



Informe de resultados Índice de Transparencia de los Recursos Naturales AGUA



16 de julio de 2020

Contenido

I.	Resultados del sector hídrico	3
1.1	Transparencia Activa (TA).....	3
1.2	Transparencia Proactiva (TP).....	4
1.3	Transparencia Reactiva (TR).....	6
1.4	Datos abiertos (DA)	7
1.5	Información georreferenciada	9
II.	Conclusiones y recomendaciones	10
Anexo 1.	Evaluación de TA del sector hídrico	14
Anexo 2.	Evaluación Preliminar de TP del sector hídrico.....	23
Anexo 3.	Evaluación de TR del sector hídrico (datos históricos 2012- 2019).....	28
Anexo 4.1	Evaluación de DA del sector hídrico (Equipo evaluador).....	29
Anexo 4.2	Evaluación de DA del sector hídrico (Usuario simulado).....	30
Anexo 5.	Resultados de Información Georreferenciada del sector hídrico	31

I. Resultados del sector hídrico

El índice de Transparencia en Recursos Naturales para el sector hídrico obtuvo un resultado de 0.19 sobre uno. Los resultados para cada indicador se muestran a continuación:

1.1 Transparencia Activa (TA)

Sobre las obligaciones de transparencia los resultados del ITRN – agua muestra que la CONAGUA y la ASEA cumplen en un 0.55 sobre uno con las obligaciones que dictan la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LGTAIP), la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LGTAIP), la Ley de Aguas Nacionales (LAN), Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria (LFPRA) y la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA).

- En materia de concesiones, aunque se publica información sobre la disponibilidad de agua superficial y subterránea por cuenca y región hidrológica, la información sobre su calidad no está actualizada y tienen poco contexto para su comprensión, falta publicar las fechas y métodos de realización de los monitoreos, e indicar los límites permisibles de todos los contaminantes de riesgo. Se cumple con publicar los trámites, requisitos, formatos y nombre del titular de concesiones para la explotación, uso y aprovechamiento de aguas superficiales, subterráneas y otros usos como la extracción de materiales pétreos; pero se omite información sobre la vigencia, prórrogas, transmisiones, modificaciones, suspensión, revocación o terminación de dichas concesiones. Adicionalmente, aunque la SEMARNAT publica las manifestaciones de impacto ambiental y las autorizaciones de impacto ambiental, esta información no está ligada a las concesiones y permisos otorgados por la CONAGUA.
- En el tema de subsidios, existe información general de los programas sujetos a reglas de operación que se publica conforme lo indicado por la normativa, pero hay otra que se omite. Por ejemplo, se publica el monto aprobado, pero no el modificado ni el ejercido. Tampoco se registra información periódica respecto de la eficiencia y el seguimiento de recomendaciones. Respecto de los beneficiarios, no fue posible determinar quiénes son, ni cuántos son, ni de dónde son los beneficiarios finales del Programa de Agua Potable, drenaje y tratamiento (PROAGUA) ni del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola.
- En el tema de inspección y vigilancia, prácticamente no se cuenta con información. Esto es, no hay información sobre las metas y objetivos de la Dirección General de Inspección y Vigilancia, sus indicadores de objetivos y resultados. No existe de manera pública información estadística sobre los procedimientos administrativos abiertos y que culminan en sanción, denuncias populares y permisionarios

sancionados tanto por CONAGUA como por ASEA; así como información de los organismos operadores y de mantenimiento o de eficiencia de las plantas potabilizadoras municipales y de tratamiento de aguas residuales. Tampoco se encuentra información referente a la inspección y vigilancia de las descargas autorizadas.

Ver Anexo 1. Evaluación de TA del sector hídrico.

1.2 Transparencia Proactiva (TP)

Como se mencionó en la sección metodológica, a fin de identificar las necesidades de información para evaluar si se está dando solución a los problemas públicos que aquejan al sector hídrico en materia de derechos de aprovechamiento, subsidios e inspección y vigilancia; se realizó un taller sectorial en el INAI y una encuesta¹.

De los resultados obtenidos en los ejercicios realizados, se definieron variables sobre permisos y concesiones, apoyos y subsidios e inspección y vigilancia.

La evaluación encontró que se ha publicado sólo el 0.22 sobre 1.00 de la información útil y pertinente para entender las problemáticas del agua y atender las necesidades de información identificadas mediante los ejercicios participativos antes descritos.

En materia de permisos y concesiones en el sector agua, se identificaron necesidades de información para determinar las condiciones reales de aguas superficiales y subterráneas en referencia a sobreexplotación y calidad del agua, tanto de extracción como de descargas existentes, es decir, saber si se respetan los volúmenes establecidos por ley. También interesa conocer los criterios para el otorgamiento de permisos y concesiones, considerando la calidad y capacidad de recarga, el monitoreo de las descargas de aguas residuales, así como información que permita conocer cuál es el uso real del agua, e identificar en dado caso, el acaparamiento del recurso.

Igualmente, en materia de subsidios en el sector agua, los principales intereses mostrados en los resultados de la evaluación son conocer los criterios ambientales y sociales para la asignación y retiro de subsidios, como por ejemplo conocer si los apoyos al uso agrícola benefician económicamente a la población que los requiere y si son ecológicamente viables. También es de interés conocer quiénes son los beneficiarios finales y cuál es el

¹ Debido a la contingencia sanitaria del COVID-19 no fue posible llevar a cabo el taller que se tenía programado con población en situación de vulnerabilidad, el 20 de marzo de 2020, en Cuatro Ciénegas, Coahuila.

impacto en la población beneficiada, el beneficio ambiental o si propician el uso eficiente del agua.

Finalmente, en materia de inspección y vigilancia en el sector agua, se identificaron necesidades de información sobre la capacidad institucional para el monitoreo de la disponibilidad del recurso en cuanto al perfil, las capacidades y el número de inspectores e inspecciones realizadas. Finalmente, se expresó interés sobre el sistema de sanciones por incumplimiento, los resultados de las acciones de inspección y vigilancia, así como la manera en que se han corregido las irregularidades encontradas en las visitas de inspección y vigilancia, y la forma en que han contribuido al cumplimiento efectivo de la legislación y normatividad en la materia.

Se concluyó que se publica muy poca información al respecto como se detalla a continuación:

- En referencia a los permisos y concesiones, no se publica cuáles son los criterios para otorgar concesiones y la justificación para otorgarlas, tanto para aprovechamiento o extracción, descargas, materiales pétreos y ocupación de zonas federales.
- No se publica información sobre el volumen sobre-concesionado respecto a la disponibilidad media anual por cuenca y región hidrológica, ni de los cuerpos de agua superficial sobreexplotados.
- Otro aspecto de los permisos otorgados, es la ausencia de información sobre descargas de aguas residuales y materiales pétreos en cuanto a los volúmenes reales ejercidos (descargados y extraídos respectivamente), el pago de derechos, así como el monitoreo en los niveles de contaminantes de las descargas.
- Al tratarse de un bien nacional escaso y no renovable, es de interés público conocer cuánta agua consumen efectivamente los concesionarios, si cumplen con la obligación de medir el agua que consumen y si pagan el agua que consumen, así como quiénes pagan cuota de garantía, a fin de poder identificar instancias de acaparamiento de agua y en general tener una mejor rendición de cuentas sobre el uso de este recurso.
- En el tema de subsidios falta la publicación de estudios de línea base antes de su implementación, la justificación de su diseño, los beneficiarios finales del subsidio, el impacto a largo plazo en población beneficiaria del subsidio, la eficiencia y vida útil de la infraestructura hidráulica construida y si la misma está en uso.
- En materia de inspección y vigilancia se cuenta con muy poca información. No se cuenta con información que permita conocer las capacidades de CONAGUA y ASEA para monitorear la extracción del recurso ni la descarga de aguas residuales. No existen estadísticas sobre infracciones, sobre el porcentaje de inspecciones que

terminan en una sanción administrativa o penal, el porcentaje de concesiones y permisos verificados, o el porcentaje de concesiones y permisos verificados en los que se detectan incumplimientos.

