

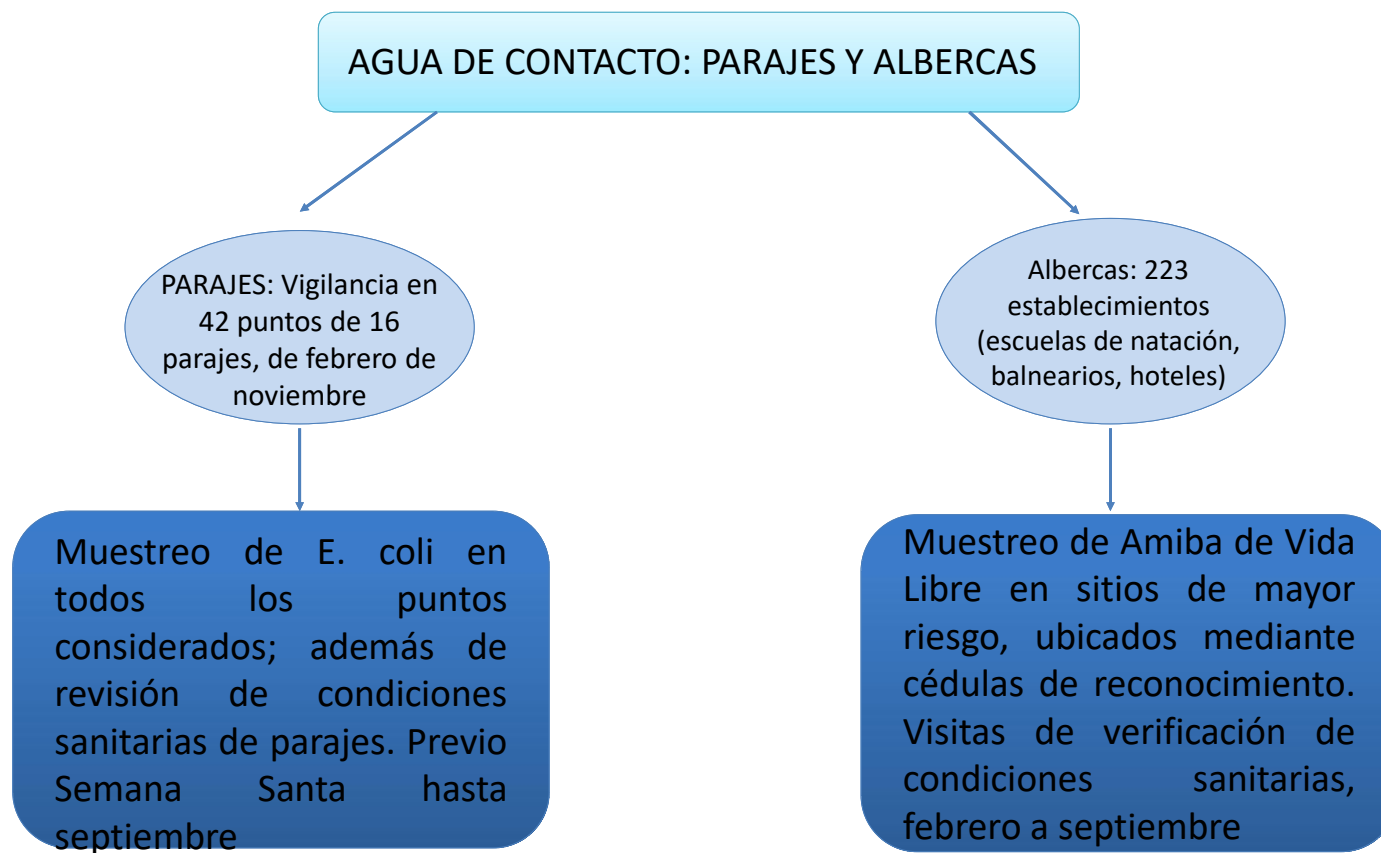
COMISION ESTATAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS

SUBDIRECCION DE EVIDENCIA Y MANEJO DE RIESGOS

AGUA DE CONTACTO

JULIO 2026





VIGILANCIA SANITARIA EN ALBERCAS

PROBLEMÁTICA

- Aumento sin control de nuevos establecimientos, lo que dificulta dar un seguimiento a todos. En Zona Metropolitana aumentan escuelas de natación y en zona Huasteca y Media, se incrementan albercas y balnearios, requiriendo una capacitación constante por parte de personal verificador a dichos establecimientos.
- Existe poco cumplimiento de los prestadores de servicios a la normatividad a pesar de la capacitación ofrecida



