

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

DECRETO por el que se aprueba el Programa Nacional Hídrico 2020-2024.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 25 y 26 de la propia Constitución; 9, 22, 26, 26 Bis, 27, 29 al 32 de la Ley de Planeación; y 9o., 31, 32 Bis y 37 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y 6, fracción VII y 15 fracción I de la Ley de Aguas Nacionales, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 25 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece que corresponde al Estado la rectoría del desarrollo nacional para garantizar que éste sea integral y sustentable, que fortalezca la Soberanía de la Nación y su régimen democrático y que, mediante la competitividad, el fomento del crecimiento económico y el empleo y una más justa distribución del ingreso y la riqueza, permita el pleno ejercicio de la libertad y la dignidad de los individuos, grupos y clases sociales, cuya seguridad protege la propia Constitución;

Que el artículo 26 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, prevé las bases para que el Estado organice el sistema de planeación democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, competitividad, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la nación. Los fines del proyecto nacional contenidos en la Constitución determinarán los objetivos de la planeación;

Que en cumplimiento al artículo 21 de la Ley de Planeación, en relación con el Transitorio Segundo del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley de Planeación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 16 de febrero de 2018, el Ejecutivo Federal a mi cargo, envió el 30 de abril de 2019 a la Cámara de Diputados para su aprobación, el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024;

Que la Cámara de Diputados verificó la congruencia entre el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 y los fines del proyecto nacional contenidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, por lo que el 27 de junio de 2019 ese Órgano Legislativo aprobó el referido Plan, el cual fue publicado el 12 de julio de 2019 en el Diario Oficial de la Federación;

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 establece los siguientes Ejes Generales: I. Política y Gobierno, II. Política Social y III. Economía; para lograr su cumplimiento, el propio Plan prevé como principios rectores: "Honradez y honestidad"; "No al gobierno rico con pueblo pobre"; "Al margen de la ley, nada; por encima de la ley, nadie"; "Economía para el bienestar"; "El mercado no sustituye al Estado"; "Por el bien de todos, primero los pobres"; "No dejar a nadie atrás, no dejar a nadie fuera"; "No puede haber paz sin justicia"; "El respeto al derecho ajeno es la paz"; "No más migración por hambre o por violencia"; "Democracia significa el poder del pueblo", y "Ética, libertad, confianza";

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 establece en su Eje General "Política Social", apartado "Desarrollo sostenible", que el Gobierno de México está comprometido a impulsar el desarrollo sostenible, que en la época presente se ha evidenciado como un factor indispensable del bienestar, orientado a satisfacer las necesidades de la generación presente sin comprometer a las generaciones futuras, en el que, además, de que se guiará por una idea de desarrollo que subsane las injusticias sociales e impulse el crecimiento;

Que conforme a los artículos 6, fracción VII y 15, fracción I de la Ley de Aguas Nacionales, compete al Ejecutivo Federal aprobar el Programa Nacional Hídrico, conforme a la Ley de Planeación;

Que en ese sentido, en la elaboración del Programa Nacional Hídrico se observaron las disposiciones de la Ley de Planeación, que ordena que se debe asegurar la congruencia entre dicho programa especial y el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2020-2024, así como con el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, y

Que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Comisión Nacional del Agua, elaboró el Programa Nacional Hídrico 2020-2024, conforme a los Ejes Generales previstos en el Plan Nacional de Desarrollo, y por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, lo sometió a la consideración del Ejecutivo Federal a mi cargo, he tenido a bien emitir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se aprueba el Programa Nacional Hídrico 2020-2024.

ARTÍCULO SEGUNDO. El Programa Nacional Hídrico 2020-2024 es de observancia obligatoria para las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en el ámbito de sus respectivas competencias.

ARTÍCULO TERCERO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con la participación que conforme a sus respectivos ámbitos de competencia les corresponda a las secretarías de Hacienda y Crédito Público y de la Función Pública, darán seguimiento a la implementación de las estrategias prioritarias y acciones puntuales, así como al cumplimiento de los objetivos prioritarios establecidos en el Programa Nacional Hídrico 2020-2024, con base en las metas para el bienestar y parámetros correspondientes.

ARTÍCULO CUARTO. La Secretaría de la Función Pública, en el ámbito de su competencia, vigilará el cumplimiento de las obligaciones derivadas de las disposiciones contenidas en el presente Decreto.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales ejecutará y coordinará la ejecución de los objetivos prioritarios, estrategias prioritarias, acciones puntuales, metas para el bienestar y parámetros del Programa Nacional Hídrico 2020-2024, con cargo a su presupuesto aprobado en los Presupuestos de Egresos de la Federación para los ejercicios fiscales que correspondan.

Las dependencias y entidades que tengan a su cargo acciones puntuales previstas en el citado Programa, las ejecutarán con cargo al presupuesto aprobado en los Presupuestos de Egresos de la Federación para los ejercicios fiscales que correspondan.

Dado en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, a 24 de diciembre de 2020.-
Andrés Manuel López Obrador.- Rúbrica.- El Secretario de Hacienda y Crédito Público, **Arturo Herrera Gutiérrez.-** Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.-** Rúbrica.- La Secretaria de la Función Pública, **Irma Eréndira Sandoval Ballesteros.-** Rúbrica.

PROGRAMA Nacional Hídrico 2020-2024.

Programa Nacional Hídrico 2020-2024

Comisión Nacional del Agua

PROGRAMA ESPECIAL DERIVADO DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2024

1.- Índice

- 1.- Índice**
- 2.- Fundamento normativo de elaboración del programa**
- 3.- Siglas y acrónimos**
- 4.- Origen de los recursos para la instrumentación del Programa**
- 5.- Antecedentes**
- 6.- Análisis del estado actual**
- 7.- Objetivos prioritarios**
- 8.- Estrategias prioritarias y Acciones puntuales**
- 9.- Metas para el Bienestar y Parámetros**
- 10.- Epílogo: Visión hacia el futuro**
- 11.- Programación Hídrica**
- 12.- Lista de dependencias y entidades participantes**
- 13.- Glosario**
- 14.- Literatura citada**
- 15.- Anexos**

2.- Fundamento normativo de elaboración del programa

2.1 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

Los procesos de formulación, aprobación y ejecución de la política hídrica nacional responden a los principios que emanan de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de los ordenamientos legales relacionados con la materia. El Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento de gestión más importante del Poder Ejecutivo Federal que otorga rectoría a todas las acciones de la Administración Pública Federal, se formula en cumplimiento del artículo 26 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y conforme a lo establecido en la Ley de Planeación.

El artículo 27 de la Constitución, señala que la propiedad de las tierras y aguas comprendidas dentro de los límites del territorio nacional, corresponde originariamente a la Nación, la cual ha tenido y tiene el derecho de transmitir el dominio de ellas a los particulares, constituyendo la propiedad privada.

Adicionalmente, el sexto párrafo del artículo 4º constitucional establece que: “Toda persona tiene derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible. El Estado garantizará este derecho y la ley definirá las bases, apoyos y modalidades para el acceso y uso equitativo y sustentable de los recursos hídricos, estableciendo la participación de la Federación, las entidades federativas y los municipios, así como la participación de la ciudadanía para la consecución de dichos fines”. En este sentido, los derechos humanos al agua y al saneamiento, así como las garantías para su protección y su ejercicio establecidas en el artículo 1º constitucional, son pilares en el diseño de la política hídrica de la presente administración.

2.2 Ley de Planeación

Por medio de los artículos 3, 4 y 9, se establece la responsabilidad del Ejecutivo Federal para conducir la planeación nacional del desarrollo con la participación ciudadana, en el marco del Sistema Nacional de Planeación Democrática. El Plan Nacional de Desarrollo precisa los objetivos nacionales, estrategias y prioridades del desarrollo integral y sostenible del país y fundamenta la elaboración de los programas sectoriales, institucionales, regionales y especiales que regirán la actuación del gobierno los próximos años. El Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 se entregó el pasado 30 de abril de 2019 al Congreso de la Unión para su aprobación y se publicó el 12 de julio de 2019 en el Diario Oficial de la Federación.

2.3 Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Derivado del Plan Nacional de Desarrollo, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, formuló el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2020-2024, el cual orienta la visión del sector hídrico a partir de la política ambiental y considera revertir los problemas ambientales que enfrenta el país. La planeación hídrica es de carácter obligatorio para la gestión del agua y para la conservación de recursos naturales, por lo que la vinculación entre la política hídrica y la política ambiental es importante para el aprovechamiento de la riqueza natural en beneficio de poblaciones marginadas y para la lucha contra la pobreza. El Plan Nacional de Desarrollo y el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales sustentan la elaboración del Programa Nacional Hídrico 2020-2024.

2.4 Ley de Aguas Nacionales

En México, el agua de los ríos, lagos, acuíferos, así como los cauces son propiedad de la Nación y corresponde al Poder Ejecutivo su administración. Para ello, se cuenta con la Ley de Aguas Nacionales que establece los principios para el aprovechamiento y la preservación del agua, y con la Comisión Nacional del Agua, autoridad responsable de la administración del recurso.

La Ley de Aguas Nacionales es una ley reglamentaria del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en cuanto a la propiedad de las aguas comprendidas dentro de los límites del territorio nacional y a los derechos de transmisión de dominio a los particulares. Se reconoce la personalidad jurídica de los núcleos de población ejidales y comunales y se protege su propiedad sobre la tierra, tanto para el asentamiento humano como para actividades productivas. Asimismo, se protege la integridad de las tierras de los grupos indígenas.

Ahora bien, los artículos 7, fracción I, y 9, fracciones III, IV, V y XVIII de la Ley de Aguas Nacionales, definen como de utilidad pública a la gestión integrada de los recursos hídricos, así como prioridad y asunto de seguridad nacional. También establecen que la Comisión Nacional del Agua es la entidad responsable de coordinar la publicación, ejecución y seguimiento del Programa Nacional Hídrico, actualizarlo y vigilar su cumplimiento; elaborar programas interregionales e intercuencas, proponer lineamientos que den unidad y congruencia a las acciones del Gobierno Federal en materia de aguas nacionales, asegurar y vigilar la coherencia entre los respectivos programas y la asignación de recursos para su ejecución; así como definir las prioridades nacionales en la administración de las aguas nacionales y de sus bienes públicos inherentes.

2.5 Programa Nacional Hídrico

El Programa Nacional Hídrico es un “Programa Especial”, derivado del Plan Nacional de Desarrollo, encaminado a enfrentar los problemas del agua que permitirán reducir las brechas de inequidad, avanzar en la seguridad hídrica del país con un enfoque de derechos humanos que coloca en el centro de las prioridades a las personas; bajo las perspectivas territorial, multisectorial y transversal. Este Programa está definido en el artículo 3º de la Ley de Aguas Nacionales como el documento rector de los Programas Hídricos de las cuencas del país.

Se trata de un instrumento que ordena objetivos prioritarios, estrategias prioritarias y acciones puntuales, para alcanzar metas que contribuirán al cumplimiento del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y este a su vez al logro del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024. El Programa Nacional Hídrico se formula en atención a las prioridades que demandan el bienestar social y el desarrollo económico, sin poner en peligro el equilibrio ecológico.

3.- Siglas y acrónimos

| | |
|------------------|--|
| ABE | Adaptación basada en Ecosistemas |
| ANEAS | Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento, A. C. |
| ANP | Área Natural Protegida |
| ANUR | Asociación Nacional de Usuarios de Riego, A. C. |
| APF | Administración Pública Federal |
| BANOBAS | Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos |
| BID | Banco Interamericano de Desarrollo |
| BIENESTAR | Secretaría de Bienestar |
| CAF | Banco de Desarrollo de América Latina |
| CENAPRED | Centro Nacional de Prevención de Desastres |
| CFE | Comisión Federal de Electricidad |
| CNDH | Comisión Nacional de los Derechos Humanos |
| COFEPRIS | Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios |
| CONACYT | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología |
| CONABIO | Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad |
| CONAFOR | Comisión Nacional Forestal |
| CONAGUA | Comisión Nacional del Agua |
| CONANP | Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas |
| CONAPO | Consejo Nacional de Población |
| CONAVI | Comisión Nacional de Vivienda |
| DHAS | Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento |
| FENAC | Federación Nacional de Asociaciones Civiles de Usuarios de Distritos de Temporal Tecnificado, S. de R.L. |
| IMTA | Instituto Mexicano de Tecnología del Agua |
| INECC | Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático |
| INEGI | Instituto Nacional de Estadística y Geografía |
| INIFED | Instituto Nacional de Infraestructura Física Educativa |
| INMUJERES | Instituto Nacional de las Mujeres |
| INPI | Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas |
| LAN | Ley de Aguas Nacionales |
| LGA | Ley General de Aguas |

| | |
|------------------|--|
| LP | Ley de Planeación |
| OCSAS | Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento |
| ODS | Objetivos de Desarrollo Sostenible |
| OIT | Organización Internacional del Trabajo |
| OMM | Organización Meteorológica Mundial |
| ONU | Organización de las Naciones Unidas |
| OSC | Organización de la Sociedad Civil |
| PND | Plan Nacional de Desarrollo |
| PROFEPA | Procuraduría Federal de Protección al Ambiente |
| PROMARNAT | Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales |
| PRONACOSE | Programa Nacional contra la Sequía |
| REPDA | Registro Público de Derechos de Agua |
| RHA | Región Hidrológico-Administrativa |
| SADER | Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural |
| SALUD | Secretaría de Salud |
| SARH | Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos |
| SBN | Soluciones basadas en la Naturaleza |
| SE | Secretaría de Economía |
| SECTUR | Secretaría de Turismo |
| SEDATU | Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano |
| SEDENA | Secretaría de la Defensa Nacional |
| SEGOB | Secretaría de Gobernación |
| SEMAR | Secretaría de Marina |
| SEMARNAT | Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales |
| SENER | Secretaría de Energía |
| SEP | Secretaría de Educación Pública |
| SFP | Secretaría de la Función Pública |
| SGM | Servicio Geológico Mexicano |
| SHCP | Secretaría de Hacienda y Crédito Público |
| SINA | Sistema Nacional de Información del Agua |
| SINAPROC | Sistema Nacional de Protección Civil |
| SMN | Servicio Meteorológico Nacional |
| SNPD | Sistema Nacional de Planeación Democrática |
| SRE | Secretaría de Relaciones Exteriores |
| SRH | Secretaría de Recursos Hidráulicos |
| SSPC | Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana |
| UMA | Unidad de Manejo Ambiental |
| UNESCO | Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura |

4.- Origen de los recursos para la instrumentación del Programa

La totalidad de las acciones que se consideran en este Programa, incluyendo aquellas correspondientes a sus Objetivos prioritarios, Estrategias prioritarias y Acciones puntuales, así como las labores de coordinación interinstitucional para la instrumentación u operación de dichas acciones y el seguimiento y reporte de las mismas, se realizarán con cargo al presupuesto autorizado de los ejecutores de gasto participantes en el Programa, mientras éste tenga vigencia.

5.- Antecedentes

5.1 Riqueza hídrica de México

En nuestro territorio existen 11 122 km de costas, 15 000 km² de lagunas costeras y 29 000 km² de cuerpos de agua interiores que forman una gran variedad de ecosistemas acuáticos, los que a su vez constituyen hábitats de gran importancia para miles de especies. La mayor parte de los recursos superficiales se localizan en los ríos, seguidos en importancia por presas, acuíferos, lagos y lagunas. Se reconocen 653 acuíferos, 51 ríos principales por los que fluye el 87% del escurrimiento superficial y cuyas cuencas cubren el 65% de la superficie del país; cerca de 70 lagos con extensiones entre 1 000 y más de 10 000 ha. Los ríos y arroyos constituyen una red hidrográfica de aproximadamente 633 mil km de longitud. México cuenta con 142 humedales de importancia internacional, con una superficie mayor a 8.6 millones de hectáreas; entre los que se incluyen deltas, ríos, arroyos, lagos, lagunas, pantanos, oasis, cenotes, marismas, manantiales, manglares y rías. Algunos de estos sitios han sido declarados Patrimonio Mundial por la UNESCO¹. El 69% del escurrimiento natural de agua deriva de las cuencas de los ríos Balsas, Santiago, Verde, Ometepe, Fuerte, Grijalva-Usumacinta, Papaloapan, Coatzacoalcos, Pánuco, Tecolutla, Bravo y Tonalá; cuya superficie corresponde al 38% del país.

5.2 Políticas públicas y agua

La administración del recurso hídrico en México se consolida en la primera mitad del siglo XX, cuando la Comisión Nacional de Irrigación se transforma en la SRH en 1946. En esta época se dedican importantes recursos (de entre 10 y 14% del presupuesto federal) para la construcción de infraestructura hidráulica. La política del sector en esta época estuvo regida principalmente por la prioridad de impulsar el desarrollo agrícola nacional hacia una agricultura moderna y principalmente de exportación. Para ello se construyeron grandes obras de infraestructura hidroagrícola como presas y sistemas de riego y se decretaron como zonas protectoras forestales más de 30 millones de hectáreas de las partes altas de las cuencas relacionadas con los distritos de riego^{2 3 4}. El inicio de esta época se considera de transición entre el manejo del agua local y el agua nacional, por la centralización que intenta establecer el gobierno federal en el país⁵. La etapa desde principios del siglo XX y hasta los años 70 se caracteriza por una visión gubernamental fragmentada de la gestión de los recursos naturales y la administración se centra en la oferta para los diferentes sectores del desarrollo y principalmente para las actividades agrícolas.

En 1971, la vinculación entre la administración del agua y las actividades agropecuarias se formalizaron en un nuevo arreglo institucional y se constituyó la SARH, fusionando la Secretaría de Agricultura y Ganadería con la de Recursos Hidráulicos. En 1976 se realizó un ambicioso esfuerzo de planeación con el establecimiento de la Comisión del Plan Nacional Hidráulico, que 10 años después fue sustituida por el IMTA, el cual fue constituido como un organismo público autónomo ligado a la SARH y enfocado en la generación de conocimiento, tecnologías y servicios tecnológicos altamente especializados para el manejo del agua.

De particular relevancia fueron las diversas reformas al artículo 115 constitucional que asignó las responsabilidades de la prestación de los servicios públicos de agua potable, drenaje, alcantarillado y tratamiento y disposición de sus aguas residuales a los municipios y abrió la posibilidad de consolidar organismos operadores especializados en la prestación de los servicios⁶.

¹ CONAGUA, 2018»; Carabias y Landa 2006; CONABIO, 2006.

² Aboites, L. 2004.

³ Carabias J. y R. Landa. 2006.

⁴ De la Maza R. y J. De la Maza, 2005.

⁵ Aboites, L., D. Birrichaga y J. Garay. 2010.

⁶ Fariás, 1993.

En 1989 se reconoció la necesidad de fortalecer al sector hidráulico y se creó la CONAGUA, en calidad de órgano administrativo desconcentrado de la SARH con autonomía técnica y operativa⁷. En 1992 se consolidan estos cambios con la entrada en vigor la Ley de Aguas Nacionales, reglamentaria del artículo 27 constitucional, y que permite a la CONAGUA un control de las aguas nacionales con la emisión de concesiones, asignaciones y permisos de descarga de aguas nacionales, la creación del REPDA, entre otros aspectos. Se implementaron innovaciones como la transferencia de los distritos de riego. Esta etapa marcó un cambio importante en la visión de gobierno iniciando el control de la demanda y la descentralización; tanto en materia de riego, como de agua potable y alcantarillado.

A principios del siglo XXI se realizan reformas a la Ley de Aguas Nacionales con la finalidad de fortalecer la visión regional de la CONAGUA con la creación de los Organismos de Cuenca para cada Región Hidrológico Administrativa. Se amplía la corresponsabilidad de los diferentes órdenes de gobierno y se abren nuevos espacios para la participación social. En dichas reformas se incorpora el “uso ambiental” o “para conservación ecológica” como “el caudal o volumen mínimo necesario en cuerpos receptores, incluyendo corrientes de diversa índole y embalses, o el caudal mínimo de descarga natural de un acuífero, que debe conservarse para proteger las condiciones ambientales y el equilibrio ecológico del sistema”. No obstante, las reformas no incluyen artículos sobre usos del agua y concesiones. Todo lo anterior brindó un contexto nacional en el que se gestaron modelos de colaboración multiactor y participación social en torno a la idea de “gobernabilidad democrática del agua”, buscando disminuir la brecha entre las estrategias de gestión del agua implementadas “desde arriba” y las formas de lucha “desde abajo” (sensu Torregrosa et al., 2010⁸).

Esta nueva visión permitió, por ejemplo, que el país se colocara a la vanguardia en la incorporación del agua para los ecosistemas en su legislación al publicar una norma que instalara el procedimiento para la determinación del caudal ecológico en cuencas hidrográficas. De igual forma, México junto con sus aliados multilaterales, tuvo un papel protagónico y decisivo para integrar el tema del agua en la agenda global sobre cambio climático; por su participación en la COP16 y en la elaboración de los “Acuerdos de Cancún”. Durante este periodo, México se constituyó como el primer país en realizar investigaciones sobre adaptación al cambio climático en la gestión del agua.

Gradualmente se reafirman los objetivos de política pública vinculados con la sostenibilidad hídrica, con la interrelación bosques-agua y la gestión de riesgos frente a eventos hidrometeorológicos extremos; sin dejar de lado la atención a temas sobre el acceso de servicios básicos y al libre alumbramiento de las aguas del subsuelo. Con los avances de los últimos años en el diseño de la política hídrica, se ha caminado hacia el reconocimiento en el discurso, de los derechos humanos al agua y al saneamiento, a la gobernabilidad democrática, y en menor medida a las consideraciones de género, cambio climático y riesgos de desastre; en la gestión del agua, así como también se llevaron a cabo avances en la coordinación de acciones que realiza CONAGUA con varias secretarías del gobierno federal. En México se han dado pasos importantes en el desarrollo de casos locales que buscan concretar conceptos complejos, en la realidad del manejo del agua en ciudades y poblados. El país es ejemplo mundial en la incorporación del concepto de “caudal ecológico”, como garante del agua para el bien común y que establece límites al otorgamiento de concesiones a particulares.

Actualmente, en el contexto internacional se aspira, por una parte, al logro de los ODS definidos en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, que incorpora temas del agua y su gestión⁹. Complementariamente y derivado de otra vertiente de reflexión de los problemas del agua a nivel mundial, se busca la “Seguridad Hídrica” que significa -de forma muy general- satisfacer las necesidades humanas, así como las de los ecosistemas. Otro gran reto es el de instaurar el derecho humano al agua y al saneamiento, relacionados a su vez con el logro de los ODS. El presente PNH se orienta a dirigir esfuerzos coherentes con los retos para el desarrollo mundial, mediante el fortalecimiento de las cuatro funciones sustantivas de la CONAGUA que consisten en administrar ordenada y transparentemente el agua, brindar servicios de agua en bloque, proteger a la población ante fenómenos hidrometeorológicos y proveer infraestructura hidráulica. A su vez, el gobierno de la Cuarta Transformación busca alinear el diseño de instrumentos públicos y en especial del PNH 2020-2024, para la construcción de una política de Estado con visión de futuro, que coloque a las personas en el centro de su actuación, para el logro del bienestar en el país.

⁷ Carabias J. y R. Landa. 2006.

⁸ Torregrosa, M.L., L. Paré, K. Kloster y J. Vera. 2010.

⁹ CEPAL, 2016.

5.3 Territorio y agua

Para fines de administración del agua, el país se dividió en 757 cuencas hidrológicas, agrupadas en 37 regiones hidrológicas, además de 653 acuíferos para la administración de las aguas subterráneas. De acuerdo con la Ley de Aguas Nacionales, la CONAGUA desempeña sus funciones a través de 13 Organismos de Cuenca, cuyos sendos ámbitos de competencia son las 13 RHA (Figura 5.1).

Figura 5.1. Subdivisión del país en 13 RHA y entidades federativas.



| Clave | Región hidrológica-administrativa |
|-------|-----------------------------------|
| I | Península de Baja California |
| II | Noroeste |
| III | Pacífico Norte |
| IV | Balsas |
| V | Pacífico Sur |
| VI | Río Bravo |
| VII | Cuencas Centrales del Norte |
| VIII | Lerma - Santiago - Pacífico |
| IX | Golfo Norte |
| X | Golfo Centro |
| XI | Frontera Sur |
| XII | Península de Yucatán |
| XIII | Aguas del Valle de México |

Fuente: CONAGUA. 2018. Atlas del Agua en México

Las RHA están definidas con criterios hidrológicos y respetando la división política municipal para facilitar los procesos administrativos y la integración de información socioeconómica. Las RHA están conformadas por una o varias regiones hidrológicas, en las que se considera a la cuenca hidrológica como unidad básica para la gestión integrada de los recursos hídricos. Los municipios que integran a cada RHA se publicaron en el Diario Oficial de la Federación en mayo de 1998, con modificaciones en publicaciones posteriores.

5.4 Derechos humanos, pueblos indígenas y afromexicanos

México se ha comprometido a implementar los derechos humanos al agua y al saneamiento, sin dejar de lado su interdependencia con otros derechos como a la salud, a un medio ambiente sano, a la información y los derechos de pueblos indígenas y afromexicanos. Los derechos humanos al agua y al saneamiento han sido reconocidos en tratados internacionales y regionales, entre ellos la Convención Americana sobre los Derechos Humanos (Pacto de San José), los convenios de la OIT y los Protocolos Facultativos sobre los derechos civiles y políticos. La Constitución Política de México obliga a las autoridades, en sus diversas áreas de competencia, a promocionar, respetar, proteger y garantizar los derechos humanos, de acuerdo con los principios de universalidad, interdependencia, indivisibilidad, y progresividad. También establece que el Estado es el rector para impulsar y organizar las áreas prioritarias del desarrollo, bajo el SNPD y con los criterios de equidad social, productividad y conservación del ambiente; para la independencia y la democratización política, social y cultural de la Nación.

Desde febrero del 2012, México forma parte de los países que incluyen dentro de su Constitución los derechos humanos al agua y al saneamiento. México¹⁰ ha ratificado diversos instrumentos internacionales a fin de instalar los derechos humanos al agua y al saneamiento en su Constitución Política. El párrafo sexto del artículo 4º constitucional expresa así:

“Toda persona tiene derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible. El Estado garantizará este derecho y la ley definirá las bases, apoyos y modalidades para el acceso y uso equitativo y sustentable de los recursos hídricos, estableciendo la participación de la Federación, las entidades federativas y los municipios, así como la participación de la ciudadanía para la consecución de dichos fines”.

A partir de entonces, el Constituyente Permanente ordenó al Congreso de la Unión expedir la LGA para implementar y garantizar los contenidos de este derecho¹¹. El gran reto de instaurar los derechos humanos al agua y al saneamiento, se asocia también con el logro de compromisos del país ante la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y con un enfoque integral basado en la protección de los derechos humanos en las diferentes dimensiones del desarrollo¹² ¹³. Sobre los derechos de los pueblos indígenas, para la gestión del agua son de particular relevancia el reconocimiento a sus usos y costumbres, el derecho a la tierra y los derechos de libre determinación, los derechos a la participación, a la consulta y al consentimiento previo libre e informado¹⁴ ; entre otros. El PNH contemplará en todo momento los derechos humanos de toda la población; bajo los principios de equidad de género, respeto, inclusión y no discriminación.

5.5 Consulta ciudadana para la elaboración del PROMARNAT 2020-2024

Durante el mes de agosto la SEMARNAT inició el proceso de Consulta Ciudadana para la elaboración del PROMARNAT 2020-2024. Se realizaron ocho foros regionales a los que se convocó a la sociedad en general; a los pueblos originarios; autoridades comunitarias; autoridades tradicionales indígenas; organizaciones obreras, empresariales, de campesinos y productores agropecuarios, pesqueros y forestales; comunidades agrarias, instituciones educativas y académicas; organizaciones sociales y privadas. Los temas para la participación social se establecieron a partir de las prioridades de la política ambiental definidas por la SEMARNAT.

Los foros de participación ciudadana se llevaron a cabo en agosto del 2019, en Hermosillo, Sonora; Xalapa, Veracruz; Guadalajara, Jalisco; Oaxaca, Oaxaca; Mérida, Yucatán; Saltillo, Coahuila, Acapulco, Guerrero, y Ciudad de México, mediante mesas de trabajo en las que se abordaron temas como: justicia ambiental, cambio climático, ordenamiento ecológico, educación ambiental, manejo de residuos, transición energética, minería, derechos de los pueblos originarios, conservación y restauración de los ecosistemas, usos, costumbres y biodiversidad cultural.

Se contó con la participación de aproximadamente 1 300 participantes y se recibieron colaboraciones, tanto en el lugar de los foros, como a través de medios electrónicos.

Una vez concluidos los foros, la SEMARNAT sistematizó la información, identificando 76 grandes temas de los cuales 25 estuvieron relacionados con el sector hídrico. En el anexo 15.1 se puede apreciar la relación de las temáticas tratadas en los foros.

¹⁰ http://www.unesco.org/new/es/media-services/single-view-tv-release/news/mexico_incorpora_el_derecho_humano_al_agua_en_su_constituci/

¹¹ Martínez, S. y A. Velasco. 2015.

¹² Cepal, 2016.

¹³ JADE, 2018.

¹⁴ SC, 2014.

5.6 Participación social en la elaboración del PNH

Para la elaboración del PNH, la CONAGUA desarrolló planteamientos estratégicos que sirvieron de base para realizar diversos ejercicios de discusión y una consulta pública con la participación de usuarios del agua, expertos, OSC, representantes de instituciones académicas, pueblos indígenas, los sectores público urbano, agrícola, industrial, pecuario y los gobiernos federal, estatales y municipales; entre otros actores.

Se llevaron a cabo 44 foros de consulta de enero a julio del 2019. Destacan diversas reuniones de planeación multisectorial realizadas con los Consejos de Cuenca y dependencias del gobierno federal como la SADER, BIENESTAR, la SEDATU, SALUD, SENER, SECTUR, SEP, SEMARNAT, INPI, COFEPRIS, INIFED, INMUJERES, CONACYT e IMTA; para vincular a los programas sectoriales y especiales, con el PNH. Se realizaron también foros con la ANEAS, la ANUR y organismos multilaterales. Se realizaron foros regionales en Hermosillo, Sonora, Monterrey, Nuevo León, Metepec, Estado de México y Villahermosa, Tabasco. En suma, se contó con la participación de 2 900 personas vinculadas con la temática. En el anexo 15.2 se muestran los temas de interés más recurrentes que surgieron de los foros.

6.- Análisis del estado actual

A continuación, se describe la problemática en torno al agua que sirvió de base para la formulación de los objetivos, estrategias y acciones puntuales que definen las intervenciones de política pública hídrica que contribuirán con el nuevo modelo de desarrollo de la Cuarta Transformación.

La política hídrica responde de manera directa a los siguientes principios rectores del PND 2019-2024:

- Por el bien de todos, primero los pobres
- No dejar a nadie atrás, no dejar a nadie afuera
- Honradez y honestidad

Adicionalmente, en forma específica, los objetivos prioritarios planteados incorporan los principios de “economía para el bienestar” y “no más migración por hambre o por violencia”, al procurar servicios básicos de agua potable y saneamiento para la población, así como uso eficiente del agua en las actividades productivas. Por otro lado, con los principios de “al margen de la ley, nada; por encima de la ley, nadie” y “democracia significa el poder del pueblo”, se busca mejorar las condiciones para una gobernanza del agua que permita la transformación de la gestión del agua para proteger los derechos humanos.

Las contribuciones que se brindarán al nuevo modelo de desarrollo del país están relacionadas con la búsqueda del bienestar de grupos marginados, la creación de condiciones para el goce y el ejercicio de los derechos humanos y la disminución de la brecha de desigualdad en el acceso al agua y al saneamiento. También se busca reducir la inequidad en el acceso al agua con fines productivos y generar condiciones para la seguridad alimentaria del país.

Asimismo, se contribuirá con la construcción de capacidades institucionales y sociales para enfrentar desastres, la disminución de afectaciones materiales y humanas por impactos de la variabilidad del clima, y al desarrollo de comunidades resilientes frente al cambio climático.

Finalmente, se contribuirá a la preservación de la base natural que otorga bienestar a los mexicanos y a la protección de la salud de la población y de los ecosistemas frente a situaciones de déficit o contaminación de los recursos hídricos. Se favorecerá la consolidación de la planeación hídrica y el acceso a la información en torno al agua para lograr una gestión integrada de los recursos hídricos.

El PNH 2020-2024 busca atender los cinco problemas públicos que se describen a continuación.

6.1. Acceso a los servicios de agua potable y saneamiento insuficiente e inequitativo.

A nivel nacional solo el 58%¹⁵ de la población del país tiene agua diariamente en su domicilio y cuenta con saneamiento básico mejorado¹⁶, el estado con la situación más crítica es Guerrero con 10%, en contraste con Nuevo León con un 95%¹⁷. En el medio urbano se alcanza un valor de 64%, y en el medio rural de 39%. Son 14 los estados con mayor rezago en el acceso a los servicios, en los que el porcentaje de población que cuenta con agua todos los días y saneamiento básico mejorado oscila entre 10 y 50% (Figura 6.1).

¹⁵ A partir de los microdatos de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos en los Hogares (ENIGH) con datos del año 2018. (INEGI, 2019).

¹⁶ Se considera que tienen saneamiento básico mejorado los habitantes de las viviendas que tienen sanitario de uso exclusivo para la vivienda y que su sanitario está conectado a la red de drenaje o a una “fosa séptica”.

¹⁷ INEGI, 2019.

Figura 6.1. Proporción de población con agua todos los días y saneamiento básico mejorado por entidad federativa



Fuente: INEGI. 2019. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos en los Hogares 2018 (ENIGH).

De acuerdo con el artículo 115 constitucional, los municipios son los responsables de prestar los servicios de agua potable y saneamiento a la población; sin embargo, muchos de ellos carecen de las capacidades técnicas y gerenciales para brindar los servicios adecuadamente, aunado a que en el nivel municipal se siguen presentando problemas de simulación, transferencia de bienes públicos a privados y dispendio.

Según el Censo de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua del INEGI de 2013, los prestadores de los servicios de agua y saneamiento del país tienen pérdidas del 60% del volumen que inyectan a las redes de agua potable. Esto significa que solo cobran el 40%, por lo que el agua no facturada o no contabilizada es recurso que se extrae de los cuerpos de agua del país, pero que se pierde en fugas o no se cobra debido a fallas en el padrón de usuarios o en el proceso de facturación¹⁸ (Cuadro 6.1).

Cuadro 6.1. Proporción de agua no contabilizada por los prestadores de servicios de agua y saneamiento en México.

| Año | Porcentaje de agua no contabilizada |
|------|-------------------------------------|
| 2003 | 51 |
| 2008 | 49 |
| 2013 | 60 |

Fuente: INEGI, 2014¹⁹.

Lo anterior tiene efectos adversos en la disponibilidad de agua y en las finanzas del sector. Por un lado, se deben extraer volúmenes de agua superiores a los necesarios para compensar las fugas y por otro lado, no es posible equilibrar las finanzas de los prestadores de los servicios de agua y saneamiento, por lo que se complementan con diversos subsidios.

¹⁸ Martínez, R. 2019.

¹⁹ INEGI, 2014.

Existen aproximadamente 2,200 prestadores de servicios de los cuales cerca de 1,500 son centralizados, es decir, los municipios respectivos prestan el servicio directamente²⁰. No obstante, solo 700 prestadores de servicios los que pueden considerarse organismos operadores de agua, por su grado de autonomía financiera y de gestión²¹, de los que aproximadamente el 88% son organismos públicos descentralizados, 8.5% son paraestatales y el resto se trata de concesionarios privados, órganos desconcentrados de los estados o municipios, empresas público-privadas y operadores federales (FONATUR).

Los retos que enfrentan los prestadores de los servicios son múltiples y complejos, sus recursos financieros en general son insuficientes para operar óptimamente²², la mayoría de ellos tienen problemas en la recaudación y bajas tarifas del servicio, no cuentan con personal capacitado y muestran una alta rotación del personal directivo. Lo anterior se traduce en servicios de agua y saneamiento de mala calidad, con consecuencias para la salud de las personas, especialmente la de niñas y niños.

Adicionalmente a los prestadores de servicios municipales, a nivel nacional se estima que existen más de 28 mil OCSAS que brindan servicios a más de 7 millones de personas en las zonas rurales; pero no se cuenta con información suficiente para valorar sus contribuciones en el acceso al agua o en la implementación de los derechos humanos al agua y al saneamiento²³.

En cuanto al acceso universal al agua²⁴, existen graves problemas en escuelas, centros de salud, entornos rurales y periferias urbanas, particularmente críticas son también las condiciones de la población en situación de calle e indigencia. La falta de agua potable y saneamiento en las escuelas afecta de forma particular a las mujeres que dejan de asistir a los centros educativos y también impacta en las zonas rurales, ya que la falta de servicios genera una carga de trabajo adicional para las mujeres, niñas y niños; quienes generalmente son responsables de buscar el agua en fuentes lejanas.

Lograr el acceso universal al agua en México requiere que el sector realice inversiones casi iguales a las de la segunda mitad del siglo pasado, ya que, de acuerdo con información del Consejo Nacional de Población²⁵ y de la Encuesta Intercensal 2015 del INEGI²⁶, las localidades rurales dispersas con menos de 2 500 habitantes suman cerca de 197 mil. El costo de dotar de agua y alcantarillado a dichas localidades es mayor al costo de hacer lo mismo en ciudades pequeñas y medianas.

Los estados de Guerrero y Chiapas registran la mayor mortalidad infantil por enfermedades diarreicas agudas²⁷; no obstante, se calcula que el 48% de las muertes por dicha causa son evitables con medidas de higiene, acceso al agua potable y a instalaciones mejoradas de saneamiento²⁸. Los servicios de agua y saneamiento permiten la reducción de la mortalidad y morbilidad entre la población menor de cinco años, la disminución de enfermedades de transmisión por agua (hepatitis viral, fiebre tifoidea, cólera, disentería y otras causantes de diarrea) así como de afecciones por el consumo de químicos peligrosos disueltos en el agua como arsénico, nitratos o flúor.

El Programa Agua Limpia implementado desde 1991 y el incremento de las coberturas de agua potable y saneamiento han contribuido a reducir las enfermedades diarreicas, la tasa de mortalidad infantil por cada 100 000 habitantes se ha disminuido de 122.7 en 1990 a 7.3 en 2015²⁹. No obstante, estos avances aún son insuficientes ante el nivel de complejidad de los problemas de salud relacionados con el agua, los cuales además se verán incrementados por los impactos del cambio climático.

Para dotar de servicios de agua y saneamiento básico en zonas marginadas, la federación ha tratado de implementar tecnologías alternativas a la infraestructura hidráulica tradicional³⁰, sin embargo, su uso y apropiación han sido muy limitados debido a que, en general, en el pasado, no se ha planeado con los actores locales. Por otra parte, existen innumerables iniciativas de la sociedad civil organizada que se desarrollan en zonas marginadas, pero que no han tenido reconocimiento formal, ni apoyo suficiente para su implementación y seguimiento.

²⁰ Estimaciones con base en el Censo de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua del INEGI y el Censo de Gobiernos del INEGI.

²¹ CONAGUA, 2019. Datos obtenidos del Sistema Nacional de Información del Agua (SINA), <http://sina.conagua.gob.mx/sina/>

²² ANEAS, 2015.

²³ Fundación Avina, 2018.

²⁴ ETRAS, 2017.

²⁵ http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Localidades_rurales

²⁶ <https://www.inegi.org.mx/programas/intercensal/2015/>

²⁷ <https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/direccion-general-de-informacion-en-salud-dgis>

²⁸ Franco-Marina et al., 2006, en CONAGUA, 2008.

²⁹ CONAGUA, 2018b.

³⁰ CONAGUA. Procaptar. <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/programa-nacional-para-captacion-de-agua-de-lluvia-y-ecotecnias-en-zonas-rurales-procaptar>

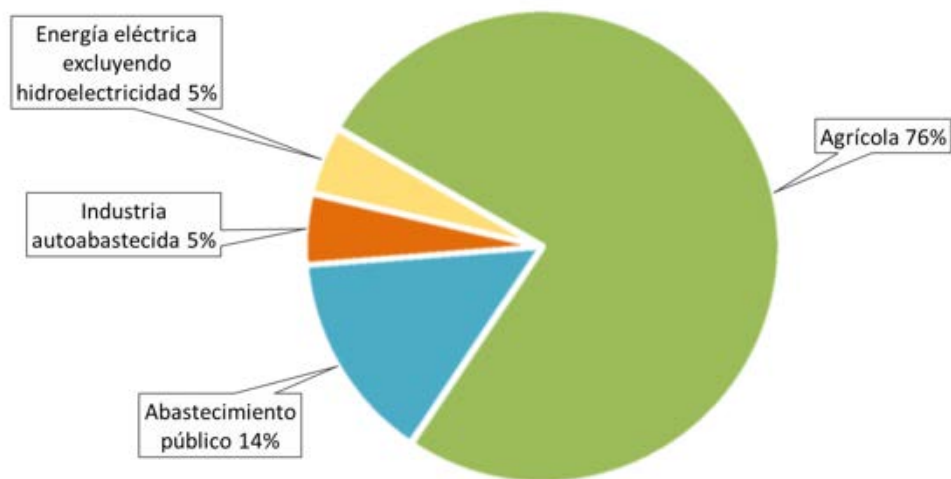
6.2. Uso ineficiente del agua que afecta a la población y a los sectores productivos.

El incremento en las extracciones de agua de cuencas y acuíferos del país ha ocasionado un aumento significativo del grado de presión sobre el recurso (proporción del agua renovable que es extraída para diferentes usos consuntivos), particularmente en las zonas centro y norte del país, donde el indicador alcanza un valor del 55%; el cual se estima que seguirá aumentando de continuar con las tendencias actuales.

Del total de agua extraída, el mayor volumen se utiliza por las grandes centrales hidroeléctricas, que generan cerca del 12% de la energía eléctrica del país³¹. No obstante, el uso para hidroelectricidad no implica consumo del recurso, ya que este generalmente regresa a los cuerpos de agua sin daño en su calidad. Aun así, al reservarse grandes volúmenes de agua para las hidroeléctricas, no pueden aprovecharse para otros usos.

En lo que respecta a los usos consuntivos, aproximadamente el 61% del agua proviene de fuentes superficiales (ríos, arroyos y lagos), mientras que el 39% restante se extrae de fuentes subterráneas (acuíferos). El sector agrícola utiliza cerca del 76% de las extracciones, le sigue el abastecimiento público que extrae el 14%, mientras que 5% corresponde a lo que usa la industria autoabastecida y 5% se emplea en centrales termoeléctricas^{32 33} (Figura 6.2). De estos caudales, los sectores, agrícola y público urbano, tienen pérdidas de agua de cerca de la mitad del agua extraída, lo que representa una gran área de oportunidad para reducir las extracciones.

Figura 6.2. Distribución de volúmenes de agua concesionados para usos consuntivos en México, 2017.



Fuente: CONAGUA. 2018. Sistema Nacional de Información del Agua.

De acuerdo con los volúmenes de agua concesionados o asignados para usos consuntivos, la región con “muy alto” grado de presión es la XIII Aguas del Valle de México (141%). Con un grado de presión “alto” están las RHA I Península de Baja California (81%); II Noroeste (85%); III Pacífico Norte (40%); IV Balsas (50%); VI Río Bravo (75%); VII Cuencas Centrales del Norte (48%), y VIII Lerma Santiago Pacífico (45%). Con un grado de presión “medio” la RHA IX Golfo Norte (21%). Con el resto del país se considera con “bajo” grado de presión como es el caso de la RHA XII Península de Yucatán, o sin presión como las RHA V Pacífico Sur; X Golfo Centro, y XI Frontera Sur (Figura 6.3).

³¹ SENER, 2011.

³² CONAGUA, 2018d.

³³ CONAGUA 2018b.

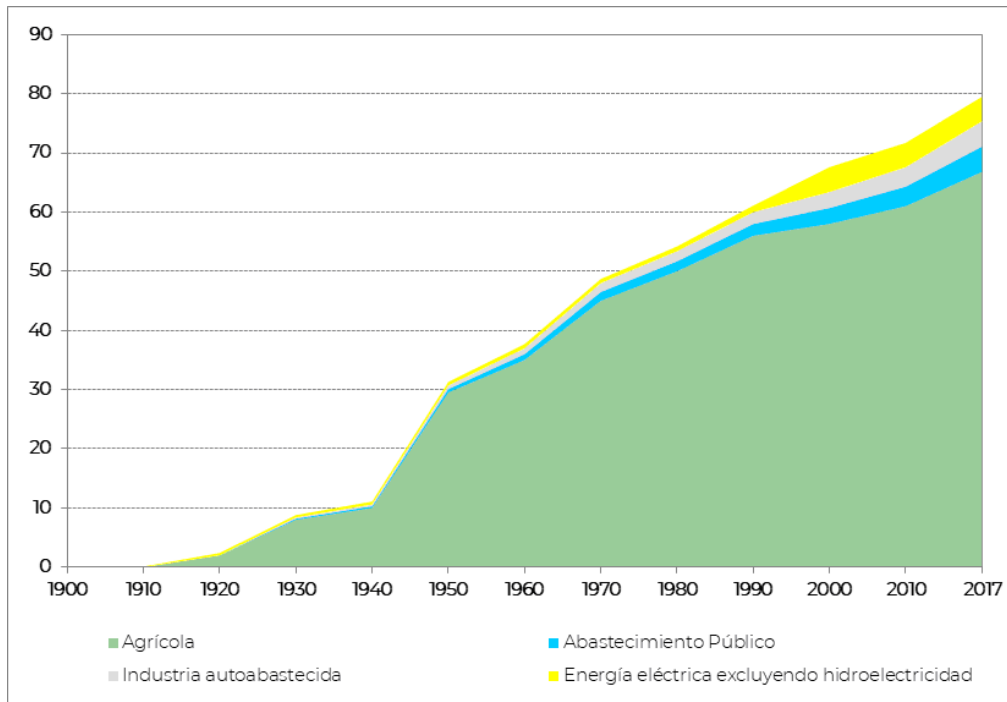
Figura 6.3. Grado de presión por Región Hidrológico-Administrativa (RHA).



Fuente: CONAGUA. 2018. Sistema Nacional de Información del Agua.

Las extracciones de agua para los diferentes usos a nivel nacional han dejado de incrementarse como lo hicieron en el siglo XX (Figura 6.4). Sin embargo, las necesidades de agua para abastecer a las ciudades siguen creciendo, en veinte años la brecha estimada entre oferta y demanda será de 23 mil millones de metros cúbicos.

Figura 6.4: Extracciones de agua en miles de millones de metros cúbicos (km³) anuales, con base en volúmenes concesionados y asignados en México.



Fuente: CONAGUA. 2018. Sistema Nacional de Información del Agua.

Los volúmenes de agua concesionados para la producción de alimentos provienen en un 36% de acuíferos y el resto, proviene de presas o derivaciones de ríos México ocupa el 11º lugar a nivel mundial por su producción agrícola y el 7º lugar por su superficie con riego. La superficie sembrada dedicada a la agricultura es de aproximadamente 22 millones de hectáreas, de la cual, 6.1 millones cuentan con infraestructura de riego y el resto es de temporal. La superficie bajo riego está compuesta por 86 distritos de riego que cubren 2.5 millones de hectáreas y aproximadamente 40 mil unidades de riego que cubren 3.6 millones de hectáreas. Aunque la superficie bajo riego es mucho menor que la de temporal, su productividad es significativamente mayor (de entre 2 y 3 veces la de temporal), por lo que las áreas de riego generan más de la mitad de la producción agrícola nacional. Por ejemplo, en 2018, para los principales cultivos básicos — arroz, frijol, maíz y trigo—, el rendimiento en áreas de riego fue de 3.5 veces mayor que el de los cultivos de temporal^{34 35}.

La gran mayoría de los distritos de riego han sido transferidos a los usuarios, quienes se organizan en asociaciones y son responsables de mantener la infraestructura con sus propios recursos, aunque no pagan derechos como el resto de los usuarios. En la agricultura de riego persisten pérdidas de agua del orden del 50%, además de problemas relacionados, por ejemplo, con el uso de volúmenes excesivos para riego de los cultivos e ingresos insuficientes para operación y mantenimiento.

Adicionalmente, en las zonas con abundancia de agua, se cuenta con 2.8 millones de hectáreas en 23 distritos de temporal tecnificado, en los que existe infraestructura para desalojar los excedentes de agua.

En cuanto a las actividades pecuarias, se realizan en una amplia gama de sistemas productivos, que van desde los altamente tecnificados hasta los tradicionales, no obstante, no se cuenta con suficiente información sobre el impacto que estas actividades tienen sobre la cantidad y la calidad del agua. El acceso y el uso del agua con fines agropecuarios resulta cada vez más desfavorable para la agricultura y la ganadería de pequeña escala^{36 37 38 39}.

Para el año 2050 habrá 31 millones de habitantes más en el país, lo que representa cerca del 25% adicional a la población actual^{40 41}. De acuerdo con las tendencias actuales, alimentar a una población mayormente urbana requiere incrementar la producción de alimentos alrededor de 70%⁴², lo que implica que las extracciones de agua se incrementarían 55% para el año 2050^{43 44 45}.

6.3.- Pérdidas humanas y materiales por fenómenos hidrometeorológicos extremos.

Anualmente en México, impactan en promedio unos cinco ciclones tropicales, que pueden desencadenar desastres de gran magnitud, sobre todo en las costas del Pacífico⁴⁶; afectando la vida de las personas, los bienes materiales y la economía de las regiones. Las sequías también pueden tener consecuencias desde leves hasta catastróficas. Bajo condiciones de cambio climático y debido a una mala planeación del desarrollo territorial, lo que ha generado asentamientos humanos en zonas de riesgo, los eventos hidrometeorológicos extremos, así como la ocurrencia de sequías e inundaciones, tendrán impactos en las poblaciones que habitan en zonas de riesgo.

El mayor impacto histórico y la propensión de inundaciones se concentra en 17 entidades federativas que albergan al 62 % de la población. Los estados más afectados son Veracruz, Tabasco y Chiapas, ya que existen asentamientos con alta densidad de población, localizados en zonas de riesgo por inundación⁴⁷. En la figura 6.5 se aprecia el número de declaratorias por inundación que ha emitido el CENAPRED en diferentes partes del país, entre los años 2012 y 2018.

³⁴ SIAP, 2018a.

³⁵ SIAP, 2018b.

³⁶ Altamirano-Aguilar, A. 2017.

³⁷ Altieri, M. A. y Nicholls, C. I. 2009.

³⁸ Gliessman, S. R. 1998.

³⁹ IFOAM, 2012.

⁴⁰ INEGI, 2019.

⁴¹ FAO, 2013.

⁴² Godfray, H. et al., 2010.

⁴³ FAO 2011.

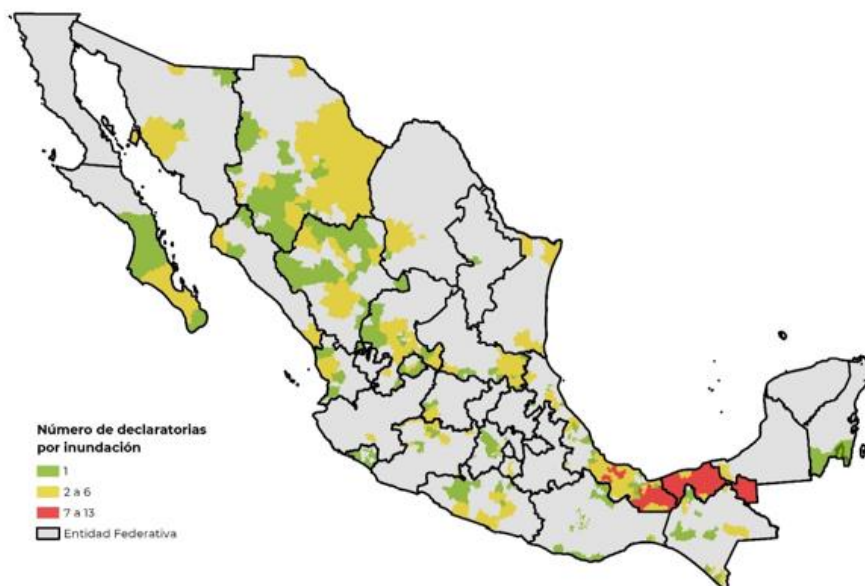
⁴⁴ Gujjarro, A. y Sánchez, E. 2015.

⁴⁵ Pérez-Vázquez A. Leyva Trinidad, D. Gómez Merino F. 2018.

⁴⁶ CONAGUA, 2018b.

⁴⁷ CONAGUA 2014.

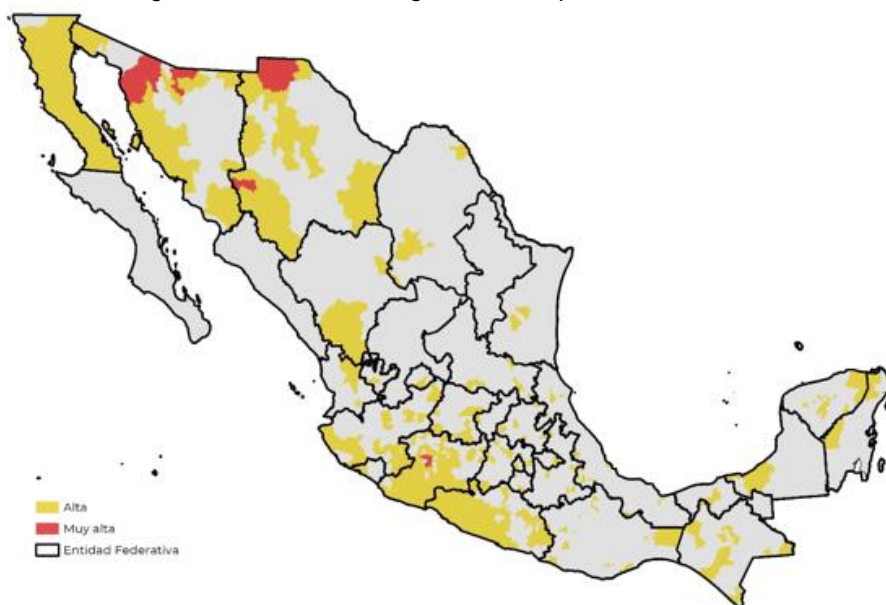
Figura 6.5. Declaratorias de inundaciones emitidas por CENAPRED entre 2012 y 2018 en México.



Fuente: CONAGUA. 2019. Sistema Nacional de Información del Agua.

Además de las variaciones estacionales de agua, existen variaciones interanuales que pueden ocasionar sequías. Los acuíferos, que son la mejor forma de almacenar agua para enfrentar años secos, se están quedando sin reservas debido a que son sobreexplotados para atender las demandas regulares de agua. En este sentido, las regiones más vulnerables y que concentran mayor afectación por sequías son el Norte, Noroeste y Centro del país; principalmente los estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Durango y Zacatecas. En el periodo de 2011 a 2013, México fue severamente afectado por una sequía que cubrió el 90% del territorio y que obligó a ejercer el mayor presupuesto federal de la historia en el portafolio de aseguramiento catastrófico 2011⁴⁸. El PRONACOSE⁴⁹ caracteriza la vulnerabilidad global a la sequía para el año 2017 a nivel nacional, a partir de 24 indicadores socioambientales que se sintetizan en la figura 6.6.

Figura 6.6. Vulnerabilidad global a la sequía en el año 2017



Fuente: CONAGUA. 2017. Programa Nacional contra la Sequía.

⁴⁸ CONAGUA, 2012.

⁴⁹ <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/programa-nacional-contra-la-sequia-pronacose-programas-de-medidas-preventivas-y-de-mitigacion-a-la-sequia-pmpms-para-ciudades>

A nivel local, la CONAGUA identifica a 106 municipios con “alta” vulnerabilidad a la sequía, que están localizados en las regiones Noroeste, Centro y en la vertiente del Pacífico; comprendiendo los estados de Baja California, Sonora, Coahuila, Chihuahua, Zacatecas, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Ciudad de México y Guerrero⁵⁰. Los graves impactos de las sequías hidrológicas, agrícolas y sociales se relacionan con que hasta ahora no se había orientado la información a la población, sino meramente a los tomadores de decisiones. Como consecuencia, persiste la infraestructura inadecuada, contaminación de cuerpos de agua, inoperatividad de las presas de regulación, que permanecen con escasísimos niveles o se desbordan y no llegan a cumplir su función adecuadamente. Además, se da el deterioro de cuencas por cambio de uso del suelo sin la adecuada planeación territorial.

El cambio climático y el cambio de uso de suelo afectarán de manera significativa a los recursos hídricos y a las fuentes de abastecimiento de agua en todas las regiones del país. El incremento de la temperatura y la alteración en las lluvias podrían impactar la disponibilidad y la calidad del agua, a la posibilidad de brindar servicios de agua y saneamiento de calidad y a la infraestructura hidráulica.

Para el periodo 2020-2030 se espera que dichos cambios impacten a ríos, lagos, presas, lagunas costeras y humedales. Para finales de siglo, las lluvias tenderán a disminuir hasta en un 30% en los estados del Noroeste en invierno y en los estados del Sureste en verano. Igualmente se proyectan aumentos de temperatura -con respecto al siglo anterior- hasta de 5°C en algunas zonas del país y se estima que el escurrimiento podría disminuir hasta un 7 % para el año 2030 en algunas regiones.

La CONAGUA ha estimado que 24% de los municipios del país registran una vulnerabilidad climática “alta” y “muy alta”⁵¹, lo que se refiere a la probabilidad de sufrir daños humanos y materiales con los cambios del clima. Los eventos extremos pueden o no desencadenar desastres, dependiendo de las condiciones de vulnerabilidad que está relacionada con infraestructura, actividades productivas, organización social, sistemas de alerta y desarrollo institucional, entre otros. Una condición que hace altamente vulnerable a la sociedad ante los cambios del clima es la pobreza⁵².

La vulnerabilidad frente a eventos hidrometeorológicos peligrosos se incrementa también al no cumplir con la normatividad, por ejemplo, en la planeación urbana no se considera suficientemente el Ordenamiento Ecológico General del Territorio el cual es obligatorio desde 1996⁵³. Otro caso es la falta de respeto a las declaratorias de áreas naturales protegidas o las medidas de mitigación de las manifestaciones de impacto ambiental, se invaden cauces federales, se siguen deforestando áreas que permiten la infiltración de agua y se llevan a cabo actividades extractivas en territorios destinados a la conservación. En la planeación del desarrollo no se han incorporado SBN, como la infraestructura verde o las medidas de ABE; que podrían prevenir o aminorar daños por lluvias intensas.

Si bien el país cuenta con Sistemas de Alerta Temprana para Ciclones Tropicales⁵⁴, o con el Monitor de Sequía⁵⁵, aún es necesario mejorar las estrategias para prevenir impactos, proteger a la población y apoyar la organización comunitaria frente a las amenazas del clima. La ciudadanía regularmente no participa en los planes de protección y no tiene confianza en las instituciones. La falta de información sobre el clima en la planeación hídrica no ha favorecido la prevención de los desastres y el SINAPROC requiere adecuaciones para el manejo de información y para contar con infraestructura y capacitación.

6.4. Deterioro cuantitativo y cualitativo del agua en cuencas y acuíferos.

El incremento en la extracción de agua en cuencas y acuíferos del país ha ocasionado que exista una situación de sobreexplotación en 115 de los 653 acuíferos, y aproximadamente en 69 de las 757 cuencas hidrológicas el caudal concesionado o asignado es mayor que el de agua renovable (situación de déficit). Las aguas superficiales se encuentran contaminadas por descargas de aguas residuales, municipales e industriales sin tratamiento, así como por agroquímicos. Lo anterior ha llevado a la pérdida de servicios ecosistémicos, afectando de manera particular a comunidades rurales y pueblos indígenas, que ven disminuidos los beneficios que obtienen de la naturaleza.

⁵⁰ CONAGUA, 2017.

⁵¹ CONAGUA, 2018b.

⁵² Landa, R. 2011.

⁵³ DOF, 1996.

⁵⁴ SEGOB, 2019.

⁵⁵ SMN, 2019.

La pérdida de servicios ecosistémicos se percibe, por ejemplo, en la región de Valle de México, en donde la acelerada transformación de los bosques de las partes altas ha afectado el microclima y la provisión de agua para la zona metropolitana. Otro caso es la situación del valle de Cuatrociénegas, en donde la extracción no sostenible de agua para riego ha alterado los flujos de agua y ocasionado la desecación del sistema, con graves impactos socioambientales. Ha disminuido el nivel de agua en las pozas (manantiales) y se ha reducido hasta en 10% la superficie de humedales, lo que daña a especies endémicas como es el caso de la tortuga bisagra.

A su vez, los cambios ambientales han afectado a la agricultura y al turismo, por el cierre de pozas y la reducción de agua en los canales de riego⁵⁶. Como éstos, existen múltiples casos en el país en los que no se toma en cuenta al ambiente para desarrollar actividades productivas; por lo que, la pérdida de servicios que la naturaleza brinda a la sociedad a su vez repercute negativamente sobre el bienestar de la población y la economía de las regiones.

De acuerdo con los últimos datos publicados sobre disponibilidad de las cuencas hidrológicas en julio de 2016⁵⁷, las cuencas del país con déficit de agua se localizan principalmente en las zonas centro y norte, particularmente en las RHA VI Río Bravo y XIII Aguas del Valle de México (Figura 6.7).

Figura 6.7. Cuencas hidrológicas en déficit en México, 2016.



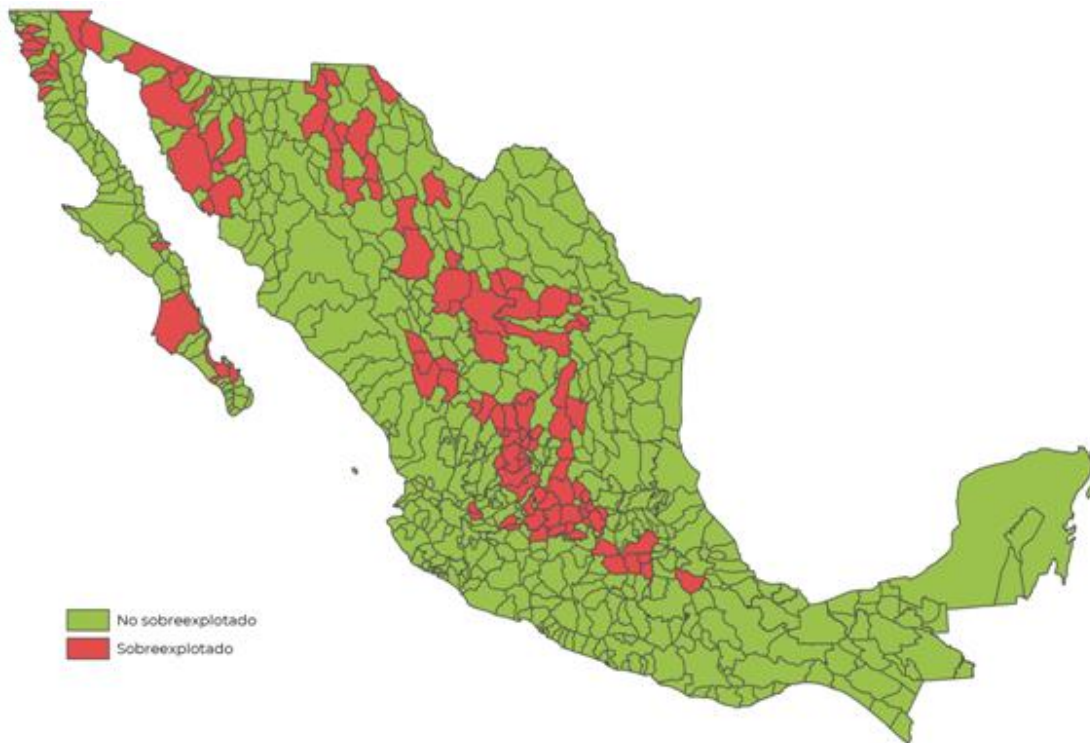
Fuente: CONAGUA. 2019. Elaborado con datos de DOF 2016 y Sistema Nacional de Información del Agua 2019.

⁵⁶ Ortiz, S. y M. Romo, 2016; WWF, 2019.

⁵⁷DOF, 2016.

En gran parte del país, la extracción de aguas subterráneas es superior a la recarga, lo que significa que se está minando el patrimonio hídrico en aproximadamente 9 500 millones de metros cúbicos por año (Figura 6.8).

Figura 6.8. Acuíferos sobreexplotados en 2018 en México.



Fuente: CONAGUA. 2019. Elaborado con datos de DOF⁵⁸ 2018 y Sistema Nacional de Información del Agua 2019.

Adicionalmente, 17 acuíferos registran intrusión salina, 32 tienen problemas de salinización de suelos y aguas salobres. Adicionalmente, se pierden áreas importantes para la recarga debido a la deforestación, al cambio de uso de suelo, a la expansión desordenada de los asentamientos humanos y a la sustitución de áreas verdes por zonas pavimentadas que impiden la infiltración.

La descarga de aguas residuales domésticas, industriales, agrícolas y pecuarias sin tratamiento provoca la contaminación de los cuerpos de agua superficiales y subterráneos, poniendo en riesgo la salud de la población y la integridad de los ecosistemas relacionados con el ciclo del agua. Las aguas residuales producidas en 2017⁵⁹ generaron 2 millones de toneladas de DBO₅, siendo las industrias las que más aportaron contaminantes orgánicos y hasta 340% más contaminación que la generada por los municipios⁶⁰. A su vez, las industrias como las del petróleo, el acero y la minería representan el mayor riesgo de liberación de metales pesados, compuestos tóxicos, sustancias persistentes y bioacumulables. La actividad agropecuaria, por su parte, es la principal fuente de contaminación difusa del agua y de contaminación por nitrógeno y fósforo⁶¹. Las RHA fuertemente contaminadas son VIII Lerma-Santiago-Pacífico y XIII Aguas del Valle de México y algunas partes de la cuenca del río Balsas.

El 30% de las aguas residuales municipales que se colectan en los drenajes no reciben ningún tipo de tratamiento. Del volumen total de agua tratada en 2018, que asciende a 138 m³/s⁶², se estima que se reutilizaba directamente cerca del 32%, mientras que el 6% se intercambiaba por aguas de primer uso, recuperando caudales para destinarlos al uso público urbano.

⁵⁸ DOF, 2018.

⁵⁹ CONAGUA. 2018a.

⁶⁰ <https://www.greenpeace.org/mexico/publicacion/952/rios-toxicos-en-mexico/>

⁶¹ CESOP. Cámara de Diputados. 2019.

⁶² SISBA, 2018.

El problema del insuficiente tratamiento del agua residual municipal se suma al de las aguas residuales no municipales, industriales, agrícolas, lixiviados de rellenos sanitarios, etc. En general las plantas de tratamiento de aguas residuales son ineficientes, grandes consumidoras de electricidad y no cuentan con el mantenimiento adecuado para dar cumplimiento a las normativas. Al 2018 había 819 plantas abandonadas o sin operar, las que representaban el 24% de las plantas de tratamiento de aguas residuales a nivel nacional.

Aunado a lo anterior, los sistemas de recolección de las aguas residuales del país son insuficientes y están deteriorados. Se da el caso de regiones donde los agricultores prefieren que sus cultivos se rieguen con agua residual cruda y no con las aguas tratadas, por lo que no se aprovecha la capacidad de la planta. Además de revisar las concesiones e investigar posibles hechos de corrupción en las plantas de tratamiento de aguas residuales, es necesario trabajar junto con la población local para identificar las necesidades.

Igualmente, existen deficiencias en el diseño, la aplicación y la vigilancia de instrumentos de gestión, como es el caso de la verificación de aprovechamientos y descargas. Los accidentes de derrama y contaminación en cuerpos de aguas nacionales, aumentan también los riesgos de emergencias hidroecológicas, caracterizadas por su carácter inesperado y de evolución rápida, que alteran la calidad de los cuerpos de agua y ponen en peligro la biodiversidad acuática y a las poblaciones humanas expuestas⁶³.

6.5.- Condiciones institucionales y de participación social insuficientes para la adecuada toma de decisiones y el combate a la corrupción.

La participación social en la gestión del agua se ha consolidado gradualmente en el país, ya sea en los ámbitos formales o fuera de estos, no obstante, todavía es necesario construir espacios inclusivos para dialogar, proporcionar información y concertar soluciones entre el gobierno, los usuarios y la ciudadanía en general. Los problemas del agua requieren para su solución de la participación de los usuarios, de las comunidades locales y de la sociedad en general. Para propiciar la participación la LAN define a la cuenca y a los acuíferos como las unidades territoriales básicas para la gestión integrada de los recursos hídricos, reconoce a 26 Consejos de Cuenca (Figura 6.9) y a sus órganos auxiliares como instancias de coordinación y concertación, así como a los Comités Hidráulicos de los Distritos de Riego como órganos colegiados de concertación para la gestión del agua y la infraestructura. Al 2019 se dispone de 218 órganos auxiliares de los consejos de cuenca, 36 comisiones de cuenca, 51 comités de microcuenca, 89 comités técnicos de aguas subterráneas y 42 comités de playas limpias.

Figura 6.9. Distribución de los Consejos de Cuenca en México.



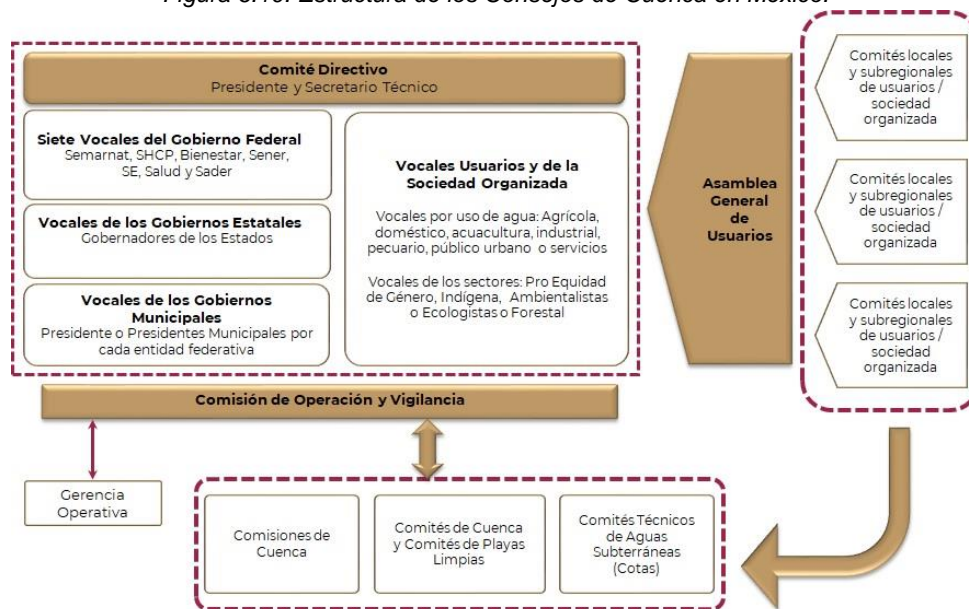
⁶³ CONAGUA, 2015.

| Clave | Consejo de Cuenca |
|-------|---|
| 1 | Baja California Sur |
| 2 | Baja California y Municipio de San Luis Río Colorado Sonora |
| 3 | Alto Noroeste |
| 4 | Ríos Yaqui y Mátape |
| 5 | Río Mayo |
| 6 | Ríos Fuerte y Sinaloa |
| 7 | Ríos Mocerito al Quelite |
| 8 | Ríos Presidio al San Pedro |
| 9 | Río Balsas |
| 10 | Costa de Guerrero |
| 11 | Costa de Oaxaca |
| 12 | Río Bravo |
| 13 | Nazas-Aguanaval |
| 14 | Del Altiplano |
| 15 | Lerma - Chapala |
| 16 | Río Santiago |
| 17 | Costa Pacífico Centro |
| 18 | Ríos San Fernando-Soto la Marina |
| 19 | Río Pánuco |
| 20 | Ríos Tuxpan al Jamapa |
| 21 | Río Papaloapan |
| 22 | Río Coatzacoalcos |
| 23 | Costa de Chiapas |
| 24 | Ríos Grijalva y Usumacinta |
| 25 | Península de Yucatán |
| 26 | Valle de México |

Fuente: CONAGUA. 2018. Atlas del Agua en México

Actualmente, los Consejos de Cuenca y sus órganos auxiliares (Figura 6.10) presentan limitaciones en su labor de concertación. Los mayores conflictos se han registrado por falta de representatividad, de coordinación interinstitucional y por el uso de los Consejos como espacios para defender intereses de grupo bien sea de gobiernos, usuarios, académicos o de la misma sociedad civil; lo que a su vez ha propiciado corrupción y ha limitado la apropiación local de los espacios. En la práctica, no hay claridad sobre funciones y responsabilidades de los representantes de la sociedad en los Consejos y respecto a las implicaciones de las decisiones sobre el manejo del agua local.

Figura 6.10. Estructura de los Consejos de Cuenca en México.



Fuente: CONAGUA. 2019. Registros Administrativos de la Gerencia de Consejos de Cuenca

Existen otros obstáculos para hacer funcional la participación social en la gestión del agua, aunque las OSC participan en los consejos, se considera que los espacios de diálogo no abordan las temáticas más urgentes, no cuentan con el nivel de convocatoria requerido, ni con verdadera representatividad de los actores locales. En general las consultas carecen de credibilidad y los mecanismos para tomar decisiones no son satisfactorios para todos los actores. En las áreas conurbadas -por ejemplo- no existen espacios de planeación compartidos entre municipios rurales y urbanos, y las políticas de los diferentes campos de acción del sector ambiental están fragmentadas; problemas que se suman a que las delimitaciones municipales no coinciden con los límites de las subcuencas.

Ante la ineficiencia de los mecanismos de participación social promovidos hasta ahora, es común que las comunidades recurran a la acción directa y a la movilización para hacer valer sus derechos. Frente a la imposición de políticas “de arriba hacia abajo”, las luchas sociales por el agua se han expresado como formas de participación “de abajo hacia arriba” y se han generado conflictos sociales⁶⁴. Es un objetivo central de la presente administración dejar de mirar estos procesos desde abajo como conflictos y promover esquemas de coordinación que permitan articular denuncias sobre corrupción que estos movimientos han señalado, proceso de toma de decisión que no representan los intereses de los habitantes de una cuenca, procesos de simulación de consulta y participación ciudadana.

Otra gran limitante para lograr decisiones informadas de manera colectiva son los problemas relativos a la generación, sistematización, difusión y uso de la información sobre el agua. A pesar de que en el país existen instituciones vinculadas con la producción de datos, extensa información sobre los recursos hídricos y que se cuenta con el SINA⁶⁵; la mayoría de la información no se utiliza para tomar decisiones y no se emplean mecanismos eficientes de transferencia de conocimiento, para compartir información con los usuarios.

Por otra parte, los instrumentos de gestión ambiental diseñados para el cuidado de ecosistemas y cuerpos de agua no han demostrado tener la eficacia que se esperaba⁶⁶. La implementación del pago por servicios ambientales, que otorga incentivos económicos y favorecen la recarga de acuíferos a través de la conservación forestal, no cuenta con suficiente apropiación por los propietarios de las áreas de interés⁶⁷. Otros instrumentos como las ANP, las Unidades de Manejo Ambiental, o las reservas de agua para el ambiente han tenido obstáculos para su implementación debido a la oposición de algunos gobiernos locales o de grupos académicos que desconocen los mecanismos, así como por la incapacidad de lograr acuerdos democráticos sobre el manejo del agua; todo ello ha limitado los esfuerzos de la federación para el cuidado de ecosistemas que brindan a la sociedad servicios ambientales hidrológicos.

A las diversas problemáticas institucionales señaladas, se suman los retos para la renovación de la CONAGUA, con nuevos cuadros profesionales y una nueva actitud de servicio, los cuales se enfrentan con limitaciones para contratación y renovación de estructuras, capacitación de personal y para el mantenimiento de cuadros técnicos especializados y directivos. En lo que se refiere a todo el sector, los recursos financieros son insuficientes para hacer frente a las necesidades de inversión, incluso para los requerimientos de operación y mantenimiento regular de la infraestructura actual, cabe señalar que las bases del Sistema Financiero del Agua son, por un lado, las cuotas o tarifas que pagan los usuarios, tanto por los servicios de agua y saneamiento como por el riego, a través de las asociaciones de usuarios a las que se les ha transferido la infraestructura; y por otro lado, se tienen los presupuestos municipales, estatales y federales.

La CONAGUA logró recaudar en el 2017 un monto equivalente al 67% de su presupuesto gracias al cobro de derechos por la extracción, uso o aprovechamiento de aguas nacionales, así como por los derechos de descargas de aguas residuales y aprovechamientos por el pago de la operación de acueductos, como es el caso del Sistema Cutzamala.

Como parte de esta nueva administración, CONAGUA asume la oportunidad que representa la Ley Federal de Austeridad Republicana, como un proceso para utilizar de manera responsable los recursos del pueblo y evitar el dispendio y excesos de administraciones pasadas.

El contexto institucional, financiero y político de la gestión del agua, ha repercutido significativamente en el actual estado de deterioro de los recursos hídricos del país y ha debilitado la actuación de la autoridad para crear condiciones para la seguridad hídrica; como base para el bienestar de los mexicanos y como un factor ampliado de la seguridad nacional.

⁶⁴ Torregrosa, M. et al., 2010.

⁶⁵ <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/sistema-nacional-de-informacion-del-agua-sina>

⁶⁶ Bustamante A. y Vargas. B. 2014.

⁶⁷ CIDAD. 2014.

7.- Objetivos prioritarios

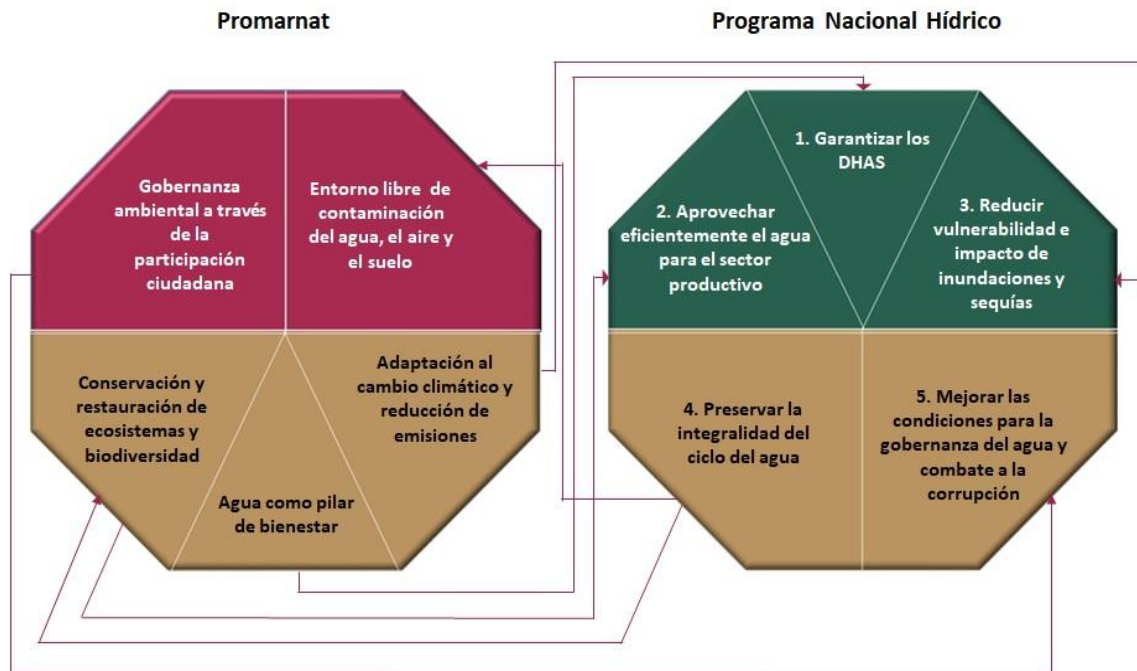
Para la ejecución y el cumplimiento del PNH 2020-2024 deben sumarse esfuerzos y financiamiento de los tres órdenes de gobierno, los usuarios, las organizaciones civiles y la sociedad en su conjunto, por lo que el Programa privilegia una visión en la que deberán coexistir los enfoques de transversalidad y territorialidad.

A partir del análisis de la situación actual de los problemas públicos del agua que se presenta en el capítulo previo, se han planteado para el PNH cinco objetivos prioritarios (cuadro 7.1), tres orientados a las personas o usuarios del agua y dos orientados al entorno habilitador. Estos objetivos prioritarios se relacionan con los ejes temáticos del PROMARNAT como se muestra en la figura 7.1.

Cuadro 7.1. Objetivos prioritarios del PNH 2020-2024

| Objetivos prioritarios del PNH 2020-2024 |
|--|
| 1.- Garantizar progresivamente los derechos humanos al agua y al saneamiento, especialmente en la población más vulnerable. |
| 2.- Aprovechar eficientemente el agua para contribuir al desarrollo sostenible de los sectores productivos. |
| 3.- Reducir la vulnerabilidad de la población ante inundaciones y sequías, con énfasis en pueblos indígenas y afroamericanos. |
| 4.- Preservar la integralidad del ciclo del agua a fin de garantizar los servicios hidrológicos que brindan cuencas y acuíferos. |
| 5.- Mejorar las condiciones para la gobernanza del agua a fin de fortalecer la toma de decisiones y combatir la corrupción. |

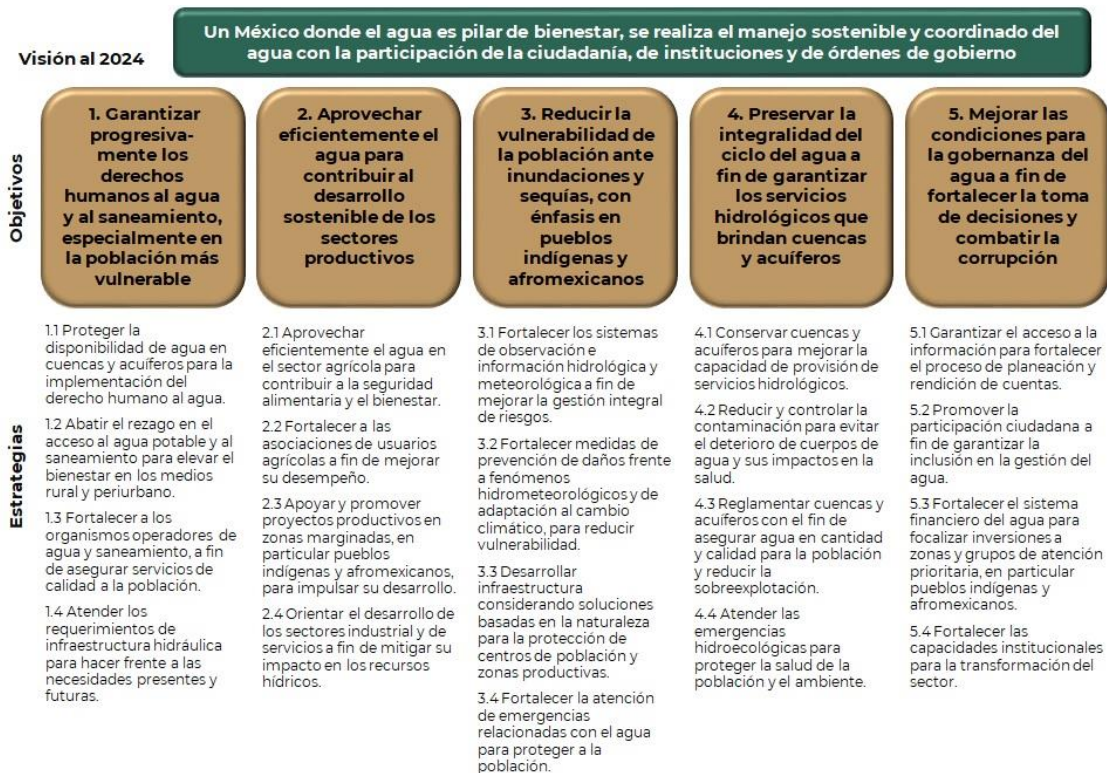
Figura 7.1. Relación de objetivos prioritarios del PNH con ejes temáticos y estrategias del PROMARNAT.



Los objetivos prioritarios del PNH contribuyen al logro del PROMARNAT, al considerar al agua como un pilar para el bienestar de los mexicanos y vincularse como parte de sus estrategias relacionadas con la gobernanza ambiental, la conservación de ecosistemas, el combate a la contaminación y las acciones para enfrentar los impactos del cambio climático.

Para cada uno de los objetivos prioritarios del PNH 2020-2024 se establecieron estrategias prioritarias que definen las intervenciones de política pública que serán implementadas para el logro de dichos objetivos. En la figura 7.2 se aprecia la relación entre la visión del sector, los objetivos y las estrategias prioritarias del PNH.

Figura 7.2. Visión del sector hídrico, objetivos y estrategias prioritarias del PNH 2020-2024.



A continuación, se describe brevemente la relevancia de los objetivos prioritarios del PNH y la forma en la que cada uno de ellos contribuirá al bienestar de la sociedad mexicana, en el marco del nuevo modelo de desarrollo del PND 2019-2024.

7.1.- Relevancia del Objetivo prioritario 1: Garantizar progresivamente los derechos humanos al agua y al saneamiento, especialmente en la población más vulnerable.

El planteamiento de este primer objetivo prioritario del PNH se alinea a la atención del problema público “acceso a los servicios de agua potable y saneamiento insuficiente e inequitativo”, el cual define la siguiente situación actual:

- A nivel nacional solo el 58% de la población del país tiene agua diariamente en su domicilio y cuenta con saneamiento básico mejorado⁶⁸.
- En el medio urbano se alcanza un valor de 64%, y en el medio rural de 39%⁶⁹.
- Son 14 las entidades federativas con mayor rezago en el acceso a los servicios, en los que el porcentaje de población que cuenta con agua todos los días y saneamiento básico mejorado oscila entre 10 y 50%⁶⁹.
- Solo se cobra el 40%, por lo que el agua no facturada o no contabilizada es recurso que se extrae de los cuerpos de agua del país, pero que se pierde en fugas o no se cobra debido a fallas en el padrón de usuarios o en el proceso de facturación⁶⁹.
- Existen aproximadamente 2,200 prestadores de servicios de los cuales cerca de 1,500 son centralizados, es decir, los municipios respectivos prestan el servicio directamente⁷⁰.
- Existen graves problemas en el abastecimiento de agua a escuelas, centros de salud, entornos rurales y periferias urbanas⁷¹.

⁶⁸ A partir de los microdatos de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos en los Hogares (ENIGH) con datos del año 2018. (INEGI, 2019).

⁶⁹ INEGI, 2014. Captación, tratamiento y suministro de agua 2013. Censos económicos 2014. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. México.

⁷⁰ CONAGUA, 2019. Datos obtenidos del Sistema Nacional de Información del Agua (SINA), <http://sina.conagua.gob.mx/sina/>

⁷¹ ETRAS, 2017.

Los derechos humanos al agua y al saneamiento han sido ampliamente reconocidos a nivel internacional y desde febrero del 2012 México forma parte de los países que incluyen dentro de su Constitución estos derechos. El acceso, la disposición y el saneamiento de agua para consumo personal y doméstico, están incluidos bajo este derecho y se asocian con el logro de compromisos del país ante la *Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible* y con un enfoque integral basado en la protección a los derechos humanos en las diferentes dimensiones del desarrollo.

