



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**Programa nacional de
prevención contra la
sequía
PRONACOSE**

Programa de Medidas Preventivas y de Mitigación de la Sequía PMPMS en cada uno de los 26 consejos de cuenca



Diseñado e implementado por autoridades y

usuarios

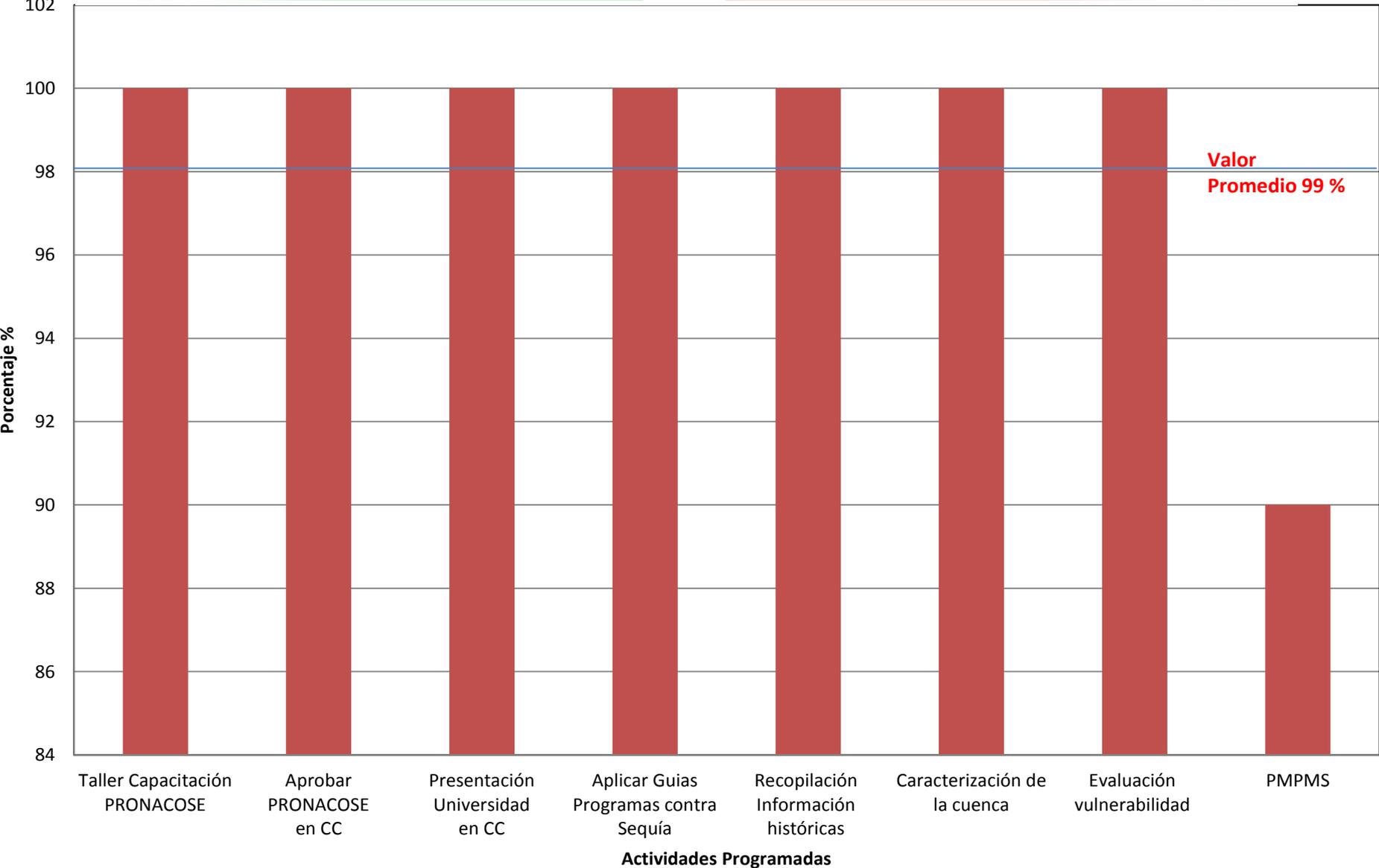
Con base en

características

locales de cada región

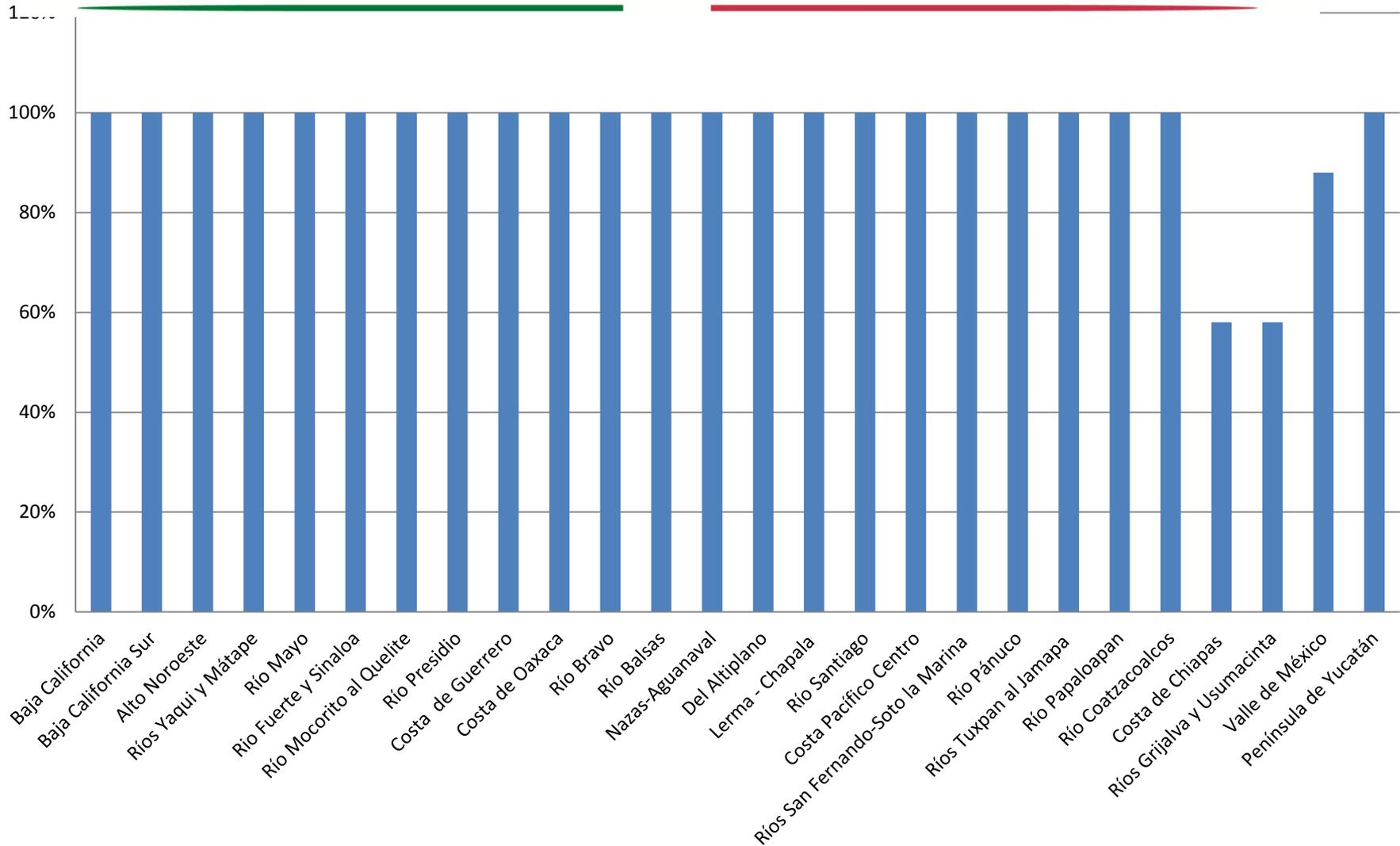


Avance en la formulación de los Programas de medidas preventivas y de mitigación de sequías (PMPMS)

