

República de Colombia

**Departamento Nacional de Planeación – DNP
Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y APOYO A LA GESTIÓN

“Un documento en formato Word sobre la valoración económica de los compromisos NDC de Colombia en materia de adaptación en el marco del Acuerdo de París incluyendo la identificación de la brecha de financiación, el cual complementa el avance presentado en octubre de 2021 en al menos 5 metas”

**Katherine Leal Guayambuco
Contrato No. 334-2021**

Bogotá, 06 de diciembre de 2021

Tabla de contenido

Introducción	3
1. Contexto	3
2. Tablero y bases de datos para el seguimiento de inversión para el cumplimiento de metas de adaptación de la NDC 4	
Diseño de bases de datos	4
Visualización de datos: Tablero Power Bi.....	7
Siguientes pasos y recomendaciones	10
Referencias	11
Anexo 1. Imágenes pestañas tablero Power Bi	11

Introducción

El documento se desarrolló bajo el marco de los términos del contrato DNP-334-2021, cuyo objeto es:

“Prestar servicios profesionales a la Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible (DADS) del Departamento Nacional de Planeación en la estimación económica de información en materia de mitigación y adaptación, que fortalezca la gestión del cambio climático en el país”.

Puntualmente, este trabajo se plantea con el fin de dar respuesta a una de las actividades establecidas en la cláusula séptima del contrato referido, en la cual se dispone que se deben llevar a cabo acciones para:

“Brindar orientación e insumos para la valoración de los compromisos de adaptación para identificar la brecha de financiación del país establecida en el Acuerdo de París”

Lo anterior hace parte del Plan de Acción de la Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible, específicamente la subdirección de gestión de riesgo de desastres y cambio climático (SGRDCC) establece como uno de los productos estratégicos para el año 2021: “Lineamientos técnicos para el diseño instrumentos de mercado de carbono y costo efectividad de medidas de mitigación”.

El presente documento expone un avance de la valoración económica final de los compromisos NDC de Colombia en materia de adaptación, y busca aportar a la identificación y seguimiento de la brecha de financiación. Este corresponde a una continuación del producto presentado en octubre de 2021, el cual expuso un piloto de la herramienta de visualización, para diez primeras metas. Esta entrega parte del producto mencionado, y complementa con las 20 metas restantes, finalizando así una primera versión de la herramienta. El presente documento se compone de tres secciones: la primera busca dar un contexto general de las motivaciones del desarrollo de la herramienta, la segunda expone la herramienta y la estructura y el detalle de las bases de datos que la conforman, y, por último, la tercera sección hace énfasis en el trabajo requerido para complementar y poner en funcionamiento la herramienta. Adicional a lo anterior, en la sección de anexos se presentan las pestañas de la herramienta de manera estática.

Es de vital importancia mencionar que el presente documento parte de una brecha de financiamiento para el cumplimiento de las metas de adaptación de la NDC determinada por Ecoversa et al. (2021). La consultoría mencionada identificó las actividades e inversiones faltantes para el cumplimiento de dichas metas. Esto implica que este análisis ya incluye el estado a diciembre de 2020 de las primeras 10 metas costeadas, y a octubre de 2021 de cada una de las últimas 20 metas. Dado lo anterior, las inversiones realizadas antes de esta fecha no se deberán tenerse en cuenta para la brecha de financiamiento.

1. Contexto

Con el fin de conseguir los objetivos trazados en el Acuerdo de París del año 2015, frente a la Convención Marco de Cambio Climático de las Naciones Unidas (CMNUCC), Colombia asumió un rol de liderazgo en el proceso de cumplimiento de la agenda ambiental internacional. Para esto formuló sus NDC, recientemente actualizada en el 2020. En este documento estipularon medidas de mitigación, adaptación, además de medios de implementación para alcanzar las metas propuestas.

La implementación de medidas de adaptación¹ es de vital relevancia para el país, pues por su ubicación geográfica, Colombia es especialmente susceptible a los impactos del cambio climático. Esta inversión buscar reducir el riesgo de

¹ Según la Ley 1931 de 2018, la adaptación se define como “el proceso de ajuste a los efectos presentes esperados del cambio climático. En ámbitos sociales de decisión corresponde al proceso de ajuste que busca atenuar los efectos perjudiciales y/o aprovechar las oportunidades beneficiosas presentes o esperadas del clima y sus efectos. En los socioecosistemas, (sic) el proceso de ajuste de la biodiversidad al clima actual y sus efectos puede ser intervenido por la sociedad con el propósito de facilitar el ajuste al clima esperado”.

los impactos de este fenómeno en materia social, económica, ambiental y física. Mientras las medidas de mitigación buscan abordar las causas del cambio climático, la adaptación busca lidiar con las consecuencias. A pesar de esta diferenciación, diversas medidas propuestas en las NDC aportan a ambos objetivos simultáneamente.

Identificar, hacer seguimiento y cerrar la brecha de financiación es parte fundamental del cumplimiento de dichas metas. Bajo esta línea, el gobierno nacional ha llevado a cabo diferentes esfuerzos para identificarla, tales como: la realización de una metodología para el costeo de diversas tasas de adaptación, el desarrollo de una herramienta para la implementación de esta metodología, y una primera aproximación al costeo de las 30 metas.

A pesar de los avances realizados hasta el momento, actualmente no se cuenta con una forma de hacerle seguimiento a la financiación, la implementación y al cumplimiento de las metas de la NDC. Es por esto que el presente documento pretende aportar a este vacío mediante la formulación de una propuesta para registrar y visualizar el avance. Esta propuesta consta de una estructura de bases de datos, y un tablero en Power Bi. Adicionalmente, se plantean pasos a seguir de acuerdo a la retroalimentación planteada en diversos escenarios de socialización.

2. Tablero y bases de datos para el seguimiento de inversión para el cumplimiento de metas de adaptación de la NDC

Acceda al tablero en el siguiente enlace: [Tablero metas adaptación NDC](#)

El tablero desarrollado se basa en la siguiente estructura de bases de datos. Es importante considerar que esta es una propuesta de estructura de bases de datos, mas no una propuesta de proceso de recolección de información, pues las bases expuestas en este documento se diligencian manualmente, y se conectan a PowerBi mediante SharePoint, configuración que no es óptima para la actualización y la seguridad de los datos.

Diseño de bases de datos

Ingresa a la base de datos mediante el siguiente enlace: [Base SharePoint](#)

Para la construcción de este tablero se dispusieron diversas bases de datos. A continuación, se expone la estructura y las relaciones entre ellas. Las bases o campos que deben diligenciarse están resaltadas en color amarillo, el resto de información se considera estática a menos que se actualice el costeo o se modifiquen las metas.

Hitos

Ilustración 1. Estructura información: Hitos de cada meta NDC.

No. Meta	Meta	Hito 1	Año hito	Descripción hito	Cumplido	% Cumplimiento
		Hito 2	Año hito	Descripción hito	Cumplido	% Cumplimiento
		...	Año hito	Descripción hito	Cumplido	% Cumplimiento
		Hito n	Año hito	Descripción hito	Cumplido	% Cumplimiento

(*): Los bloques amarillos representan los campos que deberán diligenciarse a medida que haya avances en el cumplimiento de las metas de adaptación de la NDC.

Seguimiento Metas (Seg_metras)

Ilustración 2. Resumen metas.

No. Meta	Línea base	Indicador	Valor meta
...	Línea base	Indicador	Valor meta
No. Meta	Línea base	Indicador	Valor meta

Ilustración 3. Seguimiento a las metas NDC de adaptación.

No. Meta	2020	Programación meta	Seguimiento meta (*)
	2021	Programación meta	Seguimiento meta (*)
	...	Programación meta	Seguimiento meta (*)
	2030	Programación meta	Seguimiento meta (*)

(*): Los bloques amarillos representan los campos que deberán diligenciarse a medida que haya avances en el cumplimiento de las metas de adaptación de la NDC.

Costeo

Ilustración 4. Estructura información: Costeo metas de adaptación.

No. Meta	Meta	Descripción meta	Sector	Componente 1	Costo (VPN) promedio	2020	2021	...	2030
				Componente 2	Costo (VPN) promedio	2020	2021	...	2030
				...	Costo (VPN) promedio	2020	2021	...	2030
				Componente n	Costo (VPN) promedio	2020	2021	...	2030

Nota: El "Costo (VPN) promedio" no se utiliza en el tablero debido a que generalmente los datos de los proyectos están en pesos corrientes, y se considera mejor no mezclar precios corrientes y constantes para evitar confusiones.

Inversión programada y ejecutada (Inversion)

Ilustración 5. Inversión programada y ejecutada por meta.

No. Meta	2020	Inversión programada	Inversión ejecutada
	2021	Inversión programada	Inversión ejecutada
	...	Inversión programada	Inversión ejecutada
	2030	Inversión programada	Inversión ejecutada

Proyectos considerados como inversión (*) (Proyectos_inversion)

Ilustración 6. Proyectos para el cumplimiento de las metas de adaptación de la NDC.

BPIN	Nombre proyecto	Fuente de recursos	No. Meta	2020	Valor programado	Valor ejecutado
				...	Valor programado	Valor ejecutado
				2030	Valor programado	Valor ejecutado
			No. Meta	2020	Valor programado	Valor ejecutado
				...	Valor programado	Valor ejecutado
				2030	Valor programado	Valor ejecutado

(*) Esta base debe diligenciarse a medida que se identifican proyectos que le apunten al cumplimiento de las metas de adaptación de la NDC. Esta base contiene la información de la inversión desde el año 2020, año sobre el cual parte la consultoría de costeo (Ecovera & Ricardo Energy & Environment, 2020).

Inversión histórica (Proyectos_ADS)

Ilustración 7. Proyectos de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

BPIN	Nombre proyecto	Fuente de recursos	Información de características del proyecto y cadena de valor	No. Meta	Criterio
				No. Meta	Criterio

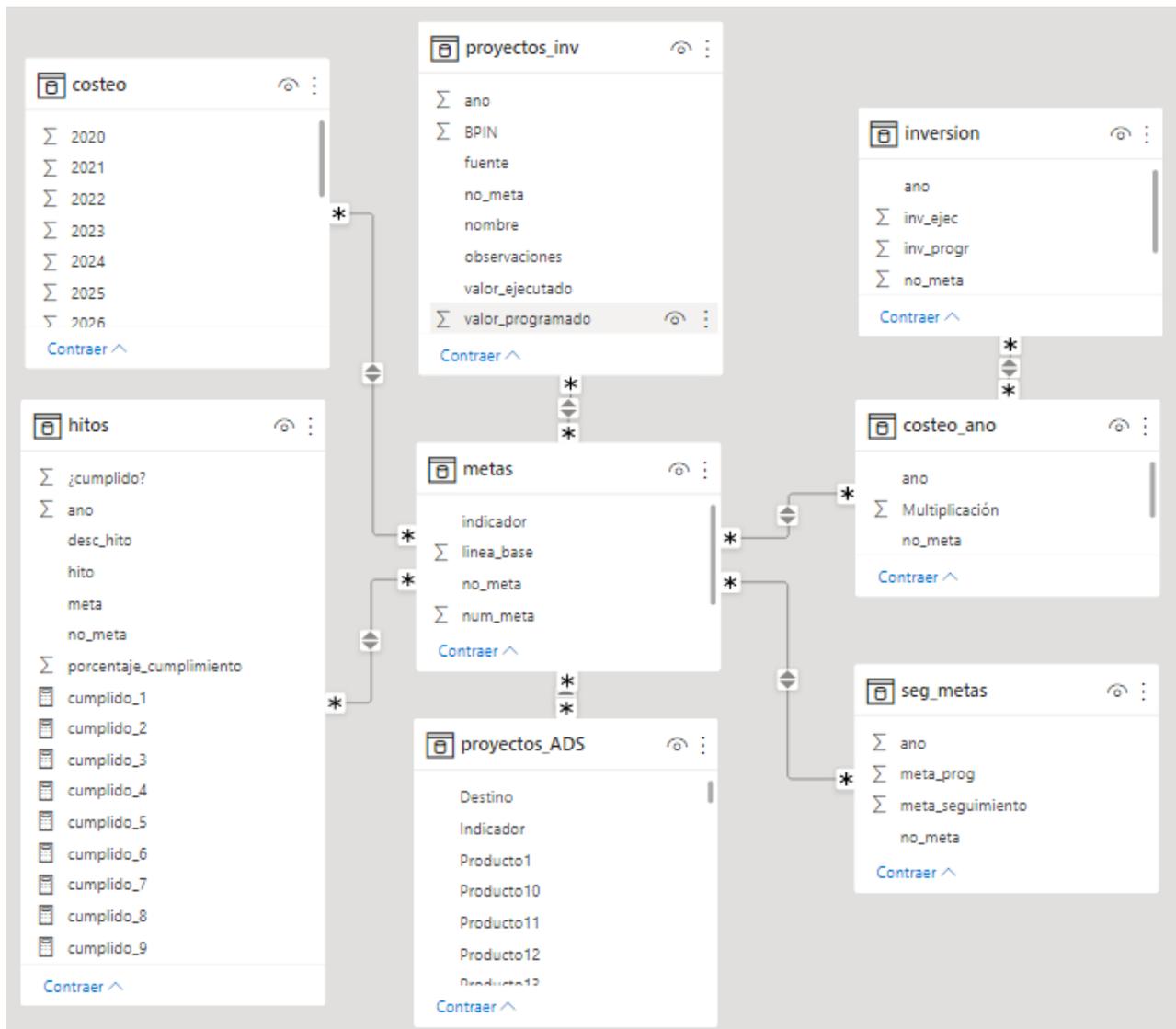
(*) Se propone que en esta base se registren los proyectos identificados como *proyectos climáticos*. Esta base incluirá la totalidad de proyectos, a diferencia de la base anterior que contiene únicamente los que apuntan al cumplimiento de la NDC (desde el año 2020).

