



El progreso  
es de todos

Mincomercio

# Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Sector Comercio, Industria y Turismo - **PIGCC CIT** - Marzo de 2022

Dirección de Productividad y Competitividad



# CONTENIDO

1

**Contexto**

2

**Enfoque de política**

3

**Plan Integral de Gestión  
de Cambio Climático  
Sectorial – PIGCCS**





El progreso  
es de todos

Mincomercio

1

**CONTEXTO**



# CONTEXTO GLOBAL Y NACIONAL

- Colombia es un país con un índice alto de vulnerabilidad al cambio climático (puesto 16 de 33 países de la región de América Latina y el Caribe) (Fuente CAF).
- Costo de no implementar medidas de adaptación al cambio climático (0,5% promedio anual del PIB a 2100) (DNP).
- De acuerdo con informes nacionales, la temperatura promedio en Colombia aumentará cerca de 1,4 grados centígrados a 2040; 2,4 grados para 2041, y 3,2 grados para 2070 (IDEAM, 2017).
- Colombia ocupa el noveno lugar en América Latina y el Caribe en el cumplimiento de ODS.



COP21 · CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



# MARCO NORMATIVO

**COP 21 -  
ACUERDO DE  
PARIS NDC  
Colombia**

2015

2017

2018

2021

**Ley 1844**  
Colombia ratifica el  
Acuerdo de París

**Ley 1931**  
Política de  
Cambio  
Climático

Actualización  
NDC 2020

**Ley 2169**  
Ley de Acción  
Climática.





El progreso  
es de todos

Mincomercio

2

# ENFOQUE DE POLÍTICA



# HORIZONTES DE PLANEACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO



**PND 2018-2022**

**Adaptación**

32 Departamentos con acciones de adaptación que reduzcan los efectos de las sequías y las inundaciones en los sectores y los territorios

**Contribución  
Nacional NDC 2030**



**Mitigación**

Reducción de emisiones nacionales del 51 % a 2030 (NDC Colombia)



**Estrategia de  
Largo Plazo E2050**

**Visión de carbono neutralidad y  
resiliencia**

- Reto vigente desligar el crecimiento económico del incremento de GEI al 2030 y al 2050

