

# The North American Climate Services Partnership (NACSP) Virtual Event

---

## Mexican Drought Monitor

Drought Tool Bootcamp

**Reynaldo Pascual Ramírez**  
**Seasonal Forecast Project**



The screenshot shows the website <https://smn.conagua.gob.mx/es/>. The navigation menu includes 'Inicio', 'SMN', 'Pronósticos', 'Climatología', 'Ciclones Tropicales', 'Modelos de Pronóstico Numérico', 'Observando el Tiempo', and 'Contacto'. The 'Climatología' menu is open, showing options like 'Temperaturas y Lluvia', 'Información Climatológica', 'Monitor de Sequía', 'Diagnóstico Climático', and 'Pronóstico Climático'. The 'Monitor de Sequía' option is highlighted, and a sub-menu is visible with 'Monitor de Sequía en México' selected.

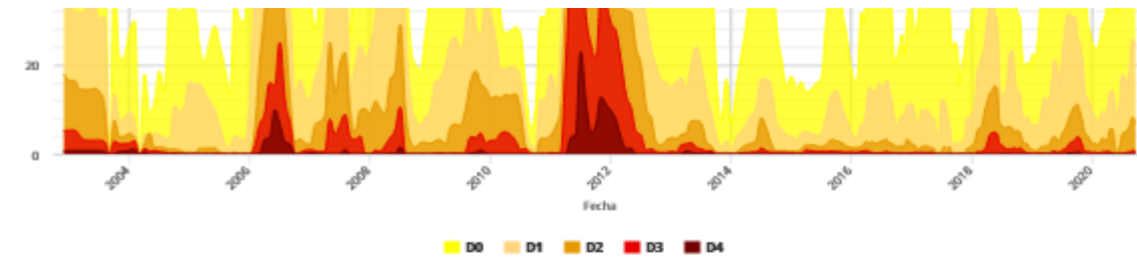
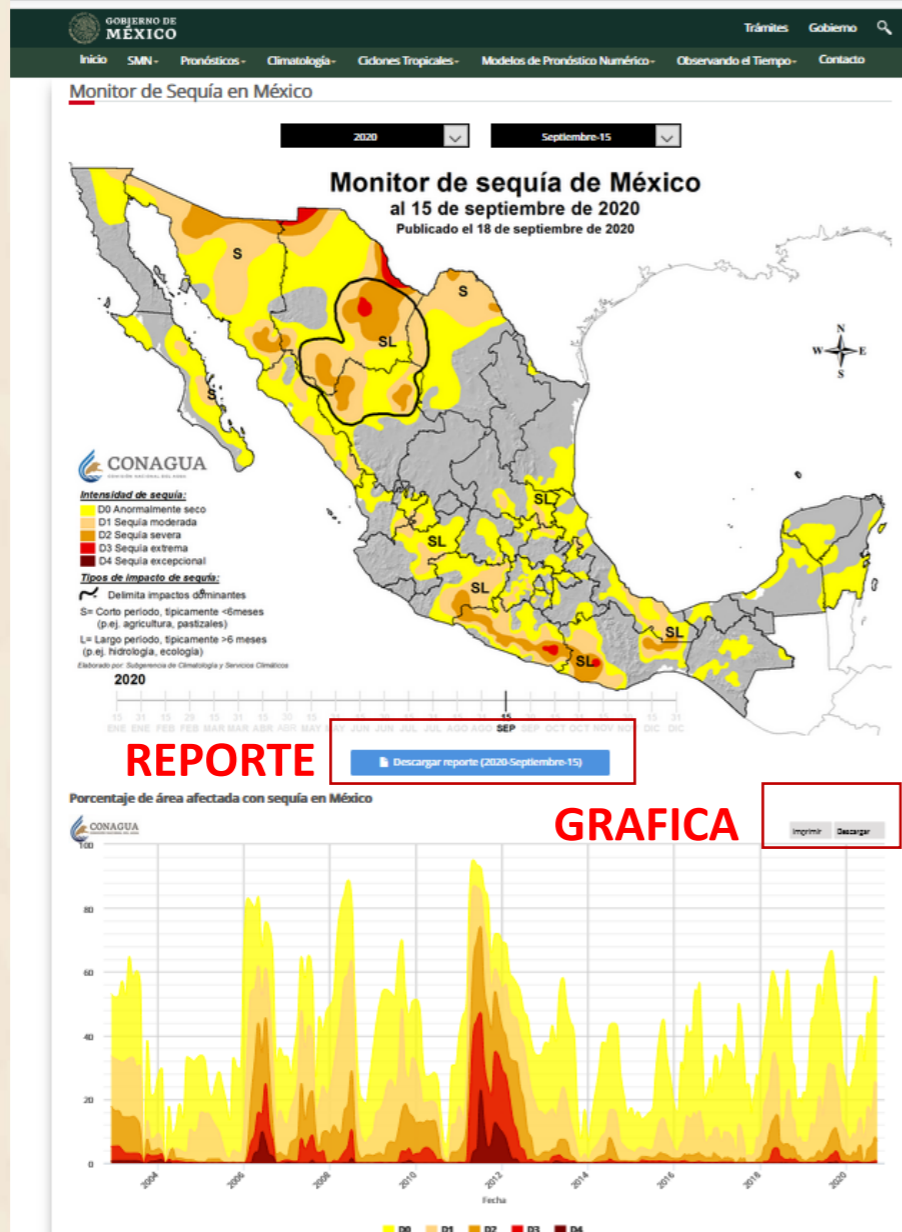
The main content area features a large graphic titled 'Lluvias' (Rain) for September 30, 2020. It includes the text: 'Las lluvias podrían estar acompañadas de actividad eléctrica y granizo.' (Rain could be accompanied by electrical activity and hail.)

Intensidad	Región	Intensidad	Región
Extraordinarias (Mayor 250 l/m <sup>2</sup> )	Chiapas (norte) Tabasco	Torrenciales (150-250 l/m <sup>2</sup> )	Oaxaca (noreste) Veracruz (sur) Campeche
		Intensas (75-150 l/m <sup>2</sup> )	Yucatán
			Muy fuertes (50-75 l/m <sup>2</sup> ) Quintana Roo
			Fuertes (25-50 l/m <sup>2</sup> ) Guerrero

The footer includes logos for 'MEDIO AMBIENTE' and 'CONAGUA', along with social media icons and the website URL 'gob.mx/conagua'.

<https://smn.conagua.gob.mx/es/>

<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/monitor-de-sequia/monitor-de-sequia-en-mexico>



Los archivos en Excel® contienen los municipios con al menos el 40% de su territorio afectado por alguna intensidad o condición de sequía desde D0 hasta D4.