Garantizar el acceso universal al agua y al saneamiento tendrá repercusiones en la calidad de vida de mexicanas y mexicanos, pero mayormente en las condiciones de bienestar y salud de las personas que habitan en regiones rurales marginadas, en comunidades indígenas, en periferias urbanas y de la población en situación de pobreza. Este objetivo prioritario abordará un asunto de justicia ambiental, a partir de la solidaridad para el desarrollo humano.

Para proteger la disponibilidad del agua en cuencas y acuíferos, como un primer paso para la implementación del derecho humano al agua, el PNH buscará recuperar caudales, concesiones y asignaciones para destinarlos a usos doméstico y público urbano. Se protegerán los derechos de comunidades marginadas mediante la regularización de concesiones y asignaciones, otorgando concesiones y asignaciones colectivas de agua a comunidades indígenas y afromexicanas; todo esto para generar condiciones que permitan avanzar progresivamente en el ejercicio de los derechos humanos al agua y al saneamiento.

Se buscará abatir las brechas existentes en el acceso al agua potable y al saneamiento, reconociendo formalmente a las OCSAS y buscando su fortalecimiento mediante la participación activa de mujeres y el uso de sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento de tecnologías no convencionales. Para enfrentar problemas que son evitables con medidas de higiene, acceso al agua potable y a instalaciones mejoradas de saneamiento y así abatir las consecuencias de los servicios de mala calidad sobre la salud de las personas y en especial de la población infantil, se fomentará la coordinación entre órdenes de gobierno para atender a centros educativos y de salud.

El PNH enfocará esfuerzos para el fortalecimiento institucional de los organismos operadores que prestan servicios de agua y saneamiento, estableciendo como acción puntual la de verificación, en los casos que corresponda, del cumplimiento de las obligaciones contenidas en las concesiones y asignaciones de agua y permisos de descarga. Se propondrán lineamientos que permitan mejorar sus condiciones financieras, así como la profesionalización y la permanencia del personal. Se promoverá la representación de la sociedad en los órganos de gobierno de los organismos operadores. Con las estrategias 1.2 y 1.3 del PNH en su conjunto, se favorecerá que los proveedores de servicios municipales y comunitarios puedan incidir en el goce y el ejercicio de los derechos humanos, además de estar en condiciones para aportar avances en el cumplimiento de los ODS 6.1 y 6.2.

Se identificarán los requerimientos de infraestructura para agua potable, drenaje y tratamiento de aguas residuales en los centros de población, de forma coordinada entre los gobiernos: federal, estatales y municipales, autoridades agrarias e indígenas. El estado mexicano a través del PNH apoyará la implementación de proyectos regionales estratégicos que incluyan la construcción y mejora de la infraestructura hidráulica, mediante la programación de concesiones y asignaciones de agua. Se revisarán y concluirán los proyectos de agua potable y saneamiento en curso, se impulsará la convergencia de programas presupuestarios entre los órdenes de gobierno y diversas fuentes de financiamiento, para atender a la población más necesitada y se promoverá la rehabilitación de plantas de tratamiento de aguas residuales sin operar en conjunto con los prestadores de los servicios; entre otras acciones.

7.2.- Relevancia del Objetivo prioritario 2: Aprovechar eficientemente el agua para contribuir al desarrollo sostenible de los sectores productivos.

El establecimiento del objetivo prioritario 2, se hace para la atención del problema público “uso ineficiente del agua que afecta a la población y a los sectores productivos”, el cual plantea la siguiente situación actual:

- Aumento significativo del grado de presión sobre el recurso, particularmente en las zonas centro y norte del país, donde el indicador alcanza un valor del 55%; el cual se estima que seguirá aumentando de continuar con las tendencias actuales⁷².
- El 61% de los usos consuntivos se satisfacen con extracciones de fuentes superficiales, mientras que el 39% se extrae de fuentes subterráneas⁷³.

⁷² CONAGUA 2018b

⁷³ CONAGUA 2018b

- El sector agrícola concentra el 76% de los usos consuntivos, mientras que el abastecimiento público el 14% y la industria autoabastecida el 5 por ciento⁷⁴.
- La región del Valle de México presenta un muy alto grado de presión (141%)⁷⁵.
- Existen en el país 6.4 millones de hectáreas con infraestructura de riego⁷⁶.
- La productividad en zonas de riego es de 2 a 3 veces más alta que la de temporal⁷⁷.
- Las pérdidas de agua en el riego agrícola son del orden del 40 por ciento⁷⁸.
- Existen en el país 2.8 millones de hectáreas en 23 distritos de temporal tecnificado⁷⁹.
- Se estima que al año 2050 la población se incrementará en 31 millones habitantes⁸⁰.

La búsqueda de la eficiencia en los usos del agua permitirá enfrentar las necesidades de las siguientes décadas y generar condiciones para la seguridad alimentaria del país. Es fundamental que la extracción del agua para los diferentes usos se realice con criterios de sostenibilidad en cuencas y acuíferos y que los usuarios la utilicen de manera eficiente en todos los sectores y en particular en la producción de alimentos; que es el uso principal. En México contamos con los recursos hídricos suficientes para potenciar la producción agropecuaria de pequeña escala y disminuir la inequidad en el acceso al agua para fines productivos entre regiones, estados y tipos de productores.

Para contribuir a la seguridad alimentaria del país a partir del uso eficiente del agua en la agricultura, el PNH se propone conservar, rehabilitar y modernizar la infraestructura hidroagrícola de los distritos y unidades de riego, así como de las áreas de temporal tecnificado; para incrementar la productividad, reducir las pérdidas de agua y evitar la sobreexplotación de las fuentes de abastecimiento. Se incentivarán acciones de control y medición de la extracción, el suministro y el consumo del agua. Será necesario también identificar y aprovechar la infraestructura hidroagrícola subutilizada para incorporarla a la producción de alimentos, promover el intercambio de agua de primer uso por agua residual tratada en el sector agrícola, a fin de liberar volúmenes para otros usos sin afectar la producción de alimentos; al tiempo de incentivar el uso de energías renovables y alternativas en la extracción de agua.

Se buscará fortalecer a las asociaciones de usuarios agrícolas mediante la determinación y la actualización regional de los volúmenes de agua requeridos en el sector. Se promoverán mecanismos de coordinación, transparencia y rendición de cuentas y se fomentará la capacitación de los usuarios para el uso de mejores prácticas y nuevas tecnologías.

El PNH impulsará proyectos, programas e incentivos para fomentar el desarrollo sostenible del sector hidroagrícola en zonas marginadas y en particular en comunidades indígenas y afro mexicanas. Se buscará asegurar concesiones de agua para pequeños productores y fomentar el uso de tecnologías apropiadas para el desarrollo de comunidades hidroagrícolas en regiones vulnerables. Se apoyarán programas y proyectos productivos orientados a grupos de mujeres, en áreas estratégicas. Se orientará el desarrollo de la acuicultura en cuerpos de agua propiedad de la nación, bajo criterios de protección a la biodiversidad.

Ante la necesidad de mitigar el impacto de las actividades humanas sobre el agua, en lo general el PNH busca poner en marcha programas de colaboración para el rescate de cuencas y acuíferos, orientar que los desarrollos se ubiquen en zonas con disponibilidad de agua, diseñar y aplicar normas de uso y consumo de agua, producción limpia y economía circular por tipo de actividad económica. Particularmente se promoverá que la industria de alta demanda de agua se ubique en zonas con disponibilidad y que la industria extractiva no afecte a las fuentes de agua, se espera igualmente contribuir al aprovechamiento de la infraestructura hidráulica en la generación de energía y orientar que los proyectos turísticos contribuyan a mejorar el acceso y los servicios de agua y saneamiento en las comunidades y regiones de incidencia.

⁷⁴ CONAGUA 2018b

⁷⁵ CONAGUA 2018b

⁷⁶ CONAGUA 2018b

⁷⁷ SIAP 2018b

⁷⁸ CONAGUA 2018b

⁷⁹ CONAGUA 2018b

⁸⁰ FAO 2013

7.3.- Relevancia del Objetivo prioritario 3: Reducir la vulnerabilidad de la población ante inundaciones y sequías, con énfasis en pueblos indígenas y afroamericanos.

El tercer problema público del agua en México son las pérdidas humanas y materiales por fenómenos hidrometeorológicos extremos, por lo que con el establecimiento del objetivo 3, se plantea afrontar la siguiente situación actual:

- En promedio, en México impactan cinco ciclones tropicales al año⁸¹.
- El mayor impacto histórico y la propensión de inundaciones se concentra en 17 entidades federativas que albergan al 62 % de la población⁸².
- En el periodo de 2011 a 2013, México fue severamente afectado por una sequía que cubrió el 90% del territorio⁸³.
- Se identifican a 106 municipios con alta vulnerabilidad a la sequía⁸⁴.
- 24% de los municipios del país registran una vulnerabilidad climática alta y muy alta⁸⁵.

A nivel global, los países han considerado como asunto de seguridad nacional la atención a los impactos de eventos hidrometeorológicos extremos, los que se espera que se incrementen en magnitud y frecuencia por los efectos del cambio climático. Si bien, la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos peligrosos para la población no se puede evitar, es posible, mediante decisiones sociales y políticas eficientes, disminuir la vulnerabilidad frente a posibles amenazas del clima, de manera que los fenómenos no afecten la calidad de vida de la población.

Atender estos problemas beneficiará principalmente a las personas que habitan en asentamientos irregulares, en cauces o sitios de gran exposición a eventos extremos; a la población más vulnerable de estados costeros, a ciertas regiones rurales marginadas y a grupos en situación de pobreza. Planear a partir de la información climática, bajo esquemas de gobernabilidad democrática y anticipando los posibles impactos, permitirá contar con una sociedad mejor preparada para los efectos previstos del cambio climático.

Para fortalecer la atención de emergencias relacionadas con el agua, se requiere de una política hídrica comprometida con la gestión integral de riesgos, por lo que el PNH contemplará fortalecer los sistemas de información hidrológica y meteorológica, a través de la modernización de la infraestructura de medición y observación. Se pretende también, mejorar la confiabilidad y la oportunidad de los pronósticos meteorológicos aplicando nuevas tecnologías y fomentar el intercambio de información intersectorial y con la sociedad.

Los recursos hídricos del país deberán gestionarse bajo condiciones más difíciles relacionadas con el clima y con una visión preventiva de largo plazo, que permita disminuir el riesgo por inundaciones y sequías, al tiempo de reducir la vulnerabilidad y construir capacidades de adaptación frente al cambio climático. Es por ello que el PNH enfocará esfuerzos para, delimitar cauces y cuerpos de agua de propiedad nacional y sus zonas federales, fortalecer los sistemas de alerta temprana y las acciones de prevención y mitigación en caso de emergencias por fenómenos hidrometeorológicos; de manera prioritaria en los municipios de alta y muy alta marginación. Se elaborarán y actualizarán los atlas de riesgos hidrometeorológicos, se fortalecerán programas y acciones contra la sequía, se revisarán los protocolos de operación de la infraestructura hidráulica y se adecuarán las reglas de operación de los fondos de desastre para agilizar su aplicación e incentivar la prevención.

Para proteger centros de población y zonas productivas y así reducir las pérdidas humanas y materiales derivadas de sequías e inundaciones, se desarrollarán proyectos para la construcción, operación y mantenimiento de la infraestructura en cauces, utilizando SBN; entre las que destacan las medidas de ABE y de infraestructura verde. El PNH pretende también identificar y proteger zonas naturales que permiten regular escurrimientos y mitigar los impactos de inundaciones.

Se fortalecerá la coordinación entre órdenes de gobierno para atender emergencias tomando en cuenta las necesidades diferenciadas de la población y mediante el Plan Nacional de Operación. También se pretende conservar y rehabilitar el equipamiento para la atención de emergencias y ampliar la capacidad de los Centros Regionales de Atención de Emergencias. Se reconstruirá la infraestructura hidráulica afectada por fenómenos hidrometeorológicos extremos, se brindarán servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento de manera emergente y temporal a las poblaciones que así lo requieran, apoyando también el restablecimiento de la provisión de agua en zonas productivas afectadas por dichos eventos. Se promoverá la construcción de capacidades en diversos sectores para atender a la población en caso de emergencias y apoyar la organización comunitaria frente a los desastres.

⁸¹ CONAGUA, 2018b.

⁸² CONAGUA 2014.

⁸³ <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/programa-nacional-contra-la-sequia-pronacose-programas-de-medidas-preventivas-y-de-mitigacion-a-la-sequia-pmpms-para-ciudades>

⁸⁴ CONAGUA, 2017.

⁸⁵ CONAGUA, 2018b.

7.4.- Relevancia del Objetivo prioritario 4: Preservar la integridad del ciclo del agua a fin de garantizar los servicios hidrológicos que brindan cuencas y acuíferos.

Otro de los problemas centrales del sector hídrico en México es el deterioro cuantitativo y cualitativo del agua en cuencas y acuíferos, por lo que con el establecimiento del objetivo 4 se busca atender la siguiente situación actual:

- De los 653 acuíferos, 115 presentan una situación de sobreexplotación⁸⁶.
- Adicionalmente, 17 acuíferos registran intrusión salina y 32 tienen problemas de salinización de suelos y aguas salobres⁸⁷.
- De las 757 cuencas hidrológicas, en 69 el caudal concesionado o asignado es mayor que el de agua renovable^{79, 88}.
- Las aguas superficiales se encuentran contaminadas por descargas de aguas residuales, municipales e industriales sin tratamiento, así como por agroquímicos.
- Las aguas residuales producidas en 2017 generaron 2 millones de toneladas de DB05, siendo las industrias las que más aportaron contaminantes orgánicos y hasta 340% más contaminación que la generada por los municipios^{89,90}.
- El 30% de las aguas residuales municipales que se colectan en los drenajes no reciben ningún tipo de tratamiento⁹¹.
- Al año 2018, el caudal total de agua tratada asciende a 138 m³/s⁸²,
- Pérdida de servicios ecosistémicos, afectando de manera particular a comunidades rurales y pueblos indígenas.

Cuidar los ecosistemas que hacen posible el ciclo del agua es esencial para lograr la seguridad hídrica de largo plazo en el país. El acceso universal al agua, el goce y el ejercicio de los derechos humanos al agua y al saneamiento, la producción de alimentos y el desarrollo económico; sólo se lograrán si se conserva la base natural en el territorio. Más allá de considerar a los ecosistemas como un usuario, el caudal ecológico es una condición irremplazable "sine qua non" para resolver las severas condiciones de estrés hídrico en diversas regiones del país.

Para mejorar la capacidad de provisión de agua de las cuencas y acuíferos el PNH se propone promover la conservación, la restauración y el ordenamiento de las cuencas, en particular de las partes altas de las mismas, garantizar el caudal ecológico en ríos y humedales, regular la extracción de materiales pétreos y la construcción de obras en bienes de propiedad nacional; así como incentivar la protección de las áreas de recarga subterránea y acciones para la recarga inducida.

Igualmente, el PNH contemplará acciones para reducir y controlar la contaminación y así evitar el deterioro de cuerpos de agua y sus impactos sobre la salud de la población. Se evaluará la calidad de los cuerpos de agua, a partir de lo cual se identificarán áreas de atención prioritarias, se vigilará el cumplimiento de los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas, se establecerán o adecuarán las condiciones particulares de descarga de los principales cuerpos de agua, se promoverá la reducción de la contaminación difusa asociada con agroquímicos y se reforzarán los mecanismos para controlar la contaminación derivada de actividades extractivas y del manejo y la disposición final de residuos sólidos.

El PNH enfocará esfuerzos para reglamentar las cuencas y así asegurar agua para la población y reducir la sobreexplotación. Se pretende reglamentar cuencas bajo decreto de reservas y acuíferos en suspensión de libre alumbramiento, actualizar o establecer decretos de veda, reservas y zonas reglamentadas para la protección y recuperación de agua, establecer vedas por contaminación que implique riesgos para la salud de la población, y establecer acciones de vigilancia y control en acuíferos y cuencas sobreexplotadas, o en áreas de atención prioritaria por sus condiciones de contaminación.

⁸⁶ DOF, 2018.

⁸⁷ CONAGUA, 2018b.

⁸⁸ CONAGUA, SGAA, 2018.

⁸⁹ CONAGUA, 2018a

⁹⁰ <https://www.greenpeace.org/mexico/publicacion/952/rios-toxicos-en-mexico/>

⁹¹ SISBA, 2018.

Las emergencias hidroecológicas merecen especial atención, para proteger de sus efectos a los ecosistemas y a la salud de poblaciones humanas potencialmente expuestas. Se fortalecerá la coordinación entre dependencias y órdenes de gobierno durante los desastres hidroecológicos, se actualizarán los instrumentos para prevención y atención a contingencias de este tipo. Se buscará también vigilar el cumplimiento de las normativas de transporte terrestre o marítimo, así como la de disposición final de sustancias tóxicas a cuerpos de agua nacionales y se aplicarán mecanismos para la resolución de conflictos derivados de dichas emergencias.

7.5.- Relevancia del Objetivo prioritario 5: Mejorar las condiciones para la gobernanza del agua a fin de fortalecer la toma de decisiones y combatir la corrupción.

Finalmente, el último de los problemas centrales del agua en México se refiere al nivel incipiente de participación de la sociedad en los procesos de toma de decisiones y combate a la corrupción en el ámbito de la gestión del agua, así como deficiencias institucionales. Lo anterior se puede sintetizar en lo siguiente:

- Falta de representatividad y de coordinación interinstitucional en los Consejos de Cuenca y sus órganos auxiliares. En estas instancias no existe equidad de género y no cuentan con la participación de los diversos grupos sociales⁹².
- Existen problemas relativos a la generación, sistematización, difusión y uso de la información sobre el agua, como apoyo a la toma de decisiones⁹³.
- Limitaciones para contratación y ampliación de estructura, capacitación de personal y para el mantenimiento de cuadros técnicos y directivos de la CONAGUA

Los problemas del agua son fundamentalmente de gestión. Para construir un marco de colaboración para la toma de decisiones de política hídrica, que se sustente en la transparencia, la información y la credibilidad, es indispensable contar con la participación efectiva de la ciudadanía en un marco de inclusión, igualdad sustantiva entre mujeres y hombres, participación, corresponsabilidad y planeación democrática. El acercamiento entre sociedad y gobierno es indispensable para mejorar la toma de decisiones y favorecer el ejercicio de los derechos humanos a la información, la participación y la consulta; lo que permitirá resolver conflictos y enfrentar temas de la mayor trascendencia para el bienestar de mexicanas y mexicanos.

Para garantizar el acceso a la información clara y oportuna para la ciudadanía, y fortalecer la planeación y la rendición de cuentas será necesario, mejorar el funcionamiento del SINA en términos de calidad, oportunidad y difusión de información estratégica; transparentar el proceso de otorgamiento de concesiones y asignaciones de aguas nacionales y bienes inherentes, mejorar la vinculación intersectorial y la implementación conjunta de acciones, fortalecer el sistema de gestión de proyectos del sector hídrico así como la cooperación internacional y la participación del sector en iniciativas regionales y globales.

Para favorecer la inclusión de la ciudadanía en la gestión del agua, el PNH pretende democratizar el funcionamiento de los Consejos de Cuenca y de sus órganos auxiliares, promover la participación social en la planeación, la vigilancia y el monitoreo de la política hídrica; incorporar la participación igualitaria de mujeres y hombres, así como la representación de grupos vulnerables. Se fortalecerá igualmente el ejercicio de los derechos a la información, a la participación libre e informada y a la consulta previa de comunidades indígenas, pueblos originarios y afromexicanos en la gestión del agua; y se fomentará la participación mediante estrategias de comunicación y educación.

El PNH dirigirá acciones para fortalecer las finanzas del sector y enfocar inversiones a zonas y a grupos de mujeres y otros que requieran atención prioritaria. Se propondrán criterios para la modernización del Sistema Financiero del Agua de manera que sea posible atender los requerimientos para la implementación de los derechos humanos al agua y al saneamiento; se impulsarán esquemas de coinversión entre los sectores público, privado y social; se diseñarán mecanismos para dar seguimiento y evaluar las inversiones, y se focalizarán subsidios e incentivos del sector hacia regiones estratégicas.

Para transformar al sector, de manera que pueda hacer frente a los nuevos retos que impone la búsqueda de la seguridad hídrica, se fortalecerán la transparencia y la rendición de cuentas, se establecerán estrategias de combate a la corrupción y se fomentará una actitud de servicio a la ciudadanía entre los miembros de la CONAGUA. Se promoverá la construcción de capacidades en los servidores públicos para que estén en posibilidad de asumir agendas de género, derechos humanos universales y derechos indígenas en particular. Se replanteará el uso de los recursos disponibles conforme a la nueva Ley Federal de Austeridad Republicana y con un enfoque que aproveche los conocimientos locales. El Estado mexicano, a través del PNH promoverá la elaboración y promulgación de la Ley General de Aguas y de su reglamento, adecuando la institucionalidad para su cabal implementación.

⁹² CONAGUA. 2019. Registros Administrativos de la Gerencia de Consejos de Cuenca

⁹³ CONAGUA. 2019. Registros Administrativos de la Gerencia de Planificación Hídrica

8.- Estrategias prioritarias y Acciones puntuales

Para el logro de cada uno de los objetivos prioritarios del PNH, se definieron 20 estrategias prioritarias que a su vez incluyen intervenciones de política pública a través de un conjunto de 87 acciones puntuales, las cuales se enlistan a continuación.

Objetivo prioritario 1.- Garantizar progresivamente los derechos humanos al agua y al saneamiento, especialmente en la población más vulnerable.

Estrategia prioritaria 1.1 Proteger la disponibilidad de agua en cuencas y acuíferos para la implementación del derecho humano al agua.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|------------------------|---|--|
| 1.1.1 Recuperar volúmenes de agua de las concesiones y asignaciones que perdieron su vigencia para destinarlos a usos público urbano y doméstico. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 1.1.2 Regularizar concesiones y asignaciones otorgadas a comunidades marginadas, en particular pueblos indígenas y afromexicanos, para proteger sus derechos. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 1.1.3 Otorgar concesiones y asignaciones colectivas de agua a pueblos indígenas y afromexicanos. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 1.2 Abatir el rezago en el acceso al agua potable y al saneamiento para elevar el bienestar en los medios rural y periurbano.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1.2.1 Reconocer y fortalecer a las organizaciones comunitarias de agua y saneamiento, en particular pueblos indígenas y afromexicanos, buscando la participación activa y paritaria de las mujeres. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, INMUJERES, INPI | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 1.2.2 Promover la utilización de metodologías y tecnologías no convencionales. | Coordinación de la estrategia | IMTA, CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 1.2.3 Fomentar la coordinación entre órdenes de gobierno para atender el acceso al agua y saneamiento en los centros educativos y de salud. | Coordinación de la estrategia | SEP, SALUD, CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 1.3 Fortalecer a los organismos operadores de agua y saneamiento, a fin de asegurar servicios de calidad a la población.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|------------------------|---|--|
| 1.3.1 Verificar el cumplimiento de las concesiones y asignaciones de agua y permisos de descarga. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 1.3.2 Proponer lineamientos para fortalecer las finanzas, que incluyan revisión de tarifas, eficiencia en la recaudación, mecanismos de transparencia y rendición de cuentas, entre otros. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 1.3.3 Fomentar la profesionalización y permanencia del personal de los organismos operadores de agua y saneamiento, incluyendo cuadros directivos. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, IMTA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 1.3.4 Promover la ciudadanía, mediante la participación de la sociedad en los órganos de gobierno de los organismos operadores de agua y saneamiento. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 1.4 Atender los requerimientos de infraestructura hidráulica para hacer frente a las necesidades presentes y futuras.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1.4.1 Identificar los requerimientos de infraestructura de agua potable, drenaje y tratamiento de aguas residuales en los centros de población. | Coordinación de la estrategia | SEDATU, CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 1.4.2 Programar la concesión y la asignación de agua para los proyectos regionales estratégicos. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 1.4.3 Revisar, y en su caso concluir, los proyectos de agua potable y saneamiento en curso. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 1.4.4 Impulsar el desarrollo de esquemas de coinversión entre programas presupuestarios de agua potable y saneamiento y las diversas fuentes de financiamiento. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 1.4.5 Promover la rehabilitación de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales sin operar. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Objetivo prioritario 2.- Aprovechar eficientemente el agua para contribuir al desarrollo sostenible de los sectores productivos.

Estrategia prioritaria 2.1 Aprovechar eficientemente el agua en el sector agrícola para contribuir a la seguridad alimentaria y el bienestar.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 2.1.1 Conservar, rehabilitar y modernizar la infraestructura hidroagrícola (D.R., U.R. y D.T.T.) | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SADER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 2.1.2 Incentivar acciones de control y medición de la extracción, suministro y consumo del agua. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SADER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.1.3 Identificar la infraestructura y superficies hidroagrícolas potencialmente rescatables para la producción de alimentos. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SADER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.1.4 Fomentar el intercambio de agua en función de su calidad a fin de liberar volúmenes de agua de calidad para consumo humano u otros usos. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SADER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.1.5 Incentivar el uso de energías renovables y alternativas en el manejo del agua. | Coordinación de la estrategia | CFE, SADER, SENER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 2.2 Fortalecer a las asociaciones de usuarios agrícolas a fin de mejorar su desempeño.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 2.2.1 Determinar y actualizar regionalmente los volúmenes de agua requeridos en el sector agrícola. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SADER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.2.2 Promover mecanismos de coordinación, transparencia y rendición de cuentas en las asociaciones de usuarios agrícolas. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SADER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.2.3 Fomentar la capacitación de los usuarios agrícolas para el uso de mejores prácticas y nuevas tecnologías. | Coordinación de la estrategia | SADER, IMTA. | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 2.3 Apoyar y promover proyectos productivos en zonas marginadas, en particular pueblos indígenas y afromexicanos, para impulsar su desarrollo.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 2.3.1 Otorgar concesiones de agua para pequeños productores agrícolas. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.3.2 Fomentar el uso de tecnologías apropiadas para el desarrollo hidroagrícola de pequeños productores en zonas vulnerables. | Coordinación de la estrategia | IMTA, SADER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.3.3 Impulsar proyectos hidroagrícolas, programas e incentivos en zonas marginadas con visión de género. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, INMUJERES, SADER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.3.4 Promover la acuicultura en cuerpos de agua propiedad de la nación para fortalecer la autosuficiencia alimentaria y bajo criterios de protección de la biodiversidad. | Coordinación de la estrategia | SADER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 2.4 Orientar el desarrollo de los sectores industrial y de servicios a fin de mitigar su impacto en los recursos hídricos.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 2.4.1 Establecer programas de colaboración para el rescate de cuencas y acuíferos sobreexplotados. | Coordinación de la estrategia | CONAFOR, CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.4.2 Diseñar y aplicar normas de uso y consumo de agua, producción limpia, economía circular por tipo de actividad económica. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SADER, BIENESTAR, SE, SECTUR | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.4.3 Promover que la industria de alta demanda de agua se localice en zonas con disponibilidad. | Coordinación de la estrategia | SEDATU, SE | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.4.4 Proveer condiciones para el aprovechamiento de la infraestructura hidráulica en la generación de energía. | Coordinación de la estrategia | CFE, SENER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 2.4.5 Promover que los proyectos de turismo contribuyan a mejorar los servicios de agua y saneamiento de comunidades aledañas. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SECTUR | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Objetivo prioritario 3.- Reducir la vulnerabilidad de la población ante inundaciones y sequías, con énfasis en pueblos indígenas y afromexicanos.

Estrategia prioritaria 3.1 Fortalecer los sistemas de observación e información hidrológica y meteorológica a fin de mejorar la gestión integral de riesgos.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|-------------------------------|---|--|
| 3.1.1 Impulsar la modernización de la infraestructura de medición y observación hidrológica, meteorológica y climatológica. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 3.1.2 Implementar nuevas metodologías y plataformas tecnológicas para mejorar los pronósticos meteorológicos e hidrológicos. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 3.1.3 Fomentar el intercambio de información relativa al agua con las diferentes dependencias de la administración pública y con la sociedad. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, CFE, INEGI, SEMAR, SEMARNAT, SSPC | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 3.2 Fortalecer medidas de prevención de daños frente a fenómenos hidrometeorológicos y de adaptación al cambio climático, para reducir vulnerabilidad.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|------------------------|---|--|
| 3.2.1 Delimitar cauces y cuerpos de agua de propiedad nacional y sus zonas federales. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|-------------------------------|---|--|
| 3.2.2 Mejorar los sistemas de alerta temprana y las acciones de prevención y mitigación ante fenómenos hidrometeorológicos. | Coordinación de la estrategia | CENAPRED, SEMARNAT, SSPC, CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 3.2.3 Elaborar y actualizar los atlas de riesgos hidrometeorológicos, a nivel municipal y estatal para centros de población, pueblos indígenas y afromexicanos, áreas productivas y zonas turísticas. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, CENAPRED, SSPC | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 3.2.4 Fortalecer programas y acciones contra la sequía. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, CENAPRED, BIENESTAR, SEMARNAT | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 3.2.5 Minimizar el impacto de inundaciones mediante protocolos que aseguren la correcta operación de la infraestructura. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, CFE, CENAPRED, SSPC | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 3.2.6 Impulsar la adecuación de las reglas de operación de los fondos de desastre para agilizar su aplicación e incentivar la prevención. | Coordinación de la estrategia | CENAPRED, SSPC | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 3.3 Desarrollar infraestructura considerando soluciones basadas en la naturaleza para la protección de centros de población y zonas productivas.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 3.3.1 Desarrollar y adaptar proyectos para la construcción, operación y mantenimiento de infraestructura en cauces, en particular en zonas de alta vulnerabilidad. | Coordinación de la estrategia | CONAFOR, SEMARNAT, | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 3.3.2 Identificar zonas naturales para regular escurrimientos y mitigar los impactos de inundaciones en centros de población. | Coordinación de la estrategia | CONAFOR, SEMARNAT | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 3.4 Fortalecer la atención de emergencias relacionadas con el agua para proteger a la población.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|-------------------------------|---|--|
| 3.4.1 Fortalecer la coordinación entre órdenes de gobierno y sectores para atender emergencias, considerando las necesidades diferenciadas de la población a través del Plan Nacional de Operación. | Coordinación de la estrategia | CENAPRED, SSPC | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|-------------------------------|---|--|
| 3.4.2 Conservar y rehabilitar el equipamiento especializado para la atención de emergencias y ampliar la capacidad de los Centros Regionales de Atención de Emergencias. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 3.4.3 Reconstruir la infraestructura hidráulica afectada por fenómenos hidrometeorológicos extremos. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SEDENA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 3.4.4 Brindar servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento, de manera emergente y temporal, en localidades afectadas y reestablecer la provisión de agua en zonas productivas. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SEDENA, SEMAR | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 3.4.5 Capacitar a servidores públicos y representantes de la sociedad para atender a la población en caso de emergencias hidrometeorológicas. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, CENAPRED, SEDENA, SEMAR, SSPC | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Objetivo prioritario 4.- Preservar la integralidad del ciclo del agua a fin de garantizar los servicios hidrológicos que brindan cuencas y acuíferos.

Estrategia prioritaria 4.1 Conservar cuencas y acuíferos para mejorar la capacidad de provisión de servicios hidrológicos.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 4.1.1 Promover la conservación, la restauración y el ordenamiento de las cuencas, en particular de las partes altas. | Coordinación de la estrategia | CONANP, CONAFOR, SEDATU | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.1.2 Regular los sistemas de captación de agua de lluvia para evitar la afectación a terceros. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.1.3 Desarrollar estrategias para contar con caudal ecológico en ríos y humedales para fortalecer el ciclo hidrológico. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, CONANP, SEMARNAT | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.1.4 Regular la extracción de materiales pétreos y construcción de obras en bienes de propiedad nacional. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.1.5 Impulsar la protección de las zonas de recarga de acuíferos e incentivar la recarga inducida. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, CONANP, CONAFOR, SEDATU | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 4.2 Reducir y controlar la contaminación para evitar el deterioro de cuerpos de agua y sus impactos en la salud.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 4.2.1 Identificar áreas prioritarias de atención en función de la calidad de los cuerpos de agua. | Coordinación de la estrategia | CONAFOR, PROFEPA, SEMAR, SECTUR | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.2.2 Vigilar el cumplimiento de los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, PROFEPA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.2.3 Establecer o adecuar condiciones particulares de descarga de los principales cuerpos de agua. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.2.4 Promover la reducción de la contaminación difusa asociada con agroquímicos. | Coordinación de la estrategia | SADER | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.2.5 Reforzar mecanismos para controlar la contaminación derivada de actividades extractivas y de la disposición final de residuos sólidos. | Coordinación de la estrategia | SE, SENER, SEMARNAT, PROFEPA, CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 4.3 Reglamentar cuencas y acuíferos con el fin de asegurar agua en cantidad y calidad para la población y reducir la sobreexplotación.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|------------------------|---|--|
| 4.3.1 Reglamentar cuencas bajo decreto de reservas y acuíferos en suspensión de libre alumbramiento. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.3.2 Actualizar o establecer decretos de veda, reservas y zonas reglamentadas para la protección y recuperación de agua. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.3.3 Establecer vedas por situaciones de emergencia asociadas a contaminación que pongan en riesgo la salud de la población. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.3.4 Establecer acciones de vigilancia y control en acuíferos y cuencas sobreexplotadas o de atención prioritaria por contaminación. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 4.4 Atender las emergencias hidroecológicas para proteger la salud de la población y el ambiente.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 4.4.1 Fortalecer la coordinación entre dependencias y órdenes de gobierno durante desastres hidroecológicos. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, PROFEPA, SEMARNAT | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.4.2 Actualizar instrumentos para la prevención y atención de contingencias hidroecológicas. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, PROFEPA, SENER, SEMARNAT. | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.4.3 Vigilar el cumplimiento irrestricto a la normatividad en materia de transporte terrestre o marítimo y disposición final de sustancias tóxicas (en cuerpos de aguas nacionales). | Coordinación de la estrategia | SCT, SEMAR, SEMARNAT, PROFEPA. | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 4.4.4 Implementar mecanismos de resolución de conflictos socioambientales derivados de las contingencias hidroecológicas. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SEMARNAT, SSPC. | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Objetivo prioritario 5.- Mejorar las condiciones para la gobernanza del agua a fin de fortalecer la toma de decisiones y combatir la corrupción.

Estrategia prioritaria 5.1 Garantizar el acceso a la información para fortalecer el proceso de planeación y rendición de cuentas.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|--|---|
| 5.1.1 Mejorar el funcionamiento del Sistema Nacional de Información del Agua en términos de interoperabilidad, calidad, oportunidad y que de manera prioritaria la información esté orientada a atender a la población más vulnerable. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.1.2 Transparentar el proceso de otorgamiento de concesiones y asignaciones de aguas nacionales y bienes inherentes. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SFP | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.1.3 Garantizar el acceso a información clara y oportuna para la ciudadanía relacionada con la materia objeto del presente Programa, en particular para los pueblos indígenas y afromexicanos. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, INPI | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.1.4 Mejorar la vinculación intersectorial y la implementación conjunta de acciones. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SEMARNAT | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.1.5 Fortalecer y socializar el sistema de gestión de proyectos del sector hídrico orientado a que la población que será beneficiaria de un proyecto pueda tener un rol vigilante. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SFP | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.1.6 Fortalecer la cooperación internacional y la participación del sector en iniciativas regionales y globales. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SEMARNAT, SRE. | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 5.2 Promover la participación ciudadana a fin de garantizar su inclusión en la gestión del agua.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 5.2.1 Fortalecer la democratización y pluralidad en la integración y el funcionamiento de los consejos de cuenca y sus órganos auxiliares para garantizar que los participantes defiendan los intereses del pueblo y no de grupos de interés particulares. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SEMARNAT | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.2.2 Promover la participación social en planeación, vigilancia y monitoreo de la política hídrica y la gestión de proyectos. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SEMARNAT | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.2.3 Incorporar la igualdad sustantiva de mujeres y hombres, así como la representación de grupos vulnerables en los Consejos de Cuenca. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, INMUJERES e INPI | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.2.4 Fortalecer el ejercicio de los derechos a la información, la participación y a la consulta previa, libre e informada de pueblos indígenas, pueblos originarios y afromexicanos en los temas relativos al agua. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA e INPI | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.2.5 Fomentar la participación de la sociedad en materia de agua, mediante estrategias de comunicación y educación. | Coordinación de la estrategia | IMTA, SEMARNAT | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 CONAGUA |

Estrategia prioritaria 5.3 Fortalecer el sistema financiero del agua para focalizar inversiones a zonas y grupos de atención prioritaria, en particular pueblos indígenas y afromexicanos.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|--|-------------------------------|---|--|
| 5.3.1 Proponer la diversificación de fuentes de financiamiento y modernización de los sistemas tarifarios para garantizar los derechos humanos al agua y al saneamiento. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.3.2 Impulsar, ante las instancias que resulten procedentes, los esquemas de coconversión entre los sectores público, privado y social en proyectos del sector agua. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.3.3 Proponer mecanismos de transparencia, seguimiento y evaluación de las inversiones del sector hídrico. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SFP | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.3.4 Redirigir subsidios e incentivos a regiones de atención prioritaria, en particular pueblos indígenas y afromexicanos. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA e INPI | 16 - SEMARNAT B00 - CONAGUA |

Estrategia prioritaria 5.4 Fortalecer las capacidades institucionales para la transformación del sector.

| Acción puntual | Tipo de Acción puntual | Dependencias y/o Entidades responsables de instrumentar la Acción puntual (instituciones coordinadas) | Dependencia o Entidad coordinadora (encargada del seguimiento) |
|---|-------------------------------|---|--|
| 5.4.1 Fortalecer los criterios de transparencia y rendición de cuentas en el sector agua. | Específica | CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.4.2 Establecer estrategias de combate a la corrupción en el sector agua. | Coordinación de la estrategia | SFP, CONAGUA, SEMARNAT | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.4.3 Fomentar una actitud de servicio a la ciudadanía en el sector agua. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SFP | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.4.4 Elaborar y proponer reformas o un nuevo marco jurídico en materia de agua. | Coordinación de la estrategia | CONAGUA, SEMARNAT | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.4.5 Capacitar a los servidores públicos para asumir una agenda de género y derechos humanos en el sector agua | Coordinación de la estrategia | INMUJERES, SEGOB, CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |
| 5.4.6 Fortalecer las capacidades de funcionarios para la atención de pueblos indígenas y afroamericanos en el sector agua | Coordinación de la estrategia | INPI, CONAGUA | 16 - Medio Ambiente y Recursos Naturales B00 - CONAGUA |

9.- Metas para el Bienestar y Parámetros

Para cada uno de los cinco objetivos prioritarios del PNH se han planteado tres indicadores. El primer indicador corresponde a la Meta para el Bienestar que consiste en una medida global que permitirá, hacia finales de la actual administración, calificar la medida del logro de los objetivos prioritarios establecidos en el programa. Los otros dos indicadores corresponden a parámetros, los cuales no tienen una meta específica y se aplicarán para hacer una valoración continua sobre la implementación de las estrategias prioritarias, y en su caso, de las acciones puntuales. En el siguiente cuadro se presentan la relación de las Metas para el Bienestar y los parámetros para cada uno de los objetivos prioritarios.

Cuadro 9.1. Relación de indicadores sobre las metas para el bienestar y los parámetros, por objetivo prioritario del PNH 2020-2024.

| Objetivo prioritario PNH | Indicadores | | |
|--------------------------|---|--|---|
| | Meta para el Bienestar | Parámetro 1 | Parámetro 2 |
| 1. | Volumen de agua protegido / asignado o concesionado al uso doméstico o público urbano | Proporción de la población que tiene acceso al agua entubada diariamente, así como al saneamiento básico en las 14 entidades más rezagadas | Proporción del agua residual municipal recolectada que es tratada |
| 2. | Grado de presión sobre el recurso hídrico de las zonas Centro y Norte del país | Rendimiento de cultivos básicos en zonas con infraestructura de riego | Eficiencia en el uso del agua medida como el cociente de valor agregado bruto entre agua utilizada |
| 3. | Número de estaciones de observación meteorológica que se encuentran en operación | Habitantes protegidos contra inundaciones | Superficie productiva protegida contra inundaciones |
| 4. | Número de cuencas con caudal ecológico para protección de la biodiversidad | Número de cuencas y acuíferos reglamentados | Proporción de sitios de monitoreo de calidad de agua superficial con calidad aceptable, buena o excelente |
| 5. | Recaudación de la CONAGUA en precios corrientes | Proporción de expedientes de los usuarios de aguas nacionales y bienes públicos inherentes atendidos vía los sistemas de trámites electrónicos de la CONAGUA | Número de consejos de cuenca con participación de mujeres y de grupos sociales que no estaban incorporados en la gestión del agua |

A continuación, se detallan los elementos a considerar en las Metas para el Bienestar y los Parámetros, que corresponden a cada uno de los objetivos prioritarios del PNH.

Meta del bienestar del Objetivo prioritario 1

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
|---|--|---|---------------------------------|---|--|-------------|
| Nombre | 1.1 Volumen de agua protegido/asignado o concesionado al uso doméstico o público urbano. | | | | | |
| Objetivo prioritario | Garantizar progresivamente los derechos humanos al agua y al saneamiento, especialmente en la población más vulnerable. | | | | | |
| Definición o descripción | Volumen protegido/asignado o concesionado de agua que se destina al uso doméstico o público urbano a nivel nacional para garantizar el abastecimiento seguro de agua a los centros de población rurales y urbanos. Se busca mantener igual o mayor en los años posteriores a 2018. | | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | | Anual | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | | Periódico | | |
| Unidad de medida | Miles de millones de metros cúbicos | Periodo de recolección de datos | | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | Es el volumen protegido/asignado o concesionado de agua que se destina al uso doméstico o público urbano a nivel nacional para garantizar el abastecimiento seguro de agua a los centros de población rurales y urbanos. Esta variable, se expresa en miles de millones de metros cúbicos. | | | | | |
| Observaciones | Determinado a partir de la información del Registro Público de Derechos de Agua (REPDA) de la CONAGUA. | | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- VOLUMEN_ASIGNADO = Volumen protegido/asignado o concesionado de agua que se destina al uso doméstico o público urbano a nivel nacional para garantizar el abastecimiento seguro de agua a los centros de población rurales y urbanos (miles de millones de metros cúbicos) | Valor variable 1 | 13.1 | Fuente de información variable 1 | Registro Público de Derechos de Agua. Subdirección General de Administración del Agua. CONAGUA | |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | <p>Volumen_Asignado = 13.1 miles de millones de metros cúbicos.</p> <p>Dónde: VOLUMEN_ASIGNADO = Volumen protegido/asignado o concesionado de agua que se destina al uso doméstico o público urbano a nivel nacional para garantizar el abastecimiento seguro de agua a los centros de población rurales y urbanos.</p> | | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
| Valor | 13.1 | | NA | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| META 2024 | | | Nota sobre la meta 2024 | | | |
| 14.3 | | | NA | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 11.9 | 11.9 | 12.1 | 12.5 | 12.5 | 12.6 | 13.1 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| 13.5 | 13.6 | 13.8 | 14.1 | 14.3 | | |

Parámetro del Objetivo prioritario 1

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|-------------|
| Nombre | 1.2 Proporción de la población que tiene acceso al agua entubada diariamente, así como al saneamiento básico en las 14 entidades más rezagadas. | | | | | |
| Objetivo prioritario | Garantizar progresivamente los derechos humanos al agua y al saneamiento, especialmente en la población más vulnerable. | | | | | |
| Definición o descripción | Proporción de la población que tiene acceso al agua entubada diario en su vivienda o terreno y al mismo tiempo tiene sanitario o excusado de uso exclusivo de la vivienda, así como conexión a la red de drenaje o a una fosa séptica en los estados de Guerrero, Baja California Sur, Morelos, Oaxaca, Puebla, Chiapas, Zacatecas, Hidalgo, Tlaxcala, San Luis Potosí, Nayarit, Estado de México, Veracruz y Michoacán, que son los estados donde el indicador presenta su valor más bajo. | | | | | |
| Nivel de desagregación | Estatal | Periodicidad o frecuencia de medición | Bienal | | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Periódico | | | |
| Unidad de medida | Porcentaje | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Septiembre | | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | | |
| Método de cálculo | <p>El indicador se calculará para los siguientes 14 estados: Guerrero, Baja California Sur, Morelos, Oaxaca, Puebla, Chiapas, Zacatecas, Hidalgo, Tlaxcala, San Luis Potosí, Nayarit, Estado de México, Veracruz y Michoacán.</p> <p>Se tomarán los valores que se reporten en la ENIGH para considerar la población que tiene acceso al agua entubada diariamente, así como sanitario o excusado de uso exclusivo para el hogar conectado a la red de drenaje o a una fosa séptica (PSERVICIO) y la población residente en los hogares (PTOTAL):</p> $PP_{Servicio} = \frac{P_{SERVICIO}}{P_{TOTAL}} \times 100$ <p>Donde: PPServicio = Proporción de la población que tiene acceso al agua entubada diariamente así como al saneamiento básico.</p> | | | | | |
| Observaciones | <p>El indicador proviene de la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto en los Hogares (ENIGH) por parte de INEGI. Para los años anteriores a 2018 se utilizaron los resultados de la Encuesta Nacional de los Hogares (ENH). Este indicador es un parámetro del objetivo 3 del PROMARNAT y está relacionado con los indicadores de la agenda 2030, ODS:</p> <p>1.4.1 Proporción de la población que vive en hogares con acceso a los servicios básicos. 6.1.1 Proporción de la población que utiliza servicios de suministro de agua potable gestionados sin riesgos. 6.2.1 Proporción de la población que utiliza servicios de saneamiento gestionados sin riesgos, incluidas instalaciones para el lavado de manos con agua y jabón.</p> <p>Es conveniente resaltar que la información estará disponible en el mes de septiembre del año en que se publican los resultados de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos en los Hogares (ENIGH) realizada por el INEGI cada dos años.</p> | | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- PSERVICIO= Población que tiene acceso al agua entubada diariamente, así como sanitario o excusado de uso exclusivo para el hogar conectado a la red de drenaje o a una fosa séptica (millones de habitantes) | Valor variable 1 | 23.7 | Fuente de información variable 1 | Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto en los Hogares, INEGI | |
| Nombre variable 2 | 2.- PTOTAL= Población residente en los hogares (millones de habitantes) | Valor variable 2 | 63.1 | Fuente de información variable 2 | Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto en los Hogares, INEGI | |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | $PP_{Servicio} = \frac{P_{SERVICIO}}{P_{TOTAL}} \times 100 = \frac{23.7}{63.1} \times 100 = 37.6\%$ <p>Donde: PP_ Servicio = Proporción de la población que tiene acceso al agua entubada diariamente, así como al saneamiento básico.</p> | | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
| Valor | 37.6 | | NA | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| ND | ND | 42.2 | ND | 39.2 | ND | 37.6 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| NA | NA | NA | NA | NA |
|----|----|----|----|----|

Parámetro del Objetivo prioritario 1

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
|---|--|---|---|---|-------------|-------------|
| Nombre | 1.3 Proporción del agua residual municipal recolectada que es tratada. | | | | | |
| Objetivo prioritario | Garantizar progresivamente los derechos humanos al agua y al saneamiento, especialmente en la población más vulnerable. | | | | | |
| Definición o descripción | Proporción del caudal de agua residual colectada en los sistemas de drenaje o alcantarillado municipales, que recibe algún tipo de tratamiento. | | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Periódico | | | |
| Unidad de medida | Porcentaje | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | | |
| Método de cálculo | <p>La proporción de agua residual recolectada que es tratada (P_ART) se determina multiplicando por 100 el cociente de las variables siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Caudal de agua residual municipal tratada nacional (ARMTN) de acuerdo con los registros administrativos de la Subdirección General de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento de la CONAGUA y el Inventario de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales. Caudal estimado de agua residual colectada nacional en los sistemas de drenaje o alcantarillado a nivel nacional (ARMCN). <p>Ambas variables se expresan en metros cúbicos por segundo.</p> $P_{ART} = \left[\frac{ARMTN}{ARMCN} \right] \times 100$ <p>Donde: P_Art = Proporción del agua residual municipal recolectada que es tratada, %.</p> | | | | | |
| Observaciones | Este indicador es considerado como parámetro del Objetivo 4 del PROMARNAT y se vincula con el ODS 6.3.1, proporción de aguas residuales tratadas de manera adecuada. | | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- ARMTN = Caudal de agua residual municipal tratada nacional (m ³ /s) | Valor variable 1 | 137.7 | Fuente de información variable 1 | CONAGUA | |
| Nombre variable 2 | 2.- ARM CN = Caudal de agua residual municipal colectada nacional (m ³ /s) | Valor variable 2 | 215.8 | Fuente de información variable 2 | CONAGUA | |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | $P_{ART} = \left[\frac{ARMTN}{ARMCN} \right] \times 100 = \left[\frac{137.7}{215.8} \right] \times 100 = 63.8\%$ <p>Donde: P_Art = Proporción del agua residual municipal recolectada que es tratada, %.</p> | | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
| Valor | 63.8 | | NA | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 47.5 | 50.2 | 52.7 | 57.0 | 58.2 | 63.0 | 63.8 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |

| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|
| NA | NA | NA | NA | NA |

Meta del bienestar del Objetivo prioritario 2

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---------|------|
| Nombre | 2.1 Grado de presión sobre el recurso hídrico de las zonas centro y norte del país. | | | | | |
| Objetivo prioritario | Aprovechar eficientemente el agua para contribuir al desarrollo sostenible de los sectores productivos. | | | | | |
| Definición o descripción | Es la proporción del agua renovable que representan los usos consuntivos, estimados a partir del agua concesionada o asignada, en las siguientes regiones hidrológico-administrativas: I. Península de Baja California, II. Noroeste, III. Pacífico Norte, IV. Balsas, VI. Río Bravo, VII. Cuencas Centrales del Norte, VIII. Lerma Santiago Pacífico, XIII Aguas del Valle de México | | | | | |
| Nivel de desagregación | Región Hidrológico-Administrativa | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Periódico | | | |
| Unidad de medida | Porcentaje | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | | |
| Método de cálculo | <p>El grado de presión sobre el recurso hídrico (GP) se calcula a partir de las siguientes variables, las cuales se expresan en miles de millones de metros cúbicos por año (km³/año):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Volumen de agua concesionada o asignada para usos consuntivos (VUC); 2. Volumen de agua renovable (VAREN), que integra el escurrimiento superficial y la recarga de acuíferos. <p>Para obtener el grado de presión, se considera el cociente de la suma de los valores de estas variables en las regiones hidrológico-administrativas I. Península de Baja California, II. Noroeste, III. Pacífico Norte, IV. Balsas, VI. Río Bravo, VII. Cuencas Centrales del Norte, VIII. Lerma-Santiago-Pacífico, y XIII. Aguas del Valle de México; y se multiplica por 100, esto es:</p> $GP = \text{Grado de presión} = \left[\frac{VUC}{VAREN} \right] \times 100$ <p>Donde: GP = Grado de presión sobre el recurso hídrico de las zonas centro y norte del país.</p> | | | | | |
| Observaciones | Se vincula con el indicador nacional (calculado con las 13 regiones hidrológico administrativas) que se encuentra dentro del Catálogo Nacional de Indicadores de INEGI como grado de presión sobre los recursos hídricos. Adicionalmente, este indicador se considera como meta para el BIENESTAR del Objetivo 3 del PROMARNAT y se vincula con los ODS con el indicador 6.4.2, aunque en su cálculo, no se descuenta el caudal ecológico al caudal de agua renovable. | | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- VUC = Volumen de agua concesionada o asignada para usos consuntivos (km ³ /año) | Valor variable 1 | 67.4 | Fuente de información variable 1 | CONAGUA | |
| Nombre variable 2 | 2.- VAREN = Volumen de agua renovable (km ³ /año) | Valor variable 2 | 120.8 | Fuente de información variable 2 | CONAGUA | |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | $GP = \text{Grado de presión} = \left[\frac{VUC}{VAREN} \right] \times 100 = \left[\frac{67.4}{120.8} \right] \times 100 = 55.8\%$ <p>Donde: GP = Grado de presión sobre el recurso hídrico de las zonas centro y norte del país.</p> | | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
| Valor | 55.8 | | NA | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| META 2024 | | | Nota sobre la meta 2024 | | | |
| 57.0 | | | Se estima que el crecimiento de los usos consuntivos será de la mitad de la tasa promedio anual estimada en el periodo 2003-2018. La meta significa romper con el crecimiento tendencial de los usos consuntivos, lo que significa que la estimación del caudal de usos consuntivos deberá disminuir a 68.8 miles de millones de metros cúbicos por año. El estrés hídrico pasaría a 57.0%. | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |

| 53.1 | 51.9 | 54.8 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 55.8 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| 56.2 | 56.3 | 56.5 | 56.7 | 57.0 | | |

Parámetro del Objetivo prioritario 2

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
|---|--|---|---------------------------------|---|-------------|--|
| Nombre | 2.2 Rendimiento de cultivos básicos en zonas con infraestructura de riego. | | | | | |
| Objetivo prioritario | Aprovechar eficientemente el agua para contribuir al desarrollo sostenible de los sectores productivos. | | | | | |
| Definición o descripción | Este indicador evalúa, de manera integrada, la producción de 4 cultivos básicos: maíz, frijol, trigo y arroz, por unidad de superficie en las zonas con infraestructura de riego del país. Se toma como referencia la información que integra y publica el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la SADER de los cultivos: maíz grano, frijol, trigo grano y arroz palay. | | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | | Anual | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | | Periódico | | |
| Unidad de medida | Toneladas por hectárea (t/ha) | Periodo de recolección de datos | | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | <p>El cálculo del rendimiento de cultivos básicos en zonas con infraestructura de riego, se realiza tomando en cuenta las siguientes variables:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Producción (PROD), en millones de toneladas; 2. Superficie de riego cosechada (SUPCOSECHA), en millones de hectáreas <p>Para obtener el rendimiento de cultivos básicos en zonas con infraestructura de riego, se considera el cociente de la suma de estas variables para cada uno de los cuatro cultivos de referencia en el año agrícola correspondiente (maíz grano, frijol, trigo grano y arroz palay), y considerando la modalidad riego, esto es:</p> $REND = \frac{PROD}{SUPCOSECHA}$ <p>Dónde: REND = Rendimiento de cultivos básicos en zonas con infraestructura de riego (t/ha).</p> | | | | | |
| Observaciones | Para el cálculo del indicador será necesario contar con la información generada por el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la SADER de los cultivos maíz grano, frijol, trigo grano y arroz palay que se reportan en el cierre de la producción agrícola, bajo la modalidad de riego. Con estos criterios, se reportarían los datos de los distritos y unidades de riego. | | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- PROD = Sumatoria de la producción (millones de toneladas) | Valor variable 1 | 16.94 | Fuente de información variable 1 | SIAP, SADER | |
| Nombre variable 2 | 2.- SUPCOSECHA = Sumatoria de la superficie de riego cosechada (millones de hectáreas) | Valor variable 2 | 2.28 | Fuente de información variable 2 | SIAP, SADER | |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | $REND = \frac{PROD}{SUPCOSECHA} = \frac{16.94}{2.28} = 7.4$ <p>Dónde: REND = Rendimiento de cultivos básicos en zonas con infraestructura de riego (t/ha).</p> | | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
| Valor | 7.4 | | NA | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |

| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.7 | 7.2 | 7.3 | 7.4 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| NA | NA | NA | NA | NA | | |

Parámetro del Objetivo prioritario 2

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nombre | 2.3 Eficiencia en el uso del agua medida como el cociente de valor agregado bruto entre agua utilizada. | | | | |
| Objetivo prioritario | Aprovechar eficientemente el agua para contribuir al desarrollo sostenible de los sectores productivos. | | | | |
| Definición o descripción | Es la eficiencia en el uso del agua determinado como el cociente obtenido al dividir el valor agregado bruto de las actividades económicas de abastecimiento de agua potable, industria autoabastecida y termoeléctricas (millones de pesos) entre la cantidad de agua utilizada (millones de m³/año) multiplicado por un factor de conversión a pesos de 2010 a partir del índice nacional de precios al consumidor del año 2010 y del año de análisis. En el cálculo de la eficiencia del uso del agua, se consideran únicamente las actividades relacionadas al abastecimiento público, industria autoabastecida y termoeléctricas. La eficiencia en el uso del agua se expresa en pesos constantes del 2010 / m³ | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Periódico | | |
| Unidad de medida | pesos constantes del 2010 / m³ | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | <p>Es el cociente obtenido al dividir el valor agregado bruto (VAB) entre la cantidad de agua utilizada (TOTAL_USOAGUA), ambas variables referidas únicamente a las actividades relacionadas al abastecimiento público, industria autoabastecida y termoeléctricas, multiplicado por un factor de conversión a pesos de 2010 a partir del índice nacional de precios al consumidor del año 2010 y del año de análisis. Las variables se expresan en millones de pesos y millones de metros cúbicos respectivamente.</p> $E_{USOAGUA} = \left(\frac{VAB}{TOTAL_USOAGUA} \right) \times \frac{INPC_{2010}}{INPC_{Año\ i}}$ <p>Donde: E_USOAGUA = Eficiencia en el uso del agua (pesos constantes del 2010/m³)</p> | | | | |
| Observaciones | Se utiliza el INPC promedio de cada año para la conversión de precios corrientes a constantes. Este indicador se vincula con el ODS 6.4.1. El cálculo de eficiencia en el uso del agua está referido únicamente a las actividades relacionadas al abastecimiento público, industria autoabastecida y termoeléctricas. | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- VAB = Valor agregado bruto (millones de pesos) | Valor variable 1 | 19 908 774 | Fuente de información variable 1 | INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas Económicas y Ecológicas de México |
| Nombre variable 2 | 2.- TOTAL_USOAGUA = Uso total del agua (millones de metros cúbicos /año) | Valor variable 2 | 31 221 | Fuente de información variable 2 | INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas Económicas y Ecológicas de México |
| Nombre variable 3 | 3.- INPC2010 = Índice Nacional de Precios al Consumidor del año 2010 | Valor variable 1 | 73.4 | Fuente de información variable 3 | INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas Económicas y Ecológicas de México |
| Nombre variable 4 | 4.- INPC Año i = Índice Nacional de Precios al Consumidor del año de cálculo | Valor variable 4 | 95.6 | Fuente de información variable 4 | INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas Económicas y Ecológicas de México |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | $E_{USOAGUA} = \left(\frac{VAB}{TOTAL_USOAGUA} \right) \times \frac{INPC_{2010}}{INPC_{Año\ i}} = \left(\frac{19\ 908\ 774}{31\ 221} \right) \cdot 0.768 = 637.7 \cdot 0.768 = 489.8$ <p>Donde: E_USOAGUA = Eficiencia en el uso del agua (pesos constantes del 2010/m³)</p> | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | |
| | Línea base | Nota sobre la línea base | | | |
| Valor | 489.8 | La línea base se determinó a partir de la información de las Cuentas Económicas y Ecológicas de México del Sistema de Cuentas | | | |
| Año | 2017 | | | | |

| Nacionales de México. INEGI, para el año 2017. | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 469.0 | 454.4 | 462.5 | 463.9 | 481.7 | 489.8 | 491.1 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| NA | NA | NA | NA | NA | | |

Meta del bienestar del Objetivo prioritario 3

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| Nombre | 3.1 Número de estaciones de observación meteorológica que se encuentran en operación. | | | | |
| Objetivo prioritario | Reducir la vulnerabilidad de la población ante inundaciones y sequías, con énfasis en pueblos indígenas y afroamericanos. | | | | |
| Definición o descripción | <p>El indicador medirá el número de estaciones de observación meteorológica que se encuentran en operación en el territorio nacional, para garantizar la continuidad y certidumbre de los diagnósticos y pronósticos de los productos meteorológicos.</p> <p>Se toma como referencia la infraestructura que administra la Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional de la CONAGUA, entre la que se encuentra: estaciones meteorológicas automáticas, estaciones sinópticas meteorológicas automáticas, radares meteorológicos, receptoras de imágenes de satélite, estaciones de radio sondeo y observatorios meteorológicos de superficie.</p> | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Periódico | | |
| Unidad de medida | Estaciones de observación meteorológica en operación. | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | Se evalúa a partir del número de estaciones de observación meteorológica que se encuentran en operación (NUMESTOPERA) en el territorio nacional. | | | | |
| Observaciones | Para el cálculo del indicador, se tomarán en cuenta los registros administrativos de la Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional de la CONAGUA. | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- NUMESTOPERA = Número de estaciones de observación meteorológica en operación. | Valor variable 1 | 321 | Fuente de información variable 1 | Registros administrativos de la Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional. |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | <p>NUMESTOPERA = 321</p> <p>Donde: NUMESTOPERA = Número de estaciones de observación meteorológica en operación.</p> | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | |
| Valor | 321 | | La línea base está calculada con la información que administra la Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional de la CONAGUA. | | |
| Año | 2018 | | | | |
| META 2024 | | | Nota sobre la meta 2024 | | |
| 403 | | | NA | | |

| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| ND | 330 | 310 | 290 | 306 | 318 | 321 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| 362 | 374 | 386 | 398 | 403 | | |

Parámetro del Objetivo prioritario 3

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre | 3.2 Habitantes protegidos contra inundaciones. | | |
| Objetivo prioritario | Reducir la vulnerabilidad de la población ante inundaciones y sequías, con énfasis en pueblos indígenas y afroamericanos. | | |
| Definición o descripción | Este indicador mide el número de habitantes protegidos con infraestructura hidráulica para prevenir y/o mitigar el riesgo de inundaciones con acciones de atención de emergencias y del Fondo de Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN), se incluyen labores de planeación y de prevención para reducir la vulnerabilidad de la población de las distintas regiones del país. | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Acumulado |
| Unidad de medida | Habitantes protegidos | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA |
| Método de cálculo | Número de habitantes protegidos (NUM_HABITANTES) de los impactos de inundaciones al realizar acciones de protección a centros de población. | | |
| Observaciones | Para el cálculo del indicador, se tomarán en cuenta los registros administrativos de la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la CONAGUA. | | |

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE

| | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----------|---|---|
| Nombre variable 1 | 1.- NUM_HABITANTES = Número de habitantes protegidos contra inundaciones (habitantes protegidos) | Valor variable 1 | 1 111 099 | Fuente de información variable 1 | Registros administrativos de la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la CONAGUA |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | NUM _ HABITANTES = 1 111 099 habitantes protegidos. | | | | |

VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS

| Línea base | | Nota sobre la línea base |
|--------------|-----------|--------------------------|
| Valor | 1 111 099 | NA |
| Año | 2018 | |

| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| ND | 410 200 | 780 775 | 940 775 | 1 075 599 | 1 111 099 | 1 111 099 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| NA | NA | NA | NA | NA | NA | |

Parámetro del Objetivo prioritario 3

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|---|---|
| Nombre | 3.3 Superficie productiva protegida contra inundaciones. | | | | |
| Objetivo prioritario | Reducir la vulnerabilidad de la población ante inundaciones y sequías, con énfasis en pueblos indígenas y afroamericanos. | | | | |
| Definición o descripción | El establecimiento de este indicador tiene como objetivo disminuir las condiciones de riesgo y vulnerabilidad a que está sujeta la superficie productiva hidroagrícola ante la ocurrencia de fenómenos hidrometeorológicos extremos (inundaciones) y los posibles efectos del cambio climático, para contribuir así al desarrollo sustentable del país. El indicador medirá el número de hectáreas que son protegidas por las acciones de las diferentes instancias e involucrados. | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Acumulado | | |
| Unidad de medida | Hectáreas protegidas | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- SEMARNAT B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | Número de hectáreas protegidas (NUM_HECTAREAS) de los impactos de inundaciones al realizar acciones de protección a superficies hidroagrícolas. | | | | |
| Observaciones | Para el cálculo del indicador, se tomarán en cuenta los registros administrativos de la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la CONAGUA. | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- NUM_HECTAREAS = Número de hectáreas protegidas de los impactos de inundaciones (hectáreas protegidas) | Valor variable 1 | 69 734 | Fuente de información variable 1 | Registros administrativos de la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la CONAGUA |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | NUM_HECTAREAS = 69 734 hectáreas protegidas | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | |
| Valor | 69 734 | | NA | | |

| Año | 2018 | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| ND | 58 315 | 61 785 | 65 180 | 66 018 | 69 734 | 69 734 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| NA | NA | NA | NA | NA | | |

Meta del bienestar del Objetivo prioritario 4

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | |
|---|---|---|--|---|---------|
| Nombre | 4.1 Número de cuencas con caudal ecológico para protección de la biodiversidad. | | | | |
| Objetivo prioritario | Preservar la integralidad del ciclo del agua a fin de garantizar los servicios hidrológicos que brindan cuencas y acuíferos. | | | | |
| Definición o descripción | Número de cuencas en las que se ha determinado el caudal ecológico necesario para mantener los componentes, funciones y procesos de los ecosistemas acuáticos ubicados en ellas, y determinadas las reservas de aguas superficiales nacionales para uso ambiental o de conservación ecológica con base en dicho caudal. | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Periódico | | |
| Unidad de medida | Cuencas hidrológicas | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | Número total de cuencas hidrológicas que tienen caudal ecológico calculado conforme a los registros administrativos de la Subdirección General Técnica de la CONAGUA. | | | | |
| Observaciones | Se consideran las cuencas con caudal ecológico calculado, y determinada la reserva para uso ambiental o de conservación ecológica aun cuando no haya sido publicada mediante Decreto en el DOF. Este indicador se considera como parámetro del Objetivo 3 del PROMARNAT. | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- NUM_CUENCAS_CE = Número de cuencas con caudal ecológico calculado | Valor variable 1 | 295 | Fuente de información variable 1 | CONAGUA |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | NUM_CUENCAS_CE = 295 Cuencas hidrológicas | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | |
| Valor | 295 | | La meta hasta el año 2018 en el PNH del sexenio anterior era de 189 cuencas, pero se logró alcanzar un número de 295 cuencas con reservas de agua. | | |
| Año | 2018 | | | | |

| META 2024 | | | | Nota sobre la meta 2024 | | |
|--|------|------|------|---|------|------|
| 448 | | | | La meta sexenal es agregar 153 cuencas hidrológicas con caudal ecológico calculado, adicionales a las 295 cuencas ya registradas. | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 0 | 0 | 11 | 11 | 15 | 15 | 295 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| 325 | 354 | 389 | 422 | 448 | | |

Parámetro del Objetivo prioritario 4

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---------|
| Nombre | 4.2 Número de cuencas y acuíferos reglamentados. | | | | |
| Objetivo prioritario | Preservar la integralidad del ciclo del agua a fin de garantizar los servicios hidrológicos que brindan cuencas y acuíferos. | | | | |
| Definición o descripción | Número de cuencas hidrológicas y acuíferos (unidades hidrogeológicas) que cuentan con reglamentos de asignación, distribución y aprovechamiento del uso del agua. | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Acumulado | | |
| Unidad de medida | Número de cuencas y acuíferos. | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | Se toma el número de cuencas y acuíferos que cuentan con reglas de asignación, distribución y aprovechamiento del uso del agua, con el concurso de los usuarios, conforme a los resultados de los estudios técnicos elaborados, para contribuir al logro de la sustentabilidad de los mismos. El proceso incluye la modelación y simulación de diferentes escenarios para elaborar el proyecto de reglamento de asignación, distribución y aprovechamiento del uso del agua y su presentación al Consejo de Cuenca correspondiente. Este indicador se divide en dos procesos: 1) Proyectos de reglamentos del uso de agua en acuíferos prioritarios elaborados, que equivale al 70% de la meta global. 2) Publicación del reglamento de asignación, distribución y aprovechamiento del uso del agua en el Diario Oficial de la Federación, que equivale al 30% de la meta global. | | | | |
| Observaciones | Este indicador se vincula con el ODS 6.5.1, grado de implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos. | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- CUENCAS_REG = Cuencas con reglamento del uso de agua. | Valor variable 1 | 32 | Fuente de información variable 1 | CONAGUA |
| Nombre variable 2 | 2.- ACUIFEROS_REG = Acuíferos con reglamento del uso de agua. | Valor variable 2 | 3 | Fuente de información variable 2 | CONAGUA |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | $\text{NUM_CUENCAS_ACUIFEROS_REG} = \text{CUENCAS_REG} + \text{ACUIFEROS_REG} = 32 + 3 = 35$ Donde: | | | | |

| NUM_CUENCAS_ACUIFEROS_REG = Número de cuencas y acuíferos reglamentados. | | | | | | |
|--|------|------|--------------------------|------|------|------|
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
| Valor | 35 | | NA | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 16 | 18 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| NA | NA | NA | NA | NA | | |

Parámetro del Objetivo prioritario 4

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | |
|---|---|--|---|----------------------------------|--|
| Nombre | 4.3 Proporción de sitios de monitoreo de calidad de agua superficial con calidad aceptable, buena o excelente. | | | | |
| Objetivo prioritario | Preservar la integralidad del ciclo del agua a fin de garantizar los servicios hidrológicos que brindan cuencas y acuíferos. | | | | |
| Definición o descripción | Proporción de los sitios de monitoreo de calidad de agua superficial en los que se registra calidad del agua aceptable, buena o excelente en función de los siguientes parámetros: Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Sólidos Suspendedos Totales (SST), Oxígeno Disuelto, toxicidad, presencia de Escherichia Coli y presencia de enterococos fecales. | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Periódico | | |
| Unidad de medida | Porcentaje | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | <p>La proporción se calcula a partir del cociente que se obtiene al dividir el número de sitios de monitoreo de calidad del agua superficial en los que se registra calidad del agua aceptable, buena o excelente (NUM_SITIOSADECUADOS) entre el total de sitios de monitoreo de calidad de aguas superficiales (TOTAL_SITIOS) multiplicado por 100.</p> $P_{\text{CALIDADADECUADA}} = \left[\frac{\text{NUM_SITIOSADECUADOS}}{\text{TOTAL_SITIOS}} \right] \times 100$ <p>Donde: P_CALIDADADECUADA = Proporción de sitios de monitoreo de calidad de agua superficial con calidad aceptable, buena o excelente.</p> | | | | |
| Observaciones | Pueden observarse variaciones importantes debido a cambios en los caudales de los ríos o en el almacenamiento de embalses, lagos y lagunas. En época de lluvia la calidad del agua generalmente tiende mejorar, presentándose un efecto inverso durante el estiaje. La calidad del agua se mide en aproximadamente 3 700 sitios superficiales, siendo calculada a partir del acumulado de todos los años. Para el año 2018, el valor de 4 202 es el número de sitios acumulados en el periodo 2015-2018. Cuando en un año en particular se dificulta la medición en un sitio designado previamente, se elige temporalmente un sitio alternativo lo más cercano posible al primero. Esto resulta en un aparente incremento del número de sitios totales. | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- NUM_SITIOSADECUADOS = Número de sitios de monitoreo de calidad del agua superficial en los que se registra calidad del agua aceptable, buena o excelente. | Valor variable 1 | 2 475 | Fuente de información variable 1 | Red Nacional de Monitoreo de la Calidad del Agua de la CONAGUA |
| Nombre variable 2 | 2.- TOTAL SITIOS = Total de sitios de monitoreo de calidad de aguas superficiales | Valor variable 2 | 4 202 | Fuente de información variable 2 | Red Nacional de Monitoreo de la Calidad del Agua de la CONAGUA |

| | | | | | | |
|---|--|------|--|------|------|------|
| Sustitución en método de cálculo del indicador | $P_{CALIDADADECUADA} = \left[\frac{NUM_SITIOSADECUADOS}{TOTAL_SITIOS} \right] \times 100 = \frac{2475}{4202} \times 100 = 58.9$ | | | | | |
| | Donde: P_CALIDADADECUADA = Proporción de sitios de monitoreo de calidad de agua superficial con calidad aceptable, buena o excelente. | | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
| Valor | 58.9 | | La línea base se obtuvo de los resultados de medición en 4 202 sitios superficiales (ríos, lagos, lagunas, costeros), del periodo 2015-2018. | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| ND | ND | ND | 58.1 | 59.8 | 59.2 | 58.9 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| NA | NA | NA | NA | NA | | |

Meta del bienestar del Objetivo prioritario 5

| | | | | | |
|--|--|--|---|----------------------------------|--|
| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | |
| Nombre | 5.1 Recaudación de la CONAGUA en precios corrientes. | | | | |
| Objetivo prioritario | Mejorar las condiciones para la gobernanza del agua a fin de fortalecer la toma de decisiones y combatir la corrupción. | | | | |
| Definición o descripción | Cobro de ingresos federales por contribuciones, aprovechamientos y sus accesorios en materia de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes. | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | |
| Tipo | Estratégico | Acumulado o periódico | Periódico | | |
| Unidad de medida | Miles de millones de pesos | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | Valores a partir de los registros administrativos de la Coordinación General de Recaudación y Fiscalización de la CONAGUA. | | | | |
| Observaciones | | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- MONTO RECAUDADO (miles de millones de pesos) | Valor variable 1 | 20.1 | Fuente de información variable 1 | Registros administrativos de la Coordinación General de Recaudación y Fiscalización de la CONAGUA. |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | Donde: MONTO_RECAUDADO = Es el cobro de ingresos federales por contribuciones, aprovechamientos y sus accesorios en materia de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes. | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | |

| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
|--|------|------|---|------|------|------|
| Valor | 20.1 | | La línea base está definida a partir de los registros administrativos internos de la Coordinación General de Recaudación y Fiscalización de la CONAGUA. | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| META 2024 | | | Nota sobre la meta 2024 | | | |
| 26.1 | | | NA | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 14.2 | 14.7 | 15.9 | 16.5 | 18.4 | 19.3 | 20.1 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| 22.1 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.1 | | |

Parámetro del Objetivo prioritario 5

| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | |
|---|--|--|---|----------------------------------|--|
| Nombre | 5.2 Proporción de expedientes de los usuarios de aguas nacionales y bienes públicos inherentes atendidos vía los sistemas de trámites electrónicos de la CONAGUA. | | | | |
| Objetivo prioritario | Mejorar las condiciones para la gobernanza del agua a fin de fortalecer la toma de decisiones y combatir la corrupción. | | | | |
| Definición o descripción | El indicador contabiliza el porcentaje de los expedientes de los usuarios de aguas nacionales y bienes públicos inherentes que son atendidos vía los sistemas electrónicos de trámites de la CONAGUA. | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | |
| Tipo | Gestión | Acumulado o periódico | Periódico | | |
| Unidad de medida | Porcentaje | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | <p>Es el cociente obtenido de dividir el número de expedientes (NUM_EXPEDIENTES) de los usuarios de aguas nacionales y bienes públicos inherentes que son atendidos vía los sistemas de trámites electrónicos de la CONAGUA entre el número total de expedientes (TOTAL_EXPEDIENTES) ingresados en los sistemas multiplicado por 100.</p> $P_{\text{expedientes}} = \left(\frac{\text{NUM_Expedientes}}{\text{TOTAL_Expedientes}} \right) \times 100$ <p>Donde: P_EXPEDIENTES = Proporción de los expedientes de los usuarios de aguas nacionales y bienes públicos inherentes que son atendidos vía los sistemas de trámites electrónicos de la CONAGUA.</p> | | | | |
| Observaciones | Evaluado a partir de los registros administrativos de la Subdirección General de Administración del Agua de la CONAGUA, que contabilicen los expedientes ingresados en el año de análisis más los expedientes pendientes de resolver de años anteriores. | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- NUM_EXPEDIENTES = Número de expedientes de usuarios de aguas nacionales y bienes públicos inherentes atendidos en el año. | Valor variable 1 | 37 795 | Fuente de información variable 1 | Registros administrativos de la Subdirección General de Administración del Agua. |
| Nombre variable 2 | 2.- TOTAL_EXPEDIENTES = Total de expedientes ingresados en el año, más los pendientes de | Valor variable 2 | 170 585 | Fuente de información variable 2 | Registros administrativos de la Subdirección General de Administración del Agua. |

| | | | | | | |
|---|--|------|--|------|------|------|
| | atender de años anteriores. | | | | | |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | $P_{EXPEDIENTES} = \left(\frac{NUM_EXPEDIENTES}{TOTAL_EXPEDIENTES} \right) \times 100 = \left(\frac{37\,795}{170\,585} \right) \times 100 = 22\%$ | | | | | |
| | Donde: P_EXPEDIENTES = Proporción de los expedientes de los usuarios de aguas nacionales y bienes públicos inherentes que son atendidos vía los sistemas de trámites electrónicos de la CONAGUA. Los expedientes atendidos son los inscritos más los negados. | | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
| Valor | 22 | | Porcentaje de expedientes totales acumulados que fueron atendidos en 2018. | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| NA | NA | NA | NA | NA | NA | 22 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| NA | NA | NA | NA | NA | | |

Parámetro del Objetivo prioritario 5

| | | | |
|--|---|--|---|
| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | |
| Nombre | 5.3 Número de consejos de cuenca con participación de mujeres y de grupos sociales que no estaban incorporados en la gestión del agua. | | |
| Objetivo prioritario | Mejorar las condiciones para la gobernanza del agua a fin de fortalecer la toma de decisiones y combatir la corrupción. | | |
| Definición o descripción | El indicador contabiliza el número de consejos de cuenca que cuentan con vocalía de equidad de género y grupos sociales que no estaban incorporados en la gestión del agua. | | |
| Nivel de desagregación | | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual |
| Tipo | Gestión | Acumulado o periódico | Periódico |
| Unidad de medida | Consejos de cuenca | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio |
| Tendencia esperada | | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA |
| Método de cálculo | | | |
| Observaciones | Evaluado a partir de los registros administrativos de la Gerencia de Consejos de Cuenca de la CONAGUA. | | |

Parámetro del Objetivo prioritario 5

| | | | |
|--|---|--|---|
| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | |
| Nombre | 5.3.1 Número de consejos de cuenca que cuentan con vocalía de equidad de género. | | |
| Objetivo prioritario | Mejorar las condiciones para la gobernanza del agua a fin de fortalecer la toma de decisiones y combatir la corrupción. | | |
| Definición o descripción | El indicador contabiliza el número de consejos de cuenca que cuentan con vocalía de equidad de género. | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual |
| Tipo | Gestión | Acumulado o periódico | Periódico |
| Unidad de medida | Consejos de cuenca | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA |
| Método de cálculo | Número de consejos de cuenca que cuentan con vocalía de equidad de género. | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------------------------|---------------------------------|---|--|-------------|
| Observaciones | Evaluado a partir de los registros administrativos de la Gerencia de Consejos de Cuenca de la CONAGUA. | | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- Consejos de cuenca con vocalía de equidad de género | Valor variable 1 | 4 | Fuente de información variable 1 | Registros administrativos de la Gerencia de Consejos de Cuenca de la CONAGUA | |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | Consejos de cuenca con vocalía de equidad de género = 4 | | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | | |
| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
| Valor | 4 | | NA | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | 4 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| NA | NA | NA | NA | NA | | |

Parámetro del Objetivo prioritario 5

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| ELEMENTOS DE META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | |
| Nombre | 5.3.2 Número de consejos de cuenca que cuentan con grupos sociales que no estaban incorporados en la gestión del agua. | | | | |
| Objetivo prioritario | Mejorar las condiciones para la gobernanza del agua a fin de fortalecer la toma de decisiones y combatir la corrupción. | | | | |
| Definición o descripción | El indicador contabiliza el número de consejos de cuenca que cuentan con grupos sociales que no estaban incorporados en la gestión del agua. | | | | |
| Nivel de desagregación | Nacional | Periodicidad o frecuencia de medición | Anual | | |
| Tipo | Gestión | Acumulado o periódico | Periódico | | |
| Unidad de medida | Consejos de cuenca | Periodo de recolección de datos | Enero-Diciembre | | |
| Dimensión | Eficacia | Disponibilidad de la información | Julio | | |
| Tendencia esperada | Ascendente | Unidad Responsable de reportar el avance | 16.- Medio Ambiente y Recursos Naturales B00.- CONAGUA | | |
| Método de cálculo | Número de consejos de cuenca que cuentan con grupos sociales que no estaban incorporados en la gestión del agua. | | | | |
| Observaciones | Evaluado a partir de los registros administrativos de la Gerencia de Consejos de Cuenca de la CONAGUA. | | | | |
| APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO DEL INDICADOR PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR DE LA LÍNEA BASE | | | | | |
| Nombre variable 1 | 1.- Consejos de Cuenca que cuentan con grupos sociales que no estaban incorporados en la gestión del agua. | Valor variable 1 | 5 | Fuente de información variable 1 | Registros administrativos de la Gerencia de Consejos de Cuenca de la CONAGUA |
| Sustitución en método de cálculo del indicador | Consejos de Cuenca que cuentan con grupos sociales que no estaban incorporados en la gestión del agua = 5 | | | | |
| VALOR DE LÍNEA BASE Y METAS | | | | | |

| Línea base | | | Nota sobre la línea base | | | |
|--|------|------|--------------------------|------|------|------|
| Valor | 5 | | NA | | | |
| Año | 2018 | | | | | |
| SERIE HISTÓRICA DE LA META PARA EL BIENESTAR O PARÁMETRO | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5 |
| METAS INTERMEDIAS | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| NA | NA | NA | NA | NA | | |

10.- Epílogo: Visión hacia el futuro

El PNH 2020-2024 es un Programa Especial derivado del PND 2019-2024, que se ha construido con la sociedad para encaminar esfuerzos que contribuyan al ejercicio pleno del derecho humano al agua en la Nación. Tomando como marco de referencia la sostenibilidad del desarrollo, este programa pretende reducir las brechas de inequidad en el acceso a los servicios de agua y saneamiento, así como entre usos y usuarios, buscar la mayor eficiencia en el uso del recurso en las diferentes actividades económicas, enfrentar los impactos de las variaciones del clima y construir capacidades para la adaptación al cambio climático, cuidar la base natural de los recursos hídricos y sobre todo consolidar la gobernabilidad democrática del agua en nuestro país.

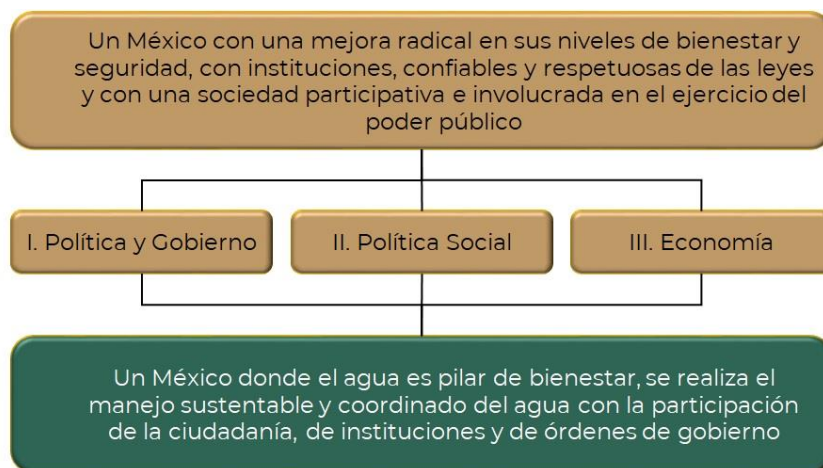
La forma de abordar cada uno de los objetivos prioritarios coloca en el centro de las prioridades a las personas, bajo una perspectiva de desarrollo humano y abre las posibilidades para que, hacia el 2024, exista un nuevo entorno habilitador que permita terminar con la desigualdad en el acceso al agua potable y al saneamiento y gestionar el agua de forma diferente a como lo hicieron las pasadas administraciones; iniciando así una nueva etapa de colaboración entre sociedad y gobierno para la seguridad hídrica del país.

Cada uno de los objetivos prioritarios con sus estrategias prioritarias y acciones puntuales, han sido diseñados para incidir, desde diferentes temáticas y a partir de principios de justicia y solidaridad, sobre la calidad de vida de las personas más vulnerables y marginadas del país, y así lograr condiciones de bienestar para toda la sociedad mexicana. Con este Programa se pretende influir positivamente en temas cruciales para la sostenibilidad del desarrollo, como son la seguridad hídrica y la seguridad alimentaria.

Al poner en marcha las acciones planteadas y bajo esquemas de gobernanza, también se espera que la sociedad cuente con mejor preparación para enfrentar los efectos de la variabilidad natural del clima y los esperados del cambio climático; así como para participar de manera responsable e informada en la toma de decisiones para el cuidado de los recursos hídricos del país; en un marco de inclusión, participación, igualdad sustantiva y planeación democrática.

En tal sentido, cumplir con los objetivos prioritarios del PNH permitirá avanzar en los ejes temáticos del PND 2019-2024, como se aprecia en el cuadro 10.1 y la figura 10.1.

Figura 10.1 Relación entre la visión y los ejes del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 y el PNH.



Cuadro 10.1 Relación entre los ejes temáticos del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 y los objetivos prioritarios del PNH.

| Ejes PND 2019-2024 | Objetivo prioritario del PNH | | | | |
|--|------------------------------|-------------|---|--------|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Política y Gobierno | | | | | |
| Recuperar el estado de derecho | # | # | | # | # |
| Pleno respeto a los derechos humanos | # | | | | # |
| Libertad e Igualdad | # | | | | # |
| Migración, Soluciones de raíz | # | # | # | | |
| Hacia una democracia participativa | | | | | # |
| Política exterior. Recuperación de los principios | | | | | # |
| | | | | | |
| 2. Política Social | | | | | |
| Desarrollo Sostenible | # | # | | # | # |
| Construir un país con bienestar | # | # | # | # | # |
| Salud para toda la población | # | | | # | |
| Cultura para la paz, para el bienestar y para todos | | | | | # |
| | | | | | |
| 3. Economía | | | | | |
| Detonar crecimiento | # | # | | # | |
| Impulsar la reactivación económica, el mercado interno y el empleo | | # | | | |
| Autosuficiencia alimentaria y rescate del campo - Programa Sembrando Vida | | # # # | | # # | |

Las aportaciones del PNH 2020-2024 al Plan Nacional de Desarrollo son claves para restaurar el estado de derecho, avanzar en la construcción de la democracia, la paz y la implementación a los derechos humanos en el país, así como para lograr el desarrollo sostenible y detonar el crecimiento, sobre todo en el campo. De gran importancia es su cumplimiento para lograr la seguridad hídrica y alimentaria.

Adicionalmente, el cumplimiento de los objetivos prioritarios del PNH contribuirá a la creación de condiciones para avanzar en el logro de algunos de los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (Cuadro 10.2).

Cuadro 10.2 Relación entre los ODS de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y los objetivos prioritarios del PNH 2020-2024.

| Temas Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) Agenda 2030 | Objetivo prioritario del PNH 2020-2024 | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.- Fin de la pobreza | # | # | # | | |
| 2.- Hambre cero | | # | | | |
| 3.- Salud y Bienestar | # | | # | # | |
| 4.- Educación de calidad | # | | | | # |
| 5.- Igualdad de género | # | # | | | # |
| 6.- Agua limpia y saneamiento | # | # | | # | # |
| 7.- Energía asequible y no contaminante | | # | | | |
| 8.- Trabajo decente y crecimiento económico | | # | | # | |
| 9.- Industria, innovación e infraestructuras | | # | # | # | |
| 10.- Reducción de las desigualdades en y entre los países | # | # | | | # |
| 11.- Ciudades y comunidades sostenibles | # | # | # | # | # |
| 12.- Producción y consumo responsables | | # | | # | |
| 13.- Acción por el clima | | | # | # | |
| 14.- Vida Submarina | | | | # | |
| 15.- Vida de ecosistemas terrestres | # | # | # | # | |
| 16.- Paz, justicia e instituciones sólidas | # | # | | | # |
| 17.- Alianzas para lograr los objetivos | | | | | # |

Al favorecer el ejercicio de los derechos humanos al agua y al saneamiento se espera contribuir al bienestar de grupos marginados, apreciar una disminución de la brecha de acceso al agua entre estados, regiones y grupos de población, ver fortalecidas las iniciativas comunitarias que mejoran el acceso al agua y a los prestadores de servicios para que estén en posibilidad de apoyar la implementación de los derechos humanos al agua y al saneamiento. Se espera contar con infraestructura mejorada en zonas de atención prioritaria y ver aminorados los problemas de salud relacionados con el agua.

Se espera mejorar la eficiencia en el uso del agua en las diferentes actividades económicas, así como las condiciones de los productores menos favorecidos, con la apropiación de sistemas eficientes y sostenibles, al tiempo de incorporar principios de equidad y justicia ambiental en el pago del agua; en un marco de certeza jurídica para todos los usos y usuarios.

Con la implementación del PNH se tendrán condiciones institucionales y de la sociedad en su conjunto, para enfrentar eventos extremos del clima y que las afectaciones materiales y humanas se reduzcan sustancialmente, al utilizar la información del clima en la toma de decisiones; bajo esquemas de planeación democrática. Lo que a su vez permitirá construir capacidades para la adaptación frente al cambio climático.

Por medio de SBN y otros instrumentos que favorecen la conservación de los ecosistemas, será posible contribuir al cuidado del agua y a la prestación de servicios ambientales hidrológicos para toda la sociedad.

La consolidación de las condiciones de gobernanza, permitirá contar con una sociedad proactiva e informada que participa en la toma de decisiones sobre el agua. El marco jurídico renovado será el pilar para enfrentar la corrupción y los nuevos retos de gestión del agua.

En el futuro es importante dar continuidad a las estrategias y acciones que aquí se proponen y hacer coincidir esfuerzos entre todos los sectores y actores relacionados con la gestión del agua.

11.- Programación Hídrica

Conforme al artículo 15 de la Ley de Aguas Nacionales, la planificación y programación hídrica nacional contempla, entre otros elementos, lo siguiente:

- La integración y actualización del catálogo de proyectos para el uso o aprovechamiento del agua para la preservación y control de su calidad;
- Las estrategias y políticas para la regulación de la explotación, uso o aprovechamiento del agua y para su conservación, y
- El respeto al uso ambiental o de conservación ecológica, la cuota natural de renovación de las aguas, la sustentabilidad hidrológica de las cuencas hidrológicas y de ecosistemas vitales y la factibilidad de explotar las aguas del subsuelo en forma temporal o controlada.

Asimismo, la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2015, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales; internaliza en el cálculo de la disponibilidad media anual de cuencas y acuíferos la programación hídrica de aguas nacionales en las variables volumen anual actual comprometido aguas abajo para el caso de cuencas, y en volúmenes de extracción de aguas subterráneas para el caso de acuíferos.

En esta tesitura, el presente PNH contempla, para la programación hídrica, los siguientes conceptos:

- La disponibilidad media anual de las aguas nacionales en cuencas y acuíferos.
- El volumen anual de agua adicional que debe programarse para iniciar el proceso de reserva a lo actualmente ya reservado a fin de garantizar el caudal ecológico en las cuencas hidrológicas conforme a lo establecido en la norma mexicana NMX-AA-159-SCFI-2012 para proteger las condiciones ambientales y el equilibrio de los ecosistemas vitales vinculados con el agua.
- El volumen requerido para garantizar el derecho humano al agua a la población que no cuenta con el servicio, con base en proyecciones de crecimiento e información de coberturas.
- El volumen requerido por los proyectos estratégicos del gobierno federal.
- Los requerimientos estimados de agua derivados de las solicitudes recibidas en la CONAGUA hasta el 7 de febrero de 2020.

Los valores de los conceptos anteriores se indican para cada cuenca hidrológica y acuífero en los cuadros 11.1 y 11.2. Para cada uno se determina su condición, ya sea de disponibilidad o de déficit. Esta información será la base para la elaboración de los programas hídricos regionales y en general para que los usuarios y la ciudadanía estén enterados de la situación que guarda cada una de las cuencas y acuíferos del país, en términos de oferta y demanda del recurso.

Cuadro 11.1: Programación Hídrica en las cuencas hidrológicas.

| Clave | Cuenca | Disponibilidad (hm ³ /año) | Requerimientos (hm ³ /año) | | | | Condición Resultante |
|-------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| | | | Estimado para uso ambiental | Estimado para el DHA | Proyectos Estratégicos | Derivados de solicitudes recibidas | |
| 101 | Tijuana | 7.492 | 14.088 | 22.758 | 0.000 | 0.044 | Tipo 2. Déficit |
| 102 | Descanso-Los Médanos | 10.586 | 3.721 | 2.686 | 0.000 | 0.120 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 103 | Guadalupe | 7.685 | 15.263 | 0.181 | 0.000 | 0.034 | Tipo 2. Déficit |
| 104 | Ensenada-El Gallo | 10.779 | 2.839 | 4.293 | 0.000 | 0.036 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 105 | San Carlos | 13.766 | 4.514 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |

| Clave | Cuenca | Disponibilidad (hm ³ /año) | Requerimientos (hm ³ /año) | | | | Condición Resultante |
|-------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| | | | Estimado para uso ambiental | Estimado para el DHA | Proyectos Estratégicos | Derivados de solicitudes recibidas | |
| 106 | Manadero-Las Ánimas | 17.385 | 6.141 | 1.002 | 0.000 | 0.399 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 107 | Santo Tomás | 14.032 | 4.874 | 0.000 | 0.000 | 0.159 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 108 | San Vicente | 28.312 | 9.611 | 0.099 | 0.000 | 0.263 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 109 | Los Cochis-El Salado | 22.054 | 7.283 | 0.099 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 110 | San Rafael | 11.895 | 4.057 | 0.112 | 0.000 | 0.058 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 111 | San Telmo | 5.356 | 3.284 | 0.297 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 112 | Santo Domingo | 4.636 | 2.852 | 0.763 | 0.000 | 0.095 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 113 | San Quintín | 6.456 | 2.333 | 0.841 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 114 | San Simón | 10.177 | 4.486 | 0.119 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 115 | El Socorro | 5.452 | 2.518 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 116 | El Rosario | 24.183 | 10.974 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 201 | Santa Catarina | 26.651 | 8.877 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 202 | La Bocana | 16.777 | 7.291 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 203 | Jaraguay | 4.666 | 2.039 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 204 | San José | 4.445 | 1.968 | 0.000 | 0.000 | 0.037 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 205 | Chapala | 5.660 | 2.510 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 206 | Boca del Carrizo | 8.395 | 3.550 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 207 | San Andrés | 11.303 | 4.716 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 208 | Santo Dominguito | 2.939 | 1.327 | 0.000 | 0.000 | 0.012 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 209 | Rosarito | 5.048 | 2.190 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 210 | San Miguel | 3.225 | 1.420 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 211 | Paraíso | 5.637 | 2.383 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 212 | San Luis | 10.436 | 2.100 | 0.272 | 0.000 | 0.004 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 213 | El Arco | 4.934 | 2.868 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 214 | Vizcaíno | 28.503 | 15.842 | 0.260 | 0.000 | 0.006 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 215 | Punta Eugenia | 4.382 | 1.851 | 0.047 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 216 | San Ignacio | 72.340 | 39.682 | 0.000 | 0.000 | 0.030 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 301 | La Purísima | 33.075 | 16.042 | 0.000 | 0.000 | 0.008 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 302 | Mezquital Seco | 22.151 | 13.390 | 0.000 | 0.000 | 0.306 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 303 | Santo Domingo | 60.112 | 36.220 | 0.269 | 0.000 | 0.031 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 304 | Bramonas | 81.635 | 36.467 | 1.227 | 0.000 | 0.021 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 305 | Santa Rita | 28.821 | 13.168 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 306 | Las Pocitas-San Hilario | 33.717 | 15.167 | 0.000 | 0.000 | 0.085 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 307 | Conejos-Los Viejos | 17.727 | 8.145 | 0.000 | 0.000 | 0.007 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 308 | Melitón Alpañez | 18.831 | 8.475 | 0.000 | 0.000 | 0.019 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 309 | La Matanza | 5.540 | 2.193 | 0.000 | 0.000 | 0.043 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 310 | Cañada Honda | 0.649 | 0.291 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 311 | Todos Santos | -2.701 | 0.555 | 0.109 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 312 | Pescaderos | 5.788 | 3.488 | 0.000 | 0.000 | 1.468 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 313 | Plutarco E. Calles | 8.494 | 3.794 | 0.000 | 0.000 | 0.018 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 314 | Migriño | 7.147 | 3.429 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 315 | El Carrizal | 3.943 | 1.853 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 401 | Cerrada Laguna Salada | 58.458 | 31.322 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 402 | El Borrego | 17.410 | 10.168 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 403 | Cerrada Santa Clara | 15.253 | 6.977 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 404 | Bahía San Felipe | 3.427 | 1.481 | 0.293 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 405 | Huatamote | 10.404 | 4.627 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 406 | San Fermín | 4.497 | 1.936 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 407 | Agua Dulce | 7.944 | 3.339 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 408 | Agua Grande | 8.191 | 2.400 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 501 | La Palma | 5.701 | 2.590 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 502 | Calamajue | 5.587 | 2.488 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 503 | Asamblea | 7.009 | 3.932 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 504 | Tepetate | 5.197 | 2.934 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 505 | San Pedro | 4.349 | 1.050 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 506 | El Alambrado | 4.608 | 2.571 | 0.000 | 0.000 | 0.006 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 507 | El Infiernito | 6.499 | 2.735 | 0.000 | 0.000 | 0.316 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 508 | Mulegé | 7.689 | 3.195 | 0.081 | 0.000 | 0.028 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 509 | San Marcos-Palo Verde | 12.608 | 3.977 | 0.000 | 0.000 | 0.172 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 510 | San Bruno | 1.046 | 0.438 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 511 | San Lucas | 1.023 | 0.428 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 512 | Santa Agueda | 3.562 | 1.317 | 0.215 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 513 | Santa Rosalía | 0.908 | 0.286 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 514 | Las Virgenes | 14.866 | 6.009 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 515 | Paralelo 28 | 10.522 | 4.150 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 601 | San Lucas | 4.702 | 1.555 | 4.181 | 0.000 | 0.052 | Tipo 2. Déficit |
| 602 | San José del Cabo | 34.163 | 22.038 | 2.224 | 0.000 | 0.181 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 603 | Cabo Pulmo | 8.527 | 5.062 | 0.000 | 0.000 | 0.047 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 604 | Santiago | 19.121 | 9.633 | 0.000 | 0.000 | 0.079 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 605 | San Bartolo | 9.624 | 3.442 | 0.000 | 0.000 | 0.440 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 606 | Los Planes | 15.079 | 5.105 | 0.000 | 0.000 | 0.042 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 607 | La Paz | 15.294 | 7.434 | 4.389 | 0.000 | 0.019 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 608 | El Coyote | 2.820 | 1.563 | 0.000 | 0.000 | 15.721 | Tipo 2. Déficit |
| 609 | Alfredo B. Bonfil | 15.226 | 6.993 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 610 | Tepentú | 7.257 | 4.275 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |

| | | | | | | | |
|------|---------------------------------|-----------|---------|--------|-------|--------|------------------------|
| 611 | Loreto | 8.406 | 3.969 | 0.396 | 0.000 | 0.003 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 612 | San Juan B. Londó | 7.927 | 3.700 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 613 | Rosario | 4.952 | 2.176 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 614 | Bahía Concepción | 10.283 | 4.242 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 701 | Río Colorado | 0.325 | 4.901 | 14.640 | 0.000 | 0.372 | Tipo 2. Déficit |
| 702 | Río Santa Cruz | 17.013 | 5.472 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 703 | Río San Pedro | 30.921 | 17.882 | 0.056 | 0.000 | 1.545 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 704 | Arroyo Los Nogales | 2.238 | 0.957 | 3.440 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 801 | Río Sonoyta 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | Tipo 2. Déficit |
| 802 | Río Sonoyta 2 | 0.000 | 4.578 | 1.126 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 803 | Arroyo Cocóspera | 0.000 | 0.000 | 0.115 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 804 | Río Magdalena | 0.000 | 0.000 | 0.724 | 0.000 | 0.017 | Tipo 2. Déficit |
| 805 | Río Concepción | 0.000 | 33.483 | 0.830 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 806 | Valle de San Luis | 0.000 | 5.885 | 0.090 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 807 | Los Vidrios 1 | 0.000 | 3.820 | 0.000 | 0.000 | 0.006 | Tipo 2. Déficit |
| 808 | Los Vidrios 2 | 0.000 | 1.055 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 809 | Arivaipa - Puerto Libertad | 0.000 | 16.110 | 0.050 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 901 | Río Sonora 1 | 0.000 | 0.000 | 0.386 | 0.000 | 0.024 | Tipo 2. Déficit |
| 902 | Río San Miguel | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 903 | Río Sonora 2 | 0.000 | 0.000 | 0.240 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 904 | Río Sonora 3 | - 0.001 | 40.550 | 9.612 | 0.000 | 0.600 | Tipo 2. Déficit |
| 905 | Río Mátape 1 | 14.769 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.448 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 906 | Río Mátape 2 | 40.633 | 35.715 | 2.493 | 0.000 | 0.003 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 907 | Río Bavispe | 0.004 | 0.000 | 0.904 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 908 | Río Yaqui 1 | 0.516 | 0.000 | 0.894 | 0.000 | 12.509 | Tipo 2. Déficit |
| 909 | Río Yaqui 2 | 3.142 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 910 | Río Yaqui 3 | 8.957 | 974.238 | 5.962 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 911 | Arroyo Cocoraque 1 | 10.495 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 912 | Arroyo Cocoraque 2 | 23.117 | 7.614 | 0.549 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 913 | Río Mayo 1 | 0.050 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.568 | Tipo 2. Déficit |
| 914 | Arroyo Quiriego | 0.001 | 0.000 | 0.071 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 915 | Río Mayo 2 | 0.059 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 916 | Río Mayo 3 | 152.774 | 371.104 | 3.540 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1001 | Río Habitas | 92.784 | 0.000 | 0.069 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1002 | Río Eliota | 119.466 | 71.977 | 0.156 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1003 | Río Quelite 1 | 100.601 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.332 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1004 | Río Quelite 2 | 151.198 | 105.100 | 0.000 | 0.000 | 2.973 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1005 | Río Mocorito 1 | 3.697 | 0.000 | 0.072 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1006 | Río Mocorito 2 | 15.730 | 40.304 | 0.713 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1007 | Río San Lorenzo 1 | 50.303 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.012 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1008 | Río San Lorenzo 2 | 293.000 | 311.672 | 0.229 | 0.000 | 0.570 | Tipo 2. Déficit |
| 1009 | Río Humaya | 9.276 | 0.000 | 0.058 | 0.000 | 0.693 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1010 | Río Tamazula | 16.768 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1011 | Río Culiacán | 266.532 | 685.065 | 5.815 | 0.000 | 26.801 | Tipo 2. Déficit |
| 1012 | Río Fuerte 1 | 1.404 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 12.349 | Tipo 2. Déficit |
| 1013 | Río Choix | 4.085 | 0.000 | 0.194 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1014 | Arroyo Alamos | 1.375 | 0.000 | 0.198 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1015 | Río Fuerte 2 | 115.494 | 0.000 | 1.112 | 0.000 | 8.996 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1016 | Río Piaxtla 1 | 987.822 | 0.000 | 0.062 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1017 | Río Piaxtla 2 | 1 407.168 | 826.800 | 0.111 | 0.000 | 0.042 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1018 | Río Sinaloa 1 | 32.723 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.143 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1019 | Arroyo Ocoroni | 25.767 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1020 | Arroyo Cabrera | 15.984 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1021 | Río Sinaloa 2 | 370.051 | 108.367 | 1.638 | 0.000 | 57.321 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1022 | Río Pericos 1 | 48.389 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1023 | Río Pericos 2 | 190.658 | 117.299 | 0.222 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1024 | Grupo de corrientes Agiabampo | 68.314 | 37.968 | 0.384 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1025 | Grupo de corrientes Topolobampo | 63.867 | 30.192 | 3.646 | 0.000 | 2.190 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1026 | Grupo de corrientes Huyaqui | 45.266 | 25.059 | 0.073 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1027 | Grupo de corrientes Reforma | 36.496 | 16.576 | 0.306 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1028 | Grupo de corrientes Pabellones | 104.725 | 39.139 | 0.935 | 0.000 | 0.177 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1029 | Grupo de corrientes Tempehuaya | 99.698 | 37.498 | 0.000 | 0.000 | 0.481 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1030 | Grupo de corrientes Altata | 22.190 | 9.081 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1101 | Río Cañas 1 | 118.787 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1102 | Río Cañas 2 | 176.636 | 49.980 | 0.000 | 0.000 | 0.057 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1103 | Laguna de Santiaguillo | 46.964 | 0.000 | 0.128 | 0.000 | 0.036 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1104 | La Tapon | 124.756 | 0.000 | 0.319 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1105 | Río La Saucedá | 2.065 | 0.000 | 0.125 | 0.000 | 0.389 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1106 | Río El Tunal | 1.840 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1107 | Río Santiago Bayacora | 0.871 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1108 | Río Durango | 8.123 | 0.000 | 4.959 | 0.000 | 0.053 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1109 | Río Poanas | 0.928 | 0.000 | 0.043 | 0.000 | 0.150 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1110 | Río Suchil | 0.799 | 0.000 | 0.314 | 0.000 | 0.372 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1111 | Río Graseros | 0.499 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |

| | | | | | | | |
|------|---|-----------|-----------|--------|-----------|---------|------------------------|
| 1112 | Río San Pedro-Mezquitil | 83.165 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.195 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1113 | Río San Pedro-Desembocadura | 428.326 | 0.000 | 1.606 | 0.000 | 0.024 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1114 | Río Baluarte 1 | 1 637.687 | 0.000 | 0.055 | 297.000 | 921.110 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1115 | Río Baluarte 2 | 1 821.730 | 785.500 | 0.372 | 0.000 | 3.740 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1116 | Río Presidio 1 | 401.558 | 0.000 | 0.700 | 306.140 | 1.261 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1117 | Río Presidio 2 | 641.298 | 314.010 | 0.328 | 0.000 | 1.800 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1118 | Río Acajoneta 1 | 1 351.607 | 0.000 | 0.091 | 0.000 | 19.598 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1119 | Río Acajoneta 2 | 1 431.834 | 876.730 | 0.985 | 0.000 | 1.259 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1120 | Río Rosa Morada 1 | 75.707 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1121 | Río Rosa Morada 2 | 143.318 | 92.270 | 0.081 | 0.000 | 0.242 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1122 | Río Bejuco 1 | 141.263 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.025 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1123 | Río Bejuco 2 | 198.754 | 90.070 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1124 | Grupo de corrientes Mazatlán | 21.499 | 7.702 | 4.162 | 0.000 | 6.680 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1125 | Grupo de corrientes Huizache | 52.897 | 19.968 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1126 | Grupo de corrientes Marismas Nacionales | 254.477 | 281.527 | 1.195 | 0.000 | 8.861 | Tipo 2. Déficit |
| 1201 | Río Lerma 1 | 0.000 | 0.000 | 29.487 | 0.000 | 0.691 | Tipo 2. Déficit |
| 1202 | Río La Gavia | 0.000 | 0.000 | 1.712 | 0.000 | 0.584 | Tipo 2. Déficit |
| 1203 | Río Jaltepec | 0.000 | 0.000 | 0.885 | 0.000 | 1.153 | Tipo 2. Déficit |
| 1204 | Río Lerma 2 | - 0.001 | 0.000 | 8.920 | 0.000 | 0.618 | Tipo 2. Déficit |
| 1205 | Río Lerma 3 | - 0.008 | 0.000 | 1.421 | 0.000 | 0.698 | Tipo 2. Déficit |
| 1206 | Río Lerma 4 | - 2.453 | 0.000 | 2.969 | 0.000 | 0.425 | Tipo 2. Déficit |
| 1207 | Río La Laja 1 | - 0.105 | 0.000 | 2.445 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1208 | Río Querétaro | - 0.038 | 0.000 | 17.519 | 0.000 | 1.449 | Tipo 2. Déficit |
| 1209 | Río La Laja 2 | - 0.259 | 0.000 | 6.808 | 0.000 | 0.910 | Tipo 2. Déficit |
| 1210 | Laguna de Yuriria | - 2.518 | 0.000 | 1.443 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1211 | Río Turbio | - 3.192 | 0.000 | 1.938 | 0.000 | 1.114 | Tipo 2. Déficit |
| 1212 | Río Angulo | - 8.718 | 0.000 | 0.758 | 0.000 | 0.400 | Tipo 2. Déficit |
| 1213 | Río Lerma 5 | - 45.062 | 0.000 | 23.727 | 0.000 | 1.192 | Tipo 2. Déficit |
| 1214 | Río Lerma 6 | - 70.593 | 0.000 | 1.155 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1215 | Río Zula | - 17.448 | 0.000 | 1.603 | 0.000 | 0.850 | Tipo 2. Déficit |
| 1216 | Río Duero | - 37.512 | 0.000 | 3.519 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1217 | Río Lerma 7 | - 250.669 | 1 348.949 | 4.290 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1218 | Lago de Pátzcuaro | - 60.922 | 19.899 | 1.138 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1219 | Lago de Cuitzeo | - 31.529 | 154.216 | 7.255 | 0.000 | 0.035 | Tipo 2. Déficit |
| 1220 | Río San Pedro | 0.006 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.151 | Tipo 2. Déficit |
| 1221 | Presa Calles | 0.003 | 0.000 | 0.070 | 0.000 | 0.048 | Tipo 2. Déficit |
| 1222 | Presa El Niágara | 0.020 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.333 | Tipo 2. Déficit |
| 1223 | Presa El Cuarenta | 0.011 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.104 | Tipo 2. Déficit |
| 1224 | Río de Lagos | 0.056 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1225 | Presa Ajojuar | 0.043 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.341 | Tipo 2. Déficit |
| 1226 | Río Grande | 0.008 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.012 | Tipo 2. Déficit |
| 1227 | Río Encarnación | 0.027 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.200 | Tipo 2. Déficit |
| 1228 | Río Aguascalientes | 0.094 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.042 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1229 | Río San Miguel | 0.034 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.036 | Tipo 2. Déficit |
| 1230 | Río del Valle | 0.009 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1231 | Río Verde 1 | 0.279 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 10.040 | Tipo 2. Déficit |
| 1232 | Río Verde 2 | 0.415 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.031 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1233 | Río Palomas | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1234 | Presa El Chique | 0.011 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.158 | Tipo 2. Déficit |
| 1235 | Río Juchipila 1 | 0.038 | 0.000 | 0.498 | 0.000 | 117.311 | Tipo 2. Déficit |
| 1236 | Río Juchipila 2 | 0.483 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.020 | Tipo 2. Déficit |
| 1237 | Río Santiago 1 | 0.859 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.083 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1238 | Río Santiago 2 | 2.964 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.596 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1239 | Presa Santa Rosa | 8.759 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.167 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1240 | Río Santiago 3 | 10.823 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1241 | Río Tepetongo | 0.157 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.880 | Tipo 2. Déficit |
| 1242 | Río Tlaltenango | 0.826 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 184.233 | Tipo 2. Déficit |
| 1243 | Arroyo Lobatos | 0.287 | 0.000 | 0.110 | 0.000 | 1.474 | Tipo 2. Déficit |
| 1244 | Río Bolaños 1 | 3.239 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1245 | Río Bolaños 2 | 4.707 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.087 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1246 | Río San Juan | 14.179 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 52.916 | Tipo 2. Déficit |
| 1247 | Río Atengo | 42.960 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.129 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1248 | Río Jesús María | 13.957 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1249 | Río Huaynamota | 23.141 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.021 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1250 | Río Santiago 4 | 32.543 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.703 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1251 | Río Santiago 5 | 207.144 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.453 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1252 | Río Santiago 6 | 1 866.338 | 0.000 | 0.000 | 1 550.000 | 0.013 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1253 | Laguna Villa Corona A | 0.000 | 0.000 | 0.258 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1254 | Laguna Villa Corona B | 0.000 | 13.958 | 0.254 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1255 | Laguna San Marcos-Zacoalco | - 24.789 | 3.988 | 0.190 | 0.000 | 0.021 | Tipo 2. Déficit |
| 1256 | Laguna de Sayula A | - 1.761 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1257 | Laguna de Sayula B | - 39.616 | 25.286 | 0.442 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1258 | Laguna de Zapotlán | 11.287 | 18.518 | 1.014 | 0.000 | 0.077 | Tipo 2. Déficit |
| 1301 | Ixtapa | 116.128 | 39.158 | 0.117 | 0.000 | 0.333 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1302 | Pitillal | 98.559 | 41.349 | 0.000 | 0.000 | 122.207 | Tipo 2. Déficit |

| | | | | | | | |
|------|-------------------------|------------|------------|-------|-------|--------|------------------------|
| 1303 | Cuale | 88.646 | 51.419 | 2.142 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1304 | San Blas | 339.313 | 168.602 | 0.629 | 0.000 | 0.549 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1305 | Huicicila | 426.086 | 261.716 | 1.027 | 0.000 | 1.288 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1306 | Tecomala | 229.188 | 75.312 | 0.040 | 0.000 | 0.074 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1401 | Salado | 27.055 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.062 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1402 | Cocula | 55.034 | 0.000 | 1.017 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1403 | Ahuacatlán | 33.501 | 0.000 | 0.743 | 0.000 | 0.004 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1404 | Atenguillo | 35.268 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.728 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1405 | Ameca Pijinto | 188.718 | 0.000 | 0.078 | 0.000 | 0.902 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1406 | Ameca Ixtapa A | 252.521 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1407 | Talpa | 10.065 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1408 | Mascota | 79.513 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.041 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1409 | Ameca Ixtapa B | 378.227 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 31.619 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1501 | Río Teclotán | 149.367 | 44.621 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1502 | Río Ipala | 53.235 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1503 | Río María García | 242.137 | 85.968 | 0.000 | 0.000 | 0.271 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1504 | Río Tomatlán A | 95.453 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1505 | Río Tomatlán B | 308.306 | 0.000 | 0.401 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1506 | Río San Nicolás A | 115.105 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.885 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1507 | Río San Nicolás B | 1.097 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.028 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1508 | Río Cuitzmala | 49.458 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.624 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1509 | Río Purificación | 253.039 | 0.000 | 0.596 | 0.000 | 2.291 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1510 | Río Marabasco A | 174.410 | 0.000 | 0.505 | 0.000 | 0.088 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1511 | Río Marabasco B | 114.722 | 64.474 | 2.481 | 0.000 | 0.228 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1601 | Tacotán | 4.339 | 0.000 | 0.120 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1602 | Corcovado | 111.548 | 0.000 | 0.580 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1603 | Las Piedras | 12.763 | 0.000 | 0.313 | 0.000 | 0.134 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1604 | El Rosario | 104.741 | 0.000 | 0.186 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1605 | Canoas | 296.762 | 0.000 | 0.367 | 0.000 | 0.072 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1606 | Armería | 673.734 | 827.529 | 4.791 | 0.000 | 5.599 | Tipo 2. Déficit |
| 1607 | Quito | 244.203 | 0.000 | 0.997 | 0.000 | 26.162 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1608 | Barreras | 186.538 | 0.000 | 0.070 | 0.000 | 0.225 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1609 | Coahuayana 1 | 821.513 | 0.000 | 0.427 | 0.000 | 0.489 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1610 | Coahuayana 2 | 1 001.073 | 636.203 | 1.827 | 0.000 | 0.039 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1701 | Ríos Águila-Ostuta | 186.729 | 106.067 | 0.000 | 0.000 | 0.076 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1702 | Río Coalcomán | 509.640 | 279.343 | 0.047 | 0.000 | 0.231 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1703 | Ríos Marmeyera-Tupitina | 181.519 | 90.712 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1704 | Río Nexpa | 357.258 | 156.755 | 0.022 | 0.000 | 0.104 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1705 | Río Chula | 190.680 | 82.180 | 0.100 | 0.000 | 0.015 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1706 | Río Acapulcan | 167.053 | 71.794 | 0.478 | 0.000 | 0.026 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1801 | Río Alto Atoyac | - 6.549 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.385 | Tipo 2. Déficit |
| 1802 | Río Amacuzac | - 239.771 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 41.795 | Tipo 2. Déficit |
| 1803 | Río Tlapaneco | - 176.820 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1804 | Río Nexapa | - 4.309 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 11.338 | Tipo 2. Déficit |
| 1805 | Río Mixteco | - 137.313 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.900 | Tipo 2. Déficit |
| 1806 | Río Bajo Atoyac | - 738.810 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.518 | Tipo 2. Déficit |
| 1807 | Río Cutzamala | - 59.299 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 13.190 | Tipo 2. Déficit |
| 1808 | Río Medio Balsas | -2 427.829 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6.342 | Tipo 2. Déficit |
| 1809 | Río Cupatitzio | - 131.585 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.530 | Tipo 2. Déficit |
| 1810 | Río Tacámbaro | - 241.110 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.165 | Tipo 2. Déficit |
| 1811 | Río Tepalcatepec | - 293.860 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 26.869 | Tipo 2. Déficit |
| 1812 | Río Bajo Balsas | 10 632.380 | 11 368.251 | 0.000 | 0.000 | 0.155 | Tipo 2. Déficit |
| 1813 | Río Paracho-Nahuatzen | - 0.217 | 31.221 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1814 | Río Zirahuén | - 3.078 | 18.388 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1815 | Río Libres Oriental | - 9.238 | 81.162 | 0.000 | 0.000 | 8.942 | Tipo 2. Déficit |
| 1901 | Río Cofradía | 100.754 | 42.969 | 0.036 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1902 | Río La Unión 1 | 235.566 | 0.000 | 0.077 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1903 | Río La Unión 2 | 252.842 | 113.221 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1904 | Río Pontla | 92.306 | 39.930 | 0.102 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1905 | Río Ixtapa 1 | 172.305 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1906 | Río Ixtapa 2 | 175.534 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1907 | Río Zihuatanejo | 45.987 | 19.881 | 1.167 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1908 | Río San Jeronimito | 193.930 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1909 | Río Petatlán 1 | 200.334 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1910 | Río Petatlán 2 | 408.384 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1911 | Río Tule | 73.327 | 31.586 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1912 | Río Coyuquilla 1 | 193.106 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1913 | Río Coyuquilla 2 | 202.290 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1914 | Río Porvenir | 48.394 | 20.796 | 0.109 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1915 | Río San Luis 1 | 264.507 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1916 | Río San Luis 2 | 266.774 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1917 | Laguna de Nuxco | 66.807 | 28.440 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1918 | Río Tecpan 1 | 503.056 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1919 | Río Tecpan 2 | 530.960 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1920 | Río El Tular | 57.746 | 24.563 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1921 | Río Atoyac 1 | 397.802 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1922 | Río Atoyac 2 | 406.543 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1923 | Arroyo Cacaluta | 122.592 | 51.965 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |

| | | | | | | | |
|------|-----------------------------|-----------|---------|--------|-------|-------|------------------------|
| 1924 | Río Coyuca 1 | 196.759 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1925 | Río Coyuca 2 | 200.628 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1926 | Laguna de Coyuca | 90.053 | 32.044 | 10.092 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1927 | Río La Sabana 1 | 47.892 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1928 | Río La Sabana 2 | 104.029 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2001 | Río Papagayo 1 | 33.216 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.040 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2002 | Río Petaquillas | 2.054 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2003 | Río Omilán | 36.586 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2004 | Río Papagayo 2 | 84.597 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2005 | Río Papagayo 3 | 187.095 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2006 | Río Papagayo 4 | 3 674.362 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2007 | Río Cortés | 264.879 | 54.635 | 0.422 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2008 | Río Nexpa 1 | 268.045 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2009 | Río Nexpa 2 | 300.963 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2010 | Río Copala | 374.863 | 165.963 | 0.238 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2011 | Río Marquelia 1 | 794.407 | 0.000 | 0.291 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2012 | Río Marquelia 2 | 823.518 | 328.135 | 0.156 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2013 | Río Quetzala | 1 423.522 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.007 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2014 | Río Infernillo | 137.965 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2015 | Río Santa Catarina | 135.073 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.057 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2016 | Río Ometepec 1 | 545.802 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2017 | Río Ometepec 2 | 19.923 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2018 | Río Ometepec 3 | 7.639 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2019 | Río Cortijos 1 | 55.780 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2020 | Río Cortijos 2 | 12.198 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2021 | Río Cortijos 3 | 119.006 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.677 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2022 | Río Cortijos 4 | 128.415 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2023 | Río Ometepec 4 | 2 332.102 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2024 | Río La Arena 1 | 134.662 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.967 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2025 | Río La Arena 2 | 214.151 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2026 | Laguna de Corralero | 172.980 | 0.000 | 0.082 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2027 | Río La Arena 3 | 28.903 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2028 | Río Atoyac-Salado | 31.885 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.383 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2029 | Río Atoyac-Tlapacoyan | 133.185 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.932 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2030 | Río Sordo-Yolotepec | 1 387.587 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6.310 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2031 | Río Atoyac-Paso de la Reina | 2 306.890 | 0.000 | 1.254 | 0.000 | 2.183 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2032 | Río Verde | 2 509.725 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.133 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2101 | Río San Francisco | 154.123 | 100.200 | 0.000 | 0.000 | 0.337 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2102 | Río Grande | 120.802 | 56.086 | 0.416 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2103 | Río Manialtepec | 209.294 | 123.998 | 1.253 | 0.000 | 0.244 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2104 | Río Colotepec 1 | 417.349 | 0.000 | 0.157 | 0.000 | 0.158 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2105 | Río Colotepec 2 | 461.823 | 255.850 | 0.000 | 0.000 | 0.049 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2106 | Río Cozoaltepec 1 | 42.552 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2107 | Río Cozoaltepec 2 | 58.375 | 25.256 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2108 | Río Tonameca 1 | 283.604 | 0.000 | 0.311 | 0.000 | 0.391 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2109 | Río Tonameca 2 | 330.003 | 211.690 | 0.066 | 0.000 | 0.015 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2110 | Río Copalita 1 | 567.847 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.046 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2111 | Río Copalita 2 | 632.325 | 340.240 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2112 | Río Coyula | 160.684 | 68.241 | 0.368 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2113 | Río Zimatán 1 | 46.659 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2114 | Río Zimatán 2 | 87.339 | 38.540 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2115 | Río Ayuta 1 | 25.540 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2116 | Río Ayuta 2 | 75.163 | 37.478 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2117 | Río Astata 1 | 28.187 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2118 | Río Astata 2 | 91.322 | 36.911 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2119 | Río Mazatán | 148.097 | 59.876 | 1.755 | 5.050 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2201 | Río San Antonio | 62.878 | 0.000 | 0.699 | 0.000 | 0.220 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2202 | Río San Tequisistán | 64.516 | 0.000 | 0.072 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2203 | Río Tehuantepec 1 | 262.897 | 0.000 | 0.344 | 0.000 | 0.211 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2204 | Río Tehuantepec 2 | 652.499 | 172.675 | 0.872 | 0.000 | 4.041 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2205 | Río Los Perros 1 | 70.211 | 0.000 | 0.549 | 0.000 | 0.072 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2206 | Río Los Perros 2 | 359.196 | 89.218 | 2.446 | 0.000 | 0.420 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2207 | Río Estancado | 88.469 | 39.768 | 0.153 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2208 | Río Espíritu Santo 1 | 235.085 | 0.000 | 0.179 | 0.000 | 0.513 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2209 | Río Espíritu Santo 2 | 263.794 | 88.324 | 0.574 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2210 | Río Cazadero | 121.638 | 50.690 | 0.103 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2211 | Río Nilttepec 1 | 29.716 | 0.000 | 0.101 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2212 | Río Nilttepec 2 | 107.330 | 42.384 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2213 | Río Ostuta 1 | 464.365 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2214 | Río Zanatepec | 98.833 | 0.000 | 0.189 | 0.000 | 0.082 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2215 | Río Ostuta 2 | 810.045 | 315.955 | 0.380 | 0.000 | 0.799 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2301 | Laguna Mar Muerto A | 200.232 | 65.410 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2302 | Tapanatepec | 129.401 | 44.140 | 0.500 | 0.000 | 0.375 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2303 | Laguna Mar Muerto B | 141.215 | 51.799 | 0.134 | 0.000 | 0.342 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2304 | Las Arenas | 117.740 | 80.771 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2305 | La Punta | 80.474 | 48.336 | 0.613 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2306 | Laguna Mar Muerto C | 221.423 | 120.872 | 1.154 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |

| | | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|--------|-------|--------|------------------------|
| 2307 | Sanatenco | 164.205 | 69.177 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2308 | Laguna de La Joya | 368.998 | 137.434 | 0.301 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2309 | Jesús | 292.838 | 163.306 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2310 | El Porvenir | 335.767 | 153.079 | 0.000 | 0.000 | 0.230 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2311 | San Diego | 163.092 | 89.443 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2312 | Pijijapan | 450.282 | 291.851 | 0.511 | 0.000 | 0.245 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2313 | Margaritas y Coapa | 855.235 | 581.025 | 0.000 | 0.000 | 0.222 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2314 | Novillero Alto | 841.543 | 519.931 | 0.000 | 0.000 | 0.610 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2315 | Sesecapa | 532.441 | 292.348 | 0.485 | 0.000 | 0.675 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2316 | Cacaluta | 1 006.204 | 644.695 | 0.115 | 0.000 | 0.549 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2317 | Laguna del Viejo y Temblader | 728.434 | 520.189 | 0.633 | 0.000 | 0.645 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2318 | Despoblado | 1 541.704 | 1 056.290 | 0.293 | 0.000 | 2.180 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2319 | Huixtla | 1 089.464 | 734.535 | 0.980 | 0.000 | 0.588 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2320 | Huehuetán | 1 484.969 | 1 030.374 | 0.933 | 0.000 | 3.971 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2321 | Coatán | 679.959 | 321.705 | 0.207 | 0.000 | 0.016 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2322 | Puerto Madero | 295.320 | 161.628 | 0.746 | 0.000 | 0.078 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2323 | Cahuacán | 348.867 | 214.915 | 5.367 | 0.000 | 1.691 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2324 | Cozoloapan | 152.992 | 92.271 | 0.046 | 0.000 | 1.479 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2325 | Suchiate | 1 366.706 | 1 020.224 | 1.136 | 0.000 | 0.705 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2401 | Río Bravo 1 | - 17.124 | 0.000 | 9.567 | 0.000 | 0.018 | Tipo 2. Déficit |
| 2402 | Río Bravo 2 | - 19.991 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | Tipo 2. Déficit |
| 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2418, 2419, 2421, 2423, 2426, 2427 y 2428 | Río Florido 1 al 3, Río Parral, Río Balleza, Río Conchos 1 al 4, Río San Pedro, Río Chuviscar, Arroyo de las Vacas, Río San Diego, Río San Rodrigo, Río Escondido, Río Sabinas, Río Nadadores y Río Salado | - 265.964 | 0.000 | 22.648 | 0.000 | 77.351 | Tipo 2. Déficit |
| 2414, 2415, 2416, 2417, 2420, 2422, 2424, 2425 y 2429 | Río Bravo 3 al 11 | - 571.495 | 0.000 | 7.045 | 0.000 | 0.363 | Tipo 2. Déficit |
| 2430 | Río Álamo | - 10.668 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2431 | Río Salinas | - 0.818 | 0.000 | 10.722 | 0.000 | 0.671 | Tipo 2. Déficit |
| 2432 | Río Pesquería | - 25.622 | 0.000 | 19.838 | 0.000 | 0.058 | Tipo 2. Déficit |
| 2433 | Río San Juan 1 | - 82.181 | 0.000 | 35.264 | 0.000 | 0.617 | Tipo 2. Déficit |
| 2434 | Río San Juan 2 | - 121.475 | 0.000 | 0.199 | 0.000 | 0.005 | Tipo 2. Déficit |
| 2435 | Río San Juan 3 | - 250.133 | 0.000 | 0.074 | 0.000 | 0.060 | Tipo 2. Déficit |
| 2436 | Río Bravo 12 | - 338.797 | 0.000 | 0.417 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2437 | Río Bravo 13 | - 17.403 | 983.733 | 11.980 | 0.000 | 0.026 | Tipo 2. Déficit |
| 2501 | Río Pilón 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2502 | Río Pilón 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.060 | Tipo 2. Déficit |
| 2503 | Río Blanco | 0.000 | 0.000 | 0.150 | 0.000 | 0.389 | Tipo 2. Déficit |
| 2504 | Río San Antonio | 0.000 | 0.000 | 0.080 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2505 | Río Purificación 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2506 | Río Purificación 2 | 0.000 | 0.000 | 0.201 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2507 | Río Corona | 0.000 | 0.000 | 0.207 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2508 | Arroyo Grande | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.074 | Tipo 2. Déficit |
| 2509 | Área no aforada | - 0.001 | 0.000 | 3.626 | 0.000 | 0.004 | Tipo 2. Déficit |
| 2510 | Río Soto La Marina 1 | 53.682 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2511 | Río Soto La Marina 2 | 558.304 | 0.000 | 0.407 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2512 | Río Palmas | 76.681 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2513 | Río Soto La Marina 3 | 727.429 | 186.238 | 0.000 | 0.000 | 0.456 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2514 | Laguna Morales | 88.738 | 34.567 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2515 | Tepehuajes | 49.815 | 20.244 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2516 | Barra de Ostiones | 12.015 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.572 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2517 | Barra Carrizos | 10.780 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2518 | Barra de San Vicente | 14.760 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2519 | Río San Rafael 1 | 56.221 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2520 | Río San Rafael 2 | 147.928 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.957 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2521 | Río San Rafael 3 | 225.834 | 102.512 | 0.000 | 0.000 | 12.466 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2522 | Río Tigre 1 | 71.350 | 0.000 | 0.184 | 0.000 | 0.312 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2523 | Río Tigre 2 | 135.120 | 46.693 | 0.000 | 0.000 | 0.658 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2524 | Río Barberena 1 | 48.530 | 0.000 | 0.294 | 0.000 | 1.672 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2525 | Río Barberena 2 | 129.768 | 46.392 | 0.000 | 0.000 | 2.635 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2526 | Laguna San Andrés | 35.679 | 15.285 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2527 | Laguna Las Marismas | 26.403 | 11.503 | 0.000 | 0.000 | 0.036 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2528 | Río Potosí 1 | 1.496 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2529 | Río Potosí 2 | 2.541 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2530 | Río Camacho | 1.354 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.814 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2531 | Río Pabillo 1 | 1.761 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |

| | | | | | | | |
|------|-----------------------------------|-----------|--------|---------|-------|---------|------------------------|
| 2532 | Río Pabillo 2 | 4.327 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 57.614 | Tipo 2. Déficit |
| 2533 | Arroyo Los Anegados o Conchos 2 | 1.888 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2534 | Río Conchos | 12.807 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2535 | Río San Lorenzo | 16.500 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2536 | Río Burgos | 2.774 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2537 | Río San Fernando 1 | 55.656 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.540 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2538 | Arroyo Chorreras o Las Norias | 23.569 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.470 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2539 | Río San Fernando 2 | 91.531 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2540 | Laguna Madre Norte | 82.148 | 0.000 | 0.116 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2541 | Barra Jesús María | 52.806 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2542 | Arroyos Chapote-Temascal | 46.393 | 20.143 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2543 | Arroyos Olivares-Paxtle | 43.482 | 17.704 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2544 | Arroyos La Misión-Santa Rosa | 71.544 | 28.996 | 0.000 | 0.000 | 0.199 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2545 | Arroyos Calanche-Venados | 63.973 | 25.126 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2601 | Arroyo Zarco | - 11.183 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.007 | Tipo 2. Déficit |
| 2602 | Río Nado | 0.004 | 0.000 | 0.136 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2603 | Río Galindo | - 2.074 | 0.000 | 0.345 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2604 | Río San Juan 1 | 0.419 | 0.000 | 6.493 | 0.000 | 0.027 | Tipo 2. Déficit |
| 2605 | Río Tecozautla | 0.551 | 0.000 | 0.391 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2606 | Río San Juan 2 | 0.803 | 0.000 | 0.468 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2607 | Río Grande de Tulancingo | 2.080 | 0.000 | 2.952 | 0.000 | 5.002 | Tipo 2. Déficit |
| 2608 | Río Metztlitlán 1 | 48.146 | 0.000 | 0.390 | 0.000 | 144.678 | Tipo 2. Déficit |
| 2609 | Río Metzquititlán | 11.534 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.153 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2610 | Río Metztlitlán 2 | 84.606 | 0.000 | 0.706 | 0.000 | 0.322 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2611 | Río Amajaque | 44.821 | 0.000 | 0.209 | 0.000 | 0.195 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2612 | Río Claro | 262.639 | 0.000 | 0.209 | 0.000 | 0.148 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2613 | Río Amajac | 578.608 | 0.000 | 4.770 | 0.000 | 0.246 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2614 | Río Calabozo | 489.705 | 0.000 | 0.059 | 0.000 | 0.339 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2615 | Río Los Hules | 420.286 | 0.000 | 0.410 | 0.000 | 1.517 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2616 | Río Tempoal 1 | 1 017.160 | 0.000 | 1.211 | 0.000 | 0.530 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2617 | Río San Pedro | 190.866 | 0.000 | 0.660 | 0.000 | 0.375 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2618 | Río Tempoal 2 | 1 352.219 | 0.000 | 0.742 | 0.000 | 0.957 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2619 | Río Verde 1 | 7.755 | 0.000 | 4.260 | 0.000 | 0.015 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2620 | Río Verde 2 | 41.640 | 0.000 | 14.290 | 0.000 | 1.902 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2621 | Río Verde 3 | 86.162 | 0.000 | 35.980 | 0.000 | 0.656 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2622 | Arroyo El Puerquito o San Bartolo | 0.001 | 0.000 | 0.320 | 0.000 | 0.040 | Tipo 2. Déficit |
| 2623 | Arroyo Altamira | 0.105 | 0.000 | 0.385 | 0.000 | 0.012 | Tipo 2. Déficit |
| 2624 | Río Santa María 1 | 6.295 | 0.000 | 0.251 | 0.000 | 0.489 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2625 | Río Santa María 2 | 50.821 | 0.000 | 24.010 | 0.000 | 0.445 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2626 | Río Santa María 3 | 292.851 | 0.000 | 138.970 | 0.000 | 1.092 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2627 | Río Tamasopo 1 | 146.372 | 0.000 | 20.000 | 0.000 | 0.531 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2628 | Río Tamasopo 2 | 313.855 | 0.000 | 38.488 | 0.000 | 0.297 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2629 | Río Gallinas | 193.258 | 0.000 | 0.343 | 0.000 | 0.651 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2630 | Río El Salto | 407.783 | 0.000 | 1.160 | 0.000 | 2.547 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2631 | Río Valles | 101.553 | 0.000 | 2.650 | 0.000 | 9.728 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2632 | Río Tapaón 1 | 2 255.171 | 0.000 | 9.472 | 0.000 | 6.500 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2633 | Río Choy | 114.347 | 0.000 | 0.120 | 0.000 | 2.870 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2634 | Río Coy 1 | 442.829 | 0.000 | 0.111 | 0.000 | 0.840 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2635 | Río Coy 2 | 510.701 | 0.000 | 1.141 | 0.000 | 3.410 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2636 | Río Tapaón 2 | 2 815.827 | 0.000 | 0.490 | 0.000 | 4.365 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2637 | Río Victoria | 6.127 | 0.000 | 3.550 | 0.000 | 0.192 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2638 | Río Tolimán | 3.064 | 0.000 | 0.460 | 0.000 | 0.394 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2639 | Río Extoraz | 20.161 | 0.000 | 13.662 | 0.000 | 0.601 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2640 | Embalse Zimapán | 13.337 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2641 | Río Moctezuma 1 | 438.891 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.944 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2642 | Río Moctezuma 2 | 866.613 | 0.000 | 0.253 | 0.000 | 0.166 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2643 | Río Tancuilín | 202.911 | 0.000 | 0.050 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2644 | Río Huichihuayán | 428.215 | 0.000 | 2.030 | 0.000 | 0.019 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2645 | Río Moctezuma 3 | 2 616.026 | 0.000 | 9.197 | 0.000 | 6.003 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2646 | Río Moctezuma 4 | 4 078.979 | 0.000 | 0.134 | 0.000 | 10.734 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2647 | Río Jaumave-Chihue | 18.488 | 0.000 | 0.099 | 0.000 | 0.577 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2648 | Río Guayalejo 1 | 61.084 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.933 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2649 | Río Guayalejo 2 | 84.816 | 0.000 | 0.087 | 0.000 | 9.172 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2650 | Río Sabinas | 119.935 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.310 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2651 | Río Comandante 1 | 50.773 | 0.000 | 0.224 | 0.000 | 3.183 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2652 | Río Comandante 2 | 209.226 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.954 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2653 | Río Mante | 30.725 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.268 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2654 | Río Guayalejo 3 | 528.419 | 0.000 | 1.455 | 0.000 | 16.032 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2655 | Arroyo el Cojo | 9.227 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.006 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2656 | Río Tantoán | 35.224 | 0.000 | 0.089 | 0.000 | 0.372 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2657 | Río Guayalejo 4 | 673.666 | 0.000 | 0.324 | 0.000 | 8.312 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2658 | Río Tamesí | 994.516 | 0.000 | 2.446 | 0.000 | 19.883 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2659 | Río Moctezuma 5 | 7 106.784 | 0.000 | 0.910 | 0.000 | 260.217 | Tipo 1. Disponibilidad |

| | | | | | | | |
|------|--------------------------------|------------|-----------|---------|--------|---------|------------------------|
| 2660 | Río Chicayán 1 | 128.536 | 0.000 | 0.771 | 0.000 | 0.339 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2661 | Río Chicayán 2 | 303.965 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.644 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2662 | Río Pánuco 1 | 7 336.912 | 0.000 | 1.730 | 0.000 | 145.450 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2663 | Arroyo Tamacuil o La Llave | 124.797 | 0.000 | 0.288 | 0.000 | 0.272 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2664 | Río Pánuco 2 | 8 916.292 | 0.000 | 7.164 | 0.000 | 8.159 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2665 | Xochimilco | 0.083 | 0.000 | 3.881 | 0.000 | 0.003 | Tipo 2. Déficit |
| 2666 | Río La Compañía | 0.090 | 0.000 | 27.973 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2667 | Tochac-Tecomulco | 0.022 | 0.000 | 0.626 | 0.000 | 0.026 | Tipo 2. Déficit |
| 2668 | Río de Las Avenidas de Pachuca | 0.122 | 0.000 | 11.750 | 0.000 | 0.024 | Tipo 2. Déficit |
| 2669 | Texcoco | 0.058 | 0.000 | 32.210 | 0.000 | 0.523 | Tipo 2. Déficit |
| 2670 | Ciudad de México | 1.262 | 0.000 | 100.311 | 0.000 | 0.235 | Tipo 2. Déficit |
| 2671 | Río Cuautitlán | 0.165 | 0.000 | 22.557 | 0.000 | 2.033 | Tipo 2. Déficit |
| 2672 | Presa Requena | 0.046 | 0.000 | 1.397 | 0.000 | 0.092 | Tipo 2. Déficit |
| 2673 | Presa Endhó | 1.625 | 0.000 | 3.122 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2674 | Río Salado | 2.802 | 0.000 | 3.671 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2675 | Río Actopan | 0.270 | 0.000 | 1.822 | 0.000 | 0.003 | Tipo 2. Déficit |
| 2676 | Río Alfajayucan | 0.938 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2677 | Río Tula | 10.136 | 410.434 | 2.684 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2701 | Río Cucharas | 208.949 | 85.955 | 0.089 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2702 | Río Tancochín | 154.918 | 82.546 | 0.657 | 0.000 | 0.311 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2703 | Arroyo La Piedra o La Laja | 58.921 | 25.078 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2704 | Arroyo Carbajal | 42.597 | 17.575 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2705 | Estero Galindo | 260.387 | 106.930 | 0.572 | 0.000 | 0.017 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2706 | Río Tuxpan | 2 049.558 | 1 122.057 | 3.972 | 0.000 | 146.132 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2707 | Río Cazonas | 1 884.938 | 1 193.251 | 7.345 | 0.000 | 0.555 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2708 | Río Tecolutla | 6 244.099 | 2 482.730 | 10.872 | 0.000 | 323.186 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2709 | Río Nautla | 2 374.452 | 729.516 | 4.481 | 0.000 | 144.458 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2710 | Río Misantla | 666.293 | 267.716 | 0.552 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2711 | Río Colipa | 328.853 | 128.848 | 0.155 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2712 | Llanuras de Tuxpan | 547.466 | 281.048 | 1.220 | 0.000 | 0.793 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2801 | Río Salado | 40.332 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 17.324 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2802 | Río Grande | 81.652 | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 1.281 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2803 | Río Trinidad | 1 482.892 | 0.000 | 0.000 | 1.088 | 1.530 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2804 | Río Valle Nacional | 961.198 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.063 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2805 | Río Playa Vicente | 1 552.840 | 0.000 | 0.000 | 4.082 | 2.013 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2806 | Río Santo Domingo | 675.115 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 80.147 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2807 | Río Tonto | 2 901.002 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 241.137 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2808 | Río Blanco | 588.408 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 171.842 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2809 | Río San Juan | 2 177.086 | 0.000 | 0.000 | 9.846 | 0.812 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2810 | Río Tesechoacán | 1 671.671 | 0.000 | 0.000 | 3.414 | 0.178 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2811 | Río Papaloapan | 4 877.989 | 0.000 | 2.636 | 0.000 | 3.114 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2812 | Llanuras de Papaloapan | 10 425.201 | 0.000 | 0.000 | 0.664 | 49.334 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2813 | Río Actopan | 345.472 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2814 | Río La Antigua | 756.174 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.842 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2815 | Río Jamapa | 137.503 | 0.000 | 1.282 | 0.000 | 0.891 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2816 | Río Colaxtla | 323.912 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 166.815 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2817 | Jamapa-Cotaxtla | 601.526 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.032 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2818 | Llanuras de Actopan | 151.944 | 0.000 | 0.215 | 0.000 | 0.361 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2901 | Zanapa | 282.759 | 0.000 | 0.237 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2902 | Tancochapa Alto | 946.530 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2903 | Poza Crispín | 893.368 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2904 | Coacajapa | 851.522 | 0.000 | 0.780 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2905 | Tancochapa Bajo | 2 100.208 | 0.000 | 0.942 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2906 | Tonalá | 4 082.724 | 1 599.483 | 1.263 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2907 | Santa Anita | 476.662 | 186.759 | 1.065 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2908 | Laguna del Carmen | 895.994 | 346.506 | 0.857 | 0.000 | 0.296 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2909 | Laguna Machona | 541.779 | 212.325 | 1.065 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2910 | Alto Río Coatzacoalcos | 6 226.149 | 0.000 | 0.000 | 6.292 | 1.452 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2911 | Bajo Río Coatzacoalcos | 6 981.804 | 0.000 | 0.000 | 5.353 | 0.106 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2912 | Alto Río Uxpanapa | 3 825.873 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2913 | Bajo Río Uxpanapa | 4 615.002 | 0.000 | 0.000 | 0.116 | 0.654 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2914 | Río Huazuntlán | 12 167.133 | 0.000 | 0.000 | 23.107 | 253.220 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2915 | Llanuras de Coatzacoalcos | 12 280.340 | 0.000 | 0.000 | 31.499 | 0.129 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3001 | Lagartero | 0.020 | 0.000 | 0.124 | 0.000 | 1.018 | Tipo 2. Déficit |
| 3002 | Yayahuita | 0.060 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.022 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3003 | Zacualpa | 0.031 | 0.000 | 0.038 | 0.000 | 0.078 | Tipo 2. Déficit |
| 3004 | Papizaca | 0.011 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3005 | Presa La Concordia | 0.034 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.682 | Tipo 2. Déficit |
| 3006 | Selegua | 0.227 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.190 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3007 | San Miguel | 0.435 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.081 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3008 | La Concordia | 0.054 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.897 | Tipo 2. Déficit |
| 3009 | Aguacatenco | 0.049 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.472 | Tipo 2. Déficit |
| 3010 | Aguzarca | 0.046 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3011 | San Pedro | 0.047 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.706 | Tipo 2. Déficit |
| 3012 | Grande o Salinas | 0.072 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.141 | Tipo 2. Déficit |
| 3013 | Presa La Angostura | 1.607 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.138 | Tipo 1. Disponibilidad |

| | | | | | | | |
|------|-------------------------|-----------|---------|--------|--------|-------|------------------------|
| 3014 | Hondo | 0.097 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.147 | Tipo 2. Déficit |
| 3015 | Tuxtla Gutiérrez | - 36.208 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | Tipo 2. Déficit |
| 3016 | Suchiapa | 0.318 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.583 | Tipo 2. Déficit |
| 3017 | Santo Domingo | 0.402 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.290 | Tipo 2. Déficit |
| 3018 | Presa Chicoasén | 12.249 | 0.000 | 6.533 | 0.000 | 1.289 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3019 | Chicoasén | 2.570 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.336 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3020 | Encajonado | 3.579 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.011 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3021 | Cintalapa | 1.868 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.594 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3022 | Soyatenco | 2.123 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3023 | Alto Grijalva | 162.438 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.050 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3024 | De La Venta | 11.334 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.174 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3025 | Chapopote | 2.030 | 0.000 | 0.107 | 0.000 | 0.319 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3026 | Presa Nezahualcóyotl | 250.351 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.063 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3027 | Tzimbac | 29.357 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.042 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3028 | Zayula | 47.412 | 0.000 | 0.046 | 0.000 | 0.023 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3029 | Presa Peñitas | 1 531.598 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.483 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3030 | Paredón | 197.571 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.154 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3031 | Platanar | 285.467 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3032 | Mezcalapa | 9 282.309 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.013 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3033 | El Carrizal | 1 483.424 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3034 | Tabasquillo | 1 514.024 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3035 | Cunduacán | 161.858 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3036 | Samaría | 8 362.658 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3037 | Caxcuchapa | 210.335 | 0.000 | 0.000 | 40.996 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3038 | Basca | 45.418 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.091 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3039 | Yashijá | 29.903 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.240 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3040 | Shumulá | 76.819 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.368 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3041 | Puxcatán | 57.846 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.257 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3042 | Chacté | 90.629 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.936 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3043 | De los Plátanos | 30.806 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.786 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3044 | Tulijá | 384.649 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.142 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3045 | Macuxpana | 192.370 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.584 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3046 | Almendro | 214.031 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.576 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3047 | Chilapa | 872.714 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3048 | Tacotalpa | 269.923 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3049 | Chilapilla | 68.672 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3050 | De La Sierra | 158.713 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3051 | Pichucalco | 188.031 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.124 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3052 | Viejo Mezcalapa | 49.307 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3053 | Azul | 22.160 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.776 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3054 | Tzaconeja | 39.371 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.478 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3055 | Perlas | 17.705 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.278 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3056 | Comitán | 1.066 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.274 | Tipo 2. Déficit |
| 3057 | Margaritas | 2.807 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.143 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3058 | Jatate | 116.769 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.231 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3059 | Ixcán | 147.995 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3060 | Chajul | 71.833 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3061 | Lacanjá | 47.739 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.041 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3062 | San Pedro | 43.913 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.408 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3063 | Laguna Miramar | 12.098 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.253 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3064 | Euseba | 14.855 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.025 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3065 | Caliente | 10.502 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3066 | Seco | 19.059 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3067 | Santo Domingo | 15.209 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.005 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3068 | Lacantún | 601.553 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.255 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3069 | San Pedro | 116.716 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3070 | Chixoy | 1 082.943 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3071 | Chocajah | 23.941 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.023 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3072 | Chacamax | 43.378 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3073 | Usumacinta | 2 183.991 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.059 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3074 | Grijalva | 5 393.616 | 0.000 | 5.144 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3075 | Palizada | 49.407 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3076 | San Pedro y San Pablo | 69.506 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3077 | Laguna del Este | 50.856 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3078 | Laguna de Términos | 194.115 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3079 | Mamatel | 89.098 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3080 | Cumpan | 151.430 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3081 | Laguna del Pom y Atasta | 129.988 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3082 | Alto Río Candelaria | 1 477.598 | 0.000 | 0.381 | 0.000 | 0.270 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3083 | Bajo Río Candelaria | 1 685.641 | 996.997 | 0.000 | 0.000 | 0.893 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3101 | Río Champotón 1 | 599.460 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3102 | Río Champotón 2 | 715.567 | 318.353 | 0.987 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3103 | Campeche | 0.000 | 0.000 | 5.401 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3104 | Arroyo Siho | 5.304 | 2.252 | 0.450 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3105 | Calakmul | 3.810 | 1.556 | 0.383 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3106 | Vicente Guerrero | 0.000 | 0.000 | 0.126 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3107 | La Malinche | 7.553 | 3.141 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3201 | Yucatán | 0.244 | 0.102 | 58.003 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |

| | | | | | | | |
|------|---|---------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| 3202 | Río Verde | 22.079 | 9.328 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3301 | Río Escondido | 611.538 | 312.610 | 4.450 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3302 | Agua Dulce | 96.496 | 49.418 | 0.243 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3303 | Arroyo Azul | 282.736 | 175.324 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3304 | Laguna Bacalar | 75.781 | 46.315 | 0.647 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3305 | Chinchancanab | 34.988 | 18.836 | 2.035 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3306 | Chunyaxche | 21.559 | 8.276 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3401 | Río Casas Grandes 1 | 26.523 | 0.000 | 0.080 | 0.000 | 10.838 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3402 | Río Casas Grandes 2 | 115.256 | 124.378 | 0.925 | 0.000 | 4.060 | Tipo 2. Déficit |
| 3403 | Hacienda San Francisco-Juguete-Madero-Palomas | 68.675 | 33.180 | 0.043 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3404 | Laguna de Babicora | 54.468 | 21.746 | 0.087 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3405 | Río Santa María 1 | - 8.043 | 0.000 | 0.096 | 0.000 | 2.019 | Tipo 2. Déficit |
| 3406 | Río Santa María 2 | 54.961 | 24.998 | 0.092 | 0.000 | 0.480 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3407 | Laguna El Sabinal | 5.485 | 4.196 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3408 | Desierto de Samalayuca | 129.171 | 60.040 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3409 | Laguna La Vieja | 34.345 | 14.826 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3410 | Río del Carmen 1 | 12.608 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 20.028 | Tipo 2. Déficit |
| 3411 | Río del Carmen 2 | 116.894 | 31.048 | 0.268 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3412 | Rancho El Cuarenta | 16.331 | 6.629 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3413 | Arroyo Roma | 29.626 | 12.305 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3414 | Félix U. Gómez | 32.406 | 12.946 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3415 | Arroyo El Carrizo | 41.104 | 16.598 | 0.000 | 0.000 | 0.360 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3416 | Arroyo El Burro | 56.013 | 22.770 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3417 | Laguna de Tarabillas | 26.990 | 11.071 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3418 | Laguna El Cuervo | 94.180 | 40.953 | 0.000 | 0.000 | 1.228 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3419 | Laguna de Encinillas | 51.744 | 22.306 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3420 | Rancho Hormigas-El Diablo | 4.776 | 1.531 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3421 | Laguna de Bustillos | 26.691 | 24.467 | 1.494 | 0.000 | 51.266 | Tipo 2. Déficit |
| 3422 | Laguna Los Mexicanos | 23.870 | 11.329 | 0.000 | 0.000 | 1.660 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3501 | Valle Hundido | 4.039 | 2.627 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3502 | Laguna del Rey | 16.665 | 16.702 | 0.022 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3503 | Laguna del Guaje-Lipanés | 7.019 | 7.191 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3504 | Polvorillos- Arroyo El Marquez | 12.614 | 13.302 | 0.109 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3505 | El Llano-Laguna del Milagro | 13.214 | 13.834 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3506 | Arroyo La India-Laguna Palomas | 3.171 | 7.784 | 0.090 | 0.000 | 0.018 | Tipo 2. Déficit |
| 3601 | Río Sextín | 3.205 | 0.000 | 0.055 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3602 | Río Ramos | 3.584 | 0.000 | 0.351 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3603 | Presa Lázaro Cárdenas | 8.065 | 0.000 | 0.103 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3604 | Agustín Melgar | 9.051 | 0.000 | 0.319 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3605 | Presa Francisco Zarco | 9.638 | 0.000 | 0.129 | 0.000 | 1.200 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3606 | Los Ángeles | 9.657 | 0.000 | 0.213 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3607 | Canal Santa Rosa | 9.985 | 0.000 | 14.205 | 120.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3608 | Arroyo Cadena | 4.690 | 2.012 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3609 | Laguna de Mayrán | 10.695 | 608.165 | 0.417 | 0.000 | 1.619 | Tipo 2. Déficit |
| 3610 | Presa Santa Rosa | 1.795 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.303 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3611 | Presa Leobardo Reynoso | 8.564 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3612 | Presa Cazadero | 32.364 | 0.000 | 0.333 | 0.000 | 0.002 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3613 | San Francisco | 72.009 | 0.000 | 0.548 | 0.000 | 0.690 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3614 | Presa La Flor | 105.869 | 0.000 | 0.301 | 0.000 | 20.060 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3615 | Nazareno | 107.115 | 0.000 | 0.358 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3616 | Laguna de Viesca | 145.262 | 129.050 | 0.000 | 0.000 | 0.215 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3701 | Sierra Madre Oriental | 6.114 | 3.919 | 0.000 | 0.000 | 78.840 | Tipo 2. Déficit |
| 3702 | Matehuala | 5.063 | 4.316 | 0.972 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3703 | Sierra de Rodríguez | 4.820 | 3.214 | 0.074 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3704 | Camacho-Gruñidora | 4.251 | 3.000 | 0.000 | 0.000 | 0.076 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3705 | Fresnillo - Yescas | 4.311 | 10.609 | 4.897 | 0.000 | 2.968 | Tipo 2. Déficit |
| 3706 | Presa San Pablo y otras | 3.912 | 5.080 | 1.191 | 0.000 | 1.293 | Tipo 2. Déficit |
| 3707 | Presa San José - Los Pílares y otras | 6.461 | 5.583 | 7.773 | 0.000 | 0.003 | Tipo 2. Déficit |
| 3708 | Sierra Madre | 5.976 | 5.580 | 0.872 | 0.000 | 0.594 | Tipo 2. Déficit |
| | Total | | 48 926.864 | 1 159.888 | 2 404.647 | 4 550.109 | |

Cuadro 11.2: Programación Hídrica en los acuíferos del país.

| Clave | Acuífero | Disponibilidad (hm ³ /año) | Requerimientos (hm ³ anuales) | | | Condición Resultante |
|-------|-------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| | | | Estimado para el DHA | Proyectos Estratégicos | Derivados de solicitudes recibidas | |
| 101 | Valle de Aguascalientes | - 100.426 | 0.000 | 0.000 | 6.579 | Tipo 2. Déficit |
| 102 | Valle de Chicalote | - 11.905 | 0.000 | 0.000 | 0.585 | Tipo 2. Déficit |
| 103 | El Llano | - 5.764 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 104 | Venadero | - 0.597 | 0.067 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 105 | Valle de Calvillo | - 17.910 | 1.490 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 201 | Tijuana | 0.314 | 28.855 | 0.000 | 1.110 | Tipo 2. Déficit |
| 202 | Tecate | 1.930 | 6.684 | 0.000 | 3.518 | Tipo 2. Déficit |
| 203 | El Descanso | 0.666 | 0.101 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |

| Clave | Acuífero | Disponibilidad (hm³/año) | Requerimientos (hm³ anuales) | | | Condición Resultante |
|-------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| | | | Estimado para el DHA | Proyectos Estratégicos | Derivados de solicitudes recibidas | |
| 204 | Los Médanos | 0.650 | 0.401 | 0.000 | 0.169 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 205 | Las Palmas | 1.018 | 0.525 | 0.000 | 3.294 | Tipo 2. Déficit |
| 206 | La Misión | - 2.121 | 0.218 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 207 | Guadalupe | - 18.415 | 0.461 | 0.000 | 0.832 | Tipo 2. Déficit |
| 208 | Ojos Negros | - 4.746 | 0.378 | 0.000 | 0.005 | Tipo 2. Déficit |
| 209 | Laguna Salada | 1.048 | 0.006 | 0.000 | 2.791 | Tipo 2. Déficit |
| 210 | Valle de Mexicali | - 257.960 | 25.357 | 0.000 | 11.021 | Tipo 2. Déficit |
| 211 | Ensenada | - 7.075 | 6.961 | 0.000 | 0.026 | Tipo 2. Déficit |
| 212 | Maneadero | - 4.712 | 2.464 | 0.000 | 0.020 | Tipo 2. Déficit |
| 213 | Santo Tomás | - 4.620 | 0.158 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 214 | San Vicente | 2.825 | 0.457 | 0.000 | 4.914 | Tipo 2. Déficit |
| 215 | Cañón La Calentura | - 5.251 | 0.019 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 216 | La Trinidad | - 5.551 | 0.191 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 217 | San Rafael | - 29.900 | 0.286 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 218 | San Telmo | - 14.157 | 0.676 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 219 | Camalú | - 6.334 | 0.889 | 0.000 | 2.369 | Tipo 2. Déficit |
| 220 | Colonia Vicente Guerrero | - 26.122 | 1.325 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 221 | San Quintín | - 36.702 | 2.266 | 0.000 | 0.080 | Tipo 2. Déficit |
| 222 | San Felipe-Punta Estrella | 0.531 | 0.499 | 0.000 | 12.831 | Tipo 2. Déficit |
| 223 | Valle Chico-San Pedro Mártir | 1.886 | 0.021 | 0.000 | 3.105 | Tipo 2. Déficit |
| 224 | El Rosario | 0.283 | 0.180 | 0.000 | 2.751 | Tipo 2. Déficit |
| 225 | Bahía de San Luis Gonzaga | 3.405 | 0.006 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 226 | Bahía de Los Ángeles | 0.594 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 227 | Villa de Jesús María | 0.491 | 0.052 | 0.000 | 2.250 | Tipo 2. Déficit |
| 228 | Llanos del Berrendo | 9.939 | 0.012 | 0.000 | 2.366 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 229 | Jamau | 6.307 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 230 | San Fernando-San Agustín | 1.401 | 0.008 | 0.000 | 2.383 | Tipo 2. Déficit |
| 231 | Santa Catarina | 0.232 | 0.002 | 0.000 | 0.665 | Tipo 2. Déficit |
| 232 | Punta Canoas-San José | 0.170 | 0.019 | 0.000 | 0.107 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 233 | Laguna de Chapala | 0.589 | 0.002 | 0.000 | 0.005 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 234 | La Bachata-Santa Rosalita | 0.373 | 0.029 | 0.000 | 0.019 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 235 | Nuevo Rosarito | 4.549 | 0.011 | 0.000 | 0.062 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 236 | La Rumorosa-Tecate | 1.095 | 0.159 | 0.000 | 0.686 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 237 | El Chinero | 1.536 | 0.010 | 0.000 | 1.960 | Tipo 2. Déficit |
| 238 | Matomi-Puertecitos | 1.467 | 0.026 | 0.000 | 1.010 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 239 | El Huerfanito | 0.498 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 240 | Calamajué | 0.100 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 241 | Agua Amarga | 0.900 | 0.049 | 0.000 | 0.455 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 242 | La Bocana-Llanos de San Pedro | 4.091 | 0.000 | 0.000 | 2.817 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 243 | San Rafael-La Palma | 0.579 | 0.000 | 0.000 | 1.895 | Tipo 2. Déficit |
| 244 | El Progreso-El Barril | 1.855 | 0.010 | 0.000 | 1.812 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 245 | Rosarito | 0.925 | 7.037 | 0.000 | 0.314 | Tipo 2. Déficit |
| 246 | San Simón | - 2.942 | 0.587 | 0.000 | 4.027 | Tipo 2. Déficit |
| 247 | El Socorro | 0.602 | 0.012 | 0.000 | 1.384 | Tipo 2. Déficit |
| 248 | Real del Castillo | 0.593 | 0.030 | 0.000 | 1.685 | Tipo 2. Déficit |
| 301 | Punta Eugenia | 1.286 | 0.494 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 302 | Vizcaíno | - 0.129 | 1.713 | 0.000 | 0.285 | Tipo 2. Déficit |
| 303 | San Ignacio | - 3.016 | 0.525 | 0.000 | 0.023 | Tipo 2. Déficit |
| 304 | La Purísima | - 1.901 | 0.219 | 0.000 | 0.369 | Tipo 2. Déficit |
| 305 | Mezquital Seco | - 0.169 | 0.033 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 306 | Santo Domingo | - 30.371 | 3.588 | 0.000 | 4.015 | Tipo 2. Déficit |
| 307 | Santa Rita | - 0.009 | 0.160 | 0.000 | 0.003 | Tipo 2. Déficit |
| 308 | Las Pocitas-San Hilario | 4.283 | 0.156 | 0.000 | 0.171 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 309 | El Conejo-Los Viejos | 0.199 | 0.060 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 310 | Melitón Albañez | - 0.266 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 311 | La Matanza | 0.157 | 0.075 | 0.000 | 0.546 | Tipo 2. Déficit |
| 312 | Cañada Honda | - 0.082 | 0.053 | 0.000 | 0.135 | Tipo 2. Déficit |
| 313 | Todos Santos | - 1.097 | 0.165 | 0.000 | 2.277 | Tipo 2. Déficit |
| 314 | El Pescadero | 0.138 | 0.245 | 0.000 | 0.386 | Tipo 2. Déficit |
| 315 | Plutarco Elías Calles | 0.000 | 0.063 | 0.000 | 0.002 | Tipo 2. Déficit |
| 316 | Migriño | 0.014 | 0.036 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 317 | Cabo San Lucas | - 14.481 | 6.598 | 0.000 | 10.632 | Tipo 2. Déficit |
| 318 | Cabo Pulmo | - 1.315 | 0.058 | 0.000 | 1.157 | Tipo 2. Déficit |
| 319 | San José del Cabo | - 5.256 | 4.219 | 0.000 | 1.830 | Tipo 2. Déficit |
| 320 | Santiago | 0.342 | 0.388 | 0.000 | 0.900 | Tipo 2. Déficit |
| 321 | San Bartolo | 1.824 | 0.218 | 0.000 | 2.044 | Tipo 2. Déficit |
| 322 | El Carrizal | 0.129 | 0.393 | 0.000 | 2.925 | Tipo 2. Déficit |
| 323 | Los Planes | - 4.700 | 0.418 | 0.000 | 0.722 | Tipo 2. Déficit |
| 324 | La Paz | - 7.828 | 7.193 | 0.000 | 6.006 | Tipo 2. Déficit |
| 325 | El Coyote | - 6.109 | 0.020 | 0.000 | 1.610 | Tipo 2. Déficit |
| 326 | Alfredo V. Bonfil | 2.459 | 0.083 | 0.000 | 0.286 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 327 | Tepentú | 1.091 | 0.042 | 0.000 | 0.003 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 328 | Loreto | 0.921 | 0.689 | 0.000 | 0.257 | Tipo 2. Déficit |
| 329 | San Juan B. Londó | - 2.348 | 0.025 | 0.000 | 0.328 | Tipo 2. Déficit |
| 330 | Rosarito | 0.161 | 0.001 | 0.000 | 0.030 | Tipo 1. Disponibilidad |

| | | | | | | |
|-----|------------------------------|-----------|--------|-------|---------|------------------------|
| 331 | Bahía Concepción | 0.617 | 0.021 | 0.000 | 0.153 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 332 | Mulegú | 0.506 | 0.146 | 0.000 | 0.748 | Tipo 2. Déficit |
| 333 | San Marcos-Palo Verde | - 1.468 | 0.050 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 334 | San Bruno | - 0.519 | 0.071 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 335 | San Lucas | - 0.135 | 0.068 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 336 | Santa Agueda | - 0.197 | 0.034 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 337 | Santa Rosalía | 0.044 | 0.328 | 0.000 | 0.002 | Tipo 2. Déficit |
| 338 | Las Vírgenes | 4.675 | 0.011 | 0.000 | 0.003 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 339 | Paralelo 28 | 1.400 | 0.004 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 405 | Xpujil | 307.211 | 2.918 | 0.000 | 2.712 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 501 | Allende-Piedras Negras | - 35.222 | 4.636 | 0.000 | 143.033 | Tipo 2. Déficit |
| 502 | Cañón del Derramadero | - 2.772 | 0.576 | 0.000 | 0.510 | Tipo 2. Déficit |
| 503 | Cerro Colorado-La Partida | 5.505 | 0.011 | 0.000 | 0.654 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 504 | Cuatrociénegas-Ocampo | - 22.411 | 0.165 | 0.000 | 17.436 | Tipo 2. Déficit |
| 505 | General Cepeda-Sauceda | - 69.274 | 1.685 | 0.000 | 25.143 | Tipo 2. Déficit |
| 506 | El Hundido | - 5.157 | 0.080 | 0.000 | 1.630 | Tipo 2. Déficit |
| 507 | Monclova | - 36.688 | 8.986 | 0.000 | 0.167 | Tipo 2. Déficit |
| 508 | Paredón | - 43.087 | 0.804 | 0.000 | 3.356 | Tipo 2. Déficit |
| 509 | La Paila | - 63.218 | 0.749 | 0.000 | 3.428 | Tipo 2. Déficit |
| 510 | Saltillo-Ramos Arizpe | - 54.208 | 16.338 | 0.000 | 2.618 | Tipo 2. Déficit |
| 511 | Región Manzanera-Zapalinamé | - 38.416 | 1.239 | 0.000 | 2.007 | Tipo 2. Déficit |
| 512 | Región Carbonífera | - 32.038 | 4.641 | 0.000 | 8.339 | Tipo 2. Déficit |
| 513 | Palestina | 6.736 | 0.816 | 0.000 | 1.510 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 514 | Hidalgo | - 0.374 | 0.093 | 0.000 | 1.698 | Tipo 2. Déficit |
| 515 | Santa Fe del Pino | 15.889 | 0.155 | 0.000 | 0.018 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 516 | Hércules | 1.378 | 0.011 | 0.000 | 7.456 | Tipo 2. Déficit |
| 517 | Laguna El Guaje | - 15.435 | 0.232 | 0.000 | 22.709 | Tipo 2. Déficit |
| 518 | Laguna El Coyote | 4.354 | 0.009 | 0.000 | 5.774 | Tipo 2. Déficit |
| 519 | Castaños | - 3.691 | 1.151 | 0.000 | 5.322 | Tipo 2. Déficit |
| 520 | Laguna del Rey-Sierra Mojada | - 3.964 | 0.382 | 0.000 | 15.502 | Tipo 2. Déficit |
| 521 | Saltillo Sur | - 52.476 | 0.948 | 0.000 | 36.106 | Tipo 2. Déficit |
| 522 | Presa La Amistad | 9.577 | 2.218 | 0.000 | 10.303 | Tipo 2. Déficit |
| 523 | Principal-Región Lagunera | - 149.046 | 37.454 | 0.000 | 0.180 | Tipo 2. Déficit |
| 524 | Acatita | - 4.021 | 0.012 | 0.000 | 0.474 | Tipo 2. Déficit |
| 525 | Las Delicias | 0.831 | 0.072 | 0.000 | 1.776 | Tipo 2. Déficit |
| 526 | Serranía del Burro | 10.657 | 0.059 | 0.000 | 0.195 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 527 | Valle de San Marcos | 10.070 | 0.033 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 528 | Cuatrociénegas | - 11.679 | 0.343 | 0.000 | 12.111 | Tipo 2. Déficit |
| 601 | Colima | 2.814 | 7.346 | 0.000 | 1.250 | Tipo 2. Déficit |
| 603 | Armería-Tecomán-Periquillos | - 0.437 | 4.935 | 0.000 | 1.962 | Tipo 2. Déficit |
| 605 | Venustiano Carranza | 3.805 | 0.496 | 0.000 | 2.084 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 607 | El Colomo | 6.821 | 0.594 | 0.000 | 0.502 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 608 | Jalipa-Tapeixtles | - 1.312 | 3.503 | 0.000 | 0.240 | Tipo 2. Déficit |
| 609 | Santiago-Salagua | - 3.073 | 0.176 | 0.000 | 0.093 | Tipo 2. Déficit |
| 610 | La Central-Peña Blanca | 2.694 | 0.187 | 0.000 | 1.481 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 612 | Marabasco | 1.332 | 0.219 | 0.000 | 0.787 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 613 | Minatitlán | 0.010 | 0.686 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 614 | Valle de Ixtlahuacán | - 0.150 | 0.457 | 0.000 | 1.662 | Tipo 2. Déficit |
| 615 | Alzada-Tepames | 0.364 | 0.540 | 0.000 | 0.221 | Tipo 2. Déficit |
| 701 | Palenque | 178.785 | 0.000 | 0.000 | 3.376 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 702 | Reforma | 178.562 | 0.000 | 0.000 | 5.886 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 703 | Tuxtla | 191.534 | 0.000 | 0.000 | 11.884 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 704 | Ocozacoautla | 173.243 | 0.000 | 0.000 | 1.181 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 705 | Cintalapa | 297.352 | 0.000 | 0.000 | 5.205 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 706 | Fraylesca | 60.826 | 0.000 | 0.000 | 4.955 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 707 | Comitán | 53.729 | 0.000 | 0.000 | 1.579 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 708 | La Trinitaria | 143.076 | 0.000 | 0.000 | 3.107 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 709 | Acapetahua | 254.261 | 13.011 | 0.000 | 12.651 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 710 | Soconusco | 48.051 | 39.723 | 0.000 | 3.514 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 711 | Arriaga-Pijjiapan | 48.735 | 11.645 | 0.000 | 5.656 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 712 | San Cristóbal Las Casas | 33.909 | 13.695 | 0.000 | 0.093 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 713 | Marqués de Comillas | 6.841 | 0.000 | 0.000 | 0.438 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 714 | Chicomuselo | 697.530 | 0.000 | 0.000 | 0.031 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 715 | Ocosingo | 388.543 | 0.000 | 0.000 | 0.216 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 801 | Ascensión | - 109.057 | 0.320 | 0.000 | 17.108 | Tipo 2. Déficit |
| 802 | Alta Babicora | - 0.467 | 0.397 | 0.000 | 5.421 | Tipo 2. Déficit |
| 803 | Baja Babicora | - 138.523 | 1.005 | 0.000 | 6.571 | Tipo 2. Déficit |
| 804 | Buena Ventura | - 150.285 | 0.422 | 0.000 | 21.335 | Tipo 2. Déficit |
| 805 | Cuauhtémoc | - 7.648 | 3.402 | 0.000 | 10.062 | Tipo 2. Déficit |
| 806 | Casas Grandes | - 27.055 | 1.495 | 0.000 | 35.985 | Tipo 2. Déficit |
| 807 | El Sauz-Encinillas | - 58.658 | 0.143 | 0.000 | 14.300 | Tipo 2. Déficit |
| 808 | Janos | - 44.479 | 0.415 | 0.000 | 75.236 | Tipo 2. Déficit |
| 809 | Laguna de Mexicanos | - 18.413 | 0.224 | 0.000 | 15.762 | Tipo 2. Déficit |
| 810 | Samalayuca | - 13.663 | 0.057 | 0.000 | 0.027 | Tipo 2. Déficit |
| 811 | Las Palmas | - 0.612 | 0.066 | 0.000 | 3.258 | Tipo 2. Déficit |
| 812 | Palomas-Guadalupe Victoria | - 3.396 | 0.123 | 0.000 | 0.132 | Tipo 2. Déficit |
| 813 | Laguna Tres Castillos | - 64.284 | 0.006 | 0.000 | 44.506 | Tipo 2. Déficit |
| 814 | Laguna de Tarabillas | - 287.103 | 0.020 | 0.000 | 65.709 | Tipo 2. Déficit |

| | | | | | | |
|------|--|-----------|--------|-------|---------|------------------------|
| 815 | Laguna El Diablo | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 1.660 | Tipo 2. Déficit |
| 816 | Aldama-El Cuervo | 0.748 | 0.008 | 0.000 | 6.295 | Tipo 2. Déficit |
| 817 | Laguna de Patos | - 96.893 | 0.005 | 0.000 | 10.251 | Tipo 2. Déficit |
| 818 | Laguna de Santa María | - 419.838 | 0.032 | 0.000 | 10.836 | Tipo 2. Déficit |
| 819 | Laguna La Vieja | - 217.037 | 0.020 | 0.000 | 17.921 | Tipo 2. Déficit |
| 820 | Ignacio Zaragoza | 67.216 | 0.312 | 0.000 | 0.422 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 821 | Flores Magón-Villa Ahumada | - 118.626 | 0.553 | 0.000 | 6.123 | Tipo 2. Déficit |
| 822 | Santa Clara | - 16.493 | 0.441 | 0.000 | 7.446 | Tipo 2. Déficit |
| 823 | Conejos-Médanos | - 102.075 | 0.020 | 0.000 | 2.581 | Tipo 2. Déficit |
| 824 | Laguna de Hormigas | - 268.956 | 0.024 | 0.000 | 92.389 | Tipo 2. Déficit |
| 825 | El Sabinal | - 20.611 | 0.069 | 0.000 | 53.059 | Tipo 2. Déficit |
| 826 | Los Lamentos | - 0.231 | 0.000 | 0.000 | 6.636 | Tipo 2. Déficit |
| 827 | El Cuarenta | - 9.064 | 0.002 | 0.000 | 1.002 | Tipo 2. Déficit |
| 828 | Los Moscos | - 0.767 | 0.014 | 0.000 | 25.517 | Tipo 2. Déficit |
| 829 | Josefa Ortiz de Domínguez | 0.207 | 0.001 | 0.000 | 1.440 | Tipo 2. Déficit |
| 830 | Chihuahua-Sacramento | - 68.716 | 12.496 | 0.000 | 3.700 | Tipo 2. Déficit |
| 831 | Meoqui-Delicias | - 165.038 | 5.370 | 0.000 | 12.580 | Tipo 2. Déficit |
| 832 | Jiménez-Camargo | - 192.140 | 2.659 | 0.000 | 26.538 | Tipo 2. Déficit |
| 833 | Valle de Juárez | - 76.730 | 14.807 | 0.000 | 1.438 | Tipo 2. Déficit |
| 834 | Parral-Valle del Verano | - 34.152 | 2.497 | 0.000 | 7.303 | Tipo 2. Déficit |
| 835 | Tabalaoa-Aldama | - 9.623 | 0.339 | 0.000 | 32.701 | Tipo 2. Déficit |
| 836 | Aldama-San Diego | - 47.548 | 0.417 | 0.000 | 47.920 | Tipo 2. Déficit |
| 837 | Bajo Río Conchos | 19.634 | 0.649 | 0.000 | 100.084 | Tipo 2. Déficit |
| 838 | Alto Río San Pedro | - 14.391 | 0.919 | 0.000 | 16.031 | Tipo 2. Déficit |
| 839 | Manuel Benavides | 22.859 | 0.013 | 0.000 | 1.432 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 840 | Villalba | - 43.821 | 0.171 | 0.000 | 29.062 | Tipo 2. Déficit |
| 841 | Potrero del Llano | 5.617 | 0.015 | 0.000 | 23.922 | Tipo 2. Déficit |
| 842 | Álamo Chapo | 40.002 | 0.202 | 0.000 | 13.743 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 843 | Bocoyna | 48.930 | 1.476 | 0.000 | 4.064 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 844 | Valle de Zaragoza | - 15.059 | 0.314 | 0.000 | 17.217 | Tipo 2. Déficit |
| 845 | San Felipe De Jesús | 16.695 | 0.083 | 0.000 | 0.191 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 846 | Carichi-Nonoava | 57.402 | 2.138 | 0.000 | 4.896 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 847 | Los Juncos | - 697.792 | 0.079 | 0.000 | 12.941 | Tipo 2. Déficit |
| 848 | Laguna de Palomas | - 1.122 | 0.070 | 0.000 | 19.382 | Tipo 2. Déficit |
| 849 | Llano de Gigantes | - 51.552 | 0.004 | 0.000 | 29.139 | Tipo 2. Déficit |
| 850 | Las Pampas | 10.563 | 0.003 | 0.000 | 2.612 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 851 | Rancho El Astillero | 1.458 | 0.006 | 0.000 | 16.871 | Tipo 2. Déficit |
| 852 | Laguna de Jaco | 10.669 | 0.003 | 0.000 | 1.623 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 853 | Rancho La Gloria | 14.068 | 0.003 | 0.000 | 0.374 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 854 | Rancho Dentón | - 2.627 | 0.005 | 0.000 | 34.710 | Tipo 2. Déficit |
| 855 | Laguna Los Alazanes | - 41.072 | 0.043 | 0.000 | 45.809 | Tipo 2. Déficit |
| 856 | Laguna El Rey | 0.563 | 0.003 | 0.000 | 2.909 | Tipo 2. Déficit |
| 857 | Escalón | 0.880 | 0.057 | 0.000 | 4.032 | Tipo 2. Déficit |
| 858 | La Norteña | 11.285 | 0.221 | 0.000 | 0.720 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 859 | Madera | 2.907 | 0.428 | 0.000 | 3.795 | Tipo 2. Déficit |
| 860 | Guerrero-Yepómera | - 1.330 | 1.646 | 0.000 | 25.486 | Tipo 2. Déficit |
| 861 | Valle del Peso | 12.989 | 0.024 | 0.000 | 0.426 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 901 | Zona Metropolitana de la Cd. de México | - 507.230 | 83.186 | 0.000 | 0.133 | Tipo 2. Déficit |
| 1001 | Valle de Santiaguillo | - 74.330 | 1.222 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1002 | Valle de Canatlán | - 27.868 | 1.051 | 0.000 | 0.048 | Tipo 2. Déficit |
| 1003 | Valle del Guadiana | - 23.904 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | Tipo 2. Déficit |
| 1004 | Vicente Guerrero-Poanas | - 40.701 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1005 | Madero-Victoria | - 46.955 | 1.092 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1006 | Tepehuanes-Santiago | 30.896 | 1.225 | 0.000 | 0.622 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1007 | Providencia | 14.847 | 0.086 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1008 | Cabrera-Ocampo | 22.013 | 0.296 | 0.000 | 0.447 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1009 | Matalotes-El Oro | 26.562 | 0.972 | 0.000 | 0.217 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1010 | San José de Nazareno | 34.257 | 0.145 | 0.000 | 0.633 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1011 | Galeana-Quemado | 22.974 | 0.200 | 0.000 | 0.010 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1012 | La Victoria | 15.387 | 0.059 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1013 | Buenos Aires | 12.118 | 0.172 | 0.000 | 1.043 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1014 | Torreón de Cañas | 14.317 | 0.058 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1015 | San Fermín | 6.598 | 0.049 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1016 | San Juan del Río | 3.429 | 0.624 | 0.000 | 2.812 | Tipo 2. Déficit |
| 1017 | Valle del Mezquital | - 2.832 | 0.000 | 0.000 | 3.325 | Tipo 2. Déficit |
| 1018 | Peñón Blanco | - 1.235 | 0.753 | 0.000 | 1.330 | Tipo 2. Déficit |
| 1019 | Cuauhtémoc | 6.735 | 0.258 | 0.000 | 3.101 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1020 | Santa Clara | 5.832 | 0.388 | 0.000 | 0.317 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1021 | Pedriceña-Velardeña | - 5.014 | 1.015 | 0.000 | 3.437 | Tipo 2. Déficit |
| 1022 | Villa Juárez | - 1.489 | 1.731 | 0.000 | 1.890 | Tipo 2. Déficit |
| 1023 | Ceballos | - 23.015 | 0.494 | 0.000 | 1.746 | Tipo 2. Déficit |
| 1024 | Oriente Aguanaval | - 52.239 | 2.389 | 0.000 | 3.445 | Tipo 2. Déficit |
| 1025 | Nazas | 4.066 | 1.483 | 0.000 | 69.471 | Tipo 2. Déficit |
| 1026 | Vicente Suárez | - 6.266 | 0.179 | 0.000 | 1.705 | Tipo 2. Déficit |
| 1027 | Cabrera | 5.622 | 0.094 | 0.000 | 0.009 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1028 | La Zarca-Revolución | 26.684 | 0.101 | 0.000 | 0.673 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1029 | Revolución | 3.712 | 0.121 | 0.000 | 0.190 | Tipo 1. Disponibilidad |

| | | | | | | |
|------|----------------------------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|
| 1101 | Xichú-Atarjea | 3.857 | 5.101 | 0.000 | 1.373 | Tipo 2. Déficit |
| 1103 | Ocampo | 4.547 | 0.000 | 0.000 | 1.550 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1104 | Laguna Seca | - 31.846 | 5.513 | 0.000 | 2.479 | Tipo 2. Déficit |
| 1106 | Dr. Mora-San José Iturbide | - 27.020 | 4.164 | 0.000 | 0.310 | Tipo 2. Déficit |
| 1107 | San Miguel de Allende | - 9.904 | 1.563 | 0.000 | 0.837 | Tipo 2. Déficit |
| 1108 | Cuenca Alta del Río Laja | - 62.459 | 12.184 | 0.000 | 1.050 | Tipo 2. Déficit |
| 1110 | Silao-Romita | 114.808 | 16.267 | 0.000 | 0.790 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1111 | La Muralla | - 11.596 | 0.890 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1113 | Valle de León | - 51.876 | 27.774 | 0.000 | 0.290 | Tipo 2. Déficit |
| 1114 | Río Turbio | - 53.355 | 5.964 | 0.000 | 1.200 | Tipo 2. Déficit |
| 1115 | Valle de Celaya | - 115.310 | 22.931 | 0.000 | 19.930 | Tipo 2. Déficit |
| 1116 | Valle de La Cueva | - 0.065 | 3.331 | 0.000 | 0.058 | Tipo 2. Déficit |
| 1117 | Valle de Acámbaro | 25.139 | 4.585 | 0.000 | 0.378 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1118 | Salvaterra-Acámbaro | - 39.862 | 3.074 | 0.000 | 0.066 | Tipo 2. Déficit |
| 1119 | Irapuato-Valle | - 67.099 | 25.702 | 0.000 | 0.724 | Tipo 2. Déficit |
| 1120 | Pénjamo-Abasolo | - 128.204 | 13.153 | 0.000 | 0.618 | Tipo 2. Déficit |
| 1121 | Lago de Cuitzeo | 2.727 | 0.960 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1122 | Ciénega Prieta-Moroleón | - 19.547 | 6.486 | 0.000 | 1.013 | Tipo 2. Déficit |
| 1201 | Tlapa-Huamuxtítán | 9.349 | 0.000 | 0.000 | 0.149 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1202 | Huitzoco | 5.409 | 0.000 | 0.000 | 0.311 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1203 | Poloncingo | 20.985 | 0.000 | 0.000 | 0.066 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1204 | Buenavista de Cuéllar | 26.488 | 0.000 | 0.000 | 0.101 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1205 | Iguala | 1.942 | 0.000 | 0.000 | 1.355 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1206 | Chilapa | 11.643 | 0.000 | 0.000 | 0.746 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1207 | Tlaxcopec | 50.473 | 0.000 | 0.000 | 0.650 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1208 | Altamirano-Cutzamala | 32.001 | 0.000 | 0.000 | 2.293 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1209 | Arcelia | 10.134 | 0.000 | 0.000 | 0.427 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1210 | Paso De Arena | 24.183 | 0.000 | 0.000 | 0.443 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1211 | Coahuayutla | 16.351 | 0.000 | 0.000 | 0.098 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1212 | El Naranjito | 9.127 | 0.797 | 0.000 | 0.251 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1213 | La Unión | 0.000 | 1.074 | 0.000 | 0.243 | Tipo 2. Déficit |
| 1214 | Pantla | 2.609 | 0.265 | 0.000 | 0.147 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1215 | Ixtapa | 0.829 | 0.000 | 0.000 | 0.004 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1216 | Bahía de Zihuatanejo | 0.254 | 1.512 | 0.000 | 0.079 | Tipo 2. Déficit |
| 1217 | Coacoyul | 5.049 | 0.451 | 0.000 | 0.778 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1218 | San Jeronimito | 7.824 | 0.000 | 0.000 | 1.218 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1219 | Petatlán | 2.104 | 0.773 | 0.000 | 0.274 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1220 | Coyuquilla | 3.100 | 0.000 | 0.000 | 0.753 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1221 | San Luis | 0.497 | 0.000 | 0.000 | 0.075 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1222 | Tecpan | 4.949 | 0.000 | 0.000 | 1.665 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1223 | Atoyac | 29.136 | 0.000 | 0.000 | 2.522 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1224 | Coyuca | 4.812 | 0.000 | 0.000 | 0.163 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1225 | Conchero | 5.830 | 1.089 | 0.000 | 0.324 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1226 | Bahía de Acapulco | 0.263 | 14.727 | 0.000 | 0.008 | Tipo 2. Déficit |
| 1227 | La Sabana | 35.410 | 0.000 | 0.000 | 0.570 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1228 | Chilpancingo | 20.728 | 0.000 | 0.000 | 0.427 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1229 | Tepechicotlán | 17.793 | 0.000 | 0.000 | 0.044 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1230 | Papagayo | 226.738 | 0.000 | 0.000 | 0.778 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1231 | San Marcos | 3.595 | 1.279 | 0.000 | 0.637 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1232 | Nexpa | 5.137 | 0.000 | 0.000 | 0.124 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1233 | Copala | 6.760 | 1.433 | 0.000 | 0.120 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1234 | Marquelia | 5.735 | 2.893 | 0.000 | 0.353 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1235 | Cuajinicuilapa | 112.061 | 0.000 | 0.000 | 1.905 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1301 | Zimapan | 1.516 | 6.016 | 0.000 | 0.088 | Tipo 2. Déficit |
| 1302 | Orizatlán | 6.044 | 12.553 | 0.000 | 0.040 | Tipo 2. Déficit |
| 1303 | Atotonilco-Jaltocán | 4.144 | 3.276 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1304 | Xochitlán-Huejutla | 7.056 | 6.145 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1305 | Atlapexco-Candelaria | 8.850 | 8.683 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1306 | Calabozo | 9.244 | 6.389 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1307 | Huichapan-Tecoautla | - 14.551 | 6.225 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1308 | El Astillero | 2.542 | 0.095 | 0.000 | 0.057 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1309 | Chapantongo-Alfajayucan | 14.716 | 3.772 | 0.000 | 0.886 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1310 | Valle del Mezquital | 37.574 | 28.007 | 6.307 | 18.635 | Tipo 2. Déficit |
| 1311 | Ajacuba | 4.996 | 0.869 | 0.000 | 0.794 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1312 | Ixmiquilpan | 16.997 | 7.095 | 0.000 | 3.671 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1313 | Actopan-Santiago de Anaya | 56.989 | 10.834 | 63.072 | 10.660 | Tipo 2. Déficit |
| 1314 | Meztitlán | 9.978 | 3.276 | 0.000 | 0.455 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1315 | Huasca-Zoquital | 9.507 | 2.182 | 0.000 | 1.153 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1316 | Tepeji del Río | - 4.540 | 4.658 | 0.000 | 1.835 | Tipo 2. Déficit |
| 1317 | Valle de Tulancingo | - 20.935 | 11.354 | 0.000 | 3.961 | Tipo 2. Déficit |
| 1318 | Acaxochitlán | 1.143 | 8.195 | 0.000 | 2.415 | Tipo 2. Déficit |
| 1319 | Tecocomulco | 24.326 | 1.087 | 23.997 | 24.314 | Tipo 2. Déficit |
| 1320 | Ápan | 0.292 | 3.943 | 0.000 | 4.813 | Tipo 2. Déficit |
| 1321 | Amajac | 0.928 | 3.168 | 0.000 | 0.261 | Tipo 2. Déficit |
| 1401 | Atemajac | - 12.038 | 0.000 | 0.000 | 0.054 | Tipo 2. Déficit |
| 1402 | Toluquilla | - 75.654 | 0.000 | 0.000 | 0.225 | Tipo 2. Déficit |
| 1403 | Cajititlán | - 16.218 | 0.000 | 0.000 | 1.189 | Tipo 2. Déficit |
| 1404 | Poncitlán | - 1.697 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | Tipo 2. Déficit |

| | | | | | | |
|------|-------------------------------|-----------|---------|-------|--------|------------------------|
| 1405 | Ocotlán | - 14.019 | 5.689 | 0.000 | 1.541 | Tipo 2. Déficit |
| 1406 | Ciudad Guzmán | - 26.289 | 4.864 | 0.000 | 3.991 | Tipo 2. Déficit |
| 1407 | Aguacate | - 1.451 | 0.035 | 0.000 | 0.894 | Tipo 2. Déficit |
| 1408 | La Barca | - 39.624 | 3.050 | 0.000 | 0.462 | Tipo 2. Déficit |
| 1409 | Ameca | - 30.376 | 0.000 | 0.000 | 8.517 | Tipo 2. Déficit |
| 1410 | Lagos de Moreno | - 32.112 | 0.000 | 0.000 | 4.442 | Tipo 2. Déficit |
| 1411 | El Muerto | - 1.059 | 0.000 | 0.000 | 0.189 | Tipo 2. Déficit |
| 1412 | 20 de Noviembre | 19.600 | 0.000 | 0.000 | 0.309 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1413 | Altos de Jalisco | - 12.450 | 0.000 | 0.000 | 0.169 | Tipo 2. Déficit |
| 1414 | Tepatitlán | - 2.867 | 0.000 | 0.000 | 0.746 | Tipo 2. Déficit |
| 1415 | Jalostotitlán | - 10.740 | 0.000 | 0.000 | 0.601 | Tipo 2. Déficit |
| 1416 | Valle de Guadalupe | - 3.282 | 0.000 | 0.000 | 0.058 | Tipo 2. Déficit |
| 1417 | Autlán | - 5.088 | 4.048 | 0.000 | 1.090 | Tipo 2. Déficit |
| 1418 | Unión de Tula | 0.546 | 1.131 | 0.000 | 0.303 | Tipo 2. Déficit |
| 1419 | Tecolotlán | 5.330 | 0.463 | 0.000 | 6.835 | Tipo 2. Déficit |
| 1420 | Jiquilpan | - 0.811 | 0.247 | 0.000 | 0.418 | Tipo 2. Déficit |
| 1421 | Tapalpa | 1.032 | 0.566 | 0.000 | 0.148 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1422 | Encarnación | - 51.946 | 0.000 | 0.000 | 0.541 | Tipo 2. Déficit |
| 1423 | Primo Verdad | 4.229 | 0.000 | 0.000 | 1.953 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1424 | Tomatlán | 13.786 | 2.378 | 0.000 | 17.834 | Tipo 2. Déficit |
| 1425 | Vista del Mar | 0.350 | 0.463 | 0.000 | 0.501 | Tipo 2. Déficit |
| 1426 | Santa María | 0.530 | 0.259 | 0.000 | 0.358 | Tipo 2. Déficit |
| 1427 | Puerto Vallarta | - 3.712 | 2.279 | 0.000 | 6.290 | Tipo 2. Déficit |
| 1428 | Chapala | 0.926 | 2.349 | 0.000 | 1.826 | Tipo 2. Déficit |
| 1429 | Tizapán | - 0.172 | 0.507 | 0.000 | 0.676 | Tipo 2. Déficit |
| 1430 | La Huerta | - 5.311 | 1.016 | 0.000 | 0.367 | Tipo 2. Déficit |
| 1431 | Cuautitlán | 0.780 | 0.925 | 0.000 | 0.095 | Tipo 2. Déficit |
| 1432 | Miguel Hidalgo | 18.521 | 0.828 | 0.000 | 3.645 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1433 | Cihuatlán | - 1.807 | 1.219 | 0.000 | 0.529 | Tipo 2. Déficit |
| 1434 | Norte de Jalisco | 4.024 | 0.000 | 0.000 | 1.402 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1435 | Amatitán | - 0.231 | 0.000 | 0.000 | 1.852 | Tipo 2. Déficit |
| 1436 | Arenal | - 8.754 | 0.000 | 0.000 | 1.266 | Tipo 2. Déficit |
| 1437 | Tequila | - 0.632 | 0.000 | 0.000 | 5.179 | Tipo 2. Déficit |
| 1438 | Colomos | - 0.314 | 0.000 | 0.000 | 0.660 | Tipo 2. Déficit |
| 1439 | Quitupán | 6.177 | 0.000 | 0.000 | 0.508 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1440 | Valle de Juárez | - 0.097 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1441 | Barreras | 6.514 | 0.000 | 0.000 | 2.070 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1442 | Mascota | 7.535 | 0.000 | 0.000 | 5.209 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1443 | Maravilla | 3.655 | 0.000 | 0.000 | 1.620 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1444 | San Diego de Alejandría | - 6.544 | 0.531 | 0.000 | 0.997 | Tipo 2. Déficit |
| 1445 | San José de las Pilas | - 3.058 | 0.195 | 0.000 | 0.221 | Tipo 2. Déficit |
| 1446 | Cuquío | - 2.184 | 0.000 | 0.000 | 0.139 | Tipo 2. Déficit |
| 1447 | Yahualica | 0.799 | 0.000 | 0.000 | 0.513 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1448 | Ojuelos | 1.030 | 0.349 | 0.000 | 1.066 | Tipo 2. Déficit |
| 1449 | Lagunas | 9.837 | 2.758 | 0.000 | 4.547 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1450 | San Isidro | - 1.981 | 0.866 | 0.000 | 1.111 | Tipo 2. Déficit |
| 1451 | Huejotitlán | 0.725 | 0.138 | 0.000 | 0.111 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1452 | Unión de Guadalupe | - 8.424 | 0.074 | 0.000 | 0.008 | Tipo 2. Déficit |
| 1453 | Los Puentes | - 0.292 | 0.000 | 0.000 | 3.403 | Tipo 2. Déficit |
| 1454 | Villa Guerrero | 5.538 | 0.000 | 0.000 | 0.344 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1455 | Mezquic | 2.315 | 0.000 | 0.000 | 2.403 | Tipo 2. Déficit |
| 1456 | San Martín de Bolaños | 1.155 | 0.000 | 0.000 | 0.715 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1457 | Colotlán | 1.130 | 0.000 | 0.000 | 0.023 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1458 | Mixtlán | 2.398 | 0.767 | 0.000 | 2.230 | Tipo 2. Déficit |
| 1459 | Jesús María | - 16.675 | 0.937 | 0.000 | 0.976 | Tipo 2. Déficit |
| 1501 | Valle de Toluca | - 110.343 | 78.728 | 0.000 | 1.005 | Tipo 2. Déficit |
| 1502 | Ixtlahuaca-Atzacomulco | 4.631 | 43.297 | 0.000 | 1.474 | Tipo 2. Déficit |
| 1503 | Polotitlán | - 1.629 | 10.440 | 0.000 | 1.761 | Tipo 2. Déficit |
| 1504 | Tenancingo | - 3.822 | 0.000 | 0.000 | 2.686 | Tipo 2. Déficit |
| 1505 | Villa Victoria-Valle de Bravo | - 1.466 | 0.000 | 0.000 | 3.131 | Tipo 2. Déficit |
| 1506 | Chalco-Amecameca | - 25.422 | 46.093 | 0.000 | 0.240 | Tipo 2. Déficit |
| 1507 | Texcoco | - 111.023 | 68.150 | 0.000 | 2.214 | Tipo 2. Déficit |
| 1508 | Cuautitlán-Pachuca | - 188.697 | 133.862 | 0.000 | 6.816 | Tipo 2. Déficit |
| 1509 | Temascaltepec | 4.124 | 0.000 | 0.000 | 0.703 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1601 | Maravatio-Contepec-E. Huerta | 3.354 | 10.125 | 0.000 | 7.825 | Tipo 2. Déficit |
| 1602 | Morelia-Queréndaro | - 10.205 | 19.526 | 0.000 | 0.552 | Tipo 2. Déficit |
| 1604 | Lagunillas Pátzcuaro | - 1.337 | 4.611 | 0.000 | 0.344 | Tipo 2. Déficit |
| 1605 | Pastor Ortiz-La Piedad | - 75.504 | 5.303 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1606 | Zacapu | 32.277 | 3.334 | 0.000 | 6.120 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1607 | Ciénega de Chapala | - 0.626 | 3.947 | 0.000 | 0.127 | Tipo 2. Déficit |
| 1608 | Zamora | - 11.468 | 9.317 | 0.000 | 1.441 | Tipo 2. Déficit |
| 1609 | Briseñas-Yurécuaro | - 23.407 | 1.485 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1610 | Ciudad Hidalgo-Tuxpan | 13.274 | 0.000 | 0.000 | 0.295 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1611 | Tacambaro-Turicato | 29.695 | 0.000 | 0.000 | 3.159 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1612 | Huetamo | 2.669 | 0.000 | 0.000 | 0.078 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1613 | Churumuco | 6.127 | 0.000 | 0.000 | 0.079 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1614 | Uruapan | 38.283 | 0.000 | 0.000 | 7.124 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1615 | La Huacana | 0.659 | 0.000 | 0.000 | 0.189 | Tipo 1. Disponibilidad |

| | | | | | | |
|------|---------------------------------|-----------|--------|-------|--------|------------------------|
| 1616 | Nueva Italia | 75.145 | 0.000 | 0.000 | 5.341 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1617 | Lázaro Cárdenas | 2.094 | 0.000 | 0.000 | 2.811 | Tipo 2. Déficit |
| 1618 | Playa Azul | 8.396 | 1.581 | 0.000 | 0.248 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1619 | Ostula | - 0.354 | 2.391 | 0.000 | 0.018 | Tipo 2. Déficit |
| 1620 | Apatzingán | 123.428 | 0.000 | 0.000 | 32.096 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1621 | Coahuayana | 4.390 | 0.715 | 0.000 | 1.235 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1622 | Cotija | - 0.018 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1623 | La Piedad | 5.810 | 3.185 | 0.000 | 0.189 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1701 | Cuernavaca | 20.348 | 0.000 | 0.000 | 2.065 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1702 | Cuautla-Yautepec | - 0.520 | 0.000 | 0.000 | 3.676 | Tipo 2. Déficit |
| 1703 | Zacatepec | 11.907 | 0.000 | 0.000 | 2.751 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1704 | Tepalcingo-Axochiapan | 0.495 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1801 | Valle Acaponeta-Cañas | - 5.897 | 9.842 | 0.000 | 0.571 | Tipo 2. Déficit |
| 1802 | San Pedro-Tuxpan | 3.412 | 0.000 | 0.000 | 2.143 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1803 | Valle Santiago-San Blas | 20.027 | 0.000 | 0.000 | 5.476 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1804 | Valle de Matatipac | 16.651 | 0.000 | 0.000 | 4.664 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1805 | Valle de Compostela | 10.325 | 0.843 | 0.000 | 2.613 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1806 | Zacualpan-Las Varas | 14.033 | 2.473 | 0.000 | 3.274 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1807 | Valle de Banderas | 9.144 | 1.832 | 0.000 | 14.888 | Tipo 2. Déficit |
| 1808 | Punta de Mita | 1.018 | 0.195 | 0.000 | 0.735 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1809 | Valle Ixtlán-Ahuacatlán | 2.193 | 2.688 | 0.000 | 1.563 | Tipo 2. Déficit |
| 1810 | Valle Amatlán de Cañas | 0.610 | 0.479 | 0.000 | 1.139 | Tipo 2. Déficit |
| 1811 | Isla Madre (Islas Mariás) | 0.816 | 0.292 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1812 | Valle de Santa María del Oro | 1.625 | 0.000 | 0.000 | 0.818 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1901 | Lampazos-Villaldama | - 13.284 | 0.401 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1902 | Sabinas-Parás | - 76.237 | 1.027 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1903 | Lampazos-Anáhuac | 37.879 | 0.557 | 0.000 | 0.651 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1905 | Agualeguas-Ramones | 4.214 | 0.059 | 0.000 | 0.755 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1906 | Área Metropolitana de Monterrey | - 11.513 | 71.344 | 0.000 | 0.022 | Tipo 2. Déficit |
| 1907 | Campo Buenos Aires | - 5.800 | 0.138 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1908 | Campo Mina | - 7.815 | 0.497 | 0.000 | 0.166 | Tipo 2. Déficit |
| 1909 | Campo Durazno | - 1.480 | 4.447 | 0.000 | 0.084 | Tipo 2. Déficit |
| 1910 | Campo Topo Chico | 0.263 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1911 | Cañón del Huajuco | - 1.927 | 0.893 | 0.000 | 0.328 | Tipo 2. Déficit |
| 1912 | Citrícola Norte | - 65.391 | 6.949 | 0.000 | 1.200 | Tipo 2. Déficit |
| 1913 | China-General Bravo | 4.936 | 0.633 | 0.000 | 1.763 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1914 | Citrícola Sur | - 89.199 | 1.908 | 0.000 | 0.265 | Tipo 2. Déficit |
| 1915 | Soto La Marina | 1.086 | 1.620 | 0.000 | 0.955 | Tipo 2. Déficit |
| 1916 | Navidad-Potosí-Raíces | - 72.716 | 2.160 | 0.000 | 2.338 | Tipo 2. Déficit |
| 1917 | Sandía-La Unión | - 10.350 | 1.371 | 0.000 | 2.524 | Tipo 2. Déficit |
| 1918 | Campo Jaritas | 2.743 | 0.010 | 0.000 | 0.106 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1919 | Campo Cerritos | - 1.540 | 0.004 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 1920 | Campo Papagayos | 0.493 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1921 | El Peñuelo-San José el Palmar | 9.000 | 0.128 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1922 | Santa Rita-Cruz de Eorza | 26.184 | 1.348 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1923 | Doctor Arroyo | 12.166 | 0.960 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 1924 | El Carmen-Salinas-Victoria | - 35.862 | 6.579 | 0.000 | 1.284 | Tipo 2. Déficit |
| 2004 | Jamiltepec | - 19.869 | 11.325 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2005 | Miahuatlán | 5.156 | 4.889 | 0.000 | 0.694 | Tipo 2. Déficit |
| 2007 | Tehuantepec | 0.302 | 22.423 | 0.000 | 2.021 | Tipo 2. Déficit |
| 2008 | Ostuta | - 21.871 | 3.502 | 0.000 | 0.088 | Tipo 2. Déficit |
| 2009 | Río Verde-Ejutla | - 0.314 | 1.812 | 0.000 | 0.005 | Tipo 2. Déficit |
| 2010 | Tuxtepec | 5.420 | 0.000 | 0.000 | 15.639 | Tipo 2. Déficit |
| 2011 | Huatulco | 2.827 | 5.460 | 0.000 | 1.062 | Tipo 2. Déficit |
| 2012 | Cuicatlán | 14.278 | 4.418 | 0.000 | 0.115 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2013 | Coatzacoalcos | 191.843 | 0.000 | 0.000 | 0.488 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2014 | Huajuapán de León | 1.969 | 0.000 | 0.000 | 0.553 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2015 | Tamazulapán | 2.469 | 0.000 | 0.000 | 0.058 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2016 | Nochistlán | 24.808 | 0.000 | 0.000 | 0.309 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2017 | Juxtlahuaca | 1.971 | 0.000 | 0.000 | 0.045 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2018 | Pinotepa Nacional | - 19.185 | 2.909 | 0.000 | 0.180 | Tipo 2. Déficit |
| 2019 | Chacahua | 3.044 | 2.388 | 0.000 | 0.210 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2020 | Santiago Astata | 1.455 | 1.491 | 0.000 | 1.375 | Tipo 2. Déficit |
| 2021 | Morro-Mazatán | 3.236 | 0.619 | 0.000 | 0.565 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2022 | Bajos de Chila | 9.500 | 2.348 | 0.000 | 0.977 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2023 | Mariscala | 2.227 | 0.000 | 0.000 | 7.229 | Tipo 2. Déficit |
| 2024 | Colotepec-Tonameca | 9.050 | 10.053 | 0.000 | 5.617 | Tipo 2. Déficit |
| 2025 | Valles Centrales | 7.910 | 0.000 | 8.500 | 12.657 | Tipo 2. Déficit |
| 2101 | Valle de Tecamachalco | - 63.231 | 0.000 | 0.000 | 8.861 | Tipo 2. Déficit |
| 2102 | Libres-Oriental | 2.004 | 0.000 | 0.000 | 4.612 | Tipo 2. Déficit |
| 2103 | Atlixco-Izúcar de Matamoros | 37.879 | 0.000 | 0.000 | 30.997 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2104 | Valle de Puebla | 20.668 | 0.000 | 0.000 | 38.677 | Tipo 2. Déficit |
| 2105 | Valle de Tehuacán | 28.199 | 0.000 | 0.000 | 10.018 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2106 | Ixcaquixtla | 38.418 | 0.000 | 0.000 | 7.759 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2201 | Valle de Querétaro | - 63.725 | 26.082 | 0.000 | 0.200 | Tipo 2. Déficit |
| 2202 | Valle de Amazcala | - 23.247 | 4.045 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2203 | Valle de San Juan del Río | - 136.262 | 20.544 | 0.000 | 1.948 | Tipo 2. Déficit |
| 2204 | Valle de Buenavista | - 12.440 | 3.278 | 0.000 | 0.162 | Tipo 2. Déficit |

| | | | | | | |
|------|---------------------------------|-----------|--------|-------|---------|------------------------|
| 2205 | Valle de Tequisquiapan | - 2.566 | 5.401 | 0.000 | 3.050 | Tipo 2. Déficit |
| 2206 | Valle de Cadereyta | - 0.042 | 2.482 | 0.000 | 0.642 | Tipo 2. Déficit |
| 2207 | Tolimán | - 3.959 | 8.147 | 0.000 | 0.626 | Tipo 2. Déficit |
| 2208 | Valle de Huimilpan | - 3.915 | 2.837 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2209 | Valle de Amealco | 0.862 | 2.888 | 0.000 | 0.255 | Tipo 2. Déficit |
| 2210 | Moctezuma | 43.427 | 0.578 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2211 | Tampaón-Zona de Sierra | 33.012 | 4.553 | 0.000 | 0.599 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2301 | Cerros y Valles | 284.900 | 4.790 | 0.000 | 6.111 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2305 | Isla de Cozumel | 29.896 | 3.149 | 0.000 | 1.111 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2401 | Vanegas-Catorce | - 4.645 | 1.079 | 0.000 | 0.022 | Tipo 2. Déficit |
| 2402 | El Barril | - 62.046 | 2.176 | 0.000 | 0.162 | Tipo 2. Déficit |
| 2403 | Salinas de Hidalgo | - 31.811 | 1.100 | 0.000 | 0.001 | Tipo 2. Déficit |
| 2404 | Santo Domingo | 1.503 | 1.043 | 0.000 | 0.331 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2405 | Ahualulco | - 6.315 | 1.975 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2406 | Villa de Arriaga | 1.520 | 1.313 | 0.000 | 1.059 | Tipo 2. Déficit |
| 2407 | Cedral-Matehuala | - 2.283 | 2.854 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2408 | Villa de Arista | - 54.245 | 3.704 | 0.000 | 0.158 | Tipo 2. Déficit |
| 2409 | Villa Hidalgo | 9.180 | 1.241 | 0.000 | 1.233 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2410 | Buenavista | - 2.094 | 4.116 | 0.000 | 4.850 | Tipo 2. Déficit |
| 2411 | San Luis Potosí | - 59.223 | 15.640 | 0.000 | 0.144 | Tipo 2. Déficit |
| 2412 | Jaral de Berrios-Villa de Reyes | - 2.036 | 4.890 | 0.000 | 4.390 | Tipo 2. Déficit |
| 2413 | Matehuala-Huizache | - 41.038 | 2.451 | 0.000 | 0.124 | Tipo 2. Déficit |
| 2414 | Cerritos-Villa Juárez | 5.326 | 1.782 | 0.000 | 1.057 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2415 | Río Verde | 29.583 | 4.913 | 0.000 | 19.644 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2416 | San Nicolás Tolentino | 6.413 | 1.011 | 0.000 | 1.102 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2417 | Santa María del Río | - 22.952 | 3.065 | 0.000 | 0.980 | Tipo 2. Déficit |
| 2418 | Huasteca Potosina | 83.617 | 30.864 | 0.000 | 5.867 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2419 | Tamuín | 65.845 | 19.676 | 0.000 | 3.697 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2501 | Río Fuerte | 103.216 | 13.226 | 0.000 | 12.724 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2502 | Río Sinaloa | 8.232 | 17.822 | 0.000 | 15.463 | Tipo 2. Déficit |
| 2503 | Río Mocorito | - 20.958 | 5.789 | 0.000 | 0.322 | Tipo 2. Déficit |
| 2504 | Río Culiacán | - 39.677 | 22.401 | 0.000 | 3.542 | Tipo 2. Déficit |
| 2505 | Río San Lorenzo | 15.718 | 6.295 | 0.000 | 4.066 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2506 | Río Elota | 13.783 | 2.170 | 0.000 | 1.509 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2507 | Río Piaxtla | - 4.362 | 1.577 | 0.000 | 1.250 | Tipo 2. Déficit |
| 2508 | Río Quelite | - 15.406 | 0.426 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2509 | Río Presidio | - 14.651 | 10.419 | 0.000 | 0.270 | Tipo 2. Déficit |
| 2510 | Río Baluarte | - 32.768 | 3.933 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2511 | Valle de Escuinapa | 4.635 | 1.006 | 0.000 | 1.627 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2512 | Laguna Agua Grande | - 20.874 | 0.837 | 0.000 | 1.851 | Tipo 2. Déficit |
| 2513 | Río Cañas | - 2.906 | 0.486 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2514 | El Carrizo | 21.098 | 1.353 | 0.000 | 0.060 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2601 | Valle de San Luis Río Colorado | - 93.356 | 3.862 | 0.000 | 190.973 | Tipo 2. Déficit |
| 2602 | Los Vidrios | 1.034 | 0.004 | 0.000 | 0.821 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2603 | Sonoyta-Puerto Peñasco | - 83.571 | 1.892 | 0.000 | 0.144 | Tipo 2. Déficit |
| 2604 | Arroyo Sahuaro | - 1.488 | 0.017 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2605 | Caborca | - 120.733 | 2.868 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2606 | Los Chirríones | - 0.227 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2607 | Arroyo Seco | - 0.547 | 0.058 | 0.000 | 0.300 | Tipo 2. Déficit |
| 2608 | Río Altar | 2.698 | 0.233 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2609 | Busani | - 3.224 | 0.050 | 0.000 | 1.800 | Tipo 2. Déficit |
| 2610 | Coyotillo | - 8.489 | 0.051 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2611 | La Tinaja | 1.077 | 0.184 | 0.000 | 1.200 | Tipo 2. Déficit |
| 2612 | Magdalena | - 9.367 | 1.438 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2613 | Río Alisos | 4.276 | 0.382 | 0.000 | 3.959 | Tipo 2. Déficit |
| 2614 | Cocóspera | 4.797 | 0.001 | 0.000 | 0.012 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2615 | Río Santa Cruz | 2.227 | 0.124 | 0.000 | 0.035 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2616 | Río San Pedro | - 6.979 | 0.111 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2617 | Puerto Libertad | 0.026 | 0.076 | 0.000 | 0.650 | Tipo 2. Déficit |
| 2618 | Arivaipa | 0.014 | 0.084 | 0.000 | 0.024 | Tipo 2. Déficit |
| 2619 | Costa de Hermosillo | - 96.952 | 15.722 | 0.000 | 1.560 | Tipo 2. Déficit |
| 2620 | Sahuaral | - 10.694 | 0.102 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2621 | Mesa del Serí-La Victoria | - 47.626 | 0.656 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2622 | La Poza | 1.946 | 0.036 | 0.000 | 0.144 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2623 | Santa Rosalia | 0.299 | 0.081 | 0.000 | 0.707 | Tipo 2. Déficit |
| 2624 | Río Sonora | 2.885 | 0.645 | 0.000 | 6.016 | Tipo 2. Déficit |
| 2625 | Río San Miguel | 2.298 | 0.280 | 0.000 | 3.876 | Tipo 2. Déficit |
| 2626 | Río Zanjón | - 14.168 | 0.643 | 0.000 | 0.531 | Tipo 2. Déficit |
| 2627 | Río Bacoachi | - 4.183 | 0.596 | 0.000 | 4.905 | Tipo 2. Déficit |
| 2628 | Río Bacanuchi | - 0.039 | 0.089 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2629 | Río Agua Prieta | 0.303 | 1.221 | 0.000 | 0.036 | Tipo 2. Déficit |
| 2630 | Arroyo San Bernardino | 12.567 | 0.007 | 0.000 | 2.004 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2631 | Río Bavispe | 1.035 | 0.230 | 0.000 | 0.606 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2632 | Río Frontera | 5.221 | 0.172 | 0.000 | 2.556 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2633 | Río Moctezuma | 0.813 | 0.312 | 0.000 | 1.772 | Tipo 2. Déficit |
| 2634 | Río Mátape | 5.333 | 0.111 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2635 | Valle de Guaymas | - 11.351 | 1.772 | 0.000 | 0.392 | Tipo 2. Déficit |
| 2636 | San José de Guaymas | - 14.001 | 4.171 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |

| | | | | | | |
|------|-------------------------------|-----------|---------|-------|---------|------------------------|
| 2637 | Río Bacanora | 3.772 | 0.038 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2638 | Río Sahuaripa | 22.926 | 0.193 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2639 | Río Tecoripa | 7.718 | 0.133 | 0.000 | 0.248 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2640 | Valle del Yaqui | 0.196 | 12.836 | 0.000 | 1.633 | Tipo 2. Déficit |
| 2641 | Cocoraque | - 0.169 | 2.047 | 0.000 | 1.582 | Tipo 2. Déficit |
| 2642 | Valle del Mayo | 10.239 | 14.418 | 0.000 | 4.351 | Tipo 2. Déficit |
| 2643 | Cuchujaqui | 23.413 | 0.824 | 0.000 | 0.025 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2644 | Fuerte-Mayo | 7.416 | 1.318 | 0.000 | 10.012 | Tipo 2. Déficit |
| 2645 | Río Chico | 10.254 | 0.251 | 0.000 | 0.302 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2646 | Rosario-Tesopaco-El Quiriego | 17.113 | 0.309 | 0.000 | 0.481 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2647 | Ónavas | 2.880 | 0.065 | 0.000 | 0.002 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2648 | Soyopa | 1.667 | 0.049 | 0.000 | 1.233 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2649 | Yécora | 3.489 | 0.343 | 0.000 | 3.600 | Tipo 2. Déficit |
| 2650 | Nogales | 0.127 | 5.180 | 0.000 | 0.090 | Tipo 2. Déficit |
| 2651 | Batevito | 8.292 | 0.018 | 0.000 | 0.192 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2652 | Villa Hidalgo | 8.600 | 0.062 | 0.000 | 0.665 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2653 | Huásabas | 5.315 | 0.076 | 0.000 | 0.001 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2654 | Bacadéhuachi | 8.158 | 0.049 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2655 | Nácori Chico | 9.244 | 1.018 | 0.000 | 0.007 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2656 | Cumuripa | 10.921 | 0.013 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2657 | Agua Caliente | 7.472 | 0.009 | 0.000 | 1.350 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2658 | San Bernardo | 18.641 | 1.979 | 0.000 | 2.076 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2660 | Cuitaca | 2.720 | 0.038 | 0.000 | 0.964 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2661 | Cumpas | 9.925 | 0.393 | 0.000 | 0.747 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2701 | Huimanguillo | 526.370 | 5.753 | 0.000 | 2.776 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2702 | La Chontalpa | 1 567.362 | 25.270 | 0.000 | 5.389 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2703 | Samaria-Cunduacán | 369.287 | 0.000 | 0.000 | 3.972 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2704 | Centla | 809.286 | 0.000 | 0.000 | 0.355 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2705 | La Sierra | 576.624 | 0.000 | 0.000 | 9.511 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2706 | Macuspana | 1 553.975 | 0.000 | 0.000 | 1.588 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2707 | Los Ríos | 1 766.734 | 0.000 | 0.000 | 4.099 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2708 | Boca del Cerro | 386.292 | 0.000 | 0.000 | 1.747 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2801 | Bajo Río Bravo | 93.788 | 28.732 | 0.000 | 11.976 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2802 | Méndez-San Fernando | 12.858 | 0.000 | 0.000 | 0.855 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2803 | Hidalgo-Villagrán | - 2.019 | 1.837 | 0.000 | 0.041 | Tipo 2. Déficit |
| 2804 | San Carlos | 12.109 | 0.417 | 0.000 | 0.355 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2805 | Jiménez-Abasolo | 14.980 | 0.746 | 0.000 | 2.817 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2806 | Márgenes del Río Purificación | - 1.696 | 1.019 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 2807 | Victoria-Guémex | - 28.768 | 7.840 | 0.000 | 0.024 | Tipo 2. Déficit |
| 2808 | Victoria-Casas | - 0.912 | 0.784 | 0.000 | 1.499 | Tipo 2. Déficit |
| 2809 | Aldama-Soto La Marina | 78.729 | 2.885 | 0.000 | 1.231 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2810 | Palmillas-Jaumave | 3.188 | 1.224 | 0.000 | 0.991 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2811 | Llera-Xicoténcatl | 2.272 | 8.826 | 0.000 | 7.982 | Tipo 2. Déficit |
| 2812 | Ocampo-Antiguo Morelos | 10.912 | 2.346 | 0.000 | 1.526 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2813 | Zona Sur | 7.671 | 14.148 | 0.000 | 0.411 | Tipo 2. Déficit |
| 2814 | Tula-Bustamante | 2.324 | 2.301 | 0.000 | 1.455 | Tipo 2. Déficit |
| 2901 | Alto Atoyac | 29.379 | 0.000 | 0.000 | 3.743 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2902 | Sohtepec | 23.470 | 3.827 | 0.000 | 11.636 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2903 | Huamantla | 15.688 | 0.000 | 0.000 | 2.361 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 2904 | Emiliano Zapata | 0.363 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3001 | Poza Rica | 7.327 | 29.534 | 0.000 | 0.764 | Tipo 2. Déficit |
| 3002 | Tecolutla | 28.646 | 64.583 | 0.000 | 1.124 | Tipo 2. Déficit |
| 3003 | Martínez de La Torre-Nautla | 41.245 | 21.036 | 0.000 | 3.302 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3004 | Perote-Zalayeta | - 12.869 | 0.000 | 0.000 | 1.408 | Tipo 2. Déficit |
| 3005 | Valle de Actopan | - 3.036 | 0.000 | 0.000 | 0.393 | Tipo 2. Déficit |
| 3006 | Costera de Veracruz | - 13.618 | 0.000 | 0.000 | 0.142 | Tipo 2. Déficit |
| 3007 | Orizaba-Córdoba | 0.913 | 0.000 | 0.000 | 1.624 | Tipo 2. Déficit |
| 3008 | Cotaxtla | - 25.681 | 10.251 | 0.000 | 5.151 | Tipo 2. Déficit |
| 3009 | Omealca-Huixcolotla | 6.802 | 0.000 | 0.000 | 4.216 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3010 | Los Naranjos | 79.645 | 0.000 | 0.000 | 51.113 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3011 | Sotepan-Hueyapan | 47.304 | 0.000 | 0.000 | 1.570 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3012 | Costera de Coatzacoalcos | 100.036 | 18.332 | 0.000 | 6.160 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3014 | Álamo-Tuxpan | 47.047 | 35.202 | 0.000 | 2.663 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3016 | Sierra de San Andrés Tuxtla | 1.403 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3017 | Tampico-Misantla | 100.525 | 37.636 | 0.000 | 2.985 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3018 | Jalapa-Coatepec | 74.250 | 0.000 | 0.000 | 2.746 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3019 | Cuenca Río Papaloapan | - 19.977 | 0.000 | 0.000 | 5.393 | Tipo 2. Déficit |
| 3020 | Costera del Papaloapan | 68.197 | 0.000 | 0.000 | 1.233 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3105 | Península de Yucatán | 2 386.927 | 157.748 | 0.000 | 497.458 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3201 | Sabinas | 0.275 | 0.911 | 0.000 | 2.318 | Tipo 2. Déficit |
| 3202 | Hidalgo | 2.842 | 0.646 | 0.000 | 0.990 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3203 | Corrales | 21.149 | 0.000 | 0.000 | 0.347 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3204 | Valparaíso | 3.040 | 0.000 | 0.000 | 2.049 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3205 | Jerez | - 8.584 | 0.000 | 0.000 | 0.334 | Tipo 2. Déficit |
| 3206 | Tlaltenango-Tepechitlán | 13.172 | 0.000 | 0.000 | 2.072 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3207 | García de La Cadena | 10.788 | 0.000 | 0.000 | 4.466 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3208 | Nochistlán | 6.274 | 0.000 | 0.000 | 0.846 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3209 | Jalpa-Juchipila | 0.046 | 1.022 | 0.000 | 5.150 | Tipo 2. Déficit |

| | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|-----------|------------------|----------------|------------------|------------------------|
| 3210 | Benito Juárez | - 3.387 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3211 | Villanueva | 0.139 | 0.000 | 0.000 | 1.055 | Tipo 2. Déficit |
| 3212 | Ojocaliente | - 17.856 | 0.000 | 0.000 | 0.259 | Tipo 2. Déficit |
| 3213 | Villa García | 4.296 | 0.000 | 0.000 | 2.320 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3214 | Aguanaval | - 83.339 | 3.155 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3215 | Ábrego | - 2.857 | 0.511 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3216 | Sain Alto | 1.235 | 0.708 | 0.000 | 2.756 | Tipo 2. Déficit |
| 3217 | El Palmar | - 1.329 | 5.039 | 0.000 | 4.658 | Tipo 2. Déficit |
| 3218 | Cedros | 0.505 | 0.754 | 0.000 | 2.523 | Tipo 2. Déficit |
| 3219 | El Salvador | 2.873 | 0.279 | 0.000 | 0.969 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3220 | Guadalupe Garzarón | - 0.756 | 0.669 | 0.000 | 0.866 | Tipo 2. Déficit |
| 3221 | Camacho | 2.380 | 0.301 | 0.000 | 0.546 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3222 | El Cardito | 6.278 | 0.309 | 0.000 | 4.126 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3223 | Guadalupe de las corrientes | - 10.351 | 0.762 | 0.000 | 1.688 | Tipo 2. Déficit |
| 3224 | Puerto Madero | - 8.739 | 0.356 | 0.000 | 0.050 | Tipo 2. Déficit |
| 3225 | Calera | - 72.573 | 5.096 | 0.000 | 0.201 | Tipo 2. Déficit |
| 3226 | Chupaderos | - 100.120 | 4.615 | 0.000 | 0.001 | Tipo 2. Déficit |
| 3227 | Guadalupe Bañuelos | - 0.454 | 0.327 | 0.000 | 0.015 | Tipo 2. Déficit |
| 3228 | La Blanca | - 10.008 | 0.661 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3229 | Loreto | - 48.954 | 1.497 | 0.000 | 0.000 | Tipo 2. Déficit |
| 3230 | Villa Hidalgo | - 11.173 | 0.845 | 0.000 | 0.110 | Tipo 2. Déficit |
| 3231 | Pinos | 3.701 | 1.307 | 0.000 | 1.646 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3232 | Espíritu Santo | 0.184 | 1.309 | 0.000 | 0.553 | Tipo 2. Déficit |
| 3233 | Pino Suárez | 12.707 | 0.554 | 0.000 | 0.226 | Tipo 1. Disponibilidad |
| 3234 | Saldaña | 0.898 | 0.066 | 0.000 | 0.042 | Tipo 1. Disponibilidad |
| Total | | | 2 337.312 | 101.876 | 3 320.095 | |

El cuadro 11.3 presenta, a manera de resumen, los volúmenes solicitados por tipo de uso y que en total representan una demanda de 4,550 millones de metros cúbicos anuales de aguas superficiales y 3,320 de aguas subterráneas, los cuales serán atendidos conforme a lo establecido en la Ley de Aguas Nacionales. La publicación de estos volúmenes es un indicador de la demanda del recurso y no implica en ningún sentido la procedencia de los trámites ingresados.

Cuadro 11.3. Volúmenes anuales de requerimientos de aguas nacionales derivados de solicitudes recibidas. (Corte al 7 de febrero de 2020. En millones de metros cúbicos anuales).

| Uso | Aguas superficiales | Aguas subterráneas |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| Acuicultura | 94.116 | 13.623 |
| Agrícola | 1,720.408 | 2,413.932 |
| Agroindustrial | 0.120 | 0.319 |
| Conservación ecológica | 0.066 | 0.000 |
| Doméstico | 0.658 | 6.202 |
| Generación de energía eléctrica | 2,044.503 | 0.000 |
| Industrial | 72.421 | 95.390 |
| Pecuario | 7.058 | 42.246 |
| Público Urbano | 306.556 | 282.407 |
| Servicios | 9.468 | 148.344 |
| Diferentes usos | 294.735 | 317.632 |
| TOTAL | 4,550.109 | 3,320.095 |

Los cuadros anteriores son la base de la programación hídrica, que de acuerdo con la Ley de Aguas Nacionales permitirán llevar a cabo una administración de las aguas nacionales más justa y transparente. Estos valores podrán ajustarse con base en análisis más detallados, según las particularidades de cada caso.

12.- Lista de dependencias y entidades participantes

- BIENESTAR:** Secretaría de Bienestar
CENAPRED: Centro Nacional de Prevención de Desastres

| | |
|-------------------|--|
| CFE: | Comisión Federal de Electricidad |
| CNDH: | Comisión Nacional de los Derechos Humanos |
| COFEPRIS: | Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios |
| CONABIO: | Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad |
| CONAFOR: | Comisión Nacional Forestal |
| CONANP: | Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas |
| IMTA: | Instituto Mexicano de Tecnología del Agua |
| INECC: | Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático |
| INEGI: | Instituto Nacional de Estadística y Geografía |
| INMUJERES: | Instituto Nacional de las Mujeres |
| INPI: | Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas |
| PROFEPA: | Procuraduría Federal de Protección al Ambiente |
| SADER: | Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural |
| SALUD: | Secretaría de Salud |
| SCT: | Secretaría de Comunicaciones y Transportes |
| SECTUR: | Secretaría de Turismo |
| SEDATU: | Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano |
| SEDENA: | Secretaría de la Defensa Nacional |
| SE: | Secretaría de Economía |
| SEGOB: | Secretaría de Gobernación |
| SEMAR: | Secretaría de Marina |
| SEMARNAT: | Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales |
| SENER: | Secretaría de Energía |
| SEP: | Secretaría de Educación Pública |
| SFP: | Secretaría de la Función Pública |
| SRE.: | Secretaría de Relaciones Exteriores |
| SSPC: | Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana |
| SGM: | Servicio Geológico Mexicano |

13.- Glosario

Acuífero. Formación geológica o conjunto de formaciones geológicas hidráulicamente conectadas entre sí, por las que circulan o se almacenan aguas del subsuelo que pueden ser extraídas para su explotación, uso o aprovechamiento y cuyos límites laterales y verticales se definen convencionalmente para fines de evaluación, manejo y administración de las aguas nacionales del subsuelo. (Artículo 3, LAN)

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Es un plan de acción derivado de la resolución aprobada por la Asamblea General del 25 de septiembre de 2015 a favor de las personas, el planeta y la prosperidad, que también tiene la intención de fortalecer la paz universal y el acceso a la justicia. Plantea 17 Objetivos con 169 metas de carácter integrado e indivisible que abarcan las esferas económica, social y ambiental. Al adoptarla, los Estados se comprometieron a movilizar los medios necesarios para su implementación mediante alianzas centradas especialmente en las necesidades de los más pobres y vulnerables.

Agua potable. Agua para uso y consumo humano que no contiene contaminantes objetables, ya sean químicos o agentes infecciosos y que no causa efectos nocivos para la salud. (según la NOM-127-SSA1-1994)

Aguas de primer uso. También denominadas “aguas claras”. Son las provenientes de fuentes naturales y de almacenamientos artificiales que no han sido objeto de uso previo alguno. (artículo 3, LAN)

Aguas del subsuelo (o subterráneas). Aquellas aguas nacionales existentes debajo de la superficie terrestre. (artículo 3, LAN)

Aguas nacionales. Las aguas propiedad de la nación, en los términos del párrafo quinto del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Agua renovable. Se refieren a la cantidad de agua máxima que es factible explotar anualmente, es decir, la cantidad de agua que es renovada por la lluvia y por el agua proveniente de otras regiones o países (importaciones). El agua renovable se calcula como el escurrimiento natural medio superficial interno anual, más la recarga total anual de los acuíferos, más las importaciones de agua de otras regiones o países, menos las exportaciones de agua a otras regiones o países.

Aguas residuales. Las aguas de composición variada provenientes de las descargas de usos público urbano, doméstico, industrial, comercial, de servicios, agrícola, pecuario, de las plantas de tratamiento y en general de cualquier otro uso, así como la mezcla de ellas. (artículo 3, LAN)

Asignación. Título que otorga el Ejecutivo Federal, a través de la CONAGUA o del organismo de cuenca que corresponda, conforme a sus respectivas competencias, para realizar la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales, a los municipios, a los estados o al Distrito Federal, destinadas a los servicios de agua con carácter público urbano o doméstico. (artículo 3, LAN)

Bienes públicos inherentes. Aquellos que se mencionan en el Artículo 113 de la LAN, que incluye cauces, riberas, playas, así como las zonas federales, los terrenos ocupados por los cauces, vasos de lagos y las obras de infraestructura financiadas por el gobierno federal, entre otros.

Caudal ecológico. Es la calidad, cantidad y régimen del flujo o variación de los niveles de agua requeridos para mantener los componentes, funciones y procesos de los ecosistemas acuáticos epicontinentales. Para los fines de esta norma caudal y flujo ambiental se consideran sinónimos de caudal ecológico. (Apartado 4.6; NMX-AA-159-SCFI-2012 "Que establece el procedimiento para la determinación del caudal ecológico en cuencas hidrológicas")

Concesión: Título que otorga el Ejecutivo Federal, a través de "la Comisión" o del Organismo de Cuenca que corresponda, conforme a sus respectivas competencias, para la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales, y de sus bienes públicos inherentes, a las personas físicas o morales de carácter público y privado, excepto los títulos de asignación. (artículo 3, LAN)

Condiciones Particulares de Descarga. El conjunto de parámetros físicos, químicos y biológicos y de sus niveles máximos permitidos en las descargas de agua residual, determinados por la CONAGUA o por el Organismo de Cuenca que corresponda, para cada usuario, para un determinado uso o grupo de usuarios de un cuerpo receptor específico con el fin de conservar y controlar la calidad de las aguas conforme a la Ley de Aguas Nacionales y los reglamentos derivados de ella.

Consejo de Cuenca. Órgano colegiado de integración mixta, que es instancia de coordinación y concertación, apoyo, consulta y asesoría, entre "la Comisión", incluyendo el Organismo de Cuenca que corresponda, y las dependencias y entidades de las instancias federal, estatal o municipal, y los representantes de los usuarios de agua y de las organizaciones de la sociedad, de la respectiva cuenca hidrológica o región hidrológica.

Contaminación difusa. Se define, por oposición a la «contaminación puntual», como la contaminación cuyo origen u orígenes suelen poder conocerse, pero que cuyos vertidos no pueden referenciarse geográficamente en los medios acuáticos ni en las formaciones acuíferas. Las prácticas agrícolas en la superficie cultivada pueden estar en el origen de la contaminación difusa por arrastre de productos contaminantes en las aguas de percolación o de escorrentía.

Cuenca hidrológica. Es la unidad del territorio, diferenciada de otras unidades, normalmente delimitada por un parteaguas o divisoria de las aguas —aquella línea poligonal formada por los puntos de mayor elevación en dicha unidad—, en donde ocurre el agua en distintas formas, y ésta se almacena o fluye hasta un punto de salida que puede ser el mar u otro cuerpo receptor interior, a través de una red hidrográfica de cauces que convergen en uno principal, o bien el territorio en donde las aguas forman una unidad autónoma o diferenciada de otras, aún sin que desemboquen en el mar. En dicho espacio delimitado coexisten los recursos agua, suelo, flora, fauna, otros recursos naturales relacionados con estos. La cuenca hidrológica está a su vez integrada por subcuencas y estas últimas están integradas por microcuencas (Artículo 3, LAN).

Cuerpo receptor. La corriente o depósito natural de agua, presas, cauces, zonas marinas o bienes nacionales donde se descargan aguas residuales, así como los terrenos en donde se infiltran o inyectan dichas aguas, cuando puedan contaminar los suelos, subsuelo o los acuíferos (artículo 3, LAN)

DBO₅: El valor DBO₅ indica la cantidad de oxígeno que las bacterias y otros seres vivos minúsculos consumen durante 5 días a una temperatura de 20°C en una muestra de agua para la degradación aeróbica

de las sustancias contenidas en el agua. El valor DBO es pues una medida indirecta de la suma de todas las sustancias orgánicas biodegradables del agua. El valor DBO indica la cantidad de oxígeno disuelto (mg/l) que se requiere durante un tiempo determinado para la degradación biológica de las sustancias orgánicas contenidas en el agua residual.

Delimitación de cauce y zona federal. Trabajos y estudios topográficos, batimétricos, fotogramétricos, hidrológicos e hidráulicos, necesarios para la determinación de los límites del cauce y la zona federal. (artículo 3, LAN)

Distrito de Riego. Establecido mediante Decreto Presidencial, el cual está conformado por una o varias superficies previamente delimitadas y dentro de cuyo perímetro se ubica la zona de riego, el cual cuenta con las obras de infraestructura hidráulica, aguas superficiales y del subsuelo, así como con sus vasos de almacenamiento, su zona federal, de protección y demás bienes y obras conexas, pudiendo establecerse también con una o varias unidades de riego. (artículo 3, LAN)

Distrito de Temporal Tecnificado. Área geográfica destinada normalmente a las actividades agrícolas que no cuenta con infraestructura de riego, en la cual mediante el uso de diversas técnicas y obras, se aminoran los daños a la producción por causa de ocurrencia de lluvias fuertes y prolongadas —éstos también denominados Distritos de Drenaje— o en condiciones de escasez, se aprovecha con mayor eficiencia la lluvia y la humedad en los terrenos agrícolas; el distrito de temporal tecnificado está integrado por unidades de temporal. (artículo 3, LAN)

DQO: La demanda química de oxígeno (DQO) es un parámetro que mide la cantidad de sustancias susceptibles de ser oxidadas por medios químicos que hay disueltas o en suspensión en una muestra líquida. Se utiliza para medir el grado de contaminación y se expresa en miligramos de oxígeno diatómico por litro (mg O₂/l).

Emergencia hidroecológica. Evento súbito e inesperado de evolución rápida que altera la calidad de un cuerpo de agua nacional y que pone en peligro la salud o la vida de los elementos bióticos del ecosistema acuático.

Gestión integrada de los recursos hídricos. Proceso que promueve la gestión y el desarrollo coordinado del agua, la tierra, los recursos relacionados con estos y el ambiente, con el fin de maximizar el bienestar social y económico equitativamente sin comprometer la sustentabilidad de los ecosistemas vitales. Dicha gestión está íntimamente vinculada con el desarrollo sostenible. (artículo 3, LAN)

Humedales. Las zonas de transición entre los sistemas acuáticos y terrestres que constituyen áreas de inundación temporal o permanente, sujetas o no a la influencia de mareas, como pantanos, ciénagas y marismas, cuyos límites los constituyen el tipo de vegetación hidrófila de presencia permanente o estacional; las áreas en donde el suelo es predominantemente hídrico; y las áreas lacustres o de suelos permanentemente húmedos por la descarga natural de acuíferos.

Infraestructura Verde. Red de áreas naturales o semi-naturales que se diseñan y administran para obtener una amplia gama de servicios ecosistémicos en el territorio. Algunas de las soluciones de infraestructura verde también se conocen como soluciones basadas en la naturaleza (SBN). Las soluciones de Infraestructura verde protegen biodiversidad, mejoran la generación de servicios ambientales a las poblaciones, promueven el bienestar social y la salud, y contribuyen al manejo integral de tierra y agua.

Localidad rural. Localidad con población menor a 2 500 habitantes, y no son cabeceras municipales.

Localidad urbana. Localidad con población igual o mayor a 2 500 habitantes, o cabeceras municipales.

Materiales pétreos. Materiales tales como arena, grava, piedra y/o cualquier otro tipo de material utilizado en la construcción, que sea extraído de un vaso, cauce o de cualesquiera otros bienes señalados en Artículo 113 de la Ley de Aguas Nacionales. (artículo 3, LAN)

Medida de Adaptación basada en Ecosistemas (ABE). Utilización de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas como parte una estrategia más amplia de adaptación. Su propósito es mantener y aumentar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas y las personas a los impactos del cambio climático.

Objetivos de Desarrollo Sostenible. Representan principios básicos para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad. Se gestaron en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en Río de Janeiro en 2012 sustituyendo a los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), para contar con un conjunto de objetivos mundiales relacionados con los desafíos ambientales, políticos y económicos mundiales. Se pusieron en marcha en enero de 2016 y orientarán las políticas y la financiación de la Organización de las Naciones Unidas durante los próximos 15 años. Están orientados a centrar esfuerzos para lograr cambios positivos en beneficio de las personas y el planeta.

Ordenamiento ecológico. El Instrumento de Política Ambiental cuyo objetivo es regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de los mismos.

Organismo de Cuenca. Unidad técnica, administrativa y jurídica especializada, con carácter autónomo, adscrita directamente al Titular de CONAGUA, cuyas atribuciones se establecen en la Ley de Aguas Nacionales y su reglamento, y cuyos recursos y presupuesto específicos son determinados por la CONAGUA. (artículo 3, LAN)

Productividad del agua en distritos de riego. Es la cantidad de producto agrícola de todas las cosechas de los Distritos de Riego a los que les fueron aplicados riegos, dividido entre la cantidad de agua aplicada en los mismos. Se expresa en kilogramos sobre metros cúbicos.

Recarga artificial. Conjunto de técnicas hidrogeológicas aplicadas para introducir agua a un acuífero, a través de obras construidas con ese fin.

Recarga media anual. Es el volumen medio anual de agua que ingresa a un acuífero.

Recarga natural. La generada por infiltración directa de la precipitación pluvial, de escurrimientos superficiales en cauces o del agua almacenada en cuerpos de agua.

Región Hidrológico-Administrativa (RHA). Área territorial definida de acuerdo con criterios hidrológicos en la que se considera a la cuenca como la unidad básica más apropiada para el manejo del agua y al municipio como la unidad mínima administrativa del país (artículo 3, LAN). La república mexicana se ha dividido en 13 regiones hidrológico-administrativas.

Resiliencia. Capacidad de un sistema de absorber perturbaciones sin alterar significativamente sus características y de regresar a su estado original una vez que la perturbación ha terminado.

Reúso. La explotación, uso o aprovechamiento de aguas residuales con o sin tratamiento previo. (artículo 3, LAN)

Saneamiento Mejorado. Instalaciones y tecnología diseñadas para separar higiénicamente las excretas del contacto humano e incluyen: descarga al sistema de alcantarillado, fosas sépticas o letrinas de pozo; letrinas de pozo mejoradas ventiladas, inodoros de compostaje o letrinas de pozo con losa.

Soluciones basadas en la Naturaleza (SBN). Herramientas de eficacia probada que aportan beneficios ecológicos, económicos y sociales mediante el uso y aprovechamiento de las funciones de los ecosistemas, para responder a desafíos como el cambio climático, la seguridad alimentaria o el riesgo de desastres. Permiten preservar servicios ambientales y aumentar la resiliencia. Se consideran estrategias efectivas para el logro de los ODS.

Uso consuntivo. El volumen de agua de una calidad determinada que se consume al llevar a cabo una actividad específica, el cual se determina como la diferencia del volumen de una calidad determinada que se extrae, menos el volumen de una calidad también determinada que se descarga, y que se señalan en el título respectivo. (artículo 3, LAN)

Uso doméstico. Uso particular de las personas para el hogar, riego de jardines y de árboles de ornato, incluyendo el abrevadero de animales domésticos que no constituya una actividad lucrativa, en términos del Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. (artículo 3, LAN)

Uso industrial. La aplicación de aguas nacionales en fábricas o empresas que realicen la extracción, conservación o transformación de materias primas o minerales, el acabado de productos o la elaboración de satisfactores, así como el agua que se utiliza en parques industriales, calderas, dispositivos para enfriamiento, lavado, baños y otros servicios dentro de la empresa, las salmueras que se utilizan para la extracción de cualquier tipo de sustancias y el agua aun en estado de vapor, que sea usada para la generación de energía eléctrica o para cualquier otro uso o aprovechamiento de transformación. (artículo 3, LAN)

Uso no consuntivo: corresponden a los usos que ocurren en el ambiente natural de la fuente de agua sin extracción o consumo del recurso.

Uso público urbano. La aplicación de agua nacional para centros de población y asentamientos humanos, a través de la red municipal. (artículo 3, LAN)

Vulnerabilidad. Es la probabilidad de que una comunidad o grupo de personas, expuestas a una amenaza o peligro natural, puedan sufrir daños humanos y materiales según el grado de fragilidad de algunos de sus elementos, tales como Infraestructura, actividades productivas, organización ante las amenazas, sistemas de alerta y condiciones de información, desarrollo y coordinación institucional.

NOTA: El glosario es una compilación de diversas fuentes con el fin de ilustrar los conceptos empleados en este documento, no constituye por tanto definiciones con fuerza legal

14.- Literatura citada

Aboites, L. 2004. De bastión a amenaza. Agua, políticas públicas y cambio institucional en México, 1947-2001. En: B. Graizbord y J. Arroyo (editores). El futuro del agua en México, El Colegio de México. México.

Aboites, L., D. Birrichaga y J. Garay. 2010. El manejo de las aguas mexicanas en el siglo XX. En: B. Jiménez, M.L. Torregrosa y L. Aboites (Eds.). El agua en México: Cauces y encauces. Academia Mexicana de Ciencias, CONAGUA. México.

Altieri, M. A. y Nicholls, C. I. 2009. Cambio climático y agricultura campesina: impactos y respuestas adaptativas. En: Respuestas al cambio climático. LEISA Revista de Agroecología 24(4) 5-8.

ANEAS, 2015. Diálogo franco-mexicano sobre tecnologías para agua potable, drenaje y saneamiento en México. Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento. México.

Altamirano-Aguilar, A. 2017. Clasificación y evaluación de los distritos de riego en México con base en indicadores de desempeño. Tecnología y Ciencias del Agua, vol. VIII, núm. 4, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Jiutepec, Morelos. México.

BID, CONAGUA. 2013. Tratamiento de aguas residuales en México. Banco Interamericano de Desarrollo. Comisión Nacional del Agua. SEMARNAT. México.

Bustamante A. y B. Vargas. 2014. Los caudales ecológicos en México: Perspectivas y retos para su aplicación. Colegio de Posgraduados, Campus Puebla. México.

Carabias, J. y R. Landa. 2006. Agua, Medio Ambiente y Sociedad. Hacia la Gestión Integral de los recursos hídricos en México. Programa Agua, Medio Ambiente y Sociedad. UNAM, El Colegio de México. Fundación Gonzalo Río Arronte, I.A.P. México.

CEPAL, 2016. Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Una Oportunidad para América Latina y el Caribe. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Santiago, Chile.

CESOP. Cámara de Diputados. 2019. En Contexto, Los ríos revueltos, una radiografía de la contaminación. Centro de Estudios Superiores y de Opinión Pública. Gobierno de México. México.

CIDAD. 2014. Pagar para conservar nuestros bosques ¿funcionan los pagos por servicios ambientales en México? Centro de Investigación para el Desarrollo. México.

CNA. 2001. Programa Nacional Hidráulico 2001-2006. Comisión Nacional del Agua. SEMARNAT. México.

CNDH. 2012. Derechos Humanos de los Pueblos Indígenas en México. Comisión Nacional de los Derechos Humanos. Primera edición. México.

CNDH 2014. El derecho humano al agua potable y saneamiento. Comisión Nacional de los Derechos Humanos. México.

Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas. 2003. Convenio 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes. Cuadernos de legislación Indígena. México, D.F. http://www.cdi.gob.mx/transparencia/convenio169_oit.pdf

CONABIO, 2006. Capital Natural y BIENESTAR social. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. SEMARNAT. México.

CONAGUA, 2012. Diálogos por el agua y el cambio climático: La gestión de la vulnerabilidad ante las sequías. Comisión Nacional del Agua, SEMARNAT. México.

CONAGUA, 2014. Programa Nacional Hídrico 2014-2018. Comisión Nacional del Agua. SEMARNAT. México.

CONAGUA, 2015. Procedimiento simplificado para atender emergencias hidroecológicas. Subdirección General Técnica, Comisión Nacional del Agua. SEMARNAT. México.

CONAGUA, 2017. Monitor de Sequía de México. <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/monitor-de-sequia/monitor-de-sequia-en-mexico>

CONAGUA, 2018a. Atlas del Agua en México 2018. Comisión Nacional del Agua. SEMARNAT. México.

CONAGUA, 2018b. Estadísticas del agua en México 2018. Comisión Nacional del Agua. SEMARNAT. México.

CONAGUA, 2018c. Estadísticas Agrícolas de las Unidades de Riego. Año agrícola 2016-2017. Edición 2018. SEMARNAT. México.

CONAGUA, 2018d. Numeragua edición 2018. Comisión Nacional del Agua. SEMARNAT. México.

De la Maza R. y J. De la Maza, 2005. Historia de las Áreas Naturales Protegidas de México. Programa Agua Medio Ambiente y Sociedad. El Colegio de México, UNAM, FGRA. México.

DOF, 2012. Reforma Constitucional del párrafo sexto del artículo cuarto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Diario Oficial de la Federación 8 de febrero de 2012. México.

DOF, 1996. Reformas a la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente. Diario Oficial de la Federación. 13 de diciembre de 1996. Secretaría de Gobernación. México.

DOF, 2016. Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de las 757 cuencas hidrológicas que comprenden las 37 regiones hidrológicas en que se encuentra dividido los Estados Unidos Mexicanos. SEMARNAT. Diario Oficial de la Federación, 7 de julio del 2016. Secretaría de Gobernación. México.
http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5443858&fecha=07/07/2016

DOF, 2018. Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las Regiones Hidrológico-Administrativas que se indican. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Diario Oficial de la Federación, 4 de enero de 2018. Secretaría de Gobernación. México.

ETRAS, 2017. Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Estimación de Indicadores ODS 6.1.1, 6.2.1 y 6.3.1. Equipo Técnico Regional de Agua y Saneamiento. Organización Mundial de la SALUD, Organización Panamericana de la SALUD, Oficina Regional para las Américas. México.

FAO. 2011. Biotechnologies for Agricultural Development. Rome, Italy.

FAO 2013. Panorama de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en México 2012. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA). Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL). México. Instituto Nacional de SALUD Pública (INSP). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). México.

Franco-Marina et al. 2006 citados en CONAGUA, 2008. Interrelaciones Agua y SALUD Pública en México. Informe OMM/PREMIA No. 064. Organización Meteorológica Mundial. México.

Fundación Avina, 2018. Por un acceso al agua sostenible e inclusivo. https://www.avina.net/wp-content/uploads/2019/07/01_AccesoAlAgua.pdf

Farias, U. 1993. Derecho Mexicano de Aguas Nacionales. Legislación, comentarios y jurisprudencia. Porrúa, México.

Gliessman, S. R. 1998. Agroecology: ecological process in sustainable agriculture. Lewis Publishers. Washington, D.C.

Godfray, H. C. J.; Beddington, J. R.; Crute, I. R.; Haddad, L.; Lawrence, L.; Muir, J. F.; Pretty, J.; Robinson, S.; Thomas, S. M. and Toulmin, C. 2010. Food security: the challenge of feeding 9 billion people. Science. 327(5967).

Guijarro, A. y E. Sánchez. 2015. El nexo agua-alimentación-energía en el marco de la agenda post 2015. Ingeniería para el desarrollo humano-ONGAWA. 17 p. http://www.manosunidas.org/sites/default/files/nexo-agua-alimentacion-energia_ongawa_ok.pdf

Heller. L. 2017. Relator Especial de la ONU sobre los derechos humanos al agua potable y el saneamiento por el Consejo de Derechos Humanos. México.

IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movements). 2012. The IFOAM norms for organic production and processing. Germany

INEGI, 2014. Captación, tratamiento y suministro de agua 2013. Censos económicos 2014. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. México.

INEGI, 2018. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos en los Hogares (ENIGH). Instituto Nacional de Geografía y Estadística. México.

INEGI 2019. Estadísticas a propósito del día mundial de la población (11 de julio). Comunicado de prensa núm. 337/19. Instituto Nacional de Geografía y Estadística. México.

JADE, 2018. El Reto de Instrumentar una Estrategia Nacional de la Agenda 2030 con un Enfoque Integral en México. Justicia Ambiental y Derechos Humanos, A.C. Comunicado para Foro sobre mecanismos de participación de las OSC, para la implementación de ODS en América Latina y el Caribe. México.

Landa, R., V. Magaña, C. Neri. 2008. Agua y Clima: Elementos para la adaptación al cambio climático. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM. SEMARNAT. México.

Landa, R. 2011. Amenazas del clima, ciudades vulnerables. Revista México Social no. 11. Junio 2011 (31 Mayo 2011). México.

Martínez, S. y A. Velasco. 2015. México y el derecho humano al agua. Centro Mexicano de Derecho Ambiental. México. <https://www.cemda.org.mx/mexico-y-el-derecho-humano-al-agua/>

Martínez, R. 2019. Catálogo de organismos operadores de agua y saneamiento en México. División de Agua y Saneamiento del Banco Interamericano de Desarrollo. México.

Ortiz, S. y M. Romo. 2016. Impactos socioambientales de la gestión del agua en el área natural protegida de Cuatro Ciénegas, Coahuila. Región y sociedad vol. 28 no .66 Hermosillo may/ago. 2016. México. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-39252016000200195&lng=es&nrm=iso

Pérez Vázquez A., T. Leyva, D. Gómez. 2018. Desafíos y propuestas para lograr la seguridad alimentaria hacia el año 2050. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas volumen 9 número 1, 1 de enero. Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz. México.

Poder Ejecutivo Federal, 1995. Programa Hidráulico 1995-2000. Poder Ejecutivo Federal. México.

SC, 2014. Protocolo de Actuación para Quiénes Imparten Justicia en Casos que Involucren Derechos de Personas, Comunidades y Pueblos Indígenas. Suprema Corte de Justicia de la Nación. México.

SEGOB, 2019. Sistema de alerta temprana para ciclones tropicales. Protección Civil, Secretaría de Gobernación. Gobierno de México. <https://www.gob.mx/segob/documentos/manual-del-sistema-de-alerta-temprana-para-ciclones-tropicales-siat-ct>

SENER, 2011. Prospectiva del Sector Eléctrico 2012-2016 de la Secretaría de Energía. Gobierno de México. México.

SIAP. 2018a. Atlas Agroalimentario 2012-2018. Sagarpa. https://nube.siap.gob.mx/gobmx_publicaciones_siap/pag/2018/Atlas-Agroalimentario-2018

SIAP. 2018b. Anuario estadístico de la producción agrícola. Sagarpa. <https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/>

SISBA, 2018. Sistema de Información de Servicios Básicos del Agua. Subdirección General de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento. Comisión Nacional del Agua. SEMARNAT. México.

SMN, 2019. Monitor de Sequía en México. Servicio Meteorológico Nacional, Comisión Nacional del Agua, SEMARNAT. México. <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/monitor-de-sequia/monitor-de-sequia-en-mexico>

Urquía-Fernández N. 2018. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. México. La seguridad alimentaria en México. <http://dx.doi.org/10.21149/spm.v56s1.5171>

Torregrosa, M.L., L. Paré. K. Kloster y J. Vera. 2010. Administración del agua. En: Jiménez, B., M. L. Torregrosa y L. Aboites (Eds). El agua en México: Cauces y Encauces. Academia Mexicana de Ciencias, Comisión Nacional del Agua. México.

WWF, 2019. Desierto Chihuahuense. Cuatrociénegas. Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza, México. https://d2ouvy59p0dg6k.cloudfront.net/downloads/fs07_dch_cuatrociénegas.pdf

PÁGINAS WEB

https://www.avina.net/wp-content/uploads/2019/07/01_AccesoAlAgua.pdf

<https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/programa-nacional-para-captacion-de-agua-de-lluvia-y-ecotecias-en-zonas-rurales-procaptar>

http://www.cdi.gob.mx/transparencia/convenio169_oit.pdf

http://www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Localidades_rurales

https://d2ouvy59p0dg6k.cloudfront.net/downloads/fs07_dch_cuatrociénegas.pdf

<http://dx.doi.org/10.21149/spm.v56s1.5171>

<https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/programa-nacional-contra-la-sequia-pronacose-programas-de-medidas-preventivas-y-de-mitigacion-a-la-sequia-pmpms-para-ciudades>

<https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/sistema-nacional-de-informacion-del-agua-sina>

<https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/direccion-general-de-informacion-en-salud-dgis>

<https://www.gob.mx/segob/documentos/manual-del-sistema-de-alerta-temprana-para-ciclones-tropicales-siat-ct>

<https://www.gob.mx/semarnat/es/articulos/area-de-proteccion-de-flora-y-fauna-cuatrocienegas?idiom=es>

<https://www.greenpeace.org/mexico/publicacion/952/rios-toxicos-en-mexico/>

<https://www.inegi.org.mx/programas/intercensal/2015/>

https://nube.siap.gob.mx/gobmx_publicaciones_siap/pag/2018/Atlas-Agroalimentario-2018

https://public.tableau.com/profile/ricardo.martinez.lagunes#!/vizhome/OrganismosOperadoresAguaYSaneamiento_v4/Presentacin

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-39252016000200195&lng=es&nrm=iso

<https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/monitor-de-sequia/monitor-de-sequia-en-mexico>

<http://www.tierranativa.org/index.php?IDDT=159&OPT=>

http://www.unesco.org/new/es/media-services/single-view-tv-release/news/mexico_incorpora_el_derecho_humano_al_agua_en_su_constituci/

15.- Anexos

15.1 Relación de temas mencionados en los ocho foros de participación y consulta del PROMARNAT

A continuación, se muestra un listado de los temas que resultaron más recurrentes en los foros de participación y consulta que se realizaron para la integración del PROMARNAT 2020-2024 y su vinculación con los temas relevantes del sector hídrico.

Cuadro 15.1 Temas propuestos por los participantes en los foros de consulta del PROMARNAT 2020-2024

| Tema | N° de Menciones |
|---|-----------------|
| Marco normativo | Más de 500 |
| Educación ambiental | Entre 200 y 300 |
| Participación ciudadana | |
| Agua (suministro y tratamiento) | |
| Conservación de biodiversidad | Entre 100 y 200 |
| Manejo de residuos sólidos | |
| Fortalecimiento institucional | |
| Transversalidad entre órdenes de gobierno | |
| Inspección y vigilancia | |
| Aprovechamiento | |
| Ordenamiento ecológico | |
| Manejo Forestal Sustentable | |
| Transición energética | |
| Cambio Climático | |
| Financiamiento | |
| Manejo integral de cuencas | |
| Acceso y transparencia a la información ambiental | |
| Calidad del aire | Menos de 50 |
| Género | |
| Combate a la corrupción | |
| Reforestación | |

| | |
|--|--------------|
| Fertilizantes y agroquímicos | |
| Acuerdos internacionales | |
| Minería, Vida silvestre | |
| Agroecología | |
| Desarrollo regional | |
| Pago por servicios ambientales | |
| Movilidad sustentable | |
| Restauración | |
| Agenda internacional | |
| Residuos de manejo especial y peligrosos | |
| Seguridad | |
| Reciclaje de residuos | |
| Transgénicos | |
| TOTAL | 3 217 |

15.2 Resultados sobre las temáticas principales de los ejercicios de consulta.

A continuación, se muestra un listado de los temas que resultaron más recurrentes en los foros de consulta que se realizaron para la construcción del PNH 2020-2024; los cuales se catalogaron en cinco grandes grupos.

I Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (Derechos Humanos al Agua y Saneamiento)

- Tratamiento de aguas residuales.
- Reúso del agua residual tratada.
- Monitoreo de la calidad del agua.
- Mayores inversiones para las zonas rurales, en servicios básicos
- Saneamiento de ríos y lagunas.
- Separar agua de lluvia con el agua residual.
- Garantizar el servicio de agua y saneamiento en zonas rurales.
- Nuevas fuentes de abastecimiento de agua.
- Mejorar la calidad del agua.
- Servicios básicos a la población indígena.
- Sistemas solares para operación de sistemas de agua potable.
- Eficiencias en los sistemas de agua.
- Reducción de las tarifas eléctricas para los sistemas de agua.
- Fomentar la determinación de tarifas de agua potable, alcantarillado y saneamiento que sigan criterios técnicos, financieros y sociales.
- Impulsar el mejoramiento y desempeño técnico, comercial y financiero de los organismos operadores.
- Promover los instrumentos de coordinación que permitan la regulación de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.
- Concientizar a la población en el uso adecuado del agua y de la importancia de pagar por el servicio.
- Mejora de la eficiencia en la distribución urbana del agua.
- Ampliar coberturas de agua potable, alcantarillado y saneamiento, con calidad y cantidad.

II Cuencas y acuíferos en equilibrio

- Fortalecer la administración y preservación de las aguas nacionales.
- Fortalecer el control de los usos del agua concesionada.
- Eliminar la autodeterminación de la declaración de consumo.
- Modificar la vigencia de concesiones.
- Recuperación de volúmenes de aguas subterráneas por no uso.
- Eficientar los trámites de administración del agua.
- Levantamiento de veda de aguas superficiales, donde exista disponibilidad.
- Fortalecer la medición de las extracciones de agua.
- Establecer reservas de agua para el medio ambiente
- Plan de Gestión Integral de los Recursos Hídricos
- Políticas públicas en materia hídrica para el desarrollo indígena.
- Reglamentar cuencas y acuíferos
- Intercambio de agua residual tratada por agua de primer uso
- Control de los agroquímicos.
- Creación de programas para sequías.
- Desazolve, rehabilitación y mantenimiento de presas.
- Mantener y rescatar las zonas de recarga natural de acuíferos.
- Obras de retención de aguas de lluvia
- Promover la reconversión de cultivos.
- Impulsar la medición del suministro y el consumo de agua en la agricultura.
- Realizar estudios de la necesidad de volúmenes de agua en el sector agrícola, por cultivo y hectareaje.
- Definir la poligonal operativa de las zonas de riego.
- Impulsar la actividad agrícola en zonas con disponibilidad.
- Mayores inversiones en la tecnificación.

III Calidad del agua

- Fortalecer la medición de las aguas nacionales.
- Recuperación, estabilización y preservación de los acuíferos.
- Recargas de mantos acuíferos.
- Estudios geohidrológicos de los acuíferos.
- Impulsar el desarrollo del potencial hidroeléctrico.
- Monitoreo de la calidad de los acuíferos.
- Monitoreo de la calidad del agua en aguas superficiales.
- Apoyar con sistemas de energía renovables.
- Realizar estudios e investigación para determinar lugares para establecer pozos de absorción.
- Nuevas tecnologías para el mejor aprovechamiento del agua y la energía

IV Sequias, inundaciones y deslaves

- Realizar obras de prevención de inundaciones.
- Fortalecer el Fondo de Desastres Naturales y el Sistema de Protección Civil.
- Más y mejores mediciones climatológicas.
- Información real y oportuna para prevenir desastres.

-
- Realizar estudios de riesgos de las cuencas.
 - Capacitación y asistencia técnica a todos los usuarios del agua.
 - Fortalecer la educación ambiental en la población en general.
 - Inclusión del tema de cultura del agua y bosque en los programas educativos.
 - Fortalecer la difusión de programas de apoyo que ofrece la CONAGUA hacia los municipios.
 - Coordinación estrecha entre las diferentes secretarías.
 - Limpieza y mantenimiento en cuencas.
 - Incrementar la participación y corresponsabilidad de los estados para llevar a cabo acciones de adaptación al cambio climático.
 - Mejorar las capacidades locales mediante información real y oportuna.
 - Promover la creación de Centros de Información y Consulta Regional.
 - Incrementar los recursos destinados a la investigación para generar conocimiento, transferencia tecnológica y capacitación.
 - Impacto del cambio climático en el sistema hídrico.

V Otros

- Modificación de la Ley y la legislación sobre aguas en general.
 - Aplicación de la ley de aguas nacionales, a usuarios que contaminen, ríos, arroyos y mantos acuíferos.
 - Establecer mecanismos de atención rápida para denuncias sobre perforaciones, así como para el control y verificación de aprovechamientos nuevos.
 - Promover reglamentaciones de observancia general en todos los niveles, para que, a los grandes desarrolladores habitacionales o urbanos, se les obligue a que, dentro de sus proyectos de construcción, se contemple infraestructura de almacenamiento de aguas pluviales, con tratamiento primario para su reúso, en ciertas actividades (riego de jardines, limpieza, sanitarios, etc.), así como infraestructura para canalizar las aguas pluviales a alguna fuente de recarga.
 - Sostener el principio de “El que contamina paga” y establecer un sistema de estímulos y sanciones que propicien su cumplimiento.
 - Aplicar el ordenamiento territorial establecido.
 - Tecnificación para uso eficiente del agua en la producción pecuaria.
 - La acuicultura y turismo de recreación, con aprovechamiento de paso, que no consumen ni afectan la calidad del agua, puedan desarrollarse en lugares con veda de aguas superficiales.
 - Reforestación de suelos en zona de recarga.
 - Establecer instrumentos de financiamiento.
 - Gestión de la infraestructura hídrica por medio de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y sistemas de planificación
 - Participación privada regulada.
 - Mayores inversiones en infraestructura.
 - Fortalecimiento de los Consejos de Cuenca.
 - Participación ciudadana.
 - Fortalecer la participación social en la gestión del agua.
 - Fortalecer los COTAS
 - Incluir la participación activa del sector indígena.
 - Incluir la participación de universidades.
 - Fortalecer los órganos auxiliares de los Consejos de Cuenca.
-