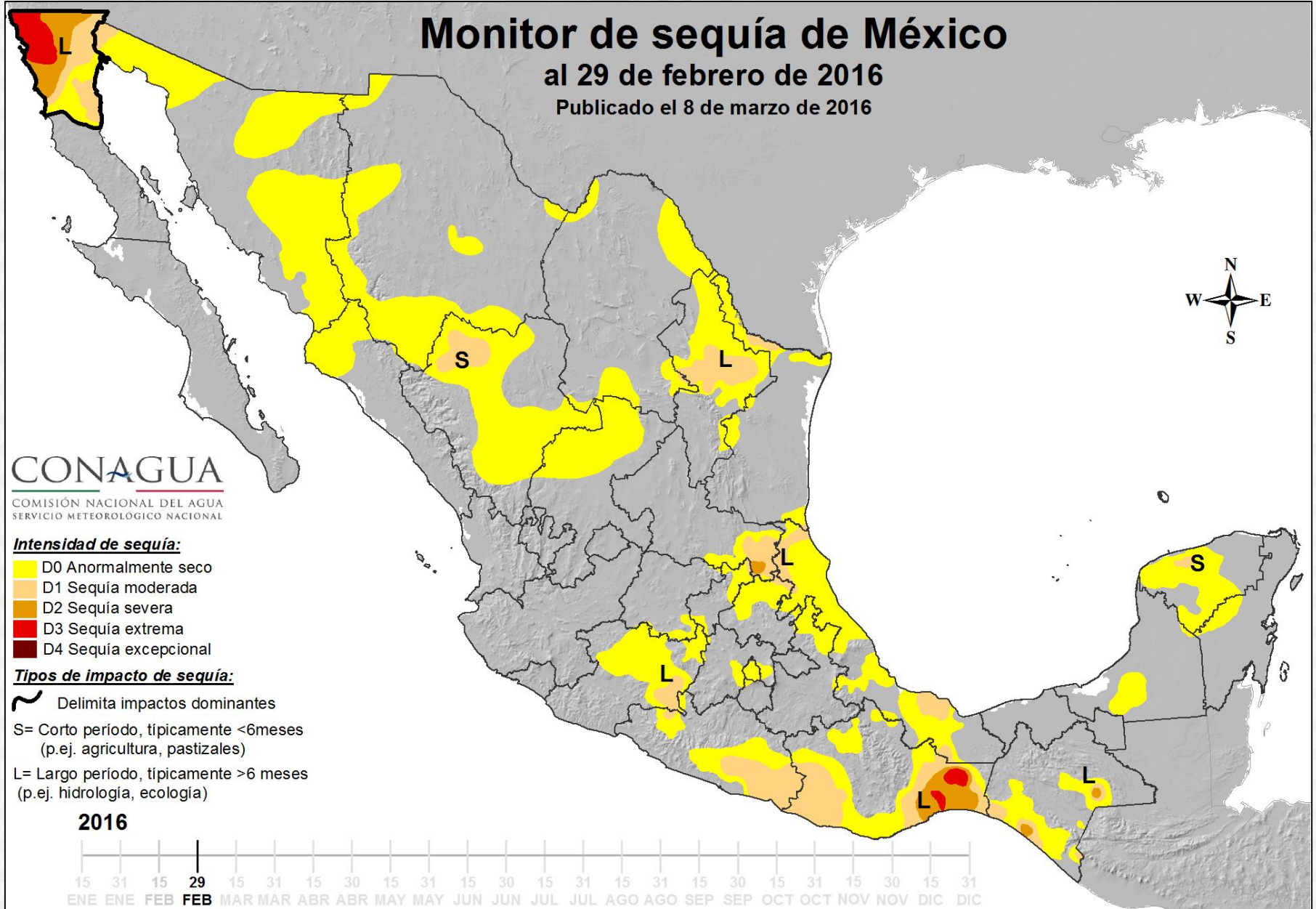


Monitor de sequía de México

al 29 de febrero de 2016

Publicado el 8 de marzo de 2016



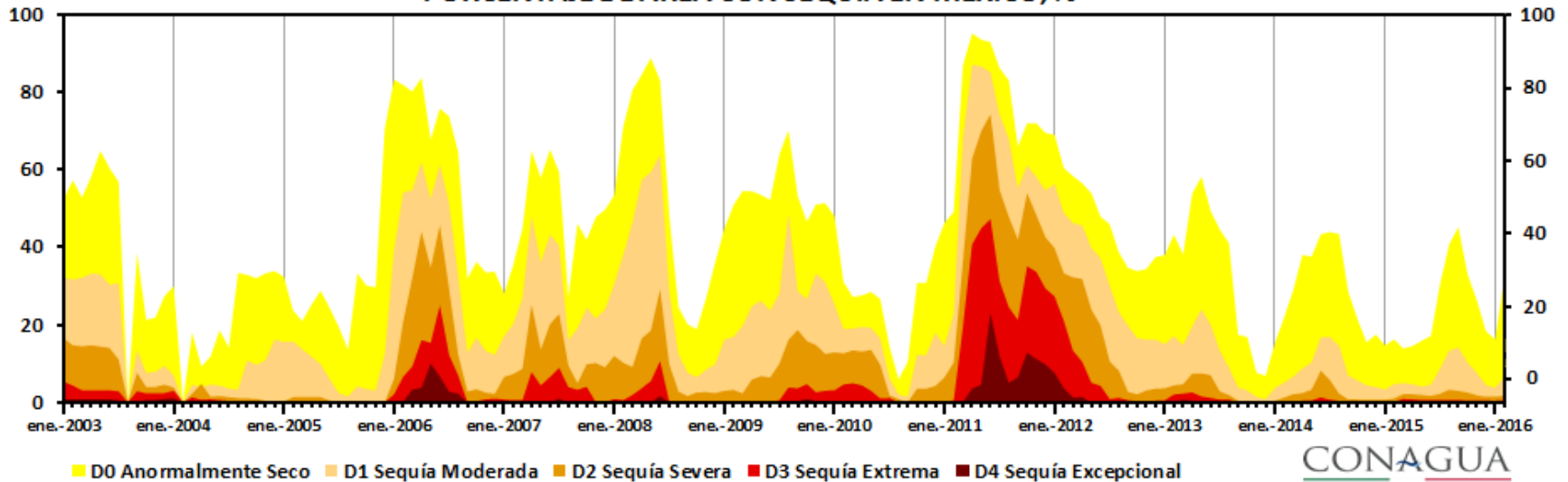
Discusión

Las escasas lluvias que se observaron en los últimos 15 días en el país contribuyeron a que disminuyera el área libre de sequía del país en un 8.62% al pasar de 76.9% al 68.28%, en tanto que la sequía desde moderada hasta extrema (D1-D3) cubrió el 6.53% y la cobertura anormalmente seca (D0) el 25.19% del territorio nacional.

Las lluvias fueron por debajo del promedio en gran parte del país excepto en regiones del centro y sureste debido al paso de dos sistemas frontales. La escasa precipitación observada se debió a la mínima entrada de humedad del Pacífico, al desplazamiento de la corriente en chorro desde el norte de México hacia el sur de los Estados Unidos, al rápido avance de los sistemas frontales, además de circulación del viento de componente noroeste en los niveles medios de la atmósfera. De acuerdo con las estadísticas del Servicio Meteorológico Nacional, México experimentó el 5° febrero más seco durante los últimos 75 años de registros.

