

AGUA DE CALIDAD

BACTERIOLÓGICA



MORELOS

SECRETARÍA
DE SALUD

SERVICIOS
DE SALUD

COPRISEM
COMISIÓN PARA LA PROTECCIÓN
CONTRA RIESGOS SANITARIOS
DEL ESTADO DE MORELOS



MORELOS
ANFITRÓN DEL MUNDO
GOBIERNO DEL ESTADO
2018-2024

¿A quién compete la vigilancia sanitaria de la calidad del agua?

Los Servicios de Salud de Morelos, a través de la Comisión para la Protección contra Riesgos Sanitarios del Estado de Morelos (COPRISEM), mediante el Programa Agua de Calidad Bacteriológica, vigila la calidad del agua para uso y consumo humano de los sistemas de abastecimiento de agua municipales.





Se define como población con agua de calidad bacteriológica para uso y consumo humano: a la proporción de habitantes que reciben agua desinfectada mediante cloro a través de los sistemas de abastecimiento.

Fuente: INEGI 2015

Importancia de la desinfección del agua para uso y consumo Humano

La desinfección del agua es esencial para evitar las enfermedades infecciosas transmitidas por el agua como son las diarreicas y gastrointestinales.

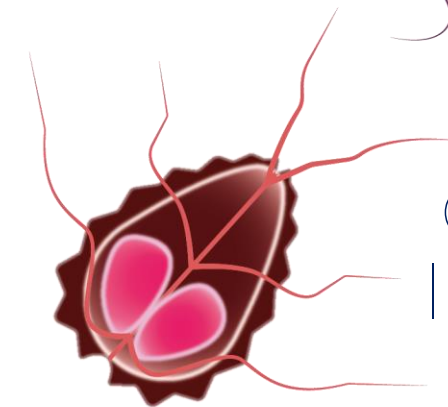
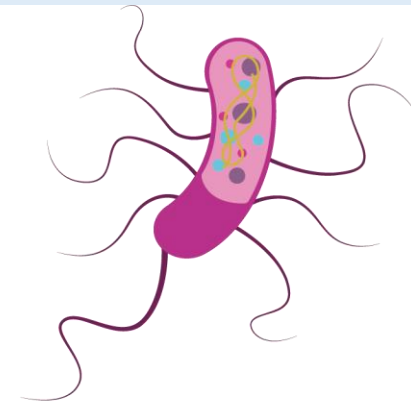
Objetivo: Es la destrucción de los diversos organismos presentes en el agua como bacterias, virus y parásitos que transmiten enfermedades al ser humano.



El consumo de agua contaminada provoca diversas enfermedades diarreicas agudas



Vibrio cholerae



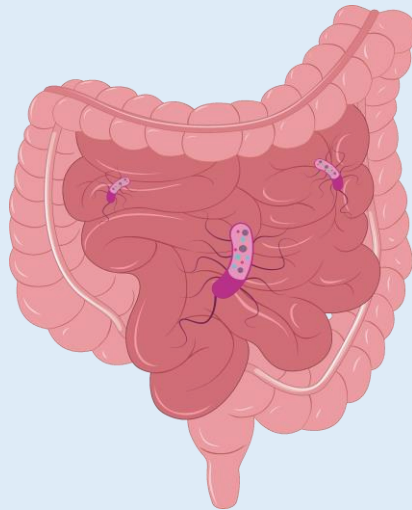
Giardia lamblia

Principales enfermedades transmitidas por agua contaminada

Cólera

Es causado por la bacteria *Vibrio cholerae*.

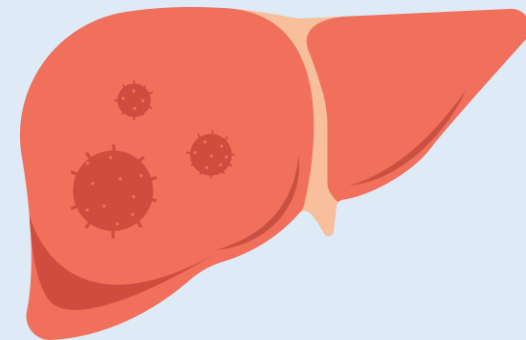
Sintomatología: Diarrea intensa, vómitos, deshidratación severa, ocasiona la muerte.



Hepatitis A

Es una enfermedad viral, altamente contagiosa que causa inflamación del hígado.

La transmisión hídrica está relacionada con la contaminación por aguas residuales o el abastecimiento de agua para consumo humano sin desinfectar.



Principales enfermedades transmitidas por bacterias en agua contaminada



Tifoidea: Es causada por la bacteria *Salmonella typhi*.