## MUNICIPIOS

[Descargar Archivo de Municipios](#)

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) es la dependencia oficial del gobierno mexicano encargada de proporcionar información meteorológica (estado del tiempo) y climatológica. Para ello utiliza las redes de observación tales como estaciones automáticas, observatorios sinópticos, radares, estaciones de radiosondeo y estaciones receptoras de imágenes de satélite. Uno de los fenómenos climáticos que más afecta a las actividades económicas del país es la sequía, el SMN se encarga de detectar el estado actual y la evolución de este fenómeno. Para ello se apoya en el Monitor de Sequía en México (MSM) que a su vez forma parte del Monitor de Sequía de América del Norte (NADM).

### Monitor de Sequía en México (MSM)

Aun cuando el MSM inició en México en 2002 dentro de las actividades del NADM, fue hasta el año de 2014 que adquirió su carácter nacional, lo que le permitió emitir mapas de sequía en escala de tiempo diferente a la mensual, siempre basada en la metodología utilizada por el USDM y el NADM. A partir de febrero de 2014 la emisión del MSM es quincenal.

### Metodología del MSM

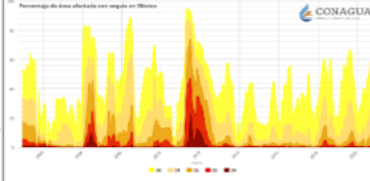
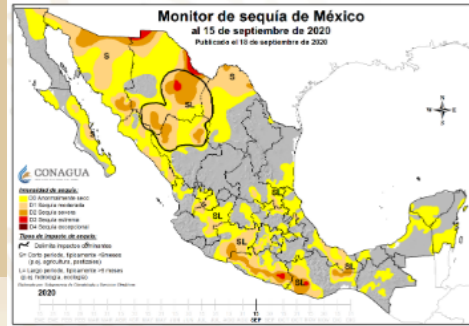
Se basa en la obtención e interpretación de diversos índices o indicadores de sequía tales como el Índice Estandarizado de Precipitación (SPI) que cuantifica las condiciones de déficit o exceso de precipitación (30, 90, 180, 365 días), Anomalia de Lluvia en Porcentaje de lo Normal (30, 90, 180, 365 días), Índice Satelital de Salud de la Vegetación (VHI) que mide el grado de estrés de la vegetación a través de la radiancia observada, el Modelo de Humedad del Suelo Leaky Bucket CPC-NOAA que estima la humedad del suelo mediante un modelo hidrológico de una capa, el Índice Normalizado de Diferencia de la Vegetación (NDVI), la Anomalia de la Temperatura Media, el Porcentaje de Disponibilidad de Agua en las presas del país y la aportación de expertos locales. Estos índices se despliegan en capas o layers a través de un Sistema de Información Geográfica (SIG) y mediante un consenso se determinan las regiones afectadas por sequía, de acuerdo a la escala de intensidades que es común en los tres países que va desde anormalmente seco (D0), sequía moderada (D1), sequía severa (D2), sequía extrema (D3) hasta sequía excepcional (D4). Como resultado del consenso se trazan polígonos para cada intensidad de sequía, generando archivos tipo shapefile. Cuando los polígonos corresponden al análisis de mediados de mes (emitido los días 15 de cada mes) se utilizan para cuantificar la sequía sobre el territorio nacional y cuando corresponden a la evaluación final de cualquier mes complementa además al mapa regional o continental del NADM.

### Productos del MSM

El Monitor de Sequía en México consta de un Reporte que contiene una descripción de la sequía en el país, tablas y gráficos de porcentaje de área afectada por sequía a nivel nacional, estatal, 13 Organismos de Cuenca y 26 Consejos de Cuenca de la Comisión Nacional del Agua, además de la contabilidad de municipios afectados por cualquier categoría de sequía. Si requiere los shapefiles del MSM, favor de enviar nombre completo, institución a la que pertenece, preferentemente con su correo institucional a [sequia\\_smn@conagua.gob.mx](mailto:sequia_smn@conagua.gob.mx); al hacer uso de ellos por favor citar como "Archivos shapefiles del Monitor de Sequía en México (MSM) generados en el Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN).

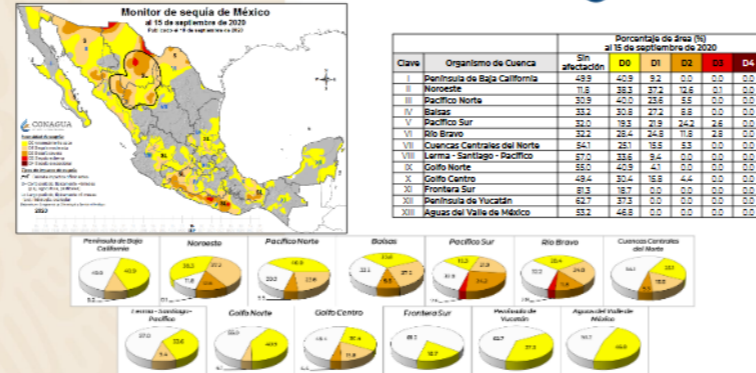
## REPORTE

### Monitor de Sequía de México



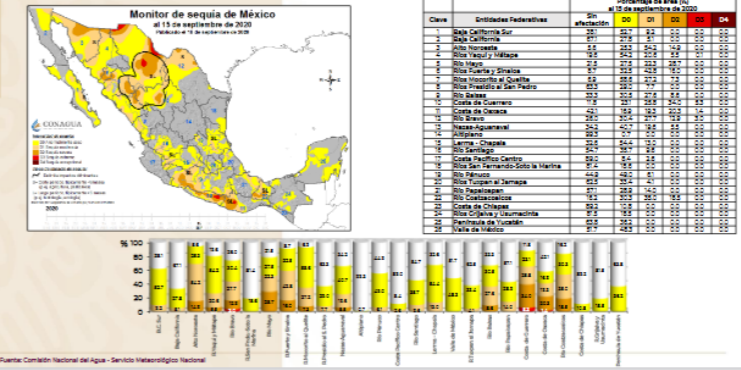
Fuente: Comisión Nacional del Agua - Servicio Meteorológico Nacional

