

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 AIDIS.

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.

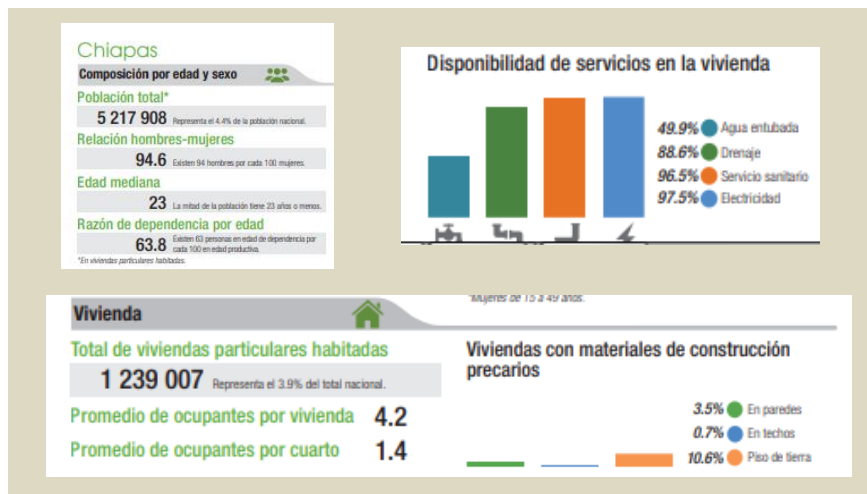
Biól. Julio César Aguilar Conde

00/10/2018

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

1

Panorama sociodemográfico de Chiapas

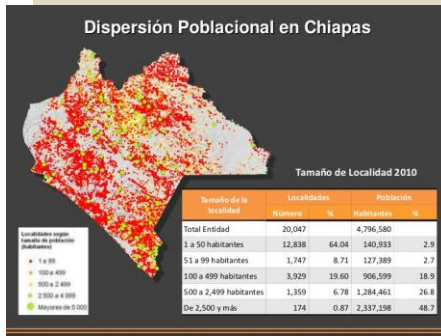


00/10/2018

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

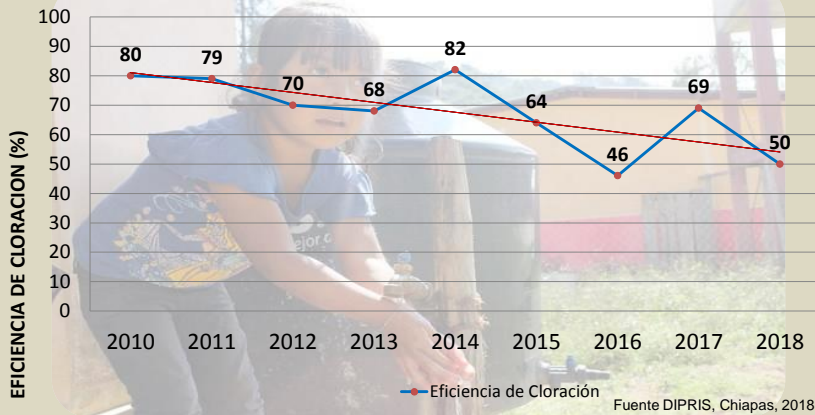
Fuente CONAGUA 2010



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

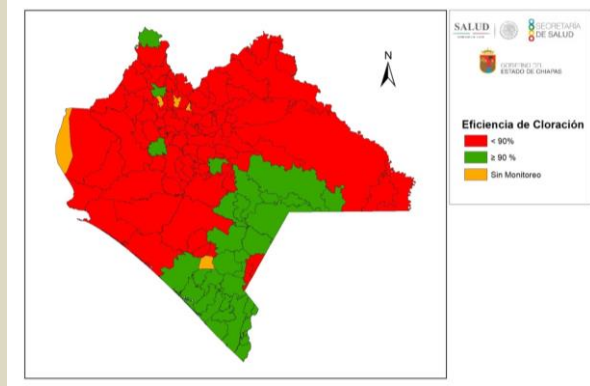


- Vinculación permanente con el Delegado Técnico Municipal del Agua.
- Impulsar y coordinar la implementación de acciones de fomento sanitario y promoción a la salud.
- Integración de información de resultados de monitoreo de cloro, análisis fisicoquímico, análisis bacteriológico y *Vibrio cholerae*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

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

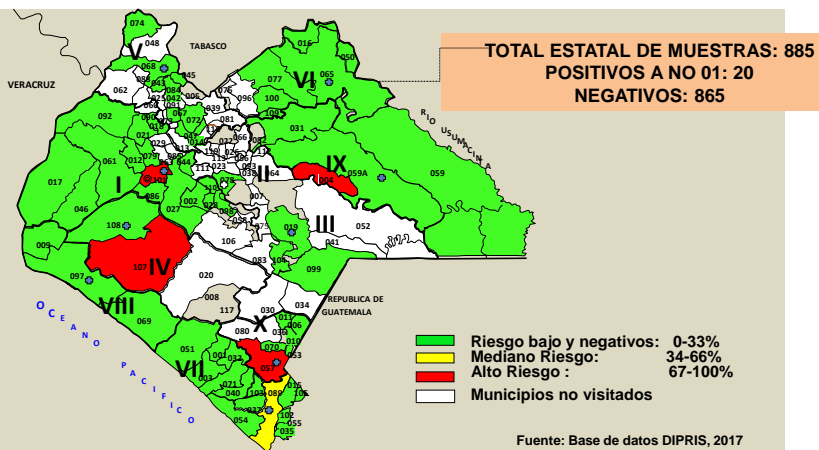
14

Eficiencia de cloración Municipal 2017



Fuente: Base de datos DIPRIS, 2017

Mapa de riesgos, Estatal 2017 Vibrio cholerae



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**



..... 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