Las deficitarias lluvias en el país permitieron que a nivel regional se incrementaran las áreas con sequía; tales como el noroeste, donde Baja California alcanzó el segundo febrero más seco desde 1941 y su extensión con sequía extrema aumentó 3.3% para situarse en 11.8% al 29 de febrero y Sonora, donde su cobertura anormalmente seca (D0) pasó del 13.87 al 52.9%. En el otro extremo; en el noreste, Tamaulipas presentó su 7° febrero más seco y la sequía moderada (D1) pasó de 0.4 a 2.1%, y en Nuevo León se incrementó de 2.1% a 17%, mientras que las condiciones anormalmente secas (D0) también aumentaron del 24.8% al 37.4% en esta última entidad. En el centro-norte, la entidad con mayor incremento de sequía moderada (D1) fue Durango con el 6.3%. En el oriente, el 64.1% de la superficie del estado de Veracruz mantiene condiciones desde anormalmente secas hasta sequía moderada (D0-D1). En el sur, la sequía desde severa (D2) hasta extrema (D3) permanece en el 12.6% de la superficie de Oaxaca, que además experimentó su noveno trimestre y semestre más seco de los últimos 75 años. La sequía moderada (D1) también aumentó en Michoacán (del 1 al 5.6%), Guerrero (16.1 al 21.5%) y en Chiapas (3.1 al 5.5%). En ésta última entidad la sequía severa (D2) paso del 0.5 a 1.3%. En la Península de Yucatán, se observó el surgimiento de la sequía moderada (D1) en los últimos quince días.