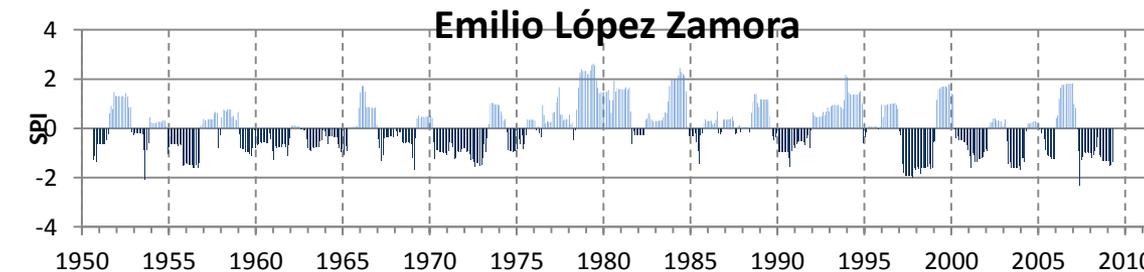
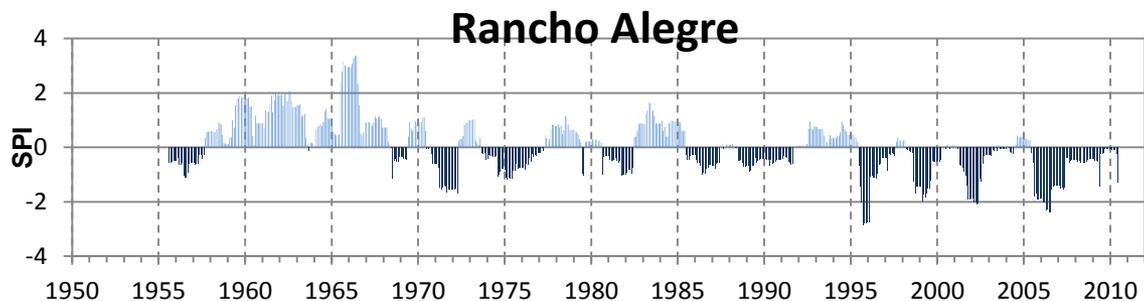
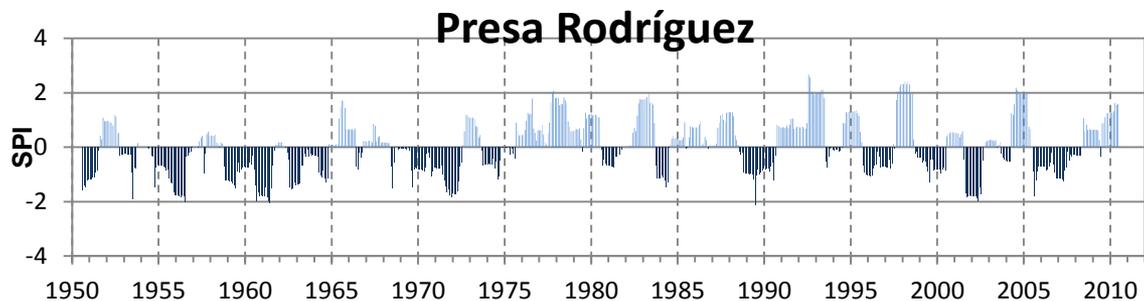
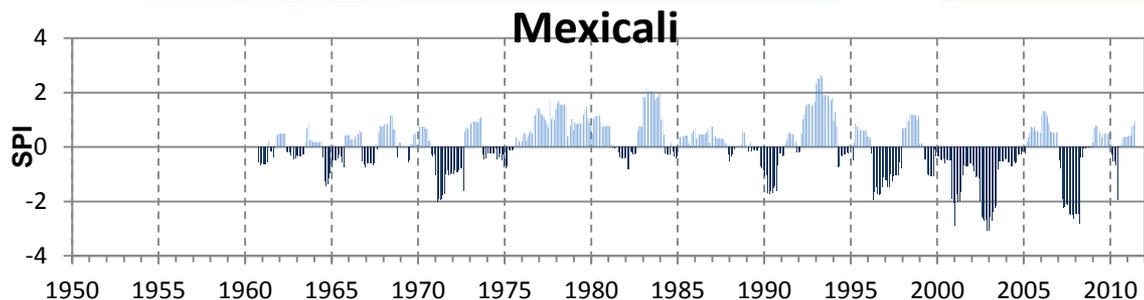


