

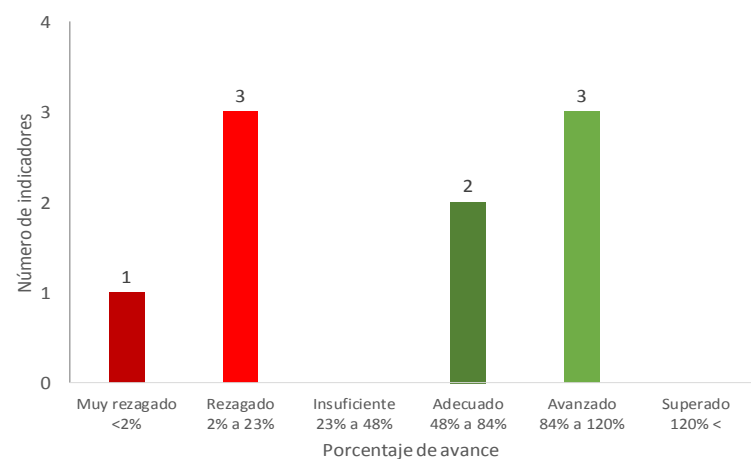
En esta sección se presentan los avances de los indicadores del plan, considerando los datos más recientes respecto de lo que debieran llevar para el alcance de la Meta 2018. Además, se presenta información acerca de la calidad de los indicadores considerando el cumplimiento de los criterios mínimos de relevancia, monitoreabilidad, pertinencia y claridad.

Objetivos	6	Indicadores	9	Unidad de medida	Frecuencia de medición	Línea base	Último valor reportado	Año del último valor reportado	Meta 2018	Porcentaje de avance	Desempeño del indicador	Calidad del indicador
1. Fortalecer la gestión integrada y sustentable del agua		1.1 Índice Global de Sustentabilidad Hídrica (IGSH)		Índice	Bienal	0.552	0.582	2016	0.684	22.7	Rezagado 2% a 23%	Adecuado
2. Incrementar la seguridad hídrica ante sequías e inundaciones		2.1 Decretos de reserva de agua para uso ambiental formulados		Número de decretos publicados en el DOF	Bianual	0	6	2016	189	3.2	Rezagado 2% a 23%	Oportunidad de mejora
		2.2.1 Población y superficie productiva protegida contra inundaciones. Habitantes		Habitantes	Anual	0	649222	2016	6620000	9.8	Rezagado 2% a 23%	Intermedio
		2.2.2 Población y superficie productiva protegida contra inundaciones. Hectáreas		Hectáreas	Anual	297917	76958	2016	597917	-73.7	Muy rezagado <2%	Intermedio
		2.3 Programas de manejo de sequías elaborados y aprobados por los consejos de cuenca		Número de programas	Anual	0	26	2016	26	100.0	Avanzado 84% a 120%	Oportunidad de mejora
3. Fortalecer el abastecimiento de agua y el acceso a los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento		3.1 Índice Global de Acceso a los Servicios Básicos de Agua (IGASA)		Índice	Anual	0.652	0.735	2016	0.761	76.1	Adecuado 48% a 84%	Adecuado
4. Incrementar las capacidades técnicas, científicas y tecnológicas del sector		4.1 Influencia del desarrollo tecnológico del sector hídrico en la toma de decisiones		Porcentaje	Trienal	13.3	17.3	2016	20	59.7	Adecuado 48% a 84%	Intermedio
5. Asegurar el agua para el riego agrícola, energía, industria, turismo y otras actividades económicas y financieras de manera sustentable		5.1 Productividad del agua en distritos de riego (kg/m3)		kg/m3	Anual	1.62	1.85	2016	1.87	92.0	Avanzado 84% a 120%	Adecuado
6. Consolidar la participación de México en el contexto internacional en materia de agua		6.1 Proyectos de cooperación internacional atendidos		Porcentaje	Anual	0	100	2016	100	100.0	Avanzado 84% a 120%	Oportunidad de mejora

Desempeño y calidad de los indicadores<sup>2</sup>

En esta sección se muestra gráficamente el porcentaje de avance de los indicadores del plan respecto de su último valor reportado y la meta sexenal 2018. También, se presenta información resumida sobre la calidad del conjunto de los indicadores del plan.

### Desempeño de los indicadores\*



Número de indicadores

Porcentaje de avance


El programa cuenta con 9 indicadores para monitorear el logro de sus objetivos.

El 44% de los indicadores (4) presentan un porcentaje de avance inferior al 23%, por lo que la probabilidad de cumplimiento de la meta al finalizar el sexenio es baja.

El 22% de los indicadores (2) se encuentran en la categoría de "adecuado" por lo que la probabilidad de cumplimiento de estos indicadores al finalizar la Administración es alta.

Por su parte los indicadores 2.3 y 6.1 ya lograron la meta sexenal. Mientras que el indicador 5.1 está cercano al cumplimiento de dicha meta.

\*Para dar seguimiento a los indicadores de los planes, en un primer ejercicio se calculó el avance de cada uno de ellos con base al último valor reportado, es decir, de acuerdo con la última meta alcanzada. Posteriormente, se realizó un análisis de clusterización jerárquica basada en la minimización de las distancias del conjunto de observaciones con respecto a su vecino más cercano. Derivado del proceso de clusterización se obtuvieron seis grupos que miden el desempeño de los indicadores.



Avance promedio de los indicadores del plan<sup>4</sup>

**43.2%**

Porcentaje de indicadores con desempeño adecuado



**22.2%**

Porcentaje de indicadores con calidad adecuada

**33.3%**

Seguimiento de los indicadores por derecho social<sup>3</sup>

En esta sección se muestra el avance promedio del cumplimiento de las metas sexenales de los indicadores del plan vinculados a los derechos sociales y la dimensión del bienestar económico.

Derecho social	Definición	Descripción	Avance promedio
 <b>Medio ambiente</b>	Toda persona tiene derecho a la protección y mejora del medio ambiente para preservar el entorno propicio para la existencia y desarrollo de la vida humana.	Los indicadores 1.1, 2.1 y 2.3 se encuentran relacionados con el derecho social a un medio ambiente sano, presentando un porcentaje de avance promedio de 42%. Este resultado revela que existen ciertas contribuciones al mejoramiento de este derecho social, sin embargo, es necesario fortalecer las acciones instrumentadas para el cumplimiento de las metas sexenales de estos indicadores.	42.0%
 <b>Vivienda</b>	Toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que le asegure, así como a su familia, la provisión de una vivienda para una mejora continua de las condiciones de existencia.	El indicador 3.1 se encuentra vinculado al derecho social a la vivienda, presentando un porcentaje de avance de 76.1%, lo que implica que existen contribuciones importantes del programa al cumplimiento de este derecho social.	76.1%

Seguimiento de los indicadores de los programas y acciones sociales vinculados

En esta sección se presenta el porcentaje de cumplimiento de las metas 2016 de los indicadores del objetivo principal de los programas y acciones sociales, coordinados por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, vinculados a los indicadores del plan.

Programa	Nombre del indicador vinculado	Frecuencia de medición	Unidad de medida	Meta planeada 2016	Meta alcanzada 2016	Porcentaje de cumplimiento 2016
Programa de Agua potable, Alcantarillado y Saneamiento	Porcentaje de la población que cuenta por primera vez con el servicio formal de agua potable.	Anual	Porcentaje	0.4	0.5	Apropiado 80% a 120%

Conclusiones	Recomendaciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>En promedio los indicadores del plan presentan un porcentaje de avance de 43.2%, en el cuarto año de la Administración este avance se considera "insuficiente".</li> <li>El programa cuenta con 3 indicadores con calidad "adecuada", esto implica que cumplen con al menos tres de los cuatro criterios mínimos (claridad, relevancia, monitoreabilidad y pertinencia). No obstante, el indicador 1.1 presenta un porcentaje de avance respecto de la meta sexenal inferior al 23%.</li> <li>El porcentaje de avance promedio de los indicadores que se vinculan a la dimensión del bienestar económico es de 42%, lo que implica que si bien han existido contribuciones importantes del programa al mejoramiento de este derecho social, aún existen retos importantes por cumplir.</li> <li>El indicador de propósito vinculado a los indicadores del plan presenta un cumplimiento de sus metas "apropiado", esto podría potenciar la probabilidad de éxito en el cumplimiento de las metas sexenales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es necesario que los responsables y coordinadores del programa tomen acciones y conjunten esfuerzos para garantizar el cumplimiento de los indicadores del plan.</li> <li>Además, los responsables del plan deben de prestar especial atención en aquellos indicadores (1.1) que cuentan con una calidad buena y además, su avance es inferior al 23%.</li> <li>En cuanto al seguimiento de los indicadores por derecho social resulta importante que los responsables del programa conjunten esfuerzos para el mejoramiento en el cumplimiento de las metas de los indicadores vinculados al derecho social a un medio ambiente sano.</li> <li>Además, es importante considerar la inclusión de un mayor número de indicadores en los programas presupuestarios que midan variables relevantes de los indicadores del plan.</li> <li>Si bien es cierto que el Programa Nacional Hídrico cuenta con indicadores que permiten monitorear los logros de los objetivos que instrumenta el programa; se considera que estos indicadores, en la medida de lo posible, deben mejorar su calidad y su desempeño. Además, resulta prioritario que los responsables del programa den seguimiento a los indicadores, esto con el propósito de determinar los objetivos a los que efectivamente se les dará cumplimiento al finalizar el sexenio.</li> </ul>

<sup>1/</sup> Se utilizará la palabra plan para denominar en general a los programas que se derivan del PND.

<sup>2/</sup> Para el establecimiento de los rangos se utilizó la amplitud de los intervalos obtenida del proceso de clusterización realizado en el ejercicio anterior.

<sup>3/</sup> Los indicadores del plan pudieran estar vinculados a más de un derecho social.

<sup>4/</sup> Para el cálculo del porcentaje de avance de los indicadores y de los indicadores vinculados a los derechos sociales fueron eliminados valores atípicos.