Sintomatología: Diarrea espesa, fiebre, dolor intestinal agudo y dolor de cabeza.



Escherichia coli: Es una bacteria habitual en el intestino del ser humano y de otros animales de sangre caliente (coliformes fecales).

Sintomatología: Cólicos y diarrea, que puede ser sanguinolenta, también puede aparecer fiebre o vómito. La mayoría de los pacientes se recuperan en un término de 10 días, aunque algunos casos de no atenderse oportunamente, la enfermedad puede causar la muerte.



Disentería bacteriana (shigelosis): Es causada por la bacteria *Shigella*.

Sintomatología: Diarrea con sangre de 10 a 20 veces al día, fiebre y dolor intestinal agudo.

¿Quién debe realizar la desinfección del agua?

El organismo operador:

Sistema municipal de agua



Comité de agua potable



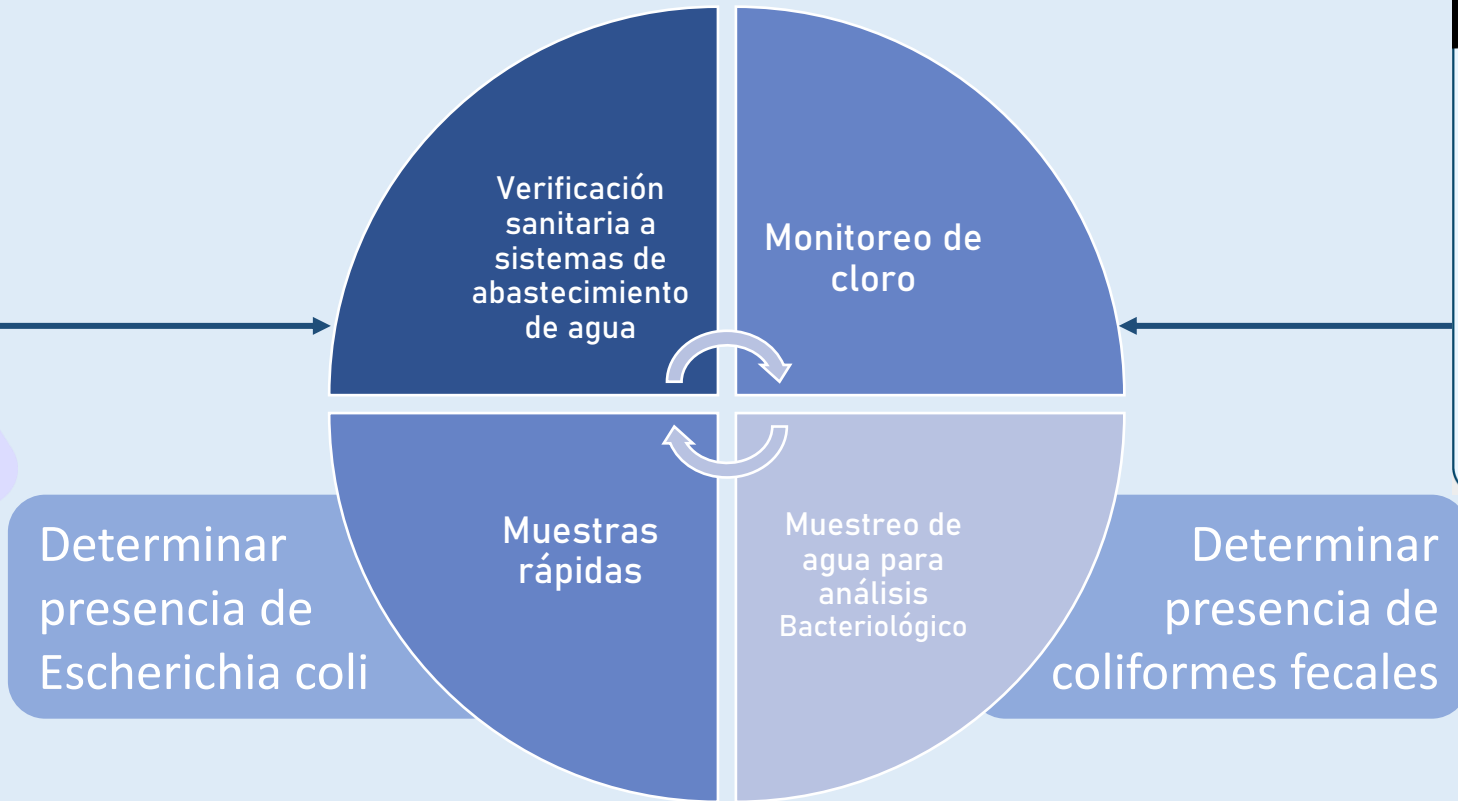
Grupos organizados de vecinos

Organismo operador:
instancia responsable de
operar, mantener y
administrar el sistema de
abastecimiento de agua.