Diciembre 10, 2013

Avance por Consejo de Cuenca en la formulación de los Programas de medidas preventivas y de mitigación de la sequía (PMPMS)



PMPMS Consejo de Cuenca Península de Baja California

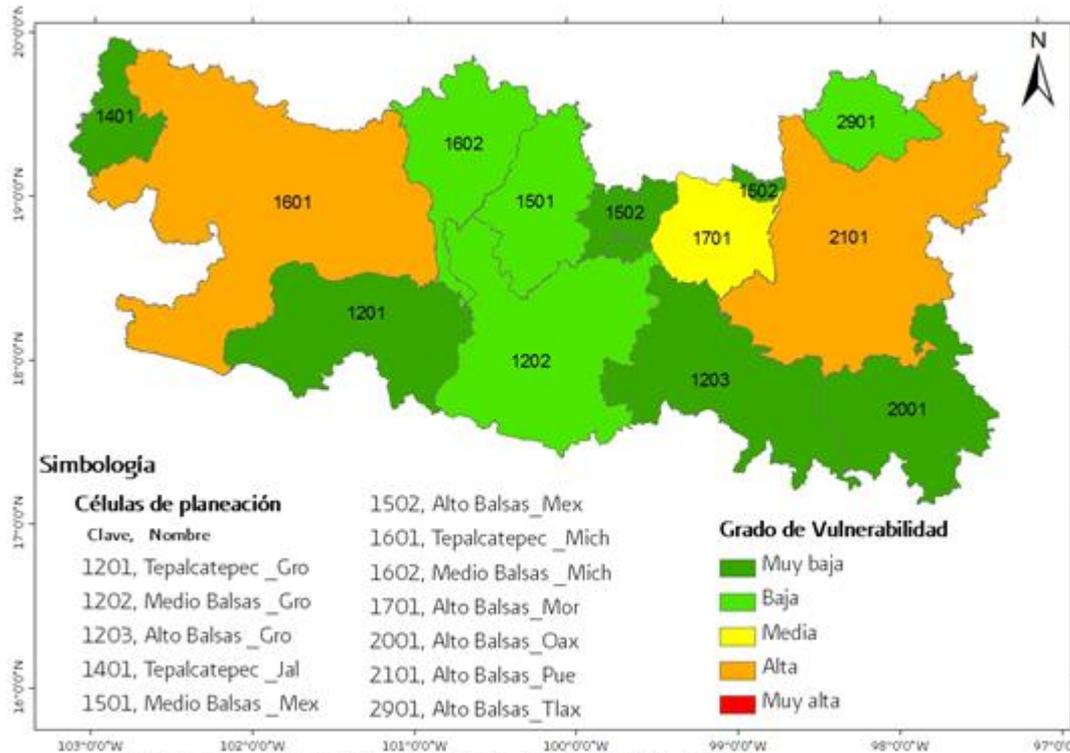


Índice de precipitación estandarizado (SPI)

