

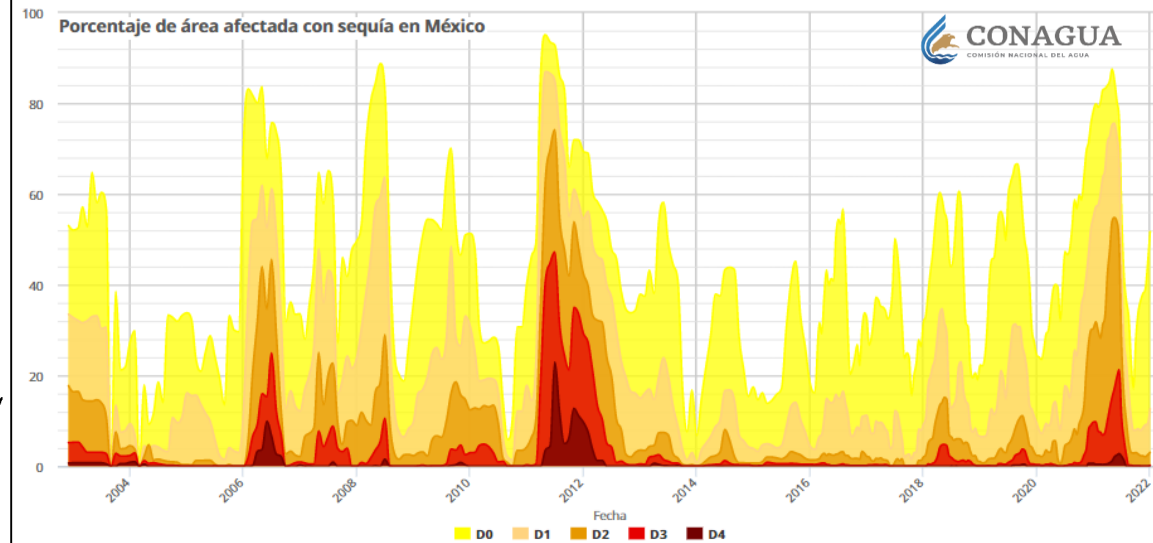
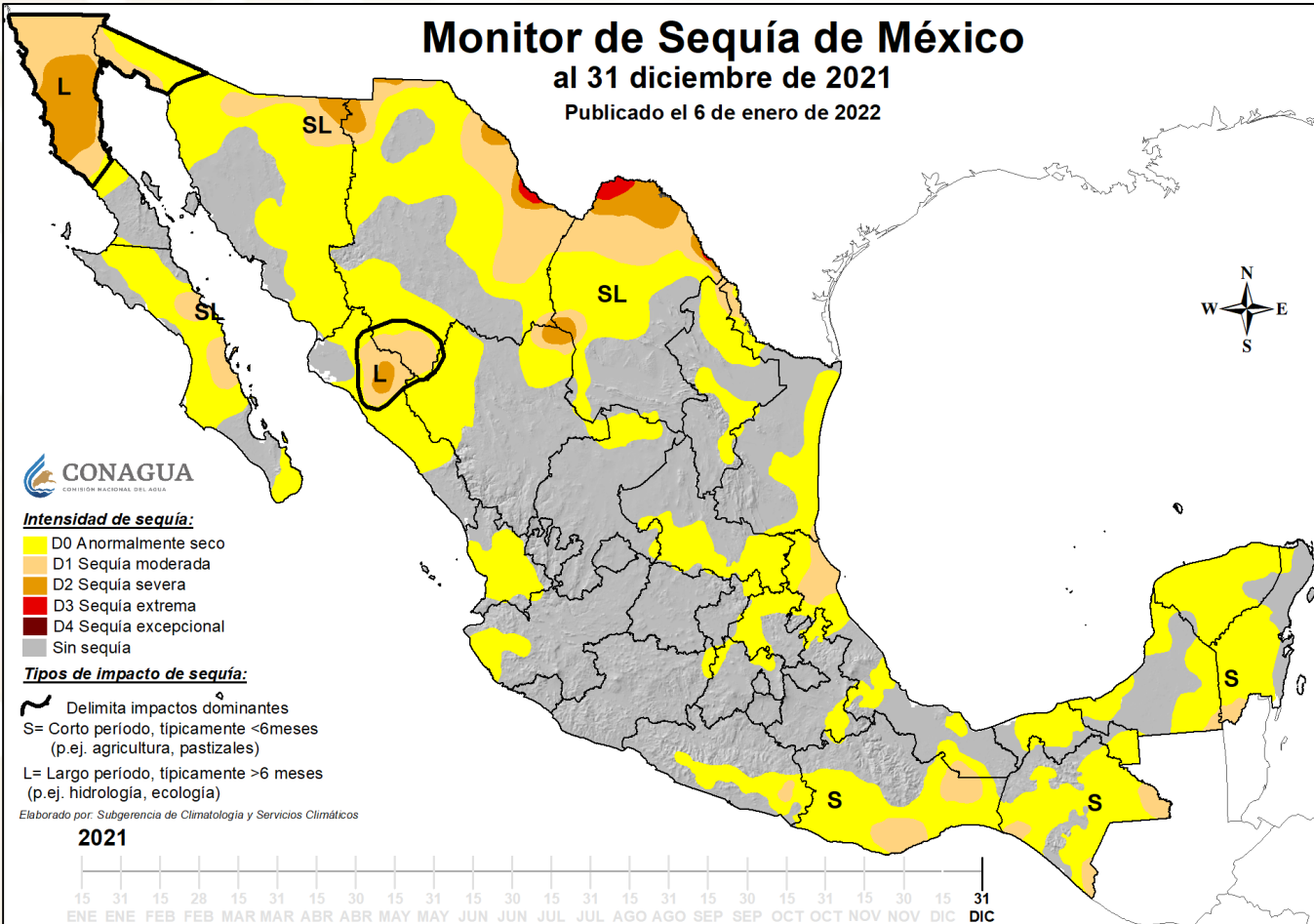
# Monitor de Sequía de México