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



Fuente: Comisión Nacional del Agua - Servicio Meteorológico Nacional

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



Fuente: Comisión Nacional del Agua - Servicio Meteorológico Nacional

5

### Monitor de Sequía de México

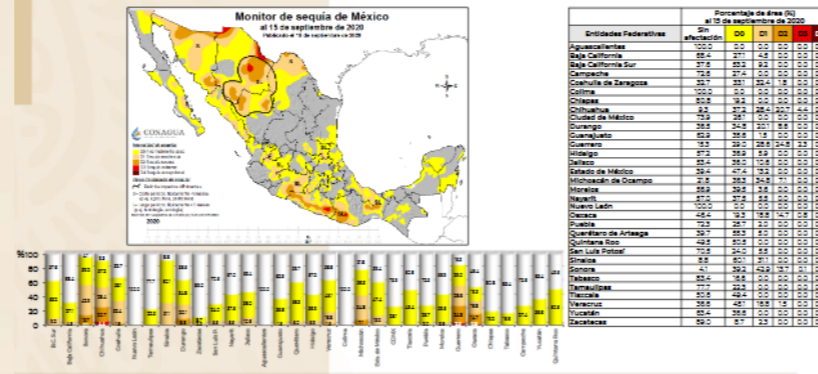
Durante la primera quincena de septiembre de 2020, se registraron lluvias por arriba del promedio en el centro-norte, noreste, occidente, vertiente del Golfo de México, Chiapas y regiones de la Península de Yucatán, ocasionadas por la continuidad del monzón de Norteamérica, el ingreso de los primeros tres frentes fríos de la temporada 2020-2021 y el paso de las ondas tropicales número 33, 34 y 35, así como inestabilidad atmosférica superior al norte del territorio nacional. Gracias a estas lluvias se observó la recuperación de áreas con condiciones anormalmente secas y de sequía moderada (D0-D1) en el sur de Veracruz, la región de Las Huastecas y el occidente, pero principalmente en los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango donde también disminuyeron las áreas con sequía severa y sequía extrema (D2 y D3).

Los déficits de precipitación persistieron en la Península de Baja California y el noreste, así como en las costas del Pacífico mexicano y zonas de la Península de Yucatán. Por lo cual en los estados de Michoacán, Guerrero y Oaxaca permanecieron las condiciones de sequía de moderada a extrema (D1-D3). Mientras que en la Península de Baja California y el noreste incrementaron las áreas con sequía de moderada a severa (D1-D2), y en la Península de Yucatán se extendieron las condiciones anormalmente secas (D0). Al 15 de septiembre de 2020, la cobertura de sequía de moderada a extrema (D1-D3) a nivel nacional fue de 24.28 %, ligeramente menor (1.37 %) que lo cuantificado a finales de agosto del mismo año.

MES-AÑO	Porcentajes envoltorios							Porcentajes desagregados						
	Sin afectación	D0 a D1	D1 a D4	D2 a D3	D3 a D4	D4	D0	D1	D2	D3	D4			
15-sep-2020	43.24	56.76	24.28	7.01	0.68	0.00	32.48	17.27	6.33	0.68	0.00			
31-sep-2020	41.24	58.76	25.65	8.25	0.84	0.00	33.10	17.40	7.42	0.84	0.00			
15-ago-2020	47.49	52.51	19.68	6.51	0.43	0.00	32.83	13.17	6.08	0.43	0.00			
31-jul-2020	52.22	47.78	15.09	5.38	0.42	0.00	32.69	9.71	4.96	0.42	0.00			
15-jul-2020	53.37	46.63	17.17	4.94	0.21	0.00	29.46	12.23	4.73	0.21	0.00			
30-jun-2020	52.68	47.35	17.80	4.55	0.17	0.00	29.55	13.28	4.38	0.17	0.00			
15-jun-2020	60.58	39.42	12.35	1.87	0.00	0.00	27.07	10.48	1.87	0.00	0.00			
31-may-2020	68.02	31.98	8.01	0.61	0.00	0.00	23.97	7.40	0.61	0.00	0.00			
15-may-2020	60.44	39.56	10.68	1.68	0.07	0.00	28.88	9.00	1.61	0.07	0.00			
30-abr-2020	59.90	40.10	14.30	5.64	0.28	0.00	25.80	8.66	5.36	0.28	0.00			

Fuente: Comisión Nacional del Agua - Servicio Meteorológico Nacional

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



Fuente: Comisión Nacional del Agua - Servicio Meteorológico Nacional

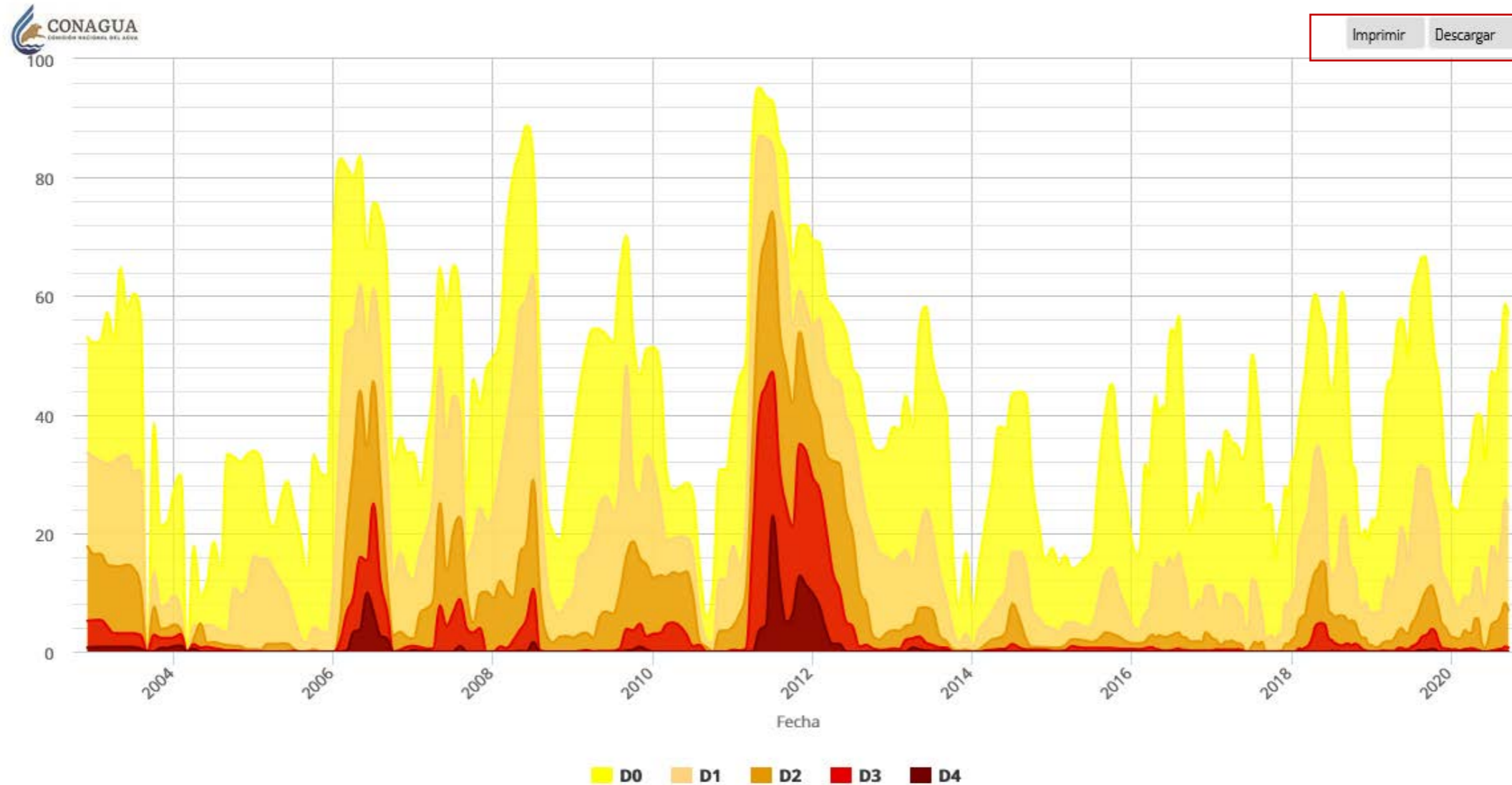
### Número de municipios con sequía\* al 15 de septiembre de 2020 (CONAGUA)