Relaciones entre bases

A continuación, en la Ilustración 8, se expone la estructura de las relaciones entre las bases expuestas anteriormente. En esta se observa que la base de datos central es aquella que resume las metas (Ilustración 2), esta se conecta con el resto de bases mediante la variable "no_meta", que funciona como un id de identificación de cada una de las metas. Esta variable es un rango de 1 a 30, y corresponde a la numeración de que le da el adjunto 1 de la actualización de la NDC de Colombia en el 2020.

Como se mencionó anteriormente, esta es la propuesta de estructura de bases de datos planteada para el tablero. Para esta entrega, las bases a las que se conecta el tablero están cargadas en Sharepoint. Sin embargo, lo importante de esta propuesta son las variables que integran cada una de las bases expuestas anteriormente, y las relaciones existentes entre ellas. Considerando esto, cuando se defina la mejor estructuración de arquitectura de datos, se pueden reemplazar las bases expuestas en la ilustración, volviéndolas a conectar de la misma manera, y ajustando los campos de cada elemento de visualización del tablero.

Ilustración 8. Relaciones entre bases de datos propuestas.



Nota: Como puede observarse en la ilustración, las relaciones planteadas son de “varios a varios” (* : *), esto se debe a que algunas metas cuentan con dos indicadores, por lo que estas se repiten, de lo contrario, la relación sería de “uno a varios” (1 : *).

Visualización de datos: Tablero Power Bi

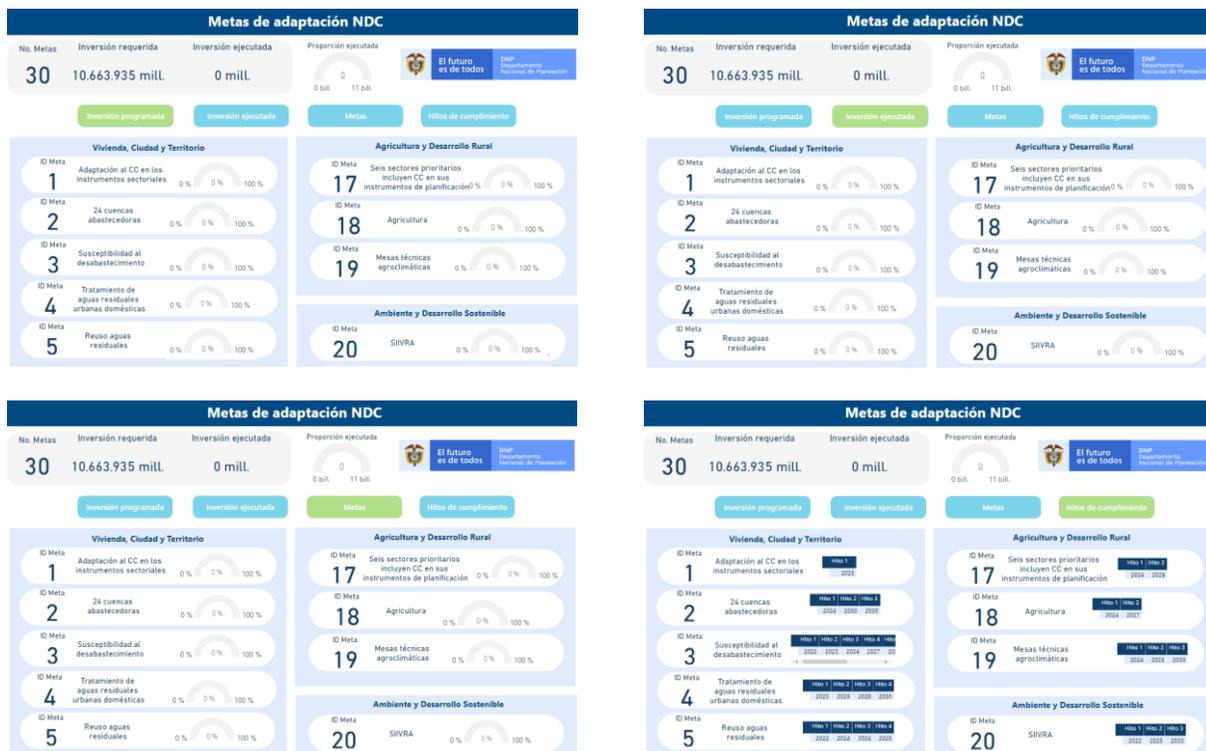
Esta herramienta tiene como objetivo visualizar el estado de avance de la implementación de las metas de la NDC. Para esto, expone la siguiente información desagregada por meta: i. inversión programada², ii. inversión ejecutada, iii. avance en la meta, iv. avance en hitos de cumplimiento, v. costeo existente de la meta, vi. componentes del costeo, vii. proyectos

² Se utiliza el término inversión programada para hacer referencia a los recursos solicitados inicialmente en proyectos de inversión financiados con recursos provenientes del Presupuesto General de la Nación, y para los recursos comprometidos de los proyectos financiados con recursos provenientes del Sistema General de Regalías.

de inversión que le apunten al cumplimiento de la meta, viii. proyectos de inversión pasados relacionados con el objetivo de la meta.

En la Ilustración 9 puede observarse la pestaña de inicio del tablero. Esta contiene información resumida de cada una de las 30 metas de la NDC. En la parte superior se expone información de la financiación de las metas a nivel general, como por ejemplo el total requerido para financiar el cumplimiento de las metas (10,7 billones en pesos corrientes según la primera aproximación del costeo). Después de esto se dispone de una casilla para cada una de las metas. La información dispuesta en estas casillas se ajusta de acuerdo al botón que esté oprimido. En la ilustración expuesta se observa el tablero cuando están activos cada uno de los botones.

Ilustración 9. Tablero de cumplimiento NDC (Power Bi)- Inicio (botones: Inversión programada e hitos de cumplimiento).



En cuanto a la información de los hitos, cada vez que se expone el avance de los mismos se utiliza una notación por colores de acuerdo a su estado de avance. Esta notación se expone en la Ilustración 10. Esta busca alarmar a los tomadores de decisiones cuando el hito está incumplido y ya ha pasado el año en el cual estaba planteado su desarrollo, o instarlos a hacerle seguimiento a los hitos que deberían estar desarrollándose en el año en curso.

Ilustración 10. Notación estado "Hitos".

- Hito en estado incumplido.
- Hito del año en curso.
- Hito próximo (de un año futuro).
- Hito cumplido.

Por otro lado, en la siguiente imagen se expone la pestaña de la meta 15, con el fin de exponer la información que contiene el tablero para cada una de las metas. Es importante mencionar que el color de las figuras que exponen los hitos se encuentra formulado con la notación expuesta anteriormente.

Ilustración 11. Meta 15.

Transporte

Meta 15

Dos (2) metodologías para el cálculo del riesgo de la infraestructura de transporte diseñadas e implementadas.

Meta

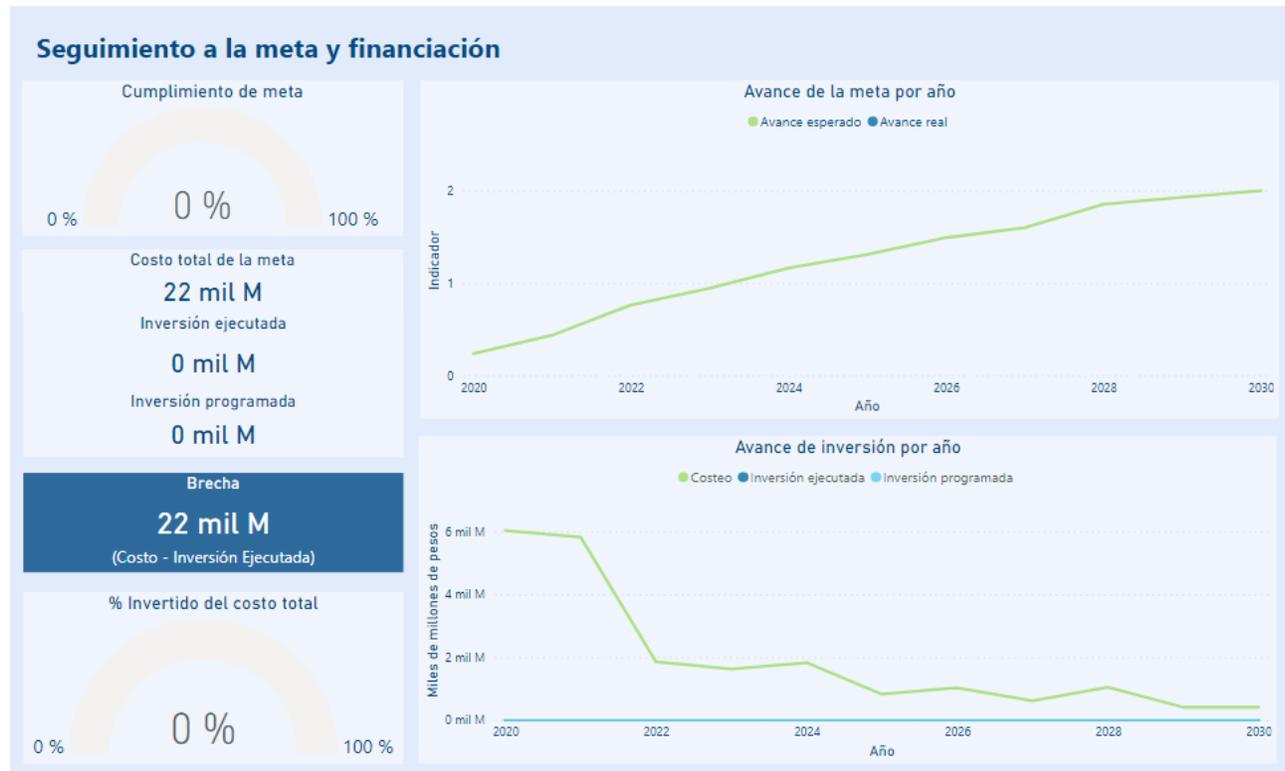
Alinear y/o actualizar metodologías para el cálculo del riesgo de las infraestructuras de los diferentes modos de transporte, en aras de mejorar la eficacia en los procesos y acciones mediante unión de esfuerzos no jerárquicos entre autoridades locales y entidades del sector, que beneficien la planificación conjunta del territorio involucrando la planificación de la infraestructura de transporte a nivel nacional.

Indicador

Número de Metodologías para el cálculo del riesgo de la infraestructura de transporte diseñadas e implementadas.

Linea base

Se cuenta con dos guías metodológicas para el análisis de riesgo por movimientos en masa en la infraestructura vial y para la infraestructura aeroportuaria que se encuentran en proceso de revisión, ajuste y complementación para ser implementadas.



Componentes del costeo		Proyectos de inversión relacionados							
Componente	Valor (millones de pesos)	BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
Asistencia técnica para el fortalecimiento de las capacidades locales	400,00								
Costos de correr/adaptar la metodología para cada aeropuerto.	9.288,00								
Grupos especializados en la Amenaza de Movimientos en Masa por parte del Servicio Geológico Colombiano y en Infraestructura de Transporte por parte del INVIAS (no debe tenerse en cuenta porque se ha hecho en 2018)	0,00								
Grupos especializados SIG	1.200,00								
Guía metodológica aeroportuaria (solo cuantitativa) - . Tienen costos de esto. Se fijaron la meta de 45 aeropuertos. 9120 M de pesos.	9.120,00								
INVIAS divulga las metodologías	640,00								
Total	21.528,00								

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Nota: Las cifras de este tablero están expresadas en pesos corrientes.