## Monitor de Sequía de México

al 31 diciembre de 2021

Publicado el 6 de enero de 2022



# Monitor de Sequía de México



MEDIO AMBIENTE  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



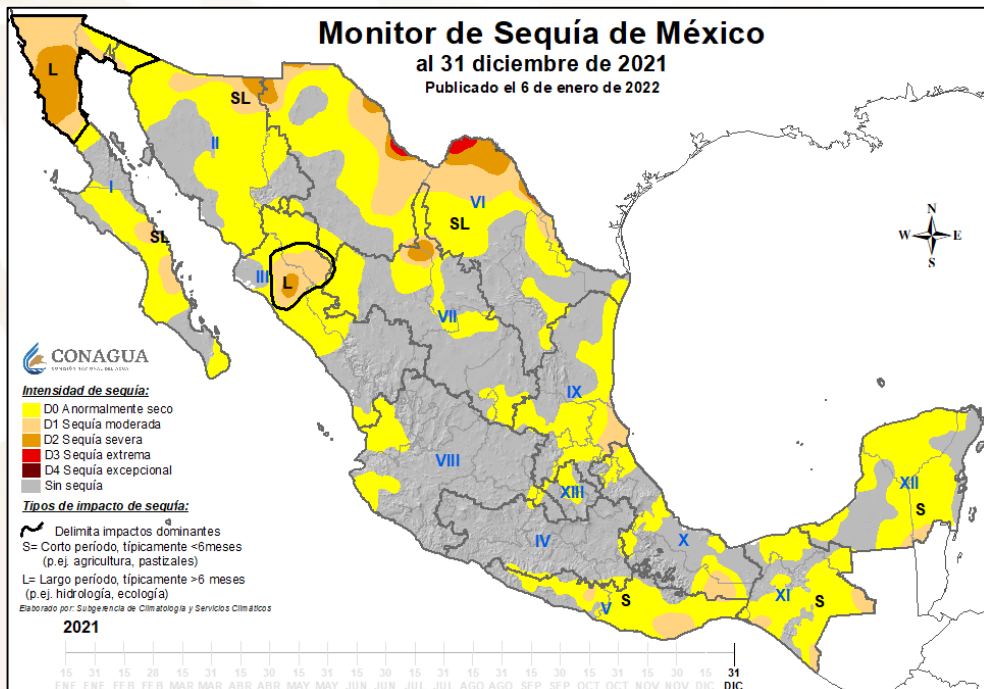
En la segunda quincena de diciembre de 2021, se presentaron lluvias por arriba del promedio en el noroeste originadas por el paso de los frentes fríos 14, 15, 16 y 18 los cuales interaccionaron con el ingreso de humedad proveniente de la corriente en chorro subtropical, así como con líneas secas ubicadas en el norte. Por otro lado, las lluvias registradas en la Península de Yucatán se asociaron al paso del frente frío No. 14, éste fue el único frente que descendió hacia la costa del Golfo de México, además se tuvo el ingreso de humedad del océano Pacífico y mar Caribe. Sin embargo, estas condiciones no fueron suficientes para mejorar las condiciones de sequía sobre el país.

Por otro lado, las condiciones más secas de lo normal se concentraron a lo largo de los estados de la vertiente del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec. Así como durante la primera quincena del mes, gran parte del territorio estuvo influenciada por la presencia de un sistema anticiclónico en la atmósfera media, lo cual mantuvo un ambiente seco y altas temperaturas en prácticamente todo el territorio nacional, principalmente en el norte y noreste. Por lo que, en Península de Yucatán, Oaxaca, Chiapas, Puebla, Hidalgo, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco y Chihuahua incrementaron las condiciones de sequedad (D0) y la aparición de las mismas en el Estado de México y Zacatecas, así como el aumento de sequía moderada (D1) en Chihuahua, Coahuila, Chiapas y Quintana Roo y el surgimiento de esta categoría en Oaxaca y Campeche.

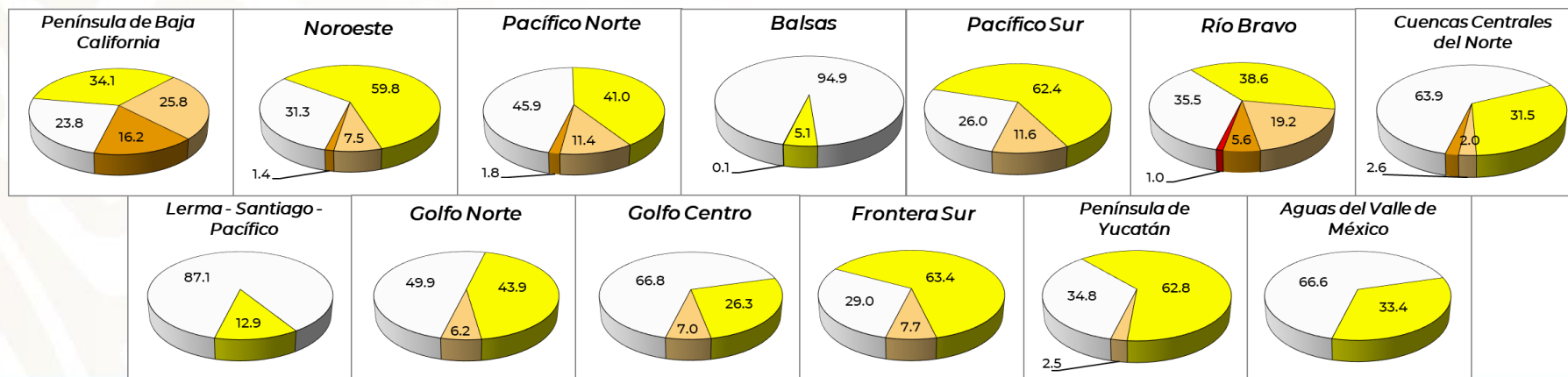
Al finalizar el mes de diciembre de 2021 el área con sequía de moderada a severa (D1 a D2) fue de 12.67% a nivel nacional, 3.28% mayor que lo cuantificado al 15 de diciembre del mismo año.

MES-AÑO	Porcentajes envolventes						Porcentajes desagregados				
	Sin afectación	D0 a D4	D1 a D4	D2 a D4	D3 a D4	D4	D0	D1	D2	D3	D4
<b>31-dic-2021</b>	<b>48.28</b>	<b>51.72</b>	<b>12.67</b>	<b>3.08</b>	<b>0.21</b>	<b>0.00</b>	<b>39.05</b>	<b>9.59</b>	<b>2.87</b>	<b>0.21</b>	<b>0.00</b>
<b>15-dic-2021</b>	55.55	44.45	9.39	2.49	0.00	0.00	35.06	6.90	2.49	0.00	0.00
<b>30-nov-2021</b>	61.02	38.98	9.13	2.12	0.00	0.00	29.85	7.01	2.12	0.00	0.00
<b>15-nov-2021</b>	61.93	38.07	8.53	2.30	0.00	0.00	29.54	6.23	2.30	0.00	0.00
<b>31-oct-2021</b>	63.46	36.54	7.89	2.33	0.06	0.00	28.65	5.56	2.27	0.06	0.00
<b>15-oct-2021</b>	66.13	33.87	8.28	2.72	0.11	0.00	25.59	5.56	2.61	0.11	0.00
<b>30-sep-2021</b>	71.96	28.04	8.02	3.03	0.11	0.00	20.02	4.99	2.92	0.11	0.00
<b>15-sep-2021</b>	82.98	17.02	7.93	2.91	0.11	0.00	9.09	5.02	2.80	0.11	0.00

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



Clave	Organismo de Cuenca	Sin afectación	Porcentaje de área (%) al 31 de diciembre de 2021				
			D0	D1	D2	D3	D4
I	Península de Baja California	23.8	34.1	25.8	16.2	0.0	0.0
II	Noroeste	31.3	59.8	7.5	1.4	0.0	0.0
III	Pacífico Norte	45.9	41.0	11.4	1.8	0.0	0.0
IV	Balsas	94.9	5.1	0.1	0.0	0.0	0.0
V	Pacífico Sur	26.0	62.4	11.6	0.0	0.0	0.0
VI	Río Bravo	35.5	38.6	19.2	5.6	1.0	0.0
VII	Cuencas Centrales del Norte	63.9	31.5	2.6	2.0	0.0	0.0
VIII	Lerma - Santiago - Pacífico	87.1	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0
IX	Golfo Norte	49.9	43.9	6.2	0.0	0.0	0.0
X	Golfo Centro	66.8	26.3	7.0	0.0	0.0	0.0
XI	Frontera Sur	29.0	63.4	7.7	0.0	0.0	0.0
XII	Península de Yucatán	34.8	62.8	2.5	0.0	0.0	0.0
XIII	Aguas del Valle de México	66.6	33.4	0.0	0.0	0.0	0.0



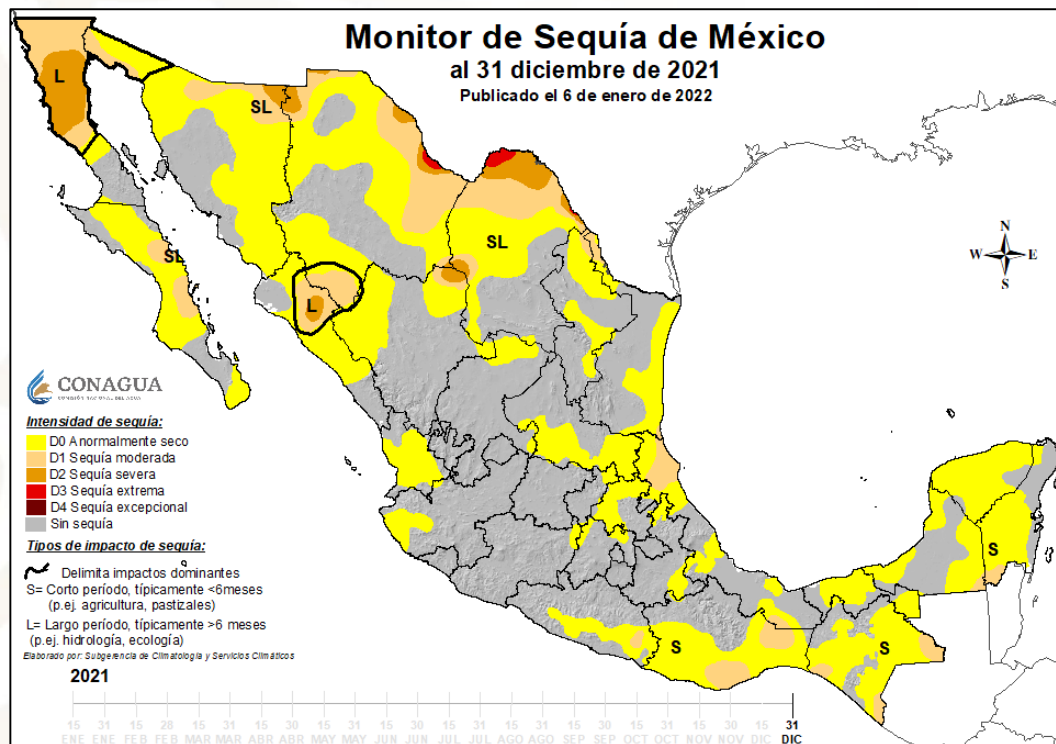
# Porcentaje de área con sequía en las Entidades Federativas



