

SIMPOSIO REGIONAL OPS/OMS
"Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6"
 Guayaquil, Ecuador.
 25, 26 y 27 de octubre de 2018. Previa al XXXVI Congreso de AMDIS.

Sesión 06 (S06) [10:30-12:30]

Gestión de Riesgos en Sistemas de Agua Potable. El Marco de la Seguridad del Agua. Avances y Desafíos y el ODS 6:

S06-d- Una Experiencia Subregional y la Aplicación en Áreas Carentes. Estado de Chiapas. México.

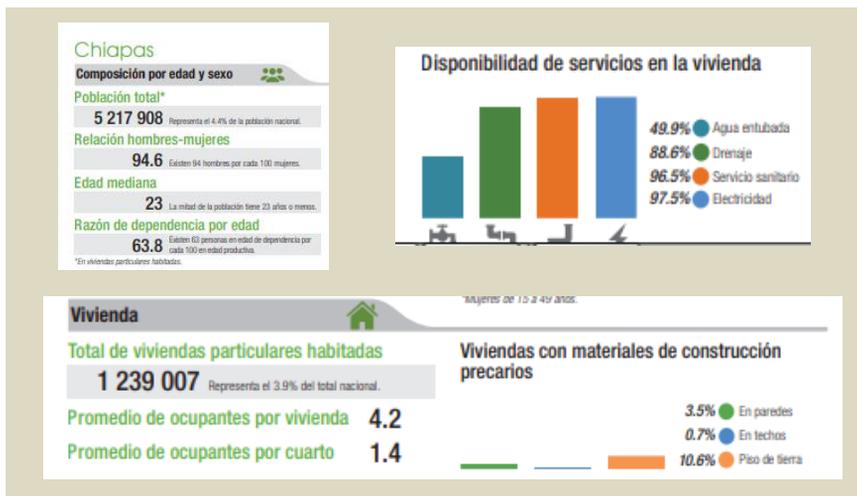
Biól. Julio César Aguilar Conde

00/10/2018

SD-05-Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

1

Panorama sociodemográfico de Chiapas

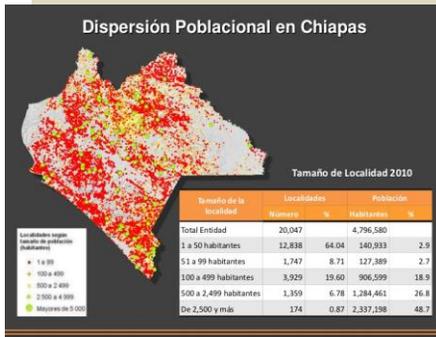


00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6"

2

Panorama sociodemográfico de Chiapas



00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

3

El agua en Chiapas

- Posee 82 Cuencas hidrográficas.
- Chiapas cuenta con el 30% del agua dulce disponible en México.
- A pesar de ser una de las 10 regiones del mundo con mayor reserva de aguas el 51 por ciento de la Población padecen del vital líquido.



00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

4

El agua en Chiapas



- 7 de cada diez personas no tienen acceso al agua potable y saneamiento, lo que provoca un desequilibrio social.



00/10/2018 Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

5

El agua en Chiapas



Un ejemplo de la problemática que se deriva de la falta del líquido, se da en municipios como Huixtán, Oxchuc, Chanal, Tenejapa y San Juan Cancún, donde al menos una tercera parte de la población padece enfermedades derivadas de la falta de saneamiento.



00/10/2018 Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

6

El agua en Chiapas



40 a 50 %
del agua se desperdicia en fugas por la deficiente red hidráulica

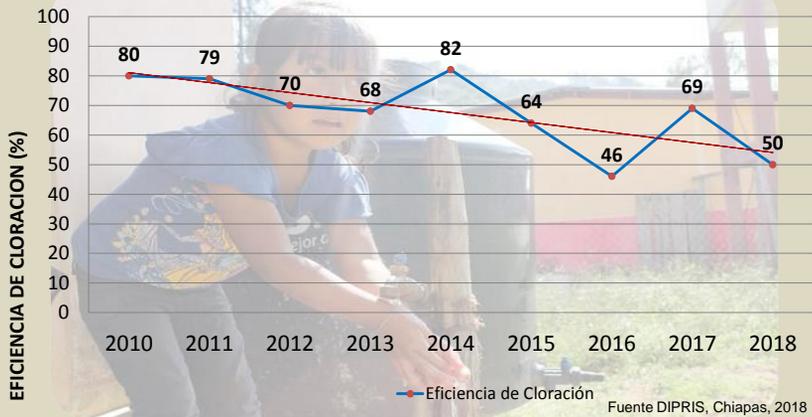
Fuente CONAGUA 2010



En todas las corrientes de esta región existe un grado de contaminación. Generalmente se debe a las descargas de aguas residuales de origen doméstico y a la utilización de agroquímicos diversos de la producción agrícola y ganadera.

Fuente INESA 2013

Tendencia histórica de la eficiencia de cloración en Chiapas.



Vigilancia del agua en Chiapas

- Programa de vigilancia de la calidad del agua para uso y consumo humano (1990)
- En 2003 inicia Programa de Agua de Calidad Bacteriológica
- Inicialmente el monitoreo era a nivel municipal



00/10/2018 Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

9

Vigilancia del agua en Chiapas



- 12,000 Monitoreos (9,177) anuales en el Estado
- Bacteriológico / Físicoquímico / Vibrio cholerae / Plomo / Arsénico / Plaguicidas.
- Monitoreos georreferenciados establecidos con base en los criterios de riesgo sanitario y epidemiológico
- 78 % del Monitoreo en el Estado lo realiza la Secretaría de Salud.
- **De \$73,700 2008 a \$30,963.52 DIs en 2018.**

00/10/2018 Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

10

Responsabilidades del Municipio en materia de “agua potable”

- Designar al Delegado Técnico del Agua (Ley Orgánica Municipal).
- Gestionar e invertir recursos económicos para el mantenimiento y mejora de los sistemas de abastecimiento de agua.
- Comprar y dotar de insumos para desinfección en todas la localidades.
- Identificar, promover e implementar los métodos de desinfección adecuados para cada localidad de su Municipio.
- Desinfectar el agua abastecida a la población.
- **Implementación y Seguimiento al PSA**

* Recursos para la compra de cloro en Fondo 4



00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: “Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

11

Responsabilidades del Municipio en materia de “agua potable”, Normatividad

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículos 4 y 115, fracción III, inciso a.
- Constitución Política del Estado de Chiapas, artículo 70, fracción II.
- Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios, artículo 201, fracción I y II, incisos d, e y g.
- Ley de Salud del Estado de Chiapas, artículo 168.
- Ley Orgánica Municipal, artículo 87.
- **Sanciones administrativas que la Ley vigente contempla en los artículos: 420, 421 y 423 de la Ley General de Salud.**

De \$3,842 hasta \$23,065 DIIs.

00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: “Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

12

Responsabilidades de la Secretaría de Salud en Chiapas.

- Coordinación interinstitucional e intersectorial
- Participar en la Mesa de Gobernanza del Agua (antes Grupo Técnico del Agua)
- **Sancionar a los H. Ayuntamientos Municipales que incumplen la normatividad sanitaria vigente.**
- Envío a la Federación de la base de datos con resultados de análisis bacteriológico del mes inmediato anterior.
- **Promover y coordinar la elaboración de Planes de Seguridad del Agua.**
- Programación y supervisión de verificaciones sanitarias a los sistemas formales de abastecimiento de agua.



00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

13

Responsabilidades de la Secretaría de Salud en Chiapas



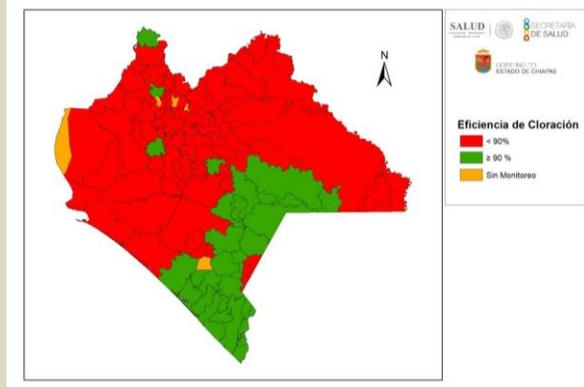
- Vinculación permanente con el Delegado Técnico Municipal del Agua.
- Impulsar y coordinar la implementación de acciones de fomento sanitario y promoción a la salud.
- Integración de información de resultados de monitoreo de cloro, análisis fisicoquímico, análisis bacteriológico y *Vibrio cholerae* ambiental.