Como puede observarse, para cada una de las metas se dispone información de: i. descripción básica de la meta, ii. cumplimiento de los hitos, iii. cumplimiento del indicador de la meta (porcentualmente y seguimiento año a año), iv. seguimiento de financiación de la meta (porcentualmente y seguimiento año a año) tanto ejecutado como programado, v. información de los componentes del costeo, vi. proyectos relacionados como inversiones que apuntan al cumplimiento de las metas de la NDC, y vii. Inversión histórica –proyectos relacionados con las metas, ejecutados antes del año 2020.

Siguientes pasos y recomendaciones

De acuerdo con la socialización realizada a miembros del Grupo de Finanzas del Clima, del Programa de Preparación para la Adaptación al Cambio Climático en Fondo Acción, y del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se identificaron los siguientes pasos o puntos a considerar:

- Se debe establecer la articulación entre esta herramienta, la Herramienta de Acción Climática, el Plan de Acción del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático y el Corredor de Financiación. Esta articulación debe ser clara en cuanto a los flujos de información y los alcances de cada una de las herramientas con las que cuenta cada iniciativa.
- Se debe establecer el procedimiento de registro de información, junto con la sistematización del mismo, pues no la actualización manual no es recomendable. Dado lo anterior, es necesario definir responsables del diligenciamiento y mantenimiento de la herramienta, así como el usuario final, y la plataforma en la que estaría alojada. Es importante que este proceso sea realizado en conjunto con los sectores responsables de las metas.
- El procedimiento de registro de información planteado debe considerar la totalidad de las variables identificadas en el desarrollo de este tablero. Esto incluye la información del costeo, considerando que el ejercicio planteado por Ecovera et. al. (2020) corresponde a una primera aproximación, y que los sectores responsables de cada meta deberán continuar actualizando estas necesidades de financiación.
- Se establece que es relevante incluir una sección adicional en cada una de las metas, en donde se incluyan proyectos que están planteados (en cualquier estado de formulación), pero que requieren información. En este

sentido se identificó que pueden ser incluidos aproximadamente 44 proyectos de la Herramienta de Acción Climática. Sin embargo, como se mencionó anteriormente, es necesario identificar el flujo de información que existiría entre las dos herramientas.

- Dada la cercanía de este proceso con el Plan de Implementación de la NDC, es importante articular estos procesos. Seguramente será relevante incluir pasos intermedios en el seguimiento a cada una de las metas, identificados por el equipo que lidera este plan.

Referencias

Ecoversa & Ricardo Energy & Environment. (2020). *Consultoría para desarrollar una metodología para costear las metas de adaptación y evaluar los impactos fiscales del logro de los objetivos actualizados del NDC de Colombia*. Corporación Ecoversa.

Gobierno de Colombia. (2020). *Portafolio de Metas de Adaptación al Cambio Climático. Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) Colombia*.

Anexo 1. Imágenes pestañas tablero Power Bi

(Siguiendo página)

Metas de adaptación NDC

No. Metas

Inversión requerida

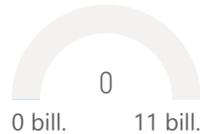
Inversión ejecutada

30

10.663.935 mill.

0 mill.

Proporción ejecutada



El futuro es de todos

DNP
Departamento Nacional de Planeación

Inversión programada

Inversión ejecutada

Metas

Hitos de cumplimiento

Vivienda, Ciudad y Territorio

ID Meta

1

Adaptación al CC en los instrumentos sectoriales



ID Meta

2

24 cuencas abastecedoras



ID Meta

3

Susceptibilidad al desabastecimiento



ID Meta

4

Tratamiento de aguas residuales urbanas domésticas



ID Meta

5

Reuso aguas residuales



Salud y Protección Social

ID Meta

6

Enfermedades sensibles al clima



ID Meta

7

Servicios de salud adaptados



Minas y Energía

ID Meta

8

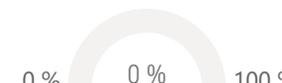
Planificación sectorial con lineamientos de CC



ID Meta

9

Metodología de análisis de riesgos climáticos



ID Meta

10

Adaptación basada en ecosistemas - Sector eléctrico



Comercio, Industria y Turismo

ID Meta

11

Acciones empresariales



Transporte

ID Meta

12

Sistemas de información - Infraestructura de transporte



ID Meta

13

Lineamientos técnicos estudios de riesgo infraestructura de transpo



ID Meta

14

Política GRD y la Adaptación al CC



ID Meta

15

Metodologías cálculo del riesgo de la infraestructura de transporte



ID Meta

16

Piloto aplicación lineamientos infraestructura verde vial



Agricultura y Desarrollo Rural

ID Meta

17

Seis sectores prioritarios incluyen CC en sus instrumentos de planificación



ID Meta

18

Agricultura



ID Meta

19

Mesas técnicas agroclimáticas



Ambiente y Desarrollo Sostenible

ID Meta

20

SIIVRA



ID Meta

21

Cuencas



ID Meta

22

Páramos



ID Meta

23

SINAP



ID Meta

24

Restauración ecológica



ID Meta

25

Consideraciones CC ANLA



ID Meta

26

Estaciones IDEAM



ID Meta

27

Programa ecosistemas de manglar



ID Meta

28

POMIUC



ID Meta

29

Seis iniciativas manglares



ID Meta

30

Incendios forestales





Vivienda, Ciudad y Territorio

Meta 2

Desarrollar acciones de protección y conservación en 24 cuencas abastecedoras de acueductos en los municipios susceptibles al desabastecimiento



Meta

Desarrollar acciones de protección y conservación en 24 cuencas abastecedoras de acueductos en los municipios susceptibles al desabastecimiento por temporada de bajas precipitaciones y temporada de lluvia



Indicador

(Número de intervenciones realizadas por cuenca priorizada / 24 cuencas priorizadas) *100



Línea base

La línea base del indicador es 0%



Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

79 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

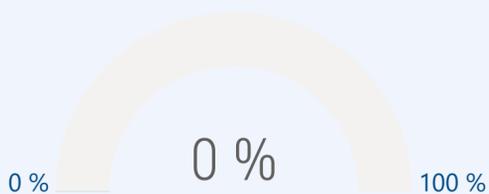
0 mil M

Brecha

79 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

% Invertido del costo total



Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Asistencia técnica - Año 1	114,14
Asistencia técnica - Año 2	511,48
Asistencia técnica - Año 3-4	316,32
Fortalecimiento de capacidades - Año 1	72,39
Fortalecimiento de capacidades - Año 2	104,47
Fortalecimiento de capacidades - Año 3 y 4	156,71
Inversión - Año 2, 3 y 4	2.526,51
Inversión - Año 8 al 12	68.983,44
Operativos - Año 1	111,00
Operativos - Año 2	85,54
Operativos - Año 3 y 4	71,39
Operativos - Año 5 al 7	78,35
Total	78.551,36

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
2019000020103	Restauración hidráulica y ambiental de tributarios del sector occidental de la CGSM en el departamento del Magdalena	SGR	43.148.348.688				
2019000020104	Restauración del Caño Hondo como aporte a la recuperación del ecosistema de la CGSM en el Departamento del Magdalena	SGR	26.358.831.994				
Total			69.507.180.682			973,34	3.112.010,58

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
2019000020103	Restauración hidráulica y ambiental de tributarios del sector occidental de la CGSM en el departamento del Magdalena	SGR	43.148.348.688		Obras y medidas de adecuación hidráulica.	668,34	Servicio de dragado.	1.912.306,83
2019000020104	Restauración del Caño Hondo como aporte a la recuperación del ecosistema de la CGSM en el Departamento del Magdalena	SGR	26.358.831.994		Obras y medidas de adecuación hidráulica.	305,00	Servicio de dragado.	1.199.703,75
Total			69.507.180.682			973,34		3.112.010,58



Vivienda, Ciudad y Territorio

Meta 3

Desarrollar acciones estructurales y no estructurales de gestión del riesgo para la adaptación al cambio climático en el 30% de los municipios priorizados



Meta

Desarrollar acciones estructurales y no estructurales de gestión del riesgo para la adaptación al cambio climático en el 30% de los municipios priorizados por susceptibilidad al desabastecimiento por temporada seca y temporada de lluvias (2030).



Indicador

Porcentaje de municipios con acciones estructurales y no estructurales de gestión del riesgo para la adaptación al cambio climático priorizados por desabastecimiento por temporada seca y temporada lluvia.



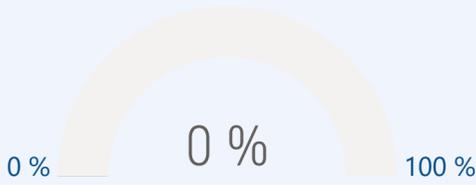
Línea base

Cero % de avance. La línea base del indicador son los 391 municipios priorizados en el año 2019.



Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

401 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

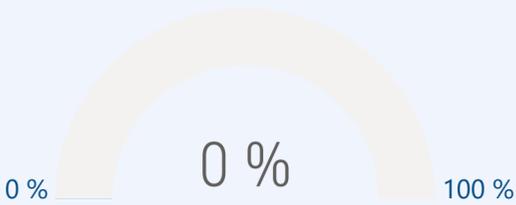
0 mil M

Brecha

401 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

% Invertido del costo total



Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Asistencia técnica	6.693,52
Fortalecimiento de capacidades	2.587,60
Inversión	378.865,33
Operativos	3.265,88
Personal	9.072,70
Preinversión	587,66
Total	401.072,69

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
2018000040022	Implementación de obras de intervención correctiva, para la mitigación del riesgo por inundación, en la subregión Bajo Cauca del departamento de Antioquia	SGR	25.422.533.966		Obras de infraestructura para mitigación y atención a desastres	4,00		
2019000040018	Implementación de acciones para mitigación integral de riesgos de socavación en la ribera occidental del río Magdalena en el municipio de La Dorada, Caldas	SGR	36.811.497.516		Obras de prevención y control de la erosión	1.330,00		
Total			62.234.031.482			1.334,00		



Vivienda, Ciudad y Territorio

Meta 4

Alcanzar 68% del tratamiento de aguas residuales urbanas domésticas (2030)

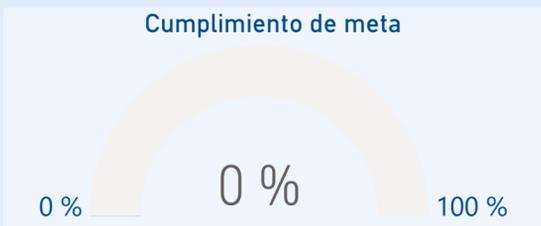
Meta Alcanzar un 68,61% de tratamiento de aguas residuales domésticas en el año 2030.

Indicador Porcentaje de cobertura de tratamiento de las aguas residuales domésticas tratadas.