- Finalmente, otra información que la ciudadanía manifiesta como relevante, es el inventario nacional de plantas potabilizadoras y plantas de tratamiento de aguas residuales, misma que se encuentra disponible con datos de ubicación y volumen tratado, aunque carece de información sobre el estado de la infraestructura, si la misma está en uso, su costo anual de operación y mantenimiento, y la energía usada por volumen de agua tratada.

Ver Anexo 2. Evaluación de TP del sector hídrico.

1.3 Transparencia Reactiva (TR)

Los resultados de TR de CONAGUA muestran que la calidad de las respuestas otorgadas a los solicitantes de la información no es oportuna y en ocasiones no cubre las necesidades de los usuarios de la información, pues se obtuvo un valor de 0.60 sobre 1. Sobre los criterios que conforman este indicador se tuvieron los siguientes resultados:

- En materia de *oportunidad* se observa un relativo alto cumplimiento con el tiempo establecido por el INAI (20 días hábiles) para dar respuesta a las solicitudes de información. En el caso de CONAGUA este criterio se evaluó con 0.85. No obstante, comparado con otras instancias (ASEA, PROFEPA, SEMARNAT) resulto la peor evaluada. De la misma manera, comparado con años anteriores (2012 -2018) tuvo un peor desempeño, pues de 2014 a 2018 obtuvo 1.00 de calificación en oportunidad.
- En lo que respecta a la *celeridad*, considerando el plazo establecido en 20 días naturales para dar respuesta, la calificación fue apenas de 0.11, lo que indica que la institución rara vez contesta en ese plazo. Cabe mencionar que con respecto a otros sectores (ASEA, PROFEPA, SEMARNAT) también fue el peor evaluado. Se observó que, de manera similar al criterio de oportunidad, el desempeño de CONAGUA empeoró con respecto a años anteriores (2012- 2018) pasando de 0.40 en 2012 a 0.11 en 2019.
- La *entrega de la información vía Internet* fue de 0.60 para el sector hídrico en 2019. El 26.6% de las ocasiones CONAGUA no entregó la información por considerarla inexistente, reservada o confidencial.
- La *satisfacción del usuario* fue otro criterio mejor evaluado para el sector hídrico, pues la satisfacción a las respuestas otorgadas a los solicitantes por parte de CONAGUA alcanzó un valor de 0.94 sobre 1. Esto significa que hubo pocos recursos de revisión por parte de los solicitantes de la información. Cabe mencionar que esta

situación no es siempre atribuible a una plena satisfacción de la información proporcionada a la ciudadanía en general, ya que la mayoría de ésta desconoce este recurso.

- Finalmente, en cuanto a la *pertinencia del recurso de revisión*, evaluada a partir del dictamen emitido por el INAI como autoridad conciliadora de las partes, se obtuvo un valor de 0.47. Ello significa que del total de los recursos de revisión que se solicitaron, la autoridad conciliadora favoreció en su mayoría al solicitante de la información por encontrar infundadas las razones por las cuales se dio una negativa o una respuesta parcial a las solicitudes de información (Ver Anexo 3).

Valores obtenidos de TR para CONAGUA en 2019

Institución evaluada	Oportunidad	Celeridad	Entrega de la información vía Internet	Satisfacción del usuario	Pertinencia del recurso de revisión	Transparencia Reactiva
CONAGUA	0.85	0.11	0.65	0.94	0.47	0.60

Nota: Los valores 2012 – 2018 pueden ser consultados en el Anexo 3.

1.4 Datos abiertos (DA)

En DA, el sector hídrico alcanzó un puntaje de 0.86 sobre 1. En el primer componente, sobre el cumplimiento de principios de datos abiertos a cargo del grupo evaluador, se obtuvo una calificación de 0.89; al evaluarse principios y criterios de datos abiertos de tres de las variables de TA y tres de las variables de TP. Particularmente en cada criterio, se encontró lo siguiente:

- En materia de *accesibilidad*, la información relativa a permisos y concesiones, y relativa al diseño del Programa PROAGUA es accesible en la medida que la información se puede encontrar de manera sencilla ya sea porque está categorizada, o bien porque la información esté homologada y se encuentre en un lenguaje comprensible. En materia de inspección y vigilancia, es difícil de encontrar la información de las facultades de la Gerencia de Inspección y Medición si se desconoce que dicha información puede ser consultada en el Reglamento Interior de la CONAGUA.
- El *formato* en el que se encuentra la información en materia de permisos y concesiones y en materia de inspección y vigilancia es adecuado, permitiendo su reúso y replicabilidad. Sin embargo, a pesar de que se han publicado mapas sobre los acuíferos, cuencas, aprovechamientos, concesiones y permisos mediante el Sistema

Nacional de Información del Agua, el Sistema de Información Geográfica de Acuíferos y Cuencas (SIGACUA) y el Localizador de aprovechamientos inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua (LOCREPDA), los mapas no siempre permiten descargar las capas, los datos o los metadatos, en algunos casos sólo se pueden descargar en formato PDF, y los datos son difíciles de comparar y correlacionar. Finalmente, por lo que se refiere al Programa Nacional Contra la Sequía (PRONACOSE), los mapas solo pueden ser consultados en formato PDF. En este sentido, se recomendaría tener un solo mapa, en el que se puedan consultar datos meteorológicos, de vulnerabilidad a sequías y cambio climático, datos de disponibilidad y calidad de agua superficial y subterránea, volúmenes aprovechados y concesiones y permisos, en los que se puedan descargar los datos, las capas y los metadatos en formato abierto (cvs, arcgis, klm, shp, etc).

- En materia de *integralidad*, es decir en cuanto a la publicación de información completa y global respecto del sujeto obligado, se encontró que la mayoría de la información que se publica cuenta con nombre del tipo de información. Igualmente, se cuenta con metadatos en los casos que es aplicable, es decir, en el mapa de disponibilidad de agua subterránea y en el mapa de plantas de tratamiento de aguas residuales.
- El principio de información primaria se cumple, en los casos en los que es aplicable, es decir, en el mapa de disponibilidad de agua subterránea y en el mapa de plantas de tratamiento de aguas residuales, la información se encuentra desagregada a su máximo nivel.
- El criterio de *consistencia y calidad de los datos* fue bien evaluado en los casos en los que es aplicable, la información pública en materia de permisos y concesiones, subsidios e inspección y vigilancia es consistente, unificada y no se encontró duplicidad de información.
- Finalmente, el criterio de *permanencia* también fue bien evaluado pues se encuentran datos históricos de al menos cinco años en las variables en las que es aplicable (ver Anexo 4.1).

El segundo componente de este indicador es el ejercicio de Usuario Simulado, el cual fue evaluado con 0.82 por parte de un grupo de 65 estudiantes de licenciatura de derecho de las universidades Iberoamericana y Anáhuac. Los criterios que se evaluaron con este criterio fueron la accesibilidad, la integralidad, la utilidad y el formato, encontrándose lo siguiente:

- En materia de *accesibilidad*, fue evaluada de manera positiva (0.79 sobre 1.00), la información sobre permisos y concesiones fue en general fácil de encontrar y con un

lenguaje sencillo en comparación con la información relativa a subsidios e inspección y vigilancia, la cual fue considerada menos accesible.

- La *integralidad* de la información fue evaluada igualmente de manera positiva por parte de los usuarios simulados quienes expresaron que la información es completa (0.80 sobre 1.00).
- La *utilidad* de la información obtuvo la mejor calificación (0.90 sobre 1.00), pues en promedio la información fue considerada de utilidad por parte de los usuarios simulados.
- Finalmente, en cuanto al *formato* de la información, ésta fue considerada positiva (0.79 sobre 1.00). (Ver Anexo 4.2).

Los alumnos que participaron agradecieron el taller y mostraron su interés por temas de transparencia, acceso a la información pública y rendición de cuentas como herramientas para la participación ciudadana y la lucha contra la corrupción.

1.5 Información georreferenciada

Para el sector agua se identificó un total de 33 variables de información georreferenciada asociadas a los indicadores anteriores, de las cuales 7 corresponden a la caracterización y zonificación del recurso, 6 a permisos y concesiones, 6 al tema de subsidios y 14 al de inspección y vigilancia. La evaluación total resultó en 0.45 sobre 1, dado que se encontró la información completa (geometría esperada y en datos abiertos) en 13 de las 33 variables, parcial en 3 variables y no estuvo disponible en 17 de ellas (ver Anexo 5). De los temas abordados, inspección y vigilancia es el que resultó más bajo ya que solo se encontró información parcial en cuatro de las 14 variables en la materia (Figura 1).

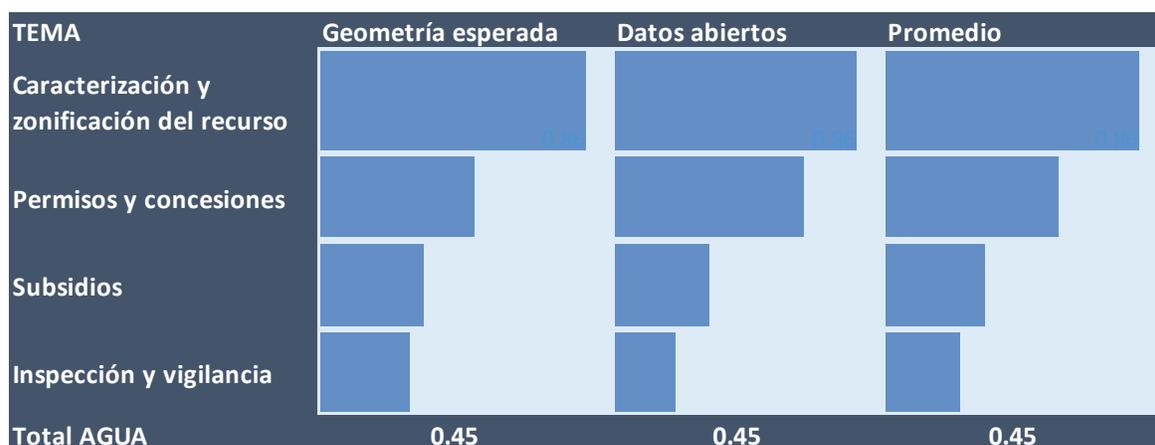


Figura 1. Evaluación de disponibilidad de información georreferenciada en el sector AGUA.

En el ejercicio realizado se identificó que, en su mayoría, la información se encuentra dispersa, se tienen al menos cuatro portales distintos que alojan información georreferenciada respecto a disponibilidad y condiciones de los acuíferos y cuencas, o de las concesiones y permisos. Se localizó información disponible en el Sistema Nacional de Información del Agua (SINA), el Sistema de Información Geográfica de Acuíferos y Cuencas (SIGACUA), el Localizador de aprovechamientos inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua (LOCREPDA), el portal de medición de volúmenes extraídos y el portal de Datos Abiertos². Además, los mapas, o sus datos, no siempre son descargables, los datos o los metadatos, en algunos casos sólo se pueden descargar en formato PDF, por lo que resultan difíciles de comparar y correlacionar.

Si bien existe información disponible y descargable en datos abiertos en cuanto a la caracterización y zonificación del recurso y de las concesiones otorgadas, no siempre está completa o actualizada, la mayoría es de 2018 o antes, y están ausentes datos que dan información respecto a las condiciones actuales del recurso, como es el caso de la sobreexplotación de aguas superficiales. En materia de subsidios, se difunde información sobre la cobertura geográfica del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola, tanto sobre los distritos y unidades de riego como de los distritos de temporal tecnificado, pero no sobre los beneficiarios y su distribución en el territorio, ni sobre su eficiencia o sitios específicos que requieran de atención para la mejora de la misma. Finalmente, en materia de inspección y vigilancia, no hay información de su implementación en el territorio, únicamente se tuvo acceso a la ubicación de las plantas potabilizadores municipales y al listado de inspectores por entidad federativa de la Conagua, pero no se difunden los sitios con ocurrencia de inspecciones, procedimientos administrativos, sanciones o denuncias, lo cual ayudaría a visualizar el estado que guarda el territorio respecto al cumplimiento de obligaciones y cuidado del recurso por parte de las autoridades.

II. Conclusiones y recomendaciones

Los resultados del ITRN – agua 2020 muestran que aún queda mucho trabajo pendiente para cumplir las obligaciones de transparencia.

Existe un regular cumplimiento de las obligaciones de transparencia, Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LFTAIP), la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LGTAIP) Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria (LFPRH), la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA) y las leyes

² <https://sigagis.conagua.gob.mx/locrepda3/>
<http://sina.conagua.gob.mx/sina/>
<https://app.conagua.gob.mx/Repda.aspx>
<https://datos.gob.mx/busca/organization/conagua>
<https://medicion.conagua.gob.mx/Medicion/default.aspx>

generales que regulan el manejo específico de cada recurso, que para el caso del agua es la Ley de Aguas Nacionales (LAN), obteniendo un valor de 0.55 sobre 1.00 en Transparencia Activa.

La evaluación de Transparencia Proactiva encontró que se ha publicado sólo 0.17 sobre 1.00 de la información necesaria para entender las problemáticas del agua y responder cuestionamientos tales como: ¿Al otorgar concesiones de agua se cumple con criterios de disponibilidad de agua establecidos en la ley?, ¿cómo se determina la disponibilidad de aguas subterráneas?, ¿Cuánta agua se usa realmente?, ¿Existen mecanismos para evitar el acaparamiento de agua?, ¿Quiénes son los beneficiarios de los subsidios del sector hídrico?, ¿Los subsidios del sector hídrico generan beneficios sociales? ¿Los subsidios del sector hídrico promueven un uso eficiente del agua y generan beneficios ambientales? ¿Cuántos inspectores hay por cuenca y municipio?, ¿Cuántas inspecciones se realizan en el año, por cuenca, municipio y sector y en qué resultan?, entre otros.

En Transparencia Reactiva se obtuvo un valor de 0.59 sobre 1.00, lo que indica que el derecho de acceso a la información no se ejerce de manera óptima pues, aunque los usuarios de la información reciben las respuestas dentro de los 20 días hábiles, no siempre es un tiempo idóneo para los usuarios.

Finalmente, se observa un buen desempeño en materia de Datos Abiertos reflejado en un valor de 0.85 sobre 1.00. Sin embargo, es importante mencionar que los datos seleccionados para la evaluación de datos abiertos fueron precisamente datos seleccionados por su accesibilidad por lo que la buena calificación no descarta que, en muchos casos, exista información pública de interés que no se encuentra de manera sencilla o con un lenguaje fácil de comprender. En ocasiones, las bases de datos carecen de nombre o metadatos que permitan entender fácilmente de que se trata la información o bien, no se encuentran bases desagregadas o con un formato apropiada para su reutilización.

Derivado del análisis anterior, se hacen las siguientes recomendaciones para continuar mejorando el nivel de transparencia y rendición de cuentas en la gestión del agua:

1. Publicar información sobre el volumen concesionado en exceso de la disponibilidad media anual por cuenca y región hidrológica, y los criterios para otorgar concesiones en áreas en las que no existe disponibilidad.
2. Hacer públicos los criterios y justificación para otorgar concesiones de explotación, uso y aprovechamiento de aguas superficiales y subterráneas, así como los tiempos de respuesta.

3. Publicar el volumen de agua considerado para el caudal ecológico por cuenca y región hidrológica.
4. Actualizar y consolidar en un solo portal los datos georreferenciados descargables, las capas y los metadatos en formato abierto (cvs, arcgis, klm, shp, etc), la información sobre concesiones y permisos, así como información precisa sobre vulnerabilidad a sequías, vedas y zonas reglamentadas, disponibilidad y calidad de agua superficial y subterránea, condiciones de sobre-concesionamiento y sobreexplotación del recurso, así como los volúmenes reales ejercidos (extracción, aprovechamiento, descarga) para usos tanto consuntivos como no consuntivos. Esto es, consolidar la información actualmente publicada mediante el Sistema Nacional de Información del Agua, el Sistema de Información Geográfica de Acuíferos y Cuencas (SIGACUA), el Localizador de aprovechamientos inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua (LOCREPDA), el portal de Volumen extraído de Aguas Nacionales por usuarios industriales, de servicios y agroindustriales, el Programa Nacional Contra la Sequía (PRONACOSE) y el Atlas Nacional de Vulnerabilidad al Cambio Climático (ANVCC).
5. Publicar en el REPDA información sobre vigencia, prórrogas, transmisiones, modificaciones, suspensión, revocación o terminación de las concesiones. Igualmente, incluir en el REPDA, las manifestaciones de impacto ambiental y las autorizaciones de impacto ambiental de las concesiones y permisos otorgados.
6. Hacer público cuánta agua consumen efectivamente los concesionarios, el cumplimiento con la obligación de medir el agua que consumen y el pago del agua que consumen, así como publicar quienes pagan cuota de garantía.
7. Publicar información georreferenciada, actualizada y en datos abiertos, sobre las condiciones de sobreexplotación de aguas superficiales y subterráneas.
8. En materia del agua involucrada en la fracturación hidráulica, publicar la ubicación de los pozos de monitoreo y los datos asociados a éstos.
9. Publicar los estudios de disponibilidad de agua, así como los costos de estos.
10. Publicar información completa sobre el Programa de Agua Potable, drenaje y tratamiento (PROAGUA) y Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola, incluyendo el monto modificado y ejercido, así como informes de evaluación y seguimiento de recomendaciones.
11. Dar a conocer quiénes son los beneficiarios finales de los programas; así como información sobre la justificación de su diseño, el impacto a largo plazo en población

beneficiaria del subsidio, la vida útil de la infraestructura hidráulica construida y si la misma está en uso.

12. Publicar la ubicación de sitios beneficiados por los programas de subsidios implementados por Conagua (Proagua y Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola).
13. Sobre el inventario nacional de plantas potabilizadoras y plantas de tratamiento de aguas residuales incluir el organismo operador y de mantenimiento, así como información sobre el estado de la infraestructura, si la misma está en uso, el costo anual de operación, el costo de mantenimiento y la energía usada por volumen de agua tratada.
14. En el tema de inspección y vigilancia, publicar las metas y objetivos de las Unidades de Supervisión, Inspección y Vigilancia de ASEA y de la Gerencia de Inspección y Medición de CONAGUA, sus indicadores de objetivos y resultados, así como el listado de inspectores, su perfil y las capacitaciones que han recibido.
15. Publicar información estadística sobre los procedimientos administrativos abiertos y los que culminan en sanción al año por CONAGUA y por ASEA, la cantidad de denuncias populares presentadas ante CONAGUA y ASEA que derivan en un procedimiento administrativo, porcentaje de concesiones y permisos verificados, porcentaje de concesiones y permisos verificados y en los que se detectan incumplimientos, porcentaje de inspecciones que terminan en una sanción administrativa o penal, listado de procedimientos administrativos que han causado estado en los que se haya determinado un incumplimiento, y listado de permisionarios y concesionarios sancionados por incumplimiento por CONAGUA y por ASEA.
16. Publicar información de denuncias, quejas, sitios inspeccionados y los datos públicos asociados, con la ubicación georreferenciada de dichos eventos, de modo que se pueda identificar visualmente el cumplimiento de obligaciones y el cuidado del agua en el territorio.

Anexo 1. Evaluación de TA del sector hídrico

Tema	Subtema	Nombre de la variable	Componente de la variable	Subcomponente de la variable	Valor Subcomponente	Valor Componente	Valor Variable
Concesiones y permisos	Disponibilidad media anual y uso anual estimado de aguas nacionales	ta1 Disponibilidad media anual de agua superficial y volumen concesionado, por cuenca y región hidrológica	ta1 ₁	Disponibilidad media anual de agua superficial por cuenca y región hidrológica		0.50	0.50
			ta1 ₂	Volumen anual concesionado de agua superficial por cuenca y región hidrológica		1.00	
			ta1 ₃	Calidad del agua superficial por cuenca y región hidrológica		0.00	
			ta1 ₄	Volumen de agua superficial considerado para el caudal ecológico por cuenca y región hidrológica		0.00	
			ta1 ₅	Decretos de veda, zonas reglamentadas y usos regulados		1.00	
		ta2 Disponibilidad media anual de agua subterránea y volumen concesionado, por cuenca y región hidrológica	ta2 ₁	Disponibilidad media anual de agua subterránea por cuenca y región hidrológica		1.00	0.50
			ta2 ₂	Volumen anual concesionado de agua subterránea por cuenca y región hidrológica		1.00	
			ta2 ₃	Calidad del agua subterránea por acuífero		0.00	
			ta2 ₄	Volumen de agua subterránea considerado para el caudal ecológico por cuenca y región hidrológica		0.00	
			ta2 ₅	Decretos de veda y zonas reglamentadas, y usos regulados (agua subterránea)		0.50	
	ta3 Información sobre Estudios de Disponibilidad de Aguas Nacionales	ta3 ₁	Autoría de estudios de disponibilidad		0.00	0.00	
		ta3 ₂	En caso de que los estudios de disponibilidad hayan sido hechos por un tercero, el costo de los estudios		0.00		
	Explotación, uso y aprovechamiento de aguas superficiales nacionales	ta4 Procedimiento para el otorgamiento de concesiones para explotación, uso y aprovechamiento de aguas superficiales nacionales	ta4 ₁	Trámite		1.00	1.00
			ta4 ₂	Requisitos		1.00	
			ta4 ₃	Formatos		1.00	
		ta5 Información sobre las concesiones de explotación, uso y aprovechamiento de las aguas superficiales nacionales	ta5 ₁	Nombre del titular		1.00	0.56
			ta5 ₂	Vigencia		0.00	
			ta5 ₃	Ubicación del punto de extracción		1.00	
ta5 ₄			Tipo de Uso		1.00		

Tema	Subtema	Nombre de la variable	Componente de la variable	Subcomponente de la variable	Valor Subcomponente	Valor Componente	Valor Variable	
			ta5 ₅	Volumen anual concesionado		1.00		
			ta5 ₆	Prórrogas, modificaciones y transmisiones		0.00		
			ta5 ₇	Suspensión, Revocación o Terminación		0.00		
			ta5 ₈	Manifestación de Impacto Ambiental		0.50		
			ta5 ₉	Autorización de Impacto Ambiental		0.50		
	Explotación, uso y aprovechamiento de las aguas subterráneas nacionales	ta6	Procedimiento para el otorgamiento de concesiones para explotación, uso y aprovechamiento de aguas subterráneas nacionales	ta6 ₁	Trámite		1.00	1.00
ta6 ₂				Requisitos		1.00		
ta6 ₃				Formatos		1.00		
	Explotación, uso y aprovechamiento de las aguas subterráneas nacionales	ta7	Información sobre las concesiones de explotación, uso y aprovechamiento de las aguas subterráneas nacionales	ta7 ₁	Nombre del titular		1.00	0.56
ta7 ₂				Vigencia		0.00		
ta7 ₃				Ubicación del punto de extracción		1.00		
ta7 ₄				Tipo de Uso		1.00		
ta7 ₅				Volumen anual concesionado		1.00		
ta7 ₆				Prórrogas, modificaciones y transmisiones.		0.00		
ta7 ₇				Suspensión, Revocación o Terminación		0.00		
ta7 ₈				Manifestación de Impacto Ambiental		0.50		
ta7 ₉				Autorización de Impacto Ambiental		0.50		
				Fracturación Hidráulica	ta8	Información en materia de uso de agua en la exploración y extracción de hidrocarburos no convencionales mediante fracturación hidráulica.	ta8 ₁	
ta8 ₂	Los volúmenes de productos químicos utilizados en el fluido de fracturación por pozo		0.00					
ta8 ₃	La situación geográfica de cada pozo de fracturación hidráulica		0.00					
ta8 ₄	Los volúmenes de agua de desecho recuperada por pozo		0.00					
ta8 ₅	Los volúmenes de agua inyectados en los pozos de aguas residuales		0.00					
ta8 ₆	Las emisiones de metano a la atmósfera por pozo de fracturación hidráulica		0.00					
ta8 ₇	Los programas de manejo de agua utilizada en la fracturación hidráulica		0.00					
	Explotación, uso y aprovechamiento de	ta9		ta9 ₁	Trámite		1.00	1.00
ta9 ₂				Requisitos		1.00		

Tema	Subtema	Nombre de la variable	Componente de la variable	Subcomponente de la variable	Valor Subcomponente	Valor Componente	Valor Variable	
	materiales pétreos en cuerpos de agua	Procedimiento para el otorgamiento de concesiones de materiales pétreos	ta9 ₃	Formatos		1.00	0.56	
		Información sobre las concesiones de materiales pétreos	ta10 ₁	Nombre del titular		1.00		
			ta10 ₂	Vigencia		0.00		
			ta10 ₃	Ubicación de área concesionada		1.00		
			ta10 ₄	Tipo de Materiales Pétreos		1.00		
			ta10 ₅	Volumen anual de material pétreo concesionado		1.00		
			ta10 ₆	Prórrogas, modificaciones y transmisiones.		0.00		
			ta10 ₇	Suspensión, Revocación o Terminación		0.00		
			ta10 ₈	Manifestación de Impacto Ambiental		0.50		
			ta10 ₉	Autorización de Impacto Ambiental		0.50		
	Descargas de Aguas Residuales	Procedimiento para el otorgamiento de permiso de descarga de aguas residuales	ta11 ₁	Trámite		1.00	1.00	
			ta11 ₂	Requisitos		1.00		
			ta11 ₃	Formatos		1.00		
		Información sobre los permisos de descarga de aguas residuales	ta12 ₁	Nombre		1.00	0.57	
			ta12 ₂	Vigencia		0.00		
			ta12 ₃	Ubicación del punto de descarga		1.00		
			ta12 ₄	Tipo de descarga		1.00		
	Ocupación de terrenos federales cuya administración compete a CONAGUA	Procedimiento para el otorgamiento de permiso de ocupación de terrenos federales cuya administración compete a CONAGUA	ta13 ₁	Trámite		1.00	1.00	
			ta13 ₂	Requisitos		1.00		
			ta13 ₃	Formatos		1.00		
		Información sobre las concesiones de para la ocupación de terrenos federales cuya administración compete a la CONAGUA	ta14 ₁	Nombre del titular		0.00	0.11	
			ta14 ₂	Ubicación de área concesionada		0.00		
			ta14 ₃	Tipo de ocupación / uso solicitado		0.00		
			ta14 ₄	Superficie de ocupación		0.00		
				ta14 ₅	Vigencia		0.00	

Tema	Subtema	Nombre de la variable		Componente de la variable		Subcomponente de la variable		Valor Subcomponente	Valor Componente	Valor Variable
				ta14 ₆	Prórrogas, modificaciones y transmisiones				0.00	
				ta14 ₇	Suspensión, revocación o terminación				0.00	
				ta14 ₈	Manifestación de Impacto Ambiental				0.50	
				ta14 ₉	Autorización de Impacto Ambiental				0.50	
Subsidios	Programas Federales de Agua Potable y Saneamiento	ta15	Información del Programa de Agua Potable, drenaje y tratamiento (PROAGUA)	ta15 ₁	Área del programa				1.00	0.63
				ta15 ₂	Periodo de vigencia				0.50	
				ta15 ₃	Diseño, objetivos y alcance	ta15 _{3a}	Diseño	1.00	1.00	
						ta15 _{3b}	Objetivos	1.00		
						ta15 _{3c}	Alcance	1.00		
				ta15 ₄	Metas físicas				0.50	
				ta15 ₅	Población beneficiada estimada / objetivo				1.00	
				ta15 ₆	Población destino				1.00	
				ta15 ₇	Monto aprobado, monto modificado, monto ejercido y calendario de su programación	ta15 _{7a}	Monto aprobado	1.00	0.75	
						ta15 _{7b}	Monto modificado	1.00		
						ta15 _{7c}	Monto ejercido	1.00		
						ta15 _{7d}	Calendario de programación presupuestal	0.00		
				ta15 ₈	Procedimiento de queja o inconformidad ciudadana				1.00	
				ta15 ₉	Mecanismos de evaluación, informes de evaluación y seguimiento de recomendaciones.	ta15 _{9a}	Mecanismos de evaluación	1.00	0.33	
						ta15 _{9b}	Informes de evaluación	0.00		
						ta15 _{9c}	Seguimiento de recomendaciones	0.00		
				ta15 ₁₀	Indicadores	ta15 _{10a}	Nombre	1.00	0.86	
						ta15 _{10b}	Definición	1.00		
						ta15 _{10c}	Método de cálculo	1.00		
						ta15 _{10d}	Unidad de medida	1.00		
						ta15 _{10e}	Dimensión	1.00		
						ta15 _{10f}	Frecuencia de medición	1.00		

Tema	Subtema	Nombre de la variable		Componente de la variable		Subcomponente de la variable		Valor Subcomponente	Valor Componente	Valor Variable
						ta15 _{10g}	Nombre de las bases de datos	0.00		
				ta15 ₁₁	Formas de participación social				0.00	
				ta15 ₁₂	Articulación con otros programas sociales				0.00	
				ta15 ₁₃	Vínculo a las reglas de operación o Documento equivalente				1.00	
				ta15 ₁₄	Informes periódicos sobre la ejecución y los resultados de las evaluaciones realizadas				0.00	
				ta15 ₁₅	Evaluaciones y encuestas del programa				0.50	
		ta16	Requisitos, formatos y procedimientos de acceso para participar en PROAGUA	ta16 ₁	Requisitos para participar en el programa				1.00	1.00
				ta16 ₂	Formatos				1.00	
		ta17	Padrón de beneficiarios de PROAGUA	ta17 ₁	Municipio				0.00	0.10
				ta17 ₂	Centro de Población				0.00	
				ta17 ₃	Organismo Operador				0.00	
				ta17 ₄	Población beneficiada				0.00	
				ta17 ₅	Monto, recurso, beneficio o apoyo otorgado				0.50	
	Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola	ta18	Información del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola (16S217).	ta18 ₁	Área del programa				0.50	0.64
				ta18 ₂	Periodo de vigencia				0.00	
				ta18 ₃	Diseño	ta18 _{3a}	Diseño	1.00	1.00	
			ta18 _{3b}			Objetivos	1.00			
			ta18 _{3c}			Alcance	1.00			
				ta18 ₄	Metas físicas				0.50	
				ta18 ₅	Población beneficiada estimada / objetivo				1.00	
				ta18 ₆	Población destino				1.00	
				ta18 ₇	Monto aprobado	ta18 _{7a}	Monto aprobado	1.00	0.75	
			ta18 _{7b}			Monto modificado	1.00			
			ta18 _{7c}			Monto ejercido	1.00			
			ta18 _{7d}			Calendario de programación presupuestal	0.00			

Tema	Subtema	Nombre de la variable		Componente de la variable		Subcomponente de la variable		Valor Subcomponente	Valor Componente	Valor Variable
				ta18 ₈	Procedimiento de queja o inconformidad ciudadana				1.00	
				ta18 ₉	Mecanismos de evaluación	ta18 _{9a}	Mecanismos de evaluación	1.00	0.50	
						ta18 _{9b}	Informes de evaluación	0.50		
						ta18 _{9c}	Seguimiento de recomendaciones	0.00		
				ta18 ₁₀	Indicadores	ta18 _{10a}	Nombre	1.00	0.86	
						ta18 _{10b}	Definición	1.00		
						ta18 _{10c}	Método de cálculo	1.00		
						ta18 _{10d}	Unidad de medida	1.00		
						ta18 _{10e}	Dimensión	1.00		
						ta18 _{10f}	Frecuencia de medición	1.00		
						ta18 _{10g}	Nombre de las bases de datos	0.00		
				ta18 ₁₁	Formas de participación social				0.00	
				ta18 ₁₂	Articulación con otros programas sociales				0.00	
				ta18 ₁₃	Vínculo a las reglas de operación o Documento equivalente				1.00	
				ta18 ₁₄	Informes periódicos sobre la ejecución y los resultados de las evaluaciones realizadas				1.00	
				ta18 ₁₅	Evaluaciones y encuestas del programa				0.50	
		ta19	Requisitos, formatos y procedimientos de acceso al Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola	ta19 ₁	Requisitos				1.00	0.90
				ta19 ₂	Procedimientos de acceso (trámite)				1.00	
				ta19 ₃	Población objetivo y destino				1.00	
				ta19 ₄	Tiempos de respuesta				1.00	
				ta19 ₅	Formatos				0.50	

Tema	Subtema	Nombre de la variable		Componente de la variable		Subcomponente de la variable		Valor Subcomponente	Valor Componente	Valor Variable		
		ta20	Padrón de beneficiarios del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola.	ta20 ₁	Distrito o Unidad de Riego beneficiadas				0.00	0.25		
				ta20 ₂	Monto, recurso, beneficio o apoyo otorgado				1.00			
				ta20 ₃	Unidad territorial				0.00			
				ta20 ₄	Miembros del Distrito o Unidad de Riego				0.00			
Inspección y Vigilancia	Facultades de Inspección y Vigilancia	ta21	Datos de la Gerencia de Inspección y Medición de CONAGUA	ta21 ₁	Facultades de la Gerencia de Inspección y Medición				1.00	0.50		
				ta21 ₂	Metas y objetivos de la Gerencia de Inspección y Medición	ta21 _{2a}	Metas		0.00		0.50	
						ta21 _{2b}	Objetivos		1.00			
				ta21 ₃	Indicadores de objetivos y resultados de la Gerencia de Inspección y Medición	ta21 _{3a}	Indicadores de objetivos		0.00		0.00	
		ta21 _{3b}	Indicadores de resultados				0.00					
		ta22	Datos de la Unidad de Supervisión, Inspección y Vigilancia Industrial y Unidad de Supervisión, Inspección y Vigilancia Comercial, de ASEA	ta22 ₁	Facultades de las Unidades de Supervisión, Inspección y Vigilancia				1.00		0.50	
				ta22 ₂	Metas y objetivos de las Unidades de Supervisión, Inspección y Vigilancia	ta22 _{2a}	Metas		0.00			0.50
						ta22 _{2b}	Objetivos		1.00			
	ta22 ₃			Indicadores de objetivos y resultados de la Dirección General de Inspección y Vigilancia	ta22 _{3a}	Indicadores de objetivos		0.00	0.00			
		ta22 _{3b}	Indicadores de resultados			0.00						
	Información estadística sobre infracciones	ta23	Información estadística sobre infracciones	ta23 ₁	Cantidad de procedimientos administrativos abiertos al año por la CONAGUA	ta23 _{1a}	Causa de PA		0.00	0.00	0.00	
						ta23 _{1b}	Cuerpo de agua		0.00			
						ta23 _{1c}	Entidad y municipio donde se detectó la falta administrativa.		0.00			
						ta23 _{1d}	Cantidad de procedimientos administrativos abiertos por CONAGUA que culminan en una sanción		0.00			
ta23 ₂				ta23 _{2a}	Causa de PA		0.00	0.00				
				ta23 _{2b}	Cuerpo de agua		0.00					

Tema	Subtema	Nombre de la variable		Componente de la variable		Subcomponente de la variable		Valor Subcomponente	Valor Componente	Valor Variable
					Cantidad de procedimientos administrativos abiertos al año por la ASEA	ta23 _{zc}	Entidad y municipio donde se detectó la falta administrativa.	0.00		
						ta23 _{zd}	Cantidad de procedimientos administrativos abiertos por ASEA que culminan en una sanción	0.00		
				ta23 ₃	Cantidad de denuncias populares presentadas ante la CONAGUA por año	ta23 _{3a}	Causa de denuncia	0.00	0.00	
						ta23 _{3b}	Cuerpo de agua	0.00		
						ta23 _{3c}	Entidad y municipio donde se dirige la denuncia.	0.00		
						ta23 _{3d}	Porcentaje de denuncias populares presentadas ante CONAGUA que derivan en un procedimiento administrativo.	0.00		
				ta23 ₄	Cantidad de denuncias populares presentadas ante la ASEA	ta23 _{4a}	Causa de denuncia	0.00	0.00	
						ta23 _{4b}	Cuerpo de agua	0.00		
						ta23 _{4c}	Entidad y municipio donde se dirige la denuncia.	0.00		
						ta23 _{4d}	Porcentaje de denuncias populares presentadas ante ASEA que derivan en un procedimiento administrativo.	0.00		
		ta24	Procedimientos Administrativos	ta24 ₁	Listado de procedimientos administrativos iniciados por CONAGUA que han causado estado (cerrados) en los que se haya determinado un incumplimiento	ta24 _{1a}	Nombre permisionario/concesionario	0.00	0.00	0.00
						ta24 _{1b}	Cuerpo de agua	0.00		
						ta24 _{1c}	Fecha de inicio y cierre de procedimiento	0.00		
						ta24 _{1d}	Entidad y municipio del sitio donde se detectó la falta administrativa.	0.00		
						ta24 _{1e}	Coordenadas geográficas del sitio donde se detectó la falta administrativa.	0.00		

Tema	Subtema	Nombre de la variable		Componente de la variable	Subcomponente de la variable		Valor Subcomponente	Valor Componente	Valor Variable
					ta24 _{1f}	Sanción impuesta	0.00		
				Listado de procedimientos administrativos iniciados por ASEA que han causado estado (cerrados) en los que se haya determinado un incumplimiento	ta24 _{2a}	Nombre permisionario/concesionario	0.00	0.00	
					ta24 _{2b}	Cuerpo de agua	0.00		
					ta24 _{2c}	Fecha de inicio y cierre de procedimiento	0.00		
					ta24 _{2d}	Entidad y municipio el sitio donde se detectó la falta administrativa.	0.00		
					ta24 _{2e}	Coordenadas geográficas del sitio donde se detectó la falta administrativa.	0.00		
					ta24 _{2f}	Sanción impuesta	0.00		
				ta24 ₃	Listado de permisionarios y/o concesionarios que han sido sancionados por la CONAGUA			0.00	
				ta24 ₄	Listado de permisionarios y/o concesionarios que han sido sancionados por la ASEA			0.00	
	Inventario nacional de plantas potabilizadoras municipales	ta25	Inventario nacional de plantas municipales	ta25 ₁	ta25 _{1a}	Municipio	1.00	0.50	0.50
ta25 _{1b}					Organismo Operador	0.00			
ta25 _{1c}					En uso	1.00			
ta25 _{1d}					Mantenimiento	0.00			
ta25 ₂				Inventario nacional de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales	ta25 _{2a}	Municipio	1.00	0.50	
ta25 _{2b}					Organismo Operador	0.00			
ta25 _{2c}					En uso	1.00			
ta25 _{2d}					Mantenimiento	0.00			
								Valor total	0.55

(04.03.2020)

Anexo 2. Evaluación de TP del sector hídrico

Tema	Subtema	Nombre de la Variable		Nombre del componente		Valor del componente	Valor de la variable
Concesiones y permisos		tp1	Disponibilidad media anual de agua superficial y volumen concesionado, por cuenca y región hidrológica	tp1 1	Volumen sobre concesionado de agua superficial (el volumen concesionado en exceso de la disponibilidad media anual) por cuenca y región hidrológica.	0	0.50
				tp1 2	Mapa de cuerpos de agua superficiales sobre explotados	0	
				tp1 3	Mapa de vedas y zonas reglamentadas	1	
				tp1 4	Mapa de riesgo y vulnerabilidad a sequías	1	
	Disponibilidad media anual y uso anual estimado de aguas nacionales	tp2	Disponibilidad media anual de agua subterránea y volumen concesionado, por cuenca y región hidrológica	tp2 1	Volumen sobre concesionado de agua subterránea (el volumen concesionado en exceso de la disponibilidad media anual) por cuenca y región hidrológica.	0	0.67
				tp2 2	Mapa de acuíferos sobre explotados	1	
				tp2 3	Mapa de vedas y zonas reglamentadas en acuíferos	1	
	Explotación, uso y aprovechamiento de aguas superficiales nacionales	tp3	Procedimiento para el otorgamiento de concesiones para explotación, uso y aprovechamiento de aguas superficiales nacionales	tp3 1	Criterios y lineamientos para otorgar la autorización	0	0.00
				tp3 2	Justificación de la autorización	0	
				tp3 3	Estadísticas de tiempo de respuesta	0	
tp4		Información sobre las concesiones de explotación, uso y aprovechamiento de las aguas superficiales nacionales	tp4 1	Mapa de concesiones de aguas superficiales	1	0.17	

Tema	Subtema	Nombre de la Variable		Nombre del componente		Valor del componente	Valor de la variable
				tp4 2	Volumen de agua superficial extraído (real)	0	
				tp4 3	Pago de Derechos	0	
				tp4 4	Pago de Cuota de Garantía	0	
				tp4 5	Porcentaje de concesiones que declaran mediciones de volumen de agua usado	0	
				tp4 6	Porcentaje de concesiones que pagan derechos por el volumen de agua declarado	0	
		tp5	Procedimiento para el otorgamiento de concesiones para explotación, uso y aprovechamiento de aguas subterráneas nacionales	tp5 1	Criterios y lineamientos para otorgar la concesión	0	0.00
				tp5 2	Justificación de la autorización	0	
				tp5 3	Estadísticas de tiempo de respuesta	0	
	Explotación, uso y aprovechamiento de las aguas subterráneas nacionales	tp6	Información sobre las concesiones de explotación, uso y aprovechamiento de las aguas subterráneas nacionales	tp6 1	Mapa de concesiones de aguas subterráneas	1	0.17
				tp6 2	Volumen de agua subterránea extraído (real)	0	
				tp6 3	Pago de Derechos	0	
				tp6 4	Pago de Cuota de Garantía	0	
				tp6 5	Porcentaje de concesiones que declaran mediciones de volumen de agua usado	0	
				tp6 6	Porcentaje de concesiones que pagan derechos por el volumen de agua declarado	0	

Tema	Subtema	Nombre de la Variable		Nombre del componente		Valor del componente	Valor de la variable
	Fracturación Hidráulica	tp7	Información en materia de uso de agua en la exploración y extracción de hidrocarburos no convencionales mediante fracturación hidráulica.	tp7 1	Mapa de pozos de exploración y extracción de hidrocarburos no convencionales mediante fracturación hidráulica	0	0.00
				tp7 2	Calidad del agua de acuíferos cercanos a pozos de fracturación hidráulica	0	
	Explotación, uso y aprovechamiento de materiales pétreos en cuerpos de agua	tp8	Procedimiento para el otorgamiento de concesiones de materiales pétreos	tp8 1	Criterios y lineamientos para otorgar la autorización	0	0.00
				tp8 2	Justificación de la autorización	0	
				tp8 3	Estadísticas de tiempo de respuesta	0	
		tp9	Información sobre las concesiones de materiales pétreos	tp9 1	Mapa de concesiones de materiales pétreos	1	0.33
				tp9 2	Volumen de material pétreo extraído	0	
				tp9 3	Pago de Derechos	0	
	Descargas de Aguas Residuales	tp10	Procedimiento para el otorgamiento de permiso de descarga de aguas residuales	tp10 1	Criterios y lineamientos para otorgar la autorización	0	0.00
				tp10 2	Justificación de la autorización	0	
				tp10 3	Estadísticas de tiempo de respuesta	0	
		tp11	Información sobre los permisos de descarga de aguas residuales	tp11 1	Volumen real de agua descargado	0	0.00
				tp11 2	Cumplimiento de niveles máximos permisibles de contaminantes establecidos en NOMs, en descargas de agua	0	
				tp11 3	Pago de Derechos	0	
Subsidios	Programas Federales de Agua Potable y Saneamiento	tp12	Información del Programa de Agua Potable, drenaje y tratamiento (PROAGUA)	tp12 1	Línea base	1	0.29
				tp12 2	Justificación del diseño y asignación	0	

Tema	Subtema	Nombre de la Variable		Nombre del componente		Valor del componente	Valor de la variable				
				tp12 3	Efectividad del subsidio en alcanzar los objetivos del programa	1					
				tp12 4	Beneficiarios finales del subsidio	0					
				tp12 5	Impacto a largo plazo en población beneficiaria del subsidio	0					
				tp12 6	Vida útil de infraestructura	0					
				tp12 7	Uso de Infraestructura	0					
				Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola	tp13	Información del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola.		tp13 1	Línea base	1	0.29
								tp13 2	Justificación del diseño y asignación	0	
	tp13 3	Efectividad del subsidio en alcanzar los objetivos del programa	1								
	tp13 4	Beneficiarios finales del subsidio	0								
	tp13 5	Impacto a largo plazo en población beneficiaria del subsidio	0								
	tp13 6	Vida útil de infraestructura	0								
	Inspección y Vigilancia	Facultades de Inspección y Vigilancia	tp14	Datos de la Dirección General de Inspección y Vigilancia de CONAGUA	tp14 1	Número de inspectores	1	0.40			
					tp14 2	Perfil de inspectores	0				
tp14 3					Capacitación de inspectores	0					
tp14 4					Número de inspecciones	0					
tp14 5					Listado de Inspectores	1					
tp15			Datos de la Dirección General de Inspección y Vigilancia De ASEA	tp15 1	Número de inspectores	±	0.40				
				tp15 2	Perfil de inspectores	0					
				tp15 3	Capacitación de inspectores	0					
				tp15 4	Número de inspecciones	0					
				tp15 5	Listado de inspectores	±					
Estadísticas de Inspección y Vigilancia		tp16	Información estadística sobre infracciones	tp16 1	Porcentaje de inspecciones que terminan en una sanción administrativa o penal	0	0.00				
				tp16 2	Porcentaje de concesiones y permisos verificados	0					
				tp16 3	Porcentaje de concesiones y permisos verificados en los que se detectan incumplimientos	0					
	tp17	Inventario nacional de plantas potabilizadoras municipales	tp17 1	Plantas potabilizadoras en operación	1	0.33					

Tema	Subtema	Nombre de la Variable		Nombre del componente		Valor del componente	Valor de la variable
	Inventario nacional de plantas municipales			tp17 2	Energía usada por volumen de agua tratado	0	
				tp17 3	Costo anual de operación y mantenimiento	0	
		tp18	Inventario nacional de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales	tp18 1	Plantas de tratamiento de aguas residuales en operación	1	0.33
				tp18 2	Energía usada por volumen de agua tratado	0	
				tp18 3	Costo anual de operación y mantenimiento	0	
						Valor total:	0.22

(27.05.2020)

Anexo 3. Evaluación de TR del sector hídrico (datos históricos 2012- 2019)

Criterio de evaluación	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Oportunidad	0.94	0.98	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.85
Celeridad	0.40	0.28	0.19	0.29	0.19	0.13	0.16	0.11
Entrega de la información vía Internet	0.68	0.74	0.77	0.70	0.82	0.87	0.83	0.65
Satisfacción del usuario	0.95	0.96	0.95	0.96	0.94	0.97	0.95	0.94
Pertinencia del recurso de revisión	0.54	0.55	0.43	0.46	0.44	0.48	0.52	0.47

Anexo 4.1 Evaluación de DA del sector hídrico (Equipo evaluador)

Nombre de la variable		Accesibilidad			Formato abierto	Integrales		Primarios	Consistencia y calidad	Permanentes	Subtotal
		Facilidad de acceso	Interoperabilidad	Lenguaje sencillo y/o diccionario de datos	Adecuado	Nombre	Metadatos	Desagregación		Histórico	
da1	Formato para el otorgamiento de concesiones para explotación, uso y aprovechamiento de aguas superficiales nacionales	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	NA	NA	NA	NA	1.00
da2	Diseño del Información del Programa de Agua Potable, drenaje y tratamiento (PROAGUA)	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	NA	NA	1.00	1.00	0.86
da3	Facultades de la Gerencia de Inspección y Medición	0.00	NA	1.00	1.00	0.00	NA	NA	NA	NA	0.50
da4	Mapa de disponibilidad de agua subterránea	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
da5	Mapa de plantas de tratamiento de aguas residuales	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
da6	Listado de inspectores	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	NA	1.00	1.00	NA	1.00
Subtotal											0.89

(25.03.2020)

Anexo 4.2 Evaluación de DA del sector hídrico (Usuario simulado)

Nombre de la variable		Accesibilidad		Integralidad	Utilidad	Formato	Subtotal
		Tres clics o menos	Lenguaje sencillo	Suficiencia			
da1	Formato para el otorgamiento de concesiones para explotación, uso y aprovechamiento de aguas superficiales nacionales	0.92	0.92	0.91	0.97	0.88	0.92
da2	Diseño del Información del Programa de Agua Potable, drenaje y tratamiento (PROAGUA)	0.80	0.72	0.89	0.94	0.69	0.81
da3	Facultades de la Gerencia de Inspección y Medición	0.63	0.71	0.72	0.85	0.71	0.72
da4	Mapa de disponibilidad de agua subterránea	0.83	0.77	0.80	0.86	0.82	0.82
da5	Mapa de plantas de tratamiento de aguas residuales	0.86	0.77	0.75	0.91	0.80	0.82
da6	Listado de inspectores	0.75	0.88	0.80	0.92	0.86	0.84
Subtotal		0.80	0.79	0.81	0.91	0.79	0.82

(31.03.2020 y 15.04.202)

Anexo 5. Resultados de Información Georreferenciada del sector hídrico

Tema	Información	Geometría esperada	¿Cumple con geometría esperada?	¿Está en datos abiertos?	Subtotal	Variables asociadas
Caracterización y zonificación del recurso	Acuíferos	Polígono	1	1	1	ta1, ta2, tp1, tp2
Caracterización y zonificación del recurso	Cuenca hidrológica	Polígono	1	1	1	ta1, ta2, tp1, tp2
Caracterización y zonificación del recurso	Región hidrológica	Polígono	1	1	1	ta1, ta2, tp1, tp2
Caracterización y zonificación del recurso	Cuerpos de agua superficial sobreexplotados	Polígono o línea	0	0	0	tp1
Caracterización y zonificación del recurso	Acuíferos sobreexplotados	Polígono	1	1	1	tp1
Caracterización y zonificación del recurso	Zonas con riesgo de sequía	Polígono	1	1	1	tp1
Caracterización y zonificación del recurso	Zonas reglamentadas (vedas y usos regulados)	Polígono	1	1	1	ta1, ta2, tp1, tp2
Permisos y concesiones	Sitios de extracción concesionado	Punto	1	1	1	ta5, ta7, tp4, tp6
Permisos y concesiones	Sitios de descarga permitido	Punto	1	1	1	ta12, tp11
Permisos y concesiones	Sitios de concesión para la ocupación de zona federal	Polígono	0.5	1	0.75	ta14
Permisos y concesiones	Sitios de extracción de materiales pétreos	Polígono	0.5	1	0.75	ta10, tp9
Permisos y concesiones	Pozos de fracturación hidráulica	Punto	0	0	0	ta8, tp7
Permisos y concesiones	Pozos de monitoreo (fracturación hidráulica)	Punto	0	0	0	ta8, tp7
Subsidios	Zona cubierta por el Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola. Distritos y unidades de riego	Polígono	1	1	1	ta18, ta19

Tema	Información	Geometría esperada	¿Cumple con geometría esperada?	¿Está en datos abiertos?	Subtotal	Variables asociadas
Subsidios	Zona cubierta por el Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola: Distritos de temporal tecnificado	Polígono	1	1	1	ta18, ta19
Subsidios	Localidades beneficiadas por el Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola	Punto o polígono o listado	0	0	0	ta18, ta20, tp13
Subsidios	Localidades beneficiadas por Proagua	Punto o polígono o listado	0	0	0	ta15, ta17, tp12
Subsidios	Sitios de donde provienen quejas del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola	Punto	0	0	0	ta18
Subsidios	Sitios de donde provienen quejas por Proagua	Punto	0	0	0	ta15
Inspección y vigilancia	Plantas potabilizadoras	Punto	1	1	1	ta25, tp17
Inspección y vigilancia	Ubicación de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales	Punto	1	1	1	tp17
Inspección y vigilancia	Entidad / Municipio con inspecciones o procedimientos administrativos registrados por Asea	Listado	0	0	0	ta23, ta24, tp15, tp16
Inspección y vigilancia	Entidad / Municipio con inspecciones o procedimientos administrativos registrados por Conagua	Listado	0	0	0	ta23, ta24, tp14, tp16
Inspección y vigilancia	Entidad / Municipio donde se han presentado las denuncias populares ante Asea	Listado	0	0	0	ta23, tp15, tp16
Inspección y vigilancia	Entidad / Municipio donde se han presentado las denuncias populares ante Conagua	Listado	1	1	1	ta23, tp14, tp16
Inspección y vigilancia	Sitio de ocurrencia de la denuncia ante Asea	Punto o polígono	0	0	0	ta23, tp15, tp16
Inspección y vigilancia	Sitio de ocurrencia de la denuncia ante Conagua	Punto o polígono	0	0	0	ta23, tp14, tp16
Inspección y vigilancia	Sitio de ocurrencia de la inspección o procedimientos administrativos ante Asea	Punto o polígono	0	0	0	ta23, ta24, tp15, tp16
Inspección y vigilancia	Sitio de ocurrencia de la inspección o procedimientos administrativos ante Conagua	Punto o polígono	0	0	0	ta23, ta24, tp14, tp16

Tema	Información	Geometría esperada	¿Cumple con geometría esperada?	¿Está en datos abiertos?	Subtotal	Variables asociadas
Inspección y vigilancia	Sitio permitido o concesionado en inspección o procedimientos administrativos -Asea	Listado	0	0	0	ta24, tp15, tp16
Inspección y vigilancia	Sitio permitido o concesionado en inspección o procedimientos administrativos -Conagua	Listado	0	0	0	ta24, tp14, tp16
Inspección y vigilancia	Listado de Inspectores de Conagua por Región o Entidad	Listado	1	0	0.5	tp14, tp16
Inspección y vigilancia	Listado de Inspectores de Asea por Región o Entidad	Listado	0	0	0	tp15, tp16
Subtotal			0.45	0.45	0.45	

(15/07/2020)