

Seguimiento de los indicadores del plan¹ 2013 -2016

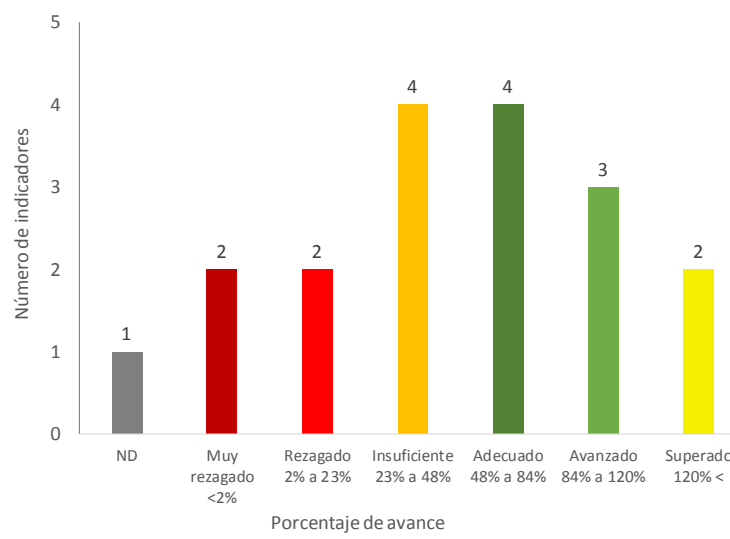
En esta sección se presentan los avances de los indicadores del plan, considerando los datos más recientes respecto de lo que debieran llevar para el alcance de la Meta 2018. Además, se presenta información acerca de la calidad de los indicadores considerando el cumplimiento de los criterios mínimos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

Objetivos	6	Indicadores	18	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. Promover y facilitar el crecimiento sostenido y sustentable de bajo carbono con equidad y socialmente incluyente.		1.1 Valor de la Producción de los Bienes y Servicios Ambientales		Porcentaje del PIB	Anual	1.07	1.061	2016	2.14	-0.8	Muy rezagado <2%	Intermedio
		1.2 Intensidad de carbono		tCO2e/millones de pesos a precios de 2003	Anual	84.77	48.23	2014	58.67	140.0	Superado 120% <	Adecuado
		1.3 Empleos Verdes		Personas	Anual	695409	788397	2016	1000000	30.5	Insuficiente 23% a 48%	Oportunidad de mejora
2. Incrementar la resiliencia a efectos del cambio climático y disminuir las emisiones de compuestos y gases de efecto invernadero.		2.1 Emisiones de GEI per cápita		tCO2e/número de habitantes	Anual	6.55	5.62	2013	5.51	89.4	Avanzado 84% a 120%	Adecuado
		2.2 Disminución de la vulnerabilidad mediante infraestructura y acciones para la conservación, restauración y manejo sustentable del capital natural.		Índice	Bienal	0.2	0.38	2015	0.6	45.0	Insuficiente 23% a 48%	Oportunidad de mejora
		2.3 Superficie con programas de ordenamiento ecológico del territorio (POET) o programas de desarrollo urbano (PDU) formulados que integran estrategias o criterios de mitigación o adaptación al cambio climático.		Porcentaje	Bienal	33	53.1	2016	75	47.9	Insuficiente 23% a 48%	Intermedio
3. Fortalecer el manejo integral y sustentable del recurso hídrico, garantizando su acceso seguro a la población y los ecosistemas.		3.1 Cobertura de agua potable		Porcentaje	Anual	92	94.4	2016	94	120.0	Superado 120% <	Oportunidad de mejora
		3.2 Decretos de reserva de agua para uso ambiental formulados		Decretos	Bianual	0	6	2016	189	3.2	Rezagado 2% a 23%	Oportunidad de mejora
		3.3 Productividad del agua en distritos de riego (kg/m3)		Índice (kg/m3)	Anual	1.62	1.85	2016	1.87	92.0	Avanzado 84% a 120%	Intermedio
4. Recuperar la funcionalidad de cuencas y paisajes a través de la conservación, restauración y aprovechamiento sustentablemente del patrimonio natural.		4.1.1 Superficie conservada por medio de sistemas de áreas protegidas y otras modalidades de conservación. (Terrestre)		Porcentaje	Semestral	12.92	15.91	2016	17	73.3	Adecuado 48% a 84%	Adecuado
		4.1.2 Superficie conservada por medio de sistemas de áreas protegidas y otras modalidades de conservación. (Marino)		Porcentaje	Semestral	no hay línea base	22.29	2016	10	-	ND	Adecuado
		4.2 Superficie rehabilitada o con acciones de restauración		Hectáreas	Semestral	80519	936727.12	2016	1116500	82.6	Adecuado 48% a 84%	Intermedio
		4.3 Valor de la producción obtenida a partir del aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.		Millones de pesos	Anual	22841	28015	2016	45682	22.7	Rezagado 2% a 23%	Intermedio
5. Detener y revertir la pérdida de capital natural y la contaminación del agua, aire y suelo.		5.1 Pérdida de capital natural		Porcentaje	Anual	5	4.7	2015	4.5	60.0	Adecuado 48% a 84%	Adecuado
		5.2 Cobertura de tratamiento de aguas residuales municipales		Porcentaje	Anual	47.5	57.6	2016	63	65.2	Adecuado 48% a 84%	Oportunidad de mejora
		5.3 Índice de manejo integral de residuos		Porcentaje	Anual	70	75.2	2016	83	40.0	Insuficiente 23% a 48%	Oportunidad de mejora
6. Desarrollar, promover y aplicar instrumentos de política, información, investigación, educación, capacitación, participación y derechos humanos para fortalecer la gobernanza ambiental.		6.1 Índice de Participación Ciudadana en el Sector Ambiental		Índice	Semestral	1	1.3	2016	1.28	107.1	Avanzado 84% a 120%	Intermedio
		6.2 Índice de sustentabilidad ambiental de la competitividad		Índice	Anual	0.9	0.9	2014	1	0.0	Muy rezagado <2%	Intermedio

Desempeño y calidad de los indicadores²

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*



Categoría	Número de indicadores
ND	1
Muy rezagado <2%	2
Rezagado 2% a 23%	2
Insuficiente 23% a 48%	4
Adecuado 48% a 84%	4
Avanzado 84% a 120%	3
Superado 120% <	2

El programa cuenta con 18 indicadores para monitorear el logro de sus objetivos.


El 22% 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.

Por su parte, el 22% de los indicadores (4) presentan un porcentaje de avance entre 23% y 48%, es necesario que los responsables del plan conjunten esfuerzos para lograr la meta planteada al inicio de la Administración.

De igual forma, el 22% de los indicadores del programa (4) cuentan con un desempeño "adecuado", para estos indicadores la probabilidad de cumplimiento al finalizar la Administración es alta.

Por otro lado, el 28% de los indicadores presentan un porcentaje de avance superior al 84%, para estos indicadores algunas de las metas ya han sido alcanzadas mientras que otras están muy cercanos a su cumplimiento.

*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 plan⁴

59.9%

Porcentaje de indicadores con desempeño adecuado




22.2%

Porcentaje de indicadores con calidad adecuada

27.8%

Seguimiento de los indicadores por derecho social³

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
 <p>Bienestar económico</p>	Comprende las necesidades asociadas a los bienes y servicios que puede adquirir la población mediante el ingreso.	El indicador 4.3 se encuentra vinculado indirectamente a la dimensión del bienestar económico, sin embargo presenta un porcentaje de avance de 22.7%, lo que implica que aún existen retos importantes para la mejora de dicha dimensión.	22.7%
 <p>Medio ambiente</p>	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.	El programa cuenta con 13 indicadores vinculados al derecho a un medio ambiente sano, cuyo porcentaje de avance promedio respecto de la meta 2018 resulta de 55.4%, este resultado da cuenta de contribuciones significativas del programa para el cumplimiento de dicho derecho social.	55.4%
 <p>Vivienda</p>	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 asociado al derecho social a la vivienda presentando un porcentaje de avance de 120%, este resultado muestra avances importantes en la mejora de dicho derecho social.	120.0%

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
Capacitación Ambiental y Desarrollo Sustentable	Porcentaje de la población que recibe servicios de educación, capacitación, comunicación educativa para el desarrollo sustentable	Anual	Porcentaje	11.9	23.5	Sobrecumplido 146% <
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%
Tratamiento de Aguas Residuales	Cobertura de agua residual tratada que aporta el Programa	Anual	Porcentaje	0.5	0.5	Apropiado 80% a 120%
Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible	Porcentaje de localidades que adquirieron habilidades y conocimientos para realizar actividades de conservación de ecosistemas y su biodiversidad.	Trimestral	Porcentaje	17.2	15.9	Apropiado 80% a 120%
Prevención y gestión integral de residuos	Porcentaje del incremento de la capacidad instalada para el manejo integral de los residuos sólidos.-	Anual	Instalación	8.9	1.3	Rezagado < 48.5%

Conclusiones	Recomendaciones
<ul style="list-style-type: none"> • En promedio los indicadores del plan presentan un porcentaje de avance de 59.9%, en el cuarto año de la Administración este avance se considera "adecuado". • El plan cuenta con 5 indicadores con calidad "adecuada", esto implica que cumplen con al menos tres de los cuatro criterios mínimos (claridad, relevancia, monitoreabilidad y pertinencia). Cabe resaltar que 4 de estos indicadores (1.2, 2.1, 4.1.1 y 5.1) presentan desempeño de tipo "adecuado", "avanzado" o "superado", por lo que su probabilidad de cumplimiento al finalizar el sexenio es alta. • El porcentaje de avance promedio del indicador vinculado a la dimensión del bienestar económico es de 22.7%, lo que evidencia la necesidad de instrumentar acciones para la mejora en el cumplimiento de la meta sexenal. • El 80% de los indicadores de propósito vinculados a los indicadores del plan presentan un cumplimiento de sus metas "apropiado" y "sobrecumplido", esto podría potenciar la probabilidad de éxito en el cumplimiento de las metas sexenales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Es necesario que los responsables y coordinadores del programa tomen acciones y conjunten esfuerzos para garantizar el cumplimiento de los indicadores del plan. • Además, los responsables del plan deben de prestar especial atención en el indicador 4.1.2 cuya calidad es buena, sin embargo, no es posible analizar su desempeño dada la ausencia de la línea base. • 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 a la dimensión del bienestar económico. • 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. • Si bien es cierto que el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 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.

^{1/} Se utilizará la palabra plan para denominar en general a los programas que se derivan del PND.

^{2/} Para el establecimiento de los rangos se utilizó la amplitud de los intervalos obtenida del proceso de clusterización realizado en el ejercicio anterior.

^{3/} Los indicadores del plan pudieran estar vinculados a más de un derecho social.

^{4/} Para el cálculo del porcentaje de avance de los indicadores y de los indicadores vinculados a los derechos sociales fueron eliminados valores atípicos.