CLAVE	ENTIDAD	D0	D1	D2	D3	D4	MUNICIPIOS CON SEQUÍA* (D0-D4)	% DE MUNICIPIOS CON SEQUÍA* RESPECTO AL TOTAL DEL ESTADO
1	Agua Caliente	0	0	0	0	0	0	0.0
2	Baja California	2	1	0	0	0	3	20.0
3	Baja California Sur	2	3	0	0	0	5	20.0
4	Baja Verapaz	9	3	0	0	0	12	40.0
5	Coahuila de Zaragoza	11	11	5	0	0	27	25.0
6	Colima	0	0	0	0	0	0	0.0
7	Chiapas	20	0	0	0	0	20	35.0
8	Chiapas	13	24	18	11	0	56	71.8
9	Ciudad de México	0	0	0	0	0	0	0.0
10	Durango	7	14	8	0	0	29	29.0
11	Guerrero	24	3	0	0	0	27	6.8
12	Chihuahua	29	13	31	9	0	83	68.4
13	Ciudad de México	4	8	0	0	0	12	5.8
14	Durango	24	3	0	0	0	27	24.8
15	Estado de México	46	8	0	0	0	54	21.9
16	Estado de México	88	46	0	0	0	134	31.0
17	Guerrero	76	38	0	0	0	114	24.8
18	Michoacán de Ocampo	82	24	8	0	0	114	24.8
19	Jalisco	22	6	0	0	0	28	18.2
20	Jalisco	19	3	0	0	0	22	10.0
21	Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0.0
22	Oaxaca	117	126	87	5	0	335	33.3
23	Oaxaca	117	126	87	5	0	335	33.3
24	Puebla	14	2	0	0	0	16	11.1
25	Quintana Roo	9	4	0	0	0	13	20.0
26	San Luis Potosí	19	19	0	0	0	38	32.8
27	Sinaloa	4	14	0	0	0	18	27.8
28	Sinaloa	20	33	18	1	0	72	70.4
29	Tamaulipas	7	0	0	0	0	7	0.0
30	Tlaxcala	19	0	0	0	0	19	0.0
31	Veracruz	24	0	0	0	0	24	0.0
32	Veracruz de Ignacio de la Llave	84	35	3	0	0	122	19.3
33	Yucatán	49	0	0	0	0	49	20.0
34	Zacatecas	15	7	0	0	0	22	12.1
Totales	Nacional	861	439	146	29	0	1475	24.9

Fuente: Comisión Nacional del Agua - Servicio Meteorológico Nacional

6

**Porcentaje de área afectada con sequía en México**



Imprimir Descargar

La gráfica muestra la evolución y el porcentaje de área del país afectada con una o varias categorías de sequía a nivel nacional

<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/monitor-de-sequia/monitor-de-sequia-en-mexico>

*La gráfica muestra la evolución y el porcentaje de área del país afectada con una o varias categorías de sequía a nivel nacional*

Los archivos en Excel® contienen los municipios con al menos el 40% de su territorio afectado por alguna intensidad o cond desde D0 hasta D4.

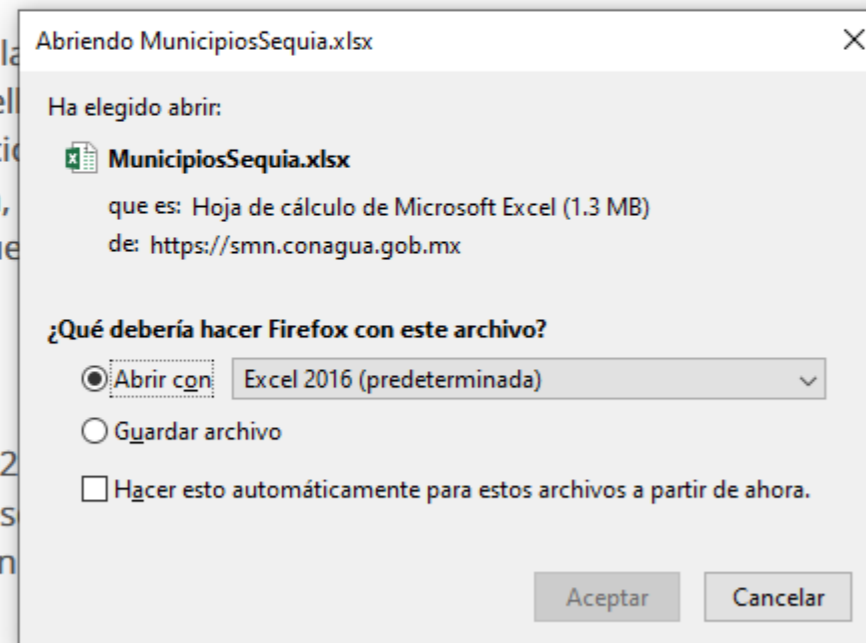
Descargar Archivo de Municipios

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) es la institución encargada de proporcionar información meteorológica (estado del tiempo) y climatológica. Para ello utiliza radares, estaciones de radiosondeo y estaciones de observación. La sequía es uno de los fenómenos climáticos que más afectan a las actividades económicas del país es la sequía, que se monitorea en el Monitor de Sequía en México (MSM) que

### Monitor de Sequía en México (MSM)

Aun cuando el MSM inició en México en 2002 que le permitió emitir mapas de sequía en el NADM. A partir de febrero de 2014 la emisión

