



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

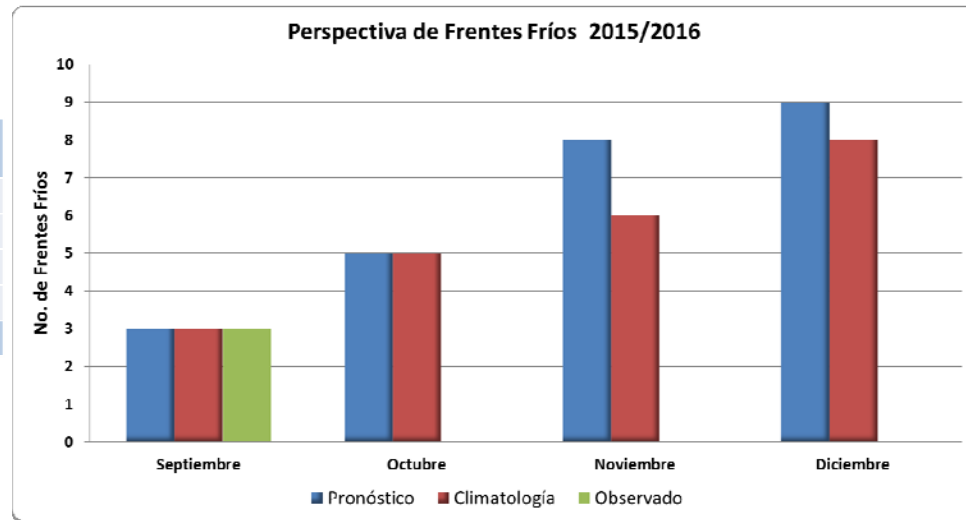


# SITUACIÓN CLIMATOLÓGICA E HIDROLÓGICA EN 2015

---

## Perspectiva Preliminar de Frentes Fríos 2015-2016

Mes	Pronóstico	Climatología 2001-2014	Observado
Septiembre	3	3	3
Octubre	5	5	
Noviembre	8	6	
Diciembre	9	8	
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>3</b>



- La temporada de frentes fríos abarca de septiembre de 2015 a mayo de 2016.
- *Preliminarmente* se pronostican 25 sistemas frontales para el periodo de septiembre a diciembre del 2015 (+/-2), cantidad superior al promedio histórico de 22 sistemas para el mismo periodo.
- En septiembre y octubre se esperan cantidades semejantes a la media, mientras que en noviembre y diciembre pueden estar por arriba del promedio.
- Al 04 de octubre se han registrado 3 sistemas frontales en el territorio nacional.
- Cifras preliminares en base al análisis de predictores y oscilaciones climáticas (Oscilación del Ártico, Oscilación del Atlántico Norte, ENSO y años análogos 2002 y 2009).

Actualización: 04 de octubre de 2015.

