



PLAN ESTATAL
HÍDRICO 2040



SECRETARÍA
DE DESARROLLO RURAL



JUNTA CENTRAL
DE AGUA Y SANEAMIENTO
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA





SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL



JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



Participamos:

Ciudadanos

Organizaciones de la sociedad civil

Agricultores

Ganaderos

Dependencias gubernamentales a nivel nacional, estatal y municipal

2017

Foros de Consulta

2018

Foros de Propuesta



SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL



JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



PROBLEMAS

- Déficit en acuíferos y conservación y ambiental y sustentable de cuencas hidrológicas.
- Uso del agua en la agricultura.
- Servicio de agua potable, alcantarillado y saneamiento, y mala calidad del agua potable.
- Gobernanza y gobernabilidad.
- Riesgos ante fenómenos meteorológicos externos, sequías e inundaciones.



OBJETIVOS

- 1 Garantizar la seguridad hídrica del estado de chihuahua.
- 2 Incentivar el uso racional del agua en la agricultura.
- 3 Fortalecer a los organismos operadores.
- 4 Incentivar la gobernabilidad y gobernanza en el sector del agua.
- 5 Reducir el riesgo de la población ante fenómenos meteorológicos.
- 6 Educación, investigación e innovación en temas hídricos.



**SECTOR
HÍDROAGRÍCOLA
EN EL ESTADO DE
CHIHUAHUA**



El Estado de Chihuahua Cuenta con

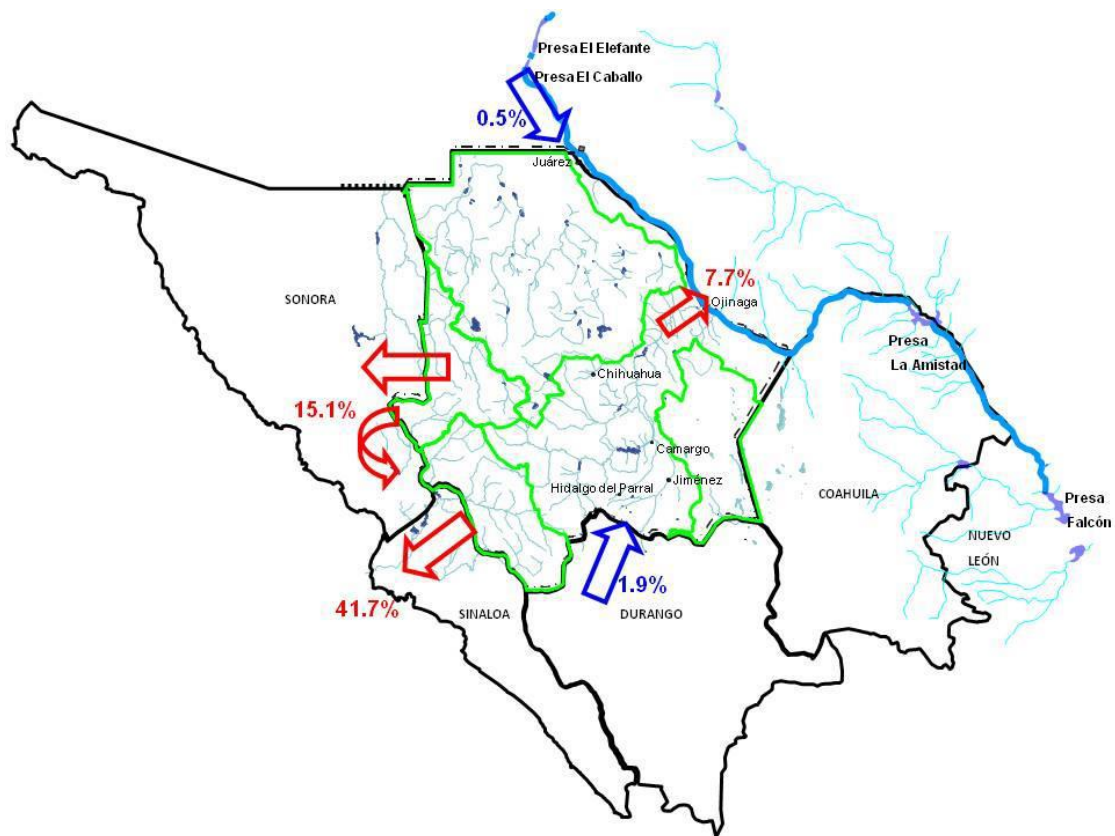
1,021,494 has de Cultivo

559,030 has de riego

462,464 has de temporal

Escorrentamiento superficial