### Metodología del MSM



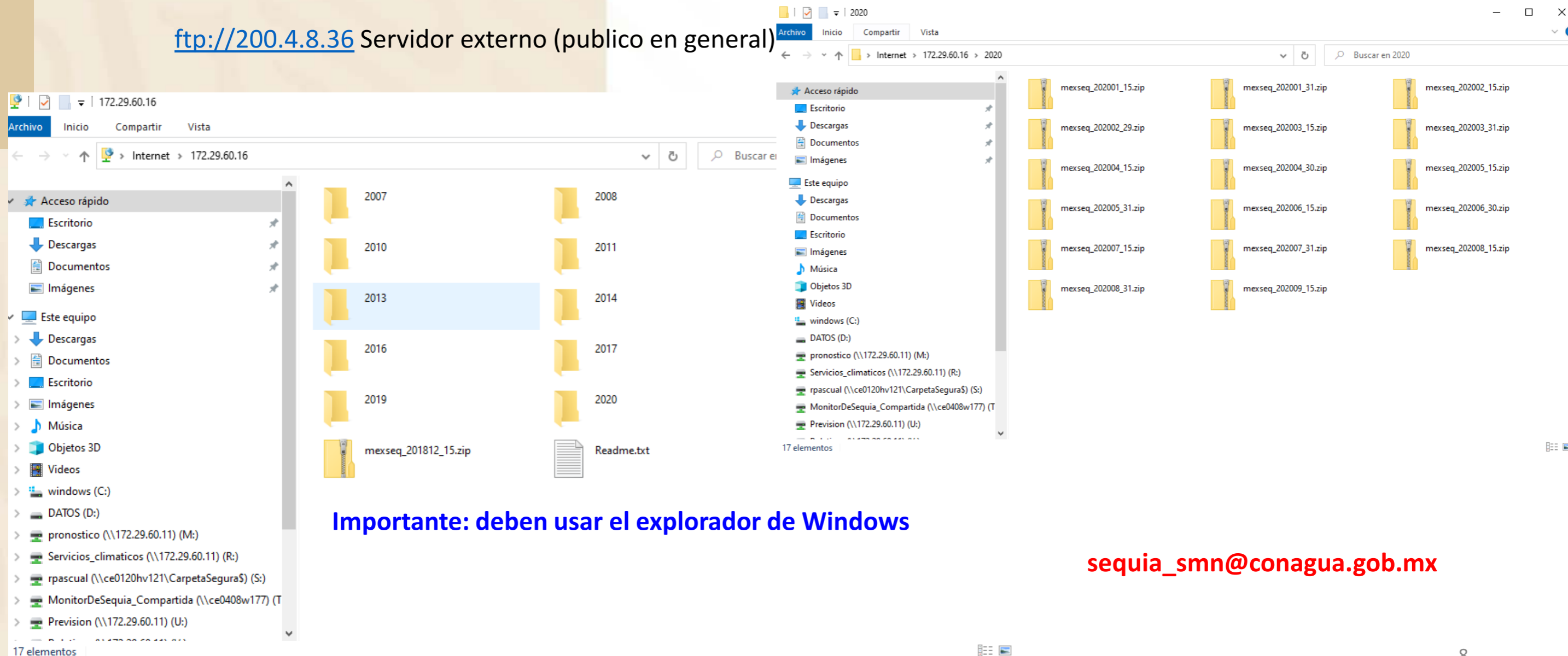
de proporcionar información meteorológica (estado del tiempo) y climatológica. Para ello utiliza radares, estaciones de radiosondeo y estaciones de observación. La sequía es uno de los fenómenos climáticos que más afectan a las actividades económicas del país es la sequía, que se monitorea en el Monitor de Sequía en México (MSM) que