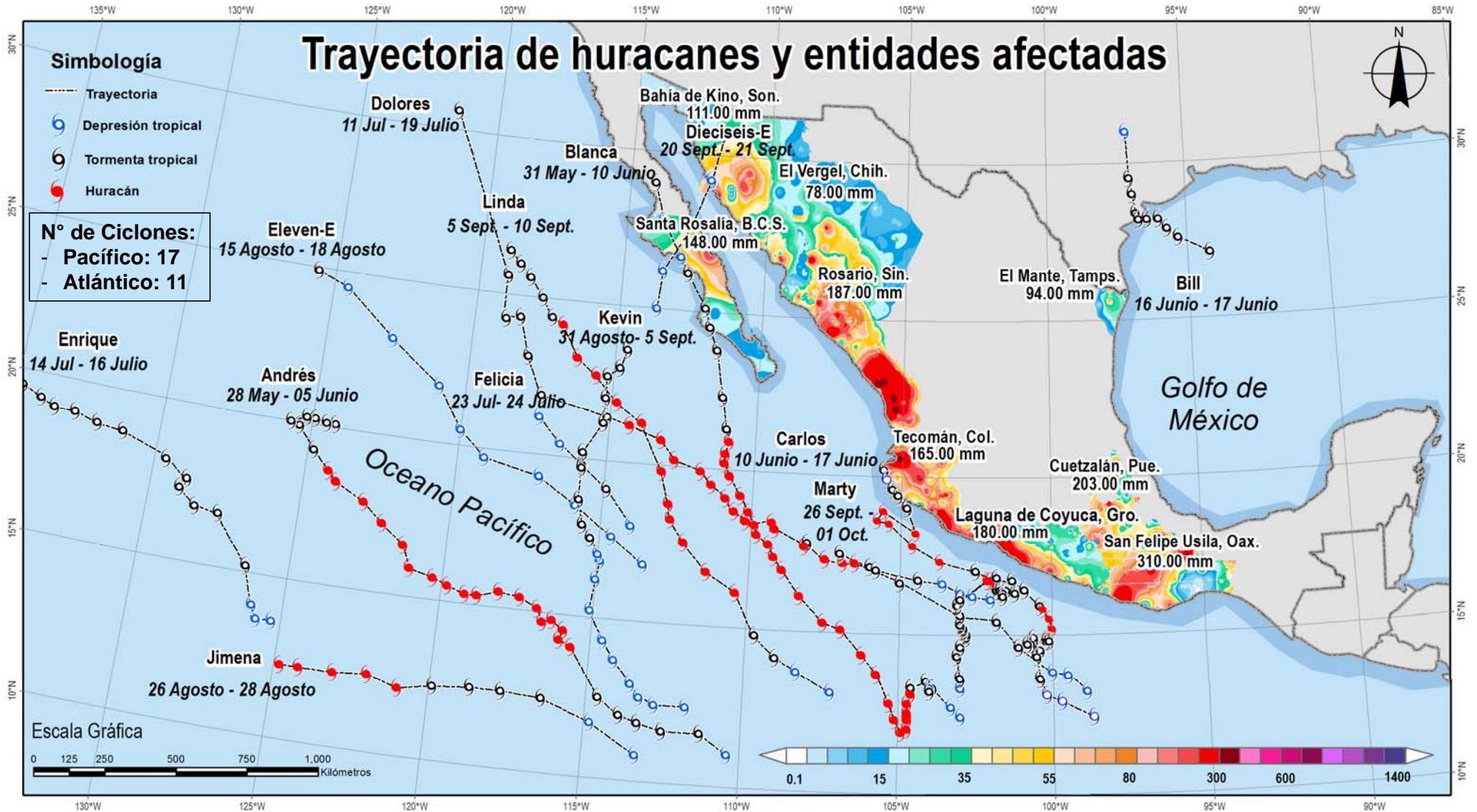
# Fenómenos relevantes de la temporada invernal (temporada 2015-2016)

