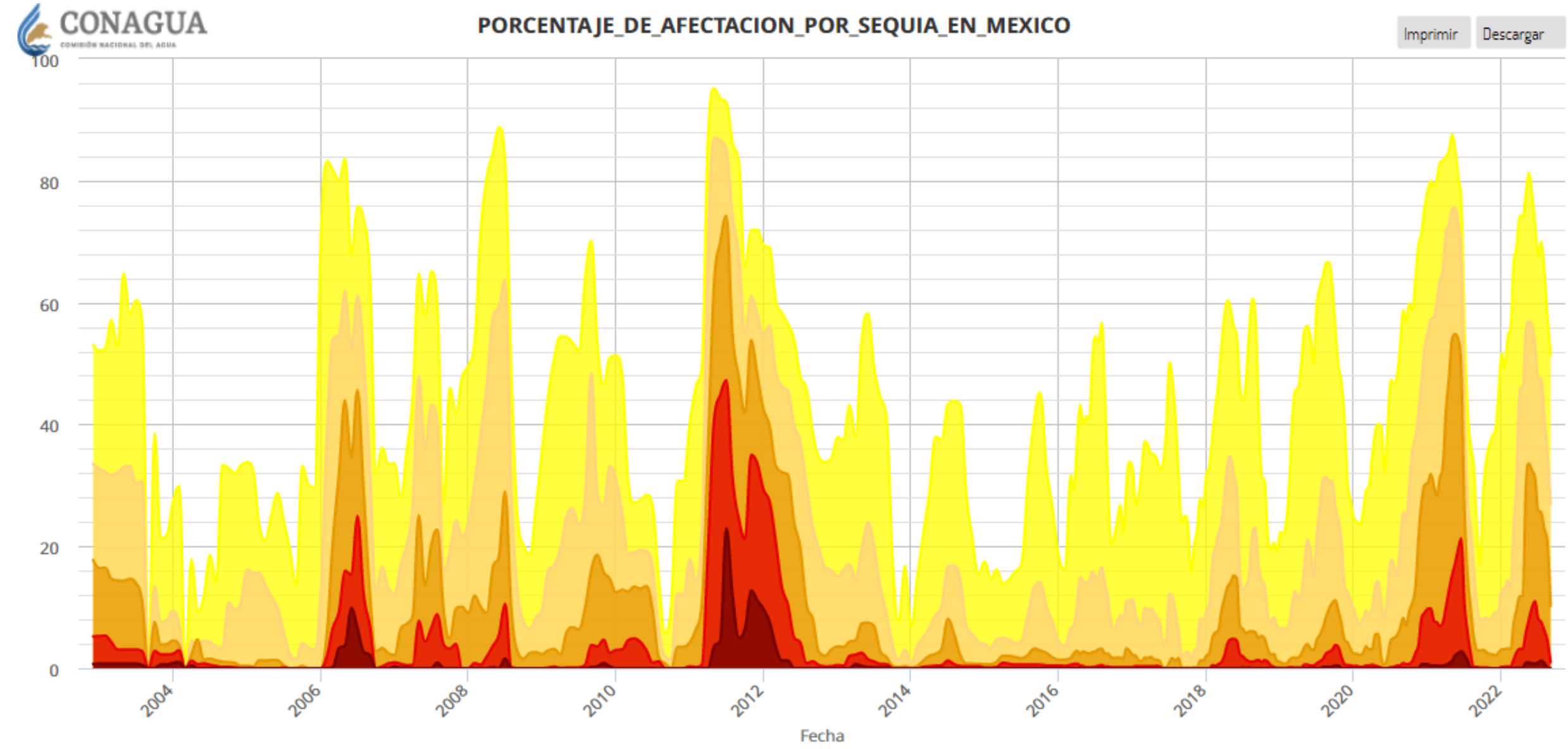
Retos de México ante la sequía

(Fenómeno natural recurrente, efectos y adaptación)