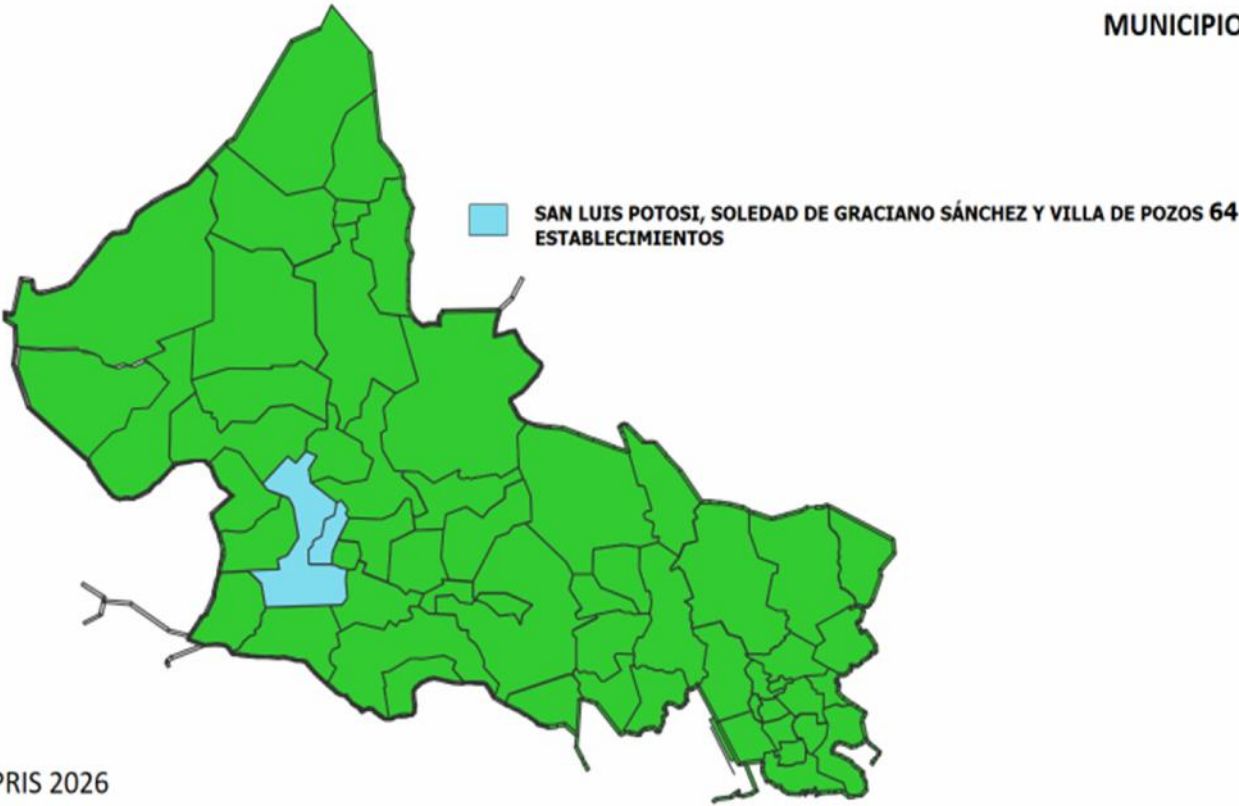
VIGILANCIA SANITARIA EN PARAJES

PROBLEMÁTICA

- Falta de conocimiento de ejidatarios en manejo de aguas residuales, manejo de residuos sólidos, deficiencia de cloración del agua, deficiencia de servicios sanitarios
- Falta de seguimiento de responsables de parajes en temas como manejo de residuos, manejo de aguas residuales; ocasionando una problemática.
- Conocimiento deficiente en muchos casos sobre el cuidado de paraje y manejo higiénico de alimentos