## Trayectoria de frentes fríos y entidades afectadas

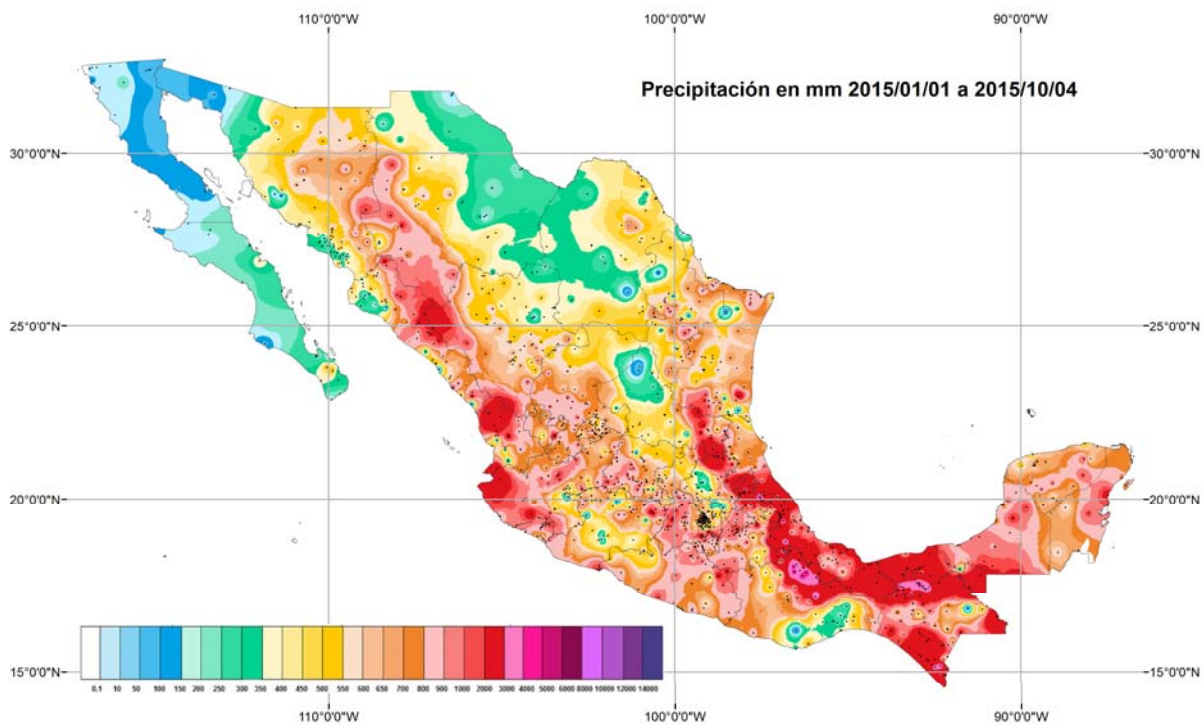


## Fenómenos relevantes de la temporada de ciclones (temporada 2015)