Sistema de
abastecimiento de agua:
conjunto de elementos
integrados por las obras
hidráulicas de captación,
conducción, potabilización,
desinfección,
almacenamiento o
regulación y distribución.



Acciones de control sanitario de la COPRISEM para garantizar la calidad del agua para uso y consumo humano



Puntos de monitoreo de cloro en el Estado de Morelos vigilados por la COPRISEM

Jurisdicción I	Puntos
Coatetelco	4
Coatlán del rio	14
Cuernavaca	150
Emiliano Zapata	55
Huitzilac	3
Jiutepec	107
Mazatepec	7
Miacatlán	19
Temixco	45
Tepoztlán	17
Tetecala	8
Xochitepec	41
TOTAL	470

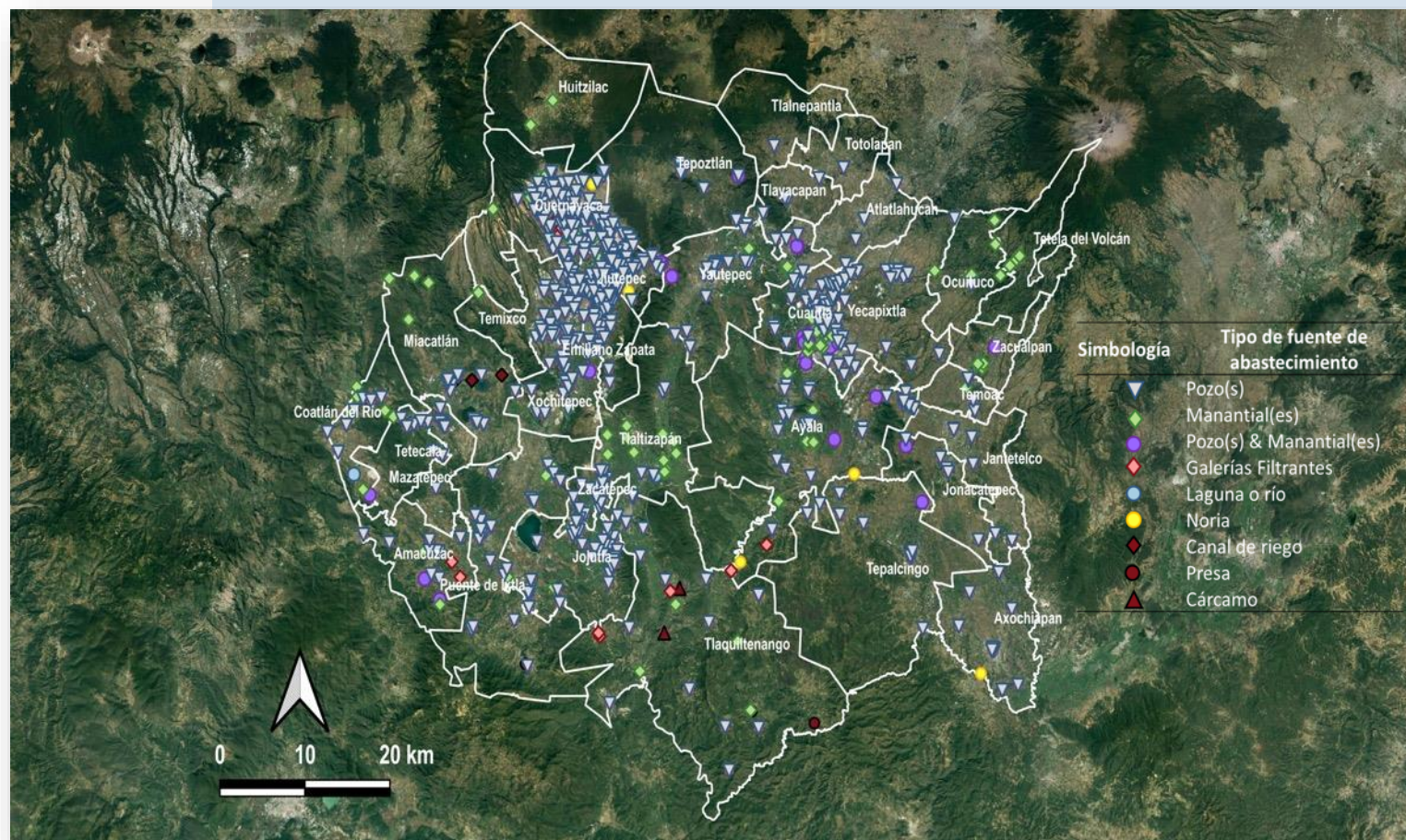
Jurisdicción II	Puntos
Amacuzac	17
Jojutla	33
Puente de Iztlá	19
Tlaltizapan	27
Tlaquiltenango	28
Xoxocotla	5
Zacatepec	17
TOTAL	146



