

# INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN

El análisis documental representa la información temática de la Herramienta para la Acción Climática, mediante registros estructurados, generando todos los datos descriptivos de contenido en un esquema inequívoco.

## FICHAS DE PROYECTOS DE GESTIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO

Definir la estructura de datos, y demás elementos transversales al proceso de registro y presentación de los proyectos y/o programas para la gestión de cambio climático, como parte del diseño mediante prototipado colaborativo de la Herramienta para la Acción Climática.

**Reducción del riesgo y de la vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático en la región de la Depresión Momposina en Colombia**  
Proyecto de Gestión del Cambio Climático

Código	Nombre corto	Palabras clave
P-RRC-40	Adaptación al cambio climático Mojana Kioto	Adaptación al cambio climático, La Mojana, Rehabilitación, resiliencia, inundaciones, sequías

**Descripción**

**Resumen**  
El proyecto "Reducción del riesgo y de la vulnerabilidad frente al cambio climático en la región de La Mojana, Colombia", tuvo como objetivo reducir la vulnerabilidad de comunidades y aumentar la resiliencia de los ecosistemas en esta región, que enfrenta riesgos de inundación y de sequía asociados con el cambio climático y la variabilidad climática. El proyecto operó principalmente en los municipios de Ayapel, San Marcos y San Benito Abad. Este proyecto contó de cuatro componentes: el primero, consolidar un sistema de información sobre los patrones hidrológicos y climáticos a nivel regional; el segundo, mejorar las condiciones ecológicas y ambientales de la región; el tercero, fortalecer de las medidas agro-ecológicas y de adaptación que contribuyen a reducir la vulnerabilidad de las comunidades frente al cambio climático; y por último, fortalecer las capacidades locales para enfrentar los desafíos que el cambio climático trae a los gobiernos locales, sociedad civil y a las organizaciones de productores.

**Propósito/Objetivo**  
Reducir la vulnerabilidad de las comunidades y aumentar la resiliencia de los ecosistemas en esta región, que enfrenta riesgos de inundación y de sequía asociados con el cambio climático y la variabilidad climática.

**Objetivos específicos**

**Justificación**  
En Colombia, los desastres y las situaciones de emergencia hidrometeorológicas están estrechamente vinculados a la distribución anual de las lluvias y sus tendencias de precipitación específicas cada vez más anómalas en las regiones. Así mismo, las variaciones en la distribución espacio-temporal de lluvias dependen del fenómeno de El Niño/Niña Oscilación Sur (ENOS). Históricamente, un alto porcentaje de episodios relacionados con los bajos niveles de precipitación, especialmente en las regiones Andina y Caribe, se ha asociado con el efecto de El Niño. Por otro lado, durante la época de La Niña, las precipitaciones en estas regiones aumentan, trayendo consigo desbordamiento de cauces, inundaciones prolongadas, lluvias torrenciales y deslizamientos de tierra. Lo anterior no solo afecta la infraestructura, sino de forma escalonada y acumulativa la agricultura, producción ganadera, la generación de energía eléctrica, la salud pública, el suministro de agua potable y de alimentos, así como la libre movilidad de personas entre y hacia estas regiones. La subregión de La Mojana, situada en la Depresión Momposina, se vio gravemente afectada por el evento de La Niña de 2010-2011. Alrededor de 211.857 personas (43,4% de la población total) sufrieron inundaciones prolongadas sin precedentes. Se afectaron las actividades agrícolas, ganaderas y pesqueras y puso a la población en una posición muy vulnerable. Según el IDEAM, el 74,78% de La Mojana es susceptible a las inundaciones y tiene un alto porcentaje de áreas con vulnerabilidad alta (60,01%) y muy alta (3,20%). Con base en los resultados del análisis de vulnerabilidad ambiental al cambio climático realizado por el IDEAM en 2010 (proyectado para el periodo 2011-2040), así como en los reportes de niveles de pobreza extrema y de riesgo por inundaciones para el bienio 2010-2011 en temporada de lluvias, los municipios de La Mojana correspondientes a Ayapel (Córdoba), San Marcos y San Benito Abad (Sucre) seleccionadas como las áreas para la ejecución del proyecto. Sumado a lo anterior, la región de Depresión Momposina, incluyendo la zona objetivo del proyecto en la subregión de La Mojana, ha experimentado un acelerado proceso de degradación del medio ambiente que incluye la desecación de los humedales, la alteración del régimen hidrológico a través de la construcción de canales o rellenado de los cauces naturales, la deforestación, la degradación del hábitat y la pérdida de la biodiversidad de los servicios ecosistémicos. Un número creciente de personas y de ecosistemas son susceptibles a los impactos negativos de las inundaciones en la región de la Depresión Momposina debido a los efectos del cambio climático. Aunque la región ha experimentado inundaciones en el pasado, la gravedad de los recientes ciclos ENOS, incluyendo un severo episodio de La Niña, así como, el aumento previsto de temperatura y cambios en los patrones de lluvia a lo largo del resto del siglo, tendrán mayores impactos negativos sobre la región. En consecuencia, se verán afectados áreas más extensas de tierras productivas, ecosistemas naturales y asentamientos humanos lo cual tendrá como resultado: a) una reducción considerable de ingresos e inseguridad alimentaria debido a la pérdida de cultivos, ganado y zonas de pesca; b) una larga interrupción en la provisión de servicios públicos; debido a la inundación de carreteras y sistemas de abastecimiento de agua y al rebosamiento de vías fluviales; c) la degradación extendida de los humedales y de los ecosistemas de montaña debido a la excesiva sedimentación y a las inundaciones prolongadas; y d) pérdida de vidas humanas, desplazamiento de personas y destrucción de viviendas. El gobierno de Colombia (GoC) reconoce la necesidad de implementar medidas de adaptación con el fin de reducir tanto los riesgos climáticos como la vulnerabilidad al cambio climático en la región de la Depresión Momposina. Por lo tanto, propone una estrategia integral para enfrentar el cambio climático y la vulnerabilidad en esta región, considerada crítica para el país. Esta estrategia se ejecutará en un área altamente vulnerable en el sector sudeste de la Depresión Momposina (en los municipios de Ayapel, San Marcos y San Benito Abad), con la intención de replicarla en otros lugares de la región.

1. Texto en el cual se condensa los elementos principales del proyecto, desde el problema que resuelve, el alcance, propósito, y algunos resultados destacados.
2. Expresa de manera infinitiva los resultados esperados que se esperan alcanzar con la ejecución de las actividades que integran el proyecto.
3. Se expresa la pertinencia y/o relevancia de la implementación del proyecto en un contexto de problema climático, respondiendo el por qué o el para qué de la ejecución de las actividades.

estrategia integral para enfrentar el cambio climático y la vulnerabilidad en esta región, considerada crítica para el país. Esta estrategia se ejecutará en un área altamente vulnerable en el sector sudeste de la Depresión Momposina (en los municipios Ajapel, San Marcos y San Benito Abad) con la intención de replicarla en otros lugares de la región.

**Productos**

- PRODUCTO 1. El Sistema de Información Ambiental -SIA mejorado fortalece la capacidad local y facilita la toma de decisiones relacionada con la adaptación al cambio climático: Instalación del centro de pronósticos y alertas en Corpomajano de 11 estaciones Hidro-climática y 1 ADGP integrada a la red Meteorológica del IDEAM.
- PRODUCTO 2. Se ha recuperado la capacidad de regulación y amortiguación de los humedales con uso múltiple del paisaje, reduciendo la vulnerabilidad de las comunidades locales frente a los impactos del cambio climático: mas de 100 hectáreas de humedales de la Mojana han iniciado su recuperación, y la estabilización de 35 km de margen de caños a través de establecimiento de vegetación riparia.
- PRODUCTO 3. Las comunidades locales fortalecidas desarrollan iniciativas agroecológicas locales y arquitectura adaptativa y que son resilientes al cambio climático, mejorando las condiciones de vida. Tres molinos arroceros para el manejo posocosecha, Construcción de 10 Centros Comunitarios, Un estanque piscícola y 406 ha de sistemas agrosilvopastoriles que beneficiar a pequeños ganaderos, de Ajapel (Córdoba), en San Marcos y San Benito Abad (Sucre).
- PRODUCTO 4. Se ha fortalecido la capacidad de las instituciones y organizaciones a nivel nacional, regional y local de implementar las medidas programadas de adaptación al cambio climático, para replicar las actividades y lecciones aprendidas.

**Lecciones aprendidas**

- En los proyectos que se adelantan de adaptación al cambio climático es importante que se elaboren todos los estudios previos necesarios que permitan definir no solo los lugares adecuados para la ejecución de las actividades, sino también el diseño de la medida. Esta fue una lección aprendida evidenciada a partir de la ejecución del proyecto, pues se tuvo que destinar el tiempo necesario para adelantar los estudios de modelación hidrodinámica, escenarios de amenaza por inundación, variabilidad climática, análisis de vulnerabilidad, planificación eco regional para las acciones de restauración de ecosistemas de humedal, diseños arquitectónicos y estructurales de los centros comunitarios y en general de las medidas de arquitectura adaptativa. Esta lección aprendida fue retomada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, considerándola en todos los proyectos que se han formulado en adelante, como por ejemplo el proyecto binacional de adaptación al cambio climático Ecuador y Colombia, financiado con recurso del fondo de adaptación del protocolo de Kioto. En este sentido, ahora se destina un tiempo prudente en la planeación de la ejecución de los proyectos para hacer todos los análisis y estudios que determinarían la fase de implementación.
- En la ejecución del proyecto fue necesario hacer análisis del estado de contaminación con mercurio y metales pesados del agua, sedimentos y alimentos, pues esta situación problemática debería ser considerada en cada una de las medidas de adaptación implementadas por cada componente. Esto llevó a que se hiciera junto con la Universidad de Córdoba, estudios específicos sobre el estado de contaminación de mercurio, lo cual se difundió a través de un foro regional liderado por el equipo socio en la ejecución del Proyecto) y que involucró además de las entidades locales, también a las entidades nacionales que tiene alguna participación en la ejecución del proyecto. Además de saber el estado de presencia de mercurio y metales pesados en el área de influencia del proyecto (San Benito Abad, San Marcos y Ajapel) la universidad de Córdoba definió acciones para reducir el mercurio y el adecuado manejo del mismo. Estas acciones fueron consideradas principalmente en las actividades productivas y en la de rehabilitación de caños. Toda esta experiencia y el haber incluido en las discusiones a las demás entidades participantes del proyecto como el Fondo de Adaptación Nacional, llevó a que esta información y la necesidad de considerar esta problemática, se incluyera en el "PLAN DE ACCIÓN INTEGRAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIONES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA REGIÓN DE LA MOJANA" liderado por dicha entidad. Es así como, en este Plan de Acción Integral se incluyeron:

**Información complementaria**

Adicionalmente el proyecto logró: 4 publicaciones editadas de la serie de publicaciones del Proyecto, bajo el enfoque de cómo se hace 1 libro con los aprendizajes en alianza con Instituto Humboldt 25 artículos de prensa 1 especial de dos reportajes con CMS -GPS 1 especial audiovisual con El Tiempo Reportajes de EFE (2) 1 especial con Reuters Participación en eventos como Mojana se toma, realizados en 3 ocasiones: Bogotá, Montería y Montes de María. Liderazgo territorial del Comité de Mujeres y Cambio Climático con la Organización de la plataforma de mujeres y cambio climático con la participación de Francia Márquez Participación en Experiencia realidad virtual en Filbo y en la Conferencia de la partes de Madrid Ganó el Primer lugar PREMIO categoría Paisajes Sostenibles En medios propios logró 25 historias publicadas y divulgadas así como organizó la Campaña fenómeno del niño MAD5 Y en redes internacionales estuvo presente en 2 especiales en alianza con Adaptation Fund 10 menciones en sus redes y 8 historias con UNDP Climate

**Contexto estratégico**

Componente de Cambio Climático	Línea estratégica de la PNCC	Línea instrumental de la PNCC
Adaptación y gestión del riesgo climático	- Desarrollo rural bajo en carbono y resiliente al clima	- Planificación de la gestión del cambio climático

- Corresponde a los bienes y servicios derivados de la ejecución del proyecto, tangibles e intangibles que reducen la vulnerabilidad y el riesgo frente al cambio climático y/o la mitigación, captura, y almacenamiento de gases efecto invernadero.
- Representa el conocimiento adquirido en base a las experiencias que se dan en la realización de uno o varios procesos durante el ciclo de vida de un proyecto en cambio climático, desde la dimensión de apropiación social del conocimiento, innovación, fortalecimiento institucional, entre otros.
- Información cuya utilidad es la ampliación de los elementos más relevantes del proyecto, y que requieren mayor complementariedad.

**Contexto estratégico**

Componente de Cambio Climático	Línea estratégica de la PNCC	Línea instrumental de la PNCC
Adaptación y gestión del riesgo climático	- Desarrollo rural bajo en carbono y resiliente al clima - Desarrollo de infraestructura baja en carbono y resiliente al clima - Manejo y conservación de ecosistemas y SE para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima	- Planificación de la gestión del cambio climático - Información y ciencia, tecnología e investigación
<b>Medio de implementación</b> - Educación, formación y sensibilización - Construcción y fortalecimiento de capacidades - Planificación	<b>Plan nacional</b> - PNACC - PNCRD	<b>Objetivos del PNACC</b> - Conocimiento - Planificación - Transformación (implementación)
<b>Estrategias del objetivo planificación - PNACC</b> - Incorporación de la variabilidad y cambio climático en los instrumentos de planificación del Estado.	<b>Estrategias del objetivo transformación del desarrollo - PNACC</b> - Gestión de los impactos del cambio climático sobre la biodiversidad y la oferta de servicios ecosistémicos. - Producción agropecuaria y seguridad alimentaria adaptadas al cambio climático. - Reducción prospectiva de riesgos en infraestructuras básicas.	<b>Enfoque</b> - Soluciones basadas en naturaleza - Adaptación basada en Ecosistemas (SbN-AbE) - Adaptación basada en comunidades (AbC) - Adaptación basada en tecnología (AbT)
<b>Dimensión - CNCC</b> - Seguridad alimentaria - Recurso hídrico - Biodiversidad - Hábitat Humano		
<b>Meta adaptación NDC</b> - Vivienda, ciudad y territorio - Incorporación de la adaptación al cambio climático en los instrumentos sectoriales, a través del desarrollo de lineamientos, herramientas y criterios que orienten la gestión de la adaptación en el sector. - Agua y saneamiento básico - 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. - Agricultura y desarrollo rural - Incluir consideraciones de cambio climático en los instrumentos de planificación del sector agropecuario (PIGCCS) e implementaciones de acciones de adaptación. - Ambiente - Ciento treinta y cinco (135) Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA formulados y/o ajustados con consideraciones de variabilidad y cambio climático. - Ambiente - 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. - Ambiente - 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.		
<b>Objetivos de desarrollo sostenible</b>		

- Sitúa al proyecto en el marco de la planificación y política pública del país, indicando su alienación en torno a la gestión integral del cambio climático, en instrumentos tales como los Objetivos de

Desarrollo Sostenible, NDC, Política Nacional de Cambio Climático, Plan Nacional de Adaptación, medios de implementación, entre otros.