Línea base La línea base del indicador es 42.85%



Seguimiento a la meta y financiación

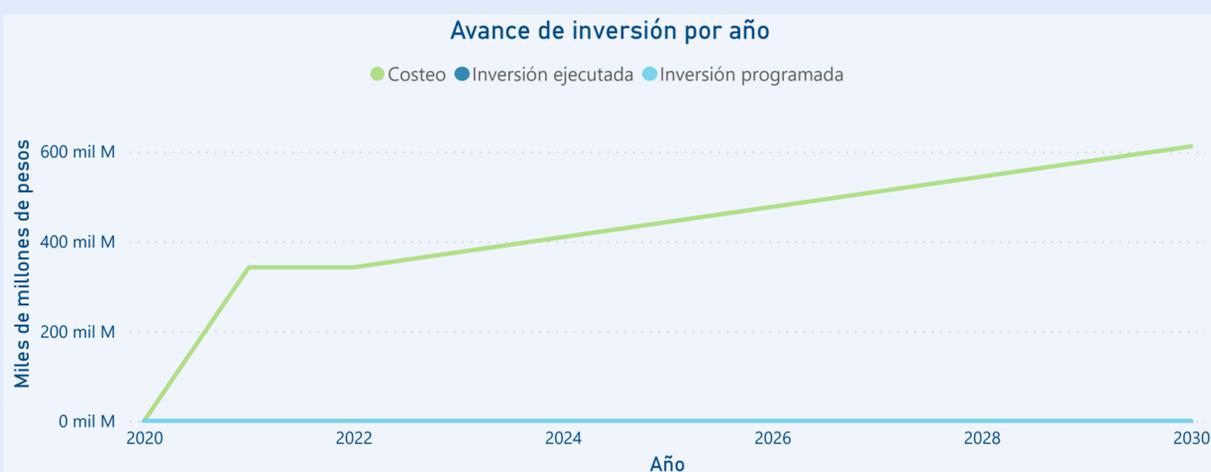
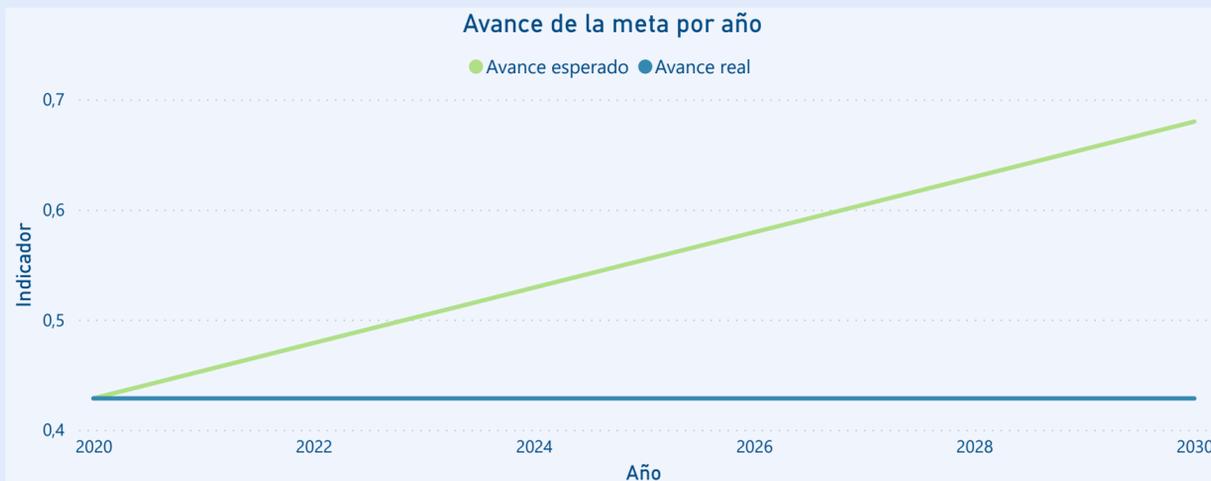


Costo total de la meta
4.636 mil M

Inversión ejecutada
0 mil M

Inversión programada
0 mil M

Brecha
4.636 mil M
(Costo - Inversión Ejecutada)



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Coordinación de la inversión (por 4 años)	81.267,41
Equipo interinstitucional de implementación de la meta	18.009,93
Estudios técnicos	81.109,58
Inversión	2.906.320,25
Operación y Mantenimiento	1.549.034,53
Total	4.635.741,71

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
2019132220001	Construcción de redes y acometidas domiciliarias de alcantarillado sanitario del barrio Carrizal, el Carmen y Casa Grande, y construcción de la estructura de tratamiento preliminar y obras complementarias del municipio de Clemencia - Bolívar	SGR	1.314.161.356		Alcantarillados ampliados	1,00	Alcantarillados optimizados	1,00
2018415030050	Construcción SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO SAN ROQUE DEL MUNICIPIO DE OPORAPA DEPARTAMENTO DEL Huila	SGR	2.412.502.506		Alcantarillados construidos	1,00		
2018528350004	CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANIZACIÓN BRISAS LA CIUDADELA MUNICIPIO DE TUMACO NARIÑO	SGR	1.964.888.461		Alcantarillados construidos	1,00		
2019005850006	Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del municipio de Sabanalarga - Casanare	SGR	2.435.551.364		Alcantarillados construidos	1,00		
2019005850023	Optimización del sistema de tratamiento de aguas residuales del casco urbano, municipio de Tauramena, Departamento de Casanare	SGR	2.408.301.056		Alcantarillados optimizados	1,00		
2019200450005	Optimización del sistema de tratamiento de aguas residuales y construcción del alcantarillado en el barrio Idema del municipio de Becerril, departamento del Cesar	SGR	6.005.299.387		Alcantarillados optimizados	1,00	Alcantarillados construidos	1,00
2019501500032	Mejoramiento y optimización de las plantas de tratamiento de aguas residuales de las veredas Violetas. San Lorenzo v el	SGR	4.303.383.973		Alcantarillados optimizados	3,00		
Total			71.786.275.766			3.071,00		1.741,00



Minas y Energía

Meta 8

Línea estratégica de infraestructura resiliente



Meta

A 2025 un instrumento de planificación sectorial de hidrocarburos, uno de minería de carbón y uno de energía eléctrica cuentan con lineamientos de cambio climático orientados al aseguramiento de las condiciones de operatividad integral bajo nuevos escenarios de demandas operativas y ambientales.



Indicador

Número de instrumentos de planificación de transporte de energéticos con lineamientos de cambio climático.



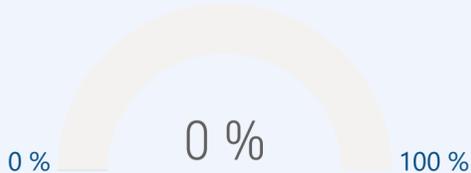
Línea base

0 en 2019



Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

1 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

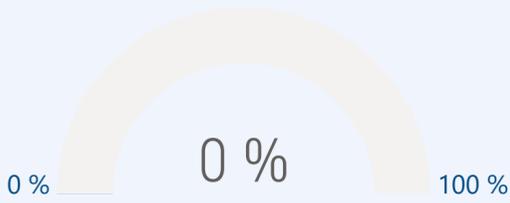
0 mil M

Brecha

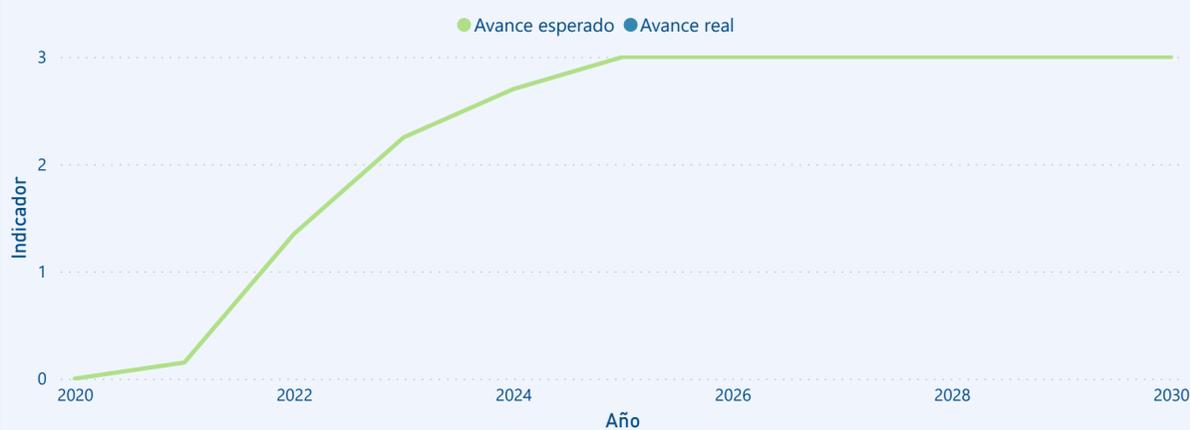
1 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

% Invertido del costo total



Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Caracterización de las variables de cambio climático	261,50
Definición de alcances y objetivos a lograr	160,50
Gestión Intrasectorial	40,00
Identificación de instrumentos de planeación sectorial	144,00
Revisión de los riesgos del sector minero energético	280,00
Total	886,00

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Minas y Energía

Meta 10

Línea estratégica de gestión del entorno del Plan Integral de gestión de Cambio Climático del Sector Minas y Energía (PIGCCme)



Meta

Línea estratégica de gestión del entorno del PIGCCme, que se enfoca en fortalecer la gobernanza territorial ante los posibles eventos climáticos adversos, entendiendo al sector como un actor del territorio, y los beneficios conjuntos de reducción de vulnerabilidad territorial y sectorial



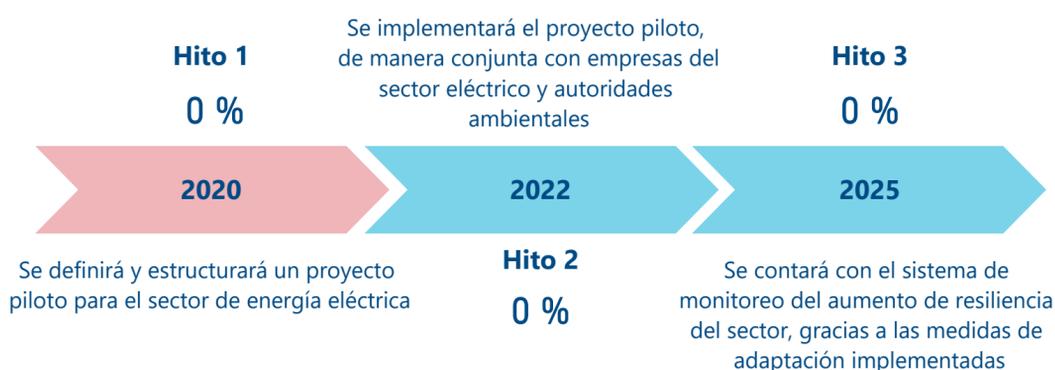
Indicador

Número de medidas de adaptación basada en ecosistemas implementadas para el sector de energía eléctrica



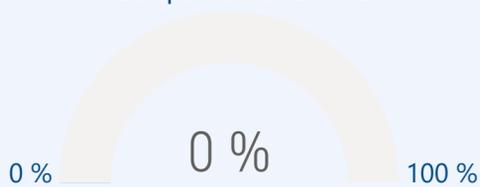
Línea base

2019 - 0



Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

427 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

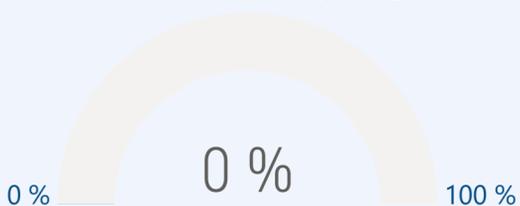
0 mil M

Brecha

427 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

% Invertido del costo total



Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Consultoría análisis de vulnerabilidad	6.296,20
Consultoría apoyo al diálogo social	240,91
Consultoría Cuantificación de los servicios ecosistémicos	200,00
Consultoría estructuración técnica y financiera de las medidas AbE	250,00
Equipo interinstitucional de implementación de la meta	1.510,53
Inversión inicial medidas AbE	254.626,33
Mantenimiento medidas AbE	163.931,55
Total	427.055,51

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Transporte

Meta 12

Tres (3) herramientas implementadas para mejorar los sistemas de Información geográfica de la infraestructura de transporte para la gestión del riesgo

Meta 3 herramientas implementadas para mejorar los sistemas de Información geográfica de la infraestructura de transporte para la gestión del riesgo

Indicador Número de herramientas implementadas para mejorar los sistemas de Información

Línea base Sistema de información geográfico plataforma de georreferenciación del INVÍAS (HERMES) con el 100 % de la red vial nacional georreferenciada



Seguimiento a la meta y financiación



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Aplicación de los datos generados por la APP en un mapa vial de riesgo a escala local	559,81
Consultoría o contrato para diseño de Aplicación Móvil	90,00
Coordinación y acompañamiento	1.603,81
Derecho de Publicación (Aplicación 1 y 2)	24,00
Derecho de Publicación (Aplicación 3)	9,60
Desarrollo web datos abiertos	25,00
Talleres de capacitación Funcionarios - Contratistas - Administradores viales	1.300,00
Total	3.612,22

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Transporte

Meta 14

Política para la Gestión de Riesgo de Desastres (GRD) y la Adaptación al Cambio Climática (ACC) formulada para el sector



Meta

Formular e implementar la política Sectorial relacionada con la GRD y ACC acorde a los avances realizados en la materia, con el fin de generar lineamientos que posibiliten la articulación de sus instituciones adscritas acorde con sus competencias; para la inclusión de la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático desde la planificación de la infraestructura a cargo.



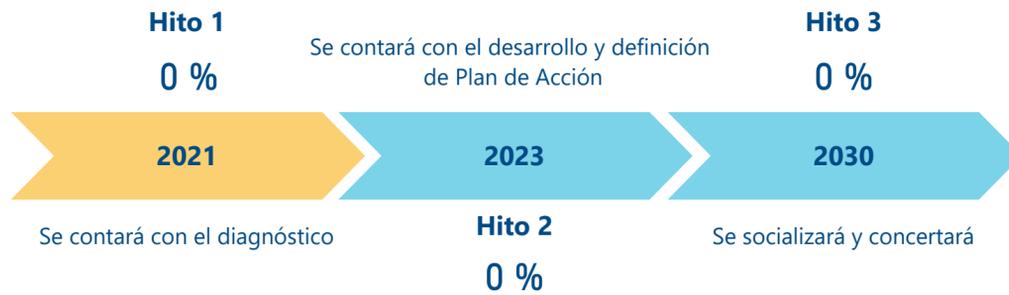
Indicador

Política para la GRD y la ACC formulada.