Jurisdicción III	Puntos
Atlatlaucan	4
Axochiapan	12
Ayala	44
Cuautla	103
Hueyapan	1
Jantetelco	6
Jonacatepec	5
Ocuituco	8
Temoac	5
Tepalcingo	12
Tetela del Volcán	3
Tlalnepantla	1
Tlayacapan	8
Totolapan	4
Yautepec	32
Yecapixtla	20
Zacualpan de Amilpas	4
TOTAL	272

Puntos de monitoreo de cloro en el Estado de Morelos vigilados por la COPRISEM

Actualmente la COPRISEM vigila de forma mensual 888 puntos de monitoreo de cloro, de los cuales 829 corresponden a fuentes de abastecimiento para uso y consumo humano.



Herramientas para el monitoreo de cloro



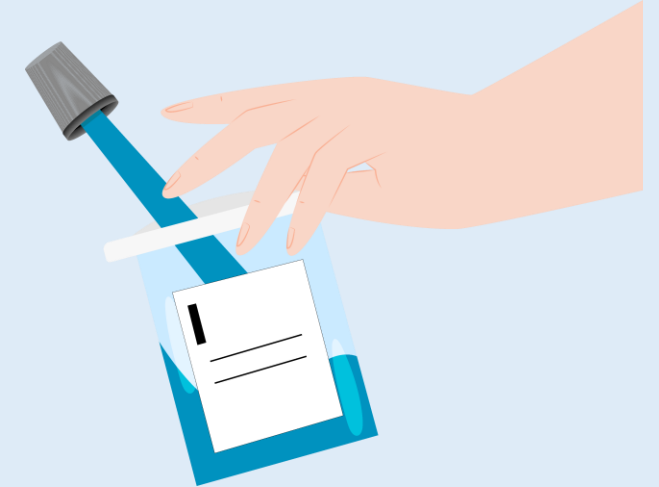
Comparador de cloro colorimétrico

El monitoreo se realiza con un comparador de cloro colorimétrico.

172070010001	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010002	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010003	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010004	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010005	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010006	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010007	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010008	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010009	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010010	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010011	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010012	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010013	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010014	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010015	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010016	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010017	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010018	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010019	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010020	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010021	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010022	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010023	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010024	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010025	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010026	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010027	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010028	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010029	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010030	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010031	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010032	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010033	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010034	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010035	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010036	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010037	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010038	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010039	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010040	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010041	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010042	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010043	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010044	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010045	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010046	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010047	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010048	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010049	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			
172070010050	URB. VILLA LAUREL, VAL. VILLA	04/01/22 10:23			

Hoja de campo

El monitoreo se realiza con un comparador de cloro colorimétrico. Hoja de campo utilizada por el personal verificador para asentar los resultados del monitoreo de cloro.



Muestreo

Esta actividad siempre se realiza en compañía del personal del organismo operador.



MORELOS

SECRETARÍA
DE SALUD

SERVICIOS
DE SALUD

COPRISEM
COMISIÓN PARA LA PROTECCIÓN
CONTRA RIESGOS SANITARIOS
DEL ESTADO DE MORELOS



MORELOS
ANFITRÓN DEL MUNDO
GOBIERNO DEL ESTADO
2018-2024

De forma complementaria para garantizar la calidad del agua suministrada a la población, la COPRISEM realiza la verificación sanitaria de la infraestructura hidraulica de 829 fuentes de abastecimientos y sus depositos de almacenamiento de agua.



¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

COPRISEM
COMISIÓN PARA LA PROTECCIÓN
CONTRA RIESGOS SANITARIOS
DEL ESTADO DE MORELOS

Av. Morelos No. 39 Esq. Calle 20 de Noviembre.
Col. Centro. C.P. 62000 Cuernavaca, Morelos

Tel. 777 362 23 70, 777 362 24 00 Ext. 1003 y 1011

Jefatura de Evidencia y Manejo de Riesgos



MORELOS

SECRETARÍA
DE SALUD

SERVICIOS
DE SALUD

COPRISEM
COMISIÓN PARA LA PROTECCIÓN
CONTRA RIESGOS SANITARIOS
DEL ESTADO DE MORELOS