De los poco más de 11,000 millones de metros cúbicos de escorrentamiento superficial medio anual que se genera en Chihuahua, el 56.8 por ciento se exporta hacia la vertiente del pacífico a los estados de Sonora y Sinaloa; el 7.7 por ciento se exporta a la cuenca media y baja del río Bravo beneficiando a Coahuila, Tamaulipas y a Texas; en contraste, el 2.4 por ciento proviene de Estados Unidos y del Estado de Durango. Sólo el 35.5 por ciento del volumen total de agua superficial se queda en la entidad.






EL TIEMPO		
Vol. Almac.	21.90	Mm3
Almac.	17.58	%
Vol. Vado	105.08	Mm3
Obra Toma	4.00	m3/seg
Vertido	0.00	m3/seg
T. llenado	N/A	dias
PRONOSTICO (24 hrs):	SUBE ALMAC.	




LAS LAJAS		
Vol. Almac.	33.86	Mm3
Almac.	33.04	%
Vol. Vado	72.43	Mm3
Obra Toma	1.30	m3/seg
Vertido	0.00	m3/seg
Filtracion	0.00	m3/seg
T. llenado	N/A	dias
PRONOSTICO (24 hrs):	SUBE ALMAC.	

LUIS L. LEON		
Vol. Almac.	187.50	Mm3
Almac.	64.11	%
Vol. Vado	104.96	Mm3
Obra Toma	7.00	m3/seg
Vertido	0.00	m3/seg
T. llenado	N/A	dias
PRONOSTICO (24 hrs):	ESTABLE	

A. GONZALEZ		
Vol. Almac.	42.04	Mm3
Almac.	52.97	%
Vol. Vado	37.32	Mm3
Obra Toma	0.00	m3/seg
Vertido	0.00	m3/seg
T. llenado	N/A	dias
PRONOSTICO (24 hrs):	SUBE ALMAC.	

MADERO		
Vol. Almac.	113.57	Mm3
Almac.	31.97	%
Vol. Vado	241.71	Mm3
Obra Toma	1.90	m3/seg
Vertido	0.00	m3/seg
T. llenado	N/A	dias
PRONOSTICO (24 hrs):	ESTABLE	





REJON		
Vol. Almac.	4.09	Mm3
Almac.	62.38	%
Vol. Vado	2.47	Mm3
Obra Toma	0.00	m3/seg
Vertido	0.00	m3/seg
T. llenado	N/A	dias
PRONOSTICO (24 hrs):	BAJA ALMAC.	

BOQUILLA		
Vol. Almac.	1413.40	Mm3
Almac.	48.85	%
Vol. Vado	1480.17	Mm3
Obra Toma	48.00	m3/seg
Vertido	0.00	m3/seg
Filtracion	1.30	m3/seg
T. llenado	N/A	dias
PRONOSTICO (24 hrs):	ESTABLE	




OBISPAHUA		
Vol. Almac.	14.76	Mm3
Almac.	63.14	%
Vol. Vado	8.62	Mm3
Obra Toma	0.06	m3/seg
Vertido	0.00	m3/seg
Filtracion	0.09	m3/seg
T. llenado	N/A	dias
PRONOSTICO (24 hrs):	BAJA ALMAC.	