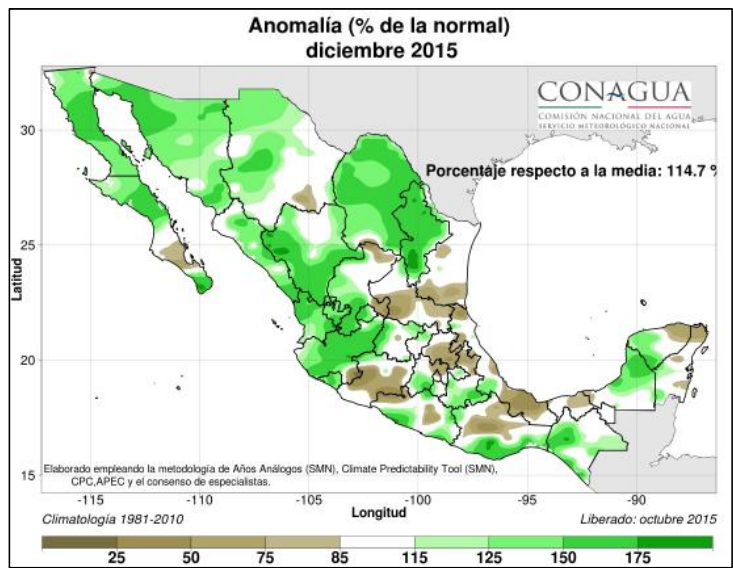
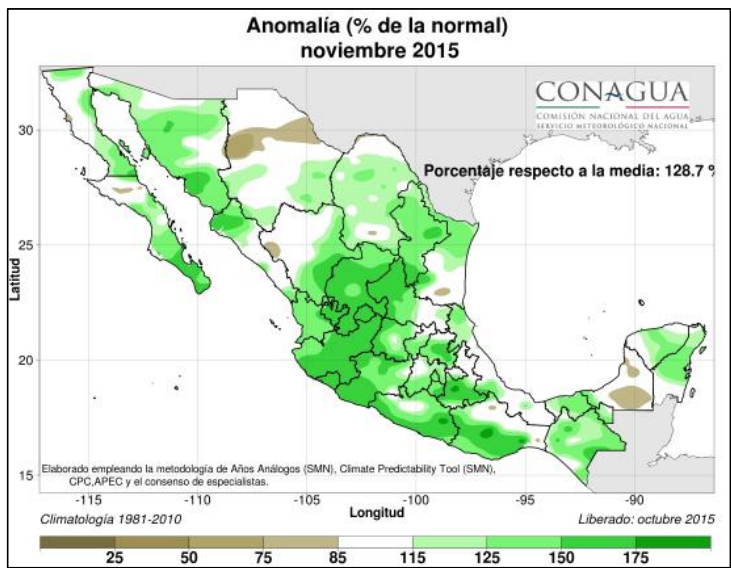
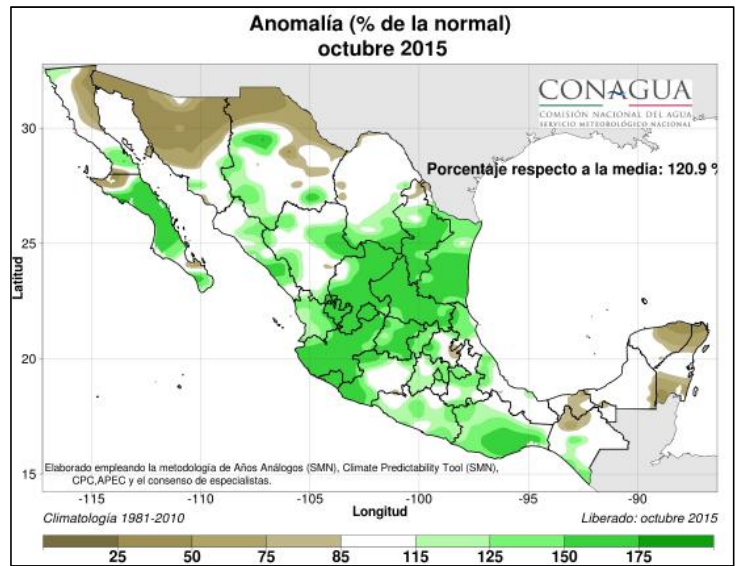
# Trayectoria de huracanes y entidades afectadas

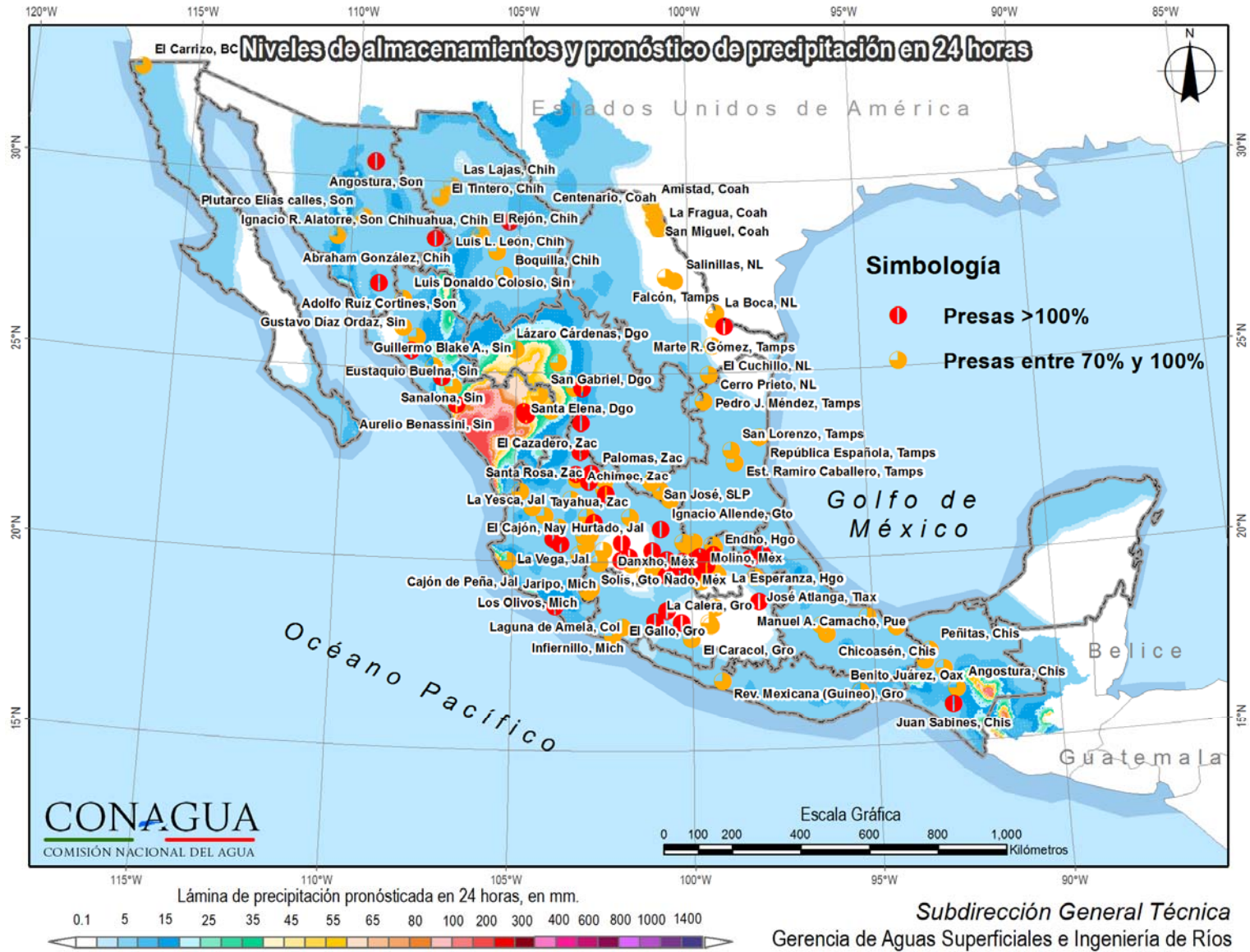


## Precipitación del 1 de enero al 04 de octubre de 2015



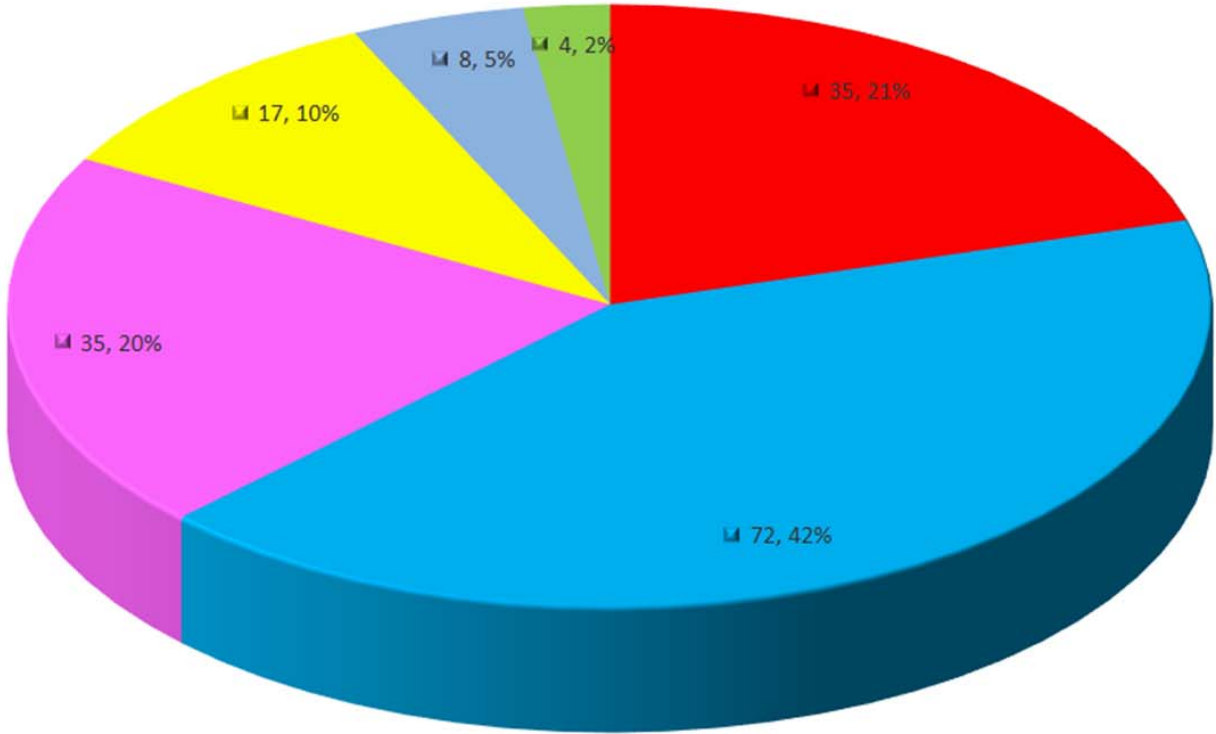
Estado	Promedio (mm)	Estación	Máxima precipitación acumulada (mm)
AGS	601.08	Aguascalientes, Ags.	896.29
BC	84.54	Constitución de 1857, B.C. SMN*	181.80
BCS	186.84	San Antonio, B.C.S.	479.11
CAMP	797.41	Noh-Yaxche, Camp.	1,041.50
CHIH	409.16	Batovira, Chih.	1,161.31
CHIS	1092.36	San Joaquín, Chis.	2,622.10
COAH	337.06	Nueva Rosita, Coah. SMN*	770.50
COL	769.52	Buena Vista, Col.	1,063.50
DF	495.08	P. T. Río Magdalena, D.F.	918.50
DGO	575.24	Tamazula, Dgo.	1,320.87
GRO	689.67	Olinala, Gro.	1,156.30
GTO	621.10	Mariano Abasolo, Gto.	1,039.00
HGO	660.86	San Felipe Orizatlán, Hgo.	1,203.36