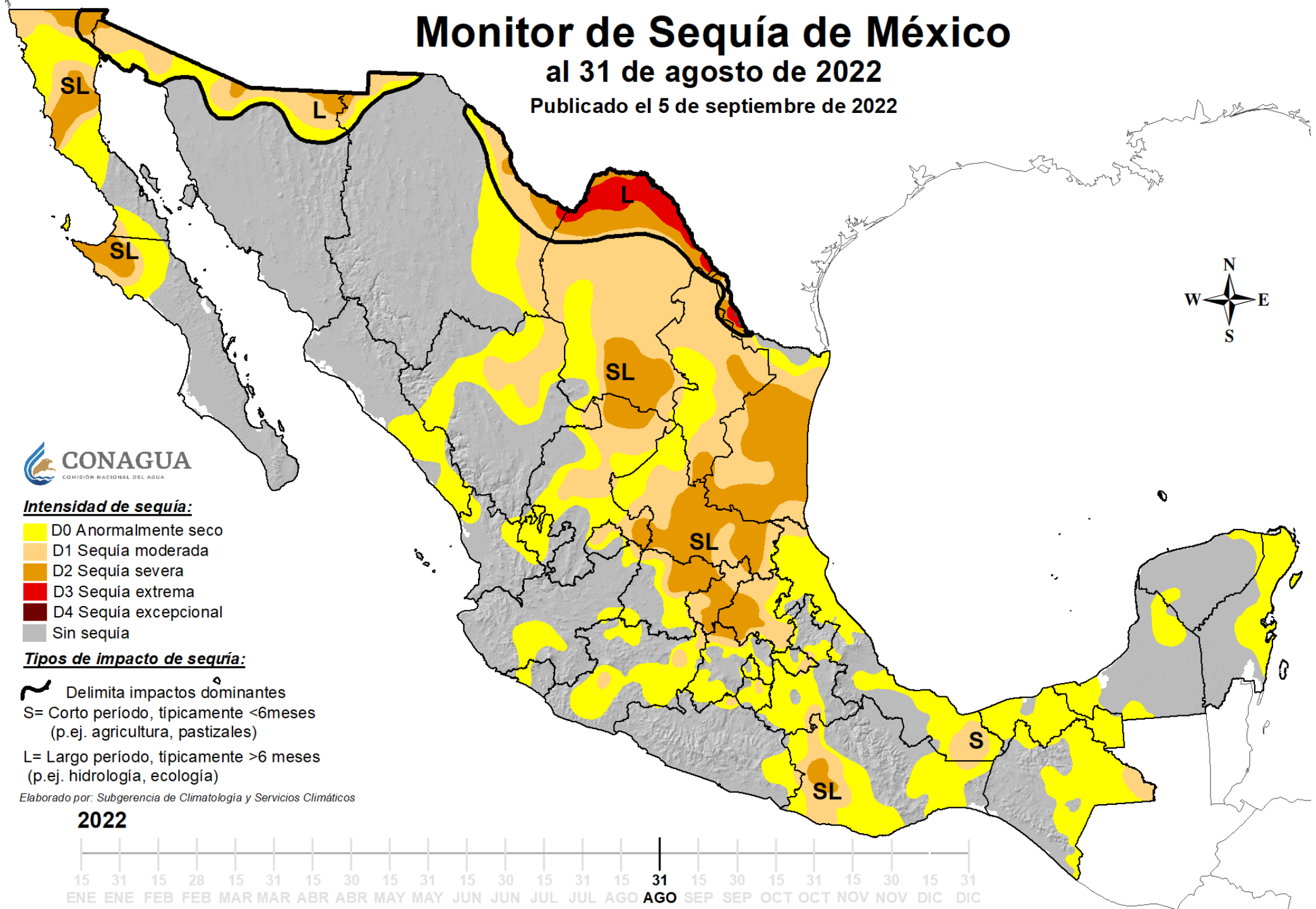
Felipe I. Arreguín Cortés
Instituto de Ingeniería. UNAM.
6 de Septiembre de 2022


CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
PORCENTAJE_DE_AFECTACION_POR_SEQUIA_EN_MEXICO
Imprimir
Descargar
100
80
60
40
20
0
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
Fecha