SAN GABRIEL		
Vol. Almac.	120.09	Mm3
Almac.	48.90	%
Vol. Vado	125.40	Mm3
Obra Toma	18.10	m3/seg
Vertido	0.00	m3/seg
T. llenado	N/A	dias
PRONOSTICO (24 hrs):	BAJA ALMAC.	



PICO DELAGUIA		
Vol. Almac.	14.81	Mm3
Almac.	28.97	%
Vol. Vado	36.30	Mm3
Obra Toma	8.30	m3/seg
Vertido	0.00	m3/seg
T. llenado	N/A	dias
PRONOSTICO (24 hrs):	SUBE ALMAC.	

ESTATUS: 14/agosto/2019 06:00 am



PROBLEMÁTICA EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

APORTACIONES AL TRATADO DE 1944



Figura 5. Cuencas de los Ríos Colorado y Bravo

Propuesta desarrollada por el Dr. Humberto Silva Hidalgo, con la participación del M.C. Óscar J. Estrada Valles e Ing. Roque Martínez Amparán



PROPUESTAS CHIHUAHUA

GOBERNANZA DEL AGUA

- Instrumentar el Consejo Consultivo Hídrico, con el objeto de promover una mayor participación social (Universidades, Organizaciones de la Sociedad Civil, Congreso Local, Presidencias Municipales, Dependencias Federales y Estatales); cuyo fin es promover la sustentabilidad y la gobernanza del Agua en el Estado de Chihuahua.
- Con el fin de dar seguimiento al Plan Estatal Hídrico 2040, en donde las dos Dependencias Estatales (JCAS Y SDR) unen las fuerzas, para lograr una gestión ordenada del Agua en nuestro Estado, para el presente y las generaciones futuras.
- Estrategia para el Control de la Perforación Ilegal de Pozos, lo establecido en el acuerdo 120/2019, el cual fue publicado el 17 de abril del 2019, el cual reglamenta el artículo 94 de la Ley de Desarrollo Rural Integral Sustentable.

BUSQUEDA DE UNA MEDICIÓN MAS EFICIENTE

Con el Plan Estatal Hídrico 2040, se concluyo: que existe la sobreexplotación de los acuíferos, contaminación del agua, la falta de medición y la falta de control de las extracciones.

Con los resultados del estudio realizado por el IMTA, la SDR en conjunto con la JCAS, han realizado las gestiones correspondientes para la rehabilitación de las Estaciones Hidrométricas y subsanar la falta medición en el Estado.

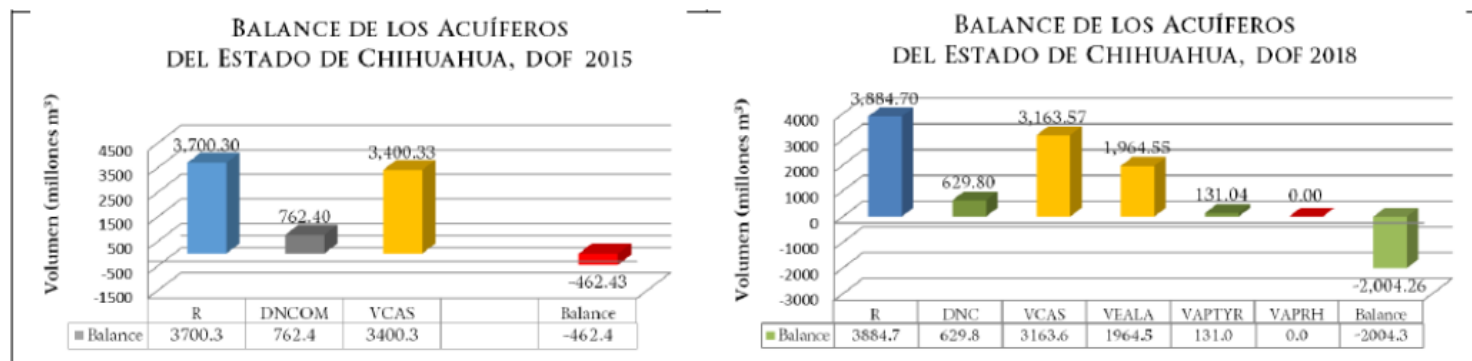


Figura 11. Balance de los acuíferos del estado en 2015 y 2018. Fuente: IMTA, con información del DOF del 20 de abril de 2015 y del 4 de enero de 2018.