de 2014 que adquirió su carácter en la metodología utilizada p

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	KG	KH	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ			
1	CVE_CONCATENA	CVE_EN	CVE_MUJ	POB_200	POB_201	NOMBRE MUN	ENTIDAD	ORIG_CUENCA	CLV_OR	CON_CUENCA	CVE_CON	15-abr-20	30-abr-20	15-may-20	31-may-20	15-jun-20	30-jun-20	15-jul-20	31-jul-20	15-ago-20	31-ago-20	15-sep-20			
2	701001	01	7001	723043	797010	Aguaascalientes	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16	D0					D0								
3	701002	01	7002	405477	454482	Asientos	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16														
4	701003	01	7003	501893	541326	Cavilco	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16	D0													
5	701004	01	7004	13687	15042	Cosío	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16														
6	701005	01	7005	82623	99590	Jesús María	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16	D0													
7	701006	01	7006	38912	41862	Pabellón de Artega	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16	D0													
8	701007	01	7007	45471	49156	Piñoncón de Plomos	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16	D0													
9	701008	01	7008	7631	8443	San José de Gracia	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16	D0													
10	701009	01	7009	17372	19668	Tepecallá	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16	D0													
11	701010	01	7010	17195	18928	El Llano	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16														
12	701011	01	7011	28832	35769	San Francisco de los Romo	Veracruz	Lerma Santiago Pacífico	VIII	Río Santiago	16	D0													
13	702001	02	7001	413481	468814	Ensenada	Baja California	Península de Baja Califon I		Baja California	2									D0	D0	D0			
14	702002	02	7002	855962	936826	Mexicali	Baja California	Península de Baja Califon I		Baja California	2									D0	D0	D1			
15	702003	02	7003	91034	101079	Tecate	Baja California	Península de Baja Califon I		Baja California	2									D0	D0	D0			
16	702004	02	7004	410687	455983	Tijuana	Baja California	Península de Baja Califon I		Baja California	2									D0	D0	D0			
17	702005	02	7005	73305	90668	Playas de Rosarito	Baja California	Península de Baja Califon I		Baja California	2									D0	D0	D0			
18	703001	03	7001	63930	70816	Comondu	Baja California Sur	Península de Baja Califon I		Baja California Sur	1	D0	D0	D0	D0					D0	D0	D0	D1		
19	703002	03	7002	52743	59114	Mulegé	Baja California Sur	Península de Baja Califon I		Baja California Sur	1									D0	D0	D0	D1		
20	703003	03	7003	219596	251871	La Paz	Baja California Sur	Península de Baja Califon I		Baja California Sur	1									D0	D0	D0	D0		
21	703008	03	7008	164162	238487	Los Cabos	Baja California Sur	Península de Baja Califon I		Baja California Sur	1									D0	D0	D0	D0		
22	703009	03	7009	18339	16738	Loreto	Baja California Sur	Península de Baja Califon I		Baja California Sur	1	D0	D0	D0	D0					D0	D0	D0	D1		
23	704001	04	7001	43890	52890	Calakim	Campeche	Península de Yucatán	XII	Península de Yucatán	25	D1	D1	D0									D0		
24	704002	04	7002	238950	259009	Campeche	Campeche	Península de Yucatán	XII	Península de Yucatán	25	D1	D1	D0										D0	
25	704003	04	7003	193999	221041	Carmen	Campeche	Península de Yucatán	XII	Península de Yucatán	25	D1	D1	D0											D0
26	704004	04	7004	76186	83021	Champotón	Campeche	Península de Yucatán	XII	Península de Yucatán	25	D1	D1	D1											D0
27	704005	04	7005	26973	28306	Hecelchakán	Campeche	Península de Yucatán	XII	Península de Yucatán	25	D1	D1	D0											D0
28	704006	04	7006	34687	37777	Hopelchén	Campeche	Península de Yucatán	XII	Península de Yucatán	25	D2	D2	D0											D0
29	704007	04	7007	8290	8352	Palizada	Campeche	Frntera Sur	XI	Ríos Grijalva y Usumacinta	24	D0	D0	D0											D0
30	704008	04	7008	9090	9736	Tenabo	Campeche	Península de Yucatán	XII	Península de Yucatán	25	D1	D1	D1											D0
31	704009	04	7009	50106	54184	Escárcega	Campeche	Península de Yucatán	XII	Península de Yucatán	25	D1	D2	D1											D0
32	704010	04	7010	23914	26382	Cábalmul	Campeche	Península de Yucatán	XII	Península de Yucatán	25	D2	D2	D1						D0					D0
33	704011	04	7011	37006	41194	Candelaria	Campeche	Península de Yucatán	XII	Península de Yucatán	25	D1	D2	D1											D0
34	705001	05	7001	991	1070	Abasolo	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D0	D0												D0
35	705002	05	7002	126238	136755	Acuña	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12			D0	D0	D1	D1	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2
36	705003	05	7003	20153	22675	Allende	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D2	D2	D2	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1
37	705004	05	7004	19622	22544	Artega	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Del Altiplano	14	D0	D0												
38	705005	05	7005	1672	1890	Candela	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D1	D1												
39	705006	05	7006	22871	25992	Castaños	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12					D0	D0								
40	705007	05	7007	12220	13013	Cuatro Ciénegas	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12					D0	D1	D0	D0	D0	D0	D0	D0	D0	D0
41	705008	05	7008	2778	2901	Escobedo	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D0	D0	D0						D0	D0	D0	D0	D0	
42	705009	05	7009	51528	55676	Francisco I Madero	Coahuila de Zaragoza	Cuencas Centrales del Nc	VII	Nazas-Aguanaval	13	D0	D0	D0	D1	D1	D1	D0	D0	D0	D1	D1	D1	D1	
43	705010	05	7010	70160	75215	Frontera	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12					D0									
44	705011	05	7011	11294	11682	General Cepeda	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D0	D0	D1	D1	D1	D1								
45	705012	05	7012	1877	2091	Guerrero	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	
46	705013	05	7013	1516	1652	Hidalgo	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D1	D1	D1											
47	705014	05	7014	9768	9935	Jiménez	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D0	D0	D1	D0	D0	D1	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D1	
48	705015	05	7015	1393	1599	Juárez	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D1	D1	D0						D0	D0	D0	D0	D0	
49	705016	05	7016	1708	1835	Lamadrid	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D0				D0	D0								
50	705017	05	7017	99707	107160	Matamoros	Coahuila de Zaragoza	Cuencas Centrales del Nc	VII	Nazas-Aguanaval	13	D0	D0	D0	D1	D1	D1	D1	D0	D0	D0	D0	D0	D0	
51	705018	05	7018	200160	216206	Monclova	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D0	D0												
52	705019	05	7019	7221	8207	Morelos	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D2	D2	D2	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	
53	705020	05	7020	62710	66834	Múzquiz	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D1	D1	D1	D0	D0	D0	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	
54	705021	05	7021	5822	6335	Nadadores	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D0	D0												
55	705022	05	7022	25856	27928	Nava	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D3	D3	D3	D2	D1	D1	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	
56	705023	05	7023	10183	10991	Ocampo	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D0	D0												
57	705024	05	7024	44715	45401	Parras	Coahuila de Zaragoza	Cuencas Centrales del Nc	VII	Nazas-Aguanaval	13	D0	D0	D0	D1	D1	D2	D2	D2	D0	D0	D0	D0		
58	705025	05	7025	143915	152806	Piedras Negras	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D2	D2	D3	D1	D1	D1	D2	D2	D2	D2	D2	D2	D2	
59	705026	05	7026	3379	3470	Progreso	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D1	D1	D1	D0	D0	D0	D1	D0	D0	D0	D0	D0	D0	
60	705027	05	7027	56709	75441	Ramos Arizpe	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D0	D0	D0	D0	D1	D1	D0							
61	705028	05	7028	53042	60847	Sabinas	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12	D2	D2	D2	D0	D0	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	
62	705029	05	7029	2063	2314	Sacramento	Coahuila de Zaragoza	Río Bravo	VI	Río Bravo	12					D0	D0		</						

<ftp://172.29.60.16> Servidor Interno (solo personal en intranet de CONAGUA)

<ftp://200.4.8.36> Servidor externo (publico en general)



**Importante: deben usar el explorador de Windows**

**[sequia\\_smn@conagua.gob.mx](mailto:sequia_smn@conagua.gob.mx)**



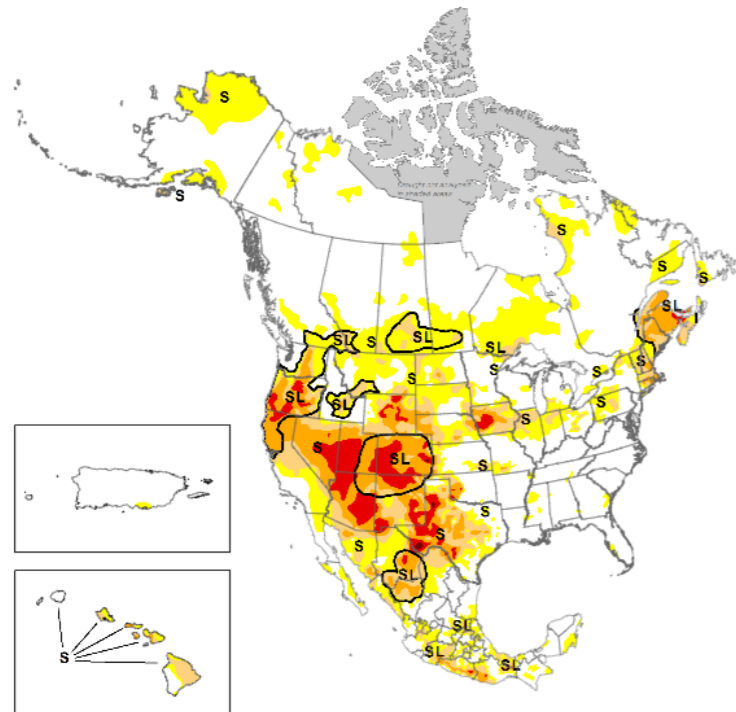
North American Drought Monitor

Login

- Home
- Maps
- Change Maps
- Statistics
- Graph
- U.S. Drought Monitor

Take the The **North American Drought Monitor Use Assessment Survey** which is being conducted to help identify users' needs.

Map for August 31, 2020



Download:  

Intensity and Impacts

Welcome to the North American Drought Monitor (NADM) supplemental website. This website provides additional maps and statistics for the NADM.

The NADM is a cooperative effort between drought experts in Canada, Mexico and the United States to monitor drought across the continent on an ongoing basis.

**Note:**  
This is a supplemental website for the North American Drought Monitor. Please visit the official **North American Drought Monitor website**.

Other data for North America can also be found at [drought.gov](https://drought.gov).

**Author(s):**

Canada	Mexico	U.S.A.
Trevor Hadwen	Yenifeer Loranca	Richard Tinker
Alyssa Klein	Minerva Lopez	Richard Heim*

(\* Responsible for collecting analysts' input and assembling the NA-DM map)

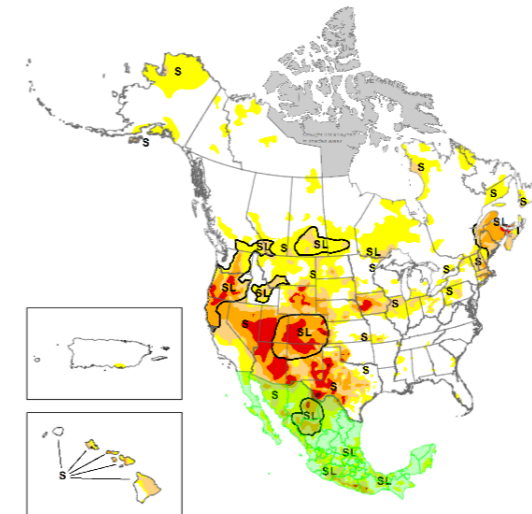
North American Drought Monitor

Login

- Home
- Maps
- Change Maps
- Statistics
- Graph
- U.S. Drought Monitor

Take the The **North American Drought Monitor Use Assessment Survey** which is being conducted to help identify users' needs.

Map for August 31, 2020



Download:  

Intensity and Impacts

Maps  D3 (Severe Drought)  D4 (Extreme Drought)

Welcome to the North American Drought Monitor (NADM) supplemental website. This website provides additional maps and statistics for the NADM.

The NADM is a cooperative effort between drought experts in Canada, Mexico and the United States to monitor drought across the continent on an ongoing basis.

**Note:**  
This is a supplemental website for the North American Drought Monitor. Please visit the official **North American Drought Monitor website**.

Other data for North America can also be found at [drought.gov](https://drought.gov).

**Author(s):**

Canada	Mexico	U.S.A.
Trevor Hadwen	Yenifeer Loranca	Richard Tinker
Alyssa Klein	Minerva Lopez	Richard Heim*

(\* Responsible for collecting analysts' input and assembling the NA-DM map)

**EXTRA**

**BONUS**

<https://droughtmonitor.unl.edu/nadm/Home.aspx>

North American Drought Monitor | Login

Home Maps Change Maps Statistics Graph U.S. Drought Monitor

## Mexico

Home > Mexico



**Data valid: August 31, 2020**  
Map released: September 20, 2020



**Intensity:**




- None
- D0 (Abnormally Dry)
- D1 (Moderate Drought)
- D2 (Severe Drought)
- D3 (Extreme Drought)
- D4 (Exceptional Drought)

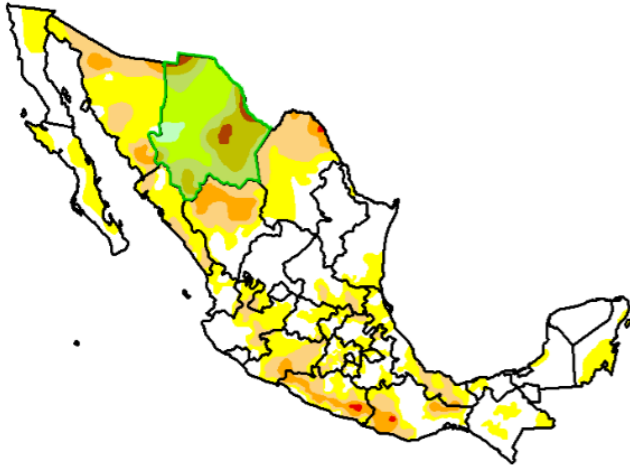
*The Drought Monitor focuses on broad-scale conditions. Local conditions may vary.*

**Map Download**

No Text:  

Legend Only:   

Statistics Table:   



**Author(s):**

<b>Canada</b>	<b>Mexico</b>	<b>U.S.A.</b>
Trevor Hadwen	Yenifeer Loranca	Richard Tinker
Alyssa Klein	Minerva Lopez	Richard Heim*

North American Drought Monitor | Login

Home Maps Change Maps Statistics Graph U.S. Drought Monitor

## Chihuahua

Home > Chihuahua



**Data valid: August 31, 2020**  
Map released: September 20, 2020




**Intensity:**




- None
- D0 (Abnormally Dry)
- D1 (Moderate Drought)
- D2 (Severe Drought)
- D3 (Extreme Drought)
- D4 (Exceptional Drought)

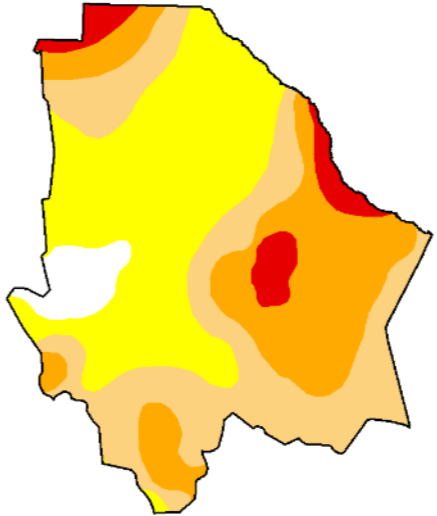
*The Drought Monitor focuses on broad-scale conditions. Local conditions may vary.*

**Map Download**

No Text:  

Legend Only:   

Statistics Table:   