PORCENTAJE DE ÁREA CON SEQUÍA EN MÉXICO, %



Estadísticas a nivel nacional al 29 de febrero de 2016

Porcentajes envolventes:

Sin afectación: 68.28 %
 Desde D0 a D4: 31.72 %
 Desde D1 a D4: 6.53 %
 Desde D2 a D4: 1.71 %
 Desde D3 a D4: 0.57 %
 D4: 0.00 %

Porcentajes desagregados:

Sin afectación: 68.28 %
 D0: 25.19 %
 D1: 4.82 %
 D2: 1.14 %
 D3: 0.57 %
 D4: 0.00 %

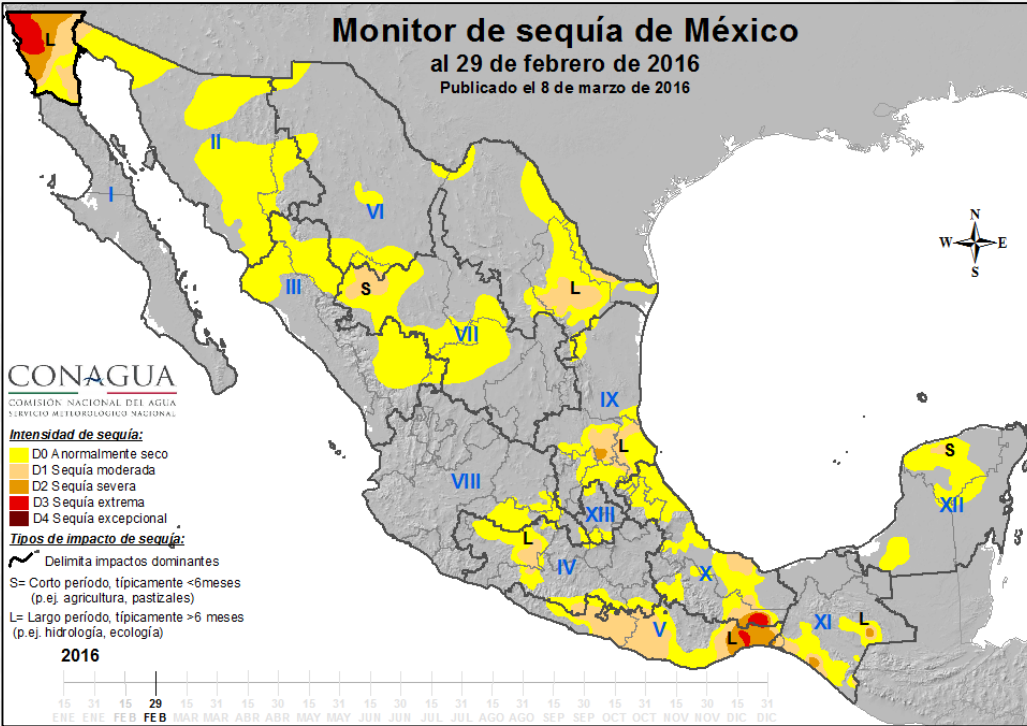
| MES-AÑO | Porcentajes envolventes | | | | | | Porcentajes desagregados | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|------|--------------------------|-------|------|------|------|--|
| | Sin afectación | D0 a D4 | D1 a D4 | D2 a D4 | D3 a D4 | D4 | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 | |
| 29-feb-2016 | 68.28 | 31.72 | 6.53 | 1.71 | 0.57 | 0.00 | 25.19 | 4.82 | 1.14 | 0.57 | 0.00 | |
| 15-feb-2016 | 76.90 | 23.10 | 4.75 | 1.47 | 0.40 | 0.00 | 18.35 | 3.28 | 1.07 | 0.40 | 0.00 | |
| 31-ene-2016 | 83.82 | 16.18 | 3.73 | 1.41 | 0.40 | 0.00 | 12.45 | 2.32 | 1.01 | 0.40 | 0.00 | |
| 15-ene-2016 | 82.87 | 17.13 | 3.92 | 1.46 | 0.47 | 0.00 | 13.21 | 2.46 | 0.99 | 0.47 | 0.00 | |
| 31-dic-2015 | 81.65 | 18.35 | 4.46 | 1.41 | 0.45 | 0.00 | 13.89 | 3.06 | 0.95 | 0.45 | 0.00 | |
| 15-dic-2015 | 75.61 | 24.39 | 6.51 | 1.82 | 0.49 | 0.00 | 17.88 | 4.69 | 1.33 | 0.49 | 0.00 | |
| 30-nov-2015 | 73.65 | 26.35 | 7.60 | 1.78 | 0.42 | 0.00 | 18.74 | 5.83 | 1.36 | 0.42 | 0.00 | |
| 15-nov-2015 | 74.50 | 25.50 | 9.15 | 2.01 | 0.41 | 0.00 | 16.35 | 7.14 | 1.60 | 0.41 | 0.00 | |
| 31-oct-2015 | 66.95 | 33.05 | 10.26 | 2.52 | 0.47 | 0.00 | 22.79 | 7.74 | 2.05 | 0.47 | 0.00 | |
| 15-oct-2015 | 57.02 | 42.98 | 12.80 | 2.69 | 0.59 | 0.00 | 30.18 | 10.11 | 2.10 | 0.59 | 0.00 | |
| 30-sep-2015 | 54.79 | 45.21 | 14.10 | 2.92 | 0.59 | 0.00 | 31.11 | 11.18 | 2.33 | 0.59 | 0.00 | |
| 15-sep-2015 | 56.81 | 43.19 | 13.82 | 3.50 | 0.63 | 0.00 | 29.37 | 10.32 | 2.87 | 0.63 | 0.00 | |

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

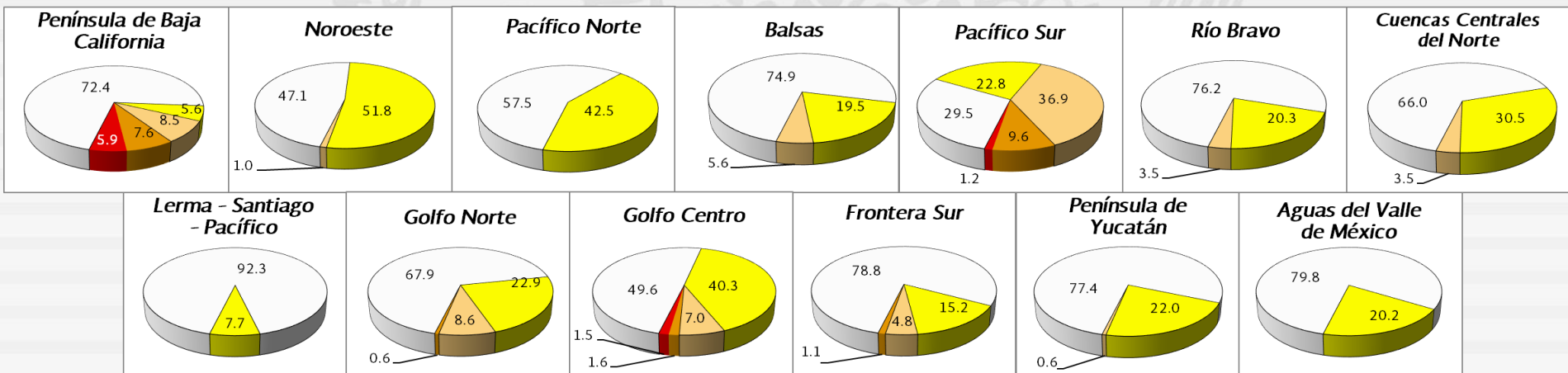
Monitor de sequía de México

al 29 de febrero de 2016

Publicado el 8 de marzo de 2016



| Clave | Organismo de Cuenca | Porcentaje de área (%) 29 de febrero de 2016 | | | | | |
|-------|------------------------------|--|------|------|-----|-----|-----|
| | | Sin afectación | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| I | Península de Baja California | 72.4 | 5.6 | 8.5 | 7.6 | 5.9 | 0.0 |
| II | Noroeste | 47.1 | 51.8 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| III | Pacífico Norte | 57.5 | 42.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| IV | Balsas | 74.9 | 19.5 | 5.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| V | Pacífico Sur | 29.5 | 22.8 | 36.9 | 9.6 | 1.2 | 0.0 |
| VI | Río Bravo | 76.2 | 20.3 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| VII | Cuencas Centrales del Norte | 66.0 | 30.4 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| VIII | Lerma - Santiago - Pacífico | 92.3 | 7.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| IX | Golfo Norte | 67.9 | 22.9 | 8.6 | 0.6 | 0.0 | 0.0 |
| X | Golfo Centro | 49.6 | 40.3 | 7.0 | 1.6 | 1.5 | 0.0 |
| XI | Frontera Sur | 78.8 | 15.2 | 4.8 | 1.1 | 0.0 | 0.0 |
| XII | Península de Yucatán | 77.4 | 22.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| XIII | Aguas del Valle de México | 79.8 | 20.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

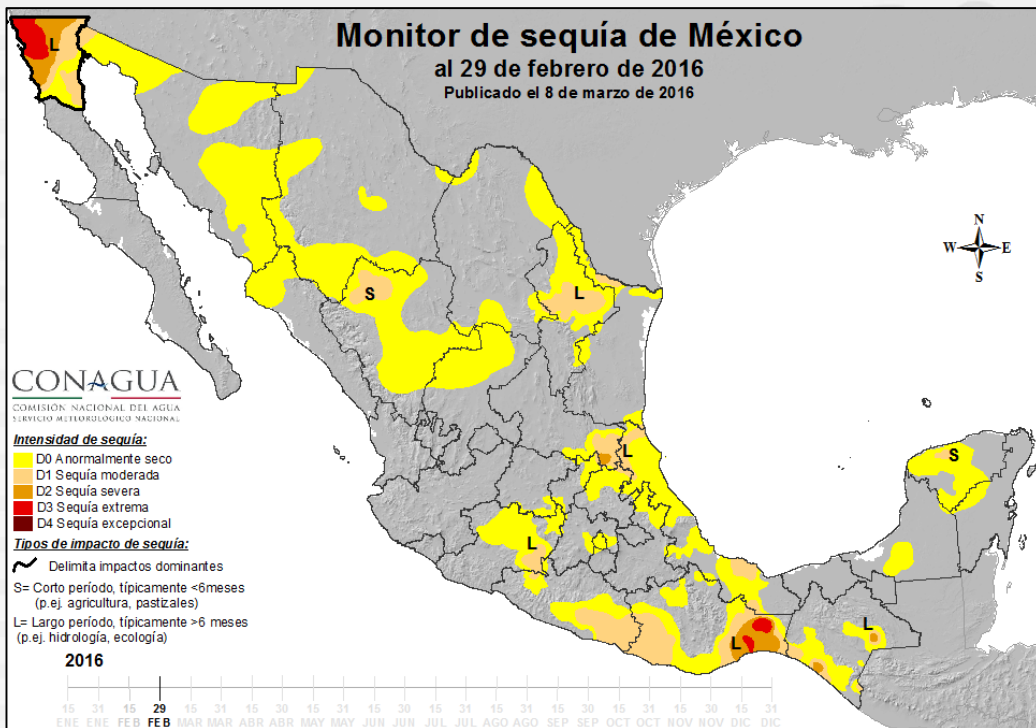


Porcentaje de área con sequía en las Entidades Federativas

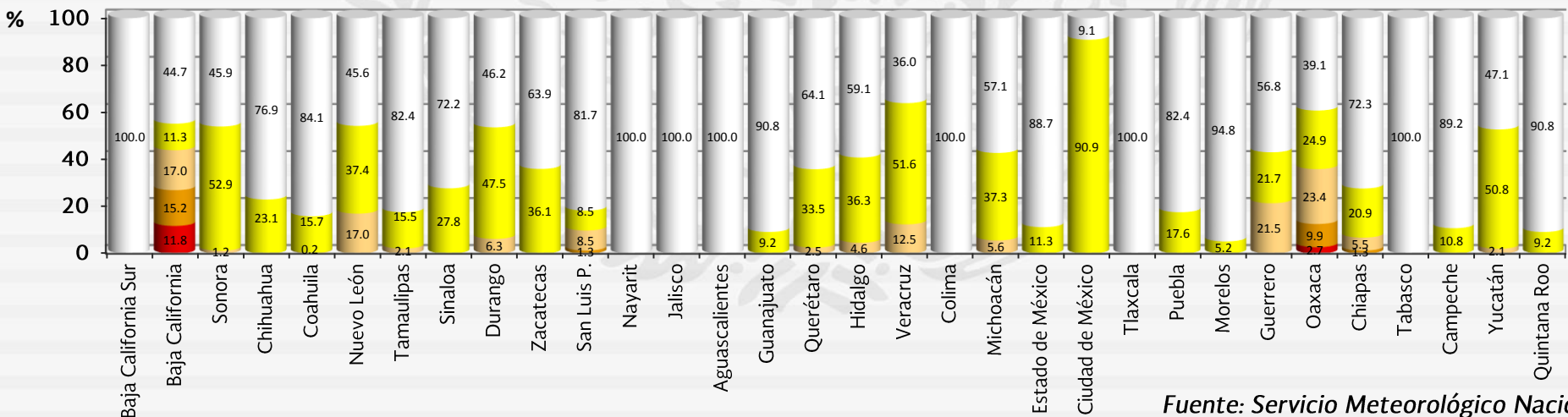
Monitor de sequía de México

al 29 de febrero de 2016

Publicado el 8 de marzo de 2016

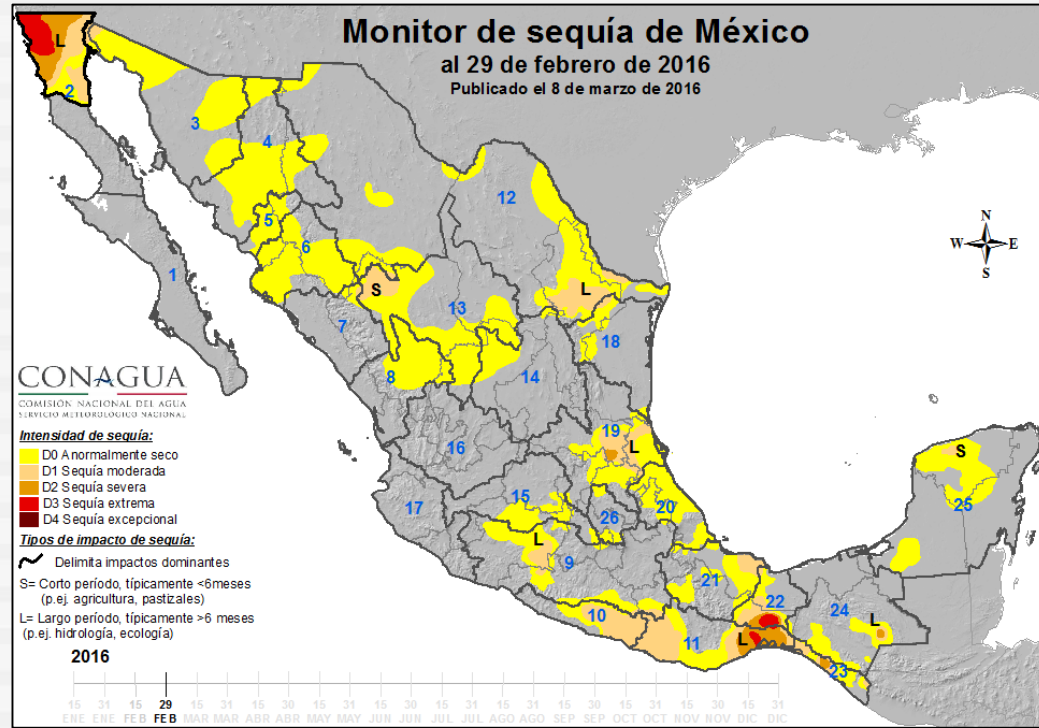


| Entidades Federativas | Porcentaje de área (%) 29 de febrero de 2016 | | | | | |
|---------------------------------|--|------|------|------|------|-----|
| | Sin Afectación | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| Aguascalientes | 100 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Baja California | 44.7 | 11.3 | 17.0 | 15.2 | 11.8 | 0.0 |
| Baja California Sur | 100 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Campeche | 89.2 | 10.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Coahuila de Zaragoza | 84.1 | 15.7 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Colima | 100 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Chiapas | 72.3 | 20.9 | 5.5 | 1.3 | 0.0 | 0.0 |
| Chihuahua | 76.9 | 23.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Ciudad de México | 9.1 | 90.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Durango | 46.2 | 47.5 | 6.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Guanajuato | 90.8 | 9.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Guerrero | 56.8 | 21.7 | 21.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hidalgo | 59.1 | 36.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Jalisco | 100 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Estado de México | 88.7 | 11.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Michoacán de Ocampo | 57.1 | 37.3 | 5.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Morelos | 94.8 | 5.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Nayarit | 100 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Nuevo León | 45.6 | 37.4 | 17.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Oaxaca | 39.1 | 24.9 | 23.4 | 9.9 | 2.7 | 0.0 |
| Puebla | 82.4 | 17.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Querétaro de Arteaga | 64.1 | 33.5 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Quintana Roo | 90.8 | 9.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| San Luis Potosí | 81.7 | 8.5 | 8.5 | 1.3 | 0.0 | 0.0 |
| Sinaloa | 72.2 | 27.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Sonora | 45.9 | 52.9 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Tabasco | 100 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Tamaulipas | 82.4 | 15.5 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Tlaxcala | 100 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 36.0 | 51.6 | 12.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Yucatán | 47.1 | 50.8 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Zacatecas | 63.9 | 36.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

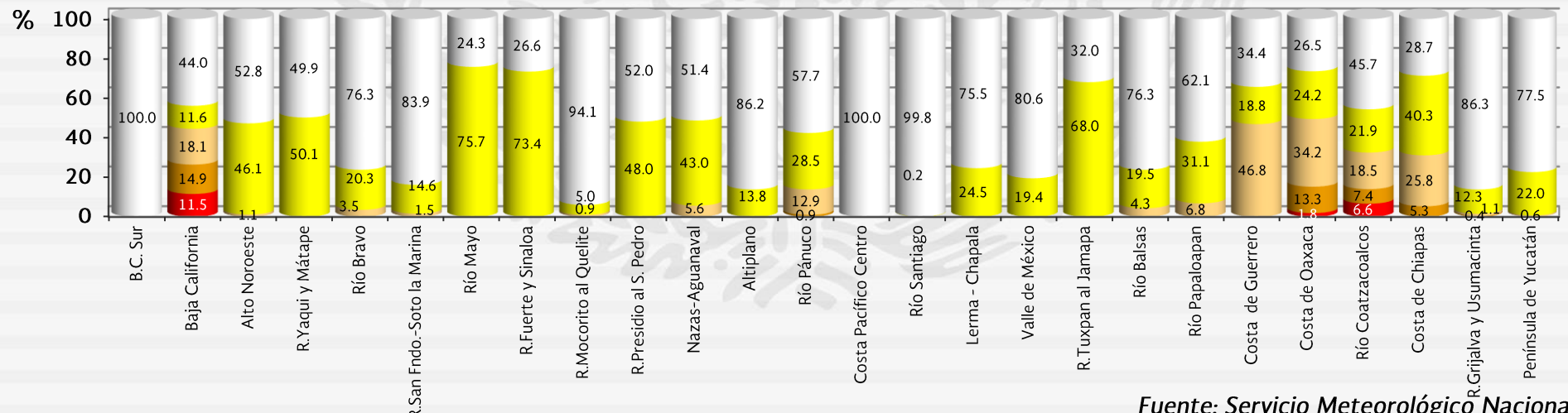


Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

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



| Clave | Consejo de Cuenca | Porcentaje de área (%) 29 de febrero de 2016 | | | | | |
|-------|----------------------------------|--|------|------|------|------|-----|
| | | Sin afectación | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 1 | Baja California Sur | 100 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | Baja California | 44.0 | 11.6 | 18.1 | 14.9 | 11.5 | 0.0 |
| 3 | Alto Noroeste | 52.8 | 46.1 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | Ríos Yaqui y Mátape | 49.9 | 50.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | Río Mayo | 24.3 | 75.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | Ríos Fuerte y Sinaloa | 26.6 | 73.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | Ríos Mocorito al Quelite | 94.1 | 5.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | Ríos Presidio al San Pedro | 52.0 | 48.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | Río Balsas | 76.3 | 19.5 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | Costa de Guerrero | 34.4 | 18.8 | 46.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | Costa de Oaxaca | 26.5 | 24.2 | 34.2 | 13.3 | 1.8 | 0.0 |
| 12 | Río Bravo | 76.3 | 20.3 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | Nazas-Aguanaval | 51.4 | 43.0 | 5.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | Altiplano | 86.2 | 13.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | Lerma - Chapala | 75.5 | 24.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | Río Santiago | 99.8 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | Costa Pacífico Centro | 100 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | Ríos San Fernando-Soto la Marina | 83.9 | 14.6 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | Río Pánuco | 57.7 | 28.5 | 12.9 | 0.9 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | Ríos Tuxpan al Jamapa | 32.0 | 68.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 21 | Río Papaloapan | 62.1 | 31.1 | 6.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22 | Río Coatzacoalcos | 45.7 | 21.9 | 18.5 | 7.4 | 6.6 | 0.0 |
| 23 | Costa de Chiapas | 28.7 | 40.3 | 25.8 | 5.3 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | Ríos Grijalva y Usumacinta | 86.3 | 12.3 | 1.1 | 0.4 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | Península de Yucatán | 77.5 | 22.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26 | Valle de México | 80.6 | 19.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |



Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

Número de municipios con sequía* al 29 de febrero de 2016

| CLAVE | ENTIDAD | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 | MUNICIPIOS CON SEQUÍA (D1 - D4) | % DE MUNICIPIOS RESPECTO AL TOTAL DEL EDO. |
|----------------|---------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|---------------------------------|--|
| 2 | Baja California | | | 1 | 4 | | 5 | 100.0 |
| 4 | Campeche | 6 | | | | | 0 | 0.0 |
| 5 | Coahuila de Zaragoza | 16 | 2 | | | | 2 | 5.3 |
| 7 | Chiapas | 30 | 10 | 2 | | | 12 | 10.2 |
| 8 | Chihuahua | 36 | | | | | 0 | 0.0 |
| 9 | Ciudad de México | 16 | | | | | 0 | 0.0 |
| 10 | Durango | 21 | 7 | | | | 7 | 17.9 |
| 11 | Guanajuato | 19 | | | | | 0 | 0.0 |
| 12 | Guerrero | 18 | 33 | | | | 33 | 40.7 |
| 13 | Hidalgo | 32 | 6 | | | | 6 | 7.1 |
| 15 | Estado de México | 41 | | | | | 0 | 0.0 |
| 16 | Michoacán de Ocampo | 68 | 6 | | | | 6 | 5.3 |
| 17 | Morelos | 3 | | | | | 0 | 0.0 |
| 19 | Nuevo León | 19 | 28 | | | | 28 | 54.9 |
| 20 | Oaxaca | 149 | 95 | 20 | 16 | | 131 | 23.0 |
| 21 | Puebla | 65 | | | | | 0 | 0.0 |
| 22 | Querétaro de Arteaga | 8 | 2 | | | | 2 | 11.1 |
| 23 | Quintana Roo | 2 | | | | | 0 | 0.0 |
| 24 | San Luis Potosí | 7 | 9 | 10 | | | 19 | 32.8 |
| 25 | Sinaloa | 6 | | | | | 0 | 0.0 |
| 26 | Sonora | 50 | 1 | | | | 1 | 1.4 |
| 28 | Tamaulipas | 13 | 7 | | | | 7 | 16.3 |
| 30 | Veracruz de Ignacio de la Llave | 129 | 24 | | | | 24 | 11.3 |
| 31 | Yucatán | 71 | 15 | | | | 15 | 14.2 |
| 32 | Zacatecas | 12 | | | | | 0 | 0.0 |
| Totales | Nacional | 837 | 245 | 33 | 20 | 0 | 298 | 12.1 |

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

*Se considera sequía desde sequía moderada (D1) hasta sequía excepcional (D4).