



MORELOS

LA TIERRA QUE NOS UNE

GOBIERNO DEL ESTADO
2024 - 2030

AGUA DE CALIDAD

BACTERIOLÓGICA





MORELOS
LA TIERRA QUE NOS UNE

GOBIERNO DEL ESTADO
2024 - 2030

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

**SERVICIOS
DE SALUD**

¿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.**





MORELOS
LA TIERRA QUE NOS UNE

GOBIERNO DEL ESTADO
2024 - 2030

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

**SERVICIOS
DE SALUD**



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

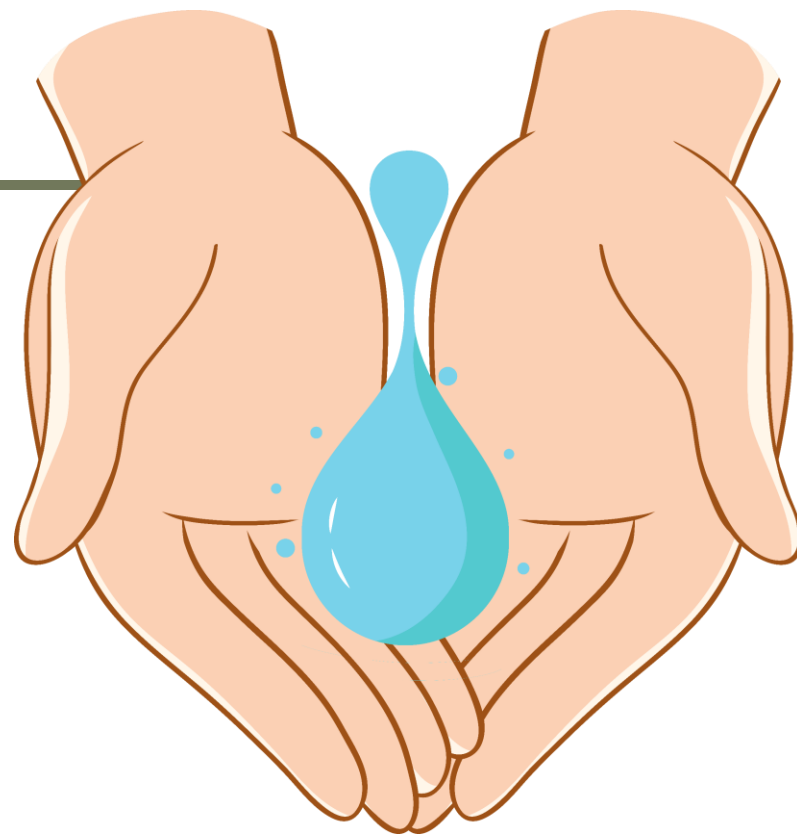




IMPORTANCIA DE LA DESINFECCIÓN DEL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

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.





MORELOS

LA TIERRA QUE NOS UNE

GOBIERNO DEL ESTADO
2024 - 2030

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

**SERVICIOS
DE SALUD**

EL CONSUMO DE AGUA CONTAMINADA PROVOCA DIVERSAS ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS

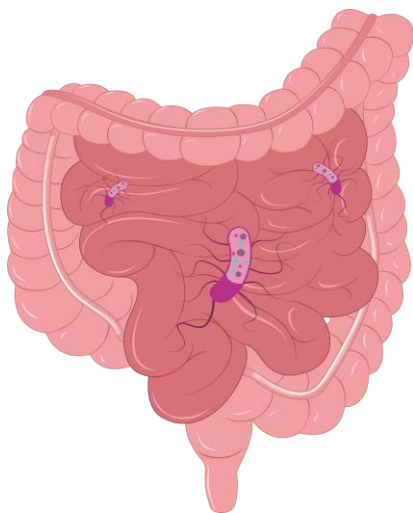




PRINCIPALES ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR AGUA CONTAMINADA

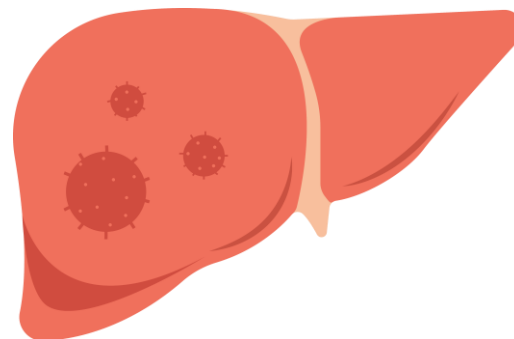
Cólera

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.





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

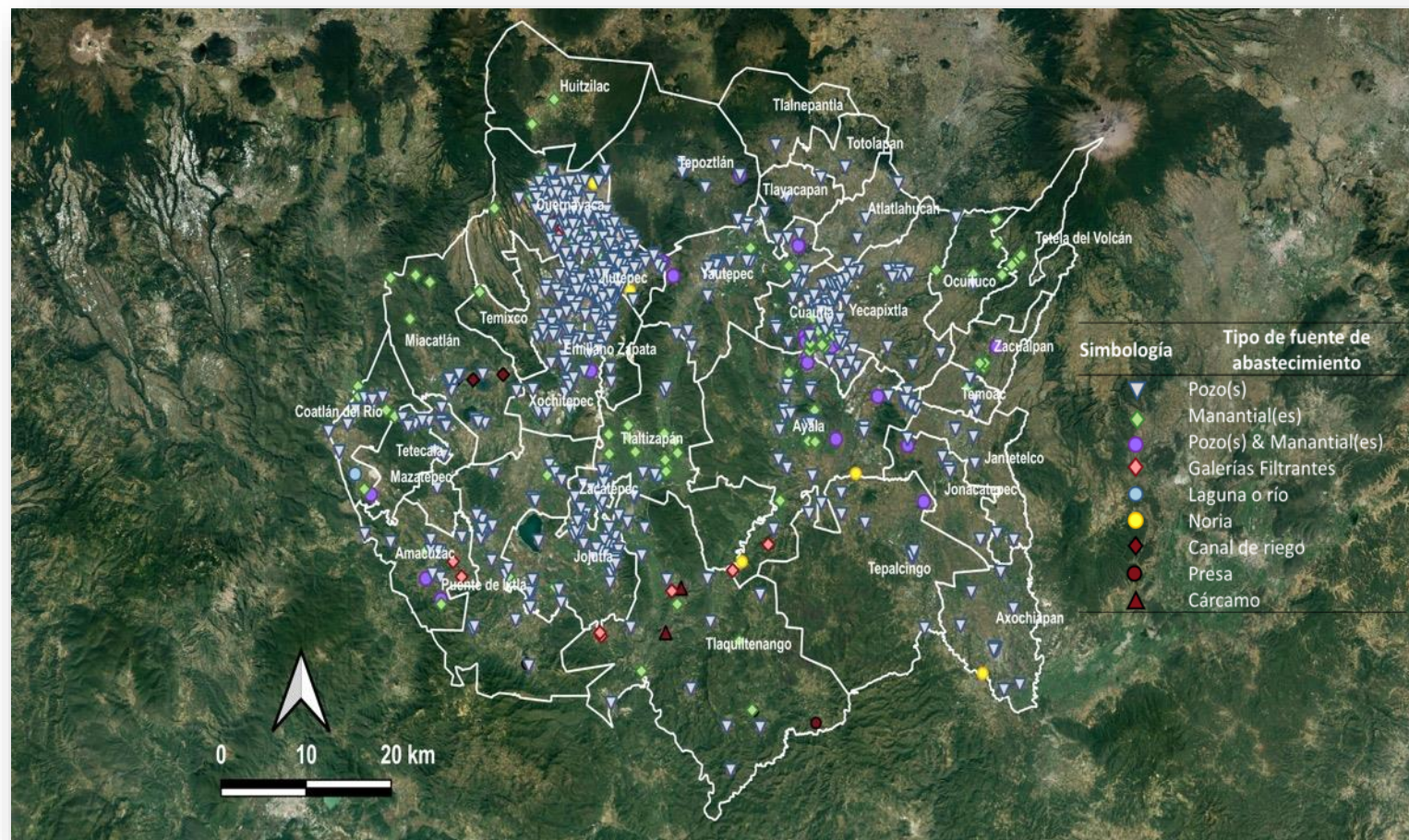


Jurisdicción III	Puntos
Atlatlaucan	4
Axochiapan	12
Ayala	44
Cuautla	103
Hueyapan	1
Jantetelco	6
Jonacatepec	5
Ocuituco	8
Temoac	5
Tepalcingo	12
Tetela del Volcán	3
Tlalnepantla	1
Tlayacapan	8
Totolapan	4
Yautepec	32
Yecapixtla	20
Zacualpan de Amilpas	4
TOTAL	272



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



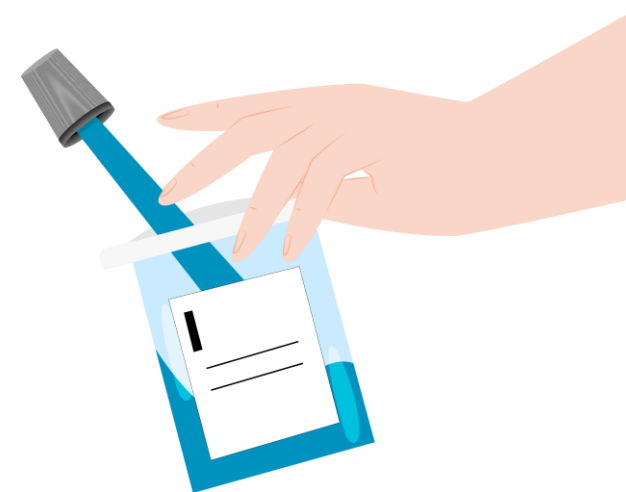
Comparador de cloro colorimétrico

El monitoreo se realiza con un comparador de cloro colorimétrico.

170700100001	24/01/22	10:33	✓	✓	✓
170700100002	24/01/22	10:40	✓	✓	✓
170700100003	24/01/22	10:57	✓	✓	✓
170700100004	24/01/22	11:02	✓	✓	✓
170700100005	24/01/22	11:13	✓	✓	✓
170700100006	24/01/22	11:51	✓	✓	✓
170700100007	24/01/22	12:03	✓	✓	✓
170700100008	24/01/22	12:23	✓	✓	✓
170700100009	24/01/22	12:56	✓	✓	✓
170700100010	24/01/22	13:10	✓	✓	✓
170700100011	24/01/22	13:28	✓	✓	✓
170700100012	24/01/22	13:40	✓	✓	✓
170700100013	24/01/22	13:57	✓	✓	✓
170700100014	24/01/22	14:25	✓	✓	✓
170700100015	24/01/22	14:05	✓	✓	✓
170700100016	24/01/22	14:09	✓	✓	✓
170700100017	24/01/22	14:12	✓	✓	✓

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
LA TIERRA QUE NOS UNE
GOBIERNO DEL ESTADO
2024 - 2030

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

**SERVICIOS
DE SALUD**

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.





MORELOS
LA TIERRA QUE NOS UNE
GOBIERNO DEL ESTADO
2024 - 2030

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

**SERVICIOS
DE SALUD**

¡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, Opción 5, extensión 1011





MORELOS

— LA TIERRA QUE NOS UNE —

GOBIERNO DEL ESTADO

2024 - 2030