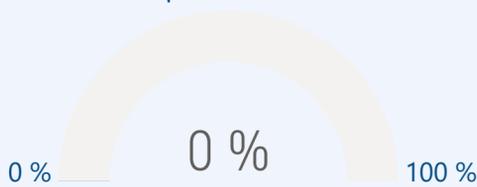
Línea base

No se cuenta con una Política para la GRD y la ACC formulada para el sector.



Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

0 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

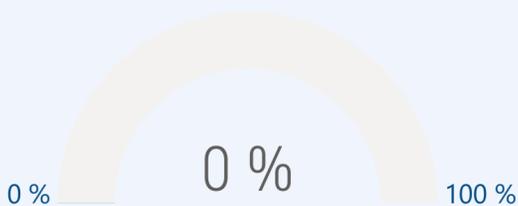
0 mil M

Brecha

0 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

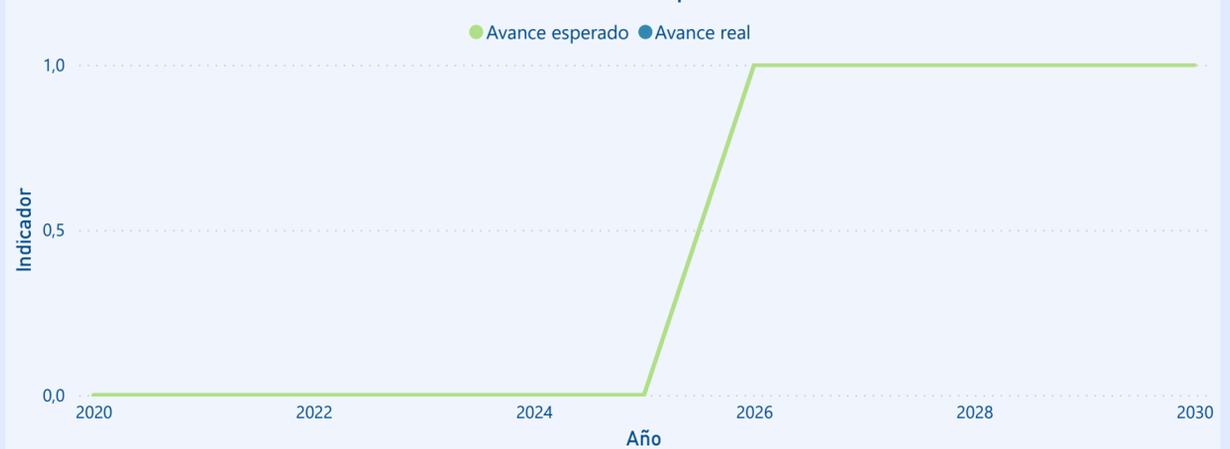
% Invertido del costo total



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Contratación de especialistas	288,00
Total	288,00

Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Agricultura y Desarrollo Sostenible

Meta 17

Seis sectores prioritarios de la economía incluirán consideraciones de cambio climático en instrumentos de planificación, e implementarán acciones de adaptación innovadoras.



Meta

El sector agropecuario en cabeza del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, a través del instrumento de planificación PIGCCs orientado al Cambio Climático, promoverá el fortalecimiento de las capacidades de adaptación, la reducción de la vulnerabilidad y riesgo del sector, la transición hacia una agricultura baja en carbono, la implementación de medidas de adaptación y mitigación.



Indicador

% Instrumento de planeación del sector agropecuario con consideraciones de cambio climático implementando acciones de adaptación innovadoras (PIGCCS) *100 / Instrumento de planeación del sector agropecuario con consideraciones de cambio climático formulando acciones de adaptación innovadoras (PIGCCS)



Línea base

Estrategia de adaptación del sector agropecuario frente a fenómenos climáticos del año 2014: portafolio de medidas de adaptación y mitigación para los sistemas productivos de papa, cacao, maíz, arroz, frijol y banano, priorizados por su importancia para la seguridad alimentaria y socioeconómica del país, así como avances de implementación en algunas medidas seleccionadas.

Hito 1

0 %

Se implementarán un 80% de las medidas planteadas en el PIGCCS para una o más de las acciones contenidas

2024

2028

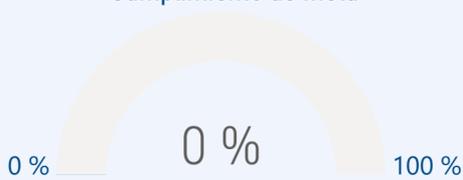
Se implementarán por lo menos una acción de cada una de las medidas del PIGCCS

Hito 2

0 %

Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

1.029 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

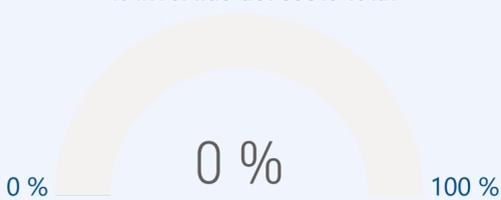
0 mil M

Brecha

1.029 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

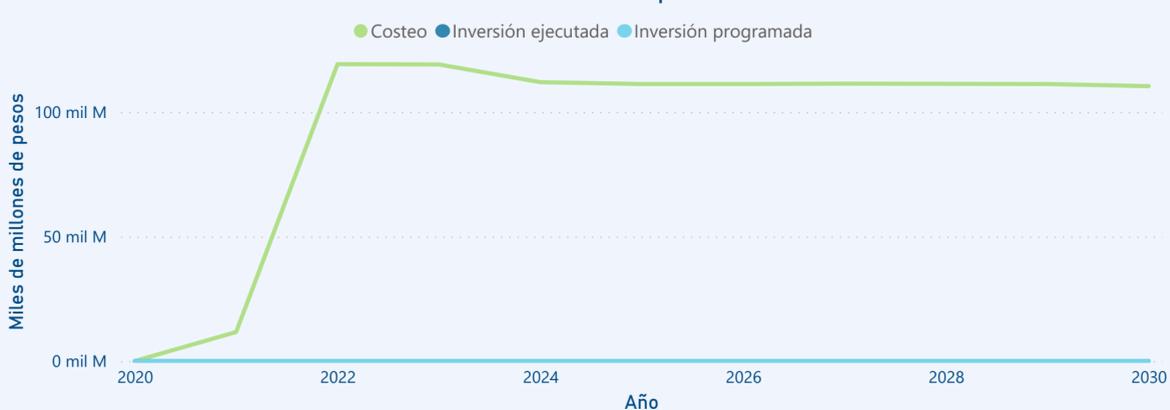
% Invertido del costo total



Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
1. Cultivos de arroz con implementación de la tecnología AMTEC Extensión Agropecuaria	612.000,00
2. 50% de los páramos delimitados donde se evidencien actividades agropecuarias de bajo impacto y ambientalmente sostenibles Asistencia Técnica agropecuaria	366.929,52
3. 8 cadenas con planes de ordenamiento de la producción Consultoría para Formulación componente de CC de los Planes de Ordenamiento Productivo por cadenas.	3.000,00
4. Familias beneficiadas en 10 departamentos con procesos de formación para fortalecer el conocimiento y posibilitar la apropiación de las herramientas de recuperación rápida	1.993,16
Total	1.028.660,88

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Agricultura y Desarrollo Sostenible

Meta 18

10 subsectores agropecuarios, contarán con capacidades mejoradas para adaptarse a la variabilidad climática y/o cambio climático



Meta

10 subsectores agropecuarios (arroz, maíz, papa, ganadería de carne, ganadería de leche, caña panelera, cacao, banano, café y caña de azúcar), contarán con capacidades mejoradas para adaptarse a la variabilidad climática y/o cambio climático.



Indicador

N° subsectores Meta/ N° subsectores con capacidades mejoradas para la adaptación al cambio y la variabilidad climática * 100



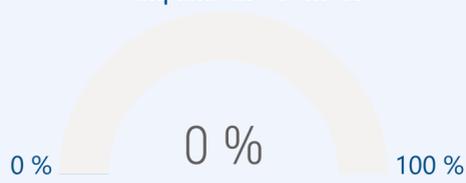
Linea base

Subsectores arroz, maíz, banano, ganadería, caña de azúcar, papa y café lograron obtener conocimientos en temas tales como: información agroclimática, investigación aplicada y avances en el desarrollo de material vegetal con características de tolerancia ante fenómenos de variabilidad climática



Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

294 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

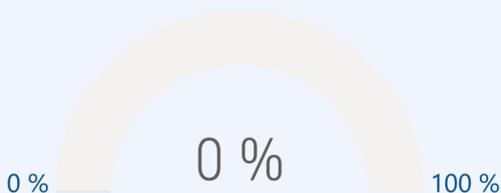
0 mil M

Brecha

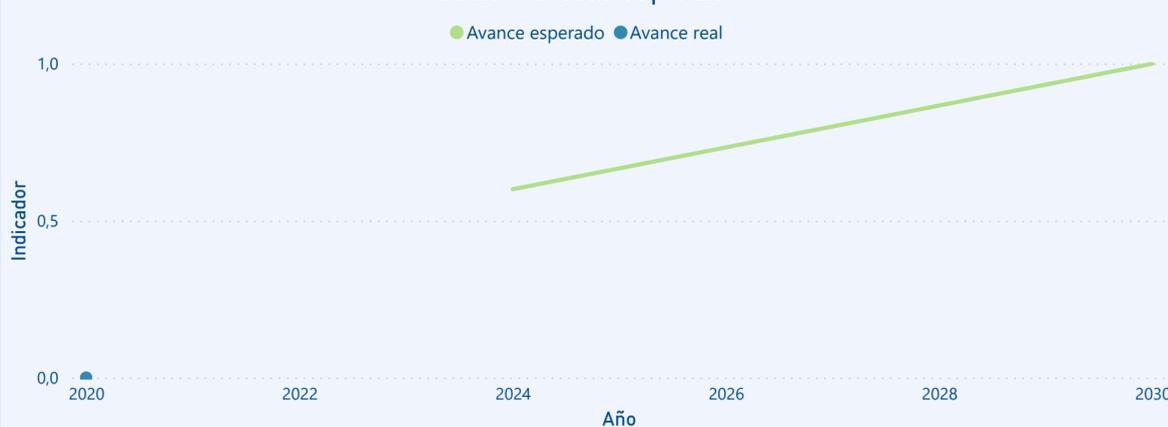
294 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

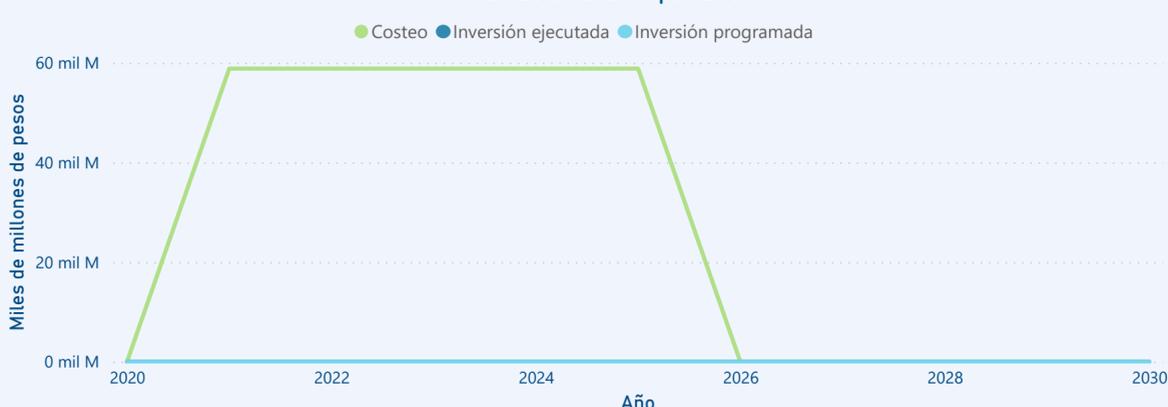
% Invertido del costo total



Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Construcción de capacidades para el manejo del conocimiento.	9.541,50
Estimación costo adicional subsector cacao	29.423,39
Evaluación de huella hídrica	4.921,64
Evaluación de impacto	14.108,70
Generación y uso de pronósticos agroclimáticos	52.497,48
Mejoramiento de bancos de germoplasma	51.513,15
Nuevas opciones tecnológicas orientadas a la resiliencia y con bajas emisiones de carbono	61.028,31
Superación de brechas productivas a través de la agricultura específica del sitio.	71.199,70
Total	294.233,86