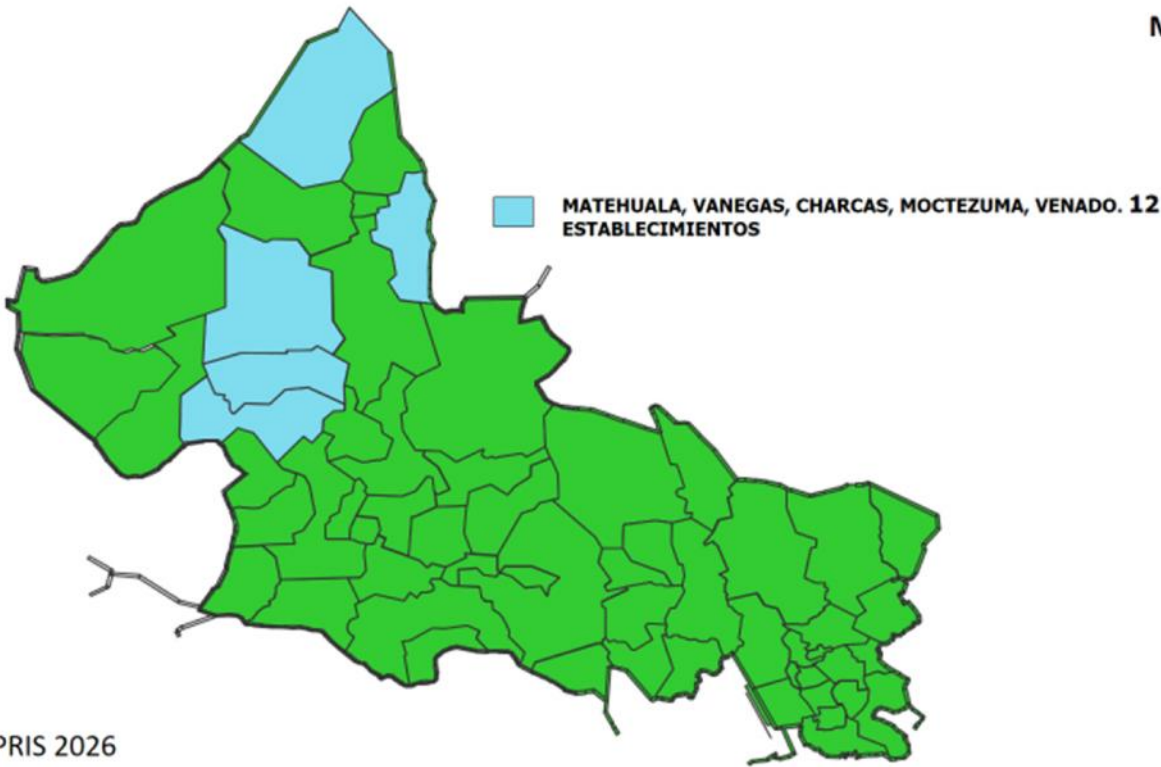
MUNICIPIOS JS I



Fuente: COEPRIS 2026



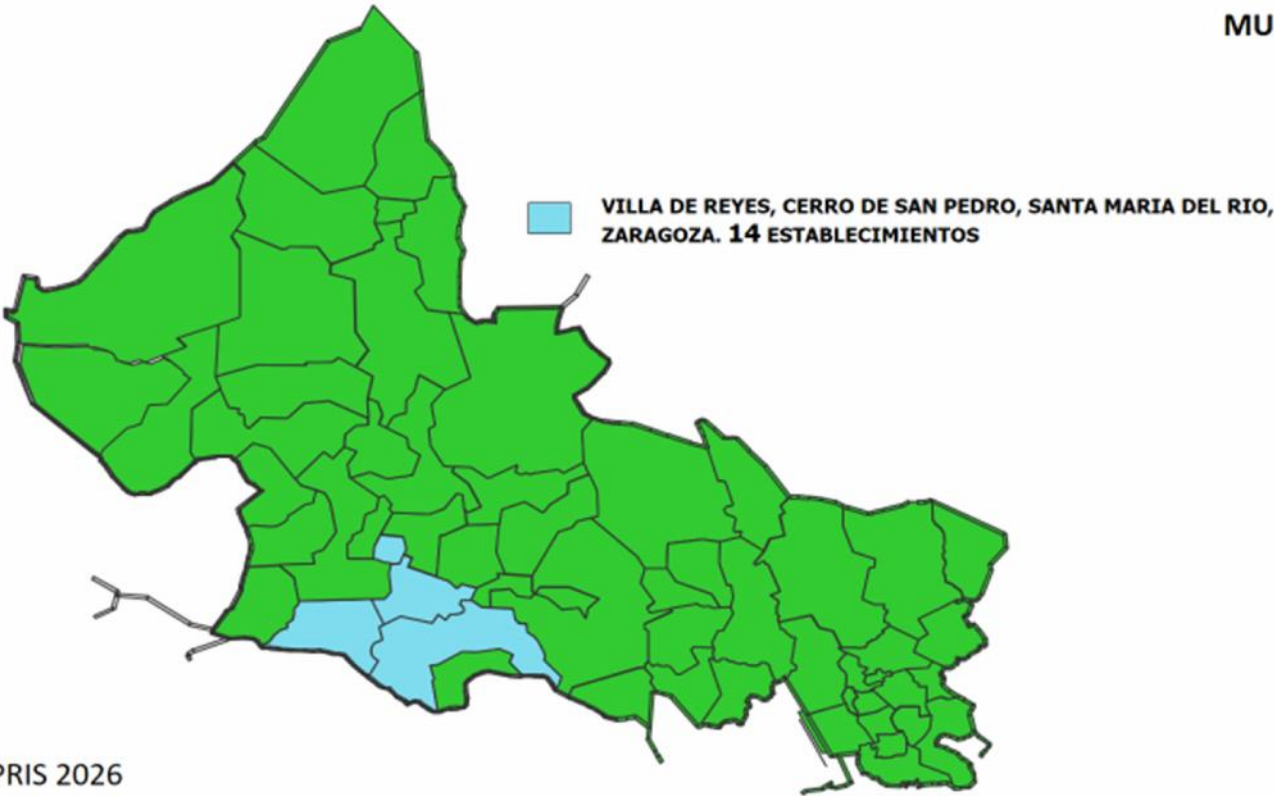
MUNICIPIOS JS II



Fuente: COEPRIS 2026



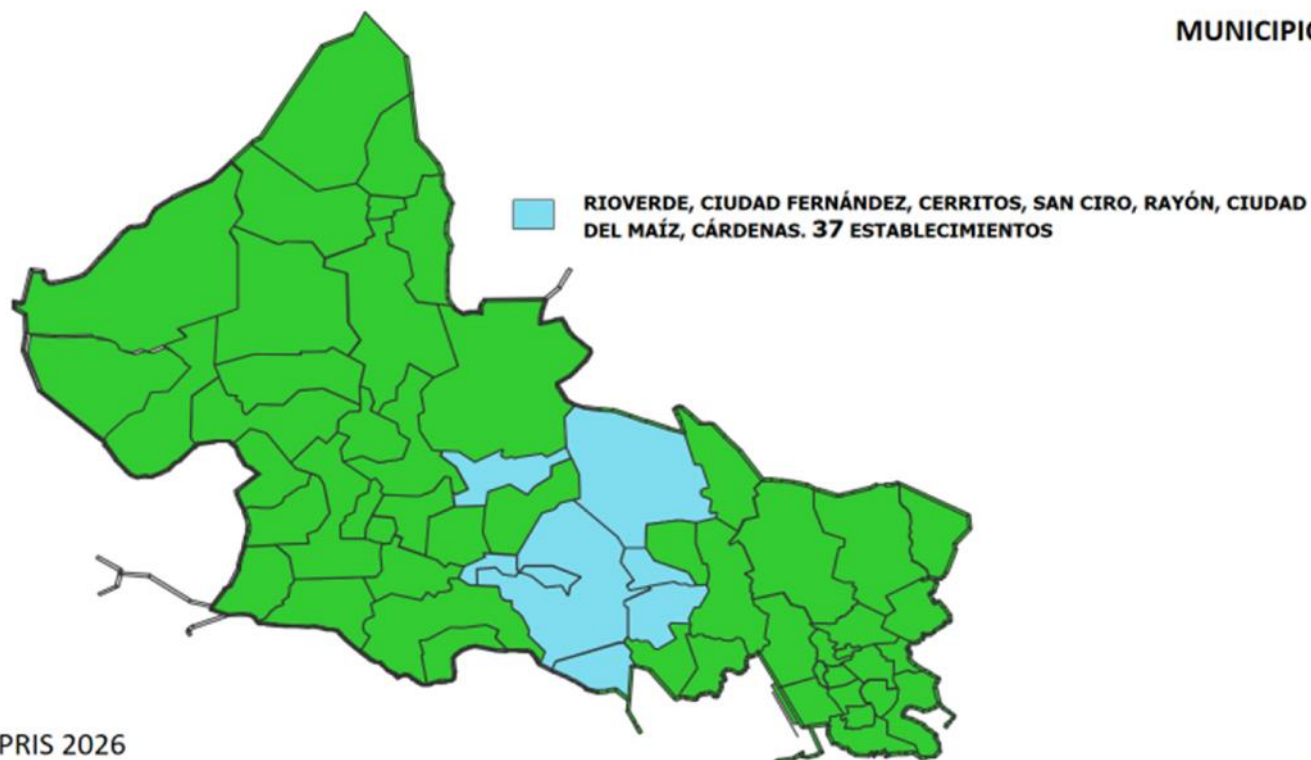
MUNICIPIOS JS III



Fuente: COEPRIS 2026



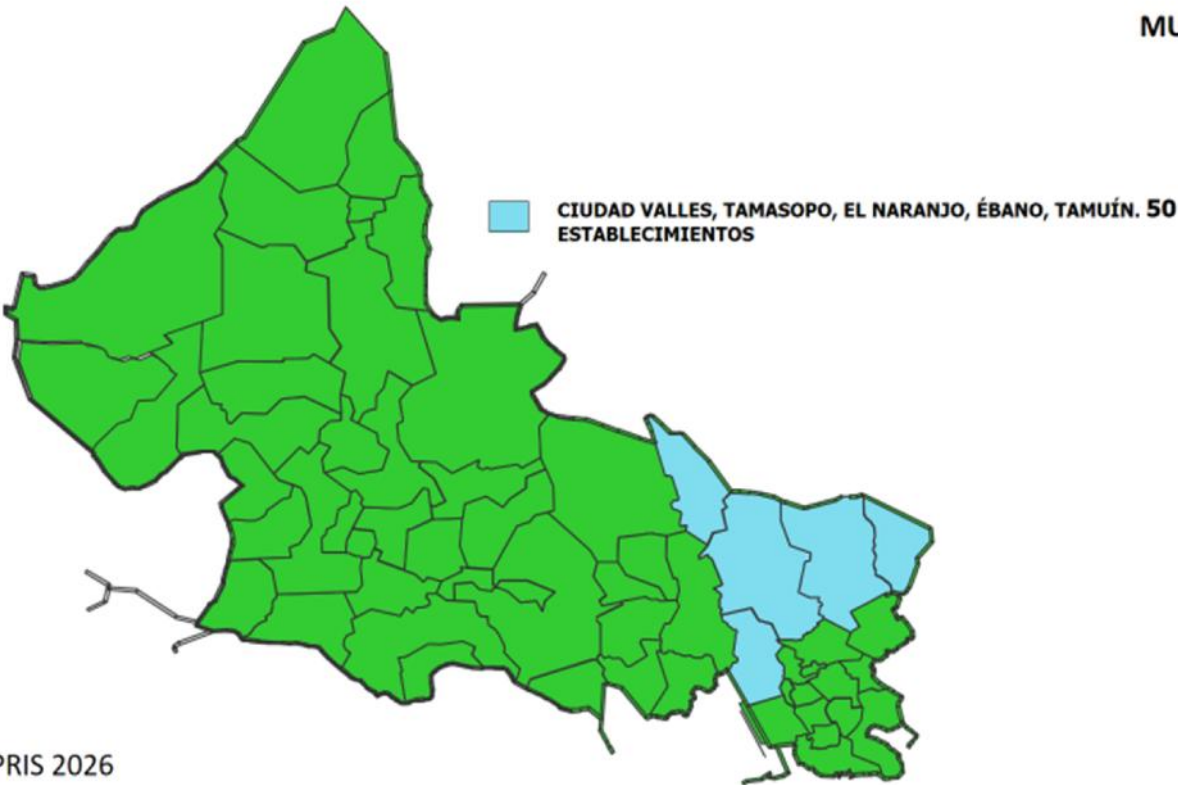
MUNICIPIOS JS IV



Fuente: COEPRIS 2026



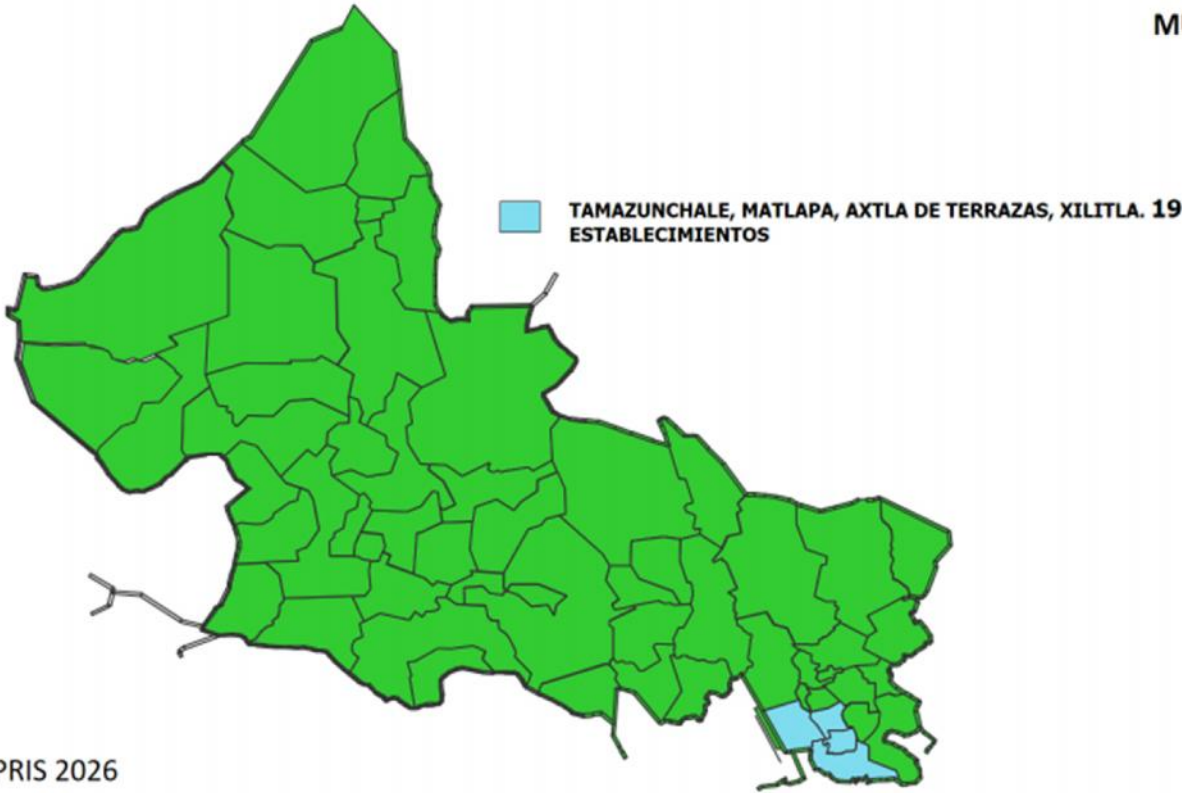
MUNICIPIOS JS V



Fuente: COEPRIS 2026



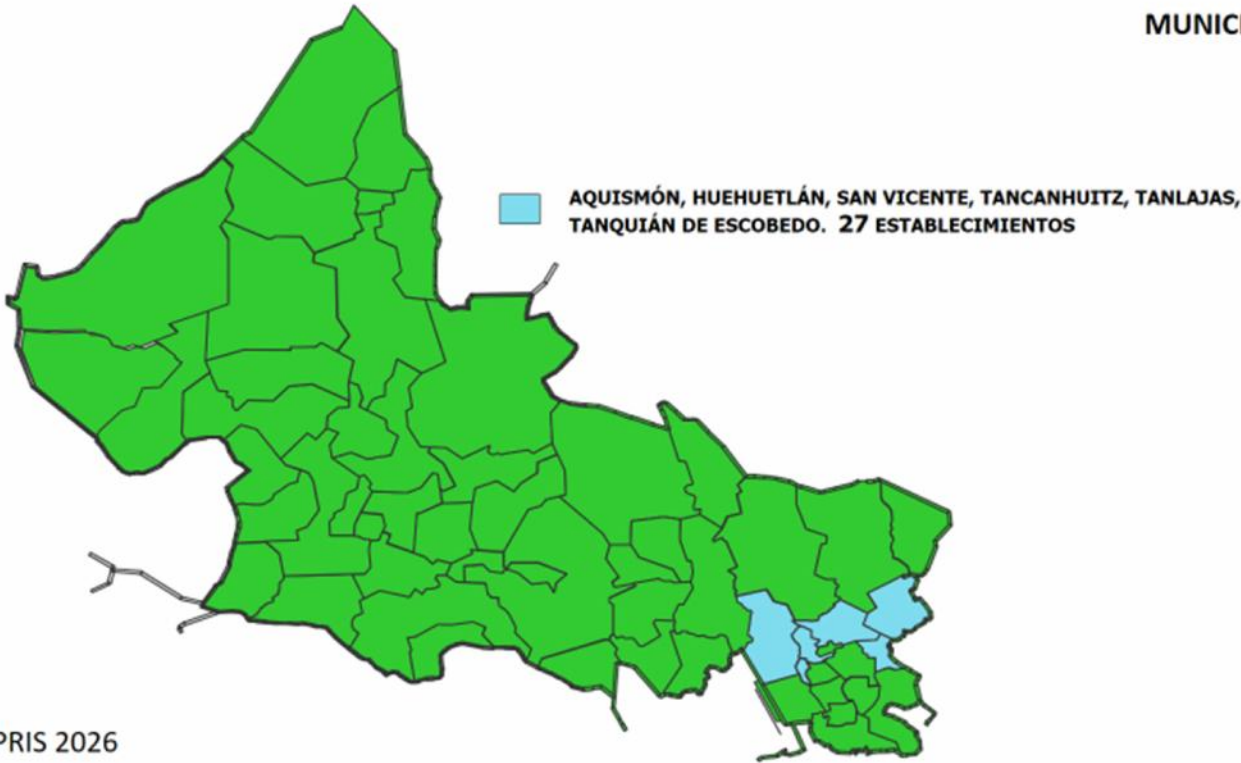
MUNICIPIOS JS VI



Fuente: COEPRIS 2026



MUNICIPIOS JS VII