Estado		
<b>Estado proyecto</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha Fin</b>
Finalizado	2013-03-01	2020-04-30

Actividades
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelos hidrológicos e hidráulicos para la región de la Depresión Momposina y el área objetivo del proyecto sustentan la toma de decisiones de mediano y largo plazo.</li> <li>- Escenarios climáticos, tendencias en la variabilidad climática y análisis de vulnerabilidad para el área objetivo sustentan la toma de decisiones para los instrumentos de planeación y la implementación de medidas de adaptación.</li> <li>- Los mecanismos para recolectar, procesar y manejar la información hidroclimática a nivel regional y local son fortalecidos y articulados con la red hidroclimática nacional.</li> <li>- Un sistema de alertas tempranas es desarrollado a nivel local con el fin de preparar a las comunidades para reducir su vulnerabilidad a los eventos climáticos extremos.</li> <li>- Se cuenta con obras hidráulicas (desarrollo de infraestructura, dragado y destape de cursos de agua) para el control de inundaciones y la gestión hidrológica en el área objetivo.</li> <li>- Se rehabilitan los ecosistemas asociados con las hidrodinámicas del área objetivo, mejorando su capacidad de mitigar los efectos de las inundaciones.</li> <li>- Prácticas de producción agrícola resilientes al cambio climático y dirigidas hacia las mujeres (huertas de hortalizas y cultivos orgánicos sobre pilotes y arroz nativo) adoptadas en el área objetivo.</li> <li>- Medidas estructurales para vivienda y escuelas que responden a los riesgos o amenazas climáticas, diseñadas y desarrolladas en beneficio de aproximadamente 650 personas.</li> <li>- Al menos 250 hectáreas con medidas agro-silvopastoriles resilientes al clima establecidas para ayudar al pequeño campesino a mitigar los efectos de las inundaciones.</li> <li>- Las lecciones aprendidas en las intervenciones son codificadas por el MADS y utilizadas para sensibilizar sobre el manejo de los riesgos de inundación y sequía generados por el cambio climático.</li> <li>- Comunidades y autoridades locales en los municipios objetivo capacitan en los riesgos del cambio climático relacionados con inundaciones y en medidas de adaptación que reducen la vulnerabilidad.</li> <li>- Los temas de manejo del riesgo climático que son incorporados a los instrumentos, regionales y locales, de planeación territorial, ambiental y sectorial son articulados a las directrices de planeación nacional.</li> <li>- La coordinación entre instituciones del orden nacional, regional y local, garantiza la sostenibilidad de las acciones de adaptación.</li> </ul>

- Indica el estado en el marco del ciclo de vida del proyecto; desde una idea, iniciativa, hasta el estado ejecutado o finalizado.
- Relaciona las actividades necesarias la ejecución del proyecto.

Cobertura espacial		
<b>Descripción de la cobertura espacial</b>		
Departamento de Córdoba; Municipio de Ayapel; Departamento de Sucre; Municipios de San Marcos y San Benito Abad		
<b>Ámbito geográfico</b>	<b>Área de implementación</b>	<b>Tipo de referencia espacial</b>
Municipio	4961.60	157
<b>Este</b>	<b>Norte</b>	<b>Tipo coordenadas</b>
NA	NA	159
<b>Sistema de referencia coordenadas</b>		
MAGNA SIRGAS		

Citación
Ficha HAC Proyecto Reducción del Riesgo y de la vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático en la región de la Depresión Momposina en Colombia. Recurso electrónico. Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo. Diana, Ramírez, Wilber, Pulido, Lucía, Martínez, Paola Alexandra, Sánchez, Rocío, López, Wendy, Vertel, Manuel, Lugo, Vladimir, Jiménez, Yanira, Monterrosa, Luis, Vélez, Samara y Cortés, Erika. Bogotá, D.C.: Colombia. Ministerio de Ambiente, Desarrollo Sostenible – Minambiente, Fondo Adaptación – FA, Dirección Nacional de Planeación – DNP, Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD Colombia Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IAHM, Instituto de Investigación en Recursos Biológicos Alexander von Humboldt – IAvH, 2019.

Presupuesto del proyecto		
<b>Costo total de la implementación</b>	<b>Moneda de referencia</b>	<b>Año de referencia costos</b>
7850.965	Dólar Americano	2020

- Corresponde a la descripción de la cobertura espacial en términos de: ámbito geográfico desde el orden municipal, departamental, nodo de cambio climático, autoridad ambiental, área geográfica; área de implementación expresada km<sup>2</sup>; tipo de referencia espacial, extensión o punto de referencia; coordenadas; tipos de coordenadas; y sistema de georreferenciación del proyecto.
- Describe la forma de citar el proyecto.
- Relaciona el costo del proyecto y año de referencia, y su moneda.

**Punto de contacto**

**Contacto 1**

<b>org_contacto</b> Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD	<b>nombre</b> Wilber Ramirez	<b>cargo</b> Coordinador delegado	<b>direccion</b> NA
<b>ciudad</b> Sincelajo	<b>pais</b> Colombia	<b>telefono</b> 5.73205E+11	<b>correo</b> wilber.ramirez@undp.org

**Contacto 2**

<b>org_contacto</b> Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Minambiente	<b>nombre</b> Francisco José Charry	<b>cargo</b> Director de Cambio Climático y Gestión del Riesgo	<b>direccion</b> Calle 37 No. 8 - 40
<b>ciudad</b> Bogotá	<b>pais</b> Colombia	<b>telefono</b> (57) 3323400	<b>correo</b> jcharry@minambiente.gov.co

13

13. Lista los contactos de referencia del proyecto, indicando su nombre, cargo, ciudad, dirección, país, teléfono y correo electrónico.

### Descripción explícita de los campos

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN	EXISTENTE	CARTERA
Básico	Código	Valor de codificación única de cada proyecto. De esta manera, primero se ponen la letra P seguida por un guion con espacio, luego tres letras según la estrategia de cambio climático: AGR para adaptación y gestión del riesgo climático, MIT para mitigación de GEI, INT para integral; se sigue con un guion se parado con espacios; y finalmente se ponen las iniciales del nombre del proyecto. Por ejemplo: un proyecto de adaptación nombrado "Adaptación al Cambio Climático", se codificará: P - AGR -ACC. Esta es una codificación preliminar propuesta para la adquisición de información.	X	X	X	X
	Nombre	Nombre que recibe el proyecto.	X	X	X	X
	Palabras Clave	Son palabras que reflejan los elementos de mayor pertinencia en el proyecto, que aportarán a una referencia rápida de lo que aborda el mismo.	X	X	X	X
	Nombre corto	Siglas o nombre corto por el que se puede identificar al proyecto.	X	X	X	X
Descripción	Resumen	Descripción general del proyecto.	X	X	X	X
	Propósito/ Objetivo	Objetivos o propósitos que se trazaron con el planteamiento del proyecto.	X	X	X	X
	Objetivos específicos	Objetivos específicos que se proponen para el desarrollo del proyecto.	X	X	X	X
	Justificación	Se presenta la justificación del proyecto en términos de la importancia, pertinencia e impacto.	X	X	X	X
	Productos	Se definen los productos comprometidos del proyecto.	X	X	X	X
	Medidas relacionadas	Listado de medidas que se relacionan con el desarrollo del proyecto. Para poder relacionar una ficha del proyecto se	X	X	X	X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN	EXISTENTE	CARTERA
		recomienda crear la ficha técnica y relacionar el código creado.				
	Lecciones aprendidas	Presenta aquellas lecciones que se aprendieron con el desarrollo del proyecto que son relevantes para la planeación y desarrollo de otros proyectos.	X	X	X	
	Información complementaria	Se tiene este campo para incluir cualquier otra información que se considere relevante y que no esté incluida en los demás campos de la ficha de proyecto.	X	X	X	X
Contexto estratégico	Componente de cambio climático	Referencia del componente de gestión del cambio climático que aborda el proyecto mitigación de GEI, adaptación y gestión del cambio climático e integral.	X	X	X	X
	Línea estratégica de la PNCC	Comprende las cinco estrategias de la PNCC: desarrollo rural bajo en carbono y resiliente al clima; desarrollo de infraestructura baja en carbono y resiliente al clima; desarrollo urbano bajo en carbono y resiliente al clima; manejo y conservación de ecosistemas y servicios ecosistémicos para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima; y desarrollo minero-energético bajo en carbono y resiliente al clima.	X	X	X	X
	Línea instrumental de la PNCC	Comprende las cuatro líneas instrumentales de la PNCC: planificación de la gestión del cambio climático; información y ciencia, tecnología e investigación; educación; y financiación e instrumentos económicos.	X	X	X	X
	Medio de implementación	Comprende los medios de implementación para la gestión del cambio climático en consonancia con la actualización de 2020 de la NDC.	X	X	X	X
	Plan Nacional	Se selecciona el plan nacional con base al componente de adaptación y gestión del riesgo climático o integral. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X		X	X
	Objetivos del PNACC	Este campo está alineado con los objetivos específicos del PNACC. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X		X	X
	Estrategias del objetivo conocimiento - PNACC	Este campo está alineado con las estrategias del objetivo conocimiento del PNACC. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X		X	
	Estrategias del objetivo planificación	Este campo está alineado con las estrategias del objetivo planificación del PNACC. En el diccionario se presentan las	X		X	

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN	EXISTENTE	CARTERA
	ón - PNACC	opciones y códigos para llenar el campo.				
	Estrategias del objetivo transformación del desarrollo - PNACC	Este campo está alineado con las estrategias del objetivo transformación del desarrollo del PNACC. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X		X	
	Objetivos del PNGRD	Este campo está alineado con los objetivos específicos del PNGRD. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X		X	X
	Estrategias del objetivo conocimiento - PNGRD	Este campo está alineado con las estrategias del objetivo conocimiento del PNGRD. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X		X	
	Estrategias del objetivo reducción del riesgo - PNGRD	Este campo está alineado con las estrategias del objetivo reducción del riesgo del PNGRD. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X		X	
	Enfoque	Representa el enfoque de adaptación al cambio climático, gestión del riesgo climático y mitigación de GEI en el que se enmarca la medida.	X	X	X	X
	Sector	Se selecciona el sector con base al componente de mitigación de GEI o integral. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X	X	X
	Subsectores del sector ambiente	Este campo representa los subsectores del sector ambiente para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo. Para seleccionar el subsector se debe tener en cuenta lo que se lista a continuación. El subsector FOLU enmarca lo relacionado con: deforestación, degradación forestal, restauración ecológica, arbolado urbano, carbono azul, y páramo y ecosistemas de alta montaña. El subsector Refrigeración enmarca lo relacionado con: sustancias agotadoras de ozono (SAO) y distritos térmicos.		X	X	X
	Subsectores del sector biomasa	Este campo representa los subsectores del sector biomasa para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X	X	X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN	EXISTENTE	CARTERA
	Subsectores del sector industria	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo. Para seleccionar el subsector se debe tener en cuenta lo que se lista a continuación. El subsector Procesos enmarca lo relacionado con los procesos que se desarrollan en las industrias: alimentos y bebidas, cemento, pulpa y papel, químicos, siderurgia, procesos productivos. El subsector Demanda de energía enmarca lo relacionado con el consumo energético en las industrias: alimentos y bebidas, cemento, pulpa y papel, químicos, siderurgia, procesos productivos.		X	X	X
	Subsectores del sector medio de transporte	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo. Para seleccionar el subsector se debe tener en cuenta lo que se lista a continuación. El subsector Carretero enmarca lo relacionado con: carga, público/masivo, transporte particular. El subsector Férreo enmarca lo relacionado con: pasajeros y carga.		X	X	X
	Subsectores del sector infraestructura de transporte	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X	X	X
	Subsectores del sector energía	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo. Para seleccionar el subsector se debe tener en cuenta lo que se lista a continuación. El subsector Hidrocarburos comprende lo relacionado con: producción, refinería y fugitivas. El subsector Minería comprende lo relacionado con: producción y fugitivas.		X	X	X
	Subsectores del sector agua y saneamiento básico	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo. Para seleccionar el subsector se debe tener en cuenta lo que se lista a continuación. El subsector Residuos sólidos comprende lo relacionado con: ordinarios, residuos peligrosos, y residuos de		X	X	X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN	EXISTENTE	CARTERA
		construcción y demolición. El subsector Aguas residuales comprende lo relacionado con: industriales y doméstico/comercial.				
	Subsectores del sector vivienda	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X	X	X
	Subsectores del sector edificaciones	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X	X	X
	Subsectores del sector agropecuario	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X	X	X
	Dimensión - CNCC	Se presentan las dimensiones de las CNCC teniendo en cuenta las reportadas en la TCNCC (6 opciones) y las propuestas en el desarrollo conceptual de SIVRA (2 opciones). En total son 8. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	X	X	X
	Meta adaptación NDC	Se presentan las metas de adaptación de la NDC en las cuales la implementación del proyecto aportará a su cumplimiento.	X		X	X
	Compromiso de la meta de mitigación de GEI de la NDC	Se presentan los compromisos asociados a la meta de mitigación de GEI en la que la implementación de la medida aportará a su cumplimiento.		X	X	X
	Objetivos de desarrollo sostenible	Se deben seleccionar los objetivos de desarrollo sostenible que están relacionados con el proyecto.	X	X	X	X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN	EXISTENTE	CARTERA
	Instrumentos de planificación, ordenamiento y desarrollo territorial, y de gestión del cambio climático	Listar los instrumentos de planificación, ordenamiento y desarrollo territorial, así como los de gestión del cambio climático a nivel regional, sectorial y otros que se relacionan con el proyecto. Por ejemplo, citar planes específicos de los siguientes tipos: Plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica (POMCA), Plan de ordenamiento territorial (POT), Plan de manejo ambiental de acuíferos (PMAA), Plan de manejo forestal, Plan integral de gestión del cambio climático territorial (PIGCCCT), Plan integral de gestión del cambio climático sectorial (PIGCCS), Plan de manejo integral de residuos sólidos, Planes de desarrollo nacional, regional y local, entre otros.	X	X	X	
Estado	Estado proyecto	Se tienen las opciones del estado en el que se encuentra el proyecto: cartera (Formulación), en ejecución, finalizado.	X	X	X	X
	Estado proyecto en cartera (Formulación)	Se presenta el estado de formulación del proyecto en cartera.	X	X		X
	Fecha inicio	Fecha de inicio del proyecto.	X	X	X	
	Fecha fin	Fecha de fin del proyecto.	X	X	X	
Actividades	Actividades	Nombre de las actividades que se plantearon en el desarrollo del proyecto.	X	X	X	X
Cobertura espacial	Descripción cobertura espacial	Se describe la localización del proyecto en términos geográficos y político-administrativos.	X	X	X	
	Cobertura espacial - archivo	Se incluye el archivo comprimido que contenga la representación espacial de la cobertura del proyecto.	X	X	X	
	Ámbito geográfico	Se presenta el ámbito geográfico sobre el cual es aplicable el proyecto con base en la Unidad Espacial de Referencia: departamento, municipio, nodo cambio climático, autoridad ambiental, área hidrográfica, zona hidrográfica y subzona hidrográfica.	X	X	X	X
	Área de implementación (km <sup>2</sup> )	Presenta la extensión del proyecto. Indicar el valor de la extensión teniendo en cuenta la unidad km <sup>2</sup> .	X	X	X	
	Tipo de referencia espacial	Se describe el tipo de referencia espacial que se incluye para la localización del proyecto, bien sea un punto o la extensión que contiene el área de implementación del proyecto.	X	X	X	

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN	EXISTENTE	CARTERA
	Este	Diligenciar la coordenada Este del punto de referencia geográfico del proyecto. Este campo se llena para la referencia espacial tipo punto.	X	X	X	
	Norte	Diligenciar la coordenada Norte del punto de referencia geográfico del proyecto. Este campo se llena para la referencia espacial tipo punto.	X	X	X	
	Extremo Este	Diligenciar la coordenada extrema Este de la extensión geográfica del proyecto. Este campo se llena para el tipo de referencia espacial extensión del proyecto.	X	X	X	
	Extremo Oeste	Diligenciar la coordenada extrema Oeste de la extensión geográfica del proyecto. Este campo se llena para el tipo de referencia espacial extensión del proyecto.	X	X	X	
	Extremo Sur	Diligenciar la coordenada extrema Sur de la extensión geográfica del proyecto. Este campo se llena para el tipo de referencia espacial extensión del proyecto.	X	X	X	
	Extremo Norte	Diligenciar la coordenada extrema Norte de la extensión geográfica del proyecto. Este campo se llena para el tipo de referencia espacial extensión del proyecto.	X	X	X	
	Tipo coordenadas	Se define si las coordenadas son geográficas o planas.	X	X	X	
	Sistema de referencia coordenadas	Incluye la información del sistema de referencia en el que se están presentando las coordenadas. En la versión de prototipo de la HaC se presentarán coordenadas en el sistema único nacional - CTM12.	X	X	X	
Citación	Citación	Describe cómo debe citarse el proyecto.	X	X	X	
Presupuesto del proyecto	Supuestos de presupuesto	Se detallan los supuestos asumidos para la estimación de los costos aproximados del proyecto.	X	X	X	X
	Costo total de la implementación	Se incluye el costo total de la implementación del proyecto. Se aclara que la información de este ítem es indicativa y no es susceptible de usarse como una cotización.	X	X	X	X
	Moneda de referencia	Define la moneda en la que se presenta el presupuesto.	X	X	X	X
	Año de referencia costos	Se incluye el año de referencia de los costos estimados de la implementación.	X	X	X	X
Punto de contacto	Organización contacto técnico 1	Referencia la organización encargada de la concepción o implementación del proyecto.	X	X	X	X
	Nombre de contacto técnico 1	Se incluye el nombre del funcionario encargado del proyecto.	X	X	X	X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN	EXISTENTE	CARTERA
	Cargo contacto técnico 1	Se incluye el cargo de la persona encargada del proyecto.	X	X	X	X
	Dirección contacto técnico 1	Se incluye la dirección donde se localiza la sede de la organización que está a cargo del proyecto.	X	X	X	X
	Ciudad contacto técnico 1	Se incluye la ciudad donde se localiza la sede de la organización que está a cargo del proyecto.	X	X	X	X
	País contacto técnico 1	Se incluye el país donde se localiza la sede de la organización que está a cargo del proyecto.	X	X	X	X
	Teléfono contacto técnico 1	Se incluye el teléfono donde se puede contactar la persona encargada del proyecto.	X	X	X	X
	Correo electrónico contacto técnico 1	Correo electrónico del punto de contacto del proyecto y/o de personal de apoyo.	X	X	X	X
	Organización contacto técnico 2	Referencia la organización encargada de la concepción o implementación del proyecto.	X	X	X	X
	Nombre de contacto técnico 2	Se incluye el nombre del funcionario encargado del proyecto.	X	X	X	X
	Cargo contacto técnico 2	Se incluye el cargo de la persona encargada del proyecto.	X	X	X	X
	Dirección contacto técnico 2	Se incluye la dirección donde se localiza la sede de la organización que está a cargo del proyecto.	X	X	X	X
	Ciudad contacto técnico 2	Se incluye la ciudad donde se localiza la sede de la organización que está a cargo del proyecto.	X	X	X	X
	País contacto técnico 2	Se incluye el país donde se localiza la sede de la organización que está a cargo del proyecto.	X	X	X	X
	Teléfono contacto técnico 2	Se incluye el teléfono donde se puede contactar la persona encargada del proyecto.	X	X	X	X
	Correo electrónico contacto técnico 2	Correo electrónico del punto de contacto del proyecto y/o de personal de apoyo.	X	X	X	X
	Página web	Página web donde se localice el proyecto en la red en el caso que exista este recurso.	X	X	X	
	Socios del programa/ proyecto	Comprende aquellos socios que participan en la consecución del proyecto. Sólo aplica en el caso que existan socios.	X	X	X	
Referencias	Referencias del programa/ Proyecto	Son los enlaces a los insumos usados para la concepción e implementación del proyecto. Asimismo, los productos relevantes del proyecto, tales como informes, cartillas, entre otros. Las fichas generadas por el proyecto se esperan sean cargadas como fichas técnicas y se enlacen en el campo fichas técnicas asociadas.	X	X	X	x

**CODIFICACIÓN CAMPOS FICHA DE PROYECTOS****CAMPO: P13****P\_TABLA\_COMPONENTE**

<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
1001	Adaptación y gestión del riesgo climático
1002	Mitigación de GEI
1003	Integral

**CAMPO: P14****P\_TABLA\_LINEA ESTRATEGICA DE LA PNCC**

<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
21	Desarrollo rural bajo en carbono y resiliente al clima
22	Desarrollo de infraestructura baja en carbono y resiliente al clima
23	Desarrollo urbano bajo en carbono y resiliente al clima
24	Manejo y conservación de ecosistemas y SE para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima
25	Desarrollo minero-energético bajo en carbono y resiliente al clima

**CAMPO: P15****P\_TABLA\_LINEA INSTRUMENTAL DE LA PNCC**

<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
31	Planificación de la gestión del cambio climático
32	Información y ciencia, tecnología e investigación
33	Educación
34	Financiación e instrumentos económicos

**CAMPO: P16****P\_TABLA\_MEDIO IMPLEMENTACIÓN**

<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
41	Educación, formación y sensibilización
42	Información, ciencia, tecnología e innovación
43	Construcción y fortalecimiento de capacidades
44	Planificación
45	Financiamiento e instrumentos económicos

**CAMPO: P17****P\_TABLA\_PLAN NACIONAL**

<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
10011	PNACC
10012	PNGRD

**CAMPO: P18****P\_TABLA\_OBJETIVOS\_PLAN\_PNACC**

100111	Conocimiento
100112	Planificación

CODIFICACIÓN CAMPOS FICHA DE PROYECTOS	
100113	Transformación del desarrollo

CAMPO: P19	
P_TABLA ESTRATEGIA CONOCIMIENTO PNACC	
1001111	Fortalecimiento de la gestión del conocimiento climático, hidrológico y oceanográfico, y sobre los impactos potenciales de sus variaciones en el contexto de cambio climático.
1001112	Educación, formación, comunicación y sensibilización de públicos sobre el cambio climático.
1001113	Fortalecimiento de capacidades institucionales para la adaptación al cambio climático.

CAMPO: P20	
P_TABLA ESTRATEGIA PLANIFICACIÓN PNACC	
1001121	Incorporación de la variabilidad y cambio climático en los instrumentos de planificación del Estado.
1001122	Desarrollo de proyectos de inversión resilientes.

CAMPO: P21	
P_TABLA ESTRATEGIA TRANSFORMACIÓN DEL DESARROLLO PNACC	
1001131	Gestión de los impactos del cambio climático sobre la biodiversidad y la oferta de servicios ecosistémicos.
1001132	Producción agropecuaria y seguridad alimentaria adaptadas al cambio climático.
1001133	Reducción prospectiva de riesgos en infraestructuras básicas.
1001134	Crecimiento verde de hábitats humanos.

CAMPO: P22	
P_TABLA OBJETIVOS PLAN PNGRD	
100121	Conocimiento
100122	Reducción del riesgo

CAMPO: P23	
P_TABLA ESTRATEGIA CONOCIMIENTO PNGRD	
1001211	Identificación y caracterización de escenarios de riesgo
1001212	Comunicación de riesgo
1001213	Monitoreo del riesgo
1001214	Análisis y evaluación del riesgo

CAMPO: P24	
P_TABLA ESTRATEGIA REDUCCIÓN RIESGO	
1001221	Intervención prospectiva del riesgo
1001222	Intervención correctiva del riesgo
1001223	Protección financiera

CAMPO: P25	
P_TABLA ENFOQUE	
Código	Nombre
50	Soluciones basadas en naturaleza - Eco reducción de riesgo de desastres (SbN-EcoRRD)
51	Soluciones basadas en naturaleza - Adaptación basada en Ecosistemas (SbN-AbE)

<b>CODIFICACIÓN CAMPOS FICHA DE PROYECTOS</b>	
52	Soluciones basadas en naturaleza - Mitigación basada en Ecosistemas (SbN-AbE)
53	Adaptación basada en comunidades (AbC)
54	Adaptación basada en infraestructura (AbI)
55	Adaptación basada en tecnología (AbT)

<b>CAMPO: P26</b>	
<b>P_TABLA_SECTOR</b>	
10020	Ambiente
10021	Biomasa
10022	Industria
10023	Medio de Transporte
10024	Infraestructura de Transporte
10025	Energía
10026	Agua y saneamiento básico
10027	Vivienda (residencial)
10028	Edificación (no residencial)
10029	Agropecuario

<b>CAMPO: P27</b>	
<b>P_TABLA_SUBSECTOR_AMBIENTE</b>	
100201	Silvicultura y otros usos del suelo
100202	Refrigeración

<b>CAMPO: P28</b>	
<b>P_TABLA_SUBSECTOR_BIOMASA</b>	
100211	Uso energético
100212	Uso no energético

<b>CAMPO: P29</b>	
<b>P_TABLA_SUBSECTOR_INDUSTRIA</b>	
100221	Procesos
100222	Demanda de energía

<b>CAMPO: P30</b>	
<b>P_TABLA_SUBSECTOR_MEDIO_TRANSPORTE</b>	
100231	Activo (patinetas, bicicleta, caminar)
100232	Carretero
100233	Férreo
100234	Fluvial/Marítimo
100235	Aéreo

<b>CAMPO: P31</b>	
<b>P_TABLA_SUBSECTOR_INFRAESTRUCTURA_TRANSPORTE</b>	
100241	Recarga

CODIFICACIÓN CAMPOS FICHA DE PROYECTOS	
100242	Carretero
100243	Férreo

CAMPO: P32	
P_TABLA_SUBSECTOR_ENERGÍA	
100251	Generación eléctrica
100252	Hidrocarburos
100253	Minería
100254	Coquería

CAMPO: P33	
P_TABLA_SUBSECTOR_AGUA_SANEAMIENTO_BÁSICO	
100261	Residuos solidos
100262	Aguas residuales

CAMPO: P34	
P_TABLA_SUBSECTOR_VIVIENDA_RESIDENCIAL	
100271	Urbano
100272	Rural

CAMPO: P35	
P_TABLA_SUBSECTOR_EDIFICACIONES_NO_RESIDENCIAL	
100281	Público/Institucional
100282	Comercial/Servicios

CAMPO: P36	
P_TABLA_SUBSECTOR_AGROPECUARIO	
100291	Ganadería
100292	Gestión de suelos agrícolas
100293	Agroforestales
100294	Forestal comercial
100295	Tierras de cultivos

CAMPO: P37	
P_TABLA_DIMENSIÓN_CNCC	
Código	Nombre
81	Seguridad alimentaria
82	Recurso hídrico
83	Biodiversidad
84	Salud
85	Hábitat Humano
86	Infraestructura
87	Riesgo de desastres
88	Patrimonio Cultural

**CODIFICACIÓN CAMPOS FICHA DE PROYECTOS**

<b>CAMPO: P38</b>	
<b>P_TABLA_META_ADAPTACION_NDC</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
701	1. Vivienda, ciudad y territorio - Incorporación de la adaptación al cambio climático en los instrumentos sectoriales, a través del desarrollo de lineamientos, herramientas y criterios que orienten la gestión de la adaptación en el sector.
702	2. Agua y saneamiento básico - 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.
703	3. Agua y saneamiento básico - 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).
704	4. Agua y saneamiento básico - Alcanzar 68 % del tratamiento de aguas residuales urbanas domésticas a 2030.
705	5. Agua y saneamiento básico - Reusar el 10% de las aguas residuales domésticas tratadas por parte de los prestadores del servicio público de acueducto a 2030.
706	6. Salud - A 2030, se formularán acciones de adaptación en prevención de la enfermedad y promoción de la salud, que aporten a reducir los casos de enfermedades sensibles al clima en el 100% de las Entidades Territoriales en el sector salud, del nivel departamental, distrital y municipal de categoría 1, 2 y 3, y estarán implementadas en un 40% de éstas.
707	7. Salud - A 2030, el 40% de las Instituciones Prestadoras de Servicios de salud del sector público implementarán acciones de adaptación ante los posibles eventos asociados por variabilidad y cambio climático.
708	8. Minas y energía - Línea estratégica de infraestructura resiliente: 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.
709	9. Minas y energía - Línea estratégica de información para la adaptación: A 2025, contar con una metodología de análisis de riesgos climáticos actualizada, junto con una estrategia de actualización de manera periódica a nivel nacional y empresarial.
710	10. Minas y energía - Línea estratégica de gestión de entorno: A 2025, contar con un proyecto de adaptación basado en ecosistemas para el sector eléctrico que ayude a las empresas del sector asegurar el cumplimiento de sus objetivos estratégicos.
711	11. Industria, comercio y turismo - Mínimo 10% de pequeñas, medianas y grandes empresas de los sectores priorizados han implementado estrategias, acciones o proyectos de adaptación al cambio climático. Este porcentaje debe ser evaluado en función del resultado de la Encuesta Ambiental Industrial.
712	12. Transporte - Tres (3) Herramientas implementadas para mejorar los sistemas de Información geográfica de la infraestructura de transporte para la gestión del riesgo.
713	13. Transporte - Dos (2) documentos de lineamientos técnicos elaborados para realizar estudios de riesgo para la infraestructura de transporte.
714	14. Transporte - . Política para la Gestión de Riesgo de Desastres - GRD y la Adaptación al Cambio Climático - ACC formulada para el sector.
715	15. Transporte - Dos (2) Metodologías para el cálculo del riesgo de la infraestructura transporte diseñadas e implementadas.
716	16. Transporte - Proyecto piloto implementado para la aplicabilidad de los lineamientos de infraestructura verde vial.

CODIFICACIÓN CAMPOS FICHA DE PROYECTOS	
717	17. Agricultura y desarrollo rural - Incluir consideraciones de cambio climático en los instrumentos de planificación del sector agropecuario (PIGCCS) e implementaciones de acciones de adaptación.
718	18. Agricultura y desarrollo rural - Diez (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.
719	19. Agricultura y desarrollo rural - Tres (3) regiones naturales del país con mayor potencial agropecuario (Andina, Caribe y Orinoquía) participando en las mesas técnicas agroclimáticas articuladas con la mesa nacional y, un (1) millón de productores recibiendo información agroclimática para facilitar la toma de decisiones en actividades agropecuarias.
720	20. Ambiente - 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).
721	21. Ambiente - Ciento treinta y cinco (135) Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA formulados y/o ajustados con consideraciones de variabilidad y cambio climático.
722	22. Ambiente - Delimitación y protección del 100% de los páramos de Colombia a través de planes de manejo.
723	23. Ambiente - Incremento en un 15% el porcentaje de ecosistemas o unidades de análisis ecosistémicas no representados o subrepresentados incluidas en el SINAP.
724	24. Ambiente - 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.
725	25. Ambiente - . 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 a partir del año 2020.
726	26. Ambiente - 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.
727	27. Ambiente - Actualización e implementación en un 50% del "Programa nacional uso sostenible, manejo y conservación de los ecosistemas de manglar" a 2030.
728	28. Ambiente - 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.
729	29. Ambiente - Seis (6) iniciativas de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo para el uso sostenible de los manglares (ecosistema de carbono azul) en implementación, con plazo a 2030.
730	30. Ambiente - 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.

CAMPO: P39	
P_TABLA_META_MITIGACIÓN_NDC	
Código	Nombre
801	1. Emitir como máximo 169.44 millones de t CO2 eq en 2030 (equivalente a una reducción del 51% de las emisiones respecto a la proyección de emisiones en 2030 en el escenario de referencia), iniciando un decrecimiento en las emisiones entre 2027 y 2030 tendiente hacia la carbono-neutralidad a mediados de siglo.
802	2. Establecer presupuestos de carbono para el periodo 2020-2030 a más tardar en 2023.
803	3. Reducir las emisiones de carbono negro del 40% respecto al nivel de 2014.

<b>CODIFICACIÓN CAMPOS FICHA DE PROYECTOS</b>	
<b>CAMPO: P40</b>	
<b>P_TABLA_OBJETIVO_DESARROLLO_SOSTENIBLE</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
901	1. En la pobreza
902	2. Hambre cero
903	3. Salud y bienestar
904	4. Educación de calidad
905	5. Igualdad de género
906	6. Agua limpia y saneamiento
907	7. Energía asequible y no contaminante
908	8. Trabajo decente y crecimiento económico
909	9. Industria, innovación e infraestructura
910	10. Reducción de la desigualdades
911	11. Ciudades y comunidades sostenibles
912	12. Producción y consumo responsables
913	13. Acción por el clima
914	14. Vida submarina
915	15. Vida de ecosistemas terrestres
916	16. Paz, justicia y instituciones sólidas
917	17. Alianza para lograr los objetivos

<b>CAMPO: P42</b>	
<b>P_TABLA_ESTADO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
501	En ejecución
502	Finalizado
503	Cartera

<b>CAMPO: P43</b>	
<b>P_TABLA_ESTADO_PROYECTOS_EN_CARTERA</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
5031	Idea
5032	Perfil
5033	Prefactibilidad
5034	Factibilidad

<b>CAMPO: P49</b>	
<b>P_TABLA_ÁMBITO_GEOGRÁFICO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
71	Departamento
72	Municipio
73	Nodo cambio climático
74	Autoridad ambiental
75	Área hidrográfica

CODIFICACIÓN CAMPOS FICHA DE PROYECTOS	
76	Zona hidrográfica
77	Subzona hidrográfica

CAMPO: P51	
P_TABLA_REFERENCIA ESPACIAL	
Código	Nombre
301	Punto de referencia
302	Extensión del proyecto

CAMPO:P58	
P_TABLA_TIPO_COORDENADAS	
Código	Nombre
601	Planas
602	Geográficas

CAMPO: P63	
P_TABLA_MONEDA	
Código	Nombre
401	Euro
402	Dólar Americano
403	Peso Colombiano
404	Otro

## FICHAS DE MEDIDAS DE GESTIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO

Definir la estructura de datos, y demás elementos transversales al proceso de registro y presentación de las medidas de adaptación, mitigación e integrales, como parte del diseño mediante prototipado colaborativo del de la Herramienta de Acción Climática.

Apicultura  
Medida de Gestión del Cambio Climático

Código: AGR-APU-75      Nombre corto:

**Contexto estratégico**

**Línea estratégica de la PNCC**  
- Manejo y conservación de ecosistemas y SE para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

**Línea instrumental de la PNCC**  
- Información y ciencia, tecnología e investigación

**Medio de implementación**  
- Información, ciencia, tecnología e innovación

**Plan nacional**  
- PNACC

**Objetivos del PNACC**  
- Planificación

**Estrategias del objetivo planificación - PNACC**  
- Incorporación de la variabilidad y cambio climático en los instrumentos de planificación del Estado.

**Enfoque**  
- Adaptación basada en comunidades (ABC)

**Dimensión - CNCC**  
- Seguridad alimentaria

**Objetivos de desarrollo sostenible**  
■ En la pobreza  
■ Acción por el clima

Instrumentos de planificación, ordenamiento y desarrollo territorial, y de gestión del cambio climático

1. Sitúa la medida en el marco de la planificación y política pública del país, indicando su alienación en torno a la gestión integral del cambio climático, en instrumentos tales como los Objetivos de Desarrollo Sostenible, NDC, Política Nacional de Cambio Climático, Plan Nacional de Adaptación, medios de implementación, entre otros; además del enfoque conceptual y de implementación.

Descripción

**Objetivo de la medida**  
Brindar una alternativa productiva a las comunidades locales cuyas actividades convencionales se vean afectadas por las sequías/inundación o a causa de otros motores de transformación (contaminación, sobre explotación, etc.) con el fin de generar ingresos económicos mediante la producción y comercialización de miel y sus productos derivados.

**Descripción de la medida**  
La apicultura es una actividad productiva que se caracteriza por la instalación, manejo y cuidado de colmenas de la miel (*Apis mellifera*), para la obtención de miel, y otros productos derivados a la actividad tales como: polen, propóleo, etc.

**Hipótesis de Adaptación y gestión del Riesgo Climático**  
La implementación de esquemas comunitarios de apicultura contribuye a aumentar la capacidad adaptativa de las comunidades pues les genera una diversificación en su economía. A su vez, contribuye a fortalecer la resiliencia de los ecosistemas y cultivos cercanos pues las abejas contribuyen a la reproducción de varias especies mediante la polinización y promueve la conservación de los bosques por parte de las comunidades productoras.

Amenaza/Riesgo	Efecto/impacto atendido	Subsector
- Cambios en patrones y cantidad de lluvias medias	- Pérdida de productividad	
- Aumento de temperatura media	- Inundaciones	
- Barreras o riesgos de mercado	- Degradación de medios de vida	

2. Describe el objetivo o propósito de la medida.
3. Corresponde a la descripción de la medida, desde su alcance, actividades significativas y propósito.
4. Describe la hipótesis desde un problema climático contextualizado, mediante la cual la medida genera la transformación en términos de adaptación o mitigación; indicando el tipo de amenaza o riesgo a gestionar, el impacto atendido, y el subsector en el caso de las medidas de mitigación.

Localización		
<b>Ámbito geográfico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subzona hidrográfica</li> </ul>	<b>Nodo de Cambio Climático</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caribe e insular</li> <li>- Antioquia</li> <li>- Centroandino</li> </ul>	<b>Lugares en donde ha sido implementado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cundinamarca Antioquia Ciénagas Barbacoas Zapotosa, El Sapo</li> </ul>
<b>Características potenciales de implementación</b> Ciénagas Corredores riparios Ecosistemas andinos Ecosistemas Bosque seco		
<b>Rango altitudinal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>	<b>Temperatura media 1976 - 2005</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>	<b>Escenario de diferencia temperatura 2071 - 2100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>
<b>Precipitación promedio 1976 - 2005</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>	<b>Escenario de cambio precipitación 2071 - 2100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>	<b>Vulnerabilidad al cambio climático</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>
<b>Riesgo al cambio climático</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>	<b>Índice municipal de riesgo de desastres</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>	<b>Población étnica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No aplica</li> </ul>
<b>Conflicto de uso del suelo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpos de agua</li> </ul>	<b>Presencia de mar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No aplica</li> </ul>	<b>Índice de Uso del Agua - Año medio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>
<b>Índice de Regulación Hídrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>	<b>Índice de Aridez</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>	<b>Degradación de suelos por erosión</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>
<b>Tendencia a la desertificación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>	<b>Áreas protegidas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No aplica</li> </ul>	<b>Reservas de la biosfera</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No aplica</li> </ul>
<b>Humedales Ramsar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No aplica</li> </ul>	<b>Tipo de ecosistema</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Todas las anteriores</li> </ul>	

5

- Corresponde a la descripción de la localización en términos de: ámbito geográfico desde el orden municipal, departamental, nodo de cambio climático, autoridad ambiental, área geográfica; lugares donde ha sido implementada; características potenciales de implementación; rango altitudinal, escenarios de temperatura, y precipitación, y tipo de vulnerabilidad al cambio climático propicio para su implementación. Además, se relacionan algunos indicadores de gestión administrativa, socioeconómico, recursos hídricos, biodiversidad, usos del suelo, entre otros; para la contextualización de la medida y su posible priorización e implementación.

Metodología
<b>Breve descripción de la metodología</b> 1. Selección de zonas potenciales para la producción. (cercanas a coberturas naturales, con riesgo mínimo inundación/sequia. Es recomendable que las colmenas se encuentren aisladas lo más posible de estímulos sonoros constantes, visuales, olfativos o térmicos) 2. Sensibilización y capacitación a la comunidad con estrategias complementarias de comercialización, conservación y uso sostenible de vegetación cercana. 3. Instalación colmenas y adecuación de espacio de empaque y almacenamiento de miel. 4. Manejo y recolección periódica de miel, acompañada de monitoreo constante 5. Desarrollo de protocolo de seguridad. Se sugiere realizar jornadas de sensibilización para las comunidades cercanas, de la medida y de la importancia de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, con especial énfasis en la polinización.
<b>Esquema</b>
<b>Beneficios de implementación de la medida</b> Debido a las anomalías climáticas muchas actividades de tipo productivo se pueden ver afectadas y en este sentido disminuye la capacidad de respuesta de las comunidades que dependen de manera directa de estas. Así pues, el contar con diversas actividades que derivan el sustento de las comunidades, fortalece a los territorios frente a dichos fenómenos. Igualmente, se esperan afectaciones en la flora y la fauna a causa del cambio climático, entre estas, cambios en la fenología de las plantas
<b>Límites de implementación de la medida</b> Idoneidad ecológica de los lugares Financiación Disponibilidad de los propietarios
Resultados
<b>Lecciones aprendidas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El involucramiento de las comunidades y actores es indispensable en todas las medidas AbE, de tal manera que se generen las redes de apropiación y conocimiento de los temas relacionados con cambio climático.</li> </ul>
<b>Resultados</b>
<b>Pautas de monitoreo y medición del impacto</b>

6

7

- Describe de manera sucinta el enfoque y abordaje metodológico, desde la estrategia de intervención, hasta las fases y actividades operativas, técnicas más significativas para el logro del objetivo.
- Corresponde la descripción de los resultados esperados con la implementación de la medida, en términos de reducción de la vulnerabilidad o aumento de la capacidad adaptativa, o reducción, captura, almacenamiento de GEI para el caso de las medidas de mitigación.

Insumos	
Posibles fuentes de financiación	8
Insumos de capacitación	
Insumos de información	
Insumos tecnológicos	
Insumos de asistencia técnica	
Insumos de talento humano	
Otros insumos	
Punto de contacto	
Socios del programa/proyecto	9

- Hace referencia a los servicios o bienes tecnológicos, fuentes de financiación, información, asistencia técnica, talento humano; requeridos para el desarrollo de las medidas.
- Lista los contactos de referencia del proyecto, indicando su nombre, cargo, ciudad, dirección, país, teléfono y correo electrónico.

### Descripción explícita de los campos

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN
Básico	Código	Valor de codificación única para cada medida. De esta manera, primero se ponen tres letras según la estrategia: AGR para adaptación y gestión del riesgo climático, MIT para mitigación de GEI, INT para integral; se sigue con un guion se parado con espacios; y finalmente se ponen las iniciales del nombre de la medida. Por ejemplo: una medida de adaptación nombrada "Rotación de cultivos", se codificará: AGR - RDC. Esta es una codificación preliminar propuesta para la adquisición de información.	X	X
	Nombre	Nombre que recibe la medida	X	X
	Palabras Clave	Son palabras que reflejan los elementos de mayor pertinencia en la medida, que aportarán a una referencia rápida de lo que aborda la misma.	X	X
Contexto estratégico	Componente de cambio climático	Referencia del componente de gestión del cambio climático que aborda la medida mitigación de GEI, adaptación y gestión del cambio climático e integral.	X	X
	Línea estratégica de la PNCC	Comprende las cinco estrategias de la PNCC: desarrollo rural bajo en carbono y resiliente al clima; desarrollo de infraestructura baja en carbono y resiliente al clima; desarrollo urbano bajo en carbono y resiliente al clima; manejo y conservación de ecosistemas y servicios ecosistémicos para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima; y desarrollo minero-energético bajo en carbono y resiliente al clima.	X	X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN
	Línea instrumental de la PNCC	Comprende las cuatro líneas instrumentales de la PNCC: planificación de la gestión del cambio climático; información y ciencia, tecnología e investigación; educación; y financiación e instrumentos económicos.	X	X
	Medio de implementación	Comprende los medios de implementación para la gestión del cambio climático en consonancia con la actualización de 2020 de la NDC.	X	X
	Plan Nacional	Se selecciona el plan nacional con base al componente de adaptación y gestión del riesgo climático o integral. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Objetivos del PNACC	Este campo está alineado con los objetivos específicos del PNACC. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Estrategias del objetivo conocimiento - PNACC	Este campo está alineado con las estrategias del objetivo conocimiento del PNACC. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Estrategias del objetivo planificación - PNACC	Este campo está alineado con las estrategias del objetivo planificación del PNACC. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Estrategias del objetivo transformación del desarrollo - PNACC	Este campo está alineado con las estrategias del objetivo transformación del desarrollo del PNACC. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Objetivos del PNGRD	Este campo está alineado con los objetivos específicos del PNGRD. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Estrategias del objetivo conocimiento - PNGRD	Este campo está alineado con las estrategias del objetivo conocimiento del PNGRD. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Estrategias del objetivo reducción del riesgo - PNGRD	Este campo está alineado con las estrategias del objetivo reducción del riesgo del PNGRD. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Enfoque	Representa el enfoque de adaptación al cambio climático, gestión del riesgo climático y mitigación de GEI en el que se enmarca la medida.	X	X
	Sector	Se selecciona el sector con base al componente de mitigación de GEI o integral. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN
	Subsectores del sector ambiente	Este campo representa los subsectores del sector ambiente para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo. Para seleccionar el subsector se debe tener en cuenta lo que se lista a continuación. El subsector FOLU enmarca lo relacionado con: deforestación, degradación forestal, restauración ecológica, arbolado urbano, carbono azul, y páramo y ecosistemas de alta montaña. El subsector Refrigeración enmarca lo relacionado con: sustancias agotadoras de ozono (SAO) y distritos térmicos.		X
	Subsectores del sector biomasa	Este campo representa los subsectores del sector biomasa para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X
	Subsectores del sector industria	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo. Para seleccionar el subsector se debe tener en cuenta lo que se lista a continuación. El subsector Procesos enmarca lo relacionado con los procesos que se desarrollan en las industrias: alimentos y bebidas, cemento, pulpa y papel, químicos, siderurgia, procesos productivos. El subsector Demanda de energía enmarca lo relacionado con el consumo energético en las industrias: alimentos y bebidas, cemento, pulpa y papel, químicos, siderurgia, procesos productivos.		X
	Subsectores del sector medio de transporte	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo. Para seleccionar el subsector se debe tener en cuenta lo que se lista a continuación. El subsector Carretero enmarca lo relacionado con: carga, público/masivo, transporte particular. El subsector Férreo enmarca lo relacionado con: pasajeros y carga.		X
	Subsectores del sector infraestructura de transporte	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X
	Subsectores del sector energía	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo. Para seleccionar el subsector se debe tener en cuenta lo que se lista a continuación. El subsector Hidrocarburos comprende lo relacionado con: producción, refinería y fugitivas. El subsector Minería comprende lo relacionado con: producción y fugitivas.		X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN
	Subsectores del sector agua y saneamiento básico	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo. Para seleccionar el subsector se debe tener en cuenta lo que se lista a continuación. El subsector Residuos sólidos comprende lo relacionado con: ordinarios, residuos peligrosos, y residuos de construcción y demolición. El subsector Aguas residuales comprende lo relacionado con: industriales y doméstico/comercial.		X
	Subsectores del sector vivienda	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X
	Subsectores del sector edificaciones	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X
	Subsectores del sector agropecuario	Este campo representa los subsectores del sector industria para el componente de mitigación de GEI. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.		X
	Dimensión - CNCC	Se presentan las dimensiones de las CNCC teniendo en cuenta las reportadas en la TCNCC (6 opciones) y las propuestas en el desarrollo conceptual de SIIVRA (2 opciones). En total son 8. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	X
	Meta adaptación NDC	Se presentan las metas de adaptación de la NDC en las cuales la implementación de la medida aportará a su cumplimiento.	X	
	Compromiso de la meta de mitigación de GEI de la NDC	Se presentan los compromisos asociados a la meta de mitigación de GEI en la que la implementación de la medida aportará a su cumplimiento.		X
	Objetivos de desarrollo sostenible	Se deben seleccionar los objetivos de desarrollo sostenible que están relacionados con la medida.	X	X
	Instrumentos de planificación, ordenamiento y desarrollo territorial, y de gestión del cambio climático	Listar los instrumentos de planificación, ordenamiento y desarrollo territorial, así como los de gestión del cambio climático a nivel regional, sectorial y otros que se relacionan con la medida. Por ejemplo, citar planes específicos de los siguientes tipos: Plan de ordenación y manejo de cuenca hidrográfica (POMCA), Plan de ordenamiento territorial (POT), Plan de manejo ambiental de acuíferos (PMAA), Plan de manejo forestal, Plan integral de gestión del cambio climático territorial (PIGCCT), Plan integral de gestión del cambio climático sectorial (PIGCCS), Plan de manejo integral de residuos sólidos, Planes de desarrollo nacional, regional y local, entre otros.	X	X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN
Descripción	Proyectos	Los programas y proyectos que se relacionan con la medida. Para poder relacionar un proyecto se debe crear este en la ficha de proyectos y relacionar el código creado.	X	X
	Objetivo de la medida	Objetivos que se pretende lograr con la implementación de la medida.	X	X
	Descripción de la medida	Describe de manera detallada la medida.	X	X
	Hipótesis de adaptación al cambio climático/gestión de riesgos climáticos/mitigación de GEI	Se describen las hipótesis de adaptación al cambio climático/gestión de riesgos climáticos/mitigación de GEI en las que se basa la medida para lograr resultados en la gestión del cambio climático.	X	X
	Amenaza/Riesgo	Se incluyen las amenazas existentes que pueden gestionarse con la medida.	X	
	Efecto/Impacto atendido	Se relacionan los impactos que son atendidos con la implementación de la medida.	X	X
Localización	Ámbito geográfico	Se presenta el ámbito geográfico sobre el cual es aplicable la medida con base en la Unidad Espacial de Referencia: departamento, municipio, nodo cambio climático, autoridad ambiental, área hidrográfica, zona hidrográfica y subzona hidrográfica	X	X
	Nodo cambio climático	Se refiere al nodo de cambio climático en el que ha sido aplicada la medida (en el caso que la medida sea producto de la experiencia de un proyecto) o en el nodo al cual se considera aplicable según quien formuló la medida.	X	X
	Lugares donde ha sido implementada	Se describen los lugares donde a la fecha se ha implementado esta medida.	X	X
	Lugares donde ha sido implementada - Archivo	Se incluye el archivo comprimido que contenga la representación espacial de los lugares donde ha sido implementada.	X	X
	Características potenciales de implementación	Descripción de las características físicas, bióticas y socioeconómicas donde se puede implementar la medida de manera potencial.	X	X
	Lugares potenciales de réplica de implementación - Archivo	Se incluye el archivo comprimido que contenga la representación espacial de los lugares potenciales de implementación.	X	X
Metodología	Breve descripción de la metodología	Se presenta la metodología a seguir para el cumplimiento del objetivo de la medida.	X	X
	Esquema/Gráfico/Ilustración	Incluye una referencia gráfica con relación a la medida de gestión del cambio climático.	X	X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN
	Beneficio de implementación de la medida	Se describen los beneficios que se percibirían a la hora de implementar la medida, sin limitarse a las implicaciones en cambio climático, incluyendo otros beneficios colaterales para los usuarios que apliquen la medida.	X	X
	Limitantes de implementación de la medida	Representa los limitantes que se han tenido, se tienen o se tendrían a la hora de implementar la medida.	X	X
Resultados	Lecciones aprendidas	Se presentan las lecciones aprendidas que se han obtenido a través de la implementación de esta medida en proyectos y programas llevados a cabo.	X	X
	Resultados	Se incluye la descripción de los resultados frente al objetivo de la medida de manera textual. En el caso de una medida ya aplicada se describen los resultados ya obtenidos, en una medida propuesta se describen los resultados esperados.	X	X
	Vida útil [años]	Vida útil esperada en años de la medida.	X	X
	Temporalidad de los resultados	Se toma la temporalidad en la que se espera que se obtengan resultados a partir de la implementación de la medida	X	X
	Pautas de monitoreo y medición del impacto	Relación de indicadores de monitoreo y su descripción para la medición del impacto que se generaría a partir de la implementación de la medida. Por ejemplo: Indicador 1: Área manejada / Área total x 100. Este indicador representa la proporción de la superficie de la cobertura de interés que ha sido manejada como resultado de la implementación de la medida.	X	X
Insumos	Posibles fuentes de financiación	Se referencian las posibles fuentes de financiación que existen para el desarrollo de esta medida.	X	X
	Supuestos de presupuesto	Se detallan los supuestos asumidos para la estimación de los costos aproximados de la implementación de la medida.	X	X
	Costo total de la implementación	Se incluye el costo total de la implementación de la medida. Se aclara que la información de este ítem es indicativa y no es susceptible de usarse como una cotización.	X	X
	Moneda de referencia	Define la moneda en la que se presenta el costo total de implementación de la medida.	X	X

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN
	Año de referencia costos	Se incluye el año de referencia de los costos estimados de la implementación de la medida.	X	X
	Insumos de capacitación	Se describen los insumos relacionados con las capacitaciones requeridas para implementar la medida.	X	X
	Insumos de información	Se describen los insumos de información necesarios para la implementación de la medida.	X	X
	Insumos tecnológicos	Se describen los insumos tecnológicos usados para la implementación de la medida.	X	X
	Insumos de asistencia técnica	Se describen los insumos de asistencias técnicas empleadas en la implementación de la medida.	X	X
	Insumos de talento humano	Se describe el talento humano necesario para la implementación de la medida.	X	X
	Otros insumos	Se describen otros insumos usados en la construcción e implementación de la medida. Por ejemplo, materiales genéticos, saberes ancestrales.	X	X
Punto de contacto	Organización	Referencia la organización encargada de la concepción o implementación de la medida.	X	X
	Nombre de contacto técnico	Se incluye el nombre del funcionario encargado de la medida.	X	X
	Cargo	Se incluye el cargo de la persona encargada de la medida.	X	X
	Dirección	Se incluye la dirección donde se localiza la sede de la organización que está a cargo de la medida.	X	X
	Ciudad	Se incluye la ciudad donde se localiza la sede de la organización que está a cargo de la medida.	X	X
	País	Se incluye el país donde se localiza la sede de la organización que está a cargo de la medida.	X	X
	Teléfono	Se incluye el teléfono donde se puede contactar el encargado de la medida.	X	X
	Correo electrónico	Correo electrónico del punto de contacto de la medida y/o de personal de apoyo.	X	X
	Página web	Página web donde se localice la medida en la red en el caso que exista este recurso.	X	X
Referencias	Referencias	Se incluyen las fuentes y material de referencia con relación a la medida. Se llena una lista de referencias separadas por: principales fuentes, y otras fuentes y materiales de referencia.	X	X
Parámetros territoriales	Rango altitudinal	Se seleccionan los rangos altitudinales en donde puede ser aplicada esta medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN
	Temperatura media 1976 - 2005	Se seleccionan los rangos de temperatura donde puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Escenario de diferencia temperatura 2071 - 2100	Se seleccionan los rangos de diferencias de temperatura del escenario 1971 - 2100 contra 1976 - 2005 donde puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Precitación promedio 1976 - 2005	Se seleccionan los rangos de precipitación en los que puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Escenario de cambio precipitación 2071 - 2100	Se seleccionan los rangos de cambio de precipitación en el escenario 1971 - 2100 contra 1976 - 2005 donde puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Vulnerabilidad al cambio climático	Se selecciona el índice de vulnerabilidad de cambio climático en el que es recomendable aplicar la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Riesgo al cambio climático	Se selecciona el índice de riesgo al cambio climático en el que es recomendable aplicar la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Índice municipal de riesgo de desastres	Se selecciona el índice municipal de riesgo de desastre ajustado a las capacidades en el que es recomendable aplicar la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. Se especifica que para área de mayor jerarquía que la municipal se refiere al promedio del índice en esa unidad espacial. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Población étnica	Se selecciona si la implementación de la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático está enfocada a población étnica o no aplica, lo que significa que esta condición no es una limitante para la implementación de la medida. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Conflicto de uso del suelo	Se seleccionan las categorías de conflicto de uso del suelo en que puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN
	Presencia de mar	Se selecciona si la implementación de la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático depende de la presencia mar o no aplica, lo que significa que esta condición no es una limitante para la implementación de la medida. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Índice de Uso del Agua - Año medio	Se seleccionan las categorías del índice de uso del agua en un año medio, en que puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Índice de Uso del Agua - Año seco	Se seleccionan las categorías del índice de uso del agua en un año seco, en que puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Índice de Regulación Hídrica	Se seleccionan las categorías del índice de regulación hídrica, en las que puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Índice de Aridez	Se seleccionan las categorías del índice de aridez, en las que puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Degradación de suelos por erosión	Se seleccionan las categorías de la degradación del suelo por erosión, en las que puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Tendencia a la desertificación	Se seleccionan las categorías de la tendencia hacia la desertificación, en las que puede ser aplicada la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Áreas protegidas	Se define si la implementación de la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático depende de la existencia de áreas protegidas o no aplica, lo que significa que esta condición no es una limitante para la implementación de la medida. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	

GRUPO	CAMPO	DEFINICION	ADAPTACIÓN	MITIGACIÓN
	Reservas de la biosfera	Se define si la implementación de la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático depende de la existencia de reservas de la biósfera o no aplica, lo que significa que esta condición no es una limitante para la implementación de la medida. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Humedales Ramsar	Se define si la implementación de la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático depende de la existencia de humedales Ramsar o no aplica, lo que significa que esta condición no es una limitante para la implementación de la medida. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	
	Tipo de ecosistema	Se selecciona el tipo de ecosistemas en el que puede aplicarse la medida de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo climático. En el diccionario se presentan las opciones y códigos para llenar el campo.	X	

#### CODIFICACIÓN CAMPOS FICHA MEDIDAS

CAMPO: A04	
TABLA_COMPONENTE	
Código	Nombre
1001	Adaptación y gestión del riesgo climático
1002	Mitigación de GEI
1003	Integral

CAMPO: A05	
TABLA_LINEA ESTRATEGICA DE LA PNCC	
Código	Nombre
21	Desarrollo rural bajo en carbono y resiliente al clima
22	Desarrollo de infraestructura baja en carbono y resiliente al clima
23	Desarrollo urbano bajo en carbono y resiliente al clima
24	Manejo y conservación de ecosistemas y SE para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima
25	Desarrollo minero-energético bajo en carbono y resiliente al clima

CAMPO: A06	
TABLA_LINEA INSTRUMENTAL DE LA PNCC	
Código	Nombre
31	Planificación de la gestión del cambio climático

32	Información y ciencia, tecnología e investigación
33	Educación
34	Financiación e instrumentos económicos

<b>CAMPO: A07</b>	
<b>TABLA_MEDIO_IMPLEMENTACIÓN</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
41	Educación, formación y sensibilización
42	Información, ciencia, tecnología e innovación
43	Construcción y fortalecimiento de capacidades
44	Planificación
45	Financiamiento e instrumentos económicos

<b>CAMPO: A08</b>	
<b>TABLA_PLAN</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
10011	PNACC
10012	PNGRD
<b>CAMPO: A09</b>	
<b>TABLA_OBJETIVOS_PLAN_PNACC</b>	
100111	Conocimiento
100112	Planificación
100113	Transformación (implementación)

<b>CAMPO: A10</b>	
<b>TABLA_ESTRATEGIA_CONOCIMIENTO_PNACC</b>	
1001111	Fortalecimiento de la gestión del conocimiento climático, hidrológico y oceanográfico, y sobre los impactos potenciales de sus variaciones en el contexto de cambio climático.
1001112	Educación, formación, comunicación y sensibilización de públicos sobre el cambio climático.
1001113	Fortalecimiento de capacidades institucionales para la adaptación al cambio climático.

<b>CAMPO: A11</b>	
<b>TABLA_ESTRATEGIA_PLANIFICACIÓN_PNACC</b>	
1001121	Incorporación de la variabilidad y cambio climático en los instrumentos de planificación del Estado.
1001122	Desarrollo de proyectos de inversión resilientes.

<b>CAMPO: A12</b>	
<b>TABLA_ESTRATEGIA_TRANSFORMACIÓN DEL DESARROLLO_PNACC</b>	
1001131	Gestión de los impactos del cambio climático sobre la biodiversidad y la oferta de servicios ecosistémicos.

1001132	Producción agropecuaria y seguridad alimentaria adaptadas al cambio climático.
1001133	Reducción prospectiva de riesgos en infraestructuras básicas.
1001134	Crecimiento verde de hábitats humanos.

<b>CAMPO: A13</b>	
<b>TABLA_OBJETIVOS_PLAN_PNGRD</b>	
100121	Conocimiento
100122	Reducción del riesgo

<b>CAMPO: A14</b>	
<b>TABLA ESTRATEGIA CONOCIMIENTO PNGRD</b>	
1001211	Identificación y caracterización de escenarios de riesgo
1001212	Comunicación de riesgo
1001213	Monitoreo del riesgo
1001214	Análisis y evaluación del riesgo

<b>CAMPO: A15</b>	
<b>TABLA ESTRATEGIA REDUCCIÓN RIESGO</b>	
1001221	Intervención prospectiva del riesgo
1001222	Intervención correctiva del riesgo
1001223	Protección financiera

<b>CAMPO: A16</b>	
<b>TABLA ENFOQUE</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
50	Soluciones basadas en naturaleza - Eco reducción de riesgo de desastres (SbN-EcoRRD)
51	Soluciones basadas en naturaleza - Adaptación basada en Ecosistemas (SbN-AbE)
52	Soluciones basadas en naturaleza - Mitigación basada en Ecosistemas (SbN-AbE)
53	Adaptación basada en comunidades (AbC)
54	Adaptación basada en infraestructura (AbI)
55	Adaptación basada en tecnología (AbT)

<b>CAMPO: A17</b>		
<b>TABLA_SECTOR</b>		<b>CATEGORÍA IPCC</b>
10020	Ambiente	3
10021	Biomasa	1, 2, 3, 4
10022	Industria	2
10023	Medio de Transporte	1
10024	Infraestructura de Transporte	2
10025	Energía	1
10026	Agua y saneamiento básico	4

10027	Vivienda (residencial)	1, 2
10028	Edificación (no residencial)	1, 2
10029	Agropecuario	3

<b>CAMPO: A18</b>		
<b>TABLA_SUBSECTOR_AMBIENTE</b>		
100201	Silvicultura y otros usos del suelo	
100202	Refrigeración	

<b>CAMPO: A19</b>		
<b>TABLA_SUBSECTOR_BIOMASA</b>		
100211	Uso energético	
100212	Uso no energético	

<b>CAMPO: A20</b>		
<b>TABLA_SUBSECTOR_INDUSTRIA</b>		
100221	Procesos	
100222	Demanda de energía	

<b>CAMPO: A21</b>		
<b>TABLA_SUBSECTOR_MEDIO_TRANSPORTE</b>		
100231	Activo (patinetas, bicicleta, caminar)	
100232	Carretero	
100233	Férreo	
100234	Fluvial/Marítimo	
100235	Aéreo	

<b>CAMPO: A22</b>		
<b>TABLA_SUBSECTOR_INFRAESTRUCTURA_TRANSPORTE</b>		
100241	Recarga	
100242	Carretero	
100243	Férreo	

<b>CAMPO: A23</b>		
<b>TABLA_SUBSECTOR_ENERGÍA</b>		
100251	Generación eléctrica	
100252	Hidrocarburos	
100253	Minería	
100254	Coquería	

<b>CAMPO: A24</b>		
<b>TABLA_SUBSECTOR_AGUA_SANEAMIENTO_BÁSICO</b>		
100261	Residuos sólidos	
100262	Aguas residuales	

<b>CAMPO: A25</b>	
<b>TABLA_SUBSECTOR_VIVIENDA_RESIDENCIAL</b>	
100271	Urbano
100272	Rural

<b>CAMPO: A26</b>	
<b>TABLA_SUBSECTOR_EDIFICACIONES_NO_RESIDENCIAL</b>	
100281	Público/Institucional
100282	Comercial/Servicios

<b>CAMPO: A27</b>	
<b>TABLA_SUBSECTOR_AGROPECUARIO</b>	
100291	Ganadería
100292	Gestión de suelos agrícolas
100293	Agroforestales
100294	Forestal comercial
100295	Tierras de cultivos

<b>CAMPO: A28</b>	
<b>TABLA_DIMENSIÓN_CNCC</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
81	Seguridad alimentaria
82	Recurso hídrico
83	Biodiversidad
84	Salud
85	Hábitat Humano
86	Infraestructura
87	Riesgo de desastres
88	Patrimonio Cultural

<b>CAMPO: A29</b>	
<b>TABLA_META_ADAPTACION_NDC</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
701	1. Vivienda, ciudad y territorio - Incorporación de la adaptación al cambio climático en los instrumentos sectoriales, a través del desarrollo de lineamientos, herramientas y criterios que orienten la gestión de la adaptación en el sector.
702	2. Agua y saneamiento básico - 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.

703	3. Agua y saneamiento básico - 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).
704	4. Agua y saneamiento básico - Alcanzar 68 % del tratamiento de aguas residuales urbanas domésticas a 2030.
705	5. Agua y saneamiento básico - Reusar el 10% de las aguas residuales domésticas tratadas por parte de los prestadores del servicio público de acueducto a 2030.
706	6. Salud - A 2030, se formularán acciones de adaptación en prevención de la enfermedad y promoción de la salud, que aporten a reducir los casos de enfermedades sensibles al clima en el 100% de las Entidades Territoriales en el sector salud, del nivel departamental, distrital y municipal de categoría 1, 2 y 3, y estarán implementadas en un 40% de éstas.
707	7. Salud - A 2030, el 40% de las Instituciones Prestadoras de Servicios de salud del sector público implementarán acciones de adaptación ante los posibles eventos asociados por variabilidad y cambio climático.
708	8. Minas y energía - Línea estratégica de infraestructura resiliente: 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.
709	9. Minas y energía - Línea estratégica de información para la adaptación: A 2025, contar con una metodología de análisis de riesgos climáticos actualizada, junto con una estrategia de actualización de manera periódica a nivel nacional y empresarial.
710	10. Minas y energía - Línea estratégica de gestión de entorno: A 2025, contar con un proyecto de adaptación basado en ecosistemas para el sector eléctrico que ayude a las empresas del sector asegurar el cumplimiento de sus objetivos estratégicos.
711	11. Industria, comercio y turismo - Mínimo 10% de pequeñas, medianas y grandes empresas de los sectores priorizados han implementado estrategias, acciones o proyectos de adaptación al cambio climático. Este porcentaje debe ser evaluado en función del resultado de la Encuesta Ambiental Industrial.
712	12. Transporte - Tres (3) Herramientas implementadas para mejorar los sistemas de Información geográfica de la infraestructura de transporte para la gestión del riesgo.
713	13. Transporte - Dos (2) documentos de lineamientos técnicos elaborados para realizar estudios de riesgo para la infraestructura de transporte.

714	14. Transporte - . Política para la Gestión de Riesgo de Desastres - GRD y la Adaptación al Cambio Climático - ACC formulada para el sector.
715	15. Transporte - Dos (2) Metodologías para el cálculo del riesgo de la infraestructura transporte diseñadas e implementadas.
716	16. Transporte - Proyecto piloto implementado para la aplicabilidad de los lineamientos de infraestructura verde vial.
717	17. Agricultura y desarrollo rural - Incluir consideraciones de cambio climático en los instrumentos de planificación del sector agropecuario (PIGCCS) e implementaciones de acciones de adaptación.
718	18. Agricultura y desarrollo rural - Diez (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.
719	19. Agricultura y desarrollo rural - Tres (3) regiones naturales del país con mayor potencial agropecuario (Andina, Caribe y Orinoquía) participando en las mesas técnicas agroclimáticas articuladas con la mesa nacional y, un (1) millón de productores recibiendo información agroclimática para facilitar la toma de decisiones en actividades agropecuarias.
720	20. Ambiente - 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).
721	21. Ambiente - Ciento treinta y cinco (135) Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA formulados y/o ajustados con consideraciones de variabilidad y cambio climático.
722	22. Ambiente - Delimitación y protección del 100% de los páramos de Colombia a través de planes de manejo.
723	23. Ambiente - Incremento en un 15% el porcentaje de ecosistemas o unidades de análisis ecosistémicas no representados o subrepresentados incluidas en el SINAP.
724	24. Ambiente - 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.
725	25. Ambiente - . 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 a partir del año 2020.
726	26. Ambiente - 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.
727	27. Ambiente - Actualización e implementación en un 50% del "Programa nacional uso sostenible, manejo y conservación de los ecosistemas de manglar" a 2030.

728	28. Ambiente - Adopción e implementación del 100% de los Planes de Ordenación y Manejo Integrado de las Unidades Ambientales Costera (POMIUC) con acciones de adaptación basada en ecosistemas (AbE) sobre manglar y pastos marinos, y otros ecosistemas costeros.
729	29. Ambiente - Seis (6) iniciativas de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo para el uso sostenible de los manglares (ecosistema de carbono azul) en implementación, con plazo a 2030.
730	30. Ambiente - 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.

<b>CAMPO: A30</b>	
<b>TABLA META MITIGACIÓN NDC</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
801	1. Emitir como máximo 169.44 millones de t CO2 eq en 2030 (equivalente a una reducción del 51% de las emisiones respecto a la proyección de emisiones en 2030 en el escenario de referencia), iniciando un decrecimiento en las emisiones entre 2027 y 2030 tendiente hacia la carbono-neutralidad a mediados de siglo.
802	2. Establecer presupuestos de carbono para el periodo 2020-2030 a más tardar en 2023.
803	3. Reducir las emisiones de carbono negro del 40% respecto al nivel de 2014.

<b>CAMPO: A31</b>	
<b>TABLA OBJETIVO DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
901	1. En la pobreza
902	2. Hambre cero
903	3. Salud y bienestar
904	4. Educación de calidad
905	5. Igualdad de género
906	6. Agua limpia y saneamiento
907	7. Energía asequible y no contaminante
908	8. Trabajo decente y crecimiento económico
909	9. Industria, innovación e infraestructura
910	10. Reducción de la desigualdades
911	11. Ciudades y comunidades sostenibles
912	12. Producción y consumo responsables
913	13. Acción por el clima
914	14. Vida submarina
915	15. Vida de ecosistemas terrestres

916	16. Paz, justicia y instituciones sólidas
917	17. Alianza para lograr los objetivos

<b>CAMPO: A37</b>	
<b>TABLA_AMENAZA/RIESGO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
101	Aceleración del aumento del Nivel del Mar
102	Cambios en patrones y cantidad de lluvias medias
103	Aumentos extremos de calor
104	Aumento de temperatura media
105	Cambio en la recurrencia de eventos de granizo
106	Cambio en la recurrencia de vientos fuertes
107	Cambio en la recurrencia de lluvias intensas
108	Cambio en la recurrencia de heladas
109	Barreras o riesgos de mercado
110	Uso insostenible de recursos locales
111	Pérdida de conocimientos o activos
112	Otro

<b>CAMPO: A38</b>	
<b>TABLA_EFECTO/IMPACTO ATENDIDO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
201	Sequías
202	Pérdida de productividad
203	Pérdida de cosechas
204	Deslizamientos
205	Pérdida de ecosistemas
206	Inundaciones
207	Incendios forestales
208	Erosión
209	Menor disponibilidad de agua
210	Menor seguridad alimentaria
211	Exposición a enfermedades
212	Dependencia económica
213	Degradación de medios de vida
214	Emisiones de GEI
215	Otro

<b>CAMPO: A39</b>	
<b>TABLA_ÁMBITO GEOGRÁFICO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
71	Departamento
72	Municipio
73	Nodo cambio climático

74	Autoridad ambiental
75	Área hidrográfica
76	Zona hidrográfica
77	Subzona hidrográfica

<b>CAMPO: A40</b>	
<b>TABLA_NODO DE CAMBIO CLIMATICO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
91	Caribe e Insular
92	Pacífico Norte
93	Antioquia
94	Norandino
95	Orinoquía
96	Centroandino
97	Eje Cafetero
98	Amazonía
99	Pacífico Sur

<b>CAMPO: A52</b>	
<b>TABLA_TEMPORALIDAD DE LOS RESULTADOS</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
301	Corto plazo (Menos de 5 años)
302	Mediano plazo (Entre 5 y 10 años)
303	Largo plazo (Más de 10 años)

<b>CAMPO: A57</b>	
<b>TABLA_MONEDA</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
401	Euro
402	Dólar Americano
403	Peso Colombiano
404	Otro

<b>CAMPO: A75</b>	
<b>TABLA_RANGO_ALTITUDINAL</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
61	0 - 1000
62	1000 - 1500
63	1500 - 2000
64	2000 - 2500
65	2500 - 3000
66	3000 - 4000
67	> 4000
68	Todas las anteriores

69	No aplica
----	-----------

<b>CAMPO: A76</b>	
<b>TABLA_ECC_TEMPERATURA</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
501	Menor a 3°C
502	3,1°C a 4°C
503	4,1°C a 5°C
504	5,1°C a 6°C
505	6,1°C a 7°C
506	7,1°C a 8°C
507	8,1°C a 9°C
508	9,1°C a 10°C
509	10,1°C a 11°C
510	11,1°C a 12°C
511	12,1°C a 13°C
512	13,1°C a 14°C
513	14,1°C a 15°C
514	15,1°C a 16°C
515	16,1°C a 17°C
516	17,1°C a 18°C
517	18,1°C a 19°C
518	19,1°C a 20°C
519	20,1°C a 21°C
520	21,1°C a 22°C
521	22,1°C a 23°C
522	23,1°C a 24°C
523	24,1°C a 25°C
524	25,1°C a 26°C
525	26,1°C a 27 °C
526	27,1°C a 28°C
527	28,1°C a 29°C
528	29,1°C a 30°C
529	30,1°C a 31°C
530	31,1°C a 32°C
531	Todas las anteriores
532	No aplica

<b>CAMPO: A77</b>	
<b>TABLA_ECC_DFTR_TEMPERATURA</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
601	0.0°C - 0,5°C
602	0,51°C - 0,8°C
603	0,81°C - 1,0°C
604	1,01°C - 1,2°C

605	1,21°C - 1,6°C
606	1,61°C- 1,8°C
607	1,81°C - 2,0°C
608	2,01°C -2,1°C
609	2,11°C - 2,2°C
610	2,21°C -2,3 °C
611	2,31°C - 2,4°C
612	2,41°C -2,5°C
613	2,51°C - 2,6°C
614	2,61°C - 2,7°C
615	2,71°C - 3,0°C
616	Todas las anteriores
617	No aplica

<b>CAMPO: A78</b>	
<b>TABLA_ECC_PRECIPITACION</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
2001	0 mm - 500mm
2002	501 mm -1000 mm
2003	1001 mm -1500 mm
2004	1501 mm - 2000 mm
2005	2001 mm - 2500 mm
2006	2501 mm - 3000 mm
2007	3001 mm - 4000 mm
2008	4001 mm - 5000 mm
2009	5001 mm - 6000 mm
2010	6001 mm - 7000 mm
2011	7001 mm - 7500 mm
2012	7501 mm - 8000 mm
2013	8001 mm - 8500 mm
2014	Todas las anteriores
2015	No aplica

<b>CAMPO: A79</b>	
<b>TABLA_ECC_CM_PRECIPITACION</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
3001	Menor a -40%
3002	-39% a -30%
3003	-29% a -20%
3004	-19% a -10%
3005	-9% a 10%
3006	11% a 20%
3007	21% a 30%
3008	31% a 40%
3009	Mayor a 40%

3010	Todas las anteriores
3011	No aplica

<b>CAMPO: A80</b>	
<b>TABLA_VULNERABILIDAD_CC</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
4001	Muy Bajo (0 - 0,139942)
4002	Bajo (0,139943 - 0,149849)
4003	Medio (0,14985 - 0,189791)
4004	Alto (0,189792 - 0,350818)
4005	Muy Alto (0,350819 - 1)
4006	Todas las anteriores
4007	No aplica

<b>CAMPO: A81</b>	
<b>TABLA_RIESGO_CC</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
5001	Muy Bajo (0 - 0,160494)
5002	Bajo (0,160495 - 0,180147)
5003	Medio (0,180148 - 0,24064)
5004	Alto (0,24065 - 0,426845)
5005	Muy Alto (0,426846 - 1)
5006	Todas las anteriores
5007	No aplica

<b>CAMPO: A82</b>	
<b>TABLA_RIESGO_CAPACIDADES</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
6001	Bajo (0 - 33)
6002	Medio (33,01 - 67)
6003	Alto (67,01 - 100)
6004	Todas las anteriores
6005	No aplica

<b>CAMPO: A83, A85, A92, A93, A94</b>	
<b>TABLA_VALOR_BINARIO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
0	Si
1	No aplica

<b>CAMPO: A84</b>	
<b>TABLA_CONFLICTOS_SUELO</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
7001	Cuerpos de agua
7002	Demanda no disponible

7003	Otras coberturas artificializadas (urbanas y suburbanas)
7004	Sobreutilización
7005	Subutilización
7006	Usos adecuados o sin conflicto
7007	Todas las anteriores
7008	No aplica

<b>CAMPO: A86, A87</b>	
<b>TABLA_INDICE_USO_AGUA</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
8001	Crítico (> 100)
8002	Muy Alto (50,01 - 100)
8003	Alto (20,01 - 50)
8004	Moderado (10,01 - 20)
8005	Bajo (1,0 - 20)
8006	Muy bajo (< 1)
8007	Todas las anteriores
8008	No aplica

<b>CAMPO: A88</b>	
<b>TABLA_INDICE_REGULACIÓN_HÍDRICA</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
9001	Muy Alto (IRH > 85)
9002	Alto 75 (< IRH <= 85)
9003	Moderado (65 < IRH <= 75)
9004	Bajo (50 < IRH <= 65)
9005	Muy bajo (IRH <= 50)
9006	Todas las anteriores
9007	No aplica

<b>CAMPO: A89</b>	
<b>TABLA_INDICE_ÁRIDEZ</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
11001	Altos excedentes de agua (< 0,15)
11002	Excedentes de agua (0,15 - 0,19)
11003	Moderado a excedentes de agua (0,20 - 0,29)
11004	Moderado (0,30 - 0,39)
11005	Moderado a deficitario de agua (0,40 - 0,49)
11006	Deficitario de agua (0,50 - 0,59)
11007	Altamente deficitario de agua (> 0,6)
11008	Todas las anteriores
11009	No aplica

<b>CAMPO: A90</b>	
<b>TABLA_EROSIÓN</b>	

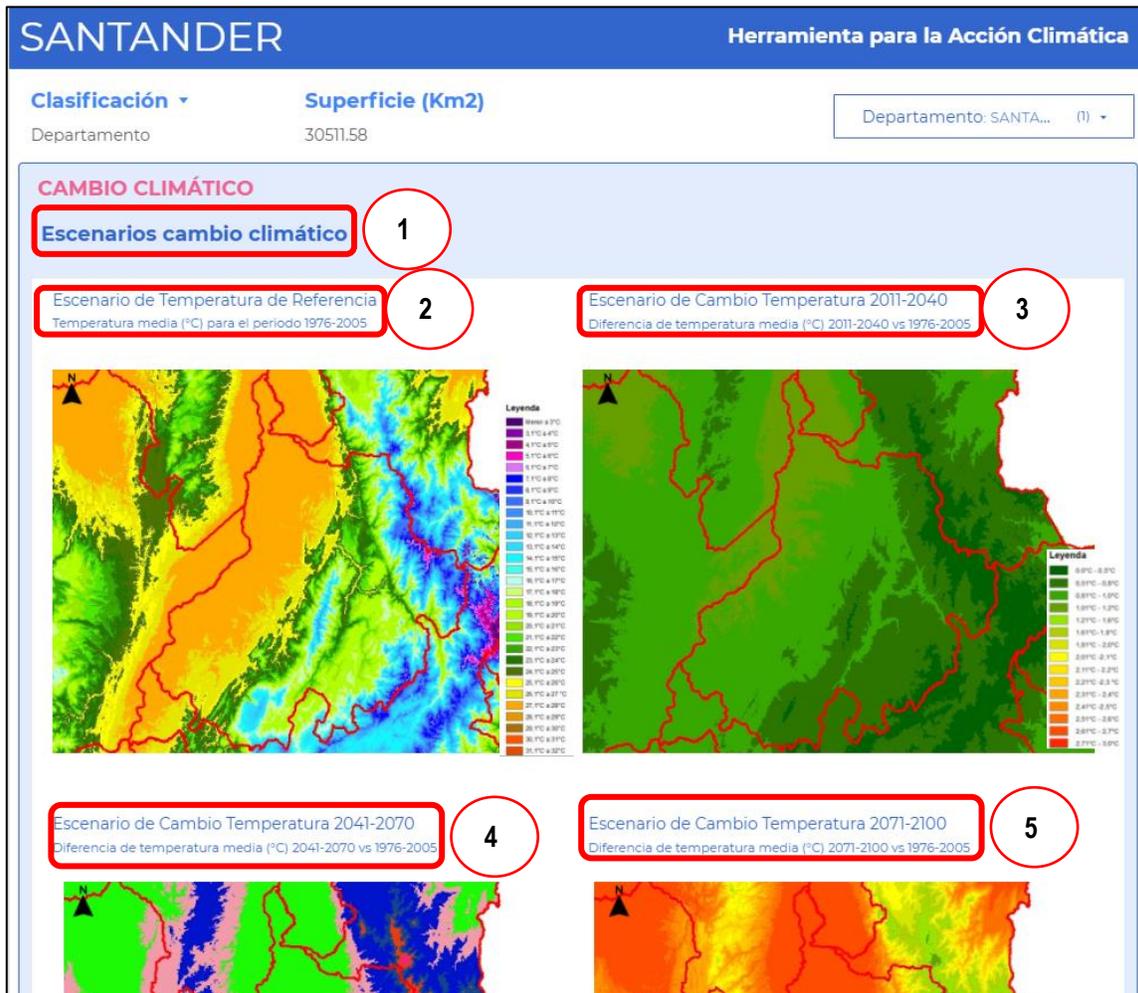
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
12001	Erosión ligera
12002	Erosión moderada
12003	Erosión muy severa
12004	Erosión severa
12005	Sin evidencia de erosión
12006	Sin suelo con afloramiento rocoso
12007	Sin suelo con cuerpos de agua
12008	Todas las anteriores
12009	No aplica

<b>CAMPO: A91</b>	
<b>TABLA_TENDENCIA_DESERTIFICACIÓN</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
13001	Muy Alta
13002	Alta
13003	Moderada
13004	Baja
13005	Sin tendencia
13006	Todas las anteriores
13007	No aplica

<b>CAMPO: A95</b>	
<b>TABLA_TIPO_ECOSISTEMA</b>	
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>
14001	Terrestre
14002	Acuático
14003	Marino
14004	Insular
14005	Costero
14006	Todas las anteriores
14007	No aplica

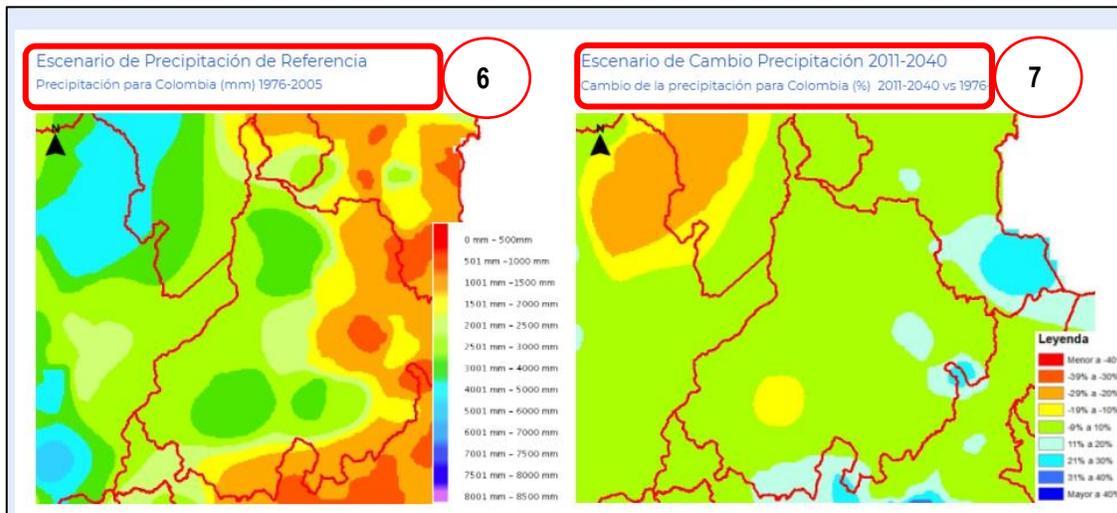
## FICHAS DESCRIPTIVA DEL PERFIL TERRITORIAL

Reporte dinámico detallado del perfil territorial, que, mediante gráficos estadísticos, datos cuantitativos comparativos, expresiones cualitativas y tablas consolidadas, representa las características bióticas, abióticas, socioeconómicas, de ordenamiento territorial y de gestión del cambio climático, dentro del entendimiento del ecosistema ambiental colombiano.

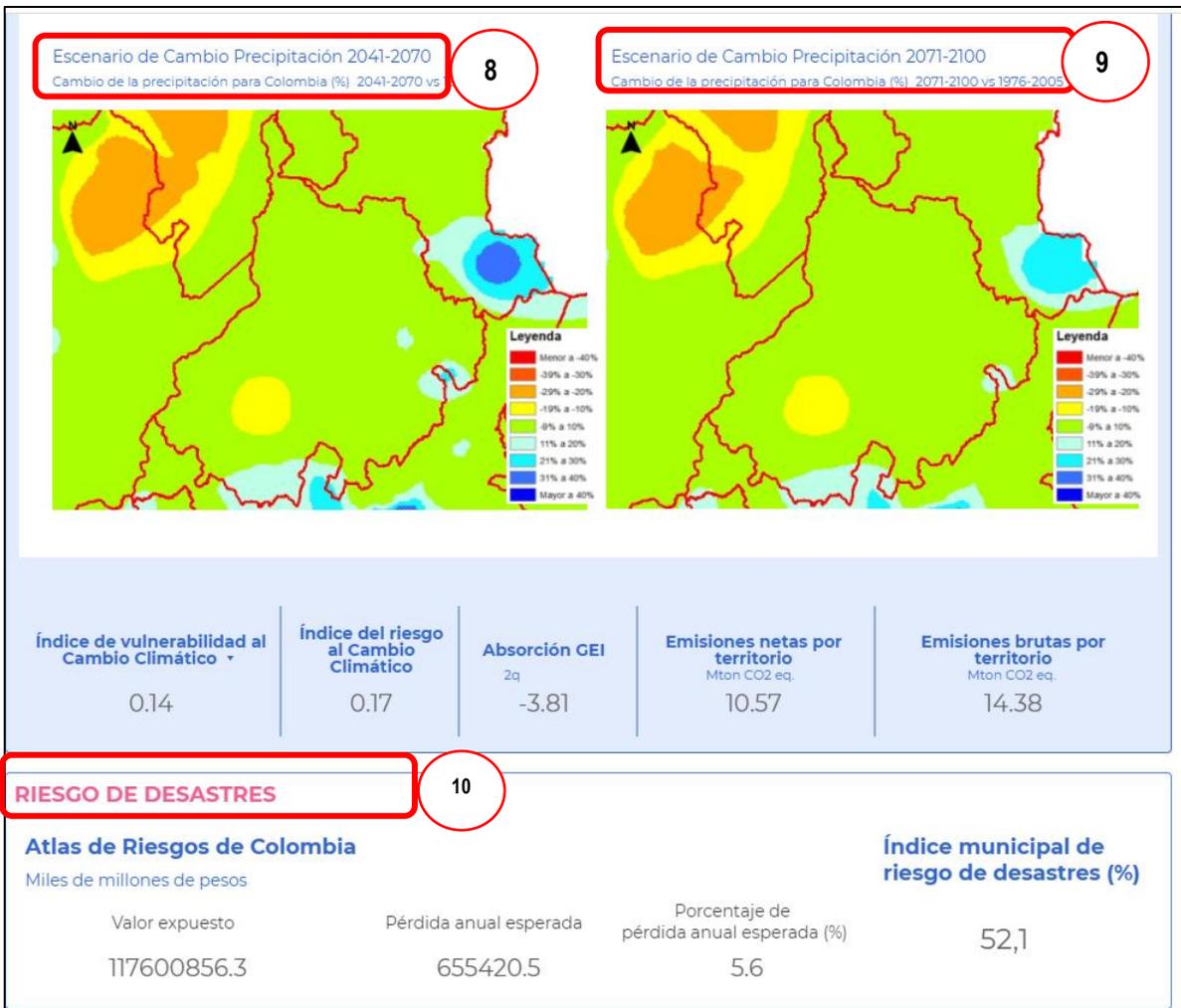


1. Esta sección, presenta los escenarios de cambio climático para temperatura y precipitación para los años 2011-2040, 2041-2070, y 2071 a 2100, conforme a los datos de la TCNCC.
2. Presenta el escenario de temperatura de referencia con el cual se construyeron los modelos para los escenarios futuros.
3. Presenta el delta de temperatura como resultado de los ensambles multimodelo para el período 2011-2040.
4. Presenta el delta de temperatura como resultado de los ensambles multimodelo para el período 2041-2070.

5. Presenta el delta de temperatura como resultado de los ensambles multimodelo para el período 2071-2100.



6. Presenta el escenario de precipitación de referencia con el cual se construyeron los modelos para los escenarios futuros.
7. Presenta el delta de precipitación como resultado de los ensambles multimodelo para el período 2011-2040.



8. Presenta el delta de precipitación como resultado de los ensambles multimodelo para el período 2041-2070.
9. Presenta el delta de precipitación como resultado de los ensambles multimodelo para el período 2071-2100.
10. Ilustra las pérdidas económicas en miles de millones de pesos asociadas a las amenazas más importantes del territorio; así como, el índice municipal de riesgo de desastres en %.

**Perfil demográfico y desarrollo humano\***

**Población total**  
Habitantes, Hab.

2.008.841

**Población desagregada por sexo**  
Hab.



**Densidad poblacional**  
Habitantes/Km2

65,8

**Población desagregada por área**  
Hab.



**Población étnica**  
No

**Resguardos presentes**

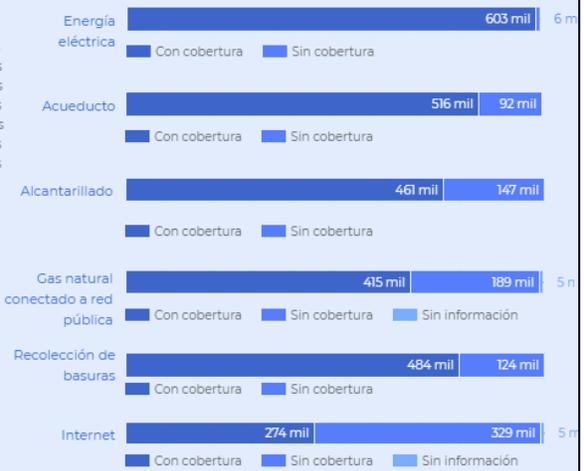
No hay datos

**Pirámide poblacional**



\* Población efectivamente censada. Año 2018

**Cobertura de servicios**



11. Este aparte del perfil corresponde a la presentación de los indicadores socioeconómicos más relevantes a fin de contextualizar el territorio en términos poblacionales, coberturas de servicios públicos domiciliarios y territorios étnicos.

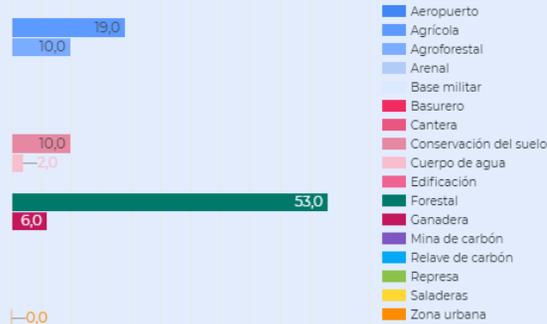
## Uso del suelo

12

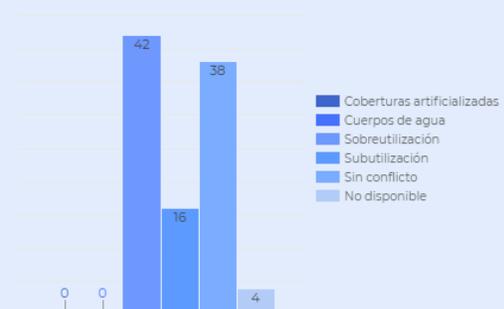
### Cobertura de la tierra (Período 2010-2012)

1.1.1. Tejido urbano continuo, 1.1.2. Tejido urbano discontinuo, 1.2.1. Zonas industriales o comerciales, 1.2.4. Aeropuertos, 1.2.5. Obras hidraulicas, 1.3.1. Zonas de extraccion minera, 1.4.1. Zonas verdes urbanas, 1.4.2. Instalaciones recreativas, 2.1.1. Otros cultivos transitorios, 2.2.1. Cultivos permanentes herbaceos, 2.2.2. Cultivos permanentes arbustivos, 2.2.3. Cultivos permanentes arboreos, 2.3.1. Pastos limpios, 2.3.2. Pastos arbolados, 2.3.3. Pastos enmalezados, 2.4.1. Mosaico de cultivos, 2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos, 2.4.3. Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales, 2.4.4. Mosaico de pastos con espacios naturales, 2.4.5. Mosaico de cultivos con espacios naturales, 3.1.1. Bosque denso, 3.1.2. Bosque abierto, 3.1.3. Bosque fragmentado, 3.1.4. Bosque de galeria y ripario, 3.1.5. Plantacion forestal, 3.2.1. Herbazal, 3.2.2. Arbustal, 3.2.3. Vegetacion secundaria o en transicion, 3.3.1. Zonas arenosas naturales, 3.3.2. Afloramientos rocosos, 3.3.3. Tierras desnudas y degradadas, 3.3.4. Zonas quemadas, 4.1.1. Zonas Pantanosas, 4.1.2. Turberas, 4.1.3. Vegetacion acuatica sobre cuerpos de agua, 5.1.1. Rios (50 ml), 5.1.2. Laauñas, ládos v cienagas naturales, 5.1.4. Cuerosos de aqua artificiales, 9.9. Nubes

### Porcentaje de Vocación del suelo



### Conflicto de uso del suelo



12. Presenta los usos del suelo y su conflicto según la disposición de los Planes de Ordenamiento Territorial.

## Economía

13

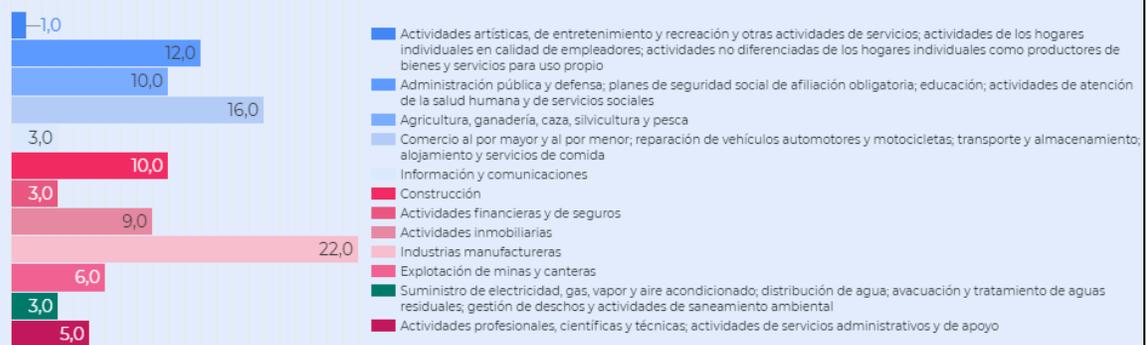
### PIB

Miles de Millones de Pesos a Precios Corrientes  
63.500

### Valor agregado

Miles de Millones de Pesos a Precios corrientes  
53.032

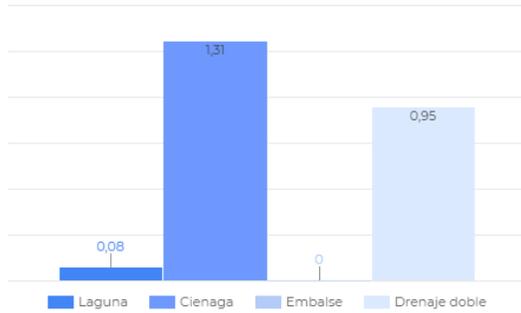
### Porcentaje del valor agregado por actividades económicas



13. Corresponde a la presentación de indicadores de crecimiento económico, tales como el PIB, valor agregado por actividades económicas, con el ánimo de caracterizar el territorio por renglón productivo.

Recurso hídrico

Proporción del área de la UER que está cubierta por



Área hidrográfica

Caribe (1), Magdalena Cauca (2), Orinoco (3)

Zona hidrográfica

Arauca (37), Catatumbo (16), Medio Magdalena (23), Sogamoso (24)

Subzona hidrográfica

Directos al Magdalena (Brazo Morales) (2320), Directos al Magdalena Medio entre ríos Negro (2311), Quebrada El Carmen y Otros Directos al Magdalena (2321), Río Cararé (Minero) (2312), Río Chicamocha (2403), Río Chitaaa (3701), Río Cimitarra y otros directos al Magdalena (2317).

Presencia de mar

No

Demanda total de agua

Mm3  
3 mil

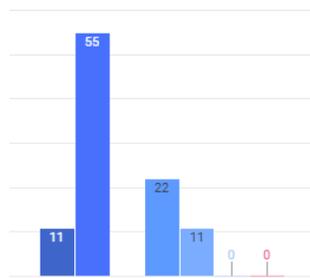
Oferta hídrica

Mm3

Año Húmedo	Año Medio	Año Seco
76972.95	33761...	12900.17

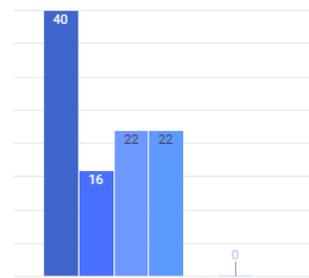
Índice del uso del Agua - IUA

Año medio



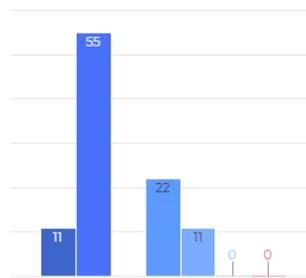
Índice del uso del Agua - IUA

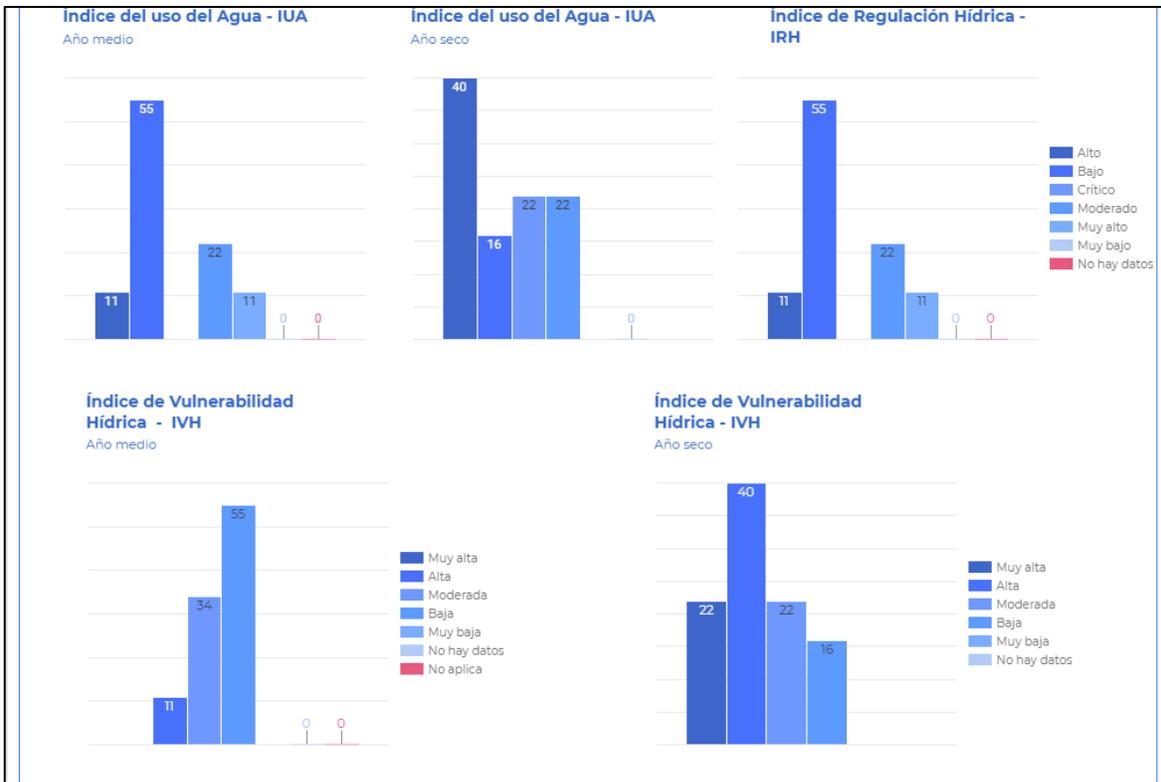
Año seco



Índice de Regulación Hídrica - IRH

IRH



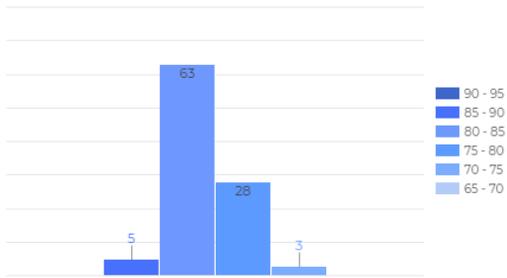


14. Representa el componente abiótico del territorio expresado en términos de coberturas; oferta y demanda de agua; localización por área geográfica, zona hidrológica, subzona hidrográfica; indicadores hidrológicos; que permitan situar un contexto para el planteamiento, análisis de factibilidad, e implementación de medidas climáticas acordes con la problemática a resolver.

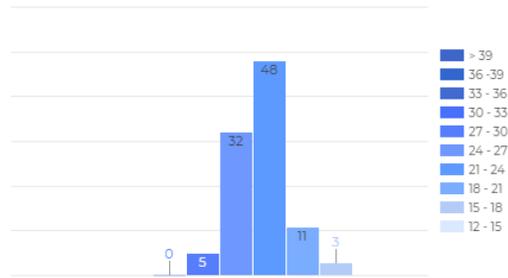


15. Indica el estado de degradación del suelo conforme a escala cualitativa, y el nivel de tendencia hacia la desertificación del territorio.

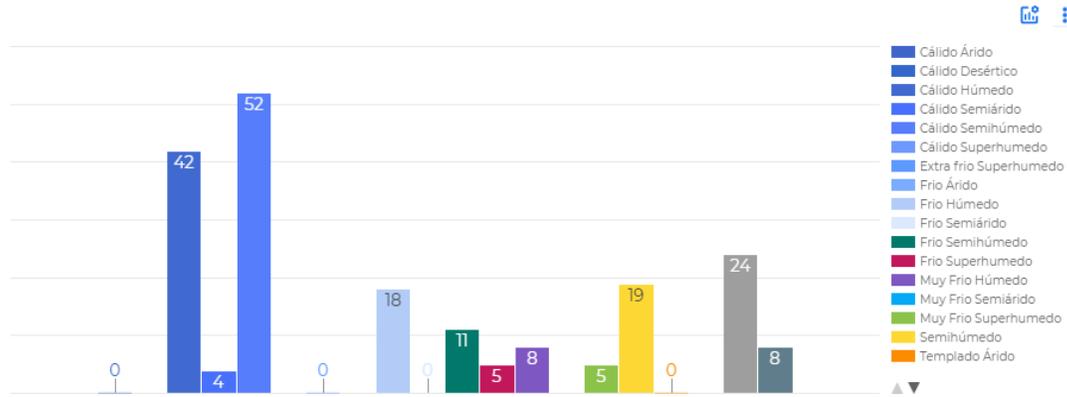
Humedad relativa (%)



Velocidad del viento (m/s)



Zonificación climática



16. Representa las variables climáticas más significativas tales como la humedad relativa expresada en %, y la velocidad del viento en m/s. Además, se evidencia la clasificación climática conforme al modelo del IDEAM.

**Áreas protegidas**

**Presencia de áreas protegidas**

Si

**Áreas protegidas SINAP**

Altamira 1, Altamira 2, Angula Alta - Humedal El Pantano, Aves de El Paujil, Bioparque Moncora, Bosques Andinos Humedos el Rasgon, Bosques de Misiguay, Cabildo Verde I, Cabildo Verde II, Cerro la Judia, Complejo Ciénagas Papayal, Cuchilla del Minero, De Bucaramanga, De las Aves Cucarachero.

**Presencia de reserva de la Biosfera**

No

**Reservas de la Biosfera**

No hay datos

**Presencia de humedales Ramsar**

No

**Humedales Ramsar**

No hay datos

**Ecosistemas**

Agroecosistema, Arbustal, Bosque, Bosque fragmentado, Complejos rocosos, Cuerpo de agua artificial, Glaciares y nivales, Herbazal, Laguna, Otras areas, Paramo, Rio, Sabana, Sin informacion, Subxerofitia, Territorio artificializado, Transicional transformado, Turbera, Vegetacion secundaria, Xerofitia, Zona pantanosa, Zonas arenosas naturales

**Riqueza de fauna**

**Anfibios**

12

**Aves**

17

**Mamíferos**

12

**Reptiles**

12



El ambiente es de todos

Minambiente

17. Este apartado ilustra la presencia de instrumentos de conservación en el territorio tales como Áreas Protegidas, reservas de la Biosfera, humedales Ramsar; y por otro lado los tipos de ecosistemas, la riqueza de fauna en términos de anfibios, aves, mamíferos y reptiles.