



GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ



SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SOCIAL

CAEV
COMISIÓN DEL AGUA
DEL ESTADO DE
VERACRUZ



ESTADO
PRÓSPERO

Alternativas de Políticas Públicas de
Calidad del Agua para Zonas Rurales
Marginadas donde no existe servicio de Agua
Potable





GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ



SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SOCIAL

CAEV
COMISIÓN DEL AGUA
DEL ESTADO DE
VERACRUZ



ESTADO
PRÓSPERO

VERACRUZ

Superficie de 72,420 kilómetros
cuadrados

3^{er} Estado más poblado, 6.9 millones
de habitantes

4 de cada 10 veracruzanos habitan en
medio rural

Es uno de los 10 Estados con más
población indígena

Cobertura de servicios de agua potable
de 83.1% y alcantarillado de 91.5%





HIDROGRAFÍA

VERACRUZ



PRINCIPALES CORRIENTES	
Longitudes	
RÍO PÁNUCO	600 km
RÍO TUXPAN	180 km
RÍO ACTOPAN	85 km
LA ANTIQUA	150 km
RÍO BLANCO	150 km
RÍO PAPALDAPAN	900 km

CUENCA	LAGOS, LAGUNAS Y PANTANOS
TAMESÍ	Laguna de los Tormentos, Salada, Allamira, Aguada Grande, Tortugu, Chalsi y Escanoldo
PÁNUCO	Tamós, Pueblo Viejo, Tamiahua y Tempamachoco

El 35% de las aguas superficiales mexicanas atraviesan su territorio

Cuenta con más de 40 ríos integrados en 14 cuencas hidrológicas

La ventaja de contar con recursos hídricos, se convierte en un problema cuando ocurren precipitaciones de gran intensidad

Su ubicación lo hace vulnerable a tormentas tropicales y huracanes



EL ENCANTO	RÍO TONATA	5.0	2 TUXPAN NAUTLA
EVARISTO E. MOLINA	A. DE MIRAZORES	1.5	3 PAPALDAPAN
TUXPANGO	RÍO BLANCO	0.7	4 COATZACOALCOS
MIGUEL ALEMÁN	RÍO TONTO	9.0	5 RÍO BALSAS
PAZ	LAGUNA VIEJA, TITAHUA, SAN FÉLIX, POPOCOTLA, COMECALCO, CORTA, FLORENTINO, JALISCO, TAPALCOAPAN, LAGUNAS DE SAN JUAN DE LOS RÍOS		
SAN JUAN	CUENCA DEL SUR Y EL MARQUÍ		



GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ




SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SOCIAL

CAEV
COMISIÓN DEL AGUA
DEL ESTADO DE
VERACRUZ



ESTADO
PRÓSPERO

Calidad de los Servicios de Agua y Saneamiento



1.8 millones mueren
cada año; 90 % son
niños.

La mejora en el
abastecimiento de agua
reduce entre un 6% y
21% la morbilidad por
la diarrea.

OMS

**Diarrea: enfermedad
causada por el agua no
desinfectada y
contaminada.**

La mejora del
saneamiento reduce la
morbilidad por diarrea
en un 32%.

El hábito de lavarse
las mano reduce hasta
un 45% y el tratamiento
doméstico puede reducir
hasta un 39% los
episodios de diarrea.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ



SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SOCIAL

CAEV
COMISIÓN DEL AGUA
DEL ESTADO DE
VERACRUZ



ESTADO
PRÓSPERO

Calidad de los Servicios de Agua y Saneamiento

CAEV y la Secretaría de Salud Zonas Rurales

Establecen monitoreo y entrega de cloro para desinfecten el agua.

En el 2006, el volumen de agua desinfectada fue de $21,374\text{m}^3/\text{s}$

Representan el 96 % del agua que consumen los 2,564 sistemas operados por la CAEV, Ayuntamientos, Juntas de Administración, Patronatos y un sistema metropolitano



GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ



SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SOCIAL

CAEV
COMISIÓN DEL AGUA
DEL ESTADO DE
VERACRUZ



ESTADO
PRÓSPERO

Calidad de los Servicios de Agua y Saneamiento



Procesos más comunes para desinfectar

Desinfección Solar (método SODIS)
Caracterizado por el uso de radiación ultravioleta, es barato, simple y requiere poco trabajo.

Programa Mesita Azul
Sistema de desinfección de agua con luz ultravioleta, desarrollado por la Universidad de California en Berkeley.

Filtros LIFESTRAW
Manguera de 3/8, llegando a una membrana de 20 nanómetros, para salir completamente filtrada.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ



SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SOCIAL

CAEV

COMISIÓN DEL AGUA
DEL ESTADO DE
VERACRUZ



ESTADO
PRÓSPERO

Fundación Gonzalo Río Arronte

Presidida por el Lic. Ignacio Morales Lechuga

Posterior a las contingencias del Huracán Karl en el municipio de Comapa, atendimos el problema de calidad del agua en 300 hogares.

Dotando mediante donación de la Fundación Arronte, un filtro LIFESTRAW por vivienda.





GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ



SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO
SOCIAL

CAEV
COMISIÓN DEL AGUA
DEL ESTADO DE
VERACRUZ



ESTADO
PRÓSPERO

Proyecto Piloto Agua Limpia para Zonas Rurales Dirigido a Municipios de Menor Índice de Desarrollo Humano

En el 2010 resultado de un convenio con la Fundación Fondo para La Paz IAP. en el que por cada peso aportado por el Gobierno Estatal la Fundación aporó otro más, se han construido un total de 161 tanques de almacenamiento de agua pluvial tipo capuchino con una capacidad de 12,000 lts. en la Sierra de Zongolica.

Hoy por hoy se ha valorado la necesidad de considerar una propuesta integral para el 2011 que consiste en la continuidad a la construcción de tanques que abastecerán sobre todo en época de estiaje y donde difícilmente se verían atendidos con los programas normales de inversión que tienen diseñados el Gobierno Federal en coordinación con los Gobiernos Estatales y Municipales, pero además incluir la dotación de un filtro purificador de agua.