Fuente: COEPRIS 2026

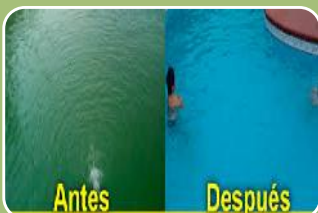


PROBLEMÁTICA OBSERVADA EN VISITAS DE VERIFICACIÓN SANITARIA



AGUA DE SANITARIOS SIN CLORO RESIDUAL LIBRE

- **PROBLEMÁTICA:** no hay calidad bacteriológica para regaderazo previo al ingresar a la alberca, ni del baño al terminar las actividades
- **SOLUCION:** Mantener cloración del agua en sanitarios 0.2 a 1.5 mg/L



RENOVACIÓN DE AGUA MENOR AL 1 %. 3-4 VECES POR SEMANA

- **PROBLEMÁTICA:** No se eliminan concentraciones de cloraminas en el agua, causantes de molestias (comezón, irritación, ojos llorosos)
- **SOLUCIÓN:** En función de disponibilidad de agua, cuando se tengan valores altos de cloraminas, incrementar frecuencia de renovación de agua.



BITÁCORA SIN ACTUALIZAR

- **PROBLEMÁTICA:** Sin registros de aspirado, tallado y actividades de cambio de arena silica.
- **SOLUCION:** Anotar todas las actividades de limpieza y mantenimiento siempre que se realicen, para tener evidencia, en caso de tener archivos fotográficos, mantenerlos archivados por fecha de manera ordenada.



PAREDES SUCIAS

- **PROBLEMÁTICA:** Se observa ausencia de tallado en algunas áreas de la alberca, encontrando diferencias notables entre área tallada y área sucia. Piso y paredes de color verdoso
- **SOLUCION:** Mantener la limpieza de pisos y paredes; registrando actividades en citpacroa. alizar estas actividades.



VALORES DE CLORO RESIDUAL EN ALBERCA FUERA DE NORMA

SOLUCIÓN: Revisar cantidad y frecuencia de cloro añadido, realizando monitoreo continuo de cloro residual libre.



REGISTROS EN BITÁCORAS FUERA DE LO ESTABLECIDO EN NORMATIVIDAD

- **PROBLEMÁTICA:** Registros de cloro y pH, con intervalos de medición mayores a 4 horas, no concordando con lo establecido en la normatividad.
- **SOLUCION:** Los registros de cloro deben ser cada 4 horas. Tabla 1 de NOM-245-SSA1-2010.



NO PRESENTAN RESULTADOS CONFORME
A NORMATIVIDAD

PROBLEMÁTICA: No hay cumplimiento en
realizar determinación de coliformes
fecales y amiba de vida libre, conforme lo
establecido en la normatividad.

SOLUCIÓN: Cada dos meses debe
realizarse el muestreo para análisis de
coliformes fecales y amiba de vida libre.





SEDIMENTOS EN EL FONDO DE LA ALBERCA.

- **SOLUCION:** Revisar dosis y frecuencia de aplicación de cloro, teniendo cuidado con determinación de cloraminas. Cumplimiento valores normatividad.



HACEN FALTA AZULEJOS Y PINTURA EN VARIAS PARTES DE LA

PROBLEMÁTICA: La ausencia de azulejos ocasiona acabado no sanitario, generando posible adherencia de microorganismos y dificultad en la limpieza.

SOLUCION: Colocar azulejos faltantes o cambiar el tipo de superficie por alguno de fácil mantenimiento.





Definición

... recursos hídricos superficiales o subterráneos vinculados a un lugar, paraje o **sitio natural específico**.

el agua superficial (ríos, arroyos o manantiales) que se encuentra en territorios específicos, siendo vital para el **uso recreativo del agua** y las actividades agropecuarias locales



Marco normativo de referencia

- Manual de la calidad del agua del uso recreativo de contacto primario en agua de mar y cuerpos de agua dulce

Marco Legal

Ley general de salud Art III

Reglamento de la Comisión Federal
para la Protección contra Riesgos
Sanitarios, Art. 3 y 12





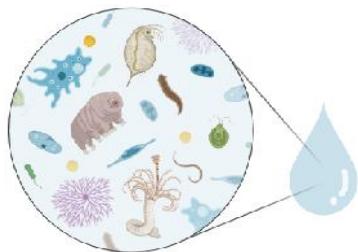
Objetivo principal:

Establecer procedimientos generales para las actividades de monitoreo de agua de uso recreativo de contacto primario con el fin de proteger la salud de los usuarios de los riesgos existentes en estas aguas.



Objetivos específicos:

Prevención de enfermedades



Vigilancia de calidad del agua



Fomento sanitario / higiene



Prevención / detección de riesgos



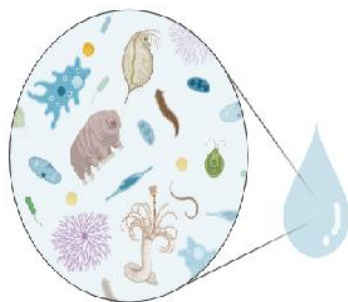


Problemática en salud



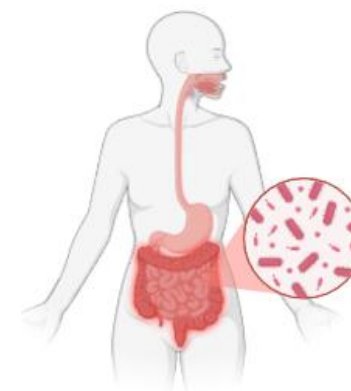
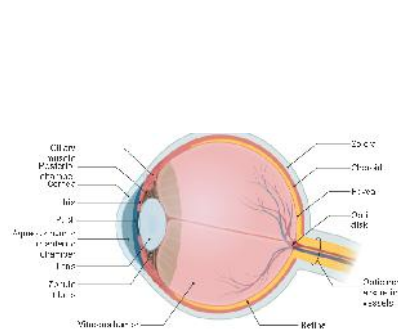
Brotes Gastrointestinales

La ingesta accidental de agua contaminada con **Escherichia coli**, **Shigella** o **Giardia lamblia** desencadena cuadros severos de diarrea, deshidratación aguda y gastroenteritis tanto en turistas como en comunidades receptoras.



