



DOCUMENTO INFORMATIVO

Programa Integral de Recuperación y Aprovechamiento del Agua

Ing. E. Javier Bolaños Aguilar Secretario Ejecutivo de la Comisión Estatal del Agua

CONTENIDO

A. PRESENTACION	2
B. INTRODUCCIÓN	4
C. MARCO JURÍDICO	6
D. MISIÓN Y VISIÓN DEL PROGRAMA	В
E. DIAGNÓSTICO	9
1. PONTEXTO INFIRM PRINTED DEMONTATION DEMONTATION	
2. RECURSOS HÍDRICOS Y DISPONIBILIDAD10	D
3. PRINCIPALES USOS DEL AGUA1	3
3.1. SITUACIÓN DEL USO PÚBLICO URBANO10	6
3.2. SITUACIÓN DEL USO AGRÍCOLA2	1
4. RESILIENCIA A FENÓMENOS NATURALES39	9
F. ÁRBOLES DE PROBLEMAS Y OBJETIVOS4	1
G. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS, ESTRATEGIAS Y LÍNEAS DE	
ACCIÓN DEL PROGRAMA5	1
H. VINCULACIÓN DE OBJETIVOS DEL PROGRAMA CON LOS	
OBJETIVOS DEL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2025-2030 62	2
I. ALINEACIÓN DE OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS CON LOS	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)64	4
J. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN6	5

PROGRAMA INTEGRAL DE RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA

A. PRESENTACIÓN.

El agua ha sido desde siempre un elemento vital y sagrado para las comunidades. En el corazón de Morelos, tierra fértil y de gran riqueza cultural, este recurso natural e insustituible enfrenta una encrucijada crítica: su disponibilidad, alguna vez generosa gracias a los acuíferos, manantiales y ríos que surcan el Estado, se ve ahora menguada pocel cecimiento ribando a sobreavilidación, la contaminación y os efectos del cambio climático.

La escasez y el deterioro de la calidad del agua no son meramente desafíos técnicos o ambientales, son asuntos profundamente humanos que tocan la dignidad, la salud y el bienestar de las personas. El agua es indispensable para sostener la vida cotidiana, pero también es la base de nuestra soberanía alimentaria, pues sin ella no hay campo que florezca ni alimentos que puedan llegar a nuestras mesas.

En Morelos, donde conviven comunidades rurales, pueblos originarios y grandes urbes en permanente crecimiento, la gestión responsable y solidaria del agua es un imperativo ético. Defender el agua es defender la vida, es preservar el derecho de las presentes y futuras generaciones a habitar un territorio digno y fértil. En esta tarea, cada persona y cada institución tenemos un papel esencial que asumir, porque cuidar el agua es cuidar lo que somos.

Desde el gobierno estatal reconocemos la urgencia de preservar nuestros recursos hídricos. Reafirmamos nuestro compromiso de trabajar de la mano con los municipios para fortalecer la prestación de los servicios básicos de agua potable, alcantarillado y saneamiento, ya que ningún hogar debiera carecer de acceso a este recurso esencial. Reconocemos también que es imperativo fomentar el uso racional y eficiente del agua

en el campo, apoyando a nuestros productores con infraestructura y tecnología más sostenibles que aseguren la productividad sin agotar los acuíferos.

Nuestro deber es garantizar la recuperación de cuencas y acuíferos, mejorar la infraestructura hidráulica y promover una cultura del cuidado del agua entre todos los sectores sociales, pues solo así podremos asegurar este recurso para las futuras generaciones. Preservar el agua no es una opción: es una responsabilidad compartida y un acto de justicia social que asumimos de forma comprometida para beneficio de los morelenses.

Ingeniero E. avier Bolaries Adujar INFORMATIVO
Secretario Ejecutivo de la Comisión Estatal del Agua

B. INTRODUCCIÓN.

Como en muchas regiones del país, en Morelos el acceso equitativo al agua sigue siendo un desafío urgente y profundamente humano. Aún existen comunidades que no cuentan con agua potable en sus hogares, lo que no solo vulnera su bienestar diario, sino también su salud, dignidad y desarrollo. Garantizar el abasto de agua limpia a cada habitante no es un lujo ni una meta lejana: es una responsabilidad inmediata del presente y un compromiso con la justicia social.

El alcantarillado sanitario y el saneamiento adecuado del agua son pilares fundamentales para preventi en el medidades, proteger el medidambiente y fomental condiciones de vida dignas. La ausencia de estos servicios pone en riesgo tanto a las personas como a los cuerpos de agua que nos sostienen, perpetuando ciclos de marginación y deterioro ecológico.

El agua también es alma del campo. En una entidad de vocación agrícola como Morelos, asegurar su disponibilidad para los cultivos significa asegurar alimento, empleo y estabilidad para miles de familias. No puede hablarse de soberanía alimentaria sin una gestión eficiente y sustentable del agua en la agricultura.

Llevar agua a quien no la tiene, sanearla para que regrese limpia al ciclo natural, y usarla con responsabilidad en el campo, son actos de justicia, de solidaridad y de visión de futuro. Porque el acceso al agua no debe depender del lugar donde se nace, sino del compromiso colectivo por construir un Morelos más equitativo y resiliente.

La creciente presión sobre los recursos hídricos en el Estado nos exige acciones urgentes y coordinadas. La creación de un programa sectorial específico que aborde de manera integral la recuperación y aprovechamiento del agua es fundamental para mejorar y asegurar la disponibilidad del recurso en nuestras cuencas y acuíferos. De esta forma, concebimos el Programa Integral para la Recuperación y Aprovechamiento del Agua con la premisa de constituirlo como un instrumento rector que oriente las

acciones en materia hídrica que emprende el gobierno estatal en el período 2025 a 2030.

Este programa sectorial permitirá establecer objetivos, estrategias y líneas de acción claros, basados en evidencia técnica y participación social, que promuevan el uso eficiente del agua, la recarga de mantos acuíferos, apoyen a mejorar la manera en que los municipios provisionan los servicios hídricos básicos hacia la población, y en general, se aproveche de manera más sustentable el agua, fortaleciendo la resiliencia de nuestras cuencas y centros de población ante los embates del cambio climático.

Contar con este instrumento vortale cerá la plareación estata, minerá esfuel zos interinstitucionales y contribuirá directamente a garantizar el acceso al agua para las presentes y futuras generaciones.

Es menester señalar que nuestro Programa parte del Plan Estatal de Desarrollo 2025-2030 (PED), que representa un nuevo rumbo para Morelos, fue construido con la participación ciudadana y el compromiso de transformar al Estado de manera profunda y sostenible. Como resultado de un proceso democrático y abierto, el PED es reflejo de las aspiraciones colectivas que fueron recabadas en foros y plataformas de consulta; busca construir un Morelos más justo, incluyente y próspero, con la participación de ciudadanía, gobierno, academia y sector privado, garantizando un mejor presente y un futuro digno para todos.

C. MARCO JURÍDICO.

La base legal que regula la formulación, instrumentación, ejecución, control y evaluación de los planes y programas de desarrollo en el Estado de Morelos está constituida por diversos ordenamientos, encabezados por la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Morelos.

En su artículo 70, fracción XXVI, establece que es facultad del Gobernador del Estado tomar las medidas necesarias para el adecuado funcionamiento de la administración estatal. Asimismo, le corresponde conducir la planeación del desarrollo económico y social de la estidad impulsario todas as acciones equendas para la elaboración, implementación y evaluación de los planes y programas de desarrollo.

Por su parte, el artículo 119, fracción III señala que los planes y programas de la administración pública deberán surgir de un sistema de planeación democrática. Este sistema incluirá la consulta popular a los distintos sectores de la sociedad civil, con el propósito de incorporar sus verdaderas aspiraciones y demandas al proyecto social delineado en la Constitución. La ley faculta al Ejecutivo Estatal para establecer los mecanismos de participación ciudadana, los criterios de formulación y evaluación de los planes, así como las instancias responsables del proceso de planeación. También se prevé la posibilidad de celebrar convenios de coordinación con el Gobierno Federal, otras entidades federativas y particulares.

En este marco, la Ley de Planeación para el Estado de Morelos complementa y detalla los procedimientos:

- Artículo *17: Establece las atribuciones de la Secretaría de Hacienda. Entre ellas, destacan:
 - Fracción V: Integrar los programas solicitados por la persona titular del Poder Ejecutivo, alineándolos a los objetivos y prioridades del Plan Estatal, con apego al Plan Rector.

- Fracción X: Asegurar que los planes y programas se elaboren con congruencia, utilizando la metodología de marco lógico.
- Artículo *18: Define las responsabilidades de las Secretarías y Dependencias de la Administración Pública Estatal:
 - Fracción III: Elaborar y expedir programas sectoriales que consideren propuestas de entidades del sector, Ayuntamientos y grupos sociales, y que incluyan mecanismos de seguimiento, evaluación y ajustes mediante indicadores estratégicos.
 - Fracción IV: Garantizar la congruencia de los programas sectoriales con el Plan Estatal y el Plan Rector.

DOCUMENTO INFORMATIVO

- Artículo *19: Establece las obligaciones de las entidades paraestatales:
 - Fracción I: Participar en la elaboración de los programas sectoriales, presentando propuestas pertinentes.
 - Fracción II: Elaborar su propio programa institucional, alineado al programa sectorial correspondiente.
 - Fracción V: Asegurar la congruencia del programa institucional con el programa sectorial.
 - Fracción VI: Verificar periódicamente que sus actividades y resultados estén alineados con los objetivos del programa institucional.
- Artículo 24: indica que las disposiciones reglamentarias de la ley establecerán las normas de organización y operación del Sistema Estatal de Planeación Democrática, así como del proceso que debe seguirse para formular, implementar, controlar y evaluar los planes y programas estatales.

El Capítulo Tercero de la Ley Estatal de Planeación, de sus artículos 40 al *48, desarrolla los lineamientos específicos relativos a los planes y programas dentro del sistema de planeación estatal.

D. MISIÓN Y VISIÓN DEL PROGRAMA

Misión.

Impulsar políticas sustentables que permitan recuperar y aprovechar integralmente el agua de nuestros ríos y acuíferos, atendiendo de manera sustentable las necesidades actuales y futuras de los morelenses.

Visión.

Posicionar el agua como un recurso estratégico, prioritario, de gran valor social, económico y ambiental, indispensable para el desarrollo equitativo y sostenible de Moreldo CUMENTO INFORMATIVO

E. DIAGNÓSTICO.

1. CONTEXTO TERRITORIAL Y DEMOGRÁFICO

El agua es el compuesto natural más importante de la Tierra y además es fundamental en las actividades antropogénicas. Además de ser un líquido indispensable para los ecosistemas naturales y el desarrollo humano, constituye un importante agente económico, pues las actividades productivas dependen del agua en sus procesos.

Nuestra entidad tiene una extensión territorial de 4 878.9 km² que representa 0.2% de la supericie del país, y está integrada por 36 municipios. De acuerdo con el más reciente Censo de Población y Vivienda publicado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, la población estatal en 2020 ascendió a más de 1.97 millones de habitantes, que representa alrededor de 1.6% de la población nacional. De acuerdo con las proyecciones de población calculadas por el Consejo Estatal de Población, la población de Morelos para 2030 ascenderá a 2.23 millones de habitantes.

Tenemos identificadas 1,578 localidades morelenses, de las cuales 1,473 son consideradas rurales, ya que contienen cada una menos de 2,500 habitantes; esas localidades rurales representan en conjunto apenas 18.1% de la población total estatal. En contraparte, tenemos 105 localidades urbanas, es decir, cada una contiene 2,500 habitantes o más, que en suma representan 81.9% de la población estatal.

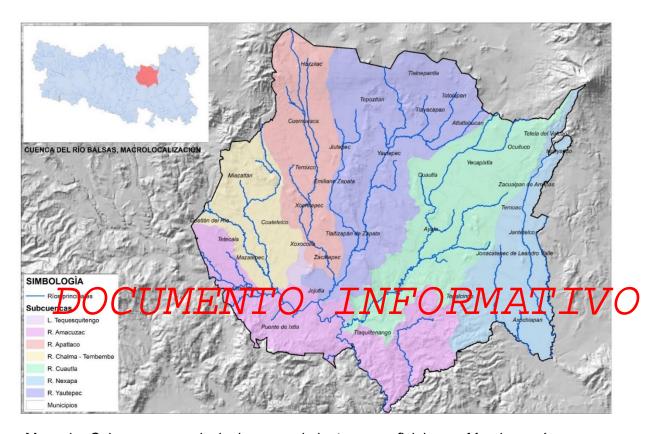
La distribución de la población es muy diversa en el territorio estatal, ya que 52% de la población total se concentra en la Zona Metropolitana de Cuernavaca, integrada por 8 municipios, y 25% en la Zona Metropolitana de Cuautla, integrada por 6 municipios. El resto de los habitantes se distribuye en las localidades de los demás 22 municipios. El análisis de estas cifras nos da noción tanto de la dispersión poblacional que tenemos en algunas partes del Estado, como de la alta concentración que se presenta en las grandes urbes, en las que la demanda de los servicios hídricos es cada vez más alta.

Tan solo las ciudades de Cuernavaca, Jiutepec, Cuautla, Temixco y Emiliano Zapata representan en conjunto más de 42% de la población morelense.

La forma en que se presentan tanto el ciclo hidrológico como la oferta de agua en Morelos también son desiguales en el tiempo y el espacio: la temporada de lluvias se presenta entre los meses de junio y septiembre, y la precipitación media anual es muy variable, registrándose entre 800 mm en las zonas bajas de la porción sur, y más de 1,500 mm en las zonas más altas ubicadas al norte de la entidad.

2. RECURSOS HÍDRICOS Y DISPONIBILIDAD $DOCUMENTO\ INFORMATIVO$

Morelos está inmerso en la gran cuenca del río Balsas, que territorialmente abarca más de 117 mil km². Dentro del Estado, el río Amacuzac es el más caudaloso, corre en dirección este - sureste hasta la confluencia con el río Cuautla, recibiendo en este tramo las aportaciones de los ríos Chalma - Tembembe, Apatlaco y Yautepec. Después de la confluencia con el río Cuautla, el río cambia la dirección de su curso para dirigirse hacia el sur, recorriendo otros 104 km antes de confluir con el río Balsas. Por su parte la cuenca del río Nexapa se ubica en el territorio de los Estados de Morelos y Puebla. Se origina en las faldas del volcán Popocatépetl y drena de norte a sur. Las principales corrientes superficiales localizadas en la cuenca del río Nexapa son los ríos Tepalcingo, Grande o San Francisco y la barranca de Amatzinac. Algunos otros cuerpos importantes de agua con los que cuenta Morelos son el lago de Tequesquitengo y las lagunas de Coatetelco y Zempoala.

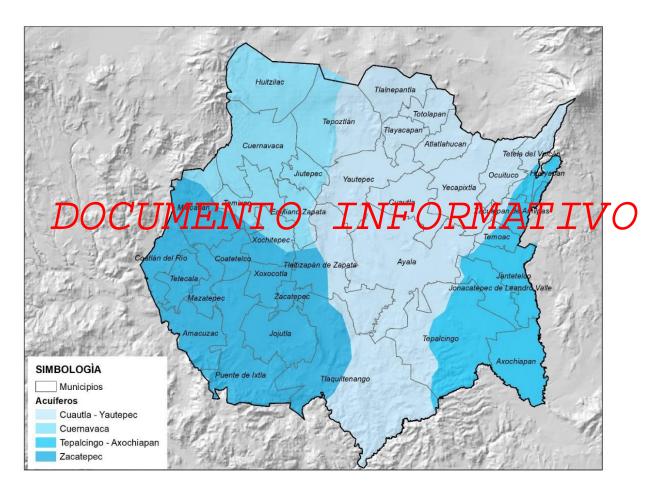


Mapa 1 – Subcuencas y principales escurrimientos superficiales en Morelos, así como su ubicación en la cuenca del río Balsas. Elaboración propia de la Comisión Estatal del Agua con datos de la Comisión Nacional del Agua.

La condición administrativa de las subcuencas del Estado es tal, que actualmente la Comisión Nacional del Agua no autoriza nuevos usos, aprovechamientos y explotación de las aguas superficiales, debido a que prevalecen restricciones de disponibilidad derivadas de los decretos de veda que están vigentes para generación de energía a la salida de la cuenca del río Balsas, y que datan de 1940, así como de las décadas de los años 50 y 60.

El Estado dispone de cuatro grandes reservorios subterráneos de agua o acuíferos: Cuernavaca, Zacatepec, Cuautla – Yautepec y Tepalcingo – Axochiapan. Con base en el Registro Público de Derechos de Agua a cargo de la Comisión Nacional del Agua, se tiene que en Morelos están concesionados alrededor de 587.09 Mm³ de agua al año, de los cuales 66.3% provienen del subsuelo y el resto corresponden a aguas

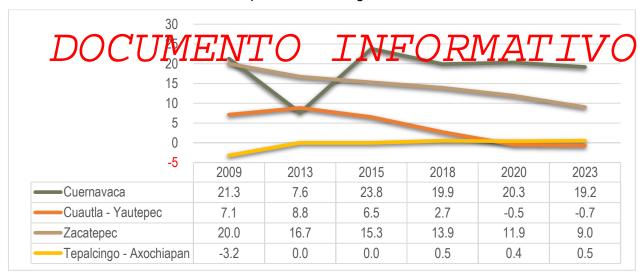
superficiales. Las aguas subterráneas permiten en gran medida satisfacer las necesidades hídricas del Estado.



Mapa 2 - Acuíferos en Morelos. Elaboración propia de la Comisión Estatal del Agua con datos de la Comisión Nacional del Agua.

De acuerdo con los estudios de disponibilidad de agua más recientes, el acuífero Cuautla – Yautepec, está en condiciones de sobreexplotación desde el año 2020, es decir, la cantidad de agua que se extrae de éste es mayor que la que se recarga de forma natural. Esto puede tener graves consecuencias en el corto y mediano plazos, como escasez de agua, aumento de costos, conflictos sociales y deterioro de la calidad del agua.

El acuífero Tepalcingo – Axochiapan apenas y se encuentra en condición de equilibrio administrativo, y por tal motivo, no dispone actualmente de volúmenes significativos como para proponer nuevos aprovechamientos de agua. Los dos acuíferos restantes, el de Cuernavaca y el de Zacatepec, han ido disminuyendo su disponibilidad de agua, por lo que también es imperativo y urgente implementar acciones para recuperar la eficiencia física de los sistemas hidráulicos existentes, y disminuir las extracciones de agua de nuestros acuíferos.



Gráfica 1 - Evolución en la disponibilidad del agua en los acuíferos en Morelos.

Fuente: Elaboración propia de la Comisión Estatal del Agua, con base en las Publicaciones del Diario Oficial de la Federación en las que se difundieron las actualizaciones de la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos en el período 2009-2023.

3. PRINCIPALES USOS DEL AGUA

El total de agua subterránea que se extrae en el Estado es de 400.5 Mm³, de acuerdo con los estudios de actualización de disponibilidad oficiales, y más de la mitad de ese volumen se extrae del acuífero de Cuernavaca, que como ya mencionamos corresponde territorialmente a la subregión del Estado en la que concurre más de la mitad de la población estatal.

	Extracción por tipo de uso				Disponibilidad	
Acuífero	anual estimada Mm3/año	Agrícola Mm3/año	Público urbano Mm3/año	Industrial Mm3/año	Resto de usos Mm3/año	Mm3/año
Cuernavaca	219.1	7.0	192.0	10.1	10.0	19.238514
Cuautla - Yautepec	88.6	36.8	40.2	6.2	5.4	-0.705913
Zacatepec	55.4	11 17.0	26.8 L	VF 01	7.3	9.055854
Tepalcingo - Axochiapan	37.4	30.3	6.1	0.0	1.0	0.527376
Totales:	400.5	91.1	265.1	20.6	23.7	28.115831

Tabla 1 – Extracción por tipo de uso en cada uno de los cuatro acuíferos. Fuente: Censo de Aprovechamientos e Hidrometría para los Resultados de Disponibilidad publicados en el DOF en 2023.

El volumen de extracción del acuífero de Cuernavaca asciende a 219.1 Mm3 anuales, de los cuales 7 Mm3 (3.2%) se destinan al uso agrícola, 192 Mm3 (87.6 %) al uso público urbano, 0.2 Mm3 (0.1 %) al uso doméstico, 6.5 Mm3 (3.0 %) al uso de servicios, 10.1 Mm3 (4.6 %) al uso industrial y 3.3 Mm3 (1.5 %) a usos múltiples.

En el acuífero de Cuautla – Yautepec el volumen total de extracción es de 88.6 Mm3 al año, de los cuales 36.8 Mm3 (41.5 %) se destinan al uso agrícola, 40.2 Mm3 (45.4 %) para uso público urbano, 0.6 Mm3 (0.7%) para uso doméstico, 0.7 Mm3 (0.8%) para servicios, 6.2 Mm3 (7.0%) para uso industrial y 4.1 Mm3 (4.6 %) para otros usos. Destaca que de este acuífero es del que se utiliza la mayor cantidad de agua subterránea para riego agrícola en el Estado.

En la porción suroeste de Morelos se ubica el acuífero de Zacatepec. Su volumen total de extracción asciende a 55.4 Mm3 al año, de los cuales, 26.8 Mm3 (48.4%) se destinan al uso público urbano, 17 Mm3 (30.7 %) al uso agrícola, 4.4 Mm3 (7.9 %) para servicios, 4.3 Mm3 (7.8 %) al uso industrial, 0.9 Mm3 (1.6 %) al uso doméstico y 2 Mm3 (3.6%) para otros usos.

El acuífero de Tepalcingo – Axochiapan se ubica en el extremo oriente del Estado. El volumen de extracción estimado asciende a 37.4 Mm3 al año, de los cuales la gran mayoría, 30.3 Mm3 (81.0%), se destinan al uso agrícola; 6.1 Mm3 (16.3%) para uso público u bar (0.5 Mm3 (244 mpara uso múltiple voluma (234 para otros usos Destaca que, para el año 2009, este acuífero se encontraba en condición de sobreexplotación, sin embargo, tal situación ha podido revertirse como se aprecia en la gráfica mostrada con anterioridad, en la que se visualiza una paulatina recuperación de volúmenes para ubicar al acuífero en actual condición de equilibrio.

De lo anterior destaca que 88.9% de las extracciones de agua subterránea en el Estado se destinan a los usos público urbano y agrícola. Alrededor de 5.1% del agua subterránea se extrae para uso industrial, que en su gran mayoría se trata de industria autoabastecida. El restante 5.9% se destina a otros usos.

Por cuanto respecta a las aguas superficiales que están concesionadas por la Comisión Nacional del Agua, el Registro Público de Derechos del Agua totaliza 198.11 Mm³ al año, de los cuales 134.54 Mm³ están concesionados al uso agrícola (67.9%), 35.24 Mm³ (17.8%) al uso público urbano, 2.22 Mm³ (1.1%) al uso industrial, y el restante 14.3% a otros usos.

3.1. SITUACIÓN DEL USO PÚBLICO URBANO

De acuerdo con la publicación Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, Edición 2023 emitida por la Comisión Nacional del Agua, en Morelos cohabitan más de 83,628 habitantes que no cuentan con servicio de agua potable. La provisión del líquido se complica en los grandes centros de población, en los que el grado de presión sobre los recursos se acentúa. Además, hemos identificado núcleos poblacionales que históricamente han permanecido relegados de los servicios hídricos más básicos, pueblos originarios que no han sido atendidos, localidades clasificadas como con alta y muy ana marginadión porque ho de población se ha complicado por las propias condiciones fisiográficas.

La Comisión Estatal del Agua tiene censadas 673 fuentes de abastecimiento de agua: pozos, presas, manantiales y ollas de captación de agua pluvial, que están distribuidas en los 36 municipios; 420 fuentes son operadas por los organismos operadores municipales, 250 son operadas por organizaciones comunitarias o sistemas independientes, y 3 fuentes son operadas directamente por la Comisión Estatal del Agua. Tenemos registradas 31 plantas potabilizadoras que suman una capacidad instalada de 237.43 litros por segundo, 6 de las cuales se encuentran en operación, potabilizando un caudal de 100.6 litros, las 25 plantas restantes están fuera de operación, de las cuales 20 de ellas requieren de reingeniería en sus procesos, o rehabilitación, las 5 restantes se encuentran en condiciones de operar, pero no operan por causas inherentes a los municipios como falta de recursos humanos y económicos, malas condiciones de la infraestructura de conducción del agua a potabilizar o trabajos de mantenimiento de los equipos.

Con base en datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se muestra a continuación un mapa en el que representamos los porcentajes municipales de viviendas que disponen de servicio de agua, ya sea dentro de la vivienda o del terreno:



Mapa 3 - Porcentajes municipales de viviendas con servicio de agua, dentro de la vivienda o del terreno. Elaboración propia por la Comisión Estatal del Agua con datos del Censo de Población y Vivienda 2020.

Puede apreciarse que la porción norte, conocida los Altos de Morelos, es una región del Estado en la que se dificulta la provisión de los servicios hídricos, debido principalmente a la alta dispersión poblacional y a la escasa posibilidad para disponer de fuentes de abastecimiento asequibles, pues la perforación de pozos profundos se complica por las propias condiciones fisiográficas, al ser una porción montañosa. La satisfacción de las necesidades hídricas en zonas como los Altos de Morelos debemos plantearla y resolverla a través de infraestructura y tecnología alternativas que tengan bajos costos de operación y mantenimiento, para asegurar la sostenibilidad financiera, su aceptación y aprovechamiento por las comunidades.

La interpretación del mapa puede ser ampliamente discutida, ya que, si bien aparenta que la gran mayoría de las viviendas cuentan con suministro de agua, no se está reflejando la periodicidad con la que se provisiona el servicio por parte de los organismos operadores. De acuerdo con estudios elaborados por la propia Comisión Estatal del Agua en ocho grandes ciudades de Morelos, el porcentaje de viviendas que reciben servicio continuo es de apenas 29.2%.

Municipio	Número de tomas	Tomas con	Porcentaje de
		servicio continuo	tomas con servicio
			continuo
Cle dayaca	ME10/48 O		
Jiutepec	46,016	41,414	90.0%
Temixco	37,083	0	0.0%
Cuautla	36,003	3,436	9.5%
Yautepec	20,848	5,171	24.8%
Xochitepec	14,769	0	0.0%
Jojutla	14,467	8,802	60.8%
Zacatepec	11,143	3,992	35.8%
Totales:	290,472	84,833	29.2%

Tabla 2 - Tomas con servicio continuo en ocho grandes ciudades de Morelos. Elaboración propia por la Comisión Estatal del Agua.

En las ciudades la demanda de agua es creciente conforme aumentan la población y las actividades productivas, mientras que la oferta del líquido es limitada, lo que imposibilita brindar servicio continuo durante las 24 horas cada día, por lo que se recurre a la implementación de tandeos que durante el estiaje pueden ser muy espaciados, teniendo zonas en las que se suministra el líquido solamente unas cuantas horas por semana o incluso, al mes.

El enfoque que se ha dado en los últimos años para satisfacer la demanda de agua ha consistido en perforar nuevos pozos para incorporar más fuentes de abastecimiento, en lugar de hacer más eficiente la infraestructura existente. Estas medidas a mediano y largo plazos se han convertido en pesadas cargas financieras para los prestadores de los servicios, debido a los altos costos de energía eléctrica.

La infraestructura hidráulica que existe en las grandes ciudades ha quedado en el rezago, pues en los últimos años se ha privilegiado casi con exclusividad la construcción de obras que tienen como propósito incorporar nuevos usuarios a los servicios hídricos, relegando a un plano de menor importancia las acciones de modernización, rehabilitación que titución de la finificiente de sistemas hidráulicos existentes se han vuelto sumamente ineficientes y presentan grandes pérdidas volumétricas de agua, en muchos casos la infraestructura está por agotar su vida útil o ya la ha rebasado.

También es un hecho que las obras y acciones relacionadas con el manejo, disposición y saneamiento de las aguas residuales han sido promovidas y financiadas con menores niveles de prioridad por parte de las instancias municipales. En la siguiente gráfica se muestran los porcentajes municipales de las viviendas que están conectadas a redes de alcantarillado sanitario:



Mapa 4 - Porcentajes municipales de viviendas con conexiones a redes de alcantarillado sanitario. Elaboración propia por la Comisión Estatal del Agua con datos del Censo de Población y Vivienda 2020.

Para preservar la salud humana y los ecosistemas naturales es imprescindible proyectar y construir la infraestructura de alcantarillado sanitario que asegure un adecuado manejo de las aguas residuales, para conducirlas hacia sitios donde se les brinde tratamiento y puedan ser reintegradas al entorno sin que signifiquen impactos negativos al entorno. Dentro del inventario general de plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) en el Estado de Morelos, tenemos registradas 132 plantas, de las cuales 17 fueron construidas por el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI) antes conocido como Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI), 31 se encuentran a cargo de fraccionamientos habitacionales, 77 están a cargo de los municipios, 4 a cargo directamente de la Comisión Estatal del Agua, 1 concesionada a un tercero (PTAR Acapantzingo en Cuernavaca) y 2 a cargo de otras

Instituciones (Universidad Tecnológica Emiliano Zapata y Comisión Estatal de Seguridad Pública).

Las PTAR registradas en Morelos totalizan una capacidad instalada de tratamiento de 3,711 litros por segundo, registrando al mes de enero de 2025 un caudal promedio real tratado de 1,793 litros por segundo, es decir, 48.33% con respecto a la capacidad instalada. De las 132 PTAR que existen, 75 están operando y 57 se encuentran fuera de operación.

En términos constitucionales la provisión de los servicios de agua potable, alcantarilado y tratarivento de las aguas residuales recas administrativos y financieros embargo, no se han podido concertar mecanismos administrativos y financieros suficientes para asegurar la continua y eficiente operación de la infraestructura. Los altos desembolsos por energía eléctrica siguen impactando en gran medida y en detrimento de los esquemas de operación. A lo anterior podemos agregar que las tarifas que se cobran por los servicios hídricos en el Estado mayoritariamente no consideran los gastos de operación, mantenimiento, rehabilitación, modernización y ampliación de la infraestructura, resultando en consecuencia, insuficientes.

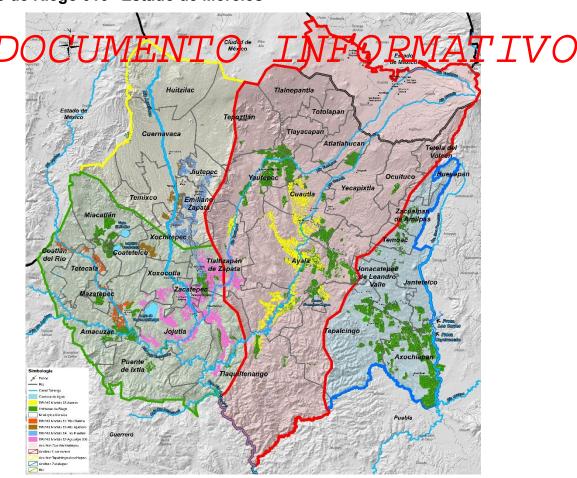
3.2. SITUACIÓN DEL USO AGRÍCOLA

Morelos cuenta con 56,811 ha de riego de las cuales aproximadamente 50% corresponden al Distrito de Riego 016 "Estado de Morelos" y el otro 50% corresponde a unidades de riego. De acuerdo con el Sistema de Información Agropecuaria y Pesquera, en 2023 se reportó un valor de producción del año agrícola de 5,518,400.36 miles de pesos en el Estado de Morelos, de los cuales 69% corresponde a las zonas de riego, mientras que 31% a temporal.

Siendo la agricultura de riego el doble de productiva que la de temporal, es de prioridad invertir recursos en la tecnificación de las prácticas agrícolas y la infraestructura hidroagrícola, que ayuden al aumento de la producción y de los ingresos para los

agricultores. Además, con la tecnificación de la infraestructura hidroagrícola contribuimos al uso sustentable de los recursos hídricos mediante la recuperación y aprovechamiento integral del agua al aumentar la eficiencia global del riego, que implica disminuir las pérdidas por evaporación e infiltración del agua en la red de conducción, distribución y la aplicación dentro de la parcela. A continuación, se presenta el diagnóstico de las unidades de riego y del Distrito de Riego 016 Estado de Morelos.

Distrito de Riego 016 "Estado de Morelos"



Mapa 5 - Unidades de Riego y Distrito de Riego 016 "Estado de Morelos". Elaboración propia por la Comisión Estatal del Agua con datos de la Comisión Nacional del Agua.

El Distrito de Riego totaliza 28,471 ha de las que se benefician 15,407 agricultores, y está integrado por cinco módulos: Usuarios de Riego del Río Chalma, Revolución del Sur, A.C., Asociación de Usuarios del Alto Apatlaco, A.C., Unión de Usuarios Cuenca de Las Fuentes, A.C., Organización de Usuarios Agrosiglo XXI, A.C. y General Eufemio Zapata Salazar, A.C. El Distrito tiene incidencia en los municipios de Coatlán del Río, Puente de Ixtla, Zacatepec, Jojutla, Cuernavaca, Yautepec, Cuautla, Jantetelco, Ciudad Ayala, Tetecala, Xochitepec, Jiutepec, Tlaltizapán de Zapata, Yecapixtla, Jonacatepec de Leandro Valle, Amacuzac, Temixco, Emiliano Zapata, Tlaquiltenango, Zacualpan de Amilpas, Tepalcingo y Tlayacapan.

El Distrito de Riego se abastece principalmente de agua superficial que se deriva de los ríos Amacuzac, Apatlaco, Chalma, Cuautla y Yautepec así como de manantiales.

DOCUMENTO INFORMATIVO

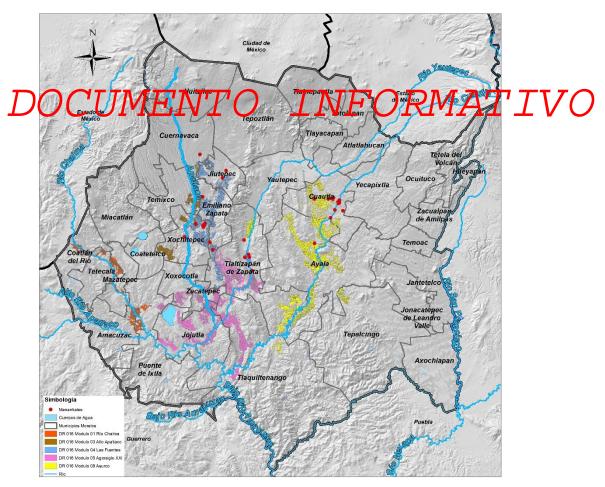
Módulo de	Nombre fuente de	Volumen concesionado en m³ anuales			
Riego	abastecimiento	Río	Manantial	Total	
Usuarios de					
Riego del					
Río Chalma,	Río Chalma	49,940,000.00	-	49,940,000.00	
Revolución					
del Sur, A.C.					
Asociación					
de Usuarios					
del Alto	Río Apatlaco	38,590,000.00	-	38,590,000.00	
Apatlaco,					
A.C.					
	Manantiales				
Unión de	Chapultepec,				
Usuarios	Cuauhchiles, Las				
Cuenca de	Fuentes, Palo	-	66,790,000.00	66,790,000.00	
Las Fuentes,	Escrito, San				
A.C.	Ramon y Salado,				
	Santa Rosa				

Módulo de	Nombre fuente de	Volumen concesionado en m³ anuales			
Riego	abastecimiento	Río	Manantial	Total	
Organización	Río Apatlaco,				
	Yautepec,				
	Tetlama;				
de Usuarios	Manantiales				
	Chihuahuita, El	122,140,000.00	172,300,000.00	294,440,000.00	
Agrosiglo	Salto, Tecoloapan,				
XXI, A.C.	Estacas, Santa				
	Isabel, Santísimo				
DO	THEN!	arGammaO IN	IFORM	ATIV	
	Río Ayala, Río				
	Cuautla, Río				
	Yautepec,				
	Barranca La				
0 1	Cuera;				
General	Manantiales Agua				
Eufemio	Dulce, Santa	162,680,000.00	84,850,000.00	247,530,000.00	
Zapata	Rosa, La Mora,				
Salazar, A.C.	San Cristóbal,				
	Xochitengo,				
	Huancha, Santa				
	Inés, Casasano y				
	Axocoche				
	Totales:	373,350,000.00	323,940,000.00	697,290,000.00	

Tabla 3 - Volumen concesionado por módulo de riego. Fuente: Registro Público de Derechos de Agua de la Comisión Nacional del Agua.

El agua se distribuye por una red de canales principales y secundarios, que cuentan con estructuras como tomas directas, represas, puentes canal, los cuales están en

condiciones de regulares a deficientes debido a su antigüedad y a la falta de mantenimiento y rehabilitación. De los 942.36 km de longitud de la red de canales de conducción y distribución, se calcula que 411.57 km necesitan revestimiento o entubamiento, ya que el agua transita sobre la tierra o en revestimientos de concreto y mampostería con cuarteaduras, lo que provoca pérdidas de agua por infiltración y evaporación.



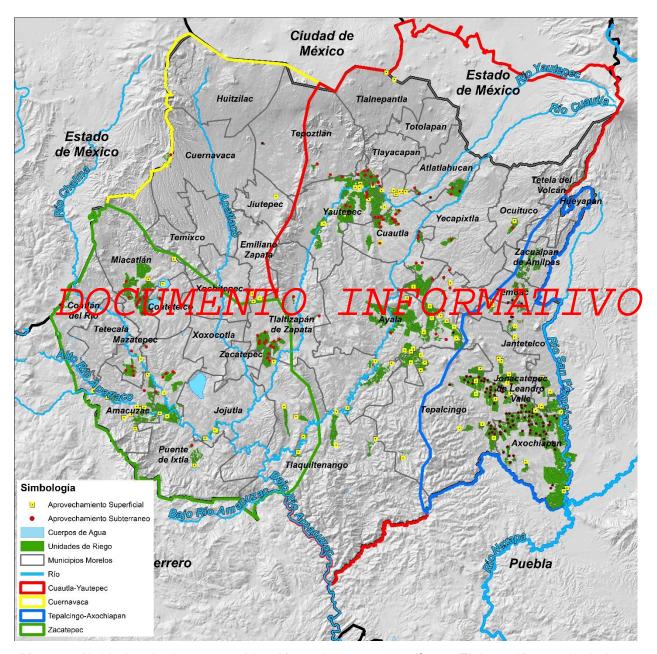
Mapa 6 - Módulos del Distrito de Riego 016 y principal hidrografía del Estado. Elaboración propia de la Comisión Estatal del Agua con datos de la Comisión Nacional del Agua.

Dentro de los principales problemas del Distrito de Riego hemos identificado la falta de tecnificación en la red de canales y sus estructuras de operación (lo que resulta en una baja eficiencia, de apenas 42% en la aplicación del agua), la falta de medición y manejo adecuado de la disponibilidad del agua, los módulos de riego no cuentan con

capacitación técnica para la operación, conservación y administración de su infraestructura, así como la invasión de la zona urbana sobre los canales de riego, que contamina significativamente el agua y le resta potencial productivo.

Unidades de riego

Las unidades de riego en el Estado suman una superficie de 28,340 ha, que están conformadas en alrededor de 274 asociaciones de usuarios. Están ubicadas en 24 de los municipios morelenses: Amacuzac, Atlatlahucan, Axochiapan, Ayala, Coatlán del Río, Cuautla, Cuernavaca, Jantetelco, Jojutla, Jonacatepec de Leandro Valle, Mazatepec, Miacattar, Mazitar, Puente de Ixtar Tempa, Reputciago, Terpozlán Tetela del Volcán, Tlaltizapán de Zapata, Tlaquiltenango, Tlayacapan, Yautepec, Yecapixtla y Zacualpan de Amilpas. El municipio de Axochiapan es el que cuenta con la mayor superficie de riego, con 5,810 ha, seguido de los municipios de Yautepec, con 3,552 ha, Tepalcingo con 3,037 ha, y Ayala con 2,499 ha.



Mapa 7 - Unidades de riego y su ubicación en los cuatro acuíferos. Elaboración propia de la Comisión Estatal del Agua con datos de la Comisión Nacional del Agua.

Estas unidades se riegan principalmente con pozos, pequeñas presas de almacenamiento y bordos; 60% de éstas se abastece con agua superficial, mientras que 40% con agua subterránea.

De las 274 unidades, 95 cuentan con tubería como red de distribución (35%), 96 riegan con canaletas (35%), 71 riegan con canales en tierra y canaletas (26%), y 12 riegan con canales cavados directamente en tierra (4%). Prácticamente 43% de la superficie de unidades de riego se ubican sobre el área de influencia del sobreexplotado acuífero Cuautla - Yautepec; mientras que 37% se ubican en el acuífero Tepalcingo - Axochiapan que cuenta con mínima disponibilidad media anual de 0.53 Mm³; y el restante 20% de las unidades se ubica en los acuíferos de Cuernavaca y Zacatepec.

A pesar de ser un sector poco atendido en términos de infraestructura, la producción agrícola de las unidades de riego es igual de importante que la producción del Distrito de Riego 016 por la productión de las obras hidráulicas existentes y la tecnificación del riego, así como la capacitación y la organización interna de dichas unidades. De acuerdo con las Estadísticas Agrícolas de las unidades de Riego, Año Agrícola 2021-2022 de la Comisión Nacional del Agua, en el ciclo agrícola 2021 - 2022 se sembraron 29,200 ha en unidades de riego, con una producción de 1,334,678 toneladas y un valor aproximado de 3,256 millones de pesos, lo que equivale a 0.97% del valor de la producción a nivel nacional.

Dentro de las unidades de riego del estado de Morelos, existen 3 que por su superficie y número de usuarios son las más grandes y representativas. A continuación, se realiza una breve descripción de cada una de ellas:

Canal Tenango

El canal principal Tenango conduce aguas del Río Cuautla y del manantial Agua Hedionda, el canal conduce un caudal aproximado de entre 1.5 y 2.0 m³/s, con una longitud de 49.35 km, beneficiando en su conducción a los campos de la Colmena, Xalostoc, Huitzililla, Rancho Guadalupe, Rancho San Juan Bautista, Rancho La Barranquilla, Rancho Chalpa, Campo El Pañuelo, Tlayca, Campo Arrozal 1, Campo El Zacate, Hermanos Anrubio, Vertedor 1, Vertedor 2, Ejido Jonacatepec, Ejido Tenango,

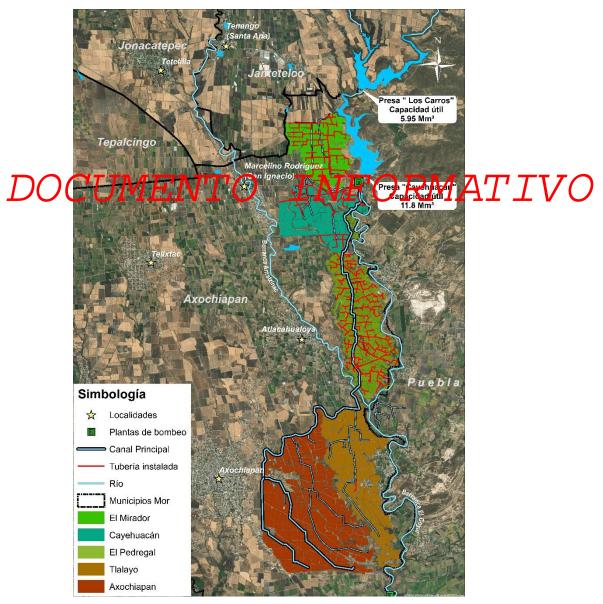
Santa Ana y Ejido Marcelino Rodríguez, ubicados en el estado de Morelos, dominando aproximadamente 2,649 ha, para el beneficio de 1,276 usuarios.

Desde 2013 a 2024 se ha realizado la rehabilitación de 3.45 kilómetros del canal Principal Tenango, se han revestido 3.9 kilómetros de canales secundarios y se han entubado 40.7 kilómetros de redes de conducción y distribución en sus campos de riego; sin embargo, el canal principal Tenango tiene que ser rehabilitado en aproximadamente 45 kilómetros, además de que 12 de sus 18 campos de riego necesitan el entubamiento de sus redes de conducción y distribución y los 18 campos necesitan la instalación de riego localizado.



Mapa 8 - Ubicación de la unidad de riego Canal Tenango. Elaboración propia de la Comisión Estatal del Agua con datos de la Comisión Nacional del Agua.

Unidad de riego Carros Cayehuacán



Mapa 9 - Ubicación de la unidad de riego Carros-Cayehuacán. Elaboración propia de la Comisión Estatal del Agua con datos de la Comisión Nacional del Agua y de la Comisión Estatal del Agua.

Esta unidad de riego se ubica en los municipios de: Axochiapan del Estado de Morelos, Chietla y Tepexco del Estado de Puebla. La superficie total de riego es de tres mil hectáreas, de las cuales dos mil se encuentran en Morelos y mil en Puebla con 831 productores. Las fuentes de abastecimiento de agua están integradas por dos presas de almacenamiento, una llamada Los Carros (Ingeniero Manuel Pastor) construida sobre el río San Francisco, y la presa Cayehuacán (Tierra y Libertad) que se ubica aguas abajo sobre el mismo río, así como tres plantas de bombeo que constituyen las obras de cabeza.

De la presa Cayehuacán sale el canal principal que aguas abajo se bifurca en el canal principal margen derecha que abastece a la unidad de riego Los Carros Cayehuacán en el estado de Morelos y canal principal margen izquierda el cual abastece a la unidad de riego los Carros Tambahacán, en el estado de Fuebla RMATTTVO

La zona de riego en el estado de Morelos se compone de 5 campos: San Ignacio-Telixtac (El Mirador), Cayehuacán - Cazahuatera, los cuales se abastecen mediante cárcamos de bombeo; y los campos El Pedregal (Atlacahualoya y Tzompahuacán), Tlalayo y Axochiapan que se riegan por gravedad mediante el canal principal de las Presas Carros - Cayehuacán.

La problemática principal en la unidad de riego es la acumulación de azolves en la presa Los Carros, por lo que en consecuencia la obra de toma paulatinamente dejará de funcionar, imposibilitando que el agua de la presa Los Carros pase a la presa Cayehuacán y de ahí se extraiga para el riego. Si no se realizan trabajos de sobrelevación de la obra de toma y del vertedor, la Presa Los Carros se llenará de azolve y perderá su capacidad de almacenamiento.

Otro de los problemas que afecta a esta unidad de riego es la falta de tecnificación del riego, lo que genera que el agua que se tiene disponible no alcance para regar las 3,000 ha de cultivos; por tal motivo en el año 2013 se realizó el proyecto para la "Modernización de la zona de riego de las presas Carros - Cayehuacán", el cual consiste principalmente en el entubamiento de las redes de conducción y distribución

que se encuentran sin revestimiento alguno, lo que genera grandes pérdidas de agua por infiltración y evaporación.

A la fecha hemos realizado el entubamiento de la red de conducción y distribución de los campos El Mirador (Bombeo 1, 246 ha), El Pedregal (Gravedad 1, 439 ha) y parcialmente el campo de Cayehuacán - Cazahuatera (Bombeo 2 y 3, 121 ha), instalando un total de 70.54 km de tubería de PVC hidráulico con diámetros de 14", 12", 10", 8" y 6", así como la instalación de 626 hidrantes parcelarios, los cuales se colocaron estratégicamente en las partes más elevadas de cada parcela, para que a partir de estos se distribuya el agua por gravedad a cada punto de las parcelas. Hasta el monterio hace alla partentinar a ed de distribución en el 100% de la unidad de riego.

Unidad de riego Vaso El Rodeo



Mapa 9 - Ubicación de la unidad de riego Vaso El Rodeo. Elaboración propia de la Comisión Estatal del Agua con datos de la Comisión Nacional del Agua y de la Comisión Estatal del Agua.

El vaso El Rodeo, se ubica en el municipio de Miacatlán, Morelos. Dicho vaso se llena con agua proveniente del río Tembembe, la cual se deriva por la presa Perritos y mediante el canal del mismo nombre se conduce hasta el vaso de almacenamiento.

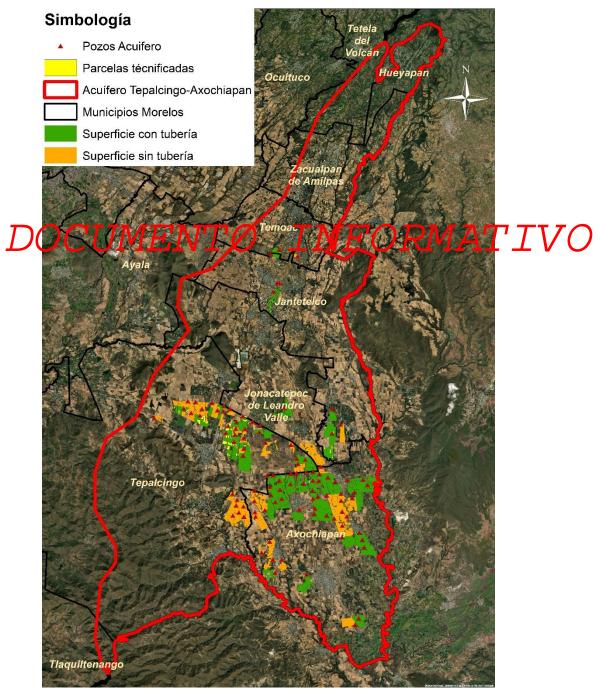
Esta infraestructura está concesionada a la unidad de riego Vaso El Rodeo, Miacatlán, Morelos, A.C. que comprende una superficie de riego total de 1,396 ha de cultivo en beneficio de 982 usuarios.

La capacidad de almacenamiento del vaso es de 28 millones de metros cúbicos, sin embargo, la geología del sitio no es capaz de soportar todo el peso del agua, por lo que en el pasado se han presentado grietas dentro del vaso de almacenamiento provocando la fuga del líquido. La Comisión Nacional del Agua ha establecido como límite máximo de almacenamiento los 18 millones de metros cúbicos, no obstante, aún y cumpliendo con dicha restricción se han continuado presentando sumideros (grietas) en el vaso las cuales per han selvado con apoyo del volvierno receivado del gobierno de Estado de Morelos. Los sumideros más recientes se presentaron en 2017, 2021 y 2022; se rehabilitaron mediante filtros invertidos.

La red de conducción y distribución de la unidad comprende una longitud total de canales de 69.9 km, de los cuales 24% son principales, 34% son laterales, 29% son sublaterales y 13% corresponde a ramales. El canal principal Perritos tiene una longitud aproximada de 6.74 km que se encuentran en su mayoría en mal estado debido a su antigüedad, además de que dicho canal se encuentra construido en su mayor parte en la margen izquierda del Río Tembembe, por lo cual es común que se presenten desprendimientos de tierra en las laderas y derrumbes.

En 2013, 2020, 2021 y 2022 se han atendido colapsos, compuertas y tramos críticos en el canal Perritos, lo que suma una longitud rehabilitada de alrededor de 500 metros. La red de distribución ha sido beneficiada con pequeñas longitudes de revestimiento en los años de 2017, 2019, 2021 y 2023, revistiendo alrededor de 2,500 metros. Como se puede observar, se ha atendido una mínima longitud de canales, y en su mayoría ha sido por emergencias por derrumbes en el canal y sumideros en el vaso. Por tal motivo es de gran prioridad continuar con la tecnificación de la infraestructura de riego, de la cual se calcula que 67 kilómetros de canales están cavados directamente en tierra.

Tecnificación del acuífero Tepalcingo-Axochiapan



Mapa 10 - Pozos y superficie de riego dentro del Acuífero Tepalcingo-Axochiapan.

Elaboración propia de la Comisión Estatal del Agua con datos de la Comisión Nacional del Agua y de la Comisión Estatal del Agua.

El acuífero Tepalcingo - Axochiapan está ubicado al oriente del estado de Morelos. Con base en el Censo de Población y Vivienda elaborado por el Inegi del año 2020, 6.7% de los habitantes se ubican en el área del acuífero Tepalcingo-Axochiapan, que comprende los municipios de Zacualpan, Temoac, Jantetelco, Jonacatepec, Tepalcingo, Axochiapan, Hueyapan y parte de Tetela del Volcán. El uso de agua con mayor volumen concesionado en el acuífero Tepalcingo - Axochiapan, es el agrícola con el 79.64%.

Con base en el Inventario de Unidades de Riego y del Censo de Aprovechamientos realizados por la Comisión Nacional del Agua en 2009 y 2010, respectivamente, así como don a información lecabada desde 2013 for la propia Comisión Estatal del Agua se han identificado 97 unidad de riego con 105 pozos, cuya fuente de abastecimiento es el acuífero. La mayoría de estos pozos se ubican en los municipios de Axochiapan y Tepalcingo.

La Comisión Estatal del Agua cuenta con información desde 2013 sobre las obras que se han realizado con recursos federales y estatales dentro del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola y su componente Rehabilitación, Tecnificación y Equipamiento de Unidades de Riego y obra pública estatal, la cual se desglosa a continuación por tipo de acción.

			Municipio			Total
Acción	Axochiapan	Jantetelco	Jonacatepec	Temoac	Tepalcingo	Total
Entubamiento						
de redes de	99.16 km	23.56 km	5.75 km	_	49.16 km	182.31
conducción y	99.10 KIII	23.30 KIII	5.75 KIII	-	49. 10 KIII	km
distribución						
Rehabilitación	22 pozos	6 pozos	2 pozos	1 pozo	9 pozos	40 pozos
de pozo	22 p0203	0 pozos	2 pozos	1 pozo	9 pozos	40 pozos

			Municipio			Total
Acción	Axochiapan	Jantetelco	Jonacatepec	Temoac	Tepalcingo	rotar
Reposición y						
equipamiento	2 pozos	1 pozo	_	1 pozo	2 pozos	6 pozos
de pozo			_			
Riego por		11.5			94.82	106.32
goteo	-	hectáreas	-	-	hectáreas	hectáreas

Tabla 4 - Acciones realizadas de 2013 a 2024 en el Acuífero Tepalcingo-Axochiapan.

Elaboración propia, Comisión Estatal del Agua.

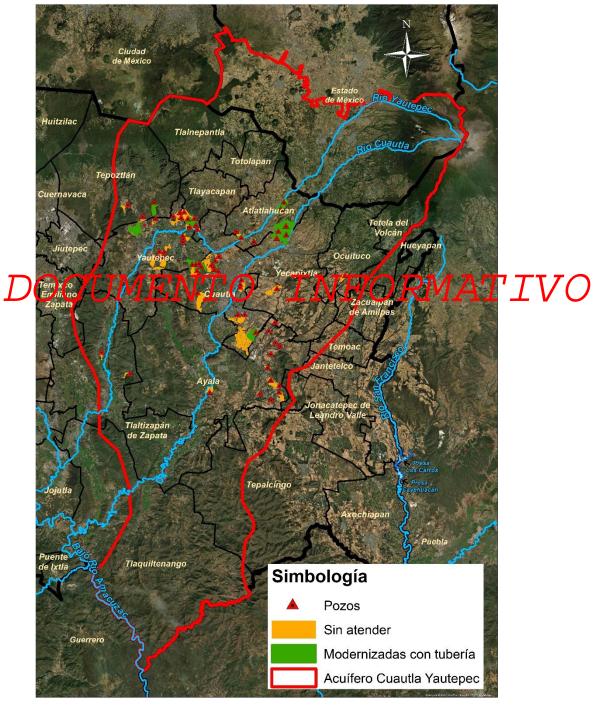
DOCUMENTO INFORMATIVO

De las 5,353 hectáreas de riego pertenecientes a pozos agrícolas que se ubican dentro del Acuífero Tepalcingo Axochiapan, se calcula que 62% ya cuenta con redes de conducción y distribución entubadas, mientras que 3% cuenta con riego localizado.

Tecnificación del Acuifero Cuautla-Yautepec

De acuerdo con la Subgerencia de Información Geográfica del Agua (SIGA) de la Comisión Nacional del Agua, el acuífero Cuautla- Yautepec, se encuentra en déficit, lo que significa que la cantidad de agua extraída o utilizada supera la cantidad de agua que se recarga naturalmente.

En el Acuífero Cuautla-Yautepec, se localizan 65 Unidades de Riego que se abastecen de agua por medio de 68 pozos profundos, con los cuales se riega una superficie de 4 mil 202 hectáreas, de diferentes cultivos, pero principalmente la caña de azúcar. Del total de la superficie, 32 por ciento cuentan con redes de tuberías, y el 68 por ciento no cuentan con entubamiento. En cuanto al riego parcelario, se estima que solo un 1% de la superficie de las Unidades de riego que se abastecen del Acuífero Cuautla-Yautepec, cuentan con riego localizado, como lo es el riego por goteo o por microaspersión.



Mapa 11 - Pozos y superficie de riego dentro del Acuífero Cuautla-Yautepec. Elaboración propia de la Comisión Estatal del Agua con datos de la Comisión Nacional del Agua y de la Comisión Estatal del Agua.

Para el campo morelense es necesario y urgente que emprendamos acciones de tecnificación integral de la infraestructura hidroagrícola, iniciando con la rehabilitación y equipamiento de las fuentes de abastecimiento de las zonas de riego, como lo son los pozos, las presas de almacenamiento, las presas derivadoras y los cárcamos de bombeo; introducir tecnologías que disminuyan las pérdidas por evaporación e infiltración del agua, y eliminen su contaminación durante la conducción y distribución; e implementar sistemas de riego localizados, que aseguren que el agua será aplicada en la zona radicular de la planta, para asegurar su mejor desarrollo y rendimiento. Estas actividades permitirán extraer menores volúmenes de agua para uso agrícola.

4. RESLIENCIA FENOMENOS NATINFALES RMATIVO

A pesar de no tener zonas costeras, en Morelos se han presentado fenómenos naturales perturbadores que han provocado afectaciones a la población y la infraestructura pública. En agosto del año 2010, el desbordamiento del río Yautepec afectó gravemente a los municipios de Yautepec, Tlaltizapán de Zapata y Tlaquiltenango; en septiembre de 2013, la ocurrencia simultánea de los ciclones Ingrid y Manuel provocó lluvias intensas que derivaron en desbordamientos fluviales, daños a la infraestructura y viviendas, principalmente en la subcuenca del río Amacuzac, a nivel nacional dejó un saldo de 157 defunciones y más de un millón de damnificados, lo que constituyó un fenómeno histórico que no se presentaba desde 1958 y que sin duda representa uno de los desastres más destructivos de la historia de nuestro país. Ambos sucesos requirieron la atención coordinada de los tres órdenes de gobierno, y la asignación de recursos federales específicos para la atención de desastres naturales.

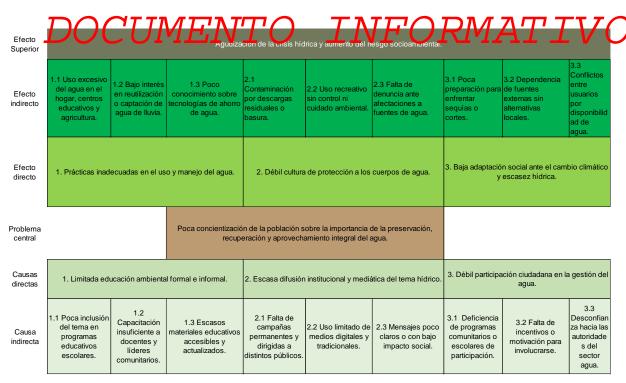
Disponemos de un registro con más de 160 sitios a lo largo de 138 kilómetros de cauces, donde históricamente se han presentado inundaciones fluviales que han afectado centros de población y áreas productivas, cuantificando una población expuesta de alrededor de más de 17,558 habitantes. Las causas que propician estas situaciones son de diversa naturaleza, tanto naturales como antropogénicas,

destacando la invasión de cauces y zonas bajas con construcciones permanentes, y la insuficiencia de las capacidades de conducción hidráulica de algunas corrientes. La Comisión Nacional del Agua no dispone de redes de medición climatológica ni hidrométrica que permitan alertar oportunamente a la población antes las inundaciones fluviales.

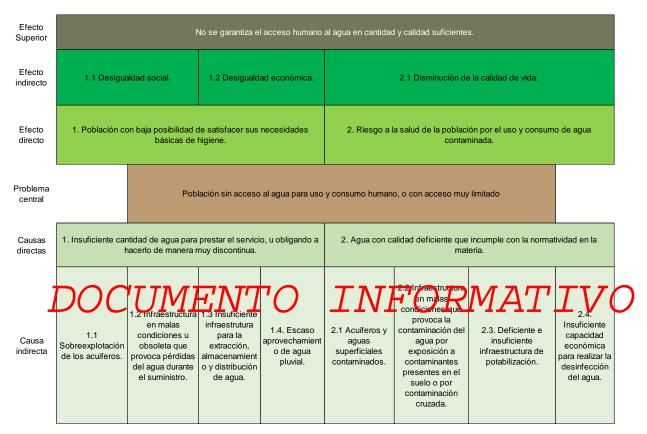
En contraposición, los patrones de temperaturas que se han registrado durante el estiaje y que cada vez son más impredecibles debido a las afectaciones climáticas globales, impactan negativamente en la provisión de los servicios hídricos a la población, así como el potencial de las fuentes de abastecimiento para las diversas actividades productivas para de la gual a conservación de las fuentes de abastecimiento para las diversas actividades productivas para garantizar su potencial productivo se ve cada vez más comprometido, por lo que el tratamiento de aguas residuales y su reutilización deben considerarse como acciones urgentes y necesarias para asegurar la satisfacción de las demandas presentes y futuras. Concientizar de manera efectiva a la población sobre el adecuado uso y cuidado del vital líquido, es un aspecto transversal de gran importancia para el sector hídrico.

F. ÁRBOLES DE PROBLEMAS Y OBJETIVOS

En la Metodología del Marco Lógico, un árbol de problemas identifica un problema central y sus causas y efectos, ayudando a entender su origen y consecuencias, mientras que un árbol de objetivos transforma el árbol de problemas en soluciones, definiendo medios (acciones) y fines (resultados) para orientar la planificación de un proyecto. En materia hídrica estatal, conceptualizamos 7 árboles de problemas con sus correspondientes árboles de objetivos:



Árbol de problemas 1. Cultura del agua.



Árbol de problemas 2. Agua potable.

Efecto Superior	No se gara	No se garantiza el derecho humano a un medio ambiente sano y a la salud.							
Efecto indirecto	1.1 Afectaciones a la población		1.2 Afectaciones al medio ambiente.						
Efecto directo	1. Ries	go a la salud de la	de la población y deterioro del medio ambiente.						
Problema central		Población sin a	cceso al drenaje, o con acceso limitado.						
Causas directas		1. Deficiente p	prestación del servicio de drenaje.						
Causa indirecta	1.1 Infraestructura de drenaje en malas condiciones u obsoleta que provoca contaminación del suelo y del agua.	1.2 Insuficiente infraestrutura de drenaje.	1.3 Incompleta conexión de linea principal de drenaje a punto de descarga o a planta de tratamiento de aguas residuales.	1.4 Insuficiente conexión de descargas domiciliarias a las redes de drenaje.					

Árbol de problemas 3. Alcantarillado sanitario.

Efecto Superior			Deterior	o de los ecosistem	as naturales, ries	gos a la salud de	la población y sobre	eutilización de agua c	le primer uso.		
Efecto indirecto		1.1 Multas o sanc	iones por desc	cargar agua fuera de Norma.			2.1 Bajo porcentaje de saneamiento.			3.1 Incremento en la explotación de los acuíferos.	
Efecto directo		1. Incumplimiento de			ad en la materia. 2. Desaprovechamiento de la infraestructura existente y desvío de descargas atípicas.			y 3. Desaprovechamiento de las aguas tratadas.			
Problema central				Poblad	ción con nulo o de	eficiente servicio	de saneamiento y ba	ajo reuso de agua tra	tada.		
Causas directas	Población sin infraestructura de saneamiento.	2. PTAR fuera de	operación.	3. PTAR o	perando deficient	temente.	4. PTAR operand	do por debajo de su diseño.	capacidad de	Insuficiente infraes aprovechamiento de las	
Causa indirecta	1.1 Insuficientes recursos para construir infraestructura de saneamiento.	2.1 Infraestructura y equipos dañados por su atiguedad o fenomenos naturales.	2.2 Vandalismo.	3.1 Insuficientes recursos económicos para la operación y mantenimiento de las PTAR.	3.2 Deficiencias en el diseño de los procesos de tratamiento.	3.3 Deficiente conocimiento del personal operativo en los procesos de las PTAR.	4.1 Drenaje existente sin conexion de descargas domiciliarias.	4.2 Insuficiente y deficiente infraestructura de drenaje.	Equipamiento electromecánic o de la PTAR	5.1 Insuficiente inversión para proyectar, construir, rehabilitar y ampliar infraestructura hidráulica para aprovechamiento de las aguas tratadas.	5.2 Baja demanda del aprovechamiento del agua tratada.

DOCUMENTO INFORMATIVO

Efecto Superior	Dismi	inución de la calidad de vida de la poblacio	ón.
Efecto indirecto	Deficiente prestació	n de los servicios de agua potable, drenaj	e y saneamiento.
Efecto directo	Deterioro de la infraestructura.	Deficiente administración de los recursos.	3. Elevados costos de facturación eléctrica, multas en la facturación por bajo factor de potencia, deterioro de la vida útil de equipo y cableado.
Problema central		Deficiente capacidad institucional y operativa de los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias de los servicios hidricos.	
Causas directas	Insuficiente implementación de programas de mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura.	Deficientes procedimientos de sistemas de cobro.	3. Equipamiento inadecuado y/u obsoleto.
Causa indirecta	1.1 Escasez de recursos económicos y baja capacitación del personal.	2.1 Deficiente gestión administrativa, operativa y de cobranza.	3.1 Insuficiente recurso para sustitución y mejoramiento de los equipos e insuficiente conocimiento del tema.

Árbol de problemas 5. Organismos operadores locales.

Efecto Superior		5	Se extrae más agua que	e la que está conce	sionada de los acuíf	eros, ríos y manantiale	es.	
Efecto indirecto	1.1 El agua para riego se contamina al pasar cerca de poblaciones, con plástico y quimicos.	1.2 Se presenta maleza y azolve dentro de las redes de conducción y distribución.	1.3 Aumento de la erosión del suelo.	1.4 Exceso de agua en la zona radicular de las plantas debido al riego por gravedad.	energía eléctrica a agua por más ho	s por consumo de Il tener que bombear oras para cubrir los ricos de los cultivos.	2.1 Bajo volumen de producción de los cultivos.	2.2 Bajos ingresos economicos para los productores.
Efecto directo	1. Se pierde alred	dedor de 66% de	l agua captada, debido de canales y :	a la evaporación e surcos en tierra.	infiltración al conduc	ir el agua por medio		da la superficie que chos de riego.
Problema central			Las Unidades de Rieg baja efic		iego 016 "Estado de ego de alrededor de			
Causas directas		*	ión de las redes de nego parcuario	2. Obra	as de captación en m	PORI	poca capacitació	os del riego tienen on para la operación mento pe s structu a.
Causa indirecta	1.1 Baja inversión del Estado y la Federación en la infraestructura.	1.2 Falta de proyectos ejecutivos.	Baja capacitación técnica en nuevas prácticas de riego.	almacenamiento con equipamient	s, bordos de y pozos profundos o e infraestructura deteriorada.	2.2 No se cuentan con los permisos para la reposición de obras de captación.	de Riego y Módulos del	3.2 Los usuarios de riego no cuentan con capacitación administrativa.

Árbol de problemas 6. Infraestructura hidroagrícola.

Efecto Superior			Afectaciones e	conómica	s y pérdida del or	den social.		
Efecto indirecto	1.1 Incremento en la presión sobre los recursos hídricos disponibles.	1.2 Disputas por acceso al agua.	1.3 Descontento y conflictos sociales.	2.1 Riesgo para la integrida d de los habitant es vecino de cauces y cuerpos de agua.	2.2 Pérdidas materiales cuantiosas.	2.3 Afectaciones en zonas productivas.	2.4 Incremento en la presión sobre los recursos hídricos.	2.5 Daños en los canales de riego por su uso como drenes.
Efecto directo	Dismoución de		curs s hidrico	2. Inund	dariones Uviales	(desbordantiento canales, lagun	de ros barrani	cas arroys,
Problema central			afectarse por le fenómenos n	os efecto:	erturbadores			
Causas directas	No existe gestic los recursos hídri recuperación de v agua	icos, ni de la olúmenes de	Desconocimiento de las acciones preventivas contra los efectos de los fenómenos		3. Baja satisfa necesidades bás saneamien continge	sicas de agua y to durante	Poca infraesti protección e int aguas plu	ercepción de
Causa indirecta	1.1 No hay una rec de variables del cic		2.1 No existe diagnóstico de los cuerpos de aguas superficiales con riesgo de desbordamiento fluvial.		3.1 Limitado apoyo de suministro de agua y saneamiento.		4.1 Falta de proyectos ejecutivos.	
	No existen prop disminución de la c agua potable y	demanda para	2.2 Se facilitan asentamientos u aledañas a los inundables	ırbanos sitios	3.2 Atraso en el r de los servicios o y drer	le agua potable	4.2 Pocas accion la erosión c	
	1.3 Uso excesivo subterráneas par agua.	a abasto de			225	anikani faralah		
	1.4 Pocos diagn estado de las f abastecim	uentes de	2.3 Insuficientes : de alerta ante cre fluviales.	ecientes	3.3 Poca cap personal de operadores para agua durante ev	organismo a el manejo del	4.3 Poca regula cambio de us	
	1.5 No existe un información del estado	agua en el						

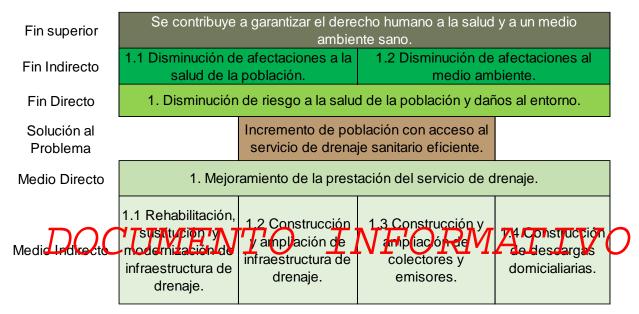
Árbol de problemas 7. Afectaciones hidrometeorológicas.

Fin superior		Mejora de	e la sostenibilid	ad ambiental y	reducción del riesgo	hídrico a nivel social y	/ ecológico.		
Fin Indirecto	1.1 Reducción del consumo excesivo en hogares, centros educativos y agricultura.	1.2 Mayor adopción de prácticas de reutilización y captación de agua.	1.3 Uso extendido de tecnologías de ahorro de agua.	contaminació	2.2 Mejor vigilancia comunitaria del entorno hídrico.	2.3 Participación en jomadas de limpieza y conservación.	Implementac ión de planes	3.2 Diversificaci ón de fuentes de abastecimie nto.	3.3 Reducció n de conflictos por el uso del recurso.
Fin Directo	1. Uso más eficiente	e y responsable hídrico.	del recurso	2. Protecció	on activa de fuentes	y cuerpos de agua.		paración ante l y cambio clim	
Solución al Problema					ón de la población so ión y aprovechamier				
Medio Directo	Fortalecimiento forma	de la educación al e informal.	n ambiental	2. Intensific	ación de la difusión sobre el agua	S. Estímulo a la participación ciudadana en el cuidado del agua.			
Medio Indirecto	1 Usclusión de contenidos sobre cultura del agua en planes educativos.	agadra ió continua a docentes, promotores y líderes comunitarios.	Elabración distribución de materiales educativos accesibles.	implementaci campañas permanentes y segmentadas	estrategico de redes sociales, medios masivos y comunitarios.	2.3 Producció de mensajes claros, creativos y con enfoque local.	escolares y	Generación de incentivos para proyectos de ahorro y protección.	confianza

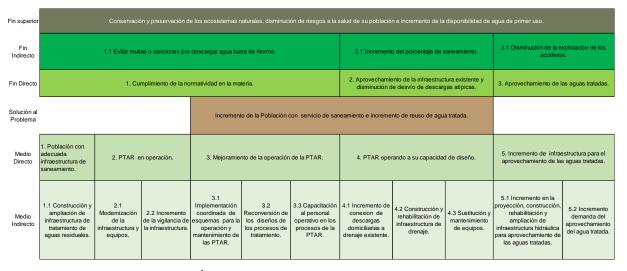
Árbol de objetivos 1. Cultura del agua.

Fin superior		Contribuimos a garantizar el acceso humano al agua en cantidad y calidad suficientes.							
Fin Indirecto	1.1 Disminución o soc		1.2 Disminución de económi		2.1 Mejoramiento de la calidad de vida.				
Fin Directo	1. Mayor cantidad		satisface sus necesida iene.	des básicas de	Disminución de riesgo a la salud de la población por el uso y consumo d agua contaminada.				
Solución al Problema		Disminucio	ón de la población sin a	cceso o con acce	eso limitado al agua par	a uso y consumo hu	mano.		
Medio Directo	1. Incremento		gua para prestar el servi nera.	icio de mejor	2. Agua suminis	trada que cumple co normatividad en l		ablecida en la	
Medio Indirecto	1.1 Disminución de las extracciones y recuperación de la disponibilidad del agua.	Modernización y mejoramiento de la infraestructura para evitar pérdidas físicas de agua.	1.3 Ampliación de la infraestructura para la extracción, almacenamiento y distribución de agua.	1.4. Construcción, rehabilitación e instalación de sistemas para el aprovechamient o de agua pluvial	2.1 Construcción, mejoramiento y rehabilitación de plantas potabilizadoras para fuentes de abastecimiento de agua subterránea y superficial.	2.2 Rehabilitación, sustitución y modernización de infraestructura de conducción y almacenamiento de agua.	2.3 Rehabilitación , modernizació n y construcción de plantas potabilizadora s.	2.4 Dotación de equipos e insumos de desinfección y vigilancia de la desinfección del agua.	

Árbol de objetivos 2. Agua potable.



Árbol de objetivos 3. Alcantarillado sanitario.



Árbol de objetivos 4. Saneamiento.

Fin superior		Mejoramiento de la calidad de vida de la po	oblación.
Fin Indirecto	1. Mejoramiento de	e la prestación de los servicios de agua pota	able, drenaje y saneamiento.
Fin Directo	Mantenimiento adecuado de la infraestructura.		3. Disminución de costos de facturación eléctrica, disminución de multas en la facturación por bajo factor de potencia, ampliación de la vida útil de equipo y cableado.
Solución al Problema		Fortalecida capacidad institucional y operativa de los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias de los servicios hidricos.	
Medie Directo	Implementación de la pregrança de mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura.	4.2 Mejoraniento de procedimiente de sistemas de cobro.	ORNATIVO eficiente.
Medio Indirecto	1.1 Capacitación del personal para el mejor desempeño de sus funciones y apoyo con acciones relacionadas con la infrestructura para mejorar sus eficiencias.	1.2 Fortalecida gestión administrativa, operativa y de cobranza.	1.3. Apoyo para sustitución y mejoramiento de los equipos e capacitación para fortalecer los conocimientos en el tema.

Árbol de objetivos 5. Organismos operadores locales.

Fin superior		Se res	speta el volume	en concesionad	o de los ríos, mana	ntiales y acuíferos.		
Fin Indirecto	1.1 Disminuye la contaminación del agua para riego.	1.2 Disminuye la maleza y azolve dentro de las redes de conducción y distribución.	1.3 Disminuye la erosión del suelo.	1.4 Se aplica la cantidad adecuada de agua en la zona radicular usando riego localizado.		n de los costos por energía eléctrica .	2.1 Aumento del volumen de producción de los cultivos.	2.2 Aumento en los ingresos economicos de los productores.
Fin Directo	1. Se p	oierde solo 15%	6 del agua cap	tada, debido a l	a evaporación e infil	tración.		la superficie gada.
Solución al Problema			Las Unidades		Distrito de Riego 010 eficiencia global de	6 "Estado de Morelos" I riego.		
Medio Directo	Aumento en la ret las redes de conduce p	•		2. Obras de	e captación rehabilita repuestas.	adas, tecnificadas o	son capaci oper mantenim	arios de riego tados para la ación y iento de su structura.
Medio Indirecto	inversión en infraestructura por parte del Estado y la Federación.	Elaboración de proyectos ejecutivos.	capacitación técnica en nuevas prácticas de riego.	2.1 Pres almacenal profundos co infraestructo	miento y pozos on equipamiento e ura tecnificada o abilitada.	2.2 Obtención de permisos para la reposición de obras de captación.	pidades de Riego y Módulos del Distrito de Riego consolidad	apactación en el area administrativ a a los usuarios de riego.

Árbol de objetivos 6. Infraestructura hidroagrícola.

Fin superior			Se salvaguarda	la integridad y	/ el patrimonio de l	a población.		
Fin Indirecto	1.1 Equilibrio en la presión sobre los recursos hídricos disponibles.	1.2 Acceso al agua para todos.	1.3 Gobernanza del agua.	2.1 Habitantes sin riesgo de inundación.	2.2 Se salvaguardan los bienes de los habitantes.	2.3 Protección en zonas productivas.	2.4 Atención oportuna de necesidades de agua durante y despues de una catástrofe.	2.5 Canales de riego sin afectaciones
Fin Directo	1. Aumento de	la oferta de rec	ursos hídricos.	2.	Disminución de lo	s efectos por in	undaciones fluvial	es.
Solución al Problema			efectos negat	tivos que se de	población en More riven de fenómeno patrones del régir	os naturales		
Medio Directo	Aumento en la g de los recursos h recuperación de v agua	nídricos, y la rolúmenes de	2. Aument implementación d preventivas contr de los fend hidrometeor	e las acciones ra los efectos ómenos	Aumento en la las necesidades la y saneamier continge	pásicas de agua nto durante		
Medio Indirecto	1.1 Se gestiona nedición de varia hidrológ	bles del gliclo	2.1 Se efectúa e de les euerpos superficiales de desbordamie	s de aguas on riesgo de	3.4 Apeys der	suministre de gamiento	11 Elebo jeción ejecuti	de proyectes ivos.
	1.2 Se promueve la de la demanda para y agríco	a agua potable	2.2 No se facil asentamiento aledañas a l inundab	s urbanos os sitios	3.2 Rápido resta los servicios de drena	agua potable y	4.2 Se realizan a evitar la erosió	
	Se promueve el intercambio de agua subterránea por superficial.		2.3 Se propone un sistema de alerta remoto ante crecientes fluviales.		3.3 Capacitación del personal de organismo operadores para el manejo del agua durante contingencias.			
	Se efectúan diagnósticos de estado de las fuentes de abastecimiento.							
	1.5 Se integra ur información del estado	agua en el						

Árbol de objetivos 7. Afectaciones hidrometeorológicas.

G. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS, ESTRATEGIAS Y LÍNEAS DE ACCIÓN DEL PROGRAMA

Objetivo 1: Concientizar a la población sobre la importancia de la preservación, recuperación y aprovechamiento integral del agua.

Estrategia 1.1 - Implementar campañas de difusión efectivas, que realcen la importancia del uso sustentable del agua y el cuidado de los recursos naturales que inciden en el ciclo hidrológico.

DOCUMENTO INFORMATIVO

- 1.1.1. Capacitar a docentes, promotores ambientales, responsables de cultura del agua en municipios y líderes comunitarios, en competencias sobre manejo y cultura del agua.
- 1.1.2. Desarrollar y distribuir materiales didácticos accesibles, interactivos y digitales con alto potencial educativo y sensorial para captar el interés del público objetivo en materia de cultura del agua.
- 1.1.3. Consolidar y equipar Espacios de Cultura del Agua en centros educativos, y municipios como centros de aprendizaje permanente.
- 1.1.4. Elaborar campañas diferenciadas por públicos objetivo.
- 1.1.5. Actualizar periódicamente los contenidos con base en temporada.

Estrategia 1.2 - Impulsar la participación de la sociedad organizada en la gestión integral de los recursos hídricos.

Líneas de acción:

1.2.1. Brindar talleres, capacitaciones y asesoría técnica a comités ciudadanos, asociaciones civiles, grupos escolares y cooperativas, enfocados en temas como captación de agua, reúso, monitoreo comunitario y gobernanza del agua.

- 1.2.2. Involucrar a colectivos y organizaciones locales en actividades como forestación, protección de nacimientos de agua, limpieza de cuerpos de agua y vigilancia ecológica de cuencas.
- 1.2.3. Desarrollar proyectos prácticos en materia hídrica en coordinación con consejos y comités en materia ambiental que operen en el Estado y en los municipios, cuando estén relacionados con aspectos hídricos.
- 1.2.4. Fortalecer, desarrollar, equipar y operar los Espacios de Cultura del Agua existentes como nodos de acción territorial para proyectos de educación y participación.
- 1.2.5. Incidir en el Consejo de Cuenca Balsas y sus órganos auxiliares para promover Interaction de Cuada de Stipin de los recursos hidricos de la cuenca Da Taracter de la

Objetivo 2: Modernizar, ampliar y mejorar la eficiencia de los sistemas de agua potable en coordinación con los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias de los servicios hídricos.

Estrategia 2.1 - Construir, rehabilitar, sustituir, ampliar y modernizar la infraestructura hidráulica que produzca, potabilice, maneje y distribuya el agua de manera racional en los centros de población.

- 2.1.1 Identificar con las autoridades municipales sus zonas de atención más prioritarias, pueblos originarios y localidades con mayores grados de marginación y centros de población en general, que requieran la provisión y/o mejoramiento de los servicios básicos de agua potable.
- 2.1.2 Planificar y concertar con los gobiernos locales la implementación de proyectos, obras y acciones en materia de agua potable, potabilización, construcción e instalación de sistemas domiciliarios y comunitarios para la captación, conducción, almacenamiento y distribución, para el aprovechamiento de las aguas de lluvia con el objetivo de ayudar a disminuir la extracción de agua

- subterránea y ayudar a recuperar disponibilidad en nuestros cuerpos de agua estatales.
- 2.1.3 Realizar de manera directa o indirecta, estudios y proyectos ejecutivos para la ejecución de acciones de infraestructura hidráulica y que coadyuven al cumplimiento de la calidad del agua que se requiere para uso y consumo humano.
- 2.1.4 Ejecutar obras y acciones de infraestructura de agua potable de calidad.
- 2.1.5 Implementar acciones de contraloría y atención social durante la planeación y ejecución de infraestructura hidráulica.

Estrategia 2.7 Mipulsa Acciones que coad viven al our silvier de la calidad del agua que se requiere para uso y consumo humano.

Líneas de acción:

- 2.2.1 Identificar con base en datos estadísticos las localidades que requieren apoyo con acciones de desinfección del agua.
- 2.2.2 Planificar e implementar acciones orientadas a la eficiente desinfección y a la vigilancia de la desinfección del agua.

Objetivo 3: Rehabilitar y ampliar la infraestructura de drenaje de los centros de población en coordinación con los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias de los servicios hídricos.

Estrategia 3.1 - Planificar y concertar con los organismos locales la implementación de obras y acciones en materia de drenaje, evitando que las aguas residuales contaminen el entorno y pongan en riesgo la salud humana.

Líneas de acción:

3.1.1 Identificar con los organismos locales las zonas que requieren la implementación de obras y acciones en materia de drenaje.

3.1.2 Acordar con las autoridades municipales y locales la implementación de obras y acciones en materia de drenaje.

Estrategia 3.2 - Construir, rehabilitar, sustituir, ampliar y modernizar la infraestructura hidráulica que capte, conduzca y maneje adecuadamente las aguas residuales.

Líneas de acción:

- 3.2.1 Realizar de manera directa o indirecta, estudios y proyectos ejecutivos para la ejecución de acciones de infraestructura de drenaje.
- 3.2.2 Eiscutar obras Macciones de infraestructura de drena e de da idea . T
- 3.2.3 Implementar acciones de contraloría y atención social durante la planeación y ejecución de infraestructura hidráulica.

Objetivo 4: Apoyar a los municipios en el saneamiento de sus aguas residuales e impulsar el aprovechamiento integral de las aguas tratadas.

Estrategia 4.1 - Diseñar y participar en esquemas de operación que aseguren el continuo y eficiente funcionamiento de la infraestructura de tratamiento de aquas residuales, en coparticipación con los gobiernos locales y la Federación.

- 4.1.1 Identificar las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales que se encuentran en operación, así como las que requieran la implementación de acciones orientadas a su reactivación y puesta en marcha.
- 4.1.2 Identificar las solicitudes de interés municipal para la operación conjunta de sus plantas de tratamiento.
- 4.1.3 Elaborar diagnósticos técnicos de las plantas de tratamiento susceptibles de operarse de manera conjunta.
- 4.1.4 Seleccionar las plantas de tratamiento que son viables para la operación conjunta y que asegure el cumplimiento de los estándares de calidad.

- 4.1.5 Concertar con las autoridades locales la formalización de convenios para efectuar la operación conjunta.
 - **Estrategia 4.2** Construir, ampliar, modernizar y reconvertir tecnológicamente la infraestructura de tratamiento de las aguas residuales asegurando el cumplimiento de los estándares en la materia.

- 4.2.1 Identificar en coordinación con los municipios, las zonas que carecen del servicio de saneamiento o en donde se requiera el mejoramiento del mismo.
- 4.2.2 Planificar y condettat con los gobiernos locales la implementación de obras y acciones en materia de tratamiento de las aguas residuales.
- 4.2.3 Gestionar recursos de los diversos órdenes de gobierno para la ejecución de acciones de infraestructura hidráulica de tratamiento de las aguas residuales.
- 4.2.4 Realizar de manera directa o indirecta, estudios y proyectos ejecutivos para la ejecución de acciones de infraestructura hidráulica de tratamiento de aguas residuales que coadyuven al cumplimiento de la calidad del agua para asegurar el cumplimiento de los estándares en la materia.
- 4.2.5 Ejecutar obras y acciones de infraestructura hidráulica en materia de tratamiento de aguas residuales de calidad.
 - **Estrategia 4.3** Proyectar, construir, rehabilitar y ampliar infraestructura hidráulica para el aprovechamiento integral de las aguas tratadas en actividades productivas, sustituyendo la extracción de aguas de primer uso.

Líneas de acción:

4.3.1 Identificar en coordinación con los gobiernos locales las plantas de tratamiento que cumplen en sus efluentes (descargas) con la calidad del agua para ser usada en actividades productivas.

- 4.3.2 Planificar y concertar con los gobiernos locales la implementación de obras y acciones para el aprovechamiento integral de las aguas tratadas en actividades productivas.
- 4.3.3 Gestionar recursos para la ejecución de obras y acciones para el aprovechamiento integral de las aguas tratadas en actividades productivas.
- 4.3.4 Realizar de manera directa o indirecta, estudios y proyectos ejecutivos para la ejecución de obras y acciones para el aprovechamiento integral de las aguas tratadas en actividades productivas.
- 4.3.5 Implementar obras y acciones que promuevan el aprovechamiento integral de las aguas tratadas en actividades productivas.

DOCUMENTO INFORMATIVO

Objetivo 5: Apoyar la recuperación, fortalecimiento y consolidación de la capacidad institucional y operativa de los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias de los servicios hídricos, incidiendo favorablemente en la prestación de estos.

Estrategia 5.1 - Colaborar con los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias en la detección de áreas de oportunidad que les permitan incrementar sus eficiencias físicas y disminuir las extracciones de agua de las fuentes de abastecimiento.

- 5.1.1 Capacitar al personal de los organismos operadores y organizaciones comunitarias para que mejoren el desempeño de sus funciones.
- 5.1.2 Apoyar a los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias con la implementación de acciones que contribuyan a mejorar sus eficiencias físicas.
 - **Estrategia 5.2** Promover la implementación de acciones que mejoren la eficiencia comercial de los organismos operadores y organizaciones comunitarias para facilitar su autosostenibilidad financiera.

- 5.2.1 Promover la realización y aplicación de estudios tarifarios adecuados y la actualización de padrones de usuarios de los organismos operadores, así como de las organizaciones comunitarias.
- 5.2.2 Fomentar la medición efectiva de los consumos, así como el combate a la morosidad y la cartera vencida en los organismos operadores y organizaciones comunitarias.
- 5.2.3 Impulsar acciones tendientes a fortalecer la gestión administrativa, operativa y de cobranza.

Estrategia 5.8 / poya la mele nentación de accion es de mejoramiento de eficiencias electromecánicas y de reconversión del suministro energético para la operación de la infraestructura hidráulica.

Líneas de acción:

- 5.3.1 Apoyar con el suministro e instalación de equipos adecuados y eficientes para el mejoramiento de la eficiencia electromecánica de los organismos operadores municipales y la reconversión del suministro energético para la operación de la infraestructura hidráulica.
- 5.3.2 Capacitar al personal de los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias de los servicios hídricos en temas de aprovechamiento energético y modernización de los sistemas eléctricos y mecánicos.

Objetivo 6: Mejorar la eficiencia global del riego de las Unidades de Riego y el Distrito de Riego 016 "Estado de Morelos" para disminuir las extracciones de agua de nuestros ríos y acuíferos, recuperando la disponibilidad de agua para las necesidades futuras.

Estrategia 6.1 - Concertar con los usuarios del riego la implementación de acciones que incrementen la eficiencia del uso del agua, disminuyendo el volumen extraído y recuperando nuestros ríos y acuíferos.

- 6.1.1 Consolidar y fortalecer la infraestructura de las Unidades de Riego y Módulos del Distrito de Riego 016.
- 6.1.2 Capacitar técnica y administrativamente al personal en las Unidades de Riego y módulos del Distrito de Riego 016.

Estrategia 6.2 - Ampliar, rehabilitar, modernizar, equipar y tecnificar la infraestructura hidroagrícola, disminuyendo la cantidad de agua extraída de las fuentes de abastecimiento.

DOCUMENTO INFORMATIVO

Líneas de acción:

- 6.2.1 Tecnificar y rehabilitar las obras de captación y almacenamiento de agua para riego.
- 6.2.2 Tecnificar y rehabilitar las redes de conducción y de distribución de agua para riego.
- 6.2.3 Tecnificar el riego parcelario.

Estrategia 6.3 - Incorporar, rehabilitar, modernizar y reponer fuentes de abastecimiento de agua para uso agrícola, asegurando el líquido para las necesidades presentes y futuras.

Líneas de acción:

- 6.3.1 Gestionar y obtener los permisos que se requieren para la reposición de obras de captación y almacenamiento.
- 6.3.2 Reponer las fuentes de captación y almacenamiento superficial y subterránea, cuando así se requiera.

Objetivo 7: Fortalecer la resiliencia de las cuencas, centros de población y zonas productivas para afrontar los efectos de los fenómenos naturales y el cambio climático.

Estrategia 7.1 - Promover la gestión integral de los recursos hídricos, la recuperación de volúmenes y el aprovechamiento integral del agua en coordinación con la Federación y los gobiernos locales.

Líneas de acción:

- 7.1.1 Impulsar la instrumentación de una red de medición de las variables del ciclo hidrológico en el estado, incluyendo el monitoreo de pozos y manantiales.
- 7.1.2 Proponer acciones para la disminución de la demanda del uso del agua en los usos consuntivos de agua potable y agrícola mediante el incremento de las eficiencias físicas.
- 7.1.3 Promo er el intercambio en el uso de agua proveniente de fuentes subterráneas por fuentes superficiales y de ser posible, por agua reutilizada, cuando así sea factible.
- 7.1.4 Efectuar estudios y diagnósticos sobre el estado que presentan las fuentes de abastecimiento y monitorear su comportamiento en el tiempo.
- 7.1.5 Promover ante la Comisión Nacional del Agua las reservas de agua para asegurarla en los diferentes usos en la entidad.
- 7.1.6 Integrar y actualizar el sistema de información del agua en el Estado.

Estrategia 7.2 - Apoyar a las autoridades federales y locales en la determinación e implementación de acciones preventivas contra los efectos de fenómenos hidrometeorológicos extremos.

- 7.2.1 Efectuar de manera coordinada con las instancias de Protección Civil estatal y municipales, así como con la Comisión Nacional del Agua, el diagnóstico, priorización y mejoramiento hidráulico de cuerpos de aguas superficiales para disminuir los riesgos por desbordamiento fluvial.
- 7.2.2 Mantener, actualizar y caracterizar coordinadamente con las instancias de Protección Civil y la Comisión Nacional del Agua, el compendio de sitios inundables por desbordamientos fluviales en el estado.

- 7.2.3 Promover ante la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Estado que no se faciliten nuevos asentamientos urbanos aledaños a las ubicaciones que estén registradas en el compendio de sitios inundables.
- 7.2.4 Fortalecer la vinculación interinstitucional con los diversos órdenes de gobierno a fin de coordinar acciones preventivas contra los efectos derivados de fenómenos hidrometeorológicos que se prevean adversos para la población.
- 7.2.5 Proponer junto con la Coordinación Estatal de Protección Civil y la Comisión Nacional del Agua la implementación y operación de un sistema de alertamiento remoto ante crecientes fluviales que pudieran tornarse riesgosas.

Estrategia 73 de abora (on los divensos ofdense de abierno en la satisfacción de las necesidades básicas de agua y saneamiento para la población, durante contingencias derivadas de fenómenos naturales y antrópicos.

- 7.3.1 Apoyar el suministro de agua y saneamiento de manera temporal durante crisis de abasto derivadas de contingencias asociadas a fenómenos naturales.
- 7.3.2 Coadyuvar con las instancias de salud y otras instancias estatales en operativos de desinfección del agua y saneamiento derivados de casos fortuitos.
- 7.3.3 Fortalecer las campañas de cultura del agua en localidades afectadas por fenómenos naturales perturbadores.
- 7.3.4 Participar con otras instancias de los diversos órdenes de gobierno en el diagnóstico de la infraestructura hidráulica que pudiera haberse afectado como consecuencia de un fenómeno natural.
- 7.3.5 Determinar acciones de apoyos inmediatos para restablecer los servicios de agua potable, drenaje y tratamiento cuando la infraestructura hubiera resultado dañada.
- 7.3.6 Capacitar al personal de los organismos operadores y agentes locales en el manejo de agua durante eventuales contingencias.

- 7.3.7 Proponer la remediación urgente de cauces y riberas que pudieran haberse afectado como consecuencia de fenómenos hidrometeorológicos.
 - **Estrategia 7.4** Construir, rehabilitar, sustituir, ampliar y modernizar la infraestructura hidráulica que intercepte, conduzca y maneje adecuadamente las aguas pluviales.

- 7.4.1 Impulsar con los diferentes órdenes de gobierno la realización de estudios, proyectos ejecutivos y obras hidráulicas para la regulación, encauzamiento, dre naje control, protección y nuarejo de las aguas pluyiares y fuviales para la protección contra inundaciones.
- 7.4.2 Promover la elaboración de estudios de prospección climática para anticiparnos a los efectos de fenómenos hidrometeorológicos extremos.
- 7.4.3 Concertar junto con otras instancias la elaboración e implementación de programas de conservación de bosques y suelos para la recuperación ambiental y el mejoramiento de las cuencas.
- 7.4.4 Apoyar al desarrollo sostenible en zonas forestales para incrementar la cosecha de agua y reducir la erosión del suelo.
- 7.4.5 Coordinar acciones conjuntas con las dependencias de gobierno y municipio para regular los permisos de cambio de uso de suelo que evite la deforestación por la apertura de campos de cultivo que favorezca la erosión del suelo.

H. VINCULACIÓN DE OBJETIVOS DEL PROGRAMA CON LOS OBJETIVOS DEL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2025-2030

Plan Estatal de Desarrollo 2025-2030	Programa Integral de Recuperación y Aprovechamiento del Agua	Programa Presupuestario E119 "Programa Hidráulico"
Eje Rector 4		
Vida y Medio Ambiente		
Objetivo estratégico 4.2		
Recuperar y aprovechar		
integralmente el agua de		
nuestros ríos y acuíferos,		
actuales y futuras de los	INTO INF	ORMATIV
morelenses.		
Estrategia 4.2.1	Objetivo 1	
Concientizar a la población	Concientizar a la población	
sobre la importancia de la	sobre la importancia de la	
preservación, recuperación y	preservación, recuperación y aprovechamiento integral del	
aprovechamiento integral del agua.		
Estrategia 4.2.2	agua. Objetivo 2	
Modernizar, ampliar y mejorar	Modernizar, ampliar y mejorar	
la eficiencia de los sistemas de	la eficiencia de los sistemas de	
agua potable, en coordinación	agua potable en coordinación	
con los organismos operadores	con los organismos operadores	
municipales y organizaciones	municipales y organizaciones	
comunitarias de los servicios	comunitarias de los servicios	
hídricos.	hídricos.	
Estrategia 4.2.3	Objetivo 3	Fin
Rehabilitar y ampliar la	Rehabilitar y ampliar la	Contribuir al uso sustentable de
infraestructura de drenaje de	infraestructura de drenaje de	los recursos hídricos mediante
los centros de población en	los centros de población en	la recuperación y
coordinación con los	coordinación con los	aprovechamiento integral del
organismos operadores	organismos operadores	agua.
municipales y organizaciones	municipales y organizaciones comunitarias de los servicios	
comunitarias de los servicios hídricos,	hídricos.	
evitando afectaciones al medio	muncos.	
ambiente y la salud humana.		
Estrategia 4.2.4	Objetivo 4	
Apoyar a los municipios en el	Apoyar a los municipios en el	
saneamiento de sus aguas	saneamiento de sus aguas	
residuales e impulsar el	residuales e impulsar el	
aprovechamiento integral de	aprovechamiento integral de	
las aguas tratadas.	las aguas tratadas.	
Estrategia 4.2.5	Objetivo 5	
Apoyar la recuperación,	Apoyar la recuperación,	
fortalecimiento y consolidación	fortalecimiento y consolidación	
	de la capacidad institucional y	

Plan Estatal de Desarrollo 2025-2030	Programa Integral de Recuperación y Aprovechamiento del Agua	Programa Presupuestario E119 "Programa Hidráulico"
de la capacidad institucional y operativa de los organismos	operativa de los organismos operadores municipales y	
operadores municipales y	organizaciones comunitarias de	
organizaciones comunitarias de los servicios hídricos.	los servicios hídricos, incidiendo favorablemente en	
	la prestación de estos.	
Estrategia 4.2.6	Objetivo 6	
Mejorar el uso del agua en el	Mejorar la eficiencia global del	
campo, disminuyendo las	riego de las Unidades de Riego	
extracciones de nuestros ríos y	y el Distrito de Riego 016	
acuíferos y recuperando	"Estado de Morelos" para	
la disponibilidad para las	disminuir las extracciones de	
necesidades futuras.	agua de nuestros ríos y	
	acuíferos, recuperando la	
DOCUME	disponibilidad de agua para las recesidades uturas.	ORMATIVO
Estrategia 4.2.7	Objetivo 7	
Fortalecer la resiliencia de las	Fortalecer la resiliencia de las	
cuencas, centros de población	cuencas, centros de población	
y zonas productivas ante los	y zonas productivas para	
efectos de los fenómenos	afrontar los efectos de los	
naturales y el cambio climático.	fenómenos naturales y el cambio climático.	

I. ALINEACIÓN DE OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

Plan Estatal de Desarrollo 2025-2030	Programa Integral de Recuperación y Aprovechamiento del Agua	Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) vinculados, y Metas de los ODS vinculadas
Eje Rector 4 Vida y Medio Ambiente Objetivo estratégico 4.2 Recuperar y aprovechar integralmente el agua de nuestros ríos y acuíferos, atendiendo de manera sustentable las respaidades actuales y uturas de los Empreses.	NTO INF	Objetivos de Desarrollo Sostenible vinculados: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12 y 13 ORMATIV
Estrategia 4.2.1 Concientizar a la población sobre la importancia de la preservación, recuperación y aprovechamiento integral del agua.	Objetivo 1 Concientizar a la población sobre la importancia de la preservación, recuperación y aprovechamiento integral del agua.	Metas de ODS vinculadas: 6.b, 12.8 y 13.3
Estrategia 4.2.2 Modernizar, ampliar y mejorar la eficiencia de los sistemas de agua potable, en coordinación con los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias de los servicios hídricos.	Objetivo 2 Modernizar, ampliar y mejorar la eficiencia de los sistemas de agua potable en coordinación con los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias de los servicios hídricos.	Metas de ODS vinculadas: 1.2, 1.4, 3.3, 6.1, 7.2, 7.3, 8.4, 11.1
Estrategia 4.2.3 Rehabilitar y ampliar la infraestructura de drenaje de los centros de población en coordinación con los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias de los servicios hídricos, evitando afectaciones al medio ambiente y la salud humana.	Objetivo 3 Rehabilitar y ampliar la infraestructura de drenaje de los centros de población en coordinación con los organismos operadores municipales y organizaciones comunitarias de los servicios hídricos.	Metas de ODS vinculadas: 1.2, 1.4, 3.3, 6.2, 6.3, 11.1
Estrategia 4.2.4 Apoyar a los municipios en el saneamiento de sus aguas residuales e impulsar el aprovechamiento integral de las aguas tratadas.	Objetivo 4 Apoyar a los municipios en el saneamiento de sus aguas residuales e impulsar el aprovechamiento integral de las aguas tratadas.	Metas de ODS vinculadas: 1.2, 1.4, 3.3, 6.2, 6.3, 7.2, 7.3, 11.1
Estrategia 4.2.5 Apoyar la recuperación, fortalecimiento y consolidación de la capacidad institucional y operativa de los organismos	Objetivo 5 Apoyar la recuperación, fortalecimiento y consolidación de la capacidad institucional y operativa de los organismos	Metas de ODS vinculadas: 1.2, 1.4, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.6, 7.2, 7.3

Plan Estatal de Desarrollo 2025-2030	Programa Integral de Recuperación y Aprovechamiento del Agua	Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) vinculados, y Metas de los ODS vinculadas
operadores municipales y	operadores municipales y	
organizaciones comunitarias de los servicios hídricos.	organizaciones comunitarias de	
de los servicios niaricos.	los servicios hídricos, incidiendo favorablemente en	
	la prestación de estos.	
Estrategia 4.2.6	Objetivo 6	Metas de ODS vinculadas:
Mejorar el uso del agua en el	Mejorar la eficiencia global del	2.4, 6.6, 7.2, 7.3, 8.4, 12.2
campo, disminuyendo las	riego de las Unidades de Riego	
extracciones de nuestros ríos y	y el Distrito de Riego 016	
acuíferos y recuperando	"Estado de Morelos" para	
la disponibilidad para las	disminuir las extracciones de	
necesidades futuras.	agua de nuestros ríos y	
	acuíferos, recuperando la	
DOCUME	disponibilidad de agua para las recesidades uturas.	ORMATTVO
Estrategia 4.2.7	Objetivo 7	Metas de ODS vinculadas:
Fortalecer la resiliencia de las	Fortalecer la resiliencia de las	1.5, 3.d, 11.5, 11.b, 13.1
cuencas, centros de población	cuencas, centros de población	
y zonas productivas ante los	y zonas productivas para	
efectos de los fenómenos	afrontar los efectos de los	
naturales y el cambio climático.	fenómenos naturales y el cambio climático.	

J. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

			Ficha tóc	nica del indicador				
Dependencia responsable del	Comición Es	tatal del Agua	Ficha let	inica dei muicador				
indicador: Unidad (es) responsable (s) del								
indicador:	Direccion de	Difusión y Cultur	a del Agua	1	ı			
Clave y nombre del objetivo del Plan Estatal de Desarrollo:	nuestros ríos	aprovechar integra s y acuíferos, atendas as necesidades ac	diendo de manera tuales y futuras de los	Clave y nombre del objetivo del programa:			ore la importancia to integral del ag	a de la preservación, gua.
		ı		os del indicador				
Nombre del indicador:		sobre la importan	blación sensibilizada cia de la preservación, provechamiento del	Identificación del indicad Tipo del indicador:	or:		1-CEAGUA-SE- Resultado	-1
Dimensión a medir:		Eficacia		Definición:			de la población sensibilizadas s recuperación y agua, a través d educativas, eve	taje de personas dentro objetivo que han sido obre el uso racional, la la conservación del le actividades entos, materiales de oañas implementadas por
Método de cálulo: Desagregación geográfica	CU	dynme g de pers Pobleción doggity Estatal	na seus omadus of IVI	Inidad de medida:	TFC)RI	Porcent ge Anual	ΓIV
			Caracter	ísticas del indicador				
Claro Si	Relevante Si	Económico No		Medible Si		Adecu		Aporte marginal
SI	SI	No	Deter	ninación de metas		51		No
Línea	base				Meta			
Valor	Año	Período		/alor		ño		Período
114242	2024	Enero-Diciembre	10%, 202,388 personas	sensibilizadas (estimado)	20)30	Ene	ero-Diciembre
Comportamiento del in		la meta			ámetros de sem			
Ascen	dente	ı		/erde	_	Amarillo		Rojo
Factibilidad		SI	Comportamiento de	la meta del 80 al 100%	Comportamie	nto de la meta d	el 75 al 99% Co	omportamiento de la meta
Factibilidad		SI	•	la meta del 80 al 100% ción de la meta por año	Comportamie	nto de la meta d	el 75 al 99% Co	por debajo del 75%
Factibilidad Año	2025	2026	•		Comportamie	nto de la meta d	Oh	por debajo del 75%
	2025		Programac	ción de la meta por año			La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el	por debajo del 75%
Año		2026	Programac 2027	ción de la meta por año 2028 64%	2029	2030	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el	por debajo del 75% servaciones e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 s (falta de personal o s) y 3 Social o político dectorales o conflictos
Año Avance		2026	Programac 2027	ción de la meta por año 2028 64% 3 Variable 1	2029	100%	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el	por debajo del 75% servaciones e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 s (falta de personal o s) y 3 Social o político dectorales o conflictos
Año		35%	Programac 2027 49%	ción de la meta por año 2028 64% 3 Variable 1	2029 81% sonas sensibiliz	2030 100%	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el	por debajo del 75% SEL VACIONES e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos indicales).
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida:		35%	Programac 2027 49%	ción de la meta por año 2028 64% 3 Variable 1 Número de per e participaron en actividad Años. Grupo etario,	2029 81% sonas sensibiliz les, campañas o nivel educativo	2030 100% adas estrategias inst. categoría	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el	por debajo del 75% SEL VACIONES e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos indicales).
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información:		35%	Programac 2027 49%	64% 3 Variable 1 Número de per e participaron en actividad Años. Grupo etario, Reporte de actividades,	2029 81% sonas sensibiliz les, campañas o nivel educativo evidencia fotog	2030 100% adas estrategias inst. categoría	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el	por debajo del 75% SEL VACIONES e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos indicales).
Año Avance Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia:		35%	Programac 2027 49%	2028 64% 3 Variable 1 Número de per e participaron en actividad Años. Grupo etario, Reporte de actividades, o	2029 81% sonas sensibiliz les, campañas o nivel educativo evidencia fotogi Anual	2030 100% adas estrategias inst. categoría	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el	por debajo del 75% SEL VACIONES e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos indicales).
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica:	22%	35%	Programac 2027 49%	2028 64% 3 Variable 1 Número de per e participaron en actividad Años. Grupo etario, Reporte de actividades, o	2029 81% sonas sensibiliz les, campañas o nivel educativo evidencia fotog: Anual	2030 100% adas estrategias inst, categoría áfica o digital.	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el s situcionales orien	por debajo del 75% SEL VACIONES e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos indicales).
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la inf	22% s:	35%	Programac 2027 49%	2028 2028 64% 64% Variable 1 Número de per e participaron en actividad Años. Grupo etario, Reporte de actividades, e insulta del sistema de reporte de la sistema de reporte de la sistema de reporte de la contra del contra de la contra del contra de la co	2029 81% sonas sensibiliz les, campañas o nivel educativo evidencia fotog: Anual	2030 100% adas estrategias inst, categoría áfica o digital.	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el s situcionales orien	por debajo del 75% SEL VACIONES e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos indicales).
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato	22% s:	35%	Programac 2027 49%	3 Variable 1 Número de per e participaron en actividad Años. Grupo etario., Reporte de actividades, consulta del sistema de reporte Se	2029 81% 81% sonas sensibiliz les, campañas o nivel educativo evidencia fotog: Anual stattal te de actividade	2030 100% adas estrategias inst, categoría áfica o digital.	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el s situcionales orien	por debajo del 75% SEL VACIONES e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos indicales).
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la inf	22% s:	35%	Programac 2027 49%	3 Variable 1 Número de per e participaron en actividade Años. Grupo etario, Reporte de actividades, o sulta del sistema de reporte se sulta del sistema de reporte Se	2029 81% 81% sonas sensibiliz les, campañas o nivel educativo evidencia fotog: Anual Estatal te de actividade emestral	2030 100% adas estrategias inst, categoría áfica o digital.	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el s situcionales orien	por debajo del 75% SEL VACIONES e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos indicales).
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la inf	22% s:	35%	Programac 2027 49%	3 Variable 1 Population of a period of a period of a period of a population of a cividade Años. Grupo etario, Reporte de actividades, of a sulta del sistema de reporte of a cividade of a cividades of a sulta del sistema de reporte of a cividades of a cividade	2029 81% 81% sonas sensibiliz les, campañas o nivel educativo evidencia fotog: Anual Estatal te de actividade emestral	2030 100% adas estrategias inst, categoría áfica o digital.	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el s situcionales orien	por debajo del 75% SEL VACIONES e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos indicales).
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la inf	22% s:	Se refiere al recuperación y a Morelos, cons hídrico. Sin en	Programac 2027 49% 49% conjunto de personas a provechamiento integral iderados prioritarios por mbargo, esta población i	3 Variable 1 Population of a period of a period of a period of a population of a cividade Años. Grupo etario, Reporte de actividades, of a sulta del sistema de reporte of a cividade of a cividades of a sulta del sistema de reporte of a cividades of a cividade	81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81%	adas estrategias inst categoría áfica o digital. s ECA de CEAC	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el situcionales orien di la importancia por nifias, niños es hacia el uso res sectores, en fur	por debajo del 75% servaciones e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos sindicales). a de la preservación, y jóvenes del estado de sponsable del recurso nción de la estrategia
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la inf Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida:	22% s:	Se refiere al recuperación y a Morelos, cons hídrico. Sin en	Programac 2027 49% 49% conjunto de personas a provechamiento integral iderados prioritarios por mbargo, esta población i	3 Variable 1 Número de per e participaron en actividade Años. Grupo etario, Reporte de actividades, o Seu Mariable 2 Poblac Variable 2 Poblac quienes están dirigidas las del agua. Esta población e rs u papel clave en la trans o es excluyente; puede an aplementación del Program Tipo, ca	2029 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81	adas estrategias inst categoría afica o digital. s ECA de CEAC nsibilización sol principalmente bitos y actitude era estratégica a cuperación y A	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el situcionales orien di la importancia por nifias, niños es hacia el uso res sectores, en fur	por debajo del 75% servaciones e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos sindicales). a de la preservación, y jóvenes del estado de sponsable del recurso nción de la estrategia
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la inf Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información:	22% s:	Se refiere al recuperación y a Morelos, cons hídrico. Sin en	Programac 2027 49% 49% conjunto de personas a provechamiento integral iderados prioritarios por mbargo, esta población i	3 Variable 1 Número de per e participaron en actividad Años. Grupo etario, Reporte de actividades, o se variable 2 Poblac Variable 2 Poblac Quienes están dirigidas las del agua. Esta población er su papel clave en la trans no es excluyente; puede ar applementación del Program Tipo, ca Reporte de actividades, o	81% 81% 80nas sensibiliz les, campañas o nivel educativo evidencia fotog: Anual Estatal te de actividade emestral o aplica ión Objetivo acciones de se está conformada formación de há upliarse de man a Integral de Re tetegoría, nivel evidencia fotog:	adas estrategias inst categoría afica o digital. s ECA de CEAC nsibilización sol principalmente bitos y actitude era estratégica a cuperación y A	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el situcionales orien di la importancia por nifias, niños es hacia el uso res sectores, en fur	por debajo del 75% servaciones e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos sindicales). a de la preservación, y jóvenes del estado de sponsable del recurso nción de la estrategia
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la inf Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia:	22% s:	Se refiere al recuperación y a Morelos, cons hídrico. Sin en	Programac 2027 49% 49% conjunto de personas a provechamiento integral iderados prioritarios por mbargo, esta población i	3 Variable 1 Número de per e participaron en actividade Años. Grupo etario, Reporte de actividades, o se sulta del sistema de reporte Se Novariable 2 Poblac Quienes están dirigidas las del agua. Esta población e r su papel clave en la trans no es excluyente; puede an aplementación del Program Tipo, ca Reporte de actividades, o Reporte de actividades, o	81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81%	adas estrategias inst categoría afica o digital. s ECA de CEAC nsibilización sol principalmente bitos y actitude era estratégica a cuperación y A	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el situcionales orien di la importancia por nifias, niños es hacia el uso res sectores, en fur	por debajo del 75% servaciones e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos sindicales). a de la preservación, y jóvenes del estado de sponsable del recurso nción de la estrategia
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la inf Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información:	22% s: comación:	Se refiere al recuperación y a Morelos, cons hídrico. Sin en	Programac 2027 49% 49% conjunto de personas a provechamiento integral iderados prioritarios por mbargo, esta población i	3 Variable 1 Número de per e participaron en actividade Años. Grupo etario, Reporte de actividades, o se sulta del sistema de reporte Se Novariable 2 Poblac Quienes están dirigidas las del agua. Esta población e r su papel clave en la trans no es excluyente; puede an aplementación del Program Tipo, ca Reporte de actividades, o Reporte de actividades, o	81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81%	adas estrategias inst categoría áfica o digital. SECA de CEAC principalmente bitos y actitude era estratégica a cuperación y A	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el situcionales orien di la importancia por nifias, niños es hacia el uso res sectores, en fur	por debajo del 75% servaciones e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos sindicales). a de la preservación, y jóvenes del estado de sponsable del recurso nción de la estrategia
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la inf Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica:	22% s:: formación:	Se refiere al recuperación y a Morelos, cons hídrico. Sin en	Programac 2027 49% 49% conjunto de personas a provechamiento integral iderados prioritarios por mbargo, esta población i	3 Variable 1 Número de per e participaron en actividade Años. Grupo etario, Reporte de actividades, o sulta del sistema de report Se No Variable 2 Poblac Poblac quienes están dirigidas las del agua. Esta población e r su papel clave en la trans ano es excluyente; puede an aplementación del Program Tipo, ca Reporte de actividades, o Reporte de actividades, o General de registro adm	81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81% 81%	adas estrategias inst categoría áfica o digital. SECA de CEAC principalmente bitos y actitude era estratégica a cuperación y A	La meta pude factores: 1 Fi retraso en recu Operativos cancelaciones (procesos el situcionales orien di la importancia por nifias, niños es hacia el uso res sectores, en fur	por debajo del 75% servaciones e variar dependiendo 3 inancieros (reducción o rsos presupuestales). 2 (falta de personal o s) y 3 Social o político lectorales o conflictos sindicales). a de la preservación, y jóvenes del estado de sponsable del recurso nción de la estrategia

			Ficha téo	cnica del indicador			
Dependencia responsable del							
indicador: Unidad (es) responsable (s) del	Comisión Es	tatal del Agua (Cea	gua)				
indicador:	Dirección Ge	neral de Agua y Sa	neamiento (DGAyS)				
Clave y nombre del objetivo del Plan Estatal de Desarrollo:	nuestros ríos y acuífe	ros, atendiendo de	gralmente el agua de manera sustentable ras de los morelenses.	Clave y nombre del objetivo del programa:	potable, en coo	ordinación con	ar la eficiencia de los sistemas de agua los organismos operadores municipales y le los servicios hídricos.
		l	Date	os del indicador			
Nombre del indicador:			a Potable en el Estado	Identificación del indicad	or:		PS-2- CEAGUA – DGAyS- 2
		de Morelos.		Tipo del indicador:			Estratégico
Dimensión a medir:		Eficacia		Definición:		El indicador mide la cobertura de agua potable en el Estado.	
Método de cálculo:		(Población con acceso al agua potable/ Población total en el Estado) *100 Unidad de medida:			Porcentaje		
Desagregación geográfica		Estatal		Frecuencia de medición:			Anual
Clro	Relevante	TE Angle Co	Caracter	risticas del indicador	NTL	Ade	uad / porte marginal
	Si		IIV I	Si L	<u>LV C</u>		
Línea	hase		Deterr	minación de metas	Meta		
Valor	Año	Período		/alor	A	ño	Período
95.70 Comportamiento del ir	2023 adicador hacia	Enero-Diciembre la meta	97	7.00% Par	rámetros de sem	030 aforización	Enero-Diciembre
		. III III					
Descei	ndente			/erde	Commentered	Amarillo	Rojo
Factibilidad				e la meta del 80 al 100%	Comportamie	nto de la meta d	del 70 al 79% Comportamiento de la meta por debajo del 70%
Año	2025	2026	2027	ción de la meta por año 2028	2029	2030	Observaciones
Avance	95.80%	96.04%	96.28%	95.52%	96.76%	97.00%	La meta pude varias porque depende de: 1) La disponibilidad de recursos para ejecutar acciones que incrementen la cobertura, 2) La priorización de acciones establecida por los municipios, 3) La disponibilidad de información sobre acciones ejecutadas directamente por los municipios y la Conagua o por ambos para incrementar la cobertura.
				Metadatos Variable 1			,
Nombre:				Población con a	cceso al agua po	otable	
Descripción de la variable:							e la población con acceso al agua potable orporados en cada ejercicio)
Unidad de medida:				На	bitantes		
Fuente de información:			Libro o	de Situación del Subsector	Agua Potable, l	Drenaje y Sanea	amiento
Frecuencia:					Anual		
Desagregación geográfica:				1	Estatal		
Método de recopilación de dato	s:			Consult	a en sitio web		
Fecha de disponibilidad de la in	formación:			Per	manente		
Dirección URL del dato:		1	nttps://www.gob.mx/co	nagua/documentos/situac	ion-del-subsecto	or-agua-potable	e-drenaje-y-saneamiento
Nombre:				Variable 2 Total de	e la población		
Descripción de la variable:		Es el número	total de habitantes del l			base a los date	os históricos de los Censos de INEGI)
Unidad de medida:					bitantes		
Fuente de información:			Libro o	de Situación del Subsector		Drenaje v Sanea	amiento
Frecuencia:					Anual		·
Desagregación geográfica:					Estatal		
Método de recopilación de dato	is.				a en sitio web		
-							
Fecha de disponibilidad de la in	юшисюп:				manente		
Dirección URL del dato:		<u> </u>	nttps://www.gob.mx/co	nagua/documentos/situac	ion-del-subsecto	or-agua-potabk	e-drenaje-y-saneamiento

			Ficha téc	cnica del indicador			
Dependencia responsable del indicador:	Comisión Es	tatal del Agua (Cea	gua)				
Unidad (es) responsable (s) del	-		-				
indicador:	Dirección Ge	eneral de Agua y Sa	neamiento (DGAyS)				
Clave y nombre del objetivo del Plan Estatal de Desarrollo:	nuestros ríos y acuífe	ros, atendiendo de	gralmente el agua de manera sustentable ras de los morelenses.	Clave y nombre del objetivo del programa:	población en c	oordinación co	nestructura de drenaje de los centros de n los organismos operadores municipales s de los servicios hídricos.
			Date	os del indicador			
Nombre del indicador:		I .	aje en el Estado de	Identificación del indicad	lor:		PS-3- CEAGUA – DGAyS- 3
		Morelos.		Tipo del indicador:			Estratégico
Dimensión a medir:		Eficacia		Definición:			El indicador mide la cobertura de drenaje en el Estado.
Método de cálculo:		(Población con ac Población total en		Unidad de medida:			Porcentaje
Desagregación geográfica		Estatal	-	Frecuencia de medición:			Anual
	Pal	TEAM.	Caracter	Medible Medible	<u> 7 7 7 </u>		uad / / / / porte marginal
Chro	Relevante Si	JTVICE	JVT'	Si Si	NF		portemarginal
	31	3	Deteri	ninación de metas			
Línea Valor	Año	Período		Valor	Meta A	ño	Período
98.20	2023	Enero-Diciembre		3.80%)30	Enero-Diciembre
Comportamiento del in	idicador nacia	i ia meta		Pai	rametros de sem	atorizacion	
Descer	ndente			erde		Amarillo	Rojo
Factibilidad				la meta del 80 al 100%	Comportamie	nto de la meta d	del 70 al 79% Comportamiento de la meta por debajo del 70%
Año	2025	2026	Programac 2027	ción de la meta por año 2028	2029	2030	Observaciones
Avance	98.28%	98.40%	98.50%	98.60%	98.70%	98.80%	La meta pude varias porque depende de: 1) La disponibilidad de recursos para ejecutar acciones que incrementen la cobertura, 2) La priorización de acciones establecida por los municipios, 3) La disponibilidad de información sobre acciones ejecutadas directamente por los municipios y la Conagua o por ambos para incrementar la cobertura.
				Metadatos Variable 1			ambos para merenentar la coocitara.
Nombre:					on acceso a dren	aje	
Descripción de la variable:							la población con acceso al drenaje de rporados en cada ejercicio)
Unidad de medida:				На	bitantes		
Fuente de información:			Libro o	le Situación del Subsector	Agua Potable,	Drenaje y Sane	amiento
Frecuencia:					Anual		
Desagregación geográfica:				1	Estatal		
Método de recopilación de dato	s:			Consult	a en sitio web		
Fecha de disponibilidad de la ini	formación:			Per	rmanente		
Dirección URL del dato:		1	nttps://www.gob.mx/co	nagua/documentos/situac	ion-del-subsect	or-agua-potabl	e-drenaje-y-saneamiento
Nombre:				Variable 2	e la población		
Descripción de la variable:		Fs al número	total de habitantes del l			hase a loc dot	os históricos de los Censos de INEGI)
Unidad de medida:		L3 CI HUIICIO	our de naoitantes del i	•	bitantes	. case a ros dali	os matoricos de los censos de nyeal)
Fuente de información:		-	Libro			Drengie v Sano	amiento
		-	LIBTO	le Situación del Subsector		orenaje y Sane	annento
Frecuencia:					Anual		
Desagregación geográfica:		-			Estatal		
Método de recopilación de dato					a en sitio web		
Fecha de disponibilidad de la in	ionidcion:				rmanente		
Dirección URL del dato:			nttps://www.gob.mx/co	nagua/documentos/situac	ion-del-subsect	or-agua-potabl	e-drenaje-y-saneamiento

			Ficha téo	cnica del indicador				
Dependencia responsable del indicador:	Comis ión Es	tatal del Agua (Cea	agua)					
Unidad (es) responsable (s) del	Di	1.1. A C	(DCA-6)					
indicador:	Direction Ge	eneral de Agua y S	aneamiento (DGAyS)					
Clave y nombre del objetivo del Plan Estatal de Desarrollo:	nuestros ríos y acuífe	ros, atendiendo de	egralmente el agua de manera sustentable iras de los morelenses.	Clave y nombre del objetivo del programa:				to de sus aguas residuales e aguas tratadas.
				os del indicador				
Nombre del indicador:		capacidad instala tratamiento de ag	ovechamiento de la da de las plantas de uas residuales que recta la Comisión	Identificación del indicad	or:			dUA – DGAyS- 3
		Estatal del Agua.		Tipo del indicador:			Estratégico	
Dimensión a medir:		Eficacia		Definición:			tratada en la	mide el porcentaje de agua la plantas de tratamiento que an en operación de forma
Método de cálculo:			a tratada en forma por segundo/Total de da en litros por	Unidad de medida:			Porcentaje	
Desagregación geográfica	~ T :	Estatal	1 N TITT	Frecuencia de medición:	7.	<u> </u>	Anual	, , , , , , , ,
		 V 	Cara ter	ist cas del indicador	\ 	JR	V /	
Claro	Relevante	Económico		Medible	(Adeci	ıado	Aporte marginal
Si	Si	Si	Dotom	Si minación de metas		Si		No
Línea	base		Deteri	ninación de metas	Meta			
Valor	Año	Período		/alor		ño		Período
SIN DATO Comportamiento del ir	N/A ndicador hacia	N/A a la meta	6.	5.0% Par	rámetros de sem	30 aforización		Enero-Diciembre
Descei	n domes		Y	/erde		Amarillo		Dai:
Factibilidad	ndente			la meta del 80 al 100%	Comportamie	nto de la meta d	el 70 al 79%	Rojo Comportamiento de la meta
Tuetiomadu			Î		Сотротилис	nto de al meta d	C1 70 til 7770	por debajo del 70%
			Programae	ción de la meta por año				
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030		Observaciones
Año Avance	62.500%	65.000%	65.000%	65.000%	65.000%	2030 65.000%	La meta pu de la cantid que se ope entre la Cea	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto
				65.000% Metadatos			La meta pu de la cantid que se ope entre la Cea	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada
			65.000%	65.000%	65.000%	65.000%	La meta pu de la cantida que se ope entre la Cea a disc	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto
Avance		65.000%	65.000% Car	65.000% Metadatos Variable 1	65.000% forma efectiva en	65.000% litros por segu	La meta pu de la cantid que se ope entre la Cea a disr	tede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso.
Avance Nombre:		65.000%	65.000% Car	65.000% Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en fo	65.000% forma efectiva en	65.000% litros por segu	La meta pu de la cantid que se ope entre la Cea a disr	tede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable:		65.000%	65.000% Car de agua tratada en litro	65.000% Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en fo	orma efectiva en a en las plantas o	65.000% litros por segu	La meta pu de la cantid que se opi entre la Cea a disri ndo	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida:		65.000%	65.000% Car de agua tratada en litro	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en fos por segundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal o	orma efectiva en a en las plantas o	65.000% litros por segu	La meta pu de la cantid que se opi entre la Cea a disri ndo	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información:		65.000%	65.000% Car de agua tratada en litro	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en for segundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal o	orma efectiva en en las plantas o	65.000% litros por segu	La meta pu de la cantid que se opi entre la Cea a disri ndo	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia:	62.500%	65.000%	65.000% Car de agua tratada en litro	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en for segundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal o	65.000% orma efectiva en n en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual	65.000% litros por segu que se encuentr	La meta pu de la cantid que se opi entre la Cea a disri ndo	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica:	62.500%	65.000%	65.000% Car de agua tratada en litro	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en fos por segundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal o Consulta en la Con	65.000% orma efectiva en n en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual	65.000% litros por segu que se encuentr	La meta pu de la cantid que se opi entre la Cea a disri ndo	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato	62.500%	65.000%	65.000% Car de agua tratada en litro	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en forse por segundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal or forse de la Comisión Estatal or forse de la Consulta en la Consulta e	orma efectiva en a en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual Estatal	65.000% litros por segu que se encuentr	La meta pu de la cantid que se opi entre la Cea a disri ndo	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato:	62.500%	65.000%	65.000% Car de agua tratada en litro Registros Intern	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en forsegundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal o Consulta en la Con Per Variable 2	65.000% orma efectiva en n en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual Estatal misión Estatal de	65.000% litros por segu que se encuentr cretaría de Agu	La meta pu de la cantida que se ope entre la Cea a dism ndo an en operaci	tede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso. ión a cargo de la Ceagua. Into
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato:	62.500%	Es la cantidad	65.000% Car de agua tratada en litro Registros Intern Total de capacidad ins	Metadatos Variable 1 stidad de agua tratada en fe s por segundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal o Consulta en la Cor Per Variable 2 talada en las plantas de tr	orma efectiva en a en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual Estatal misión Estatal de	litros por segu que se encuentr cretaría de Agu el Agua	La meta pu de la cantida que se ope entre la Cea a dism ndo an en operaci na y Saneamie	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso. ión a cargo de la Ceagua. Into
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable:	62.500%	Es la cantidad	65.000% Car de agua tratada en litro Registros Intern Total de capacidad ins	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en fe s por segundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal de Consulta en la Con Per Variable 2 talada en las plantas de tratada en las Plantas de Tratamie	orma efectiva en a en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual Estatal misión Estatal de	litros por segu que se encuentr cretaría de Agu el Agua	La meta pu de la cantida que se ope entre la Cea a dism ndo an en operaci na y Saneamie	nede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto nonibilidad de recurso. ión a cargo de la Ceagua. Into
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida:	62.500%	Es la cantidad	de agua tratada en litro Registros Intern Total de capacidad instalada	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en forstada de agua tratada en forstada de la Comisión Estatal de la Consulta en	orma efectiva en a en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual Estatal misión Estatal de manente atamiento de ag nto que se encu	el Agua	La meta pu de la cantida que se ope entre la Cea a disr ndo an en operaci a y Saneamie operadas por ación a cargo	tede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto sonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información:	62.500%	Es la cantidad	de agua tratada en litro Registros Intern Total de capacidad instalada	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en forse por segundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal o la Consulta en la Consult	orma efectiva en a en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual Estatal misión Estatal de manente atamiento de ag nto que se encu por segundo del Agua. Subse	el Agua	La meta pu de la cantida que se ope entre la Cea a disr ndo an en operaci a y Saneamie operadas por ación a cargo	tede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto sonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Frecuencia:	62.500%	Es la cantidad	de agua tratada en litro Registros Intern Total de capacidad instalada	Metadatos Variable 1 stidad de agua tratada en fetas por segundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal o la Consulta en la Corper Variable 2 talada en las plantas de tratada en las Plantas de Tratamie Litros pos de la Comisión Estatal o la Selantas de Tratamie Litros pos de la Comisión Estatal o la Corper la	orma efectiva en a en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual Estatal misión Estatal de manente atamiento de ag nto que se encu por segundo del Agua. Subse Anual	el Agua	La meta pu de la cantida que se ope entre la Cea a disr ndo an en operaci a y Saneamie operadas por ación a cargo	tede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto sonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica:	62.500%	Es la cantidad	de agua tratada en litro Registros Intern Total de capacidad instalada	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en fe s por segundo que se trata Litros pos de la Comisión Estatal de la Consulta en la Consulta e	orma efectiva en a en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual Estatal misión Estatal de manente atamiento de ag nto que se encu por segundo del Agua. Subse Anual Estatal	el Agua litros por segu que se encuentr cretaría de Agu el Agua uas residuales o entran en opera	La meta pu de la cantida que se ope entre la Cea a disr ndo an en operaci a y Saneamie operadas por ación a cargo	tede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto sonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato	62.500%	Es la cantidad	de agua tratada en litro Registros Intern Total de capacidad instalada	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en forste de la Comisión Estatal or de la Comisión Estatal or de la Consulta en la Consulta en la Consulta de las Plantas de tratamies Litros pos de la Comisión Estatal or de las Plantas de Tratamies Litros pos de la Comisión Estatal or de la Consulta en la C	orma efectiva en n en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual Estatal misión Estatal de manente atamiento de ag nto que se encu por segundo del Agua. Subse Anual Estatal misión Estatal de	el Agua litros por segu que se encuentr cretaría de Agu el Agua uas residuales o entran en opera	La meta pu de la cantida que se ope entre la Cea a disr ndo an en operaci a y Saneamie operadas por ación a cargo	tede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto sonibilidad de recurso.
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica:	62.500%	Es la cantidad	de agua tratada en litro Registros Intern Total de capacidad instalada	Metadatos Variable 1 tidad de agua tratada en forste de la Comisión Estatal or de la Comisión Estatal or de la Consulta en la Consulta en la Consulta de las Plantas de tratamies Litros pos de la Comisión Estatal or de las Plantas de Tratamies Litros pos de la Comisión Estatal or de la Consulta en la C	orma efectiva en a en las plantas o por segundo del Agua. Subse Anual Estatal misión Estatal de manente atamiento de ag nto que se encu por segundo del Agua. Subse Anual Estatal	el Agua litros por segu que se encuentr cretaría de Agu el Agua uas residuales o entran en opera	La meta pu de la cantida que se ope entre la Cea a disr ndo an en operaci a y Saneamie operadas por ación a cargo	tede variar porque depende ad de plantas de tratamiento eren de manera coordinada gua y los municipios, sujeto sonibilidad de recurso.

		Ficha téc	nica del indicador				
Comisión Est	atal del Agua						
Dirección Gei	neral de Infraestru	ctura Hidroagrícola					
nuestros ríos	y acuíferos, atend	liendo de manera tuales y futuras de los	objetivo del programa: nuestros nos y acuireros y recuperando la disponibilidad para necesidades futuras.				
						6 CEA CHA	DCIII 1
	beneficiadas en la	as Unidades de Riego,	Tipo del indicador:	or:		Estratégico	DGH-1
	Eficacia		Definición:			hectáreas de	mide el porcentaje de riego beneficiadas ecnificación y/o
	Unidades de Rieg	o durante el	Unidad de medida:			Porcentaje	·
	Estatal	a .	Frecuencia de medición:			Anual	
Relevante	Económico	Caracter			Adecu	ıado	Aporte marginal
Si	Si		Si				No No
Ai o 2024	Período Enero-Diciembre	53.48%, 15,156 hectá 28,340 hectáreas perte	dor reas beneficiadas de las necientes a Unidades de n el estado	20	30	VI A	Período Enero-Diciembre
ente	ia meta	V		ametros de sema	Amarillo		Rojo
	SI	_	meta del 42.78 al 53.48%	Comportamie	nto de la meta d 42.24%	del 37.44 al	Comportamiento de la meta por debajo del 42.24%
2025	2026	_	meta del 42.78 al 53.48% ión de la meta por año 2028	Comportamie 2029			
2025 24.25%		Programac 2027 35.95%	ión de la meta por año 2028 41.79%		42.24%	La meta pu de la invers	por debajo del 42.24%
	2026	Programac 2027 35.95%	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos	2029	42.24% 2030	La meta pu de la invers	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
	2026	Programac 2027 35.95%	ión de la meta por año 2028 41.79%	2029 47.64%	2030 53.48%	La meta pu de la invers U	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
	2026	Programac 2027 35.95%	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en un perficie beneficiada en Un	2029 47.64% n Unidades de Rigades de Riega	42.24% 2030 53.48%	La meta pu de la invers U	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
	2026	Programac 2027 35.95%	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en un perficie beneficiada en Un	2029 47.64%	42.24% 2030 53.48%	La meta pu de la invers U	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
	2026	Programac 2027 35.95%	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en un perficie beneficiada en Un	2029 47.64% n Unidades de Ridades de Riegoctáreas	42.24% 2030 53.48% tiego durante el o del Estado en	La meta pu de la invers U	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
	2026	Programac 2027 35.95%	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en Un perficie beneficiada en Un he Registros adminis	2029 47.64% n Unidades de Ridades de Riegoctáreas	42.24% 2030 53.48% tiego durante el o del Estado en	La meta pu de la invers U	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
	2026	Programac 2027 35.95%	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en Un perficie beneficiada en Un he Registros adminis	2029 47.64% n Unidades de Riego ctáreas strativos de CEA	42.24% 2030 53.48% tiego durante el o del Estado en	La meta pu de la invers U	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
	2026	Programac 2027 35.95%	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en Un perficie beneficiada en Un he Registros adminis	2029 47.64% n Unidades de Reigo ctáreas strativos de CEA	42.24% 2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA	La meta pu de la invers U	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
24.25%	2026	Programac 2027 35.95%	Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en Un en	2029 47.64% n Unidades de Reigo ctáreas strativos de CEA	42.24% 2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA	La meta pu de la invers U	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
24.25%	2026	Programac 2027 35.95% Total de Mide la su	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas el uperficie beneficiada en Un he Registros adminis Consulta de registro a Se	2029 47.64% a Unidades de Riego ctáreas strativos de CEA Anua estatal dministrativo de	42.24% 2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA	La meta pu de la invers U	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
24.25%	2026	Programac 2027 35.95% Total de Mide la su	Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en Un en	2029 47.64% n Unidades de Reigoctáreas strativos de CEA Anua sistatal dministrativo de mestral p aplica	2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA	La meta pu de la invers U	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
24.25%	2026 30.10%	Programac 2027 35.95% Total de Mide la su	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en un perficie beneficiada en Un he Registros adminis E Consulta de registro a Se Variable 2 Total de hectáreas de Un	2029 47.64% a Unidades de Riego ctáreas strativos de CEA Anua statal dministrativo de mestral paplica idades de Riego	2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA CEAGUA	La meta pu de la invers U sexenio hectáreas	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los
24.25%	2026 30.10%	Programac 2027 35.95% Total de Mide la su	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en Unerficie beneficiada en Unerficio	2029 47.64% a Unidades de Riego ctáreas strativos de CEA Anua statal dministrativo de mestral paplica idades de Riego	2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA CEAGUA	La meta pu de la invers U sexenio hectáreas	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los suarios del Riego
24.25%	2026 30.10%	Programac 2027 35.95% Total de Mide la su	ión de la meta por año 2028 41.79% Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en Unerficie beneficiada en Unerficio	2029 47.64% n Unidades de Riego ctáreas strativos de CEA Anua strativo de mestral paplica didades de Riego torelos, las cuale ctáreas	2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA c CEAGUA o en el Estado es se abastecen	La meta pu de la invers U sexenio hectáreas	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los suarios del Riego
24.25%	2026 30.10%	Programac 2027 35.95% Total de Mide la su	Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en uperficie beneficiada en Un Registros adminis Consulta de registro a Se No Variable 2 Total de hectáreas de Un le Riego en el Estado de M Registros adminis	2029 47.64% n Unidades de Riego ctáreas strativos de CEA Anua strativo de mestral paplica didades de Riego torelos, las cuale ctáreas	2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA c CEAGUA o en el Estado es se abastecen	La meta pu de la invers U sexenio hectáreas	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los suarios del Riego
24.25%	2026 30.10%	Programac 2027 35.95% Total de Mide la su	Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en Unerficie beneficiada	2029 47.64% a Unidades de Riggoctáreas strativos de CEA Anua istatal dministrativo de mestral o aplica idades de Riego orelos, las cuale ctáreas	2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA c CEAGUA o en el Estado es se abastecen	La meta pu de la invers U sexenio hectáreas	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los suarios del Riego
24.25%	2026 30.10%	Programac 2027 35.95% Total de Mide la su	Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas en Unerficie beneficiada	2029 47.64% n Unidades de Riego ctáreas strativos de CEA Anua didades de Riego citáreas strativos de CEA Anua didades de Riego corelos, las cuale ctáreas strativos de CEA Anual	2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA c CEAGUA o en el Estado es se abastecen	La meta pu de la invers U sexenio hectáreas	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los suarios del Riego
24.25%	2026 30.10%	Programac 2027 35.95% Total de Mide la su	Metadatos Variable 1 Hectáreas beneficiadas er uperficie beneficiada en Un Registros adminis Consulta de registro a Se Variable 2 Total de hectáreas de Un le Riego en el Estado de M he Registros adminis Consulta de registros adminis A Consulta de registros adminis	2029 47.64% n Unidades de Riego ctáreas strativos de CEA Anua didades de Riego citáreas strativos de CEA Anua didades de Riego corelos, las cuale ctáreas strativos de CEA Anual	2030 53.48% tiego durante el o del Estado en AGUA c CEAGUA o en el Estado es se abastecen	La meta pu de la invers U sexenio hectáreas	por debajo del 42.24% Observaciones ede variar porque depende ión Federal, Estatal y de los suarios del Riego
Rais	Relevante Si Alio 2024	Porcentaje de hec beneficiadas en la durante el sexenio/Total de Estatal Relevante Económico Si Si Relevante Económico Si Si Si Se Porcentaje de hec beneficiadas en la durante el sexenio/Total de Hectáre Unidades de Rieg sexenio/Total de Estatal Relevante Económico Si Si se Porcentaje de hec beneficiadas en la durante el sexenio/Total de Estatal Relevante Económico Si Si se Porcentaje de hectáre Unidades de Rieg sexenio/Total de Estatal	Porección General de Infraestructura Hidroagrícola lecuperar y aprovechar integralmente el agua de uestros ríos y acuíferos, atendiendo de manera ustentable las necesidades actuales y futuras de los iorelenses. Dato Porcentaje de hectáreas de riego beneficiadas en las Unidades de Riego, durante el sexenio Eficacia (Total de Hectáreas beneficiadas en Unidades de Riego durante el sexenio/Total de hectáreas de Unidades Estatal Caracter Relevante Económico Si Si Si Delector 2024 Enero-Diciembre 53,48%, 15,156 hectáreas perte Riego el cador hacia la meta	Datos del indicador Porcentaje de hectáreas de riego beneficiadas en las Unidades de Riego, durante el sexenio (Total de Hectáreas beneficiadas en Unidades de Riego durante el sexenio/Total de hectáreas de Unidades Estatal Características del indicador Unidad de medida: Características del indicador Ipo del indicador Unidad de medida: Características del indicador Características del indicador Unidad de medida: Sexenio/Total de hectáreas de Unidades Estatal Frecuencia de medición: Características del indicador Medible Si Si Defoninación de notos Anto Fefiodo 2024 Enero-Diciembre 53.48%, 15,156 hectáreas beneficiadas de las 28,340 hectáreas pertenecientes a Unidades de Riego en el estado Parente	Definición: Características de lindicador: Clare y nombre del objetivo del programa: Datos del indicador Identificación del indicador: Tipo del indicador: Clare y nombre del objetivo del programa: Datos del indicador Identificación del indicador: Tipo del indicador: Coracterísticas de Riego durante el sexenio/Total de hectáreas de Unidades Estatal Características del indicador: Características del indicador: Características del indicador: Características del indicador: Definición: Características del indicador: Características del indicador: Definición: Características del indicador Medible Si Si Si Si Delo inación de noto: Si Si Sal Sal Si Delo inación de noto: Si Si Sal Sal Si Delo inación de noto: Si Sal	Datos del indicador: Datos del indicador: Datos del indicador: Definición: (Total de Hectáreas beneficiadas en Unidades de Riego durante el sexenio/Total de hectáreas de Unidades Estatal Estatal Definición: Características de lindicador Relevante Estatal Estatal Definición: Características de lindicador Características de lindicador Definición: Características de lindicador Definición: Características de lindicador Bero-Diciembre Si	lecuperar y aprovechar integralmente el agua de uestros ríos y acuíferos, atendiendo de manera ustentable las necesidades actuales y futuras de los porelenses. Datos del indicador Henri Henri

			Ficha técnica	del indicador				
Dependencia responsable del indicador:	Comisión Es	tatal del Agua	1 15114 15 511154	uouu.u				
Unidad (es) responsable (s) del indicador:	Dirección Ge	neral de Infraestruct	ura Hidroagrícola					
Clave y nombre del objetivo del Plan Estatal de Desarrollo:	nuestros ríos	aprovechar integraln y acuíferos, atendie as necesidades actu	ndo de manera	Clave y nombre del objetivo del programa:	extraccio	nes de r	uestros ríos	campo, disminuyendo las y acuíferos y recuperando la dades futuras.
			Datos del					
Nombre del indicador:		Porcentaje de hectá tecnificadas en el D durante el sexenio		Identificación del indicador:	or:		6-CEAGUA Estratégico	
Dimensión a medir:		Eficacia		Definición:			de riego teci	mide el porcentaje de hectáreas nificadas mediante el suministro n de sistemas de riego
Método de cálculo:		(Total de Hectáreas Distrito de Riego 01 sexenio/Total de he		Unidad de medida:			Porcentaje	
Desagregación geográfica		Estatal	~	Frecuencia de medición:			Anual	
Clare	Relevente	Económico	Característica	s del indicador Medible		A A	ecuado	A norte marginal
Claro	Relevante	7 F	TTT ^	Si		Ad	Si	Aporte marginal
DO _{Lie}	a base	<u>VIEIN</u>	D term naci	ón de me as	Meta)	W.	ATTV
Valor	Año	Período		alor alor	Aî			Período
Sin valor	2024	Enero-Diciembre	28,471 hectáreas pert	ireas tecnificadas de las enecientes al Distrito de go 016	20:	30		Enero-Diciembre
Comportamiento del		ia la meta			ros de sei			n .
Factibilidad	endente	SI		a meta del 6.52 al 8.15%	Amarill Comportamiento del 5.71 al 6		de la meta	Rojo Comportamiento de la meta por debajo del 5.71%
			Programación de	la meta por año				
Año	2025	2026						Observations
Allo	2025	2026	2027	2028	2029	2030		Observaciones
Avance	0.00%	1.47%	2.94%	4.40%	6.69%	2030 8.15%	inversión F del Riego, a	ded variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
			2.94% Meta	4.40% datos			inversión F del Riego, a	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos
			2.94% Meta Varia	4.40% datos ble 1	6.69%	8.15%	inversión F del Riego, a de agu	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance			2.94% <u>M</u> eta Vari z Total de Hectár	4.40% datos	6.69% ito de Rie	8.15% ego 016 d	inversión F del Riego, a de agu urante el sex	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre:			2.94% <u>M</u> eta Vari z Total de Hectár	4.40% latos ble 1 eas tecnificada en el Distr	6.69% ito de Rie s de riego	8.15% ego 016 d	inversión F del Riego, a de agu urante el sex	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable:			2.94% <u>M</u> eta Vari z Total de Hectár	4.40% latos lible 1 eas tecnificada en el Distr cie tecnificada con sistema	6.69% ito de Rie s de riego	8.15% ego 016 d o localiza	inversión F del Riego, a de agu urante el sex	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida:			2.94% <u>M</u> eta Vari z Total de Hectár	4.40% latos ble 1 eas tecnificada en el Distr cie tecnificada con sistema hectárea	6.69% ito de Rie s de riego	8.15% ego 016 d o localiza	inversión F del Riego, a de agu urante el sex	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información:			2.94% <u>M</u> eta Vari z Total de Hectár	4.40% ble 1 eas tecnificada en el Distr cie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ	6.69% ito de Rie s de riego s	8.15% ego 016 d o localiza	inversión F del Riego, a de agu urante el sex	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia:	0.00%		2.94% Meta Varia Total de Hectá Mide la superfi	4.40% ble 1 eas tecnificada en el Distr cie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua	6.69% ito de Ries s de riego s	8.15% go 016 d o localiza AGUA	inversión F del Riego, a de agu urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica:	0.00%		2.94% Meta Varia Total de Hectá Mide la superfi	4.40% ble 1 eas tecnificada en el Distr cie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua Estatal	6.69% ito de Ries s de riego s s os de CE	8.15% go 016 d o localiza AGUA	inversión F del Riego, a de agu urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato	0.00%		2.94% Meta Varie Total de Hectár Mide la superfi	4.40% ble 1 eas tecnificada en el Districie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua Estatal consulta de registro administrativ No aplic	6.69% ito de Ries s de riego s os de CE	8.15% go 016 d o localiza AGUA	inversión F del Riego, a de agu urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in	0.00%		2.94% Meta Varia Total de Hectá Mide la superfi	4.40% ble 1 eas tecnificada en el Districie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua Estatal consulta de registro administrativ No aplic	6.69% ito de Riego s de riego s os de CE	8.15% go 016 d o localiza AGUA	inversión F del Riego, a de agu- urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato:	0.00%		2.94% Meta Varia Total de Hectár Mide la superfi C Varia	4.40% ble 1 eas tecnificada en el Districie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua Estatal consulta de registro administrativ Semestra No aplic	6.69% ito de Ries s de riego s os de CE strativo da la a	8.15% ego 016 do localiza AGUA de CEAG	inversión F del Riego, a de agu- urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre:	0.00%		2.94% Meta Varia Total de Hectár Mide la superfi C Varia	4.40% ble 1 eas tecnificada en el Districie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua Estatal consulta de registro adminis Semestra No aplic ble 2 Total de hectáreas del Dis	6.69% ito de Riego s de riego s os de CE strativo d al a strito de I	8.15% ego 016 do localiza AGUA de CEAG	inversión F del Riego, a de agu- urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable:	0.00%		2.94% Meta Varia Total de Hectár Mide la superfi C Varia	4.40% Intose He I Peas tecnificada en el Distrecie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua Estatal Consulta de registro adminis Semestra No aplic ble 2 Total de hectáreas del Distrecie de la proposicio de la proposicio de la proposicio del prop	6.69% itto de Ries s de riego s os de CE strativo d al a strito de I	8.15% ego 016 do localiza AGUA de CEAG Riego 010	inversión F del Riego, a de agu- urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida:	0.00%		2.94% Meta Varia Total de Hectár Mide la superfi C Varia	4.40% ble 1 eas tecnificada en el Districie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua Estatal consulta de registro adminis Semestra No aplic ble 2 Total de hectáreas que comp hectárea	6.69% ito de Ries s de riego s os de CE strativo d al a strito de I onen el E s os de CE	8.15% ego 016 do localiza AGUA de CEAG Riego 010	inversión F del Riego, a de agu- urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información:	0.00%		2.94% Meta Varia Total de Hectár Mide la superfi C Varia	4.40% Intos Into I The east tecnificada en el Districie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua Estatal Consulta de registro adminis Semestra No aplic Into a de hectáreas del Districtad de hectáreas que comp hectárea Registros administrativ	6.69% ito de Ries s de riego s os de CE strativo d al a onen el E s os de CE	8.15% ego 016 do localiza AGUA de CEAG Riego 010	inversión F del Riego, a de agu- urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia:	0.00%		2.94% Meta Varia Total de Hectár Mide la superfi Co Varia Mide el to	4.40% ble 1 eas tecnificada en el Distr cie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua Estatal consulta de registro adminis Semestra No aplic ble 2 Total de hectáreas del Distr tal de hectáreas que comp hectárea Registros administrativ Anual	6.69% itto de Ries s de riego s os de CE strativo d al a strito de I onen el E s os de CE	8.15% ego 016 do localiza AGUA Riego 010 Distrito do la Granda de	urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los
Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica:	0.00% 0.00% os: formación:		2.94% Meta Varia Total de Hectár Mide la superfi Co Varia Mide el to	4.40% latos ble 1 eas tecnificada en el Distr cie tecnificada con sistema hectárea Registros administrativ Anua Estatal consulta de registro adminis Semestr No aplic ble 2 Total de hectáreas del Districal de hectáreas que comp hectárea Registros administrativ Anual Estatal	6.69% ito de Ries s de riego s sos de CE strativo da la a strito de Honen el E s os de CE	8.15% ego 016 do localiza AGUA Riego 010 Distrito do la Granda de	urante el sex dos en hectá	ede variar porque depende de la ederal, Estatal y de los Usuarios idemás del pago de los adeudos a en bloque por parte de los

			Ficha téc	nica del indicador				
Dependencia responsable del	Comisión Es	tatal del Agua						
indicador: Unidad (es) responsable (s) del indicador:	Dirección Ge	neral de Infraestru	ectura Hidroagrícola					
Clave y nombre del objetivo del Plan Estatal de Desarrollo:	nuestros ríos	y acuíferos, atend	tuales y futuras de los	Clave y nombre del objetivo del programa:				ros de población y zonas nos naturales y el cambio
		ı	Dato	s del indicador			To come conta	DOM 1
Nombre del indicador:		Porcentaje de kiló mejorados	ómetros de cauces	Identificación del indicad Tipo del indicador:	or:		7-CEAGUA Estratégico	-DCiH-1
Dimensión a medir:		Eficacia		Definición:			atendidos c	rcentaje de kilómetros on el retiro de material de ial. Esta actividad se realiza
Método de cálculo:		(Kilómetros de ca mejorados/Kilóm de inundación en	etros totales en riesgo	Unidad de medida:			Porcentaje	
Desagregación geográfica		Estatal		Frecuencia de medición: ísticas del indicador			Anual	
Claro	Relevante	Económico	Caracteri	Medible		Adecu	ıado	Aporte marginal
50	Sign -	7 7	NTITLE	Si	TTT	T Si	/I 7	- -
Valor 28.77 km	base Año 2024	Período Enero-Diciembre	V. 25.36%, 35 kilómetro: anualmente de 138 k	alor s de cauces mejorados cilómetros en riego por aciones.		ño 030	VI A	Período Enero-Diciembre
Comportamiento del ir		la meta			rámetros de sem			
Ascen Factibilidad	dente	CI CI		erde		Amarillo		Rojo
				la meta del 80 al 100%	Comportamier	nto de la meta di	el 70 al 79%	
- Lucio mada		SI	•	la meta del 80 al 100%	Comportamier	nto de la meta de	el 70 al 79%	Comportamiento de la meta por debajo del 70%
	2025		Programac	ión de la meta por año	Î		el 70 al 79%	por debajo del 70%
Año Avance	2025	2026	•		2029 25.36%	2030 25.36%	La meta pue aportació	*
Año		2026	Programac 2027 25.36%	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos	2029	2030	La meta pue aportació	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los
Año Avance		2026	Programac 2027 25.36%	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1	2029	2030 25.36%	La meta pue aportació	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los
Año		2026	Programac 2027 25.36%	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1	2029 25.36%	2030 25.36%	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces
Año Avance Nombre:		2026	Programac 2027 25.36%	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de kilómetros de los cauces r	2029 25.36%	2030 25.36%	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces
Año Avance Nombre: Descripción de la variable:		2026	Programac 2027 25.36%	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de kilómetros de los cauces r	2029 25.36% 2cauces mejorados con el lómetros	25.36% 25.36% los I retiro de materi	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida:		2026	Programac 2027 25.36%	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de los cauces r Kil Registros admini	2029 25.36% 2cauces mejorados con el lómetros	25.36% 25.36% los I retiro de materi	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información:		2026	Programac 2027 25.36%	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de los cauces r Kil Registros admini	2029 25.36% e cauces mejorados con el lómetros	25.36% 25.36% los I retiro de materi	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia:	25.36%	2026	Programac 2027 25.36%	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de los cauces r Kil Registros admini	2029 25.36% e cauces mejorados con el lómetros istrativos de CEA	25.36% 25.36% los I retiro de materi	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica:	25.36%	2026	Programac 2027 25.36%	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de los cauces r Kil Registros admini Consulta de registro a	2029 25.36% e cauces mejorados con el lómetros istrativos de CEA	25.36% 25.36% los I retiro de materi	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato	25.36%	2026	Programac 2027 25.36% Mide la longitud en	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de los cauces r Kil Registros admini Consulta de registro a	2029 25.36% 2cauces mejorados con el lómetros sistrativos de CE/Anual Estatal	25.36% 25.36% los I retiro de materi	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in	25.36%	2026	Programac 2027 25.36% Mide la longitud en	2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de kilómetros de los cauces r Kil Registros admini Consulta de registro a	2029 25.36% 25.36% e cauces mejorados con el lómetros listrativos de CEAAnual Estatal administrativo de emestral o aplica	25.36% 25.36% los retiro de materi	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones de variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato:	25.36%	2026	Programac 2027 25.36% Mide la longitud en	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de kilómetros de los cauces r Kil Registros admini Consulta de registro a	2029 25.36% 25.36% 2 cauces mejorados con el lómetros istrativos de CE/Anual Estatal administrativo de emestral o aplica	2030 25.36% los Tretiro de materi AGUA c CEAGUA	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones ede variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces fluvial
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre:	25.36%	2026	Programac 2027 25.36% Mide la longitud en	2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de los cauces r Kil Registros admini Consulta de registro a Se Variable 2 Kilómetros totales en ries kal consulta de registro a	2029 25.36% 25.36% 2 cauces mejorados con el lómetros istrativos de CE/Anual Estatal administrativo de emestral o aplica	2030 25.36% los Tretiro de materi AGUA c CEAGUA	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones ede variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces fluvial
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato: Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable:	25.36%	2026	Programac 2027 25.36% Mide la longitud en	2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de los cauces r Kil Registros admini Consulta de registro a Se Variable 2 Kilómetros totales en ries kal consulta de registro a	2029 25.36% e cauces mejorados con el lómetros istrativos de CEA Anual Estatal administrativo de emestral o aplica sen riesgo de inundació sen riesg	25.36% 25.36% los I retiro de materi AGUA e CEAGUA in en el Estado nundación en el	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones ede variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces fluvial
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida:	25.36%	2026	Programac 2027 25.36% Mide la longitud en	ión de la meta por año 2028 25.36% Metarlatos Variable 1 Kilómetros de kilómetros de los cauces r Kil Registros admini Consulta de registro a Se Ni Variable 2 Kilómetros totales en ries tal en kilómetros de cauce Kil Registros admini	2029 25.36% e cauces mejorados con el lómetros istrativos de CEA Anual Estatal administrativo de emestral o aplica sen riesgo de inundació sen riesg	25.36% 25.36% los I retiro de materi AGUA e CEAGUA in en el Estado nundación en el	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones ede variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces fluvial
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información:	25.36%	2026	Programac 2027 25.36% Mide la longitud en	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de los cauces r Kil Registros admini Consulta de registro a Se Ni Variable 2 Kilómetros totales en ries tal en kilómetros de cauce Kil Registros admini	2029 25.36% 25.36% 25.36% 25.36% 26 cauces mejorados con el lómetros istrativos de CE/Anual 25 capica 26 de inundació se en riesgo de inundació se en riesgo de inundació sistrativos de CE/Sistrativos de CE/Sist	25.36% 25.36% los I retiro de materi AGUA e CEAGUA in en el Estado nundación en el	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones ede variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces fluvial
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato: Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia:	25.36% S: formación:	2026	Programac 2027 25.36% Mide la longitud en	ión de la meta por año 2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de los cauces r Kil Registros admini Consulta de registro a Se Ni Variable 2 Kilómetros totales en ries tal en kilómetros de cauce Kil Registros admini	2029 25.36% e cauces mejorados con el lómetros istrativos de CEA Anual Estatal administrativo de emestral o aplica se n riesgo de inundació se en riesgo de inundació se e	25.36% 25.36% los I retiro de materi AGUA e CEAGUA in en el Estado nundación en el	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones ede variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces fluvial
Año Avance Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica: Método de recopilación de dato: Fecha de disponibilidad de la in Dirección URL del dato: Nombre: Descripción de la variable: Unidad de medida: Fuente de información: Frecuencia: Desagregación geográfica:	25.36% S: formación:	2026	Programac 2027 25.36% Mide la longitud en	2028 25.36% Metadatos Variable 1 Kilómetros de los cauces r Kil Registros admini Consulta de registro a Sc Ni Variable 2 Kilómetros de cauce Kil Registros admini Gonsulta de registro a Sc Ni Variable 2 Kilómetros de cauce Kil Registros admini	2029 25.36% e cauces mejorados con el lómetros istrativos de CEA Anual Estatal administrativo de emestral o aplica se n riesgo de inundació se en riesgo de inundació se e	25.36% 25.36% los I retiro de materi AGUA e CEAGUA in en el Estado nundación en el	La meta pue aportació tipo de acc	por debajo del 70% Observaciones ede variar dependiendo de la n Estatal y Municipal y del iones que se realicen en los cauces fluvial