# ENFOQUE DE POLÍTICA

**2018-2022 PND “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”  
Producir conservando, conservar produciendo**

**Política Industrial en Marcha**



## Grandes retos de la política

Generación y captura  
de valor agregado

Inserción en las  
cadenas globales  
de valor

**Sostenibilidad  
ambiental**

Innovación e  
Industrias 4.0

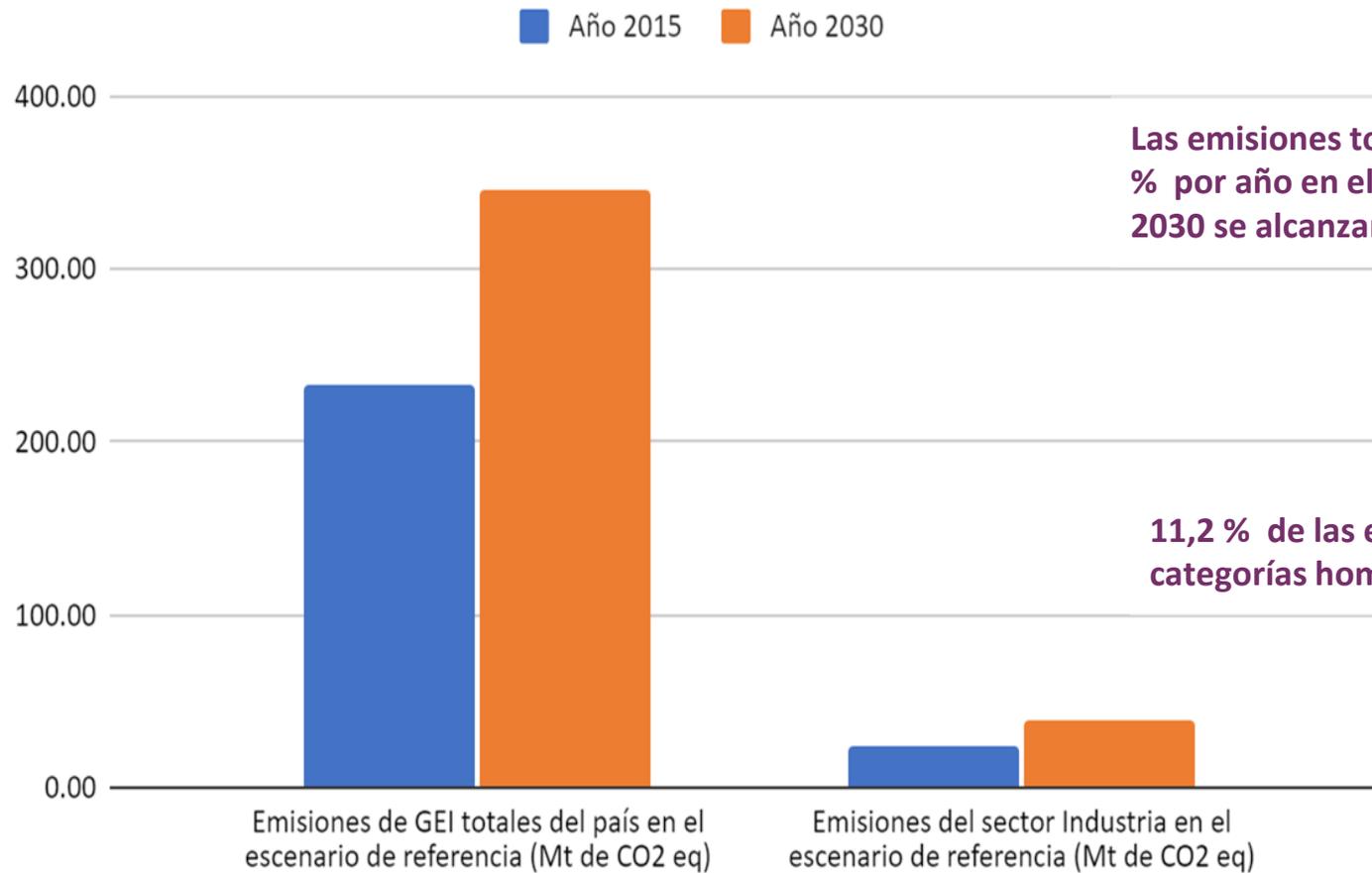
Adaptación del empleo  
en un contexto de  
cambio tecnológico

**Plan Integral de Gestión del Cambio Climático Sectorial**

Política de Turismo Sostenible  
Estrategia Nacional de Economía Circular

# PERFIL DE EMISIONES TOTALES NACIONALES Y PARTICIPACIÓN DEL SECTOR INDUSTRIA.

Fuente: Documento NDC actualizada



Las emisiones totales nacionales crecerán en 2,6 % por año en el escenario tendencial al 2030. En 2030 se alcanzarían las 345 Mt CO2 eq.

11,2 % de las emisiones corresponden a las categorías homologadas a industria



El progreso  
es de todos

Mincomercio

3

# Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Sector Comercio, Industria y Turismo

# RETO ESTRATÉGICO COMO SECTOR COMERCIO, INDUSTRIA y TURISMO

## OBJETIVO:

Promover la competitividad y el mejoramiento de la productividad del sector, basado en el desarrollo bajo en carbono y la reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático, a través del diseño, implementación y evaluación de políticas, programas y acciones de corto, mediano y largo plazo.



# PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO SECTORIAL



## Adaptación

### PROSPECTIVA:

Empresas preparadas ante los impactos del clima cambiante que evitan o reducen los daños y encuentran oportunidades y beneficios.

**OBJETIVO:** Reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático del sector como factor de sostenibilidad.



## Mitigación

### PROSPECTIVA:

Empresas que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero, alineadas a prioridades del desarrollo.

**OBJETIVO:** Promover la competitividad y el mejoramiento de la productividad empresarial, basado en el desarrollo bajo en carbono.



## Instrumental

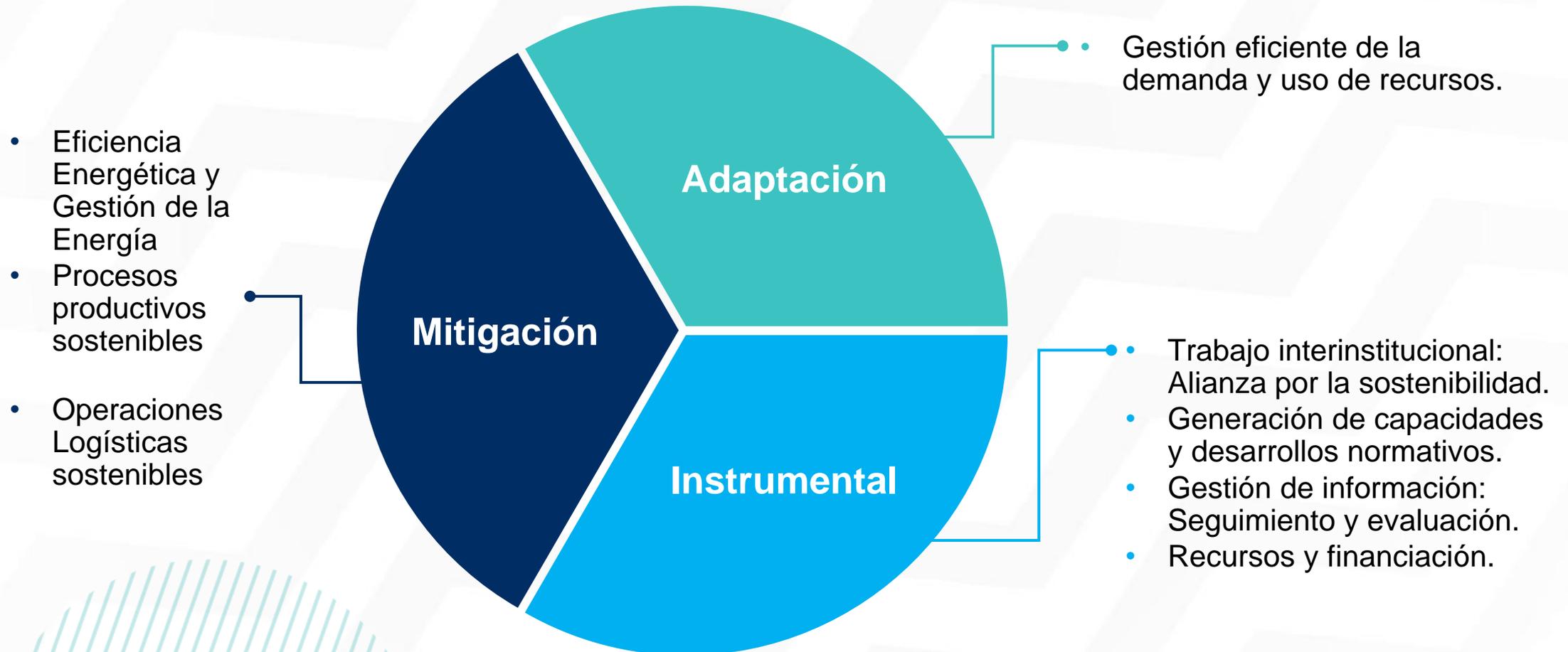
### PROSPECTIVA:

Instituciones con medidas, entornos, procesos y estructuras de planeación e implementación que habilitan la gestión del cambio climático.

**OBJETIVO:** Facilitar y garantizar la planeación e implementación de las medidas en adaptación y mitigación sectoriales.

# PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO SECTORIAL

## Líneas estratégicas por componente



# COMPONENTE DE ADAPTACIÓN

## Objetivo

Reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático del sector como factor de sostenibilidad.

## Línea estratégica

Gestión eficiente de la demanda y uso de recursos

## Acciones

- Consolidación de un portafolio de medidas de adaptación priorizando los sectores de mayor vulnerabilidad.
- Desarrollo de programas que fortalezcan capacidades y acompañen a empresas en la implementación de estrategias, acciones o proyectos para la gestión de riesgos y la adaptación al cambio climático.

## Alcance

- Análisis de vulnerabilidad y matrices de riesgo.
- Uso eficiente del agua y reúso de agua. (Adaptación basada en tecnología y comunidades)
- Reducción de la vulnerabilidad en la cadena de valor.
- Gestión del riesgo climático y planeación de infraestructura (Adaptación basada en infraestructura).
- Conservación de cuencas y servicios ecosistémicos (Adaptación basada en ecosistemas).
- Optimización de sistemas energéticos y autogeneración (Adaptación basada en tecnologías).

## Actores

**FORMULACIÓN  
IMPLEMENTACIÓN  
ACOMPañAMIENTO  
APOYO  
BENEFICIARIOS**

MinCIT: VDE – VDT – VC  
COLOMBIA PRODUCTIVA, BANCOLDEX, INNPULSA, PROCOLOMBIA.  
MINAMBIENTE, DNP, AUTORIDADES AMBIENTALES Y ENTES TERRITORIALES  
AGENCIAS IMPLEMENTADORAS, FONDOS INTERNACIONALES.  
GREMIOS Y EMPRESAS, CÁMARAS DE COMERCIO.



# INDICADORES DE CAMBIO CLIMÁTICO: ADAPTACIÓN

Meta indicativa en 2030	Indicador
Mínimo 10% de pequeñas, medianas y grandes empresas de los sectores priorizados con proyectos de adaptación al cambio climático implementados.*	Proporción de empresas con proyectos de adaptación al cambio climático implementados.
Al menos 3.000 empresas acompañadas en adaptación al cambio climático.	Número de empresas acompañadas en adaptación al cambio climático.

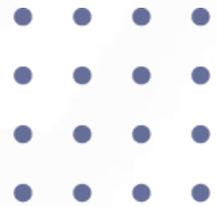
**Meta**



\* Mínimo % de pequeñas, medianas y grandes empresas en sectores priorizados que implementan estrategias, acciones o proyectos de adaptación.

# COMPONENTE DE MITIGACIÓN

<b>Objetivo</b>	Promover la competitividad y el mejoramiento de la productividad del sector, basado en el desarrollo bajo en carbono.		
<b>Línea estratégica</b>	<b>Eficiencia Energética y Gestión de la Energía</b>	<b>Procesos productivos sostenibles</b>	<b>Operaciones Logísticas sostenibles</b>
<b>Acciones</b>	Formulación e implementación de proyectos, programas e instrumentos en :		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eficiencia energética y energías renovables en los procesos productivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En sectores de cemento, químico, siderurgia, alimentos, entre otros.</li> <li>• Economía circular.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operaciones y cadena de logística del sector.</li> </ul>
<b>Alcance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición de huella de carbono.</li> <li>• Optimización de sistemas energéticos.</li> <li>• Buenas prácticas de energía.</li> <li>• Sustitución de combustibles.</li> <li>• Cambio de tecnologías sistemas de energía.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incorporación de nuevas materias primas.</li> <li>• Tecnologías innovadoras bajas en carbono.</li> <li>• Abatimiento de subproductos de proceso.</li> <li>• Circularidad de materiales.</li> <li>• Sustitución de productos por servicios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejora en la densidad de carga.</li> <li>• Optimización de las operaciones logísticas.</li> <li>• Aumento de la utilización de la capacidad.</li> <li>• Eficiencia en recolección y distribución de carga.</li> <li>• Optimización de rutas y horarios de distribución.</li> </ul>
<b>Actores</b>	<b>FORMULACIÓN</b> <b>IMPLEMENTACIÓN</b> <b>ACOMPAÑAMIENTO</b> <b>APOYO</b> <b>BENEFICIARIOS</b>		
	MinCIT: VDE – VDT – VC COLOMBIA PRODUCTIVA, BANCOLEX, INNPULSA, PROCOLOMBIA. MINAMBIENTE, DNP, AUTORIDADES AMBIENTALES Y ENTES TERRITORIALES AGENCIAS IMPLEMENTADORAS, FONDOS INTERNACIONALES. GREMIOS Y EMPRESAS, CÁMARAS DE COMERCIO.		



# INDICADORES DE CAMBIO CLIMÁTICO: MITIGACIÓN

Meta indicativa en 2030	Indicador
7,7 Mt de CO <sub>2</sub> eq reducidas en los módulos IPCC de demanda de energía, procesos industriales y transporte.*	Toneladas de CO <sub>2</sub> eq reducidas/año
1.500 pequeñas, medianas o grandes empresas vinculadas a procesos de fortalecimiento en mitigación en cambio climático en el periodo 2020-2030.	No. de pequeñas, medianas o grandes empresas vinculadas a los procesos de fortalecimiento para la mitigación al cambio climático

Meta



\* Potencial de mitigación identificado a 2030 en el proceso de actualización NDC. Meta del sector 2030 – 7.7 Mt. de CO<sub>2</sub> eq. El módulo IPCC de transporte se refiere a la categoría de logística empresarial.



# COMPONENTE INSTRUMENTAL

## Objetivo

Facilitar y garantizar la planeación e implementación de las medidas en adaptación y mitigación sectoriales.

## Línea estratégica

### Trabajo interinstitucional

- Suscripción de Alianzas por la sostenibilidad y la acción climática.
- Articulación empresas BIC.
- Gestión de iniciativas interinstitucionales.
- Articulación de estrategias nacionales y territorial.

### Generación de capacidades y desarrollos normativos

- Estructuración del programa de formación e incorporación del principio de cambio climático .
- Facilitación de procesos de investigación y transferencia de conocimiento y tecnología
- Incorporación del cambio climático en la planeación del sector de mediano y largo plazo
- Gestión de desarrollos normativos, de política e incentivos.

### Gestión de información

- Gestión de procesos de recolección, análisis, monitoreo, reporte, verificación de datos e información, MRV.
- Reporte de información sectorial relacionada con el cambio climático.

### Recursos y financiación

- Incorporación del cambio climático como criterio de evaluación en las convocatorias.
- Estructuración de un portafolio de instrumentos financieros.
- Gestión de recursos de cofinanciación a través del diseño de convocatorias.
- Gestión de recursos a través de proyectos de cooperación.
- Designación de recursos de los presupuestos para ejecución en cambio climático.

## Acciones

## Actores

**FORMULACIÓN  
IMPLEMENTACIÓN  
ACOMPAÑAMIENTO  
APOYO  
BENEFICIARIOS**

MinCIT: VDE – VDT – VC  
COLOMBIA PRODUCTIVA, BANCOLDEX, INNPULSA, PROCOLOMBIA.  
MINAMBIENTE, MINENERGÍA, MINAGRICULTURA, UNGRD, IDEAM. ENTES TERRITORIALES, ACADEMIA  
AGENCIAS IMPLEMENTADORAS, FONDOS INTERNACIONALES,  
GREMIOS Y EMPRESAS, CÁMARAS DE COMERCIO.



# ALGUNOS AVANCES



**Fábricas de Productividad**

Regiones produciendo más y mejor.

Productividad para la **Adaptación**

**Mas de 1700 empresas** beneficiadas en sostenibilidad y cambio climático.

Euroclima+



Somos Eficiencia Energética



Empresas con propósito



**LÍNEA SOSTENIBLE ADELANTE**

El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, y Bancóldex, han diseñado la nueva línea Economía Sostenible Adelante, para financiar a quienes apoyan iniciativas que permitan aumentar la productividad por medio de proyectos de economía circular, bioeconomía y gestión del cambio climático.

**NACAG** Nitric Acid Climate Action Group



**GEIPP**  
GLOBAL ECO-INDUSTRIAL PARKS PROGRAMME



**ECOS: Economía, Circular, Organizada y Sostenible**



Banco Interamericano de Desarrollo

**Proyecto "Producción y Comercio Sostenible" : Hacia la implementación de sus resultados**

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



**Equilibrio**

Encadenando la biodiversidad y la industria para transformar el mundo

# POTENCIAL ARTICULACION SNCI Y NECESIDADES PARA IMPULSAR LA ACCION CLIMATICA SECTORIAL

- Fortalecimiento hacia las Comisiones Regionales de Competitividad e Innovación y actores locales en gestión de cambio climático, sostenibilidad ambiental e instrumentos de financiación.
- Acompañamiento efectivo (asistencia y gestión de recursos) en el desarrollo de las iniciativas, programas o proyectos para impulsar la competitividad y la innovación de las ADCI con impacto en las metas mitigación y adaptación del PIGCCS y NDC del sector de Comercio, Industria y Turismo.
- Identificación de oportunidades piloto y estructuración de propuestas intersectoriales en logística sostenible, procesos industriales y tratamiento de aguas residuales no domésticas con impacto en reducción de emisiones.
- Articulación e impulso de las iniciativas de economía circular en cambio climático enmarcado en modelos de financiamiento de largo plazo.
- Complementar esfuerzos con el sector privado en iniciativas de impacto en la productividad empresarial y la acción climática. Escalar proyectos e iniciativas con acompañamiento de la cooperación internacional en el fomento del desarrollo industrial sostenible.



El progreso  
es de todos

Mincomercio

# GRACIAS

**Jenny Alarcón Parra**  
[jalarcon@mincit.gov.co](mailto:jalarcon@mincit.gov.co)