Infecciones Cutáneas y Oculares

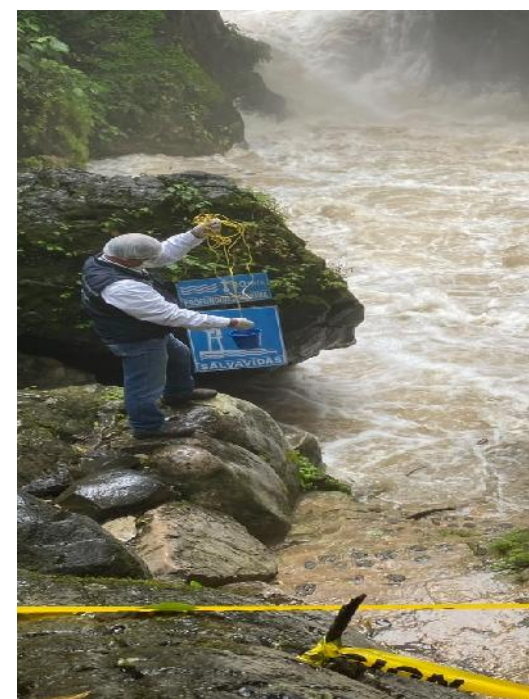
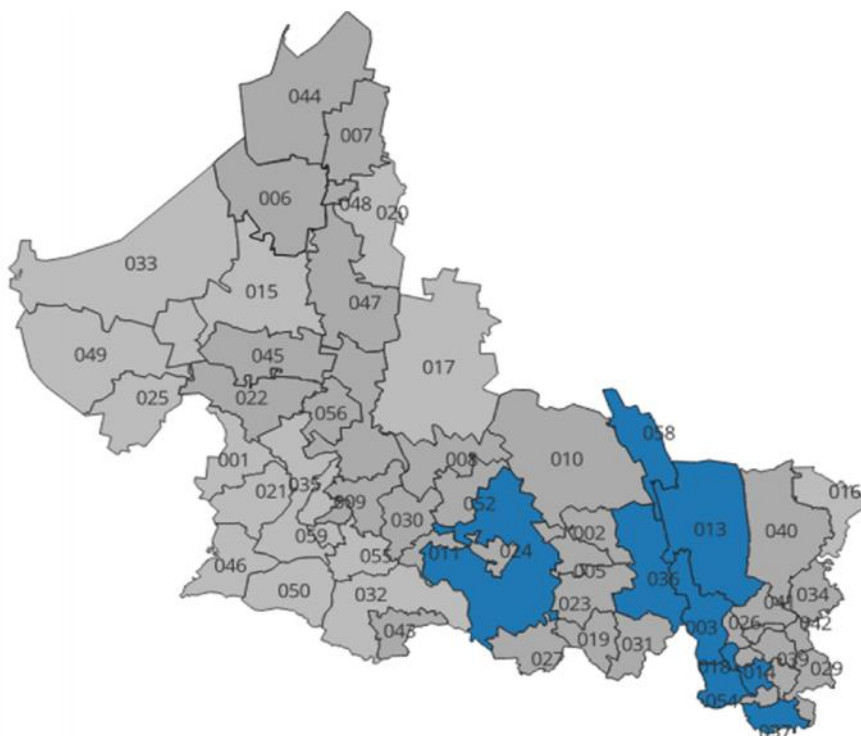
El contacto prolongado con aguas estancadas o con deficiente renovación favorece la proliferación de **Pseudomonas aeruginosa**, provocando dermatitis, otitis externa y conjuntivitis bacteriana de difícil control.





Proyecto: Agua de uso recreativo

OID	Municipio	No. parajes
3	AQUISMON	3
13	CIUDAD VALLES	1
18	HUEHUETLAN	1
24	RIOVERDE	3
26	TAMASOPO	4
37	TAMAZUNCHALE	1
53	AXTLA DE TERRAZAS	1
54	XILITLA	1
58	EL NARANJO	1





Proceso de muestreo en parajes

1.- Identificación de punto a muestrear



2.- Toma de muestra



3.- Transporte e ingreso a LESP



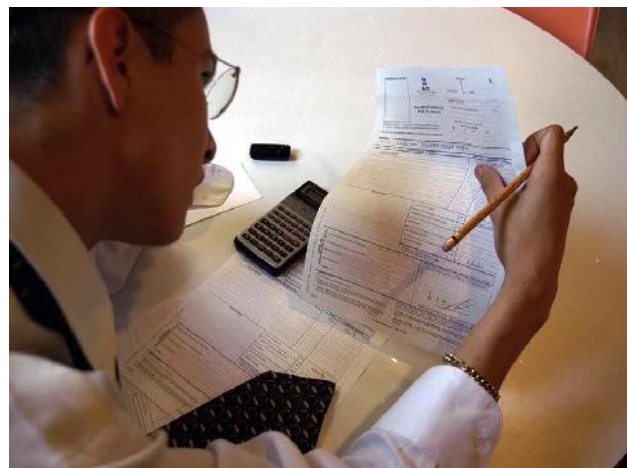


Proceso de muestreo en parajes

4.- Análisis de muestra



5.- Notificación de resultados





Actividades a realizar...

Condiciones Generales: del entorno natural de parajes, identificando focos rojos de contaminación o riesgo sanitario.



Infraestructura de Servicios:
asegurando el abasto continuo de agua
limpia y jabón.



Hospedaje de Calidad: Vigilancia en espacios de descanso, evaluando la ventilación, limpieza y desinfección





Actividades de fomento sanitario...



Agua y Saneamiento

Desinfección garantizada del agua en sanitarios y un control estricto en el manejo adecuado de aguas residuales.



Higiene y Control

Programas de fumigación periódica en oficinas, comedores y áreas de hospedaje para erradicar agentes patógenos.



Consumo y Residuos

Monitoreo constante en la manipulación higiénica de alimentos y la correcta disposición final de los residuos sólidos.





Resultados de la vigilancia...