JAL	756.86	Cuale, Jal.	1,638.41
MEX	740.59	Los Berros, Méx.	1,088.50
MICH	546.44	Lázaro Cardenas, Mich. SEMAR*	1,228.35
MOR	804.26	Huitzilac, Mor.	1,490.71
NAY	874.15	Ruiz, Nay.	1,443.81
NL	470.57	Crucitas, N.L.	956.20
OAX	774.88	Jacatepec, Oax.	3,012.10
PUE	901.50	Cuetzalan, Pue.	3,287.82
QRO	607.04	San Ildefonso, Qro.	782.20
QROO	720.20	Sian Kaan II, Q.Roo. SMN*	1,106.62
SIN	672.06	Guatenipa, Sin.	1,191.83
SLP	464.94	Temamatla, S.L.P.	1,650.40
SON	424.18	Yecora, Son.	1,058.80
TAB	1302.87	Puyacatengo, Tab.	2,653.10
TAMS	584.06	Ahualulco, Tamps.	1,508.82
TLAX	784.06	San Pablo del Monte, Tlax.	1,373.13
VER	1041.11	Tepatlaxco, Ver. GASIR*	2,765.80
YUC	659.82	Valladolid, Yuc.	924.33
ZAC	566.58	Atolinga, Zac.	1,248.73