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
2017000100029	Aplicación de técnicas de ingeniería que aumente la resiliencia de los agroecosistemas a la variabilidad climática en el Departamento de Sucre	SGR	15.532.696.037		Artículos de investigación	5,00	Documentos de investigación	1,00
2018000100058	Implementación de modelos agrícolas asociativos con cultivos tradicionales para el manejo económico y ambiental en el departamento de Boyacá	SGR	15.050.683.947		Artículos de investigación	6,00	Documentos de investigación	1,00
2018000100148	Implementación de estrategias agroforestales y vinculación de avances en el manejo agronómico y poscosecha de nuevos clones, para mejorar la productividad y calidad del cacao en el departamento de Arauca	SGR	24.095.298.056		Documentos de investigación	1,00	Artículos de investigación	3,00
2018000100046	Desarrollo de una estrategia de adaptación que conduzca a reducir la vulnerabilidad de los sistemas agrícolas al cambio climático en algunos municipios de la zona centro del departamento de Boyacá	SGR	13.224.653.278		Documentos de planeación	4,00	Artículos de investigación	4,00
2019810650030	Fortalecimiento a la productividad Ganadera Autosostenible de las Comunidades Indígenas de los Resguardos Cajaros y Bayoneros del Municipio de Arauquita, Departamento de Arauca	SGR	307.804.714		Servicio de acompañamiento productivo y empresarial	1,00		
2017005990240	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA SOSTENIBLE PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE CUMARIBO, DEPARTAMENTO DEL VICHADA	SGR	2.156.229.280		Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos	80,00	Servicio de apoyo para el acceso a maquinaria y equipos	80,00
2019854100011	Implementación de un modelo sostenible en el manejo de praderas para productores ganaderos del municipio de Tauramena Casanare	SGR	660.433.123		Servicio de apoyo financiero para proyectos productivos	50,00	Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores	50,00
Total			80.006.401.978			2.019,00		1.660,00



Ambiente y Desarrollo Sostenible

Meta 20

A 2030 el país contará un Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al cambio climático



Meta

A 2030 el país contará un Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al cambio climático (SIIVRA), que permita monitorear y evaluar la adaptación al cambio climático en Colombia articulado al Sistema Nacional de Información de Cambio Climático (SNICC).



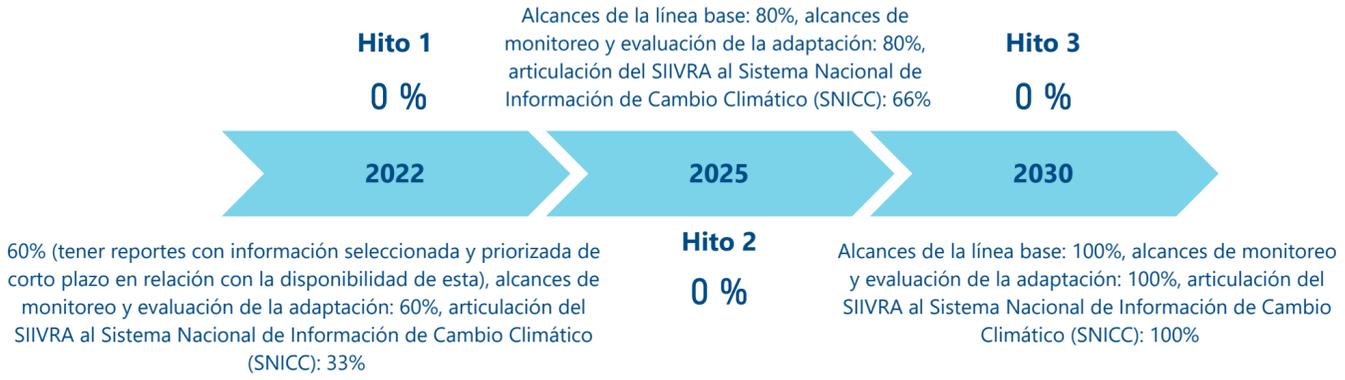
Indicador

1. información sobre vulnerabilidad, riesgo y adaptación. 2. monitoreo y evaluación de la adaptación y 3. articulación al SNICC.



Línea base

Actualmente se tiene una batería de aproximadamente 83 indicadores que se incluirán en el SIIVRA. El SIIVRA actualmente se encuentra en la fase de diseño conceptual y tecnológico.



Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

5 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

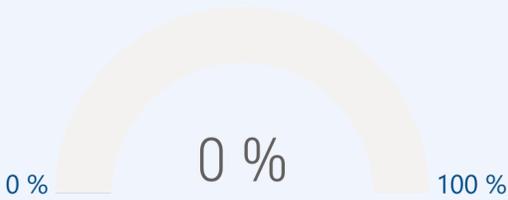
0 mil M

Brecha

5 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

% Invertido del costo total



Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Administración del portal web en líferay PRODUCCION y soporte sobre la instancia por parte de la OI	120,00
Administración del portal web en líferay QA y soporte sobre la instancia por parte de la OI.	120,00
Arquitecto de software-scrum master	226,33
Consultores	526,11
Ingeniero de pruebas o de aseguramiento de calidad	108,82
Maquina de SIIVRA PRODUCCION y soporte de la infraestructura de la misma por parte de la OI	240,00
Maquina de SIIVRA QA y soporte de la infraestructura de la misma por parte de la OI.	240,00
Profesionales Estudios Ambientales	1.954,33
Total	4.861,15

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Ambiente y Desarrollo Sostenible

Meta 22

Delimitación y protección del 100% de los páramos (37) de Colombia a través de planes de manejo



Meta

Delimitación y protección del 100% de los páramos (37) de Colombia a través de planes de manejo



Indicador

de páramos delimitados, con diagnóstico, objetivos de manejo, zonificación, componente programático y plan de manejo formulados/37 páramos del país



Línea base

2020-1: 36 páramos delimitados, 1 páramo en proceso de delimitación (Pisba), 4 páramos en SPNN, 3 páramos con diagnóstico

Hito 1
0 %

Se contará con la formulación de componente diagnóstico de 33 páramos delimitados

2022

Se contará con la formulación de los objetivos de manejo de 33 páramos delimitados

Hito 2
0 %

Se contará con la formulación de componente de zonificación de 33 páramos delimitados

2022

Hito 3
0 %

Se contará con la formulación del componente estratégico de 33 páramos delimitados

2022

Hito 4
0 %

Los 4 páramos en proceso de delimitación contarán con la respectiva resolución

2022

Hito 5
0 %

Todos los páramos habrán iniciado el proceso de formulación del plan

2022

Hito 6
0 %

2023

Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

199 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

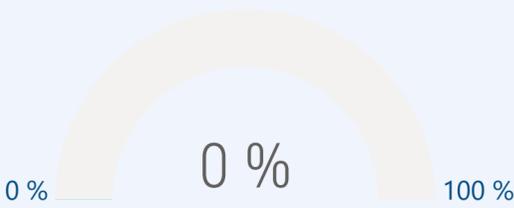
0 mil M

Brecha

199 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

% Invertido del costo total



Avance de la meta por año

● Avance esperado ● Avance real



Avance de inversión por año

● Costeo ● Inversión ejecutada ● Inversión programada



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Apoyo técnico al proceso por parte de las Corporaciones	11.652,41
Consulta Previa	8.921,83
Consultoría para la delimitación	8.406,40
Consultoría para la formulación del plan de manejo	165.958,31
Costos de desplazamiento	1.782,78
Costos recurso humano	1.986,88
Total	198.708,61

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Ambiente y Desarrollo Sostenible

Meta 23

Incremento en un 15% el porcentaje de ecosistemas o unidades de análisis ecosistémicas no representados o subrepresentados incluidas en el SINAP



Meta

Incremento en un 15% el porcentaje de ecosistemas o unidades de análisis ecosistémicas no representados o subrepresentados incluidas en el SINAP.



Indicador

Porcentaje de ecosistemas o unidades de análisis ecosistémicas no representados o subrepresentados incluidas en el SINAP.



Línea base

267 ecosistemas no representados, con representatividad insignificante (inferior al 1%) o con baja representatividad (entre 1% y 17%) según el mapa de ecosistemas del país para el año 2018.

Hito 1

0 %

2025

A partir de las apuestas que se definan en la Política del SINAP con visión 2030, de las metas que se definan en los próximos periodos de Gobierno en materia de representatividad ecosistémica en el SINAP y los compromisos propios de la agenda Post 2020 del Convenio de Diversidad Biológica (CDB), se plantea evaluar esta la meta en el año 2025.

Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

1.444 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

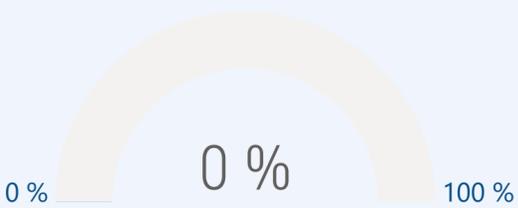
0 mil M

Brecha

1.444 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

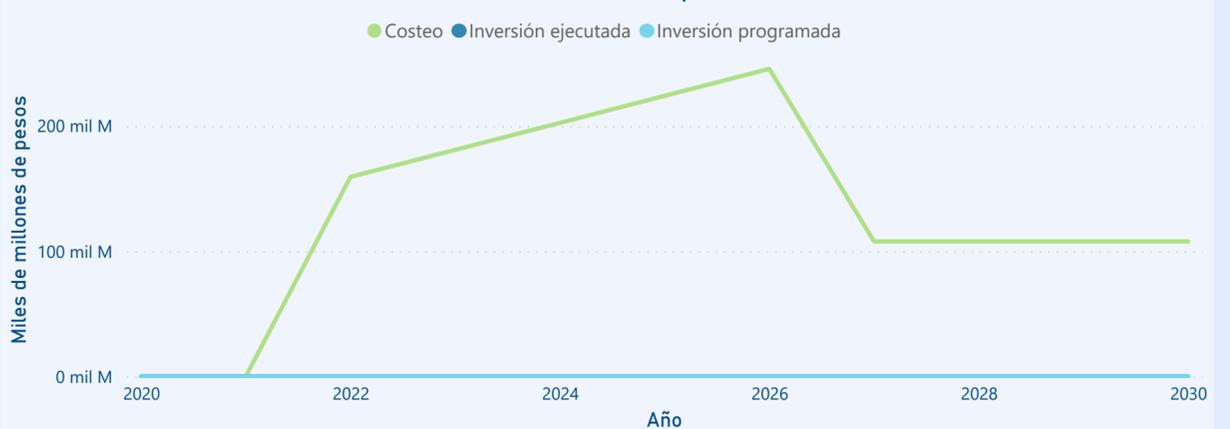
% Invertido del costo total



Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Comunicaciones	46.038,79
Conformación equipo de trabajo	184.155,17
Consultoría - Diseño categorías	400,00
Consultoría - Estrategia comunicaciones	10,00
Consultoría - Identificación de prioridades de conservación	3.000,00
Control y vigilancia	115.096,98
Convenio Universidad/Centro educativo	200,00
Coordinación y consolidación del SINAP	7.596,40
Declaración y registro	3.836,57
Educación ambiental	28.774,24
Investigación	20.717,46
Manejo de vida silvestre	5.179,36
Monitoreo	37.982,00
Planeación estratégica	46.038,79
Planeación operativa	6.215,24
Total	1.444.360,34

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Ambiente y Desarrollo Sostenible

Meta 24

Incremento de 18.000 hectáreas en proceso de restauración, rehabilitación y/o recuperación ecológica en áreas protegidas del SPNN y sus zonas de influencia

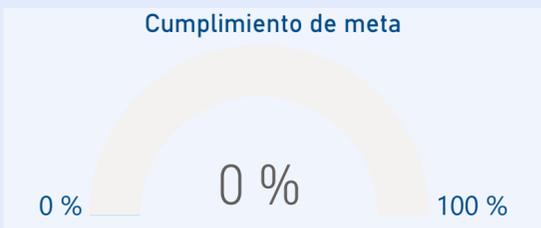
Meta Incremento de 18.000 hectáreas en proceso de restauración, rehabilitación y/o recuperación ecológica en áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales y sus zonas de influencia

