

Condiciones hidrológicas actuales y escenarios climáticos en región Hidrológica-Administrativa Río Bravo

North American Drought Monitor

July 31, 2020

Released: Wednesday, August 12, 2020

<https://www.ncdc.noaa.gov/temp-and-precip/drought/nadm/>

Analysts:
 Canada - Trevor Hadwen
 Alyssa Klein
 Mexico - Reynaldo Pascual
 Minerva Lopez
 U.S.A. - Richard Heim
 Brad Rippey*
 Mark Brusberg

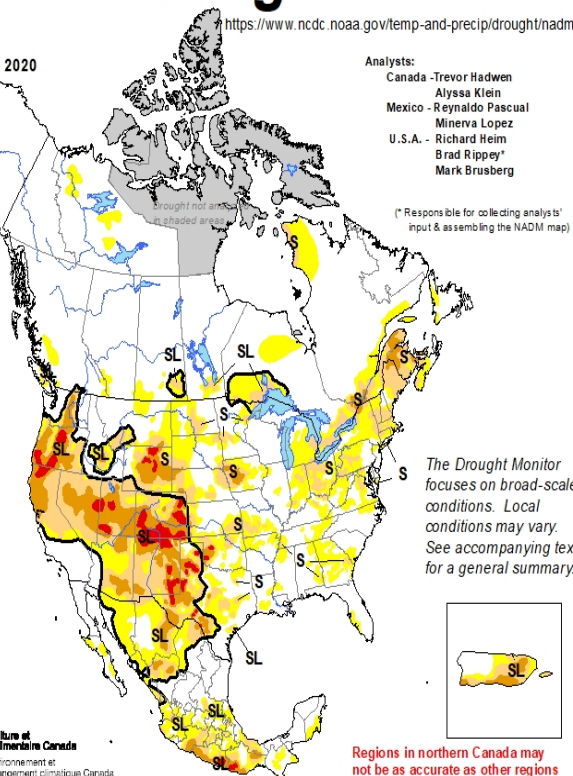
(* Responsible for collecting analysts' input & assembling the NADM map)

Intensity:

- D0 Abnormally Dry
- D1 Drought - Moderate
- D2 Drought - Severe
- D3 Drought - Extreme
- D4 Drought - Exceptional

Drought Impact Types:

- Delineates dominant impacts
- S = Short-Term, typically <6 months (e.g. agriculture, grasslands)
- L = Long-Term, typically >6 months (e.g. hydrology, ecology)



The Drought Monitor focuses on broad-scale conditions. Local conditions may vary. See accompanying text for a general summary.



Regions in northern Canada may not be as accurate as other regions due to limited information.

Canada Agriculture et Agroalimentaire Canada
 Environment et Changement climatique Canada

El modelo mas actualizado del monitor de sequía de América del Norte es al 31 de julio, indica el área de afectación que inició a manifestarse en los estados de Colorado y Nevada, Estados Unidos

El monitor de sequía de Estados Unidos, tiene la fecha mas reciente de actualización.

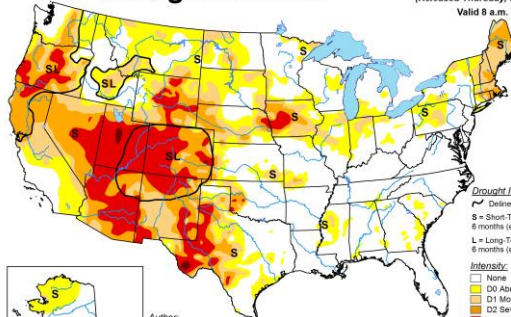
En dicho mapa se muestra que el área que abarca la condición de sequia extrema se hace mas grande

U.S. Drought Monitor

September 8, 2020

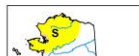
(Released Thursday, Sep. 10, 2020)

Valid 8 a.m. EDT

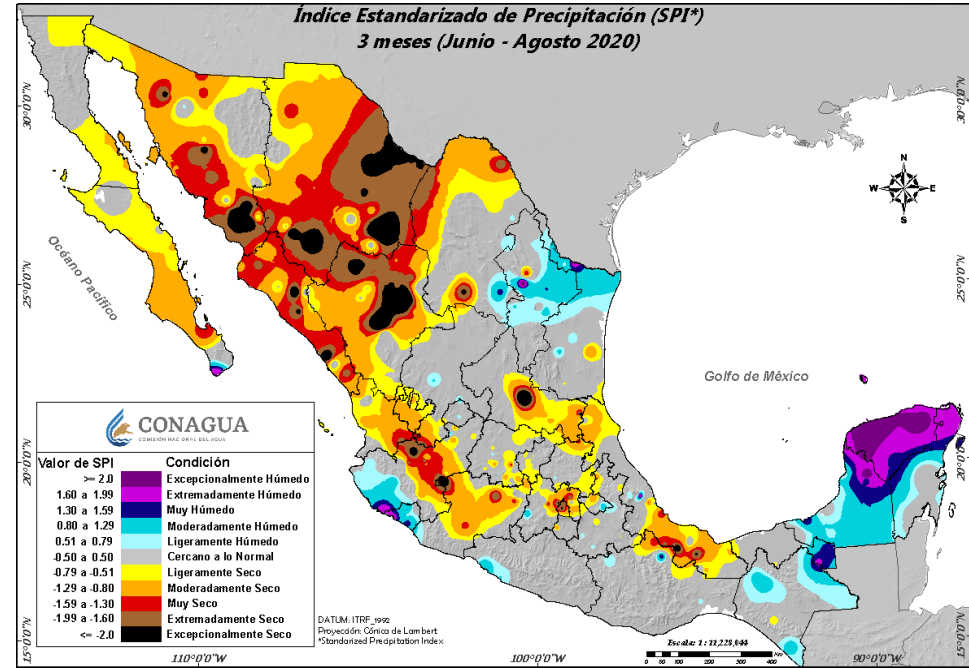
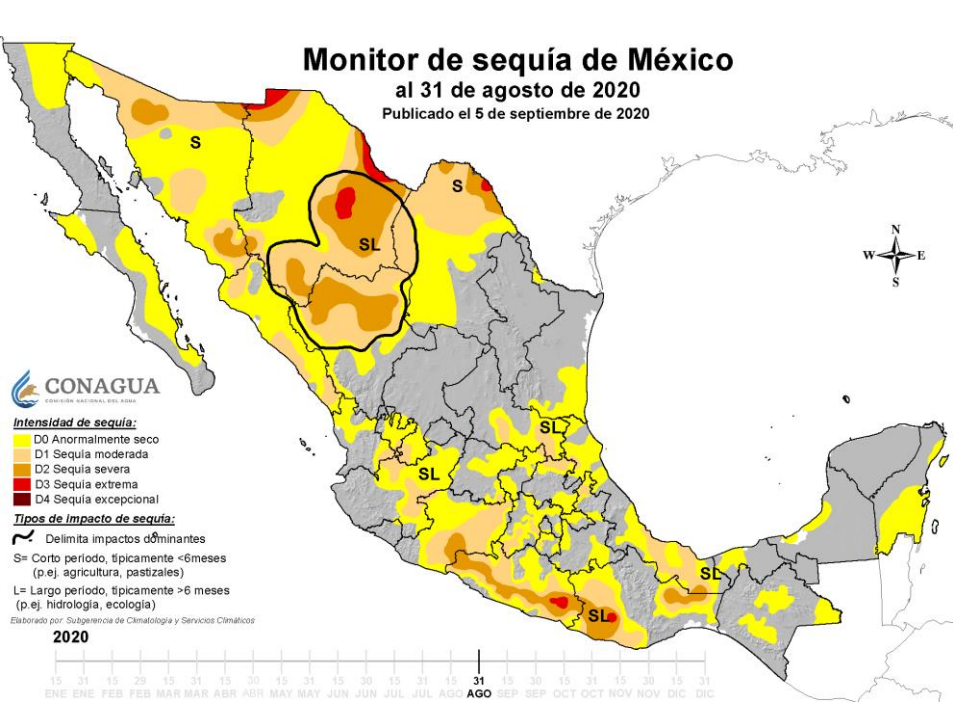


Drought Impact Types:
 Delineates dominant impacts
 S = Short-Term, typically less than 6 months (e.g. agriculture, grasslands)
 L = Long-Term, typically greater than 6 months (e.g. hydrology, ecology)

Intensity:
 None
 D0 Abnormally Dry
 D1 Moderate Drought
 D2 Severe Drought
 D3 Extreme Drought
 D4 Exceptional Drought



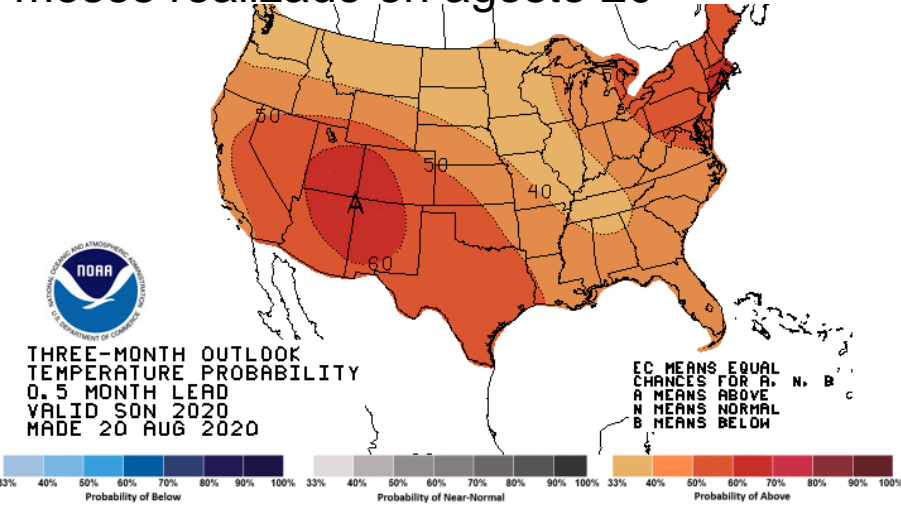
Author:



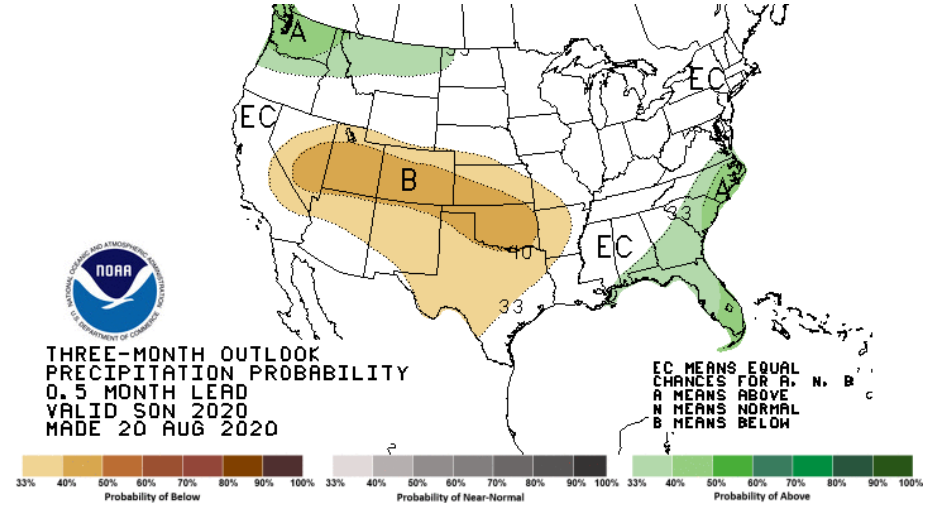
- El monitor de sequía de México tiene su última actualización al día 31 de agosto en el cual se indica que gran parte del norte de México presenta alguna condición de sequía

- Se espera que las condiciones de sequía se intensifiquen debido a que el mapa del índice de precipitación estandarizada marca zonas con condiciones moderadamente seco a excepcionalmente seco, además que el monitor de sequía de estado unido indica la intensificación de la sequía.

Seasonal Outlook de temperaturas para tres meses realizado en agosto 20

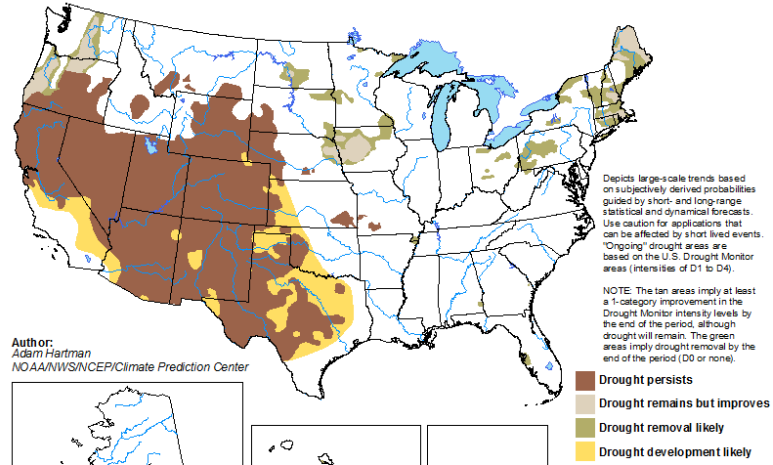


Seasonal Outlook de precipitaciones para tres meses realizado en agosto 20



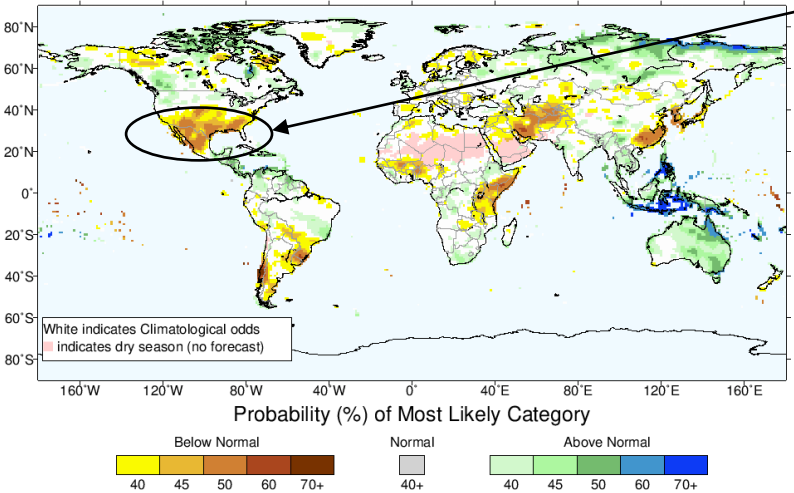
U.S. Seasonal Drought Outlook Drought Tendency During the Valid Period

Valid for August 20 - November 30, 2020
Released August 20



➤ Seasonal Outlook de tendencia de sequía hasta el 30 de noviembre

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for October–November–December 2020, Issued September 2020

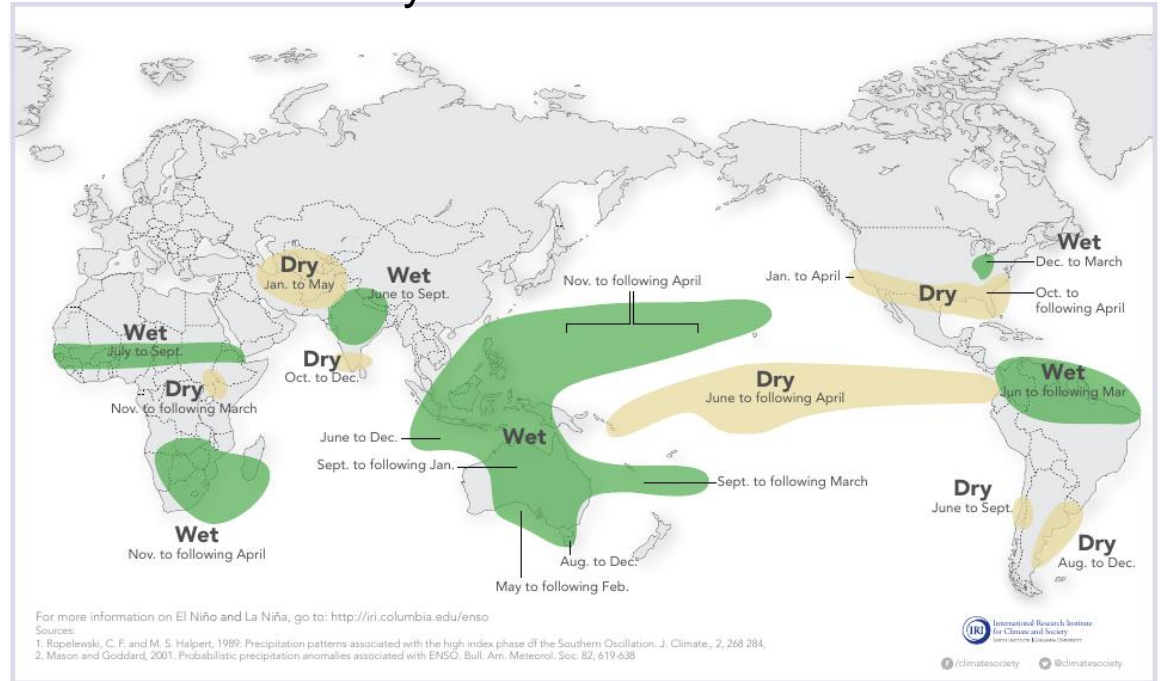
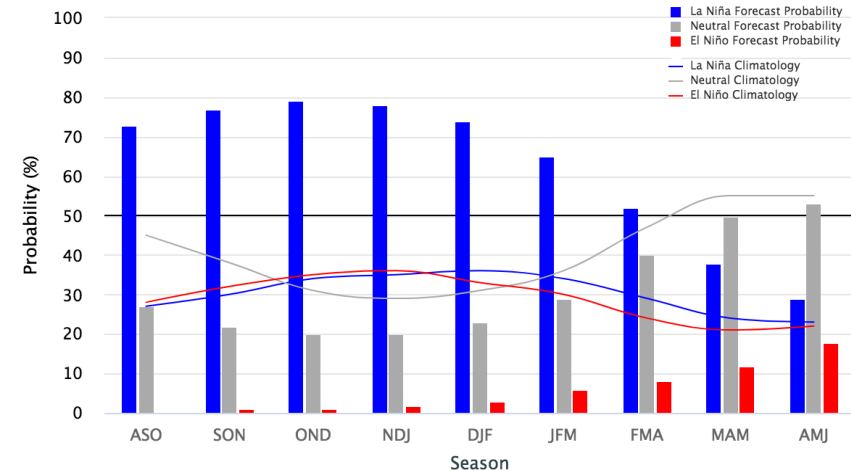


El mapa mundial del IRI de pronósticos probabilísticos para los tres últimos meses del año indican bajas probabilidades de precipitación

El tener presente a la Niña, representa que el norte de México sea mas seco y cálido

Early-September 2020 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

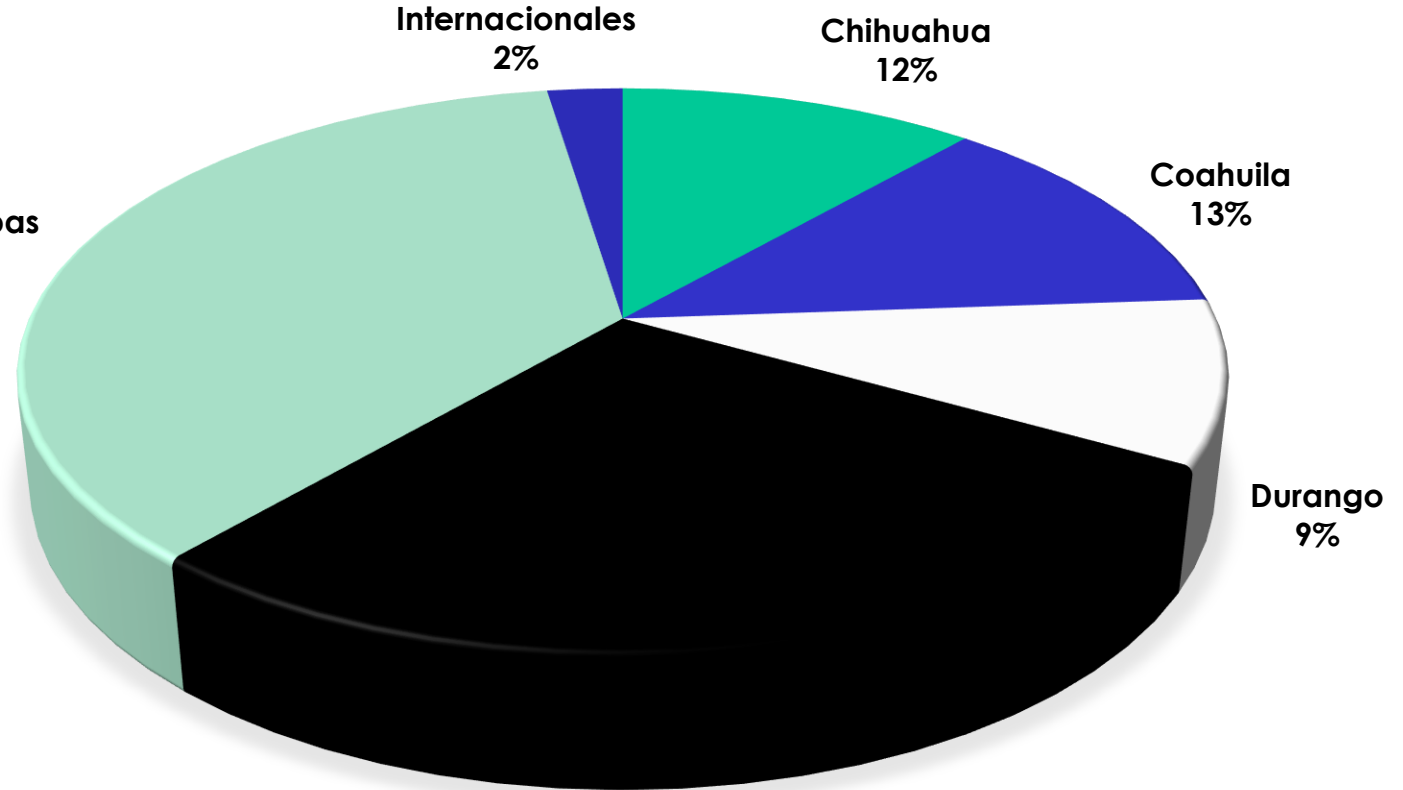
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C



➤ Condiciones de la Niña Presentes con altas probabilidades durante todo el invierno

Estado	Nombre de la presa	Municipio	NAMO almacenamiento (hm ³)	Almacenamiento actual (hm ³)
Chihuahua	Chihuahua, Chih.	Chihuahua	23.38	12.88
	El Granero, Chih.	Aldama	292.47	139.17
	El Rejón, Chih.	Chihuahua	6.53	3.66
	La Boquilla, Chih.	San Francisco de Conchos	2893.57	920.17
	Las Vírgenes, Chih.	Rosales	355.29	109.86
	Pico del Águila, Chih.	Coronado	48.28	15.53
	Piedras Azules, Chih.	Allende	8.71	4.8
	El Tintero, Chih.	Buenaventura	125.08	24.03
	Las Lajas, Chih.	Buenaventura	83.27	19.94
Coahuila	El Centenario, Coah.	Jiménez	24.59	10.91
	La Fragua, Coah.	Jiménez	47.3	13.88
	San Miguel, Coah.	Jiménez	21.17	10.08
Durango	Venustiano Carranza, Coah.	Juárez	613.7	215.3
	San Gabriel, Dgo.	Ocampo	245.43	65.21
Nuevo León	Cuchillo Solidaridad, N.L.	China	1123.14	1045.92
	José López Portillo, N.L.	Linares	300	88.88
	Rodrigo Gómez, N.L.	Santiago	35	35.45
	Salinillas, N.L.	Anáhuac	19.01	13.65
Tamaulipas	Derivadora Las Blancas, Tamps.	Mier	83.78	21.03
	Marte Rodolfo Gómez, Tamps.	Camargo	781.7	873.33
Internacionales	Internacional La Amistad, Coah.	Acuña	1769.66	82.45
	Internacional Falcón, Tamps.	Guerrero	1351.63	132.44
Total			10044.34	3814.6

ALMACENAMIENTO DE PRESAS PERTENECIENTES A LA REGION HIDROLOGICA ADMINISTRATIVA RÍO BRAVO



- Volumen de almacenamiento total al NAMO de presas en la Río Bravo 10,044.34 Mm³
- Almacenamiento total actual en presas de la RHA Río Bravo 3,814.6 Mm³
- Porcentaje de almacenamiento respecto del NAMO 38%

■ Chihuahua
■ Nuevo León

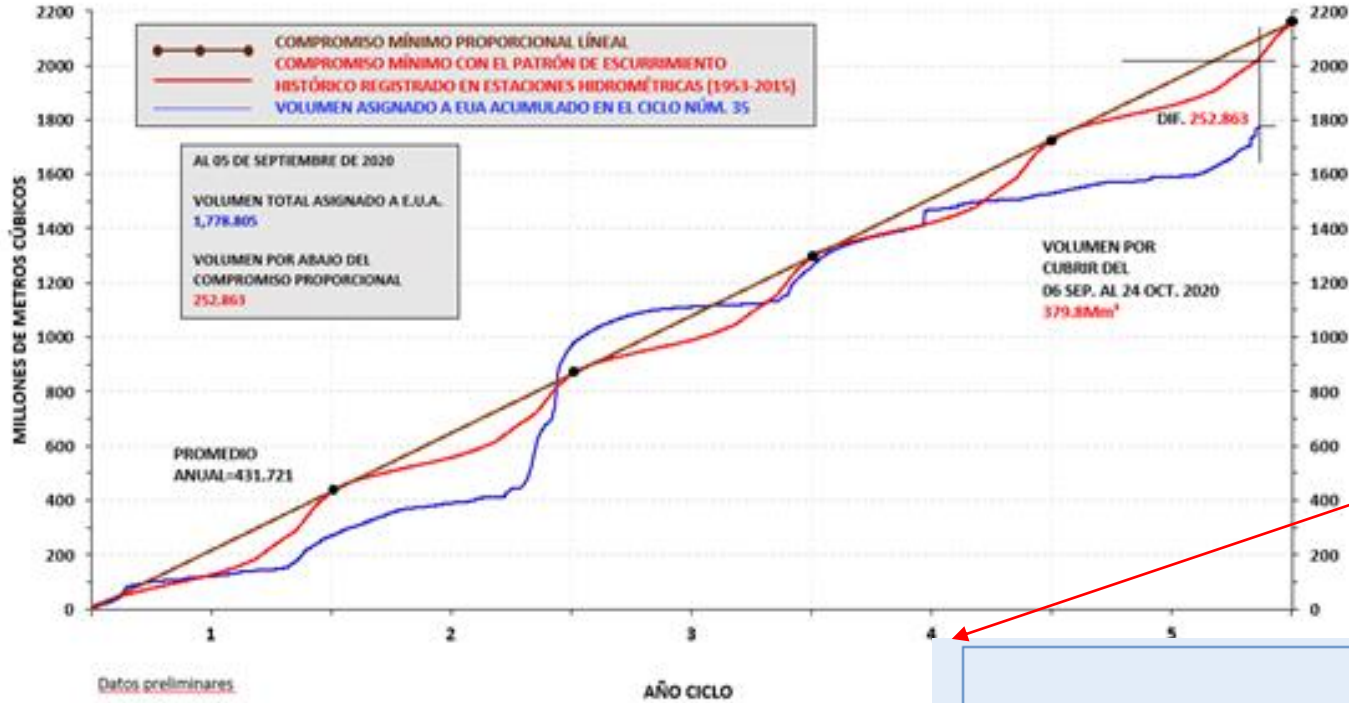
■ Coahuila
■ Tamaulipas

■ Durango
■ Internacionales



RÍO BRAVO
VOLUMENES DE AGUA ASIGNADOS A ESTADOS UNIDOS
DE LOS AFLUENTES AFORADOS EN EL CICLO 35
CONFORME AL TRATADO DE AGUAS DE 1944

5 DE SEPTIEMBRE DE 2020



La siguiente información fue estimada por ambas Secciones de la CILA, tomando como base los datos de la Contabilidad Preliminar de las aguas del Río Bravo, por lo que está sujeta a revisión y podría ser ajustada posteriormente.

SITUACIÓN ACTUAL DE LAS ASIGNACIONES DE AGUA A ESTADOS UNIDOS DEL RÍO BRAVO, PARA EL CICLO ACTUAL (25 DE OCTUBRE 2015 - 24 DE OCTUBRE 2020), CONFORME CON EL TRATADO DE 1944

FECHA DEL REPORTE: 5 DE SEPTIEMBRE DE 2020

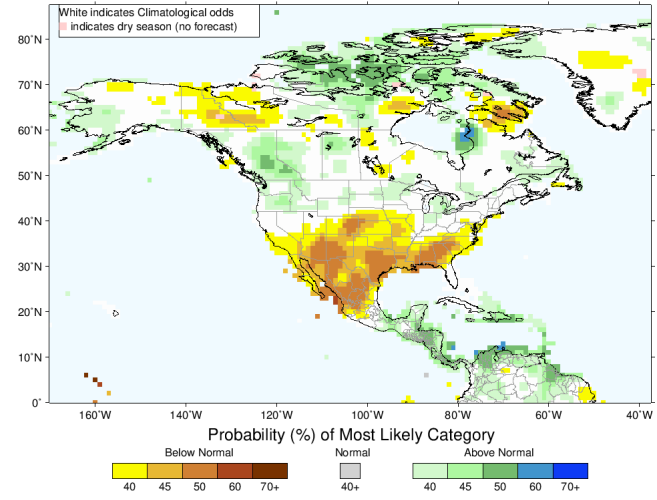
	Millones de m ³ ACRES-PIE
ASIGNACIÓN MÍNIMA EN 5 AÑOS	2,158.605 1,750,000
* ENTREGAS CONTABILIZADAS AL CICLO ACTUAL	1,778.809 1,442,098
VOLUMEN QUE SE NECESITARÍA PARA EL CIERRE DEL CICLO ACTUAL (25 DE OCTUBRE 2015 - 24 DE OCTUBRE 2020)	379.796 307,902
ENTREGAS DURANTE LA SEMANA DEL 30 AGOSTO AL 5 SEPTIEMBRE 2020	10.568 8,568

* Asignaciones a Estados Unidos de los afluentes mexicanos aforados, ajustes a favor de México acordados en la contabilidad final y transferencias conforme al acta No. 234, los cuales son 1,673.626 Mm³, 53.083 Mm³ y 52.1 Mm³ respectivamente.

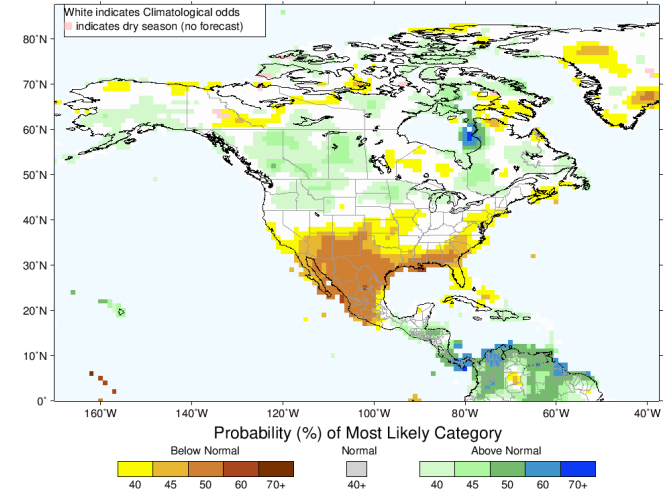
Los datos son preliminares y están sujetos a revisión.

	Millones de m ³ ACRES-PIE
ASIGNACIÓN MÍNIMA EN 5 AÑOS	2,158.605 1,750,000
* ENTREGAS CONTABILIZADAS AL CICLO ACTUAL	1,778.809 1,442,098
VOLUMEN QUE SE NECESITARÍA PARA EL CIERRE DEL CICLO ACTUAL (25 DE OCTUBRE 2015 - 24 DE OCTUBRE 2020)	379.796 307,902
ENTREGAS DURANTE LA SEMANA DEL 30 AGOSTO AL 5 SEPTIEMBRE 2020	10.568 8,568

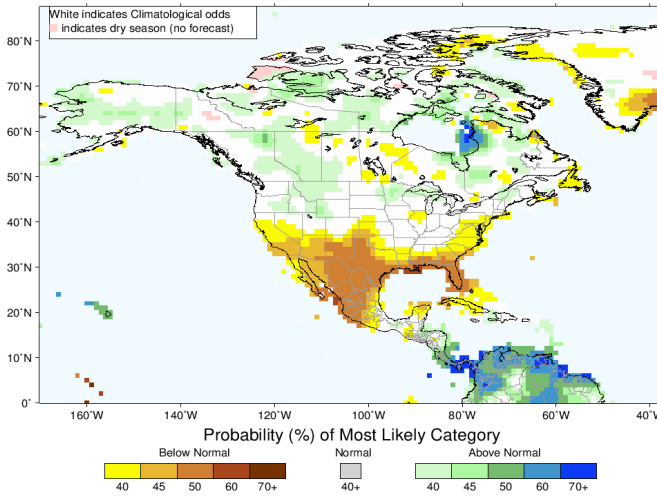
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for October–November–December 2020, Issued September 2020



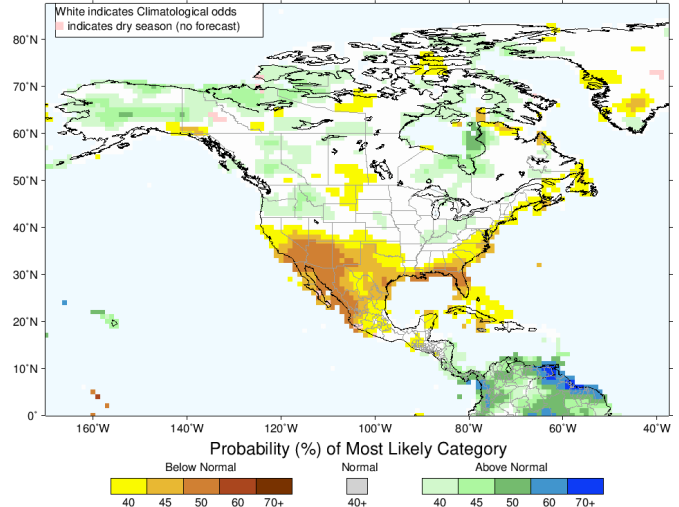
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for November–December–January 2021, Issued September 2020



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for December–January–February 2021, Issued September 2020



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for January–February–March 2021, Issued September 2020

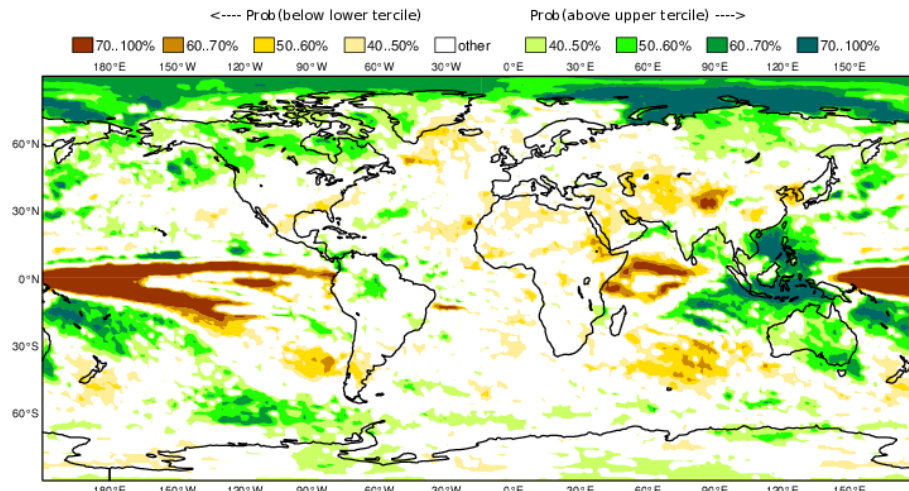


ECMWF Seasonal Forecast

Prob(most likely category of precipitation)

Forecast start is 01/09/20, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600



ECMWF Seasonal Forecast

Prob(most likely category of precipitation)

Forecast start is 01/09/20, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

System

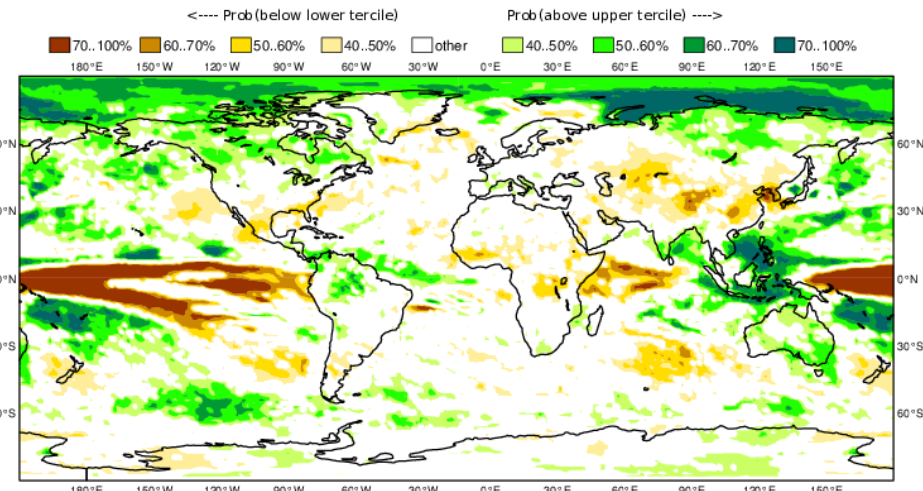
OND 2021

ECMWF Seasonal Forecast

Prob(most likely category of precipitation)

Forecast start is 01/09/20, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600



ECMWF Seasonal Forecast

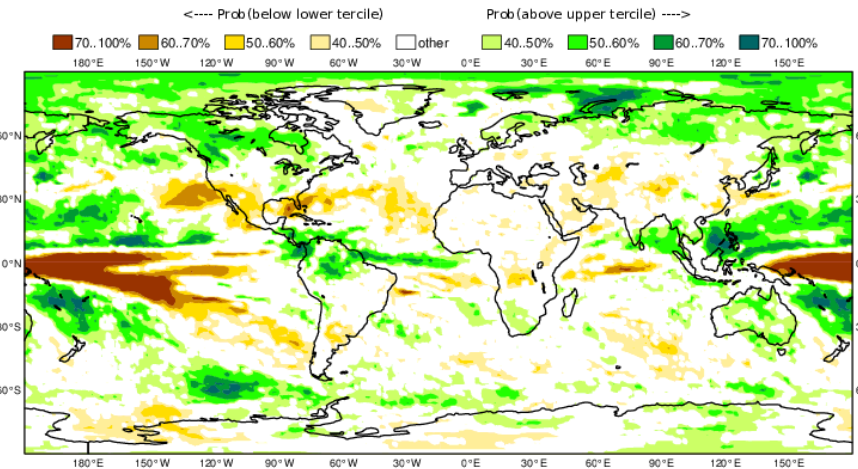
Prob(most likely category of precipitation)

Forecast start is 01/09/20, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

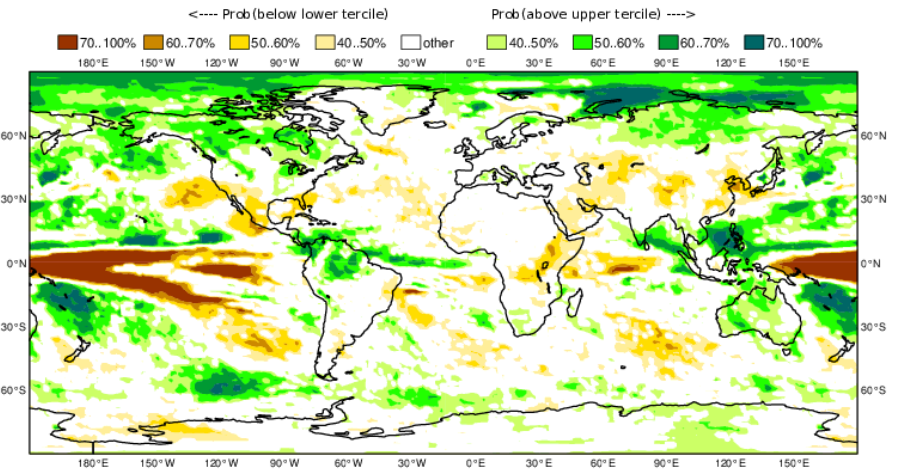
System 5

NDJ 2020/21



System 5

JFM 2021



System 5

DJF 2020/21