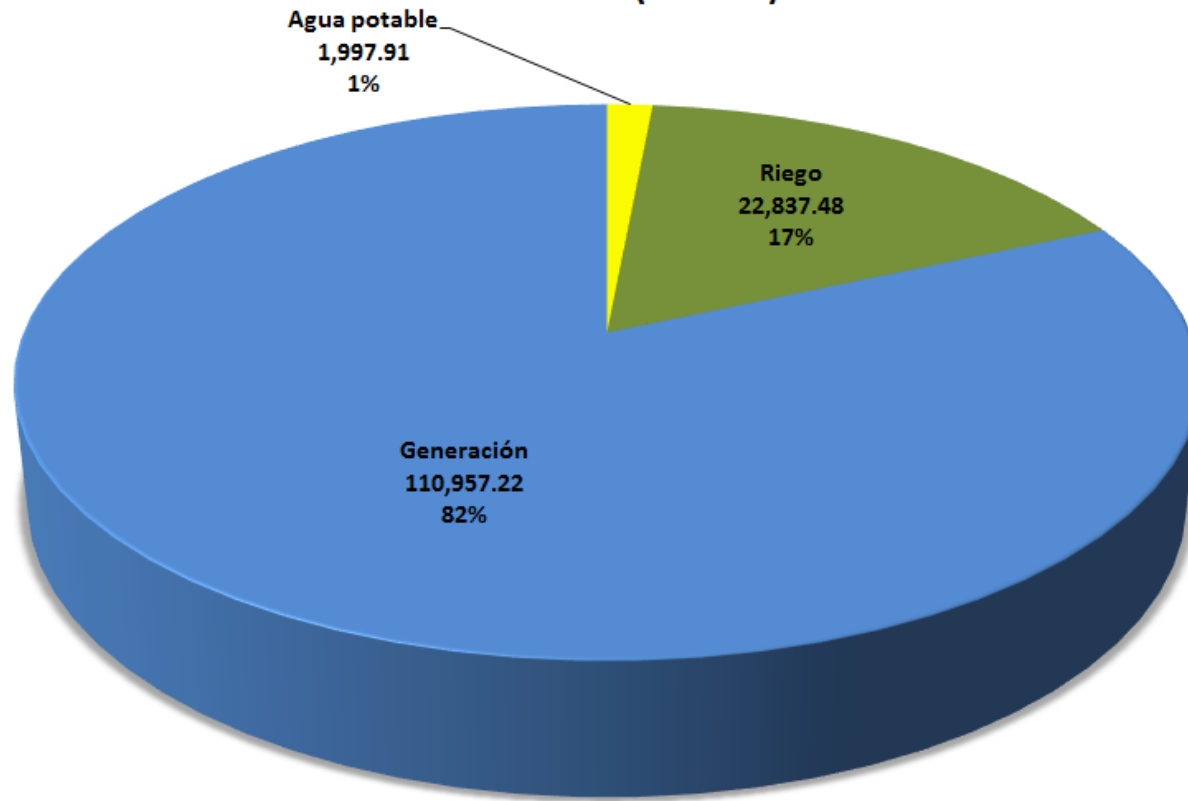


**COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA**  
**Porcentaje de llenado de las 171 presas más importantes del país**  
**al día 04/10/2015**



■ ≥100   ■ ≥80   ■ ≥60   ■ ≥40   ■ ≥20   ■ ≥0

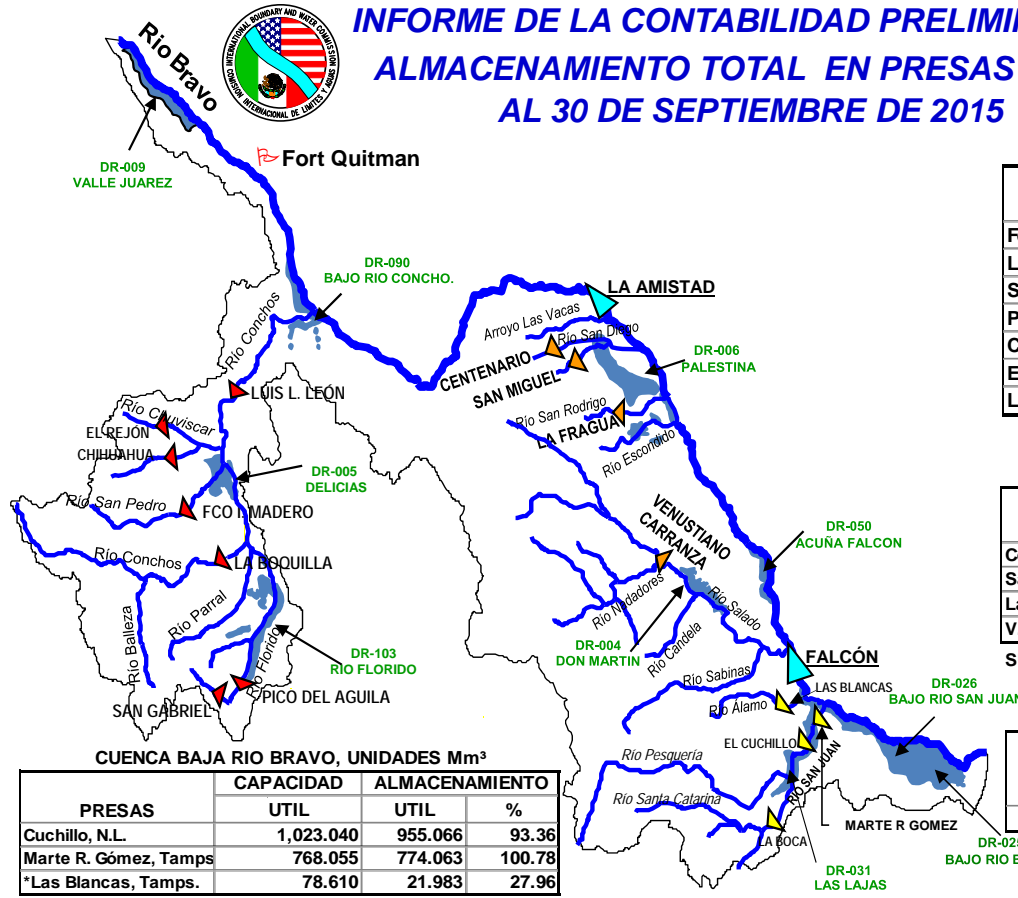
**Volúmenes aprobados a la fecha para riego y otros usos del ciclo agrícola  
2014-2015 (en Hm<sup>3</sup>)**



Nota: La evaluación de las extracciones para generación hidroeléctrica, la CFE las realiza en noviembre.



## INFORME DE LA CONTABILIDAD PRELIMINAR SEMANAL ALMACENAMIENTO TOTAL EN PRESAS MEXICANAS AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2015



CUENCA ALTA RIO BRAVO, UNIDADES Mm<sup>3</sup>

PRESAS	CAPACIDAD		ALMACENAMIENTO	
	UTIL	UTIL		%
Fco. I. Madero, Chih.	355.118	192.395		54.18
La Boquilla, Chih.	2,787.484	1,802.319		64.66
San Gabriel, Dgo.	236.031	148.593		62.95
Pico del Aguila, Chih.	46.698	13.140		28.14
Chihuahua, Chih.	22.644	17.656		77.97
El Rejón, Chih.	6.194	3.949		63.76
Luis L. León, Chih.	268.831	272.505		101.37
<b>SUBTOTAL</b>	<b>3,723.000</b>	<b>2,450.557</b>		<b>65.82</b>

CUENCA MEDIA RIO BRAVO, UNIDADES Mm<sup>3</sup>

PRESAS	CAPACIDAD		ALMACENAMIENTO	
	UTIL	UTIL		%
Centenario, Coah.	24.428	17.466		71.50
San Miguel, Coah.	20.834	17.378		83.41
La Fragua, Coah.	37.885	36.011		95.05
V. Carranza, Coah.	1,312.857	843.773		64.27
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,396.004</b>	<b>914.628</b>		<b>65.52</b>

ALMACENAMIENTO PRESAS MEXICANAS, UNIDADES Mm<sup>3</sup>

	CAPACIDAD UTIL Mm <sup>3</sup>	ALMACENAMIENTO MEXICO		
		UTIL ACTUAL		%
		Mm <sup>3</sup>	a-p	
UTIL	5,119.004	3,365.185	2,728,189	65.74

PRESAS	CAPACIDAD		ALMACENAMIENTO	
	UTIL	UTIL		%
Cuchillo, N.L.	1,023.040	955.066		93.36
Marte R. Gómez, Tamps	768.055	774.063		100.78
*Las Blancas, Tamps.	78.610	21.983		27.96
<b>TOTAL</b>	<b>1,869.705</b>	<b>1,751.112</b>		<b>93.66</b>

Nota: \*Se consideró la obra de toma baja de la presa, para determinar el volumen útil.

Con fecha de corte 26 de septiembre, déficit proporcional del ciclo 34: 339.153 hm<sup>3</sup>

CONTABILIDAD PRELIMINAR  
PRESAS INTERNACIONALES AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2015.

PRESAS	CAP. UTIL	ALMACENAMIENTO MEXICO		
	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	a-p	%
La Amistad, Coah.	1,769.662	788.029	638,863	44.53
Falcón, Tam.	1,351.633	785.500	636,813	58.11
<b>TOTAL</b>	<b>3,121.295</b>	<b>1,573.529</b>	<b>1,275,676</b>	<b>50.41</b>



**MÉXICO**

---

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA