



**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



El futuro
es de todos

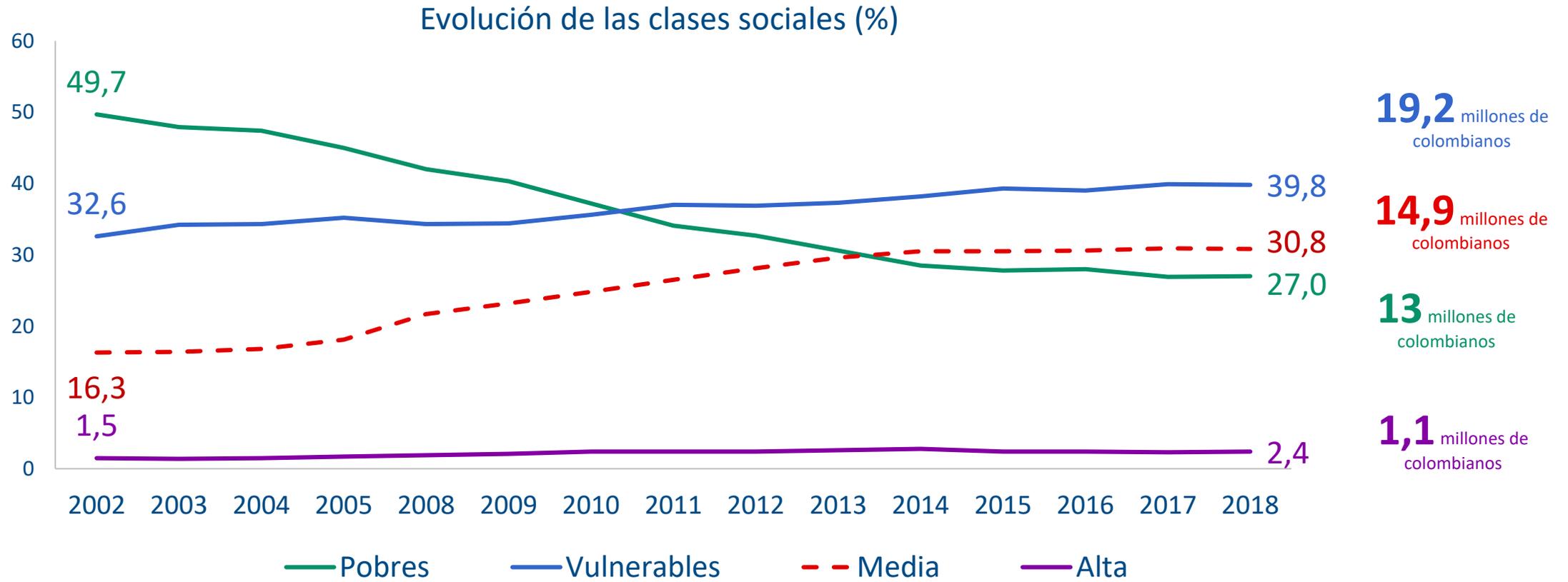
DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022: Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad

Agosto 2019.



Colombia: un gran cambio social que se ha frenado

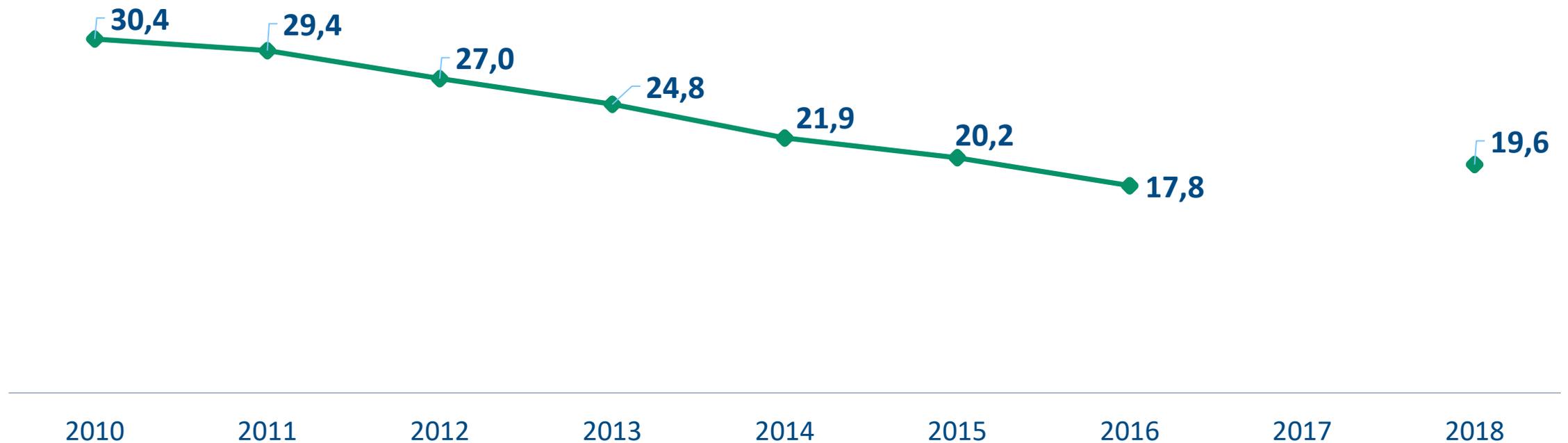


Fuente: DANE-GEIH, cálculos SPSCV
 Los cambios entre 2017 y 2018 no son estadísticamente significativos.

El estancamiento se refleja en el IPM - Pobreza multidimensional

En el 2018 la incidencia de pobreza multidimensional aumentó 1.8 p.p. (*) con relación a 2016. **Este aumento es estadísticamente significativo**

IPM - Total Nacional



Desafíos que comprometen la aceleración del crecimiento y la equidad de oportunidades



Estancamiento de la productividad



Expansión de economías ilegales



Baja diversificación productiva



Vulnerabilidad ambiental y al cambio climático



Alta informalidad y costos regulatorios



Ineficiencia del gasto público

Pacto por
Colombia
**pacto por
la equidad**



Pactos transversales



Pacto por la sostenibilidad



Pacto por la ciencia, la tecnología y la innovación



Pacto por el transporte y logística



Pacto por la construcción de paz



Protección y promoción de nuestra cultura y desarrollo de la economía naranja

Pacto por la equidad de oportunidades para grupos étnicos



Pacto por la inclusión de todas las personas con discapacidad



Pacto por la calidad y eficiencia de los servicios públicos



Pacto por los recursos minero-energéticos



Pacto por equidad para las mujeres



Nueve pactos territoriales

SEAFLOWER REGION

Por una región insular próspera, segura y sostenible

OCÉANOS

Colombia potencia bioceánica

EJE CAFETERO Y ANTIOQUIA

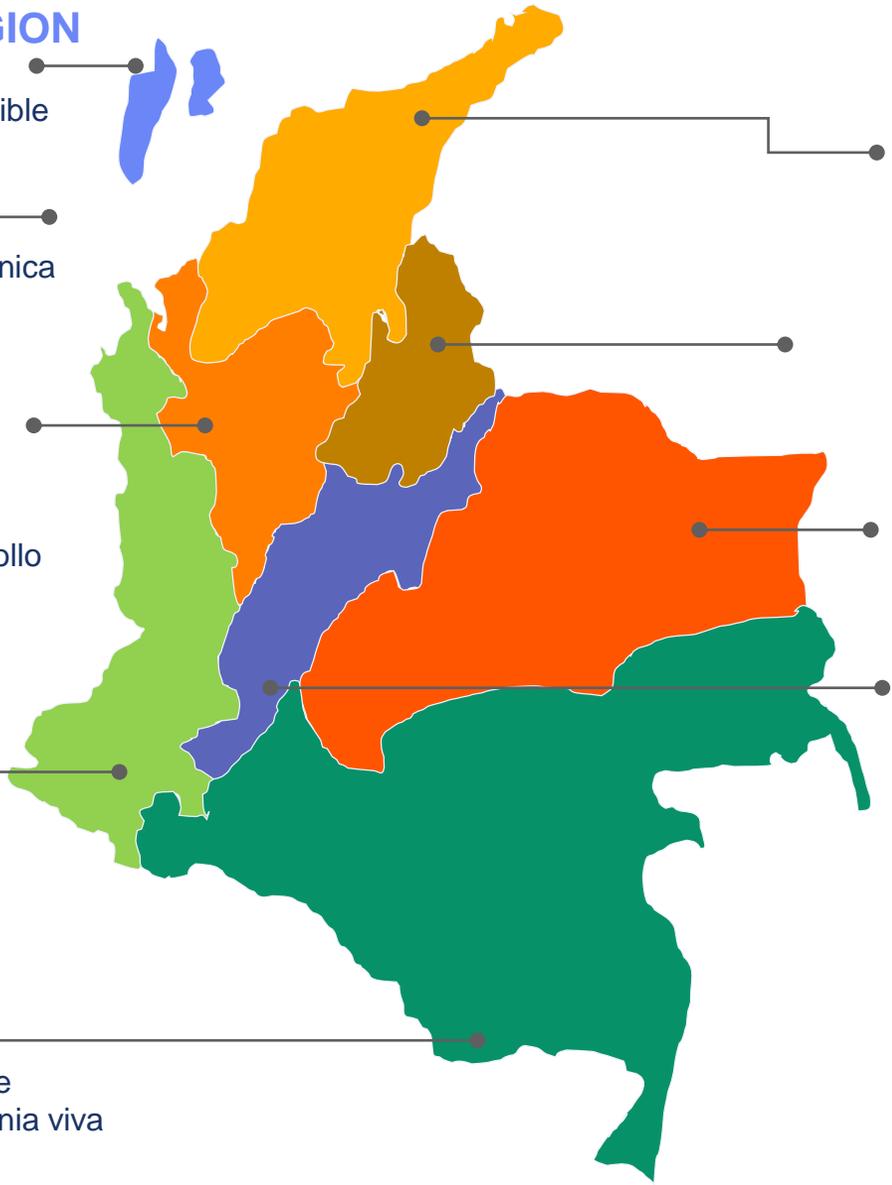
Conectando para la competitividad y el desarrollo logístico sostenible