**Author(s):**

<b>Canada</b>	<b>Mexico</b>	<b>U.S.A.</b>
Trevor Hadwen	Yenifeer Loranca	Richard Tinker
Alyssa Klein	Minerva Lopez	Richard Heim*

(\* Responsible for collecting analysts' input and assembling the NA-DM map)

**Statistics**

Statistics type: Traditional Percent Area Export table:  

Week	Date	None	D0-D4	D1-D4	D2-D4	D3-D4	D4
Current	2020-08-31	4.11	95.89	58.97	29.01	5.26	0.00
Last Week	2020-07-31	27.87	72.13	28.37	10.68	0.00	0.00
3 Months Ago	2020-06-30	22.51	77.49	31.50	6.81	0.00	0.00
Start of Calendar Year	2020-01-31	93.72	6.28	0.00	0.00	0.00	0.00
Start of Water Year	2019-10-31	68.28	31.72	4.29	0.00	0.00	0.00
One Year Ago	2019-08-31	26.36	73.64	17.44	0.75	0.00	0.00

Estimated Population in Drought Areas: 1,566,456 [View More Statistics](#)

EXTRA

BONUS

<https://droughtmonitor.unl.edu/nadm/Home.aspx>

## North American Drought Monitor

Login

## North American Drought Monitor

Login

Home Maps Change Maps Statistics **Graph** U.S. Drought Monitor

Home Maps Change Maps Statistics **Graph** U.S. Drought Monitor

### Statistics Graph

### Statistics Graph

Graph

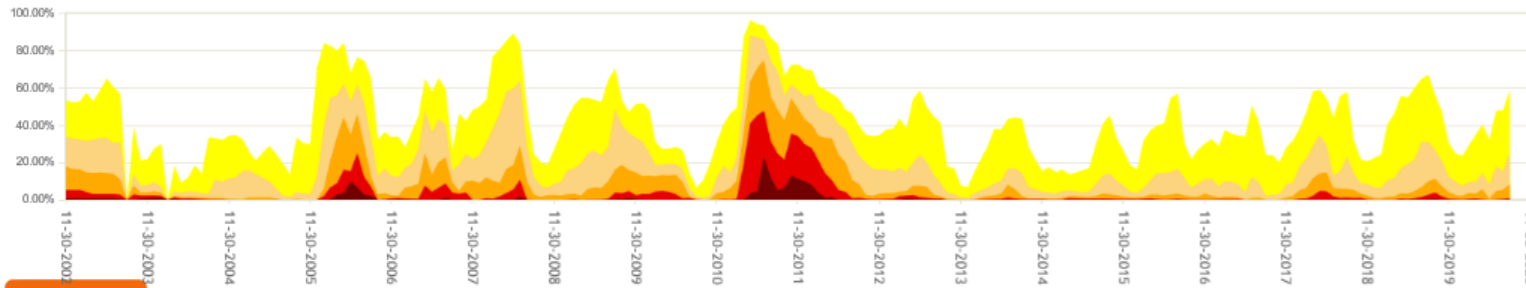
Area Type: **Country** Area: **Mexico**

Area Type: **State** Area: **Chihuahua, MX**

To zoom in, click and drag the cursor. To return to the full time series, double-click anywhere in the chart.

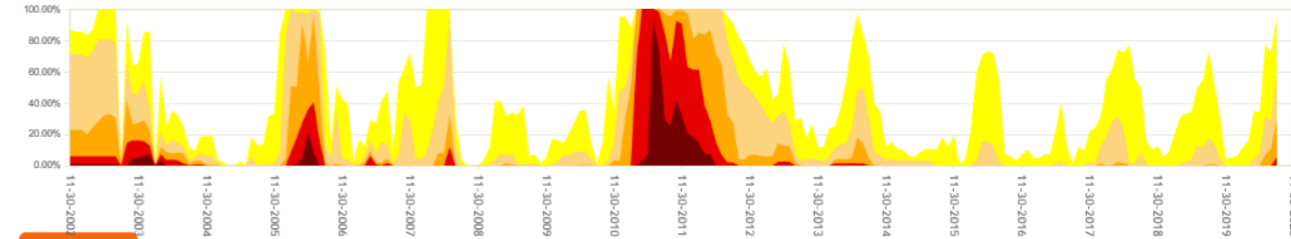
To zoom in, click and drag the cursor. To return to the full time series, double-click anywhere in the chart.

#### Mexico Percent Area



Export Graph

#### Chihuahua, MX Percent Area



Export Graph

## North American Drought Monitor

Login

Home Maps Change Maps Statistics **Graph** U.S. Drought Monitor

### Statistics Table

Statistics

Area Type: **State** Area: **Chihuahua, MX** Statistics type: **Traditional Percent Area**

#### Percent Area in North American Drought Monitor Categories

Show 25 entries

Search:

Week	None	D0-D4	D1-D4	D2-D4	D3-D4	D4
2020-08-31	4.11	95.89	58.97	29.01	5.26	0.00
2020-07-31	27.87	72.13	28.37	10.68	0.00	0.00
2020-06-30	22.51	77.49	31.50	6.81	0.00	0.00
2020-05-31	65.72	34.28	7.54	0.00	0.00	0.00
2020-04-30	65.30	34.70	3.83	0.00	0.00	0.00
2020-03-31	84.39	15.61	0.00	0.00	0.00	0.00
2020-02-29	88.47	11.53	0.00	0.00	0.00	0.00
2020-01-31	93.72	6.28	0.00	0.00	0.00	0.00
2019-12-31	95.14	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
2019-11-30	95.38	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00
2019-10-31	68.28	31.72	4.29	0.00	0.00	0.00
2019-09-30	47.99	52.01	13.73	0.70	0.00	0.00
2019-08-31	26.36	73.64	17.44	0.75	0.00	0.00
2019-07-31	45.60	54.40	11.15	0.00	0.00	0.00
2019-06-30	50.43	49.57	12.96	0.00	0.00	0.00
2019-05-31	65.58	34.42	3.37	0.00	0.00	0.00



Agriculture and Agri-Food Canada

Agriculture et Agroalimentaire Canada



Environment and Climate Change Canada

Environnement et Changement climatique Canada

## **The SMN Seasonal Forecast Project**

**Juana Idalia Ledesma Ledesma**  
**Ana Elena Martínez Melgarejo**  
**Edson Yael Quintero**  
**Octavio Farías Nuñez**  
**Reynaldo Pascual Ramírez**

## **The SMN main official staff**

**Dr. Jorge Zavala Hidalgo (Director)**  
**Dr. Ricardo Prieto González (Meteorology and Climatology manager)**  
**M.C. Juan Carlos Ramos (Climatology and Climate Services chief)**

**[sequia\\_smn@conagua.gob.mx](mailto:sequia_smn@conagua.gob.mx)**