00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

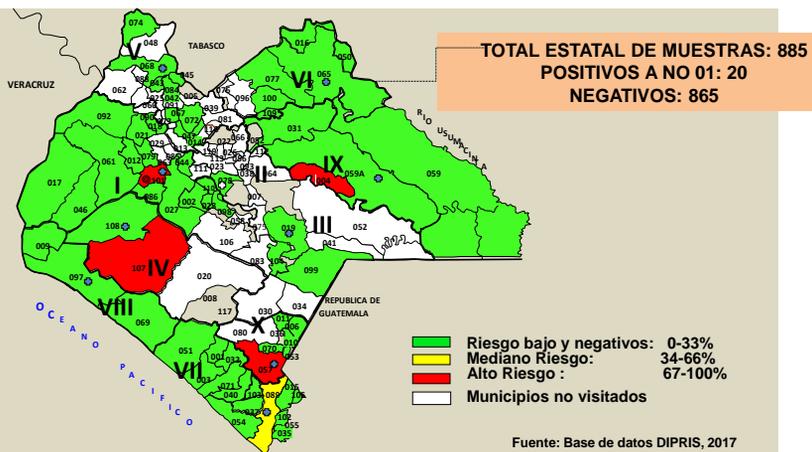
14

Eficiencia de cloración Municipal 2017



Fuente: Base de datos DIPRIS, 2017

Mapa de riesgos, Estatal 2017 Vibrio cholerae



Fuente: Base de datos DIPRIS, 2017

Planes de Seguridad del Agua en Chiapas



00/10/2018 Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

17

Logros planes de Seguridad del Agua en Chiapas.

60 Planes de Seguridad Terminados y validados, 50 alineados a la cruzada Nacional contra el Hambre.

20 Municipios mas con avances en la integración de PSA

22 PSA con avances

Meta Final:
124 Planes de Seguridad del Agua.



Acuerdo de cooperación técnica con la OPS/OMS – SALUD/DIPRIS.

00/10/2018 Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

18

Avances de los PSA en Chiapas



- Difusión en página oficial (<http://saludchiapas.gob.mx/plan-de-seguridad-del-agua/>)
- Limpieza de tanques y fuentes de captación.
- Protección de obras de captación.
- Adquisición de insumos para desinfección (hipoclorito de calcio).



Avances de los PSA en Chiapas

- Gestión ante la Comisión Nacional del Agua / Instituto estatal del Agua / Secretaría de Hacienda / Secretaría de Infraestructura / H. Ayuntamientos Municipales.
- Gestión ante el H. Congreso del Estado.
- **Inclusión de la obligatoriedad de PSA en la iniciativa de Ley de Aguas para el Estado de Chiapas.**
- **CONAGUA Pago de devolución de derechos a PSA**



SIMPLEMENTE EL MEJOR {REGIÓN} EL CHIAPANECO 07
www.elchiapaneco.com Viernes 04 Agosto 2017

Toño Figueroa llevará agua potable a Huanacastle

Comunicado
Huanacastle, Chiapas

U na gran multitud de habitantes de Huanacastle, Chiapas, se reunió en un acto solemne para celebrar el inicio de la obra de captación de agua potable, con el apoyo de autoridades estatales y municipales. El acto estuvo encabezado por el Sr. Toño Figueroa, quien se comprometió a llevar agua potable a esta comunidad.

Huanacastle es uno de los 13 municipios del estado que no cuenta con agua potable. Esta es una de las comunidades más pobres del estado, donde la mayoría de la población vive en condiciones de pobreza extrema.

El Sr. Toño Figueroa, quien es un empresario exitoso, se comprometió a llevar agua potable a esta comunidad. Él se comprometió a llevar agua potable a esta comunidad. Él se comprometió a llevar agua potable a esta comunidad.

La captación se basa en un pozo artesiano, que será protegido y mantenido por el gobierno municipal. El Sr. Toño Figueroa se comprometió a llevar agua potable a esta comunidad.

Además, se comprometió a llevar agua potable a esta comunidad. Él se comprometió a llevar agua potable a esta comunidad.

Este momento que la obra comienza en la construcción de

Servicio de TRANSPORTE ESCOLAR
Informes: 943-2251491

✓ Puntualidad
✓ Calidad
✓ Seguridad
✓ Comodidad

¡¡¡¡¡

..... Y a 4 años de elaborados los PSA en Chiapas

- Solo han reportado avances el 36.6% de los Planes de Seguridad del Agua en Chiapas.
- El avance logrado en cada PSA en Chiapas del 06 al 18%.
- Nula actualización de los PSA a nivel Municipal.
- Reto en avanzar en alineación de políticas públicas.



¿¿Derrotados???



¿Que mas hemos hecho?

- Activación de la Mesa Estatal de Gobernanza del Agua (2016)
- SEMAHN, INESA, OFSCE, CECROPIA, Cántaro Azul, UNACH, UNICACH, OPS/OMS, Congreso del Estado.
- Promoción para alinear las políticas públicas.
- Iniciativa de Ley de Aguas para el Estado de Chiapas.
(http://www.congresochiapas.gob.mx/new/Info-Parlamentaria/iniciativas/INIC_0219.pdf?v=M&Q==)
- Gestión de recursos ante el Fondo Nacional de Comunidades Saludables / Seguro Popular).



¿Que mas hemos hecho?

- Acciones de fomento sanitario y saneamiento básico.
- Participación en la estrategia "Bebederos Escolares"
- Participación en la estrategia OPS/OMS Vivienda Saludable.
- Auditorías del desempeño (OFSCE).
- Participamos en la integración de la Guía para la elaboración de PSA dirigida a Presidentes Municipales (Dirección General de Promoción de la Salud / CONAGUA / COFEPRIS).
- Vinculación con UNICEF-WASH / Sec. Educación RISA.



¿Que mas hemos hecho?

- Instalación de filtros purificadores de agua Life Straw
 - 2015 instalación de 300 filtros Life Straw Family en comunidades indígenas donados por COFEPRIS.
 - 2017/2018 Instalación de 150 filtros Life Straw Family donados por la OPS/OMS.
- 450 familias protegidas con agua segura por 3 años.



00/10/2018 Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

25

¿Que mas hemos hecho?

- Arranque del programa GIVE BACK VESTERGARD / Life Straw.
 - Donación de 36 filtros Comunitarios para escuelas de la zona indígena.
 - ◆ 02 Preescolar
 - ◆ 17 primarias
 - ◆ 05 Bachilleratos.
- Población beneficiada 3,819 alumnos.



00/10/2018 Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

26

Donación Filtros comunitarios



00/10/2018 Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

27

Donación Filtros comunitarios



00/10/2018 Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

28

¿Convencidos de PSA?



00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

29

Como fortalecer los PSA.

- Promover la alineación de recursos a para atender mejoras señaladas en un PSA en las políticas Nacionales Estatales y Locales (no solo cobertura).
- Coadyuvar con las Autoridades Estatales la elaboración e implementación de los PSA.
- Impulsar la radicación de recursos económicos para la elaboración y seguimiento de los PSA.
- Evaluar en campo información y avances de cumplimiento de los ODS (Alianzas con AC / ONG's).
- Fortalecer el enfoque de agua como tema de salud pública (NOM-127-SSA1-1994, NOM-230-SSA1-2002, NOM-179-SSA1-1998). VS. Infraestructura.
- Fortalecer cultura del agua **"DIOS DA EL AGUA, PERO NO LA TRATA NI ENTUBA"**

00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

30

Prevención VS. Curación.

Durante el 2017 se detectaron 282,082 casos de EDAS's, las cuales tuvieron un costo estimado de **\$84,624,600.**



00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

31

Reflexión final



¿Cuántas veces mas podremos curar a esta persona? ”

OPS/OMS 2017

00/10/2018

Simposio Regional OPS/OMS: "Agua y Saneamiento en la Agenda 2030: Avances y Desafíos en el ODS-6

32