Monitor de Sequía de México

al 31 de agosto de 2022

Publicado el 5 de septiembre de 2022



Monitor de Sequía de América del Norte

julio 31, 2022

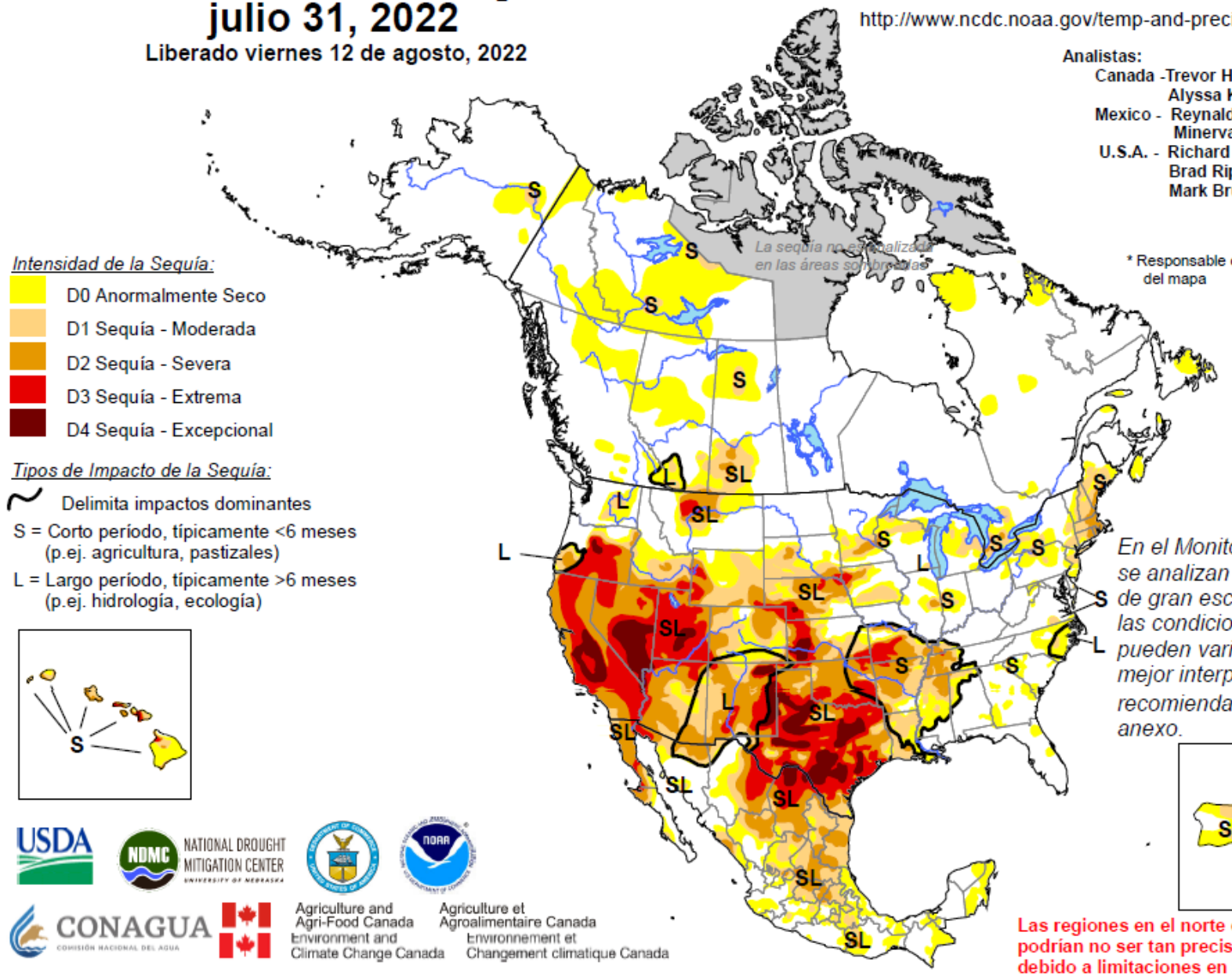
Liberado viernes 12 de agosto, 2022

http://www.ncdc.noaa.gov/temp-and-precip/drought/nadm/

Analistas:

Canada -Trevor Hadwen
Alyssa Klein
Mexico - Reynaldo Pascual
Minerva López
U.S.A. - Richard Tinker
Brad Rippey
Mark Brusberg*

* Responsable de la integración del mapa



Intensidad de la Sequía:

- D0 Anormalmente Seco
- D1 Sequía - Moderada
- D2 Sequía - Severa
- D3 Sequía - Extrema
- D4 Sequía - Excepcional

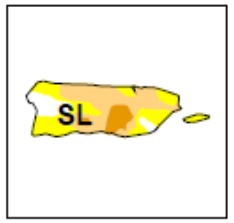
Tipos de Impacto de la Sequía:

~ Delimita impactos dominantes

S = Corto período, típicamente <6 meses (p.ej. agricultura, pastizales)

L = Largo período, típicamente >6 meses (p.ej. hidrología, ecología)

En el Monitor de Sequía se analizan condiciones de gran escala, por lo que las condiciones locales pueden variar. Para una mejor interpretación se recomienda ver el texto anexo.



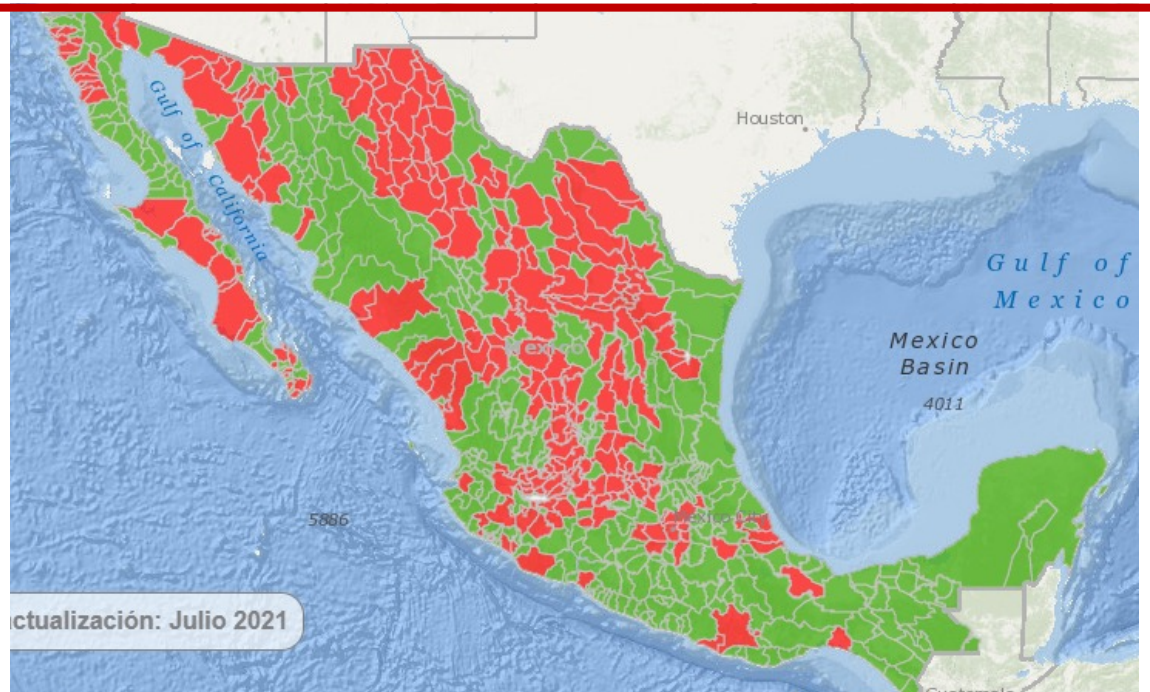
Las regiones en el norte de Canadá podrían no ser tan precisas como el resto, debido a limitaciones en la información.

USDA · NDMC National Drought Mitigation Center · CONAGUA · Agriculture and Agri-Food Canada / Environment and Climate Change Canada · Agriculture et Agroalimentaire Canada / Environnement et Changement climatique Canada

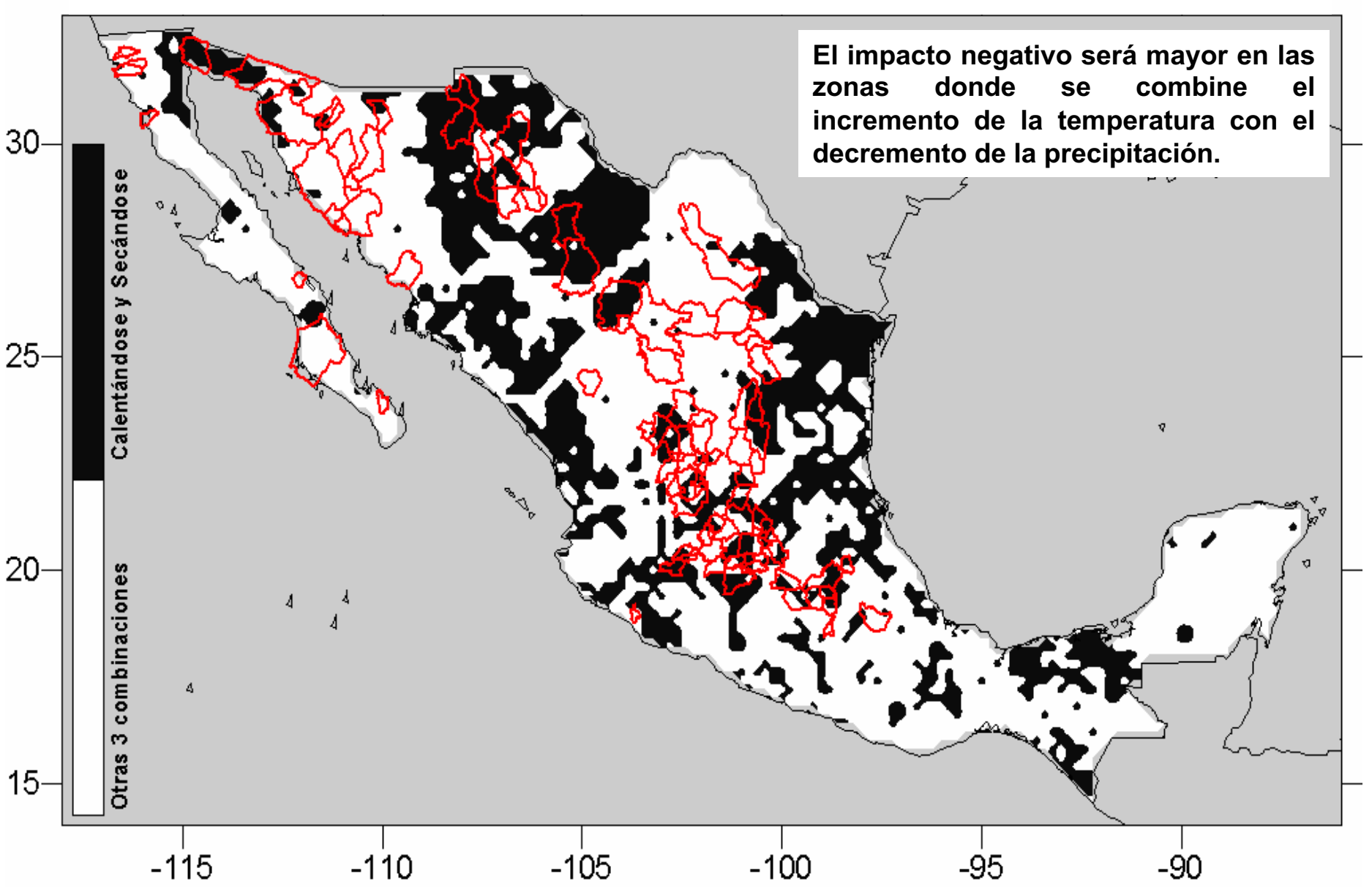
Acuíferos por Región hidrológico-administrativa (2021)

Comisión Nacional del Agua

	Región hidrológico-administrativa	Total de acuíferos	Sobreexplotados	Con intrusión marina	Bajo el fenómeno de salinización de suelos y aguas subterráneas salobres	Recarga media (hm^3)
I	Península de Baja California	88	23	11	5	1,647.7
II	Noroeste	62	10	5	0	3,206.6
III	Pacífico Norte	24	8	0	0	3,060.5
IV	Balsas	45	1	0	0	4,870.8
V	Pacífico Sur	36	1	0	0	1,935.6
VI	Río Bravo	102	46	0	8	6,370.2
VII	Cuencas Centrales del Norte	65	26	0	18	2,461.5
VIII	Lerma Santiago Pacífico	128	34	0	0	9,830.9
IX	Golfo Norte	40	4	0	0	4,099.1
X	Golfo Centro	22	0	0	0	4,598.6
XI	Frontera Sur	23	0	0	0	22,717.7
XII	Península de Yucatán	4	0	2	1	25,315.7
XIII	Aguas del Valle de México	14	4	0	0	2,289.1
	Total	653	157	18	32	92,404.0



Impacto del Cambio Climático sobre los acuíferos



Compromisos:
RIO COLORADO
Mex. = 1,850 hm^3/año
Mex. (máximo) = 2,097 hm^3/año
RIO BRAVO
Mex. = 74 hm^3/año (Convención de 1906)
E.U.A.= 431.7 hm^3/año

México recibe más de 4.5 veces agua de EUA y puede llegar a ser mayor a 5 veces si existe exceso.