SERVICIOS AMBIENTALES



Propuesta desarrollada por el Dr. Humberto Silva Hidalgo, con la participación del M.C. Oscar J. Estrada Valles e Ing. Roque Martínez Amparán

El 14 de septiembre de 2017, se presentó iniciativa presentada por la UACH-JCAS-SDR ante el Consejo de Cuenca del Río Bravo, para el pago al Estado de Chihuahua por los Volúmenes de Agua Superficial entregados a Estados Unidos de América, en virtud al tratado de Agua 1944.

TECNIFICACIÓN DEL RIEGO

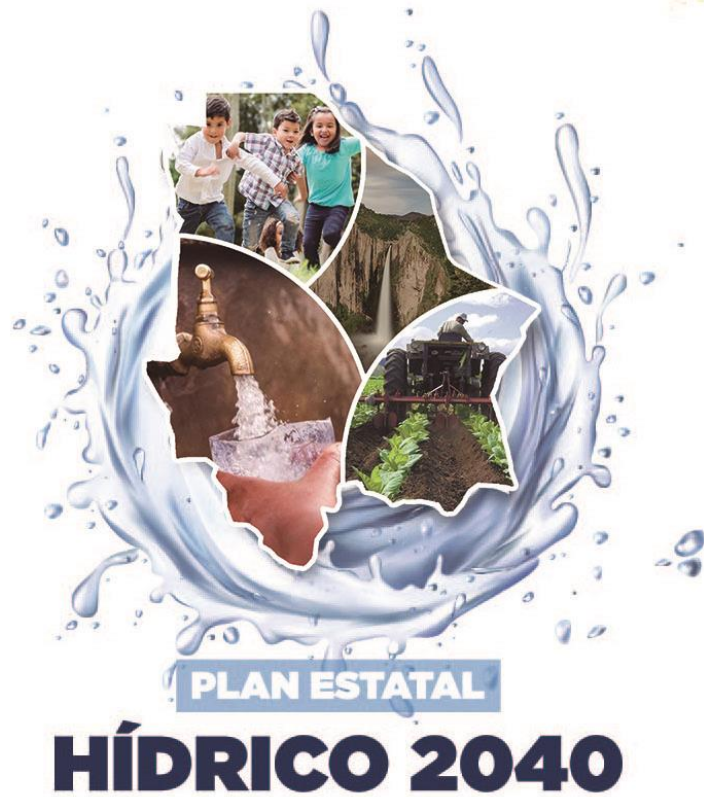
PROBLEMÁTICA: Distritos de Riego (DR), desperdicios de agua por bajas eficiencias de conducción, aplicación y sobrelámina de riego.

Unidades de Riego (UR), deterioro de pozos y equipo electromecánico, motores de combustión interna en mal estado, baja eficiencia de conducción y aplicación a nivel parcelario.

ALTERNATIVA: Tecnificación del riego con sistemas presurizados, incorporando además tecnología solar. Énfasis en Unidades de Riego con pequeños productores. En los DR ha sido muy lento o nulo el avance.

ENFOQUE: Volúmenes ahorrados con la tecnificación= extracción evitada del acuífero. Necesario convenio jurídico para reducción de la concesión de acuerdos a los volúmenes ahorrados





<http://www.chihuahua.gob.mx/PEH2040>



SECRETARÍA
DE DESARROLLO RURAL



JUNTA CENTRAL
DE AGUA Y SANEAMIENTO
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

