



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Boyacá  
**Avanza**



**Corpoboyacá**



**PLAN INTEGRAL  
DE GESTIÓN**

Del CAMBIO CLIMÁTICO TERRITORIAL - Boyacá

# Monitoreo, Seguimiento y Control



# Monitoreo, Seguimiento y Control PIGCCT Boyacá

## GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Director Geográfico y de Gestión Territorial

Secretaría de Planeación

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Director Unidad Administrativa Especial para la Gestión del  
Riesgo de Desastres – Boyacá

## CORPOBOYACÁ

Director general de Corpoboyacá

## EQUIPO FORMULADOR PIGCCT BOYACÁ

Subdirector de Planeación y Sistemas de Información

Ingeniera Ambiental

Economista

Ingeniero Sanitario

Profesional en Relaciones Internacionales y Estudios Políticos

Diseño Gráfico

## EQUIPO SUPERVISOR

Ingeniera Geóloga

Economista

Ingeniero Geólogo

Ingeniero Agrónomo

Ingeniero civil

Ingeniero Geólogo

Ingeniera Industrial

Licenciada Ciencias Sociales

**RAMIRO BARRAGÁN ADAME**  
Gobernador de Boyacá

**FERNANDO VELA AVELLA**  
Supervisor del Convenio

**YEIMY LISETH ECHEVERRÍA REYES**

**KAREN LUCIA MOLANO GRANADOS**

**MANUEL FERNANDO CASTELLANOS TOVAR**

**HERMAN AMAYA TÉLLEZ**

**LUIS HAIR DUEÑAS GÓMEZ**  
Director del PIGGCT Boyacá

**ANGELA PAOLA GARZÓN LA ROTTA**

**BRAYAN LEONARDO MOLANO DOMÍNGUEZ**

**DANIEL ESTEBAN SÁNCHEZ SÁNCHEZ**

**DANIEL GUILLERMO JIMÉNEZ DÍAZ**

**NANCY QUIROGA BUITRAGO**

**DIANA CAROLINA PÉREZ BELLO**

**GERMÁN CAMILO ORJUELA BECERRA**

**CARLOS ANDRÉS MORENO MEDINA**

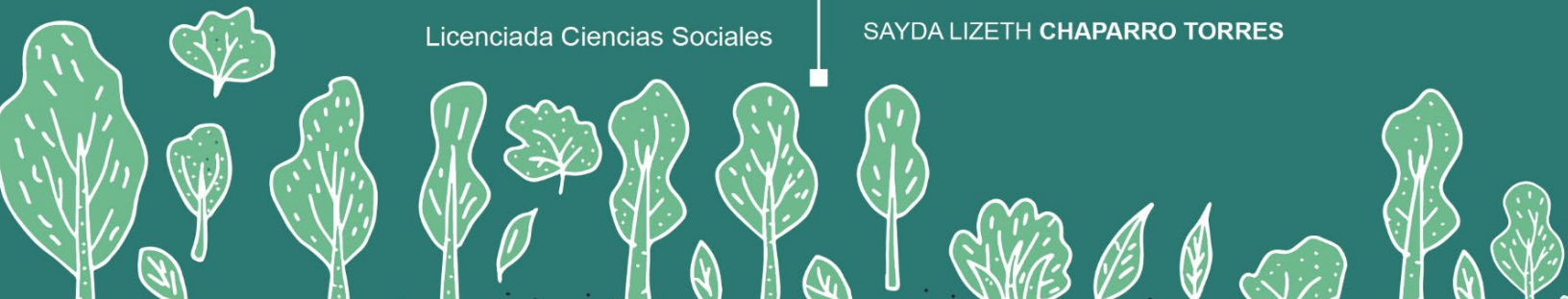
**GEOVANNY BUSTAMANTE CUCA**

**CRISTIAN CAMILO PRECIADO GARZÓN**

**JORGE HERNÁN BUITRAGO NÚÑEZ**

**LEIDY JOHANA ROMERO CUERVO**

**SAYDA LIZETH CHAPARRO TORRES**



## TABLA DE CONTENIDO

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | INTRODUCCIÓN.....  | 5  |
| 2.     | LÍNEAS Y EJES ESTRATÉGICOS .....   | 6  |
| 3.     | ESTRATEGIAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL.....  | 8  |
| 3.1.   | Mecanismo de Medición .....  | 8  |
| 3.1.1. | Periodicidad de Revisión .....   | 8  |
| 3.1.2. | Revisión.....  | 9  |
| 4.     | INDICADORES.....   | 10 |
| 5.     | REDUCCIÓN DE GASES EFECTO INVERNADERO PROYECTADA.....  | 23 |
| 6.     | PRESUPUESTO ESTIMADO .....   | 24 |
| 7.     | INFORMES DE SEGUIMIENTO .....  | 25 |
| 8.     | RESPONSABLES .....   | 26 |
| 9.     | INSTRUMENTOS .....   | 28 |
| 10.    | PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN .....   | 29 |
| 10.1.  | Rendición de Cuentas .....   | 29 |
| 10.2.  | Comité Interinstitucional de Cambio Climático del Departamento de Boyacá y Nodo Regional Centro Oriente Andino de Cambio Climático ..... | 29 |





## LISTA DE TABLAS

|  |    |
|--|----|
| Tabla 1. Indicadores para las Medidas de Desarrollo Territorial.....                     | 10 |
| Tabla 2. Indicadores para Proyectos de Ejes de Desarrollo Territorial. ....              | 11 |
| Tabla 3. Indicadores para las Medidas de Desarrollo Económico y Descarbonización. ....   | 14 |
| Tabla 4. Indicadores para los Proyectos de Desarrollo Económico y Descarbonización ..... | 15 |
| Tabla 5. Indicadores para las Medidas de Preservación de Ecosistemas. ....               | 19 |
| Tabla 6. Indicadores para los Proyectos de Preservación de Ecosistemas. ....             | 20 |
| Tabla 7. Reducción de Gases Proyectada al Año 2035.....                                  | 23 |
| Tabla 8. Presupuesto Estimado para la Implementación del PIGCCT Boyacá. ....             | 24 |
| Tabla 9. Responsables de la Implementación de Medidas Formuladas en el PIGCCT .....      | 26 |



# 1. INTRODUCCIÓN

El seguimiento y monitoreo son componentes esenciales en la implementación efectiva de del Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Territorial de Boyacá (PIGCCT Boyacá). En este capítulo, se abordan de manera detallada los aspectos clave que garantizarán que el PIGGCT Boyacá sea una herramienta dinámica y adaptable para enfrentar los desafíos ambientales derivados del cambio climático y la variabilidad climática que afectan el departamento.

En primer lugar, se exploran las líneas y ejes estratégicos que servirán como el marco rector de las acciones propuestas. Estos establecen la dirección general que tomará el plan y definen los objetivos fundamentales que se busca alcanzar.

A continuación, se presentan las estrategias de seguimiento y control que permitirán evaluar el progreso de las iniciativas. Estas estrategias incluyen un mecanismo de medición sólido, que se detalla con precisión, así como la periodicidad de revisión y los procesos de revisión que aseguran la efectividad de las acciones.

Los indicadores desempeñan un papel crucial en la medición del impacto, por lo que también serán un foco de atención en este capítulo. Se explorará cómo estos indicadores nos ayudarán a evaluar el éxito de las intervenciones en territorio.

La planificación financiera es una parte esencial del PIGGCT, y en este capítulo, se detallará igualmente el presupuesto estimado necesario para llevar a cabo las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.

Además, se abordará la importancia de los informes de seguimiento como una herramienta para mantener a todas las partes interesadas informadas sobre el progreso del plan y para tomar decisiones basadas en datos sólidos. Igualmente, se identifican a los responsables de llevar a cabo las acciones definidas en el plan y los instrumentos que utilizarán para lograrlo.

Por último, pero no menos importante, se destaca la relevancia de la participación ciudadana en el seguimiento y evaluación de nuestras iniciativas. La rendición de cuentas y la colaboración con el Comité Interinstitucional de Cambio Climático del Departamento de Boyacá y el Nodo regional centro oriente andino de cambio climático serán elementos fundamentales para el éxito de del plan.

En conjunto, estos aspectos conforman la base sólida que garantizará la efectividad y la adaptabilidad del Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Territorial de Boyacá a medida que se enfrentan los desafíos climáticos que espera Boyacá en el futuro.



## 2. LÍNEAS Y EJES ESTRATÉGICOS

En el presente capítulo se desarrollarán los principales objetivos para ser abordados. Dichos propósitos fueron formulados a partir de una revisión exhaustiva de todas las vulnerabilidades y fortalezas del departamento frente a la crisis climática, así como un análisis de riesgo por cambio climático, los cuales fueron abordadas en las fases previas; tales objetivos, tienen como función reducir las mencionadas susceptibilidades en el territorio, así como fortalecer la capacidad de resiliencia para afrontar, de la mejor manera, las afectaciones generadas por el clima.

Teniendo en cuenta lo anterior, se plantea que el plan Integral de Gestión de Cambio climático del Departamento de Boyacá busca **constituirse en un instrumento que permita al departamento prepararse para afrontar los efectos del cambio climático, armonizando las dinámicas del desarrollo económico con la preservación del patrimonio natural y un adecuado ordenamiento territorial, mediante el uso del conocimiento como determinante para la toma de decisiones, la participación social como mecanismo central en la ejecución de las medidas, y la implementación de instrumentos de gestión que permitan la sostenibilidad del proceso.**

Para lograr el objetivo general del PIGCCT, se proponen 6 objetivos específicos que dan origen a los ejes estratégicos y a las temáticas transversales, para constituir una estructura programática que permita responder de manera integral a las problemáticas y necesidades del territorio para hacer frente a los efectos del cambio climático. A continuación, se presentan los objetivos, con base en los cuales se construyen los ejes estratégicos y líneas transversales:

Reducir la vulnerabilidad del territorio frente al cambio climático, aumentando la resiliencia ante eventos climáticos extremos y socio-naturales.

- 1.1. Fomentar el desarrollo económico del territorio, mediante sectores productivos sostenibles, menos contaminantes y resilientes ante los eventos del cambio climático y la variabilidad climática, enfocados en la descarbonización del departamento.
- 1.2. Preservar los ecosistemas dentro del territorio, aumentando la resiliencia de las comunidades, y mitigando el impacto del cambio climático sobre el departamento de Boyacá.
- 1.3. Articular la gestión del cambio climático y la variabilidad climática a través de la integración de la ciencia la tecnología, la innovación, los saberes ambientales ancestrales y la educación ambiental, orientados hacia el desarrollo de estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático que sean efectivas, sostenibles y culturalmente apropiadas para Boyacá.
- 1.4. Promover una sociedad sostenible y consciente del impacto que sus acciones tienen en el clima y comprometida con la reducción de las emisiones de gases



de efecto invernadero, fomentando la adaptación al cambio climático y la variabilidad climática.

- 1.5. Fortalecer los procesos productivos de los sectores económicos de manera sostenible y resiliente, asumiendo el compromiso con la disminución de emisiones de GEI, generando procesos de adaptación al cambio climático y variabilidad climática.



## 3. ESTRATEGIAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

Conforme a las políticas y directrices del orden nacional, la información correspondiente a los resultados de la gestión del PIGCCT como parte integral de estrategias de transparencia, lucha contra la corrupción, rendición de cuentas y participación ciudadana.

La gobernación convocará en el mes de agosto de cada año a una audiencia pública, en la cual presentará el resultado del nivel de cumplimiento de las formuladas para el PIGCCT, en términos de desempeño en el corto y mediano plazo, además, de la audiencia oficial al terminar la gestión de la Administración.

### 3.1. Mecanismo de Medición

El monitoreo de un instrumento de planificación implica llevar a cabo un proceso que abarca la recopilación y el análisis de datos con el propósito de verificar el cumplimiento de los objetivos establecidos por dicho instrumento. Lo que reviste una importancia aún mayor es asegurarse de que este instrumento satisfaga las necesidades de la comunidad. Para llevar a cabo este monitoreo, se han definido indicadores específicos para cada una de los ejes y líneas Estratégicas, Programas y Proyectos. Cada uno de estos indicadores está respaldado por una ficha técnica en la que se detallan sus características particulares, su método de medición, la fuente de información utilizada, las líneas base establecidas, así como los parámetros que guían su análisis e interpretación.

Es fundamental destacar que todas las mediciones efectuadas contarán con un registro que identifique al responsable de llevar a cabo dicha medición.

#### 3.1.1. Periodicidad de Revisión

Para poder tener una visión clara y actualizada del cumplimiento de los objetivos de este instrumento de planificación y como se abordan las necesidades cambiantes del departamento, se debe generar una medición anual el cual mida el progreso de cada uno de los ejes, programas y proyectos definidos en el PIGCCT.

El informe anual debe proporcionar una visión completa del progreso de las metas establecidas, utilizando los indicadores designados para evaluar cada uno de los proyectos, así como una descripción del comportamiento anual de los gastos. Los elementos esenciales que debe incluir son los siguientes:

1. Una comparación del uso de recursos en relación con el presupuesto asignado.
2. Un seguimiento de los recursos comprometidos, basado en los recursos asignados.
3. Un registro de los pagos efectivamente realizados
4. Una evaluación de la relación entre los recursos destinados a inversiones y los recursos para el funcionamiento general.
5. Un desglose de los recursos de inversión según los programas y proyectos aprobados en el plan de acción.





De la misma manera, Es necesario generar informes de cumplimiento de las metas a corto (2026), Mediano (2031) y largo plazo (2035), con lo cual se verificará el avance de cada uno de los proyectos formulados, así como su impacto sobre el territorio y su influencia dentro del mismo.

### 3.1.2. Revisión

Anualmente o cuando sea necesario la gobernación de Boyacá dará una revisión del progreso de los indicadores, con el objetivo de tomar acciones que permitan avanzar de manera efectiva en las metas de cada uno de los proyectos y medidas planteados en el Plan de Acción.



## 4. INDICADORES

Para la evaluación y seguimiento de la gestión del Plan de Acción se formularon un total de 131 Indicadores que se encuentran incluidos en cada uno de los proyectos definidos en la estructura programática y que a su vez reflejan las competencias misionales de la entidad. A continuación, se presentan cada uno de los indicadores asociados a cada eje estratégico, medida y Producto como se observa en las tablas 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

Tabla 1. Indicadores para las Medidas de Desarrollo Territorial.

| Desarrollo territorial                                |       |  |  |
|---|-------|--|--|
| Medida  | Cód   | Indicador  |  |
|   |       | Resultado  | Impacto  |
| Territorios Planeados para el Cambio Climático        | 1.1   | # de entidades territoriales que incorporan el cambio climático en sus procesos de planeación                        | # de municipios que reducen la vulnerabilidad a los efectos del C.C. y V.C   |
| Gestión del riesgo para enfrentar el cambio climático | 1.2.  | Reducción de la vulnerabilidad frente a los fenómenos extremos   | Disminución en pérdidas asociadas a fenómenos extremos derivados del cambio climático  |
| Gestión del Conocimiento ancestral                    | 1.3.  | Sistema de información sobre conocimientos ancestrales   | Preservación de los conocimientos ancestrales en cambio climático  |
| Ciudades verdes                                       | 1.4.  | # de proyectos que implementan estrategias de ciudades verdes  | Mejoramiento del índice de calidad ambiental urbana (ICAU)   |
| Consumo Responsable                                   | 1.5.  | Instrumentos de gestión para consumo responsable actualizados  | Reducción de emisiones generadas por el sector de residuos/saneamiento   |
| Campos resilientes                                    | 1.6.  | Hectáreas de suelos recuperados  | Mejora en la calidad alimentaria del Departamento  |
| Ambientes saludables y resilientes con el clima       | 1.7.  | # de entidades territoriales que incorporan el cambio climático en sus procesos de planeación                        | # de provincias que reducen la vulnerabilidad a los efectos del C.C. y V.C.  |
| Movilidad Verde                                       | 1.8.  | Reducción de 3% (158,6 Kton) de CO <sub>2</sub> eq del sector transporte   | % De disminución de GEI y material particulado en el aire del departamento de Boyacá   |
| Ciudadanía Ecológica                                  | 1.9.  | # de participantes en procesos de formación en ciudadanía ecológica  | # de municipios fortalecidos en la gestión del riesgo climático  |
| Diálogo de saberes                                    | 1.10. | # de espacios consolidados para el diálogo de saberes interculturales y tradicionales en materia de cambio climático | Fortalecimiento de los procesos de trasmisión de los conocimientos étnicos y tradicionales en materia de lucha climática en Boyacá |

Fuente: PIGCCT, 2023



Tabla 2. Indicadores para Proyectos de Ejes de Desarrollo Territorial.

| Desarrollo territorial                                |        |  |  |  |
|---|--------|--|--|--|
| Medida  | Cód    | Proyecto   | Actividad  | Indicador  |
| Territorios Planeados para el Cambio Climático        | 1.1.1. | Inventario Municipal de Gases de Efecto Invernadero                            | Formulación de inventario municipal de GEI   | # de municipios que cuentan con inventario de GEI  |
|   | 1.1.2. | Ordenamiento Territorial y Planeación del Desarrollo                           | Planes municipales de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT, EOT)  | # de municipios que cuenta con actualización de POT  |
|   |        |  | Plan de Ordenamiento Territorial Departamental (en formulación)  | Actualización de Plan de Ordenamiento Territorial Departamental  |
|   |        |  | Cuencas objeto de POMCA  | # cuencas que cuentan con actualización de cambio climático en POMCA   |
|   |        |  | PGAR   | # corporaciones que cuentan con actualización de PGAR  |
|   |        |  | PAI de CAR   | # corporaciones que cuentan con actualización de PAI   |
|   |        |  | Planes de Desarrollo   | # planes de desarrollo actualizados  |
| Gestión del riesgo para enfrentar el cambio climático | 1.2.1. | Mitigación del riesgo por fenómenos climáticos                                 | Elaboración de estudios básicos de GRD municipales   | # municipios que cuentan con estudios básicos de gestión de riesgo de desastres  |
|   | 1.2.2. | Sistema de alertas tempranas   | Formulación, Construcción e implementación de sistemas de alertas tempranas provinciales en las zonas con mayor vulnerabilidad   | # sistemas de alertas tempranas activos  |
| Gestión del Conocimiento ancestral                    | 1.3.1. | Investigación con enfoque étnico para el cambio climático                      | Investigaciones con enfoque étnico, y participación de las comunidades, sobre soluciones de adaptación al cambio climático, basados en los conocimientos y prácticas tradicionales | # de Investigaciones, a nivel provincial con presencia de comunidades étnicas, que incluyan el enfoque étnico sobre CC y VC. |
|   | 1.3.2. | Repositorio documental de Saberes Étnicos para la Gestión del Cambio Climático | Conformación del repositorio sobre saberes étnicos sobre cambio climático  | # Repositorios que incluyan trabajos de investigaciones académicas desarrolladas con   |



| Desarrollo territorial                          |        |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|
| Medida  | Cód    | Proyecto  | Actividad   | Indicador   |
|   |        |   |   | enfoque étnico sobre cambio y variabilidad climáticos   |
| Ciudades verdes                                 | 1.4.1. | Espacios públicos sostenibles   | Proyectos de sostenibilidad en espacios públicos  | Proyectos implementados   |
|   | 1.4.2. | Construcción sostenible   | Proyecto piloto de Sistemas urbanos de drenaje Sostenible   | Proyectos piloto de sistemas de drenaje sostenible  |
|   |        |   | Plan Maestro de Drenaje Urbano, enfocándose en sistemas de alcantarillado separado  | % implementación de plan maestro  |
| Consumo Responsable                             | 1.5.1. | Actualización de PGIRS con enfoque de cambio climático                          | PGIRS en los municipios del departamento que incorporen variables de cambio climático y reducción de GEI                                  | Cantidad de PGIRS municipales en el departamento a actualizar   |
|   | 1.5.2. | Implementación PUEAA en los 123 municipios del departamento                     | Programas de uso y ahorro de agua, reduciendo los módulos de consumo de agua y adicionando la variable de cambio climático                | Cantidad de PUEAA municipales en el departamento  |
| Campos resilientes                              | 1.6.1. | Programa de reforestación de suelos degradados                                  | Programa de reforestación enfocado en la recuperación de suelos en zonas de alto riesgo   | # Hectáreas degradadas en proceso de restauración   |
|   | 1.6.2. | Técnicas de conservación de suelos  | Implementación de planes provinciales para la conservación de suelos  | # planes provinciales para la conservación y recuperación de suelos degradados                                    |
| Ambientes saludables y resilientes con el clima | 1.7.1. | Reducción de los efectos negativos directos del CC y VC sobre la salud humana   | Estrategia departamental orientada a la Promoción, Prevención y atención de emergencias relacionadas con enfermedades sensibles al clima. | % de avance de estrategia departamental   |
|   | 1.7.2. | Reducción de los efectos negativos indirectos del CC y VC sobre la salud humana | Integración del análisis de los efectos del CC y VC sobre la Salud Humana, en los ASIS municipales,                                       | # ASIS municipales que incluyen el análisis y acciones para mitigar los efectos del CC y VC sobre la Salud Humana |
| Movilidad Verde                                 | 1.8.1. | Plan departamental de movilidad Sostenible                                      | Implementación del plan de movilidad sostenible para el Departamento de   | Plan de movilidad sostenible para el  |



| Desarrollo territorial |         |  |   |  |
|------------------------|---------|--|---|--|
| Medida                 | Cód     | Proyecto   | Actividad   | Indicador  |
|                        |         |  | Boyacá, (nuevas tecnologías, infraestructura, medios alternativos)  | departamento de Boyacá Implementado  |
|                        | 1.8.2.  | Transporte de carga más eficiente y menos contaminante       | Implementación del plan departamental de logística sostenible.  | % de avance del plan departamental de logística sostenible.  |
| Ciudadanía Ecológica   | 1.9.1.  | Educación formal para el CC                                  | Formulación de un plan operativo departamental para la inclusión de la Variable de Cambio Climático dentro de los Espacios Formales de educación ambiental en el departamento (PRAES y PRAUS)   | # planes operativos departamental para la inclusión de la Variable de Cambio Climático dentro de los Espacios Formales de educación ambiental en el departamento (PRAES y PRAUS) |
|                        | 1.9.2.  | Educación ambiental No formal para el CC                     | Asistencias técnicas a los CIDEAS desde el apoyo a la formulación y desarrollo de políticas, planes, programas y proyectos, que impulsen la implementación de iniciativas ciudadanas y comunitarias ambientales con enfoque de cambio climático | # de Asistencias técnicas a los CIDEA municipales para la incorporación del enfoque del cambio climático dentro de los Procedas.   |
| Diálogo de saberes     | 1.10.1. | Diálogo de Saberes Tradicionales con enfoque de cc           | Implementar prácticas piloto basadas en los conocimientos tradicionales para la adaptación al cambio climático, producto de los diálogos de saberes tradicionales   | # Prácticas Piloto de Adaptación con enfoque étnico  |
|                        | 1.10.2. | Redes de conocimiento para el intercambio de saberes étnicos | Creación de redes comunitarias con enfoque de CC y VC para la gestión del conocimiento ancestral (Intercambio de saberes) como aporte a la conservación de los ecosistemas.   | # Redes comunitarias, con enfoque de CC y VC para la gestión del conocimiento intercultural (étnico) como aporte a la conservación de los ecosistemas.                           |

Fuente: PIGCCT, 2023





Tabla 3. Indicadores para las Medidas de Desarrollo Económico y Descarbonización.

| Desarrollo económico y descarbonización                  |        |   |  |
|--|--------|---|--|
| Medida   | Código | Indicador   |  |
|  |        | Resultado   | Impacto  |
| Eco eficiencia y desarrollo sostenible                   | 2.1.   | Reducción de 0,465 MTON de CO <sub>2</sub> eq del sector IPPU                                   | # Número de empresas del sector industrial que reducen sus emisiones GEI con sistemas de producción sostenible                         |
| Campo Boyacense adaptado al C.C.                         | 2.2.   | Reducción del 10% de CO <sub>2</sub> eq del sector Agropecuario                                 | Aumento en la productividad del sector agropecuario  |
| Transición Energética y Sostenibilidad                   | 2.3.   | 18 investigaciones realizadas sobre transición energética y sostenibilidad                      | % Reducción del consumo energético convencional  |
| Sistemas de producción sostenible y sin emisiones        | 2.4.   | # de empresas vinculadas en compromisos voluntarios de reducción de GEI                         | Reducción de la huella de carbono de los procesos productivos en el departamento   |
| Buenas prácticas para la producción rural                | 2.5.   | Programas provinciales de adaptación productiva a cambio climático implementados                | Reducción de vulnerabilidad al Cambio climático en las comunidades rurales   |
| Sector turístico competitivo, sostenible y resiliente    | 2.6.   | Aumento del 17% de participación del sector turístico en el PIB departamental.                  | # ecosistemas que reducen la vulnerabilidad a los efectos del C.C. y V.C   |
| Minería responsable                                      | 2.7.   | Reducción 20% GEI emitidos por las actividades de minería                                       | # de provincias que reducen los efectos del C.C. y V.C.  |
| Diversificación de la matriz energética del departamento | 2.8    | Reducción del 10% GEI emitidos por las actividades de energía                                   | # de provincias que reducen los efectos del C.C. y V.C.  |
| Mujer, Desarrollo y Cambio Climático                     | 2.9.   | # de proyectos relacionados con la gestión del cambio climático liderados por mujeres en Boyacá | Reducción de la Vulnerabilidad Económico productiva de las mujeres derivada del impacto negativo del clima                             |
| Comunidades Sostenibles y Negocios verdes                | 2.10   | Aumento del 5% de participación del PIB departamental.  | % aumento de la Capacidad de resiliencia ante los efectos negativos del cambio climático de las comunidades locales en sus territorios |

Fuente: PIGCCT, 2023



Tabla 4. Indicadores para los Proyectos de Desarrollo Económico y Descarbonización

| Desarrollo Económico y descarbonización |        |  |   |   |
|---|--------|--|---|---|
| Medida                                  | Código | Proyecto   | Actividad   | Indicador   |
| Eco eficiencia y desarrollo sostenible  | 2.1.1. | Producción sostenible  | Implementación de proyecto piloto de cogeneración o producción limpia   | # de proyectos implementados  |
|   | 2.1.2. | Programa de transferencia tecnológica, investigación e innovación en producción limpia y tecnologías ambientales | Implementación de Un programa de transferencia tecnológica, investigación e innovación en producción limpia dirigida al sector minero- energético | Un Programa de transferencia tecnológica, investigación e innovación en producción limpia y tecnologías ambientales |
| Campo Boyacense adaptado al C.C.        | 2.2.1. | Mejores prácticas para el sector Agropecuario  | Formular programas provinciales de transferencia tecnológica, investigación e innovación en buenas prácticas agropecuarias                        | # de Programas de transferencia tecnológica, investigación e innovación en buenas prácticas agropecuarias           |
|   | 2.2.2. | Monitoreo Climático  | Implementación de un sistema departamental de información hidrometereológicas   | # de sistema departamentales de información hidrometereológicas   |
| Transición energética y sostenibilidad  | 2.3.1. | Eficiencia energética  | Realizar investigaciones sobre uso eficiente y ahorro energético orientados al sector productivo e institucional                                  | # de investigaciones realizadas   |
|   |        |  | Realizar investigaciones de uso eficientes y ahorro energético orientada a los usos residenciales   | # de investigaciones realizadas   |
|   | 2.3.2. | Transición Energética  | Realizar investigaciones sobre energías alternativas orientados al sector productivo e institucional  | # de investigaciones realizadas   |
|   |        |  | Realizar investigaciones de uso de energías alternativas orientada  | # de investigaciones realizadas   |



| Desarrollo Económico y descarbonización               |        |   |  |   |
|---|--------|---|--|---|
| Medida  | Código | Proyecto  | Actividad  | Indicador   |
|   |        |   | a los usos residenciales   |   |
| Sistemas de Producción Sostenible y sin Emisiones     | 2.4.1. | Seguridad Alimentaria baja en carbono                                     | Certificación de emisiones de GEI en organizaciones que inscriben acuerdos de reducción.   | # de organizaciones vinculadas con certificación de huella de carbono   |
|   | 2.4.2. | Producción ecoeficiente   | Reducciones de emisiones de GEI en organizaciones que suscriben acuerdos de reducción  | # de organizaciones vinculadas que reducen huella de carbono  |
| Buenas prácticas para la producción rural             | 2.5.1. | Gestión Sostenible del Suelo en las Provincias del Departamento de Boyacá | Implementación de programa de transferencia tecnológica, investigación e innovación en buenas prácticas agropecuarias                          | Programas provinciales de transferencia tecnológica, investigación e innovación en buenas prácticas agropecuarias   |
|   | 2.5.2. | Programa silvopastoril y BPG  | Formulación de un programa silvopastoril y BPG   | Un programa silvopastoril y BPG   |
| Sector turístico competitivo, sostenible y resiliente | 2.6.1. | Programa departamental de turismo sostenible                              | Formulación de Programa departamental de turismo sostenible  | Un programa departamental de turismo sostenible   |
|   | 2.6.2. | Plataforma de promoción y divulgación turística del departamento          | Construcción y puesta en marcha del sistema de información y plataforma virtual de promoción turística sostenible en el departamento de Boyacá | 15 Bases de datos provinciales de proveedores turísticos que resaltan su patrimonio histórico, artístico, cultural con énfasis en la sostenibilidad y ecoeficiencia |
| Minería responsable                                   | 2.7.1. | Reducción de la demanda energética y/o emisiones GEI del sector minero    | Formulación de programa de reducción y compensación de emisiones GEI y consumo energético  | Un programa formulado e implementado para la reducción y compensación de emisiones GEI y consumo energético en el sector minero                                     |
|   | 2.7.2. | Producción eficiente  | Proyectos de investigación desarrollados reconversión tecnológica  | % de ejecución presupuestal de los recursos destinados a proyectos de investigación en reconversión   |



| Desarrollo Económico y descarbonización                  |        |  |  |   |
|--|--------|--|--|---|
| Medida   | Código | Proyecto   | Actividad  | Indicador   |
|  |        |  |  | tecnológica entre las IES y las organizaciones gremiales y asociativas del sector.  |
| Diversificación de la matriz energética del departamento | 2.8.1. | Energías renovables y sostenibles  | Formulación e Implementación de sistemas de tecnologías verdes   | % sectores productivos que implementan sistemas de tecnologías verdes   |
|  | 2.8.2. | Eficiencia energética  | Formulación de proyecto de promoción de acciones para instalación de tecnologías más eficientes, buenas prácticas y la generación de energías renovables para el consumo gremial y/o empresarial.                                  | Un proyecto formulado y puesto en marcha de instalación de tecnologías más eficientes, buenas prácticas y la generación de energías renovables para el consumo gremial y/o empresarial. |
| Mujer, Desarrollo y Cambio Climático                     | 2.9.1. | Fortalecimiento económico productivo de las mujeres ante amenazas de cambio climático y variabilidad climática | Implementación y seguimiento de un programa de fortalecimiento de las capacidades económico productivas para las mujeres dentro del contexto de mitigación, adaptación y gestión del riesgo climático, con su plan de seguimiento. | # de programas implementados en el departamento para el fortalecimiento económico productivo de las mujeres con enfoque de CC y VC.   |
|  | 2.9.2. | Fomento de la participación igualitaria y activismo de las mujeres .   | implementación y seguimiento de un programa de fortalecimiento de las capacidades de participación comunitaria para las mujeres dentro del contexto de mitigación, adaptación y gestión del riesgo climático.                      | # de Proyectos de Cambio Climático liderados por mujeres en el departamento   |



| Desarrollo Económico y descarbonización   |         |                 |  |  |
|---|---------|-----------------|--|--|
| Medida                                    | Código  | Proyecto        | Actividad  | Indicador  |
| Comunidades Sostenibles y Negocios verdes | 2.10.1. | Negocios Verdes | Formulación de un programa de promoción de negocios verdes   | % de Avance del programa de promoción de negocios verdes ( formulación y puesta en marcha )                              |
|   | 2.10.2. | Medios de vida  | Diseño, implementación y seguimiento de programa de fortalecimiento de la capacidad adaptativa y de resiliencia en las comunidades dentro del contexto de mitigación, adaptación y gestión del riesgo climático que les permitan prepararse adecuadamente ante situaciones causadas por eventos hidro climáticos e hidrometeorológicos extremos. | # Programas de fortalecimiento de la capacidad adaptativa y de resiliencia en las comunidades ante los efectos del clima |

Fuente: PIGCCT, 2023





Tabla 5. Indicadores para las Medidas de Preservación de Ecosistemas.

| Preservación de ecosistemas  |        |   |  |
|--|--------|---|--|
| Medida   | Código | Indicador   |  |
|  |        | Resultado   | Impacto  |
| Investigación ambiental  | 3.1.   | % avance de proyecto  | Articulación de las problemáticas ambientales en el departamento                           |
| Mercado de bonos de carbono  | 3.2.   | Incremento de las absorciones en el departamento  | Reducción del impacto de las industriales del departamento                                 |
| Plan de manejo de Áreas de Importancia Ambiental   | 3.3.   | Generación de planes de manejo en las áreas protegidas y ecosistemas estratégicos                       | Aumento de inversiones en las áreas protegidas y ecosistemas estratégicos                  |
| Gestión de Suelos y Coberturas Naturales   | 3.4.   | % Reducción del número de hectáreas en conflictos de uso del suelo                                      | # ha Restauradas o reforestadas  |
| Bosques y corredores Biológicos  | 3.5.   | % Reducción del número de hectáreas en conflictos de uso del suelo                                      | # ha Restauradas o reforestadas  |
| Gestión integral del agua  | 3.6.   | m3 recuperados y aptos para el consumo  | Reducción del riesgo por sequía y desabastecimiento  |
| Cuidado de ecosistemas y especies en estado de amenaza                                       | 3.7.   | Instrumentos de planeación generados  | Reducción de la pérdida de especies  |
| Incentivos para la conservación de ecosistemas estratégicos y áreas de importancia ambiental | 3.8.   | % implementación de incentivos para la conservación de ecosistemas                                      | Conservación de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos en el departamento             |
| Gestión de áreas de Importancia ambiental  | 3.9.   | Esquema de Gobernanza y gestión de áreas de interés ambiental con enfoque de cambio climático en Boyacá | Comunidad fortalecida y activa en los procesos asociados a la gestión del cambio climático |
| Sistema Ambiental Departamental  | 3.10.  | # de Actores articulados en la gestión integral del cambio climático en Boyacá                          | Consolidación del Sistema departamental Ambiental de Boyacá                                |

Fuente: PIGCCT, 2023



Tabla 6. Indicadores para los Proyectos de Preservación de Ecosistemas.

| Preservación de ecosistemas                      |        |   |   |   |
|--|--------|---|---|---|
| Medida   | Código | Proyecto  | Actividad   | Indicador   |
| Investigación ambiental                          | 3.1.1. | Inventario departamental de costos por daños ambientales  | Programa Anual de Costos por Daños Ambientales  | # de sectores productivos que han sido valorados/ 12 sectores.                                    |
|  | 3.1.2. | Sistema de Información Ambiental  | Conformación de un sistema de Información ambiental   | % avance de sistema de información ambiental  |
| Mercado de bonos de carbono                      | 3.2.1. | Bonos de carbono  | Implementación de plataforma transaccional para bonos de carbono  | # de plataformas implementadas  |
|  | 3.2.2. | Portafolio de áreas aptas certificadas para la implementación de mecanismo para la comercialización de bonos de carbono | Un portafolio de áreas aptas certificadas para la implementación de mecanismo para la comercialización de bonos de carbono        | # de Áreas certificadas para la venta de bonos de carbono   |
| Plan de Manejo de Áreas de Importancia Ambiental | 3.3.1. | Áreas protegidas  | Formulación y actualización de planes de manejo para Áreas protegidas con planes de manejo con incorporación de la variable de CC | Número de áreas protegidas con planes de manejo con incorporación de la variable de CC            |
|  | 3.3.2. | Ecosistemas estratégicos y áreas de importancia ambiental   | Formulación y actualización de planes de manejo de ecosistemas estratégicos con la incorporación de la variable de cc             | Número de ecosistemas estratégicos con planes de manejo con la incorporación de la variable de cc |
| Preservación de coberturas naturales             | 3.4.1. | Gestión del suelo   | Reforestación de hectáreas con conflictos de uso de suelo   | Áreas restauradas con problemas de deforestación  |
|  | 3.4.2. | Manejo integrado de especies invasoras.   | Generación y actualización de planes de manejo de control de especies invasoras   | Número de planes de manejo y control de especies invasoras desarrollados e implementados          |
| Bosques y corredores Biológicos                  | 3.5.1. | Restauración de corredores biológicos para la conservación de la cobertura boscosa y el hábitat de especies             | Restauración de corredores biológicos para la conservación de la cobertura boscosa y el hábitat de especies.                      | número de programas de conservación Bosques y corredores biológicos establecidos                  |



| Preservación de ecosistemas  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| Medida   | Código   | Proyecto   | Actividad   | Indicador   |
|  | 3.5.2.   | Prácticas sostenibles para la conservación de los ecosistemas boscosos             | Prácticas sostenibles para la conservación de los ecosistemas boscosos                                    | Numero de programas de Incremento de la cobertura Boscosa   |
| Gestión integral del agua  | 3.6.1.   | Sistemas alternativos de abastecimiento  | Sistemas alternativos de abastecimiento   | # programas de sistemas alternativos de almacenamiento  |
|  |  |  | Planes de manejo de acuíferos   | # planes de manejo implementados  |
|  | 3.6.2.   | Reducción de la contaminación de Fuentes hídricas                                  | Reducción de vertimientos no regularizados  | # Campañas para la detección de vertimientos no contaminantes   |
|  |  |  | Construcción de plantas de tratamiento  | # Planta de tratamiento construidas   |
|  |  |  | Fortalecimiento de la capacidad técnica de las PTAR   | # Asesoramientos técnicos para las PTAR   |
|  | Cuidado de ecosistemas y especies en estado de amenaza | 3.7.1.   | Conservación de especies en estado de amenaza y/o en peligro de extinción                                 | Planes de manejo de especies en estado de amenaza y/o en peligro de extinción                           |
| 3.7.2.   |  | Conservación de ecosistemas amenazados.  | Planes de manejo de ecosistemas amenazados  | # planes de manejo implementados  |
| Incentivos para la conservación de ecosistemas estratégicos y áreas de importancia ambiental | 3.8.1.   | Pago por servicios ambientales   | Esquema de proyectos de PSA implementados   | Numero de Esquemas de proyectos de PSA Implementado   |
|  | 3.8.2.   | Conservación de ecosistemas amenazados.  | estudios de medición y evaluación de ecosistemas con medidas de recuperación o conservación               | número de estudios de medición y evaluación de ecosistemas con medidas de recuperación o conservaciones |
| Gestión de áreas de Importancia ambiental  | 3.9.1.   | Fortalecimiento de Capacidades y Participación Comunitaria en la Gestión Ambiental | Implementar proyectos piloto de conservación y restauración de ecosistemas, liderados por las comunidades | # de proyectos piloto implementados y liderados por comunidades locales                                 |



| Preservación de ecosistemas     |         |  |   |   |
|---------------------------------|---------|--|---|---|
| Medida                          | Código  | Proyecto   | Actividad   | Indicador   |
|                                 |         |  | locales en el marco de los COLAP  | en el marco de los COLAP  |
|                                 | 3.9.2.  | Participación para la gobernanza en las áreas protegidas de Boyacá | Consolidación de equipos comunitarios para el desarrollo de monitoreos participativos en Las áreas Parques Naturales Regionales de Boyacá   | # equipos comunitarios para el desarrollo de monitoreos participativos en Las áreas Protegidas Regionales de Boyacá |
| Sistema Ambiental Departamental | 3.10.1  | Coordinación y cooperación entre actores de la lucha climática     | Consolidación de una alianza estratégica departamental entre instituciones públicas, organizaciones no gubernamentales, instituciones académicas y otros actores clave para fortalecer la gestión del cambio climático. | # De espacios de cooperación interactoral para la gestión climática consolidados en Boyacá                          |
|                                 | 3.10.2. | Plataforma Digital para el SDA                                     | Creación de una plataforma digital interactiva y accesible para el Sistema Ambiental Departamental  | Plataforma Digital para el SDA  |

Fuente: PIGCCT, 2023



## 5. REDUCCIÓN DE GASES EFECTO INVERNADERO PROYECTADA

Entre las medidas y proyectos, se destacan siete acciones que tendrán un impacto directo en la reducción de las emisiones a nivel departamental. Estas acciones contribuirán a la disminución de 1,35 millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente (CO2 eq), lo que ayudará a mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero. Estas medidas están alineadas con las metas nacionales de reducción y se detallan a en la *Tabla 7*.

*Tabla 7. Reducción de Gases Proyectada al Año 2035*

| N°  | Medida   | Reducción (kton CO2 eq) |
|-----|--|-------------------------|
| 1.6 | Campos resilientes                                       | 97,017                  |
| 1.8 | Movilidad verde  | 23,79                   |
| 2.1 | Ecoeficiencia y desarrollo sostenible                    | 465                     |
| 2.2 | Campo Boyacense adaptado al cambio climático             | 188                     |
| 2.7 | Minería responsable                                      | 260,77                  |
| 2.8 | Diversificación de la matriz energética del departamento | 261                     |
| 3.4 | Gestión de suelos y coberturas naturales                 | 54,77                   |
|     | <b>Total</b>   | <b>1350,347</b>         |

**Fuente:** PIGCCT, 2023





## 6. PRESUPUESTO ESTIMADO

La supervisión financiera del Plan de Acción se llevará a cabo a nivel de cada eje estratégico, considerando el presupuesto proyectado como se observa en la Tabla 8. Esto se integrará en la revisión anual y quinquenal del mencionado instrumento de planificación.

*Tabla 8. Presupuesto Estimado para la Implementación del PIGCCT Boyacá.*

| <b>Eje</b>                              | <b>Presupuesto Estimado (Millones de pesos)</b> |
|---|---|
| Desarrollo Territorial                  | 1.467.907                                       |
| Desarrollo económico y descarbonización | 86.939  |
| Preservación de Ecosistemas             | 53.599  |
| <b>Total</b>                            | <b>1.608.445</b>                                |

**Fuente:** PIGCCT, 2023



## 7. INFORMES DE SEGUIMIENTO

Anualmente, en el mes de agosto, se elaborará el informe de seguimiento del Plan de Acción. La responsabilidad de la preparación de estos informes recae en cada entidad designada, según lo establecido en las fichas técnicas. La Gobernación, por su parte, coordinará y consolidará los datos relativos al progreso de los objetivos, obtenidos de los diversos actores involucrados en la ejecución del Plan de Acción. Asimismo, se garantizará la coherencia con los instrumentos de planificación del departamento, con el fin de validar las contribuciones hacia las metas generales. Estos informes de seguimiento estarán disponibles en la página web institucional para que la comunidad pueda acceder a ellos y consultar su contenido.



## 8. RESPONSABLES

Para llevar a cabo la ejecución de las medidas propuestas en el plan de acción, resulta fundamental una adecuada gestión por parte de los actores gubernamentales. Estos desempeñan un rol esencial en la supervisión y ejecución de las acciones requeridas para abordar los desafíos asociados al cambio climático. A través de sus competencias y responsabilidades específicas, estos actores aportan de manera significativa a la construcción de un futuro más sostenible y resiliente.

En La Tabla 8 presenta una descripción detallada de la distribución de roles y responsabilidades entre los distintos actores involucrados en la estrategia de cambio climático, lo cual simplifica considerablemente el seguimiento eficaz de la implementación de las medidas.

Tabla 9. Responsables de la Implementación de Medidas Formuladas en el PIGCCT

| Responsable                                     | Proyecto  |
|---|---|
| <b>Alcaldías</b>                                | Actualización de PGIRS con enfoque de cambio climático  |
|   | Inventario Municipal de Gases de Efecto Invernadero   |
|   | Mitigación del riesgo por fenómenos climáticos  |
|   | PUEAA   |
| <b>Alcaldías y Gobernación de Boyacá</b>        | Eficiencia energética   |
|   | Promoción de territorios sostenibles  |
| <b>CIDEABOY</b>                                 | Educación ambiental No formal para el CC  |
|   | Educación formal para el CC   |
| <b>Comité departamental de cambio climático</b> | Coordinación y cooperación entre actores de la lucha climática  |
|   | Plataforma Digital para el SDA  |
| <b>Corporaciones Autónomas</b>                  | Áreas protegidas  |
|   | Conservación de ecosistemas amenazados.   |
|   | Conservación de especies en estado de amenaza y/o en peligro de extinción.                                  |
|   | Ecosistemas estratégicos y áreas de importancia ambiental   |
|   | Fortalecimiento de Capacidades y Participación Comunitaria en la Gestión Ambiental                          |
|   | Gestión del suelo   |
|   | Manejo integrado de especies invasoras.   |
|   | Pago por servicios ambientales  |
|   | Participación para la gobernanza en las áreas protegidas de Boyacá  |
|   | Prácticas sostenibles para la conservación de los ecosistemas boscosos                                      |
|   | Reducción de la contaminación de Fuentes hídricas   |
|   | Restauración de corredores biológicos para la conservación de la cobertura boscosa y el hábitat de especies |
|   | Sistemas alternativos de almacenamiento   |
| <b>Gobernación de Boyacá</b>                    | Construcción sostenible   |
|   | seguridad Alimentaria baja en carbono   |
|   | Espacios públicos sostenibles   |
|   | Inventario departamental de costos por daños ambientales  |



|   |  |
|---|--|
|   | Investigación con enfoque ético para el cambio climático   |
|   | Producción Ecoeficiente  |
|   | Producción eficiente   |
|   | Producción sostenible  |
|   | Programa de recuperación de suelos degradados  |
|   | Programa de transferencia tecnológica, investigación e innovación en producción limpia y tecnologías ambientales |
|   | Reducción de la demanda energética y/o emisiones GEI del sector minero   |
|   | Reducción de los efectos negativos directos del CC y VC sobre la salud humana                                    |
|   | Reducción de los efectos negativos indirectos del CC y VC sobre la salud humana                                  |
|   | Repositorio documental de Saberes Étnicos para la Gestión del Cambio Climático                                   |
|   | Sistema de alertas tempranas   |
|   | Sistema de Información Ambiental   |
|   | Técnicas de conservación de suelos   |
|   | Transporte más eficiente y menos contaminante  |
| <b>Gobernación de Boyacá y Corporaciones Autónomas</b>            | Conocimiento para la diversificación de tipos de combustibles en el departamento Boyacá                          |
| <b>Gobernación de Boyacá, Corpoboyacá y Corporinoquia.</b>        | Diálogo de Saberes Tradicionales con enfoque de cc   |
|   | Redes de conocimiento para el intercambio de saberes étnicos   |
| <b>Gobernación de Boyacá, Corporaciones Autónomas y Alcaldías</b> | Gestión Sostenible del Suelo en las Provincias del Departamento de Boyacá  |
|   | Ordenamiento Territorial y Planeación del Desarrollo programa silvopastoril y BPG                                |
| <b>Gobernación de Boyacá, y Corporaciones Autónomas</b>           | Bonos de carbono   |
|   | Eficiencia energética  |
|   | Energías renovables y sostenibles  |
|   | Fomento de la participación igualitaria y activismo de las mujeres .   |
|   | Fortalecimiento económico productivo de las mujeres ante amenazas de cambio climático y variabilidad climática   |
|   | Medios de vida   |
|   | Mejores prácticas para el sector Agropecuario  |
|   | Monitoreo climático  |
|   | Negocios Verdes  |
|   | Plan de protección de áreas con bono de carbono  |
|   | Plataforma de promoción y divulgación turística del departamento   |
|   | Programa departamental de turismo sostenible   |

Fuente: PIGCCT, 2023



## 9. INSTRUMENTOS

La gestión efectiva del cambio climático requiere de herramientas de seguimiento sólidas que nos guíen en este desafío en constante evolución. En este contexto, este capítulo se expone instrumentos clave que desempeñan un papel fundamental en el seguimiento de las medidas y proyectos formulados en el Plan de gestión de Cambio Climático Territorial.

**Plan de acción.** Según (Minambiente, 2022) En este documento se detallan las actividades que deben llevarse a cabo en función del perfil territorial, el análisis estratégico y la priorización de medidas, abarcando tanto el corto, mediano como el largo plazo. El plan de acción establece, de acuerdo con las competencias de los distintos actores involucrados en su formulación, revisión y ajuste de planes ya existentes, las responsabilidades y los mecanismos de ejecución correspondientes. De esta manera, el plan de acción no solo define cómo y cuándo se implementarán las medidas, sino que también se convierte en una herramienta que simplifica el control y seguimiento de la gestión del cambio climático a nivel territorial.

**Plan anual de inversiones:** Siguiendo la definición del Departamento Nacional de Planeación (DNP), (2004), este instrumento tiene como finalidad la programación de la inversión en intervalos anuales. Se refiere al plan que abarca los proyectos de inversión destinados a cada uno de los períodos del plan de acción, que se distribuyen en el corto plazo (2026), el mediano plazo (2031) y el largo plazo (2035).





## 10. PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Durante el período de vigencia del PIGCCT, se llevarán a cabo instancias que promoverán la participación de la ciudadanía y les brindarán la oportunidad de estar informados sobre los resultados obtenidos en la gestión de los proyectos formulados para la gestión del cambio climático. A través de las Audiencias de Rendición de Cuentas, de sesiones ordinarias del Comité Interinstitucional de Cambio Climático del Departamento de Boyacá y el Nodo regional centro oriente andino de cambio climático en se presentarán anualmente los avances logrados en relación con las metas y objetivos, así como el grado de cumplimiento de los mismos.

### 10.1. Rendición de Cuentas

Cada año, la Gobernación de Boyacá llevará a cabo un informe de gestión que servirá como ejercicio público. Posteriormente, se realizará una audiencia de rendición de cuentas, brindando a los ciudadanos la oportunidad de conocer los resultados de la gestión anual.

Un componente integral de esta rendición de cuentas será la socialización de los avances del PIGCCT Boyacá, con la creación de un espacio que permita la participación activa de la ciudadanía y le facilite el acceso a información sobre los resultados obtenidos en la gestión. Estas audiencias deberán cumplir con todos los criterios y requisitos establecidos para garantizar su exitosa realización, y estarán sujetas a la evaluación de su ejecución según lo definido en las directrices sobre Rendición de Cuentas y la normativa vigente.

### 10.2. Comité Interinstitucional de Cambio Climático del Departamento de Boyacá y Nodo Regional Centro Oriente Andino de Cambio Climático

Anualmente, dentro de alguna de las sesiones ordinarias del Comité Interinstitucional de Cambio Climático del Departamento de Boyacá y del Nodo Regional Centro Oriente Andino de Cambio Climático se dará a conocer el cumplimiento de las metas y objetivos planteados en el PIGCCT Boyacá, así como un reporte de los avances e impactos que se han generado resultado de la aplicación de las medidas planteadas dentro del Plan de Acción.