Indicador Hectáreas en proceso de restauración

Linea base 24,000 hectáreas a junio de 2020



Seguimiento a la meta y financiación

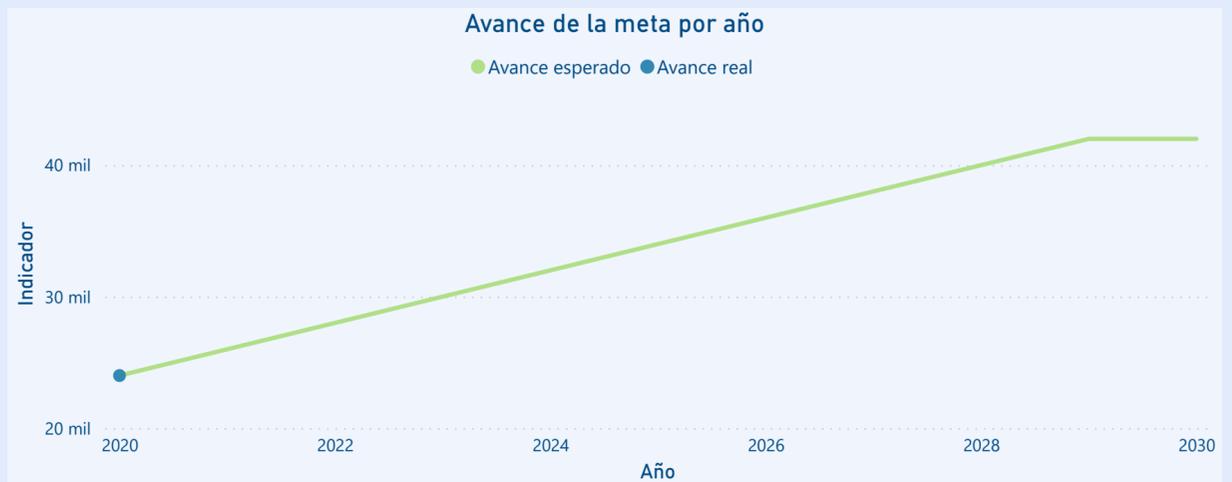
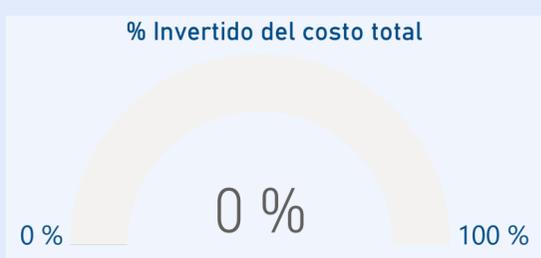


Costo total de la meta
220 mil M

Inversión ejecutada
0 mil M

Inversión programada
0 mil M

Brecha
220 mil M
(Costo - Inversión Ejecutada)



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Administración Area Protegida	2.841,50
Administración Direccion Territorial (6)	1.206,35
Administración Nivel Central	3.796,61
Establecimiento	99.636,39
Insumos técnicos	4.361,45
Mantenimiento	106.911,88
Talleres de intercambio	1.007,50
Total	219.761,68

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
2018011000988	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a nivel nacional	PGN	2022		\$78.000.000.000	
2018011000988	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a nivel nacional	PGN	2023		\$17.500.000.000	
2018011000988	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a nivel nacional	PGN	2024		\$21.000.000.000	
2018011000988	Conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos a nivel nacional	PGN	2025		\$24.500.000.000	
12108066005928					\$143.300.000.000	

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Ambiente y Desarrollo Sostenible

Meta 25

Consideraciones de cambio climático en los instrumentos de manejo y control ambiental de proyectos obras y/o actividades de competencia de la ANLA



Meta

Inclusión de consideraciones de cambio climático en los instrumentos de manejo y control ambiental de proyectos obras y/o actividades de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) a partir del año 2020.



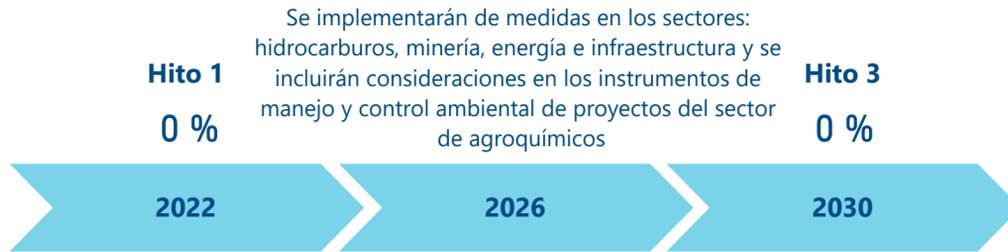
Indicador

Número de proyectos que contienen dentro del instrumento de manejo y control ambiental consideraciones de cambio climático.



Línea base

Para el año 2019 ningún instrumento de manejo y control ambiental de proyectos competencia de la ANLA contenía consideraciones de cambio climático.



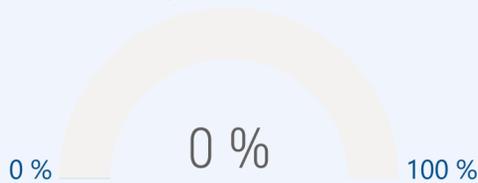
Las autorizaciones ambientales de proyectos del sector hidrocarburos, minería, energía e infraestructura incluyen consideraciones de cambio climático

Hito 2
0 %

Los instrumentos de manejo y control ambiental de proyectos de los sectores: hidrocarburos, minería, energía, infraestructura y agroquímicos implementarán medidas de cambio climático.

Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

644 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

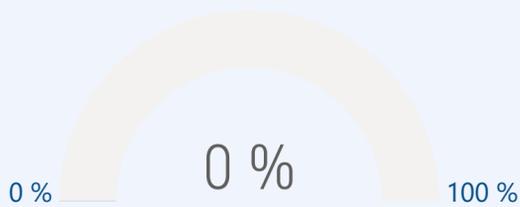
0 mil M

Brecha

644 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

% Invertido del costo total



Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Consultoría para el diseño del tablero de control	100,00
Convenio con Universidad para talleres de capacitación	326,76
Costos y gastos anuales de las inversiones del subsector agroquímicos	40.255,52
Costos y gastos anuales de las inversiones del subsector energía	20.382,56
Costos y gastos anuales de las inversiones del subsector hidrocarburos	303.706,52
Costos y gastos anuales de las inversiones del subsector infraestructura	19.042,70
Costos y gastos anuales de las inversiones del subsector minería	26.009,20
Total	644.358,68

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Ambiente y Desarrollo Sostenible

Meta 26

Incrementar el porcentaje de la red de monitoreo con transmisión en tiempo real (de 24% a 35%) conectada a sistemas de alerta temprana al 2030



Meta

Incrementar el porcentaje de la red de monitoreo con transmisión en tiempo real (de 24% a 35%) conectada a sistemas de alerta temprana al 2030



Indicador

Número de redes de monitoreo instaladas conectadas a sistemas de alerta temprana



Línea base

Se cuenta con un 24% de la red hidrometeorológica nacional con sistema de transmisión de información

Hito 1

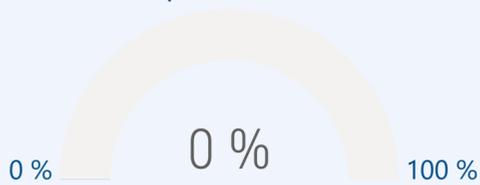
93 %

2021

Se contará con el documento del Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES) sobre variabilidad climática que contemplará el tema de las redes de monitoreo.

Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

37 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

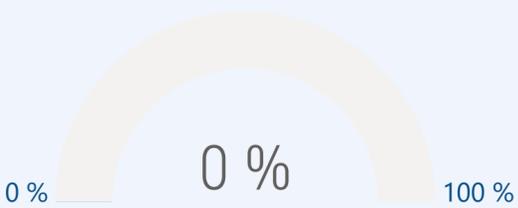
0 mil M

Brecha

37 mil M

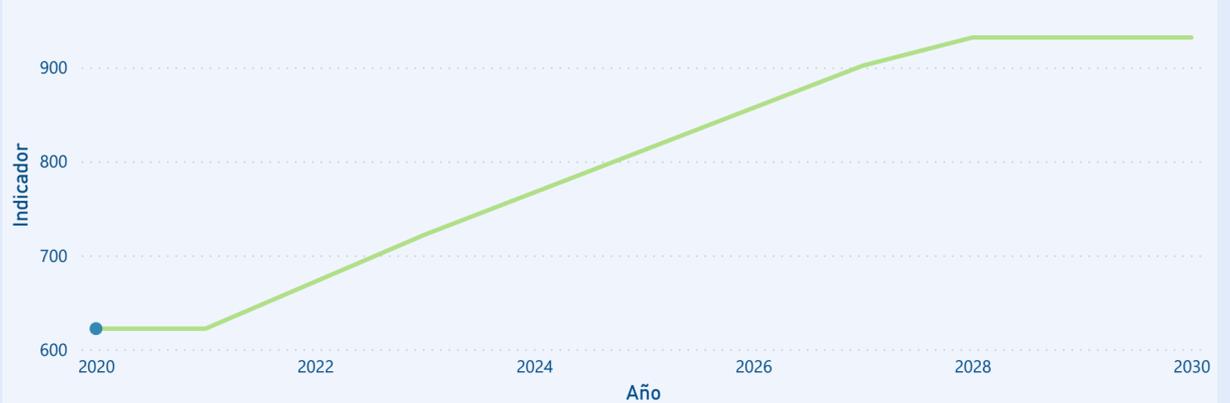
(Costo - Inversión Ejecutada)

% Invertido del costo total



Avance de la meta por año

● Avance esperado ● Avance real



Avance de inversión por año

● Costeo ● Inversión ejecutada ● Inversión programada



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Compra e instalación de nuevas Estaciones hidrológicas	7.000,00
Compra e instalación de nuevas Estaciones meteorológicas	21.000,00
Coordinación de la inversión y apoyo técnico. Costo de Personal y gastos asociados	1.603,81
Estudios de propagación de frecuencias	3.200,00
Estudios de umbrales para activar SAT a nivel regional (FEWS-OSP)	562,81
Instalación de radios base	224,00
Instalación de radios base y radios VHF (10 * departamento) para departamentos	160,00
Mantenimiento correctivo	796,43
Mantenimiento preventivo	1.592,85
Seguros de las estaciones nuevas	684,84
Transmisión de datos satelitales de nuevas estaciones	457,81
Total	37.282,55

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente
10085055000945	Fortalecimiento de la gestión del conocimiento hidrológico, meteorológico y ambiental nacional	PGN
2017011000189	Fortalecimiento de la gestión del conocimiento hidrológico, meteorológico y ambiental nacional	PGN
12102066001134		

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Ambiente y Desarrollo Sostenible

Meta 28

Adopción e implementación del 100% de los POMIUAC con acciones de adaptación basada en ecosistemas (AbE) sobre manglar y pastos marinos, y otros ecosistemas



Meta

Adopción e implementación del 100% de los Planes de Ordenación y Manejo Integrado de las Unidades Ambientales Costera (POMIUAC) con acciones de adaptación basada en ecosistemas (AbE) sobre manglar y pastos marinos, y otros ecosistemas costeros.