PACÍFICO

Pacífico, potencia logística y ambiental de Colombia

AMAZONÍA

Desarrollo ambientalmente sostenible por una Amazonia viva



CARIBE

Por una transformación para la igualdad de oportunidades y la equidad

SANTANDERES

Eje logístico para la competitividad y sostenibilidad

ORINOQUÍA – LLANOS

Conectando y potenciado la despensa sostenible con el país y el mundo

CENTRAL

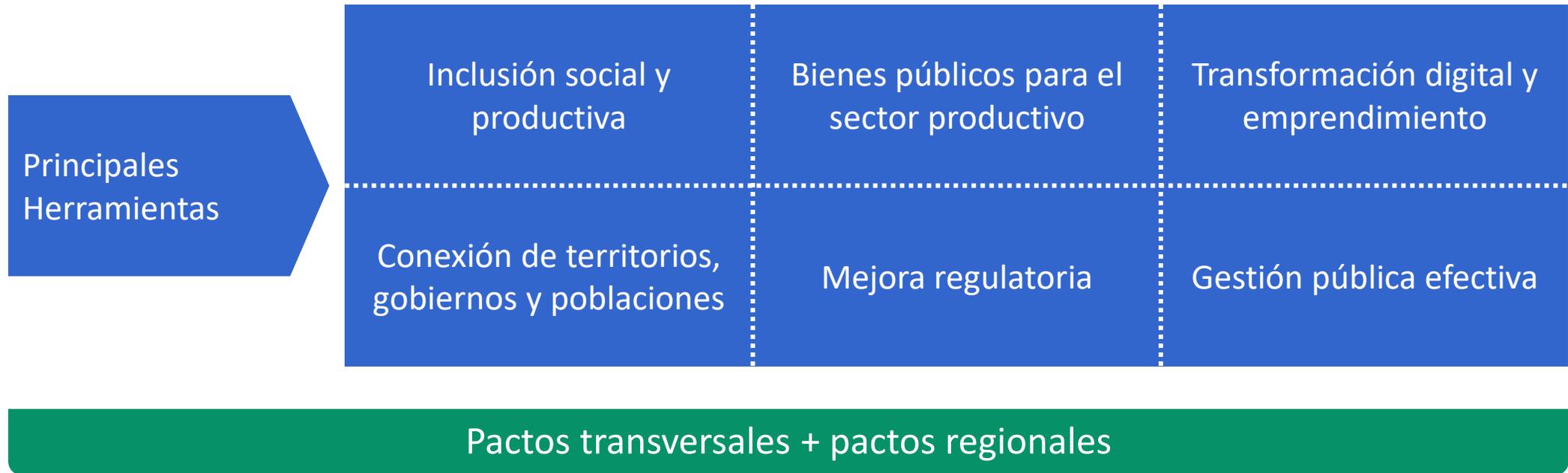
Centro de innovación y nodo logístico de integración productiva nacional e internacional



Transformación de Colombia

El PND 2018-2022 prepara a
Colombia para el **futuro**

¿Cómo lo vamos a lograr?



PRINCIPALES METAS

que transformarán a COLOMBIA



Inclusión social y productiva



2 millones de niños con educación inicial y
7 millones en el PAE



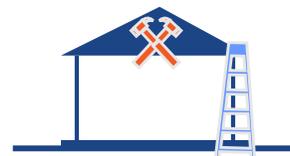
Más de cuatro veces
en cupos de Jóvenes
en Acción



1,8 millones de
estudiantes en
jornada única



- 60% en cobertura en educación superior.
- Fortalecer las 61 IES.
- Generación E para 320.000 jóvenes



600 mil hogares con
mejoramiento de vivienda y
520 mil VIS iniciadas



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

PRINCIPALES METAS

que transformarán a COLOMBIA



Bienes públicos para el sector productivo



Asistencia técnica agro a 550.000 productores y a 300.000 con agricultura por contrato

60% de actualización catastral



91.000 beneficiados con estrategia de inclusión productiva.

Más de **50.000 ha.** con distritos de ADT construidos y ampliados



Capacidad de generación con energías limpias: de 22,4MW a 1.500 MW



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

PRINCIPALES METAS

que transformarán a COLOMBIA



Transformación digital y emprendimiento



De 87 a 290 millones de transacciones digitales



4.000 empresas con fábricas de productividad.



11,8 millones de hogares conectados a internet



Duplicar la inversión en CTel



Crédito para **30.000** Pymes



Crecimiento del valor agregado de los sectores de la economía naranja: de 1,8 a 5,1%



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

PRINCIPALES METAS



que transformarán a COLOMBIA



Conexión de territorios

Apuesta por el transporte multimodal:



Intervención en más de 15.000 km de vías terciarias



Aumento en más del doble la red férrea en operación comercial

