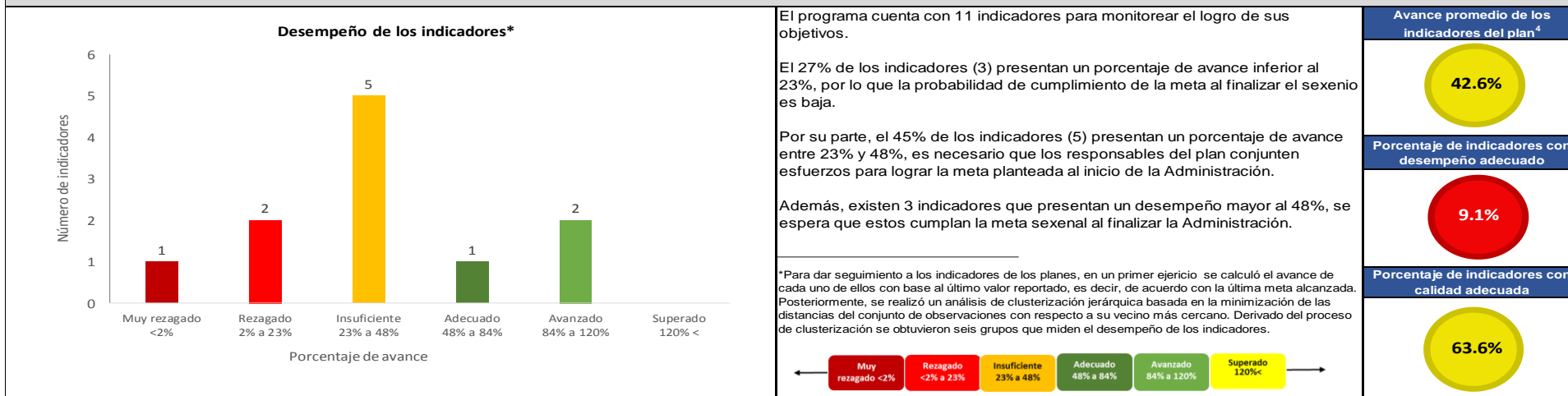


En esta sección se presentan los avances de los indicadores del plan, considerando los datos más recientes respecto de lo que debieran llevar para el alcance de la Meta 2018. Además, se presenta información acerca de la calidad de los indicadores considerando el cumplimiento de los criterios mínimos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


Objetivos	5	Indicadores	11	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. Reducir la vulnerabilidad de la población y sectores productivos e incrementar su resiliencia y la resistencia de la infraestructura estratégica		1.1 Porcentaje de avance en el desarrollo de instrumentos que contribuyan a la reducción de la vulnerabilidad de la población y de los sectores productivos del país		Porcentaje	Anual	25	35.4	2016	100	13.9	Rezagado 2% a 23%	Adecuado
		1.2 Porcentaje de 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	53.14	2016	75	48.0	Insuficiente 23% a 48%	Intermedio
2. Conservar, restaurar y manejar sustentablemente los ecosistemas garantizando sus servicios ambientales para la mitigación y adaptación al cambio climático		2.1 Índice de disminución de la vulnerabilidad mediante infraestructura y acciones para la conservación, restauración y manejo sustentable del capital natural		Índice	Bienal	0.2	0.48	2016	0.6	70.0	Adecuado 48% a 84%	Adecuado
3. Reducir emisiones de gases de efecto invernadero para transitar a una economía competitiva y a un desarrollo bajo en emisiones		3.1.1 Millones de toneladas anuales de CO2 equivalente (MtCO2e) mitigadas por el PECC y calculadas con potencial de calentamiento global a 100 y 20 años (PCG100)		MtCO2e(PCG100) mitigadas	Anual	0	30.94	2016	83.2	37.2	Insuficiente 23% a 48%	Adecuado
		3.1.2 Millones de toneladas anuales de CO2 equivalente (MtCO2e) mitigadas por el PECC y calculadas con potencial de calentamiento global a 100 y 20 años (PCG20)		MtCO2e(PCG20) mitigadas	Anual	0	30.97	2016	95.97	32.3	Insuficiente 23% a 48%	Adecuado
		3.2 Toneladas de CO2 equivalente emitidas por MegaWatt hora generado (tCO2e/MWh)		tCO2/MWh	Anual	0.456	0.458	2015	0.35	-1.9	Muy rezagado <2%	Adecuado
4. Reducir las emisiones de contaminantes climáticos de vida corta, propiciando cobeneficios de salud y bienestar		4.1 Emisiones de metano mitigadas por año		toneladas de metano mitigadas	Anual	0	40314	2016	161724	24.9	Insuficiente 23% a 48%	Adecuado
		4.2 Emisiones de carbono negro mitigadas por año		toneladas de carbono negro mitigadas	Anual	0	470	2016	2157	21.8	Rezagado 2% a 23%	Adecuado
5. Consolidar la política nacional de cambio climático mediante instrumentos eficaces y en coordinación con entidades federativas, municipios, Poder Legislativo y sociedad		5.1 Porcentaje de avance en el desarrollo del Sistema de Información sobre el Cambio Climático		Porcentaje	Anual	0	95	2016	100	95.0	Avanzado 84% a 120%	Oportunidad de mejora
		5.2 Porcentaje de avance en el desarrollo del Registro Nacional de Emisiones		Porcentaje	Anual	0	90	2016	100	90.0	Avanzado 84% a 120%	Oportunidad de mejora
		5.3 Número de convenios suscritos para apoyar el cumplimiento de las metas nacionales de cambio climático		Número de convenios firmados	Anual	0	12	2016	32	37.5	Insuficiente 23% a 48%	Oportunidad de mejora

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.



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
 Medio ambiente	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.	Diez de los indicadores del plan están vinculados con el derecho a un medio ambiente sano. En promedio el porcentaje de avance de estos indicadores es de 45.5%. Este porcentaje implica que aún existen retos para el mejoramiento de este derecho social.	45.5%

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
Investigación en Cambio Climático, Sustentabilidad y Crecimiento Verde	Porcentaje de tomadores de decisiones que cuentan con información en las materias de investigación del INECC.	Semestral	Porcentaje	100.0	100.0	Apropiado 80% a 120%

Conclusiones	Recomendaciones
<ul style="list-style-type: none"> En promedio los indicadores del plan presentan un porcentaje de avance de 42.6%, en el cuarto año de la Administración este avance se considera "insuficiente". El programa cuenta con 7 indicadores con calidad "adecuada", no obstante 6 de estos indicadores presentan un porcentaje de avance inferior al 48%. El porcentaje de avance promedio de los indicadores que se vinculan al derecho a un medio ambiente sano es de 45.5%, lo que implica que si bien han existido contribuciones importantes del programa al mejoramiento de este derecho social, aún existen retos importantes por cumplir. El indicador de propósito vinculado al plan presenta un cumplimiento de sus metas "apropiado", lo que 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 aquellos indicadores que cuentan con una calidad buena y además, su avance es inferior al 48% (1.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.2, 4.1 y 4.2). 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 al medio ambiente. Es importante considerar la integración de un mayor número de indicadores en los programas presupuestarios que midan variables relevantes del plan. Si bien es cierto que el Programa Especial de Cambio Climático 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.