Indicador

(Número de POMIUACs Adoptados con acciones de AbE en manglar y pastos marinos/9 POMIUACS) *100



Línea base

Cero (0) POMIUAC adoptados



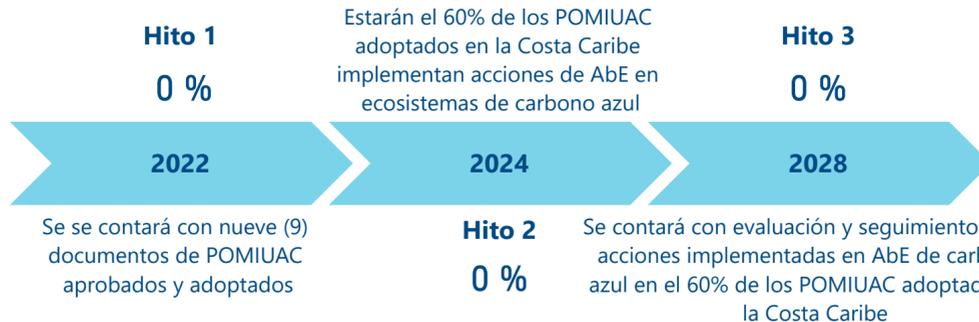
Indicador

Número de acciones AbE en manglar y pastos marinos /Total de acciones AbE en manglar y pastos marinos establecidas en el POMIUAC *100



Línea base

Cero (0) % en avance de la implementación de los POMIUAC



Seguimiento a la meta y financiación

Costo total de la meta

14 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

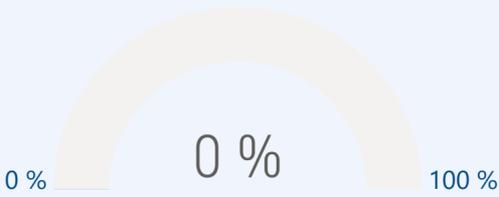
0 mil M

Brecha

14 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

% Invertido del costo total



Avance promedio de las metas por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
1.1.1.Honorarios contratación expertos para Revisión de las medidas AbE para los ecosistema CA, existentes en las UAC	273,24
1.1.2. Desplazamiento trabajo en campo para Revisión de las medidas AbE para los ecosistema CA, existentes en las UAC	26,82
1.2.1. Honorarios Diseño de los esquemas de "monitoreo y evaluación" (M&E)	102,47
1.3.1. Desplazamiento experto Espacios de trabajo y socialización con comunidades y otros actores relevantes	44,71
1.3.2. Logística Espacios de trabajo y socialización con comunidades y otros actores relevantes	232,76
2.1.1. Honorarios contratación expertos Seguimiento a la implementación de medidas AbE	1.024,65
Total	13.997,08

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Ambiente y Desarrollo Sostenible

Meta 29

Seis iniciativas de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo para el uso sostenible de los manglares en implementación, con plazo a 2030

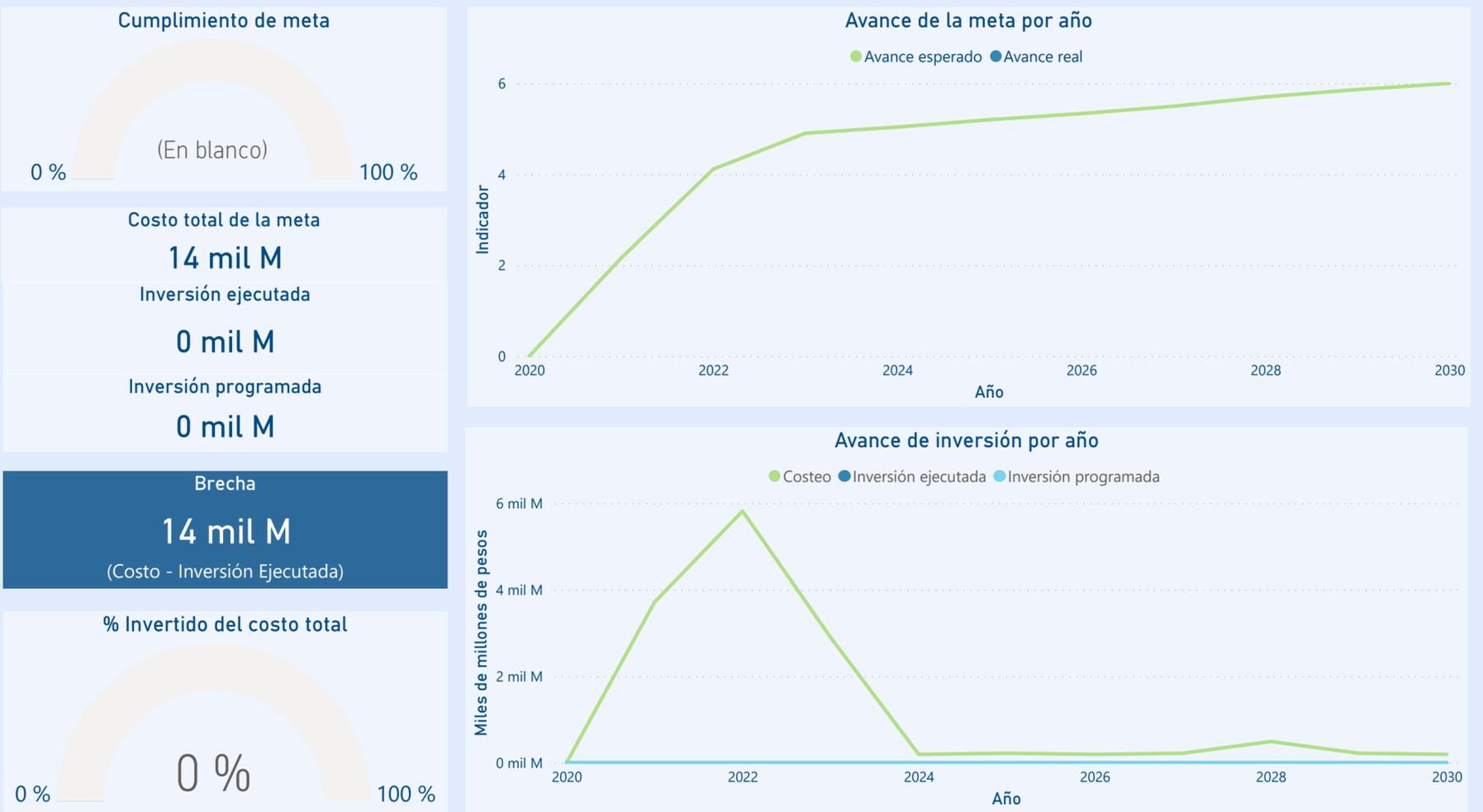
Meta Fortalecer la gestión y el uso de manglares (ecosistema de carbono azul) como ecosistemas estratégicos para la adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo en la zona costera. Se espera que el 100% de las iniciativas (programas y proyectos) se hayan implementado antes del 2030.

Indicador Sumatoria de las iniciativas de adaptación al cambio climático basadas en ecosistemas de manglar (ecosistema de carbono azul) implementadas.

Línea base 1 (una) iniciativa piloto que incluye acciones de adaptación al cambio climático.



Seguimiento a la meta y financiación



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
1.1. Inventario de contenido de carbono en biomasa aérea, subterránea y suelo (Honorarios + desplazamiento + análisis de laboratorio)	112,93
1.2. Caracterización de los agentes de degradación y deforestación de las áreas de manglar (Taller)	34,91
1.2. Caracterización de los agentes de degradación y deforestación de las áreas de manglar (honorarios + desplazamiento)	108,93
1.3. Talleres para definición de gobernanza, distribución de beneficios	52,51
1.4. Alternativas productivas (turismo, artesanías, pesca recreativa, etc.)	1.138,54
1.5. Restauración de manglares (apertura de canales)	210,00
Total	14.163,03

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------



Ambiente y Desarrollo Sostenible

Meta 30

Operativización de los procesos de la gestión del riesgo de los incendios forestales, conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de los desastres



Meta

A 2030 el país de manera interinstitucional operativizará los procesos de la gestión del riesgo de los incendios forestales, conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de los desastres, definiendo orientaciones y resultados con la gestión del cambio climático, a través de 7 estrategias.



Indicador

Estrategias sistemas forestales - Revisar detalle en [Adjunto 1](#)



Linea base

Revisar detalle en [Adjunto 1](#)

Se identificarán experiencias para la verificación de Incendios forestales activos a través de sensores remotos, se realizará el mapeo de los actores institucionales claves para el desarrollo del sistema de alertas tempranas, se actualizará el Plan Nacional de Prevención, Control de incendios Forestales y Restauración de Áreas Afectadas, con proyecciones a corto, mediano y largo plazo

Hito 1
0 %

Tecnologías para la consolidación de focos de calor, diseño de un sistema de modelación a partir de puntos de calor y mapas de susceptibilidad, protocolo para la identificación de ecosistemas sensibles, lineamientos para la identificación de medidas de prevención, propuesta de regionalización del reporte a través de las CARs, fortalecer la plataforma Sistema Nacional de Información Forestal. Capacitaciones, e infraestructura.

Hito 3
0 %

Protocolo de monitoreo en áreas sensibles a incendios forestales. A 2030 se realizará la creación y fortalecimiento de redes de vigías rurales. Como medida de prevención basada en la vigilancia comunitaria, se fortalecerán los centros de respuesta ante incendios forestales dotación de logística para la atención de incendios de forestales a los cuerpos operativos.

Hito 5
0 %



Proponer en el marco de la Comisión Técnica Nacional Asesora la actualización del Plan Nacional de Prevención, Control de incendios Forestales y Restauración de Áreas Afectadas, a 2024 con proyecciones a corto, mediano y largo plazo.

Hito 2
0 %

Protocolo para la articulación entre entidades, documento nacional para realización de mapas de zonificación de riesgos ante incendios forestales, documento de análisis de riesgo frente a las condiciones actuales y futuras, sistema de monitoreo y protocolo de activación, capacitaciones en sectores priorizados.

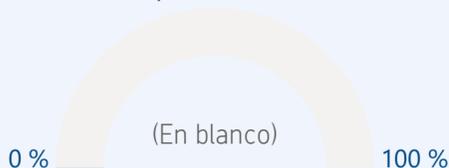
Hito 4
0 %

Proceso de seguimiento y evaluación del sistema. Protocolo de identificación de áreas afectadas por incendios forestales y necesidades de restauración, rehabilitación o recuperación ecológica a partir del sistema de monitoreo.

Hito 6
(En blan...

Seguimiento a la meta y financiación

Cumplimiento de meta



Costo total de la meta

50 mil M

Inversión ejecutada

0 mil M

Inversión programada

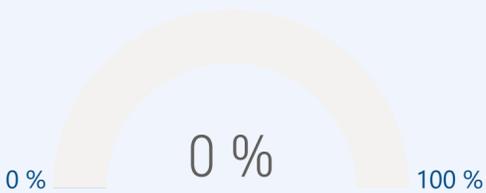
0 mil M

Brecha

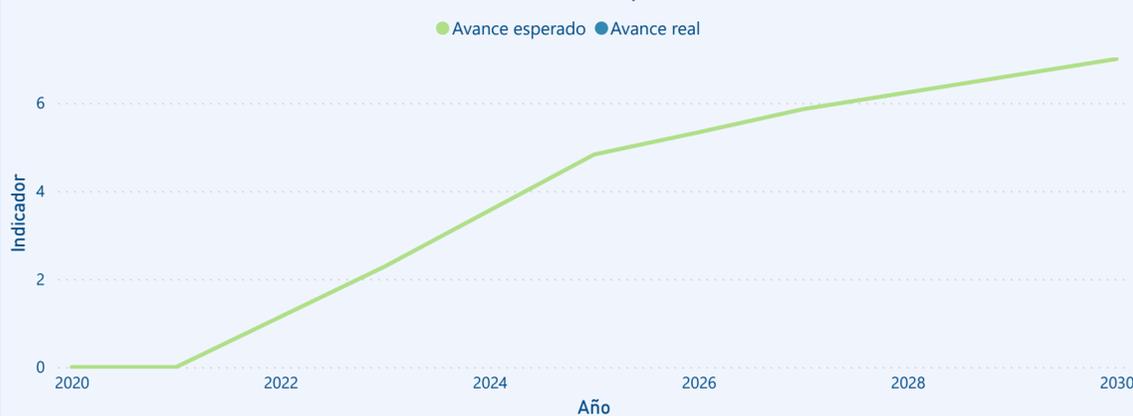
50 mil M

(Costo - Inversión Ejecutada)

% Invertido del costo total



Avance de la meta por año



Avance de inversión por año



Componentes del costeo

Componente	Valor (millones de pesos)
Estrategia 1 - Actividades 1.1. a 1.2. - Costo de personal	113,91
Estrategia 1 - Actividades 1.3. a 1.4 - Costo de personal	221,49
Estrategia 2 - Convenio interadministrativo MADS - Institutos o Universidades	3.841,26
Estrategia 3 - Convenio interadministrativo MADS - Institutos o Universidades - Talleres	127,62
Estrategia 3 - Convenio interadministrativo MADS - Institutos o Universidades (SINCHI)	2.560,84
Estrategia 4 - Convenio interadministrativo MADS - Institutos o Universidades	1.280,42
Estrategia 5 - consultoría	383,92
Estrategia 5 - Convenio interadministrativo	767,83
Estrategia 5 - Convenio interadministrativo - Bomberos	5.122,74
Estrategia 6 - Construcción de Estaciones de Bomberos	4.800,00
Estrategia 6 - Convenio interadministrativos Bomberos	500,00
Apoyo aéreo	
Total	49.736,08

Proyectos de inversión relacionados

BPIN	Nombre del proyecto	Fuente de recursos	Número meta	Año	Valor ejecutado	Valor programado	Observaciones
------	---------------------	--------------------	-------------	-----	-----------------	------------------	---------------

Inversiones relacionadas (antes de 2020)

BPIN	Nombre_proyecto	PGN-SGR	Valor total	Valor_ejecutado	Producto1	Cantidad1	Producto2	Cantidad2
------	-----------------	---------	-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------