Rango SPI	Categoría
2.0+	Extremadamente húmedo
1.5 a 1.99	Muy húmedo
1.0 a 1.49	Moderadamente húmedo
-0.99 a 0.99	Cerca de lo normal
-1.0 a -1.49	Moderadamente seco
-1.5 a -1.99	Severamente seco
-2 y menor	Extremadamente seco

PMPMS Río Balsas

Figura 4. 3 Grado de vulnerabilidad ante las sequías en el Consejo de Cuenca del Río Balsas.

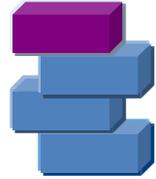


Fuente: elaborado a partir de CONAGUA (2011).

Célula de planeación	Exposición		Sensibilidad			Adaptación	Suma pesada	Factor global normalizado	Grado de vulnerabilidad
	1a	1b	2a	2b	2c	3a			
Alto Balsas Pue	0.08	0.00	0.33	0.13	0.24	0.08	0.143	0.293	Alta
Alto Balsas Tlax	0.08	0.00	0.10	0.03	0.05	0.00	0.042	0.085	Baja

Fuente: elaborado a partir de CONAGUA (2012).

Medidas específicas de adaptación a la sequía en la agricultura en varios CC

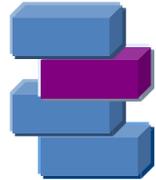


Medidas

- Riego por goteo
- Tanques subterráneos
- Recolección de agua en azoteas
- Riego por inundación o sumersión
- Invernaderos

Descripción

- Instalación de sistemas de riego por goteo que permita un mejor manejo del agua
- Instalación de tanques para recolección de agua de lluvia
- Recolección de agua de lluvia a través de tuberías
- Desviación de agua de las cuencas de las montañas hacia grandes superficies
- Reemplazar agricultura al aire libre por esta tecnología

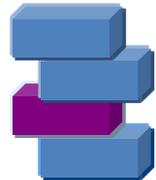


- Ingeniería de semillas
- Formación de terrazas
- Retención de humedad en jardín

- Desarrollo de semillas resistentes a las sequías
- Formación de terrazas en las pendientes para prevenir el escurrimiento del agua
- Colocación de cubiertas sobre el suelo para retener la humedad

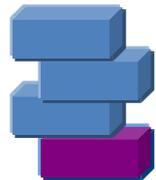
- Secado al sol de vegetales y frutas

- Práctica post-cosecha para mejorar almacenamiento



- Rotación de cultivos
- Intercalado de cultivos
- Domesticación de plantas

- Cosecha de cultivos distintos en la misma área en estaciones consecutivas
- Cosecha de dos o más cultivos en proximidad para incrementar la productividad
- Domesticación de especies resistentes a sequías



- Manejo de fondo de recursos comunes
- Seguros de cultivos

- Establecimiento de un sistema integrado para hacer frente a las variaciones en la productividad
- Seguros para pérdidas de producción debido a sequías

El Pronacose en el contexto internacional

Desde 14 octubre de 2013 en Ginebra, Conagua forma parte del Comité Asesor y del Comité de Administración del “Integrated Drought Management Program “ (IDMP). Programa coordinado por la OMM, FAO, UN Convención contra Desertificación, GWP y otras 6 instituciones ONU.

El IDMP y el Banco Mundial toman el Pronacose como ejemplo a seguir a nivel mundial en la formulación e implementación de Políticas Nacionales de Sequías.

Así se presentó en Brasil en el “Capacity Development to Support National Drought Management Policies Workshop for Latin America and the Caribbean” (4-6/12/2013) y otro taller con autoridades Brasileñas (2-3/12/13). Ha sido considerado a presentarse en talleres de Asia y África por el IDMP en 2014.



MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA