2021				
			D0	D1	D2	D3	D4
1	Baja California Sur	0.0	6.7	55.0	38.3	0.0	0.0
2	Baja California	0.0	1.2	68.7	30.1	0.0	0.0
3	Alto Noroeste	0.0	7.8	4.8	8.3	39.7	39.4
4	Ríos Yaqui y Mátape	0.0	0.0	0.3	21.5	71.2	7.0
5	Río Mayo	0.0	0.0	0.0	10.3	89.7	0.0
6	Ríos Fuerte y Sinaloa	0.0	0.0	0.0	13.7	86.3	0.0
7	Ríos Mocorito al Quelite	0.0	0.0	0.0	18.2	81.8	0.0
8	Ríos Presidio al San Pedro	0.0	0.0	0.0	61.4	38.6	0.0
9	Río Balsas	44.0	8.6	13.5	30.1	3.8	0.0
10	Costa de Guerrero	5.5	14.0	48.1	32.4	0.0	0.0
11	Costa de Oaxaca	75.0	11.6	10.6	2.8	0.0	0.0
12	Río Bravo	8.1	14.7	21.4	39.0	14.1	2.7
13	Nazas-Aguanaval	0.0	0.0	1.3	48.2	50.5	0.0
14	Altiplano	0.0	11.4	29.4	43.1	16.1	0.0
15	Lerma - Chapala	1.5	4.3	31.5	42.9	19.8	0.0
16	Río Santiago	0.0	3.3	30.0	66.7	0.0	0.0
17	Costa Pacífico Centro	0.0	11.7	42.2	40.7	5.4	0.0
18	Ríos San Fernando-Soto la Marina	6.5	22.6	41.5	29.4	0.0	0.0
19	Río Pánuco	12.6	27.8	46.5	13.1	0.0	0.0
20	Ríos Tuxpan al Jamapa	87.9	6.6	4.0	1.5	0.0	0.0
21	Río Papaloapan	91.5	7.1	1.4	0.0	0.0	0.0
22	Río Coatzacoalcos	65.3	21.2	13.5	0.0	0.0	0.0
23	Costa de Chiapas	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	Ríos Grijalva y Usumacinta	98.6	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
25	Península de Yucatán	91.8	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Valle de México	54.4	37.1	8.5	0.0	0.0	0.0



# Número de municipios con sequía\* al 15 de junio de 2021



CLAVE	ENTIDAD	D0	D1	D2	D3	D4	MUNICIPIOS CON SEQUÍA* (D1 - D4)	% DE MUNICIPIOS CON SEQUÍA* RESPECTO AL TOTAL DEL ESTADO
1	Aguascalientes		8	3			11	100.0
2	Baja California		4	1			5	100.0
3	Baja California Sur			5			5	100.0
4	Campeche	1					0	0.0
5	Coahuila de Zaragoza	7	17	8	6		31	81.6
6	Colima			2	8		10	100.0
7	Chiapas	6					0	0.0
8	Chihuahua		2	29	31	5	67	100.0
9	Ciudad de México						0	0.0
10	Durango			3	36		39	100.0
11	Guanajuato		20	22	4		46	100.0
12	Guerrero	13	12	28	3		43	53.1
13	Hidalgo	32	15	10			25	29.8
14	Jalisco	1	33	86	5		124	99.2
15	Estado de México	42	13	22	1		36	28.8
16	Michoacán de Ocampo		1	49	63		113	100.0
17	Morelos						0	0.0
18	Nayarit	1	6	13			19	95.0
19	Nuevo León	9	11	27			38	74.5
20	Oaxaca	42	33	5			38	6.7
21	Puebla	33	9				9	4.1
22	Querétaro		12	6			18	100.0
23	Quintana Roo	3					0	0.0
24	San Luis Potosí	2	22	33	1		56	96.6
25	Sinaloa			2	16		18	100.0
26	Sonora		1	6	42	23	72	100.0
27	Tabasco						0	0.0
28	Tamaulipas	4	10	20			30	69.8
29	Tlaxcala	13	14				14	23.3
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	54	14	11			25	11.8
31	Yucatán						0	0.0
32	Zacatecas		4	41	13		58	100.0
<b>Totales</b>	<b>Nacional</b>	<b>263</b>	<b>261</b>	<b>432</b>	<b>229</b>	<b>28</b>	<b>950</b>	<b>38.6</b>

D0 - Anormalmente seco  
D1 - Sequía moderada  
D2 - Sequía severa  
D3 - Sequía extrema  
D4 - Sequía excepcional

Municipios con sequía\*: 950

Municipios anormalmente seco (D0): 263

Municipios sin afectación: 1250

Total municipios: 2463

\*Se considera sequía las categorías de sequía moderada (D1) a sequía excepcional (D4).

# Comisión Presidencial de Justicia para el Pueblo Yaqui, del Estado de Sonora.



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



En congruencia a estos preceptos, en una acción sin precedentes en un acto encabezado por el Presidente de la República, Lic. Andrés Manuel López Obrador, reconociendo los agravios que por años han sufrido los Pueblos Yaquis, en el estado de Sonora.

Por lo cual, el martes 27 de octubre de 2020, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el decreto por el que se crea la Comisión Presidencial de Justicia para el Pueblo Yaqui, del Estado de Sonora.

# Reglas de Operación



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Fomento a la Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura para el ejercicio Fiscal 2021. (DOF 28/DIC/2020)

## Artículo 54.

III. Atender las necesidades específicas detectadas en el Plan de Justicia del Pueblo Yaqui...nace el **Proyecto Estratégico para el Desarrollo Agrícola, Ganadero, Acuícola y Pesquero, para la Justicia al Pueblo Yaqui.**



Es creado:

**“Proyecto Estratégico  
para el Desarrollo  
Agrícola, Ganadero,  
Acuícola y Pesquero,  
para la Justicia al  
Pueblo Yaqui”**



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# Comisión Presidencial de Justicia para el Pueblo Yaqui, del Estado de Sonora.



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



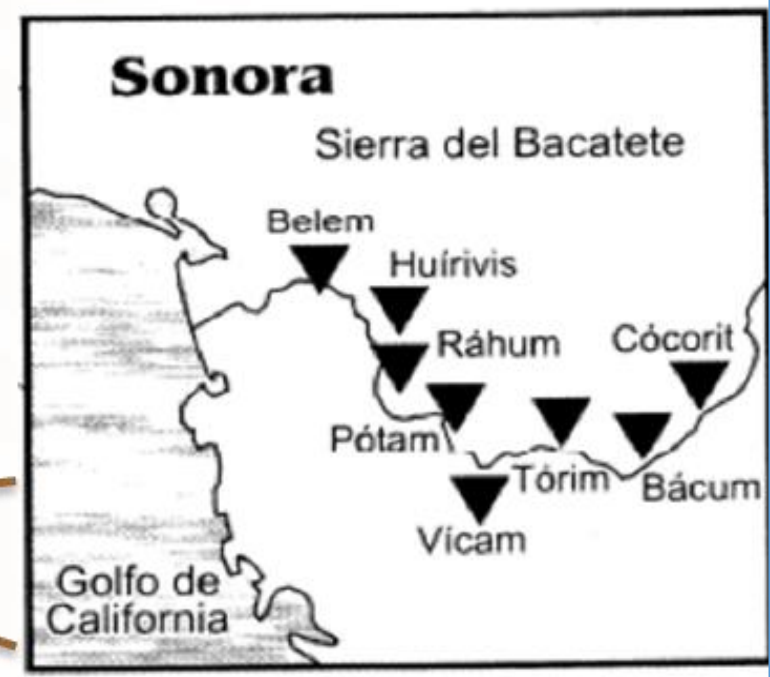
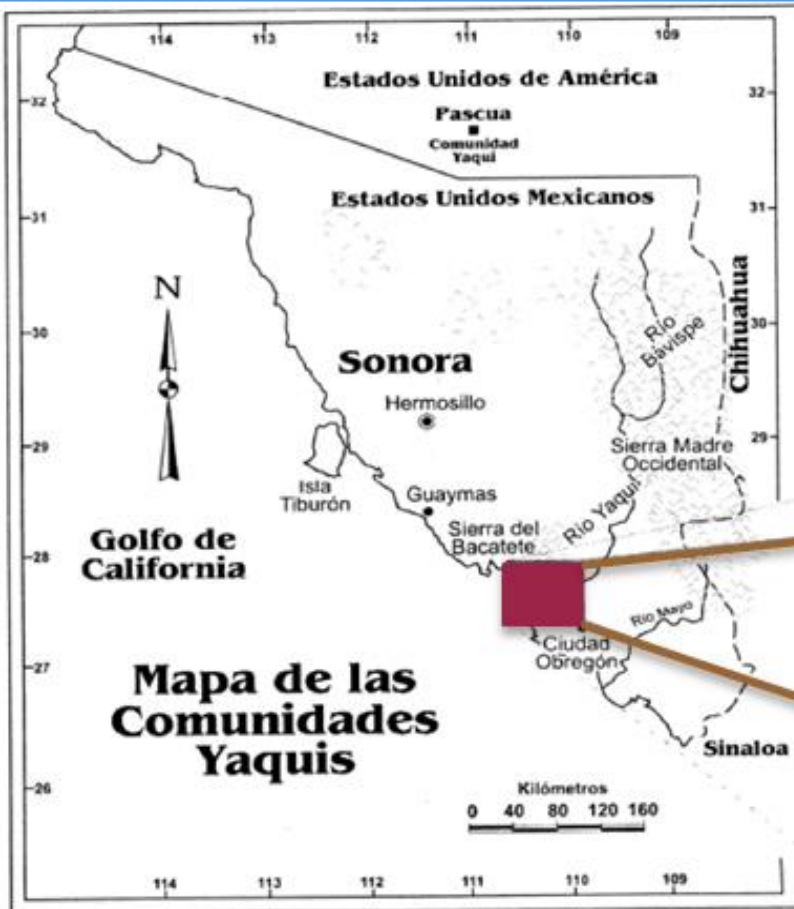
Esta Comisión tiene como objeto:

Analizar, diseñar y proponer un Plan de Justicia para el Pueblo Yaqui, del Estado de Sonora, que atienda sus necesidades y los reclamos ancestrales sobre tierras, territorio, agua y desarrollo integral, la preside el propio Presidente de la República y esta Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, forma parte de ella, junto con diez dependencias federales.

# ¿quiènes son los Yaqui?



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



Municipios:

Guaymas,

Bácum,

Cajeme y

San Ignacio Río

Muerto

# Mesas de trabajo



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



<b>Ganadería</b>	<b>Necesidades</b>
Bienestar ganadero (apoyo por sequía)	Apoyo para suplemento alimenticio y rehabilitación de praderas.
Fortalecimiento cadenas bovino y caprino leche y bovino doble propósito	Aumentar hatos ganaderos (Módulos de cabezas), infraestructura y equipo.
Proyectos de inversión pecuarios (prioridad mujeres y jóvenes)	Bordos o presa de mampostería, plantas de alimento balanceado, tanques de enfriamiento, centro de acopio, otros proyectos productivos colectivos (maquinaria). Incluye: Activos productivos, asistencia técnica y capacitación.
Acompañamiento técnico	Acompañamiento técnico.

# Mesas de trabajo



# Mesas de trabajo



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# Conceptos de apoyo:



<b>Ganadería</b>	
Rehabilitación, equipamiento y obras de infraestructura pecuaria, así como adquisición de equipo forrajero.	al menos 20 UPP.
Paquete tecnológico de mantenimiento y reconversión de Praderas y Agostaderos. Insumos como: semilla, fertilizante, herbicidas, material vegetativo; preparación del terreno, labores culturales, contenidos en el paquete tecnológico.	al menos 20 UPP.
Apoyo para mantenimiento de ganado (alimento emergente para sequía), Sales minerales y alimentos ricos en proteínas (apícola).	Apoyo de alimento hasta 2 Kg por Unidad Animal (UA) por un periodo de hasta 60 días. Para abejas, el apoyo se contempla con alimento energético o proteico, hasta para 30 días; en ambos casos el apoyo máximo es de 30 UA por UPP. En el caso de que el beneficiario posea más de una UPP, se ajustará al monto máximo de apoyo por beneficiario.
Profesionalización, acompañamiento técnico y acondicionamiento de ganado para la ejecución de los componentes 1, 2 y 3 de Ganadería	El concepto contempla el apoyo hasta 529 UPP
Fortalecimiento a las unidades de producción pecuaria para empresas o productores asociados sin formalidad jurídica. Sementales, dosis de semen, corrales de manejo, molinos, picadoras, ensiladoras, silos, colmenas, abejas reina, núcleos de abejas, entre otros.	

# ¿cómo lo hicimos?



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL





PROYECTO ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO  
 AGRÍCOLA, GANADERO, ACUÍCOLA Y PESQUERO, PARA LA JUSTICIA DEL PUEBLO YAQUI.



Cierre de Inscripción Componente Ganadero- Apoyo Sequia

PUEBLO	PROD.	BOVINOS		CAPRINO		OVINOS		APICOLA		UNIDADES ANIMAL U.A	ARETES FALTANTES (INPI)
		CBZAS	U.A.	CBZAS	U.A.	CBZAS	U.A.	COLM.	U.A.		
BACUM	73	1,275	1,053	1,353	220	98	19	-	-	1,292	1,242
BELEM	19	494	310	81	14	-	-	-	-	324	89
COCORIT	45	1,097	619	205	35	14	3	-	-	657	233
HUIRIVIS	16	994	162	164	27	23	5	-	-	194	192
POTAM	114	1,160	713	3,881	591	365	57	-	-	1,360	2,861
RAHUM	19	250	197	605	92	178	25	-	-	314	853
TORIM	51	1,453	885	1,233	194	93	13	50	8	1,100	484
VICAM	121	1,259	789	3,226	515	642	107	380	43	1,454	2,658
<b>Total</b>	<b>458</b>	<b>7,982</b>	<b>4,727</b>	<b>10,748</b>	<b>1,688</b>	<b>1,413</b>	<b>229</b>	<b>430</b>	<b>52</b>	<b>6,695</b>	<b>8,612</b>

PROYECTO ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO  
 AGRÍCOLA, GANADERO, ACUÍCOLA Y PESQUERO, PARA LA JUSTICIA DEL PUEBLO YAQUI.



Solicitudes Elegibles para Apoyo de Alimento (Primera Etapa)

PUEBLO	PROD.	UNIDADES ANIMAL			TOTAL U.A	ALIMENTO (TON)
		BOVINO	CAPRINO	APICOLA		
BACUM	24	511.7	15.76	0	530.22	63.63
BELEM	13	271.9	5.97	0	277.87	33.34
COCORIT	28	540.5	7.07	0	549.85	65.98
HUIRIVIS	7	150.9	1.45	0	152.35	18.28
POTAM	39	418.2	230.48	0	672.44	80.69
RAHUM	6	130.5	0	0	130.5	15.66
TORIM	42	781.65	138.82	8.3	942.21	113.07
VICAM	54	593.1	208.2	43.3	873.6	104.83
<b>Total</b>	<b>213</b>	<b>3,398.45</b>	<b>607.75</b>	<b>51.6</b>	<b>4,129.04</b>	<b>495.48</b>

# Ganadería Yaqui



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# Ganadería Yaqui



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# Ganadería Yaqui



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# Ganadería Yaqui



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# Ganadería Yaqui



# Ganadería Yaqui





# GRUPO “*ITOM BWIA TEKIL*”

*VICAM, GUAYMAS, SONORA.*



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# GRUPO “*ITOM BWIA TEKIL*”

*VICAM, GUAYMAS, SONORA.*



AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



# Tormenta tropical Enrique

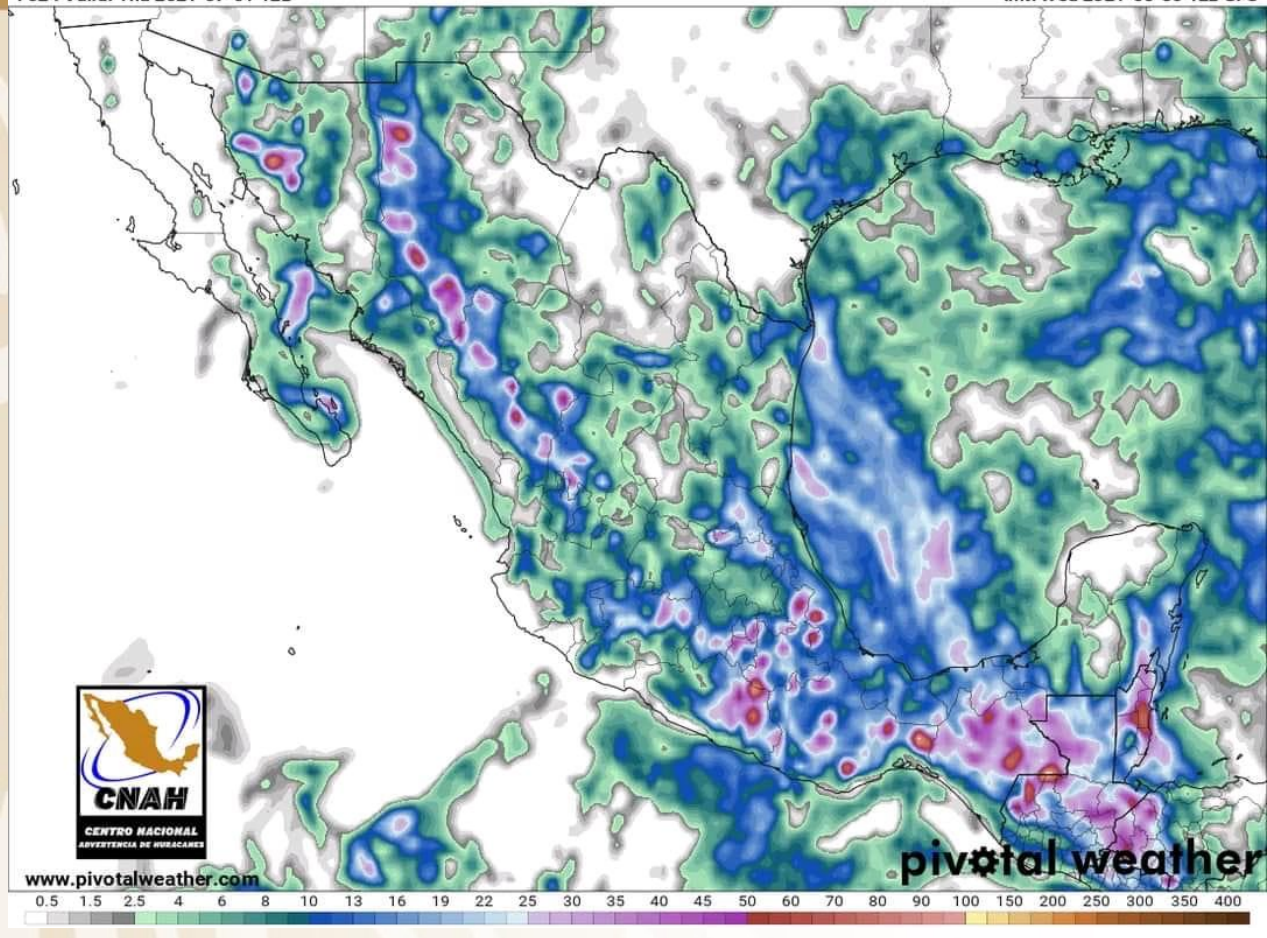


**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

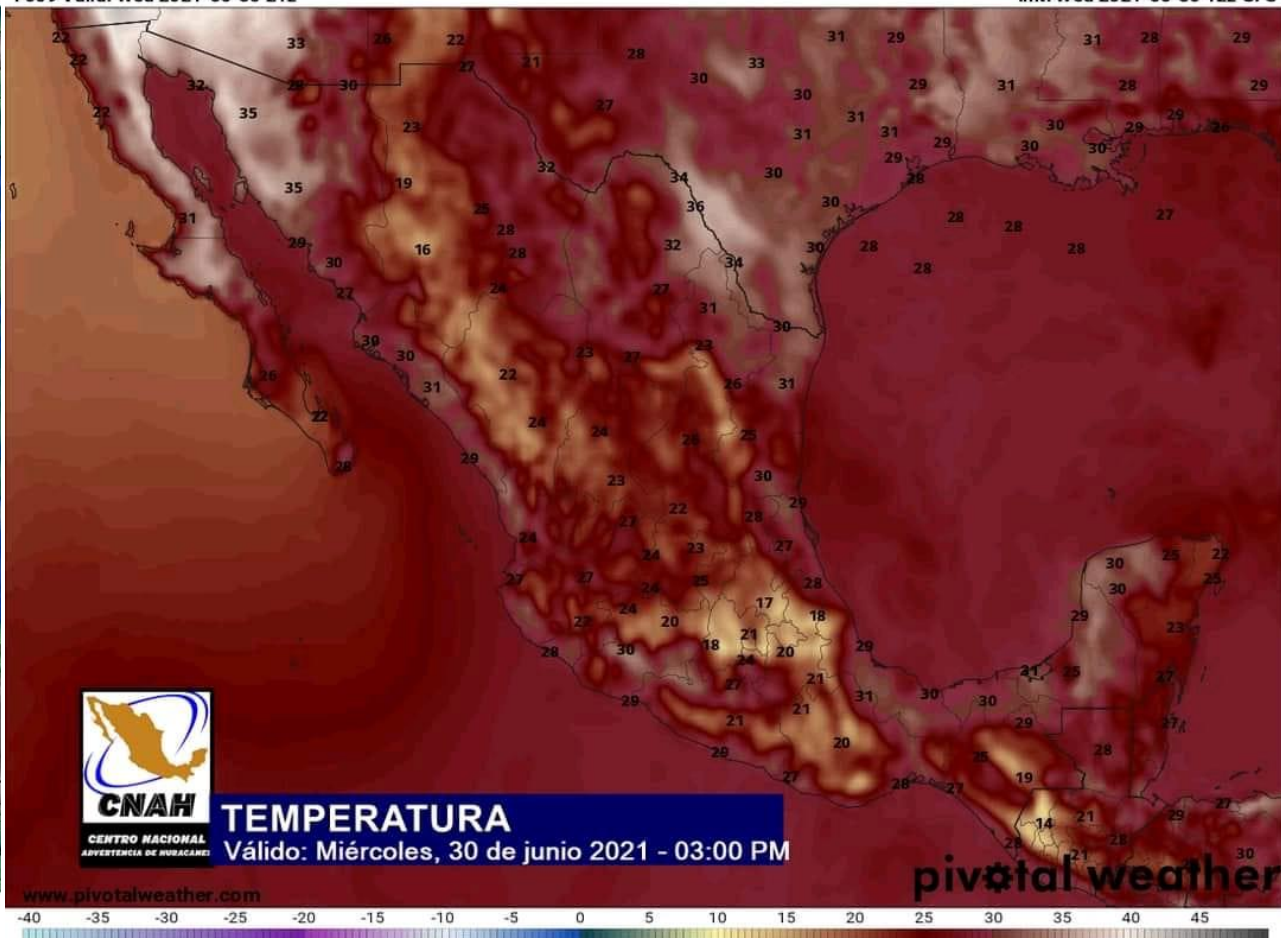


# Tormenta tropical Enrique

Total Accumulated QPF (mm) over model run  
F024 Valid: Thu 2021-07-01 12z



2 m AGL Temperature (°C)  
F009 Valid: Wed 2021-06-30 21z



¡GRACIAS!

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