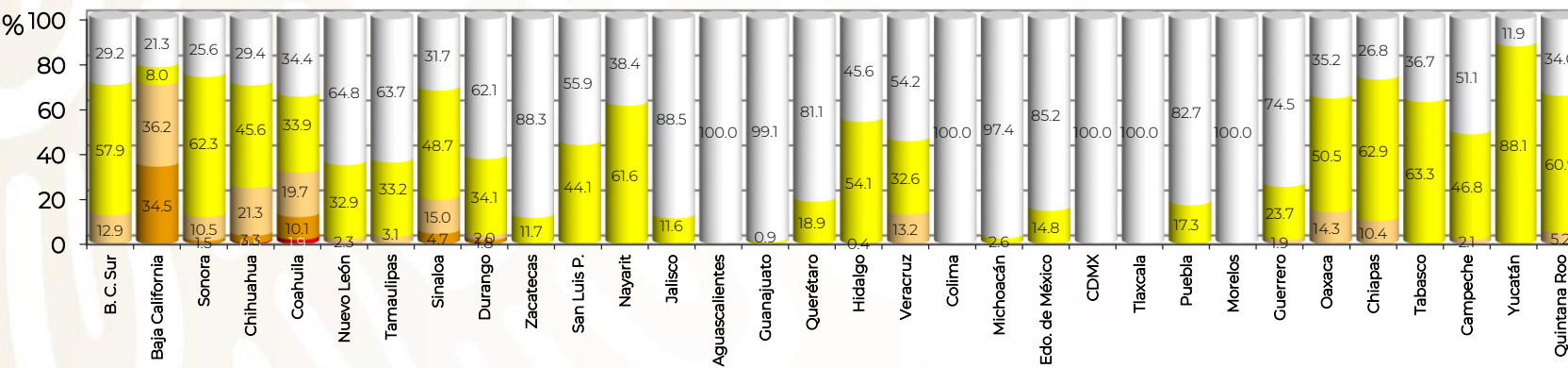
MEDIO AMBIENTE  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



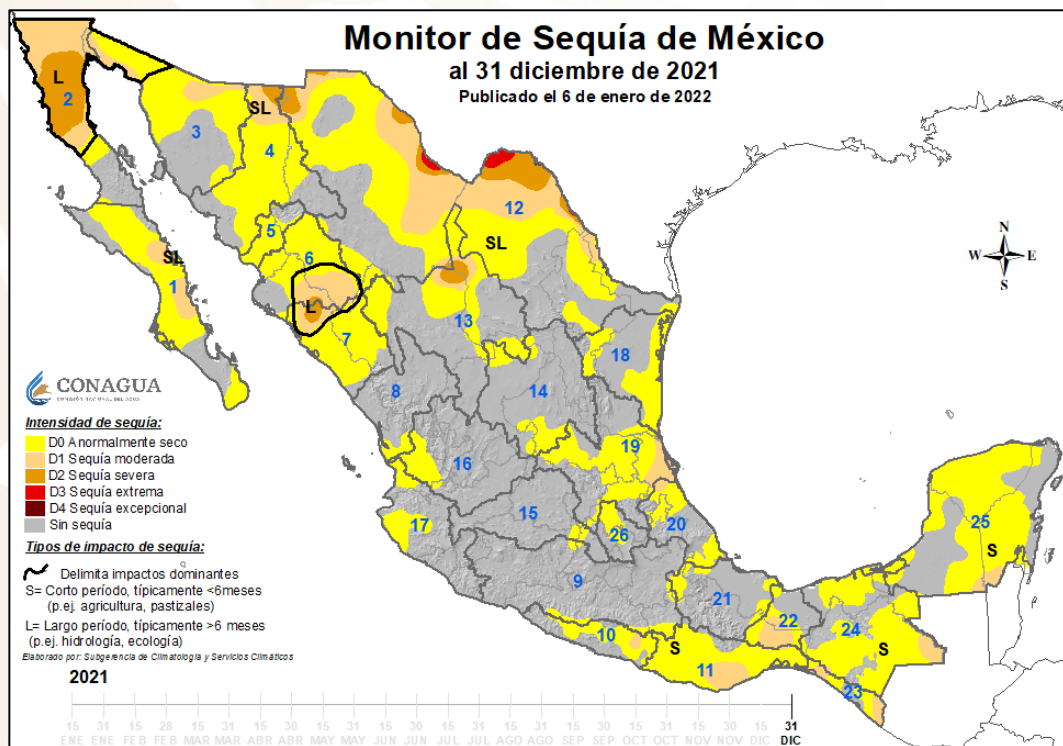
CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



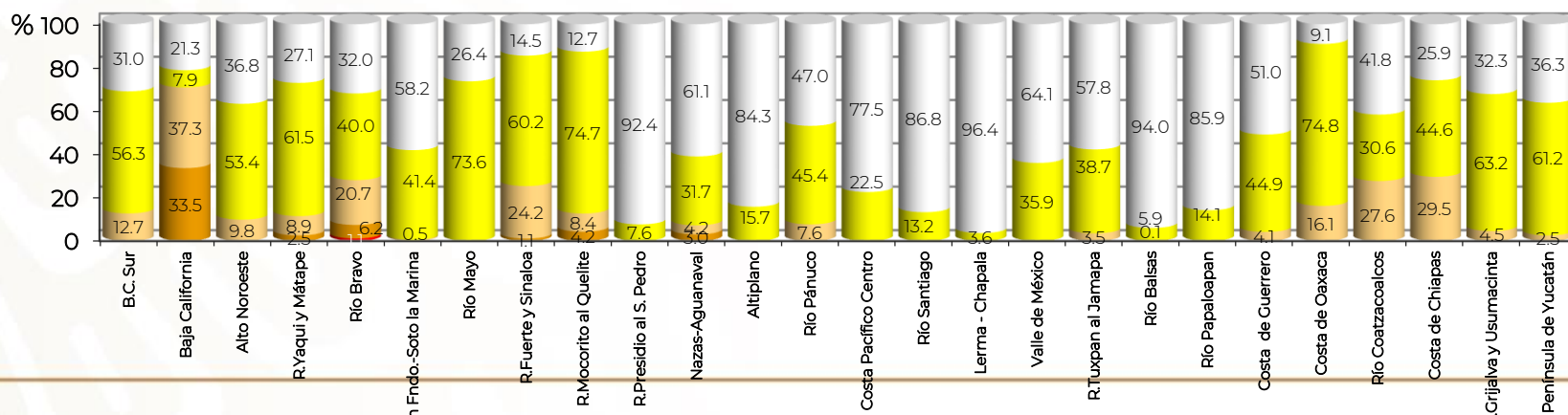
Entidades Federativas	Porcentaje de área (%) al 31 de diciembre de 2021					
	Sin afectación	D0	D1	D2	D3	D4
Aguascalientes	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Baja California	21.3	8.0	36.2	34.5	0.0	0.0
Baja California Sur	29.2	57.9	12.9	0.0	0.0	0.0
Campeche	51.1	46.8	2.1	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	34.4	33.9	19.7	10.1	1.9	0.0
Colima	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Chiapas	26.8	62.9	10.4	0.0	0.0	0.0
Chihuahua	29.4	45.6	21.3	3.3	0.5	0.0
Ciudad de México	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Durango	62.1	34.1	2.0	1.8	0.0	0.0
Guanajuato	99.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Guerrero	74.5	23.7	1.9	0.0	0.0	0.0
Hidalgo	45.6	54.1	0.4	0.0	0.0	0.0
Jalisco	88.5	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Estado de México	85.2	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Michoacán de Ocampo	97.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Morelos	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nayarit	38.4	61.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Nuevo León	64.8	32.9	2.3	0.0	0.0	0.0
Oaxaca	35.2	50.5	14.3	0.0	0.0	0.0
Puebla	82.7	17.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Querétaro de Arteaga	81.1	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Quintana Roo	34.0	60.9	5.2	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	55.9	44.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Sinaloa	31.7	48.7	15.0	4.7	0.0	0.0
Sonora	25.6	62.3	10.5	1.5	0.0	0.0
Tabasco	36.7	63.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Tlaxcala	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Veracruz	32.6	54.2	13.2	0.0	0.0	0.0
Zacatecas	88.3	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0



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



Clave	Entidades Federativas	Porcentaje de área (%) al 31 de diciembre de 2021					
		Sin afectación	D0	D1	D2	D3	D4
1	Baja California Sur	31.0	56.3	12.7	0.0	0.0	0.0
2	Baja California	21.3	7.9	37.3	33.5	0.0	0.0
3	Alto Noroeste	36.8	53.4	9.8	0.0	0.0	0.0
4	Ríos Yaqui y Mátape	27.1	61.5	8.9	2.5	0.0	0.0
5	Río Mayo	26.4	73.6	0.0	0.0	0.0	0.0
6	Ríos Fuerte y Sinaloa	14.5	60.2	24.2	1.1	0.0	0.0
7	Ríos Mocorito al Quelite	12.7	74.7	8.4	4.2	0.0	0.0
8	Ríos Presidio al San Pedro	92.4	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0
9	Río Balsas	94.0	5.9	0.1	0.0	0.0	0.0
10	Costa de Guerrero	51.0	44.9	4.1	0.0	0.0	0.0
11	Costa de Oaxaca	9.1	74.8	16.1	0.0	0.0	0.0
12	Río Bravo	32.0	40.0	20.7	6.2	1.1	0.0
13	Nazas-Aguanaval	61.1	31.7	4.2	3.0	0.0	0.0
14	Altiplano	84.3	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0
15	Jerma - Chapala	96.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0
16	Río Santiago	86.8	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0
17	Costa Pacífico Centro	77.5	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0
18	Ríos San Fernando-Soto la Marina	58.2	41.4	0.5	0.0	0.0	0.0
19	Río Pánuco	47.0	45.4	7.6	0.0	0.0	0.0
20	Ríos Tuxpan al Jamapa	57.8	38.7	3.5	0.0	0.0	0.0
21	Río Papaloapan	85.9	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
22	Río Coatzacoalcos	41.8	30.6	27.6	0.0	0.0	0.0
23	Costa de Chiapas	25.9	44.6	29.5	0.0	0.0	0.0
24	Ríos Grijalva y Usumacinta	32.3	63.2	4.5	0.0	0.0	0.0
25	Península de Yucatán	36.3	61.2	2.5	0.0	0.0	0.0
26	Valle de México	64.1	35.9	0.0	0.0	0.0	0.0



# Número de municipios con sequía\* al 31 de diciembre 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						0	0.0
2	Baja California		3	2			5	100.0
3	Baja California Sur	2	3				3	60.0
4	Campeche	10	1				1	9.1
5	Coahuila de Zaragoza	14	8	8	2		18	47.4
6	Colima						0	0.0
7	Chiapas	88	19				19	15.4
8	Chihuahua	32	11	6	1		18	26.9
9	Ciudad de México						0	0.0
10	Durango	18		2			2	5.1
11	Guanajuato	3					0	0.0
12	Guerrero	37	6				6	7.4
13	Hidalgo	56	1				1	1.2
14	Jalisco	16					0	0.0
15	Estado de México	40					0	0.0
16	Michoacán de Ocampo	11					0	0.0
17	Morelos						0	0.0
18	Nayarit	17					0	0.0
19	Nuevo León	35	1				1	2.0
20	Oaxaca	275	64				64	11.2
21	Puebla	44					0	0.0
22	Querétaro	5					0	0.0
23	Quintana Roo	6	1				1	9.1
24	San Luis Potosí	49					0	0.0
25	Sinaloa	9	2	3			5	27.8
26	Sonora	46	18	2			20	27.8
27	Tabasco	16					0	0.0
28	Tamaulipas	19	5				5	11.6
29	Tlaxcala						0	0.0
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	88	23				23	10.8
31	Yucatán	105					0	0.0
32	Zacatecas	5					0	0.0
<b>Totales</b>	<b>Nacional</b>	<b>1046</b>	<b>166</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>7.8</b>

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

Municipios con sequía\*: 192

Municipios anormalmente seco (D0): 1046

Municipios sin afectación: 1225

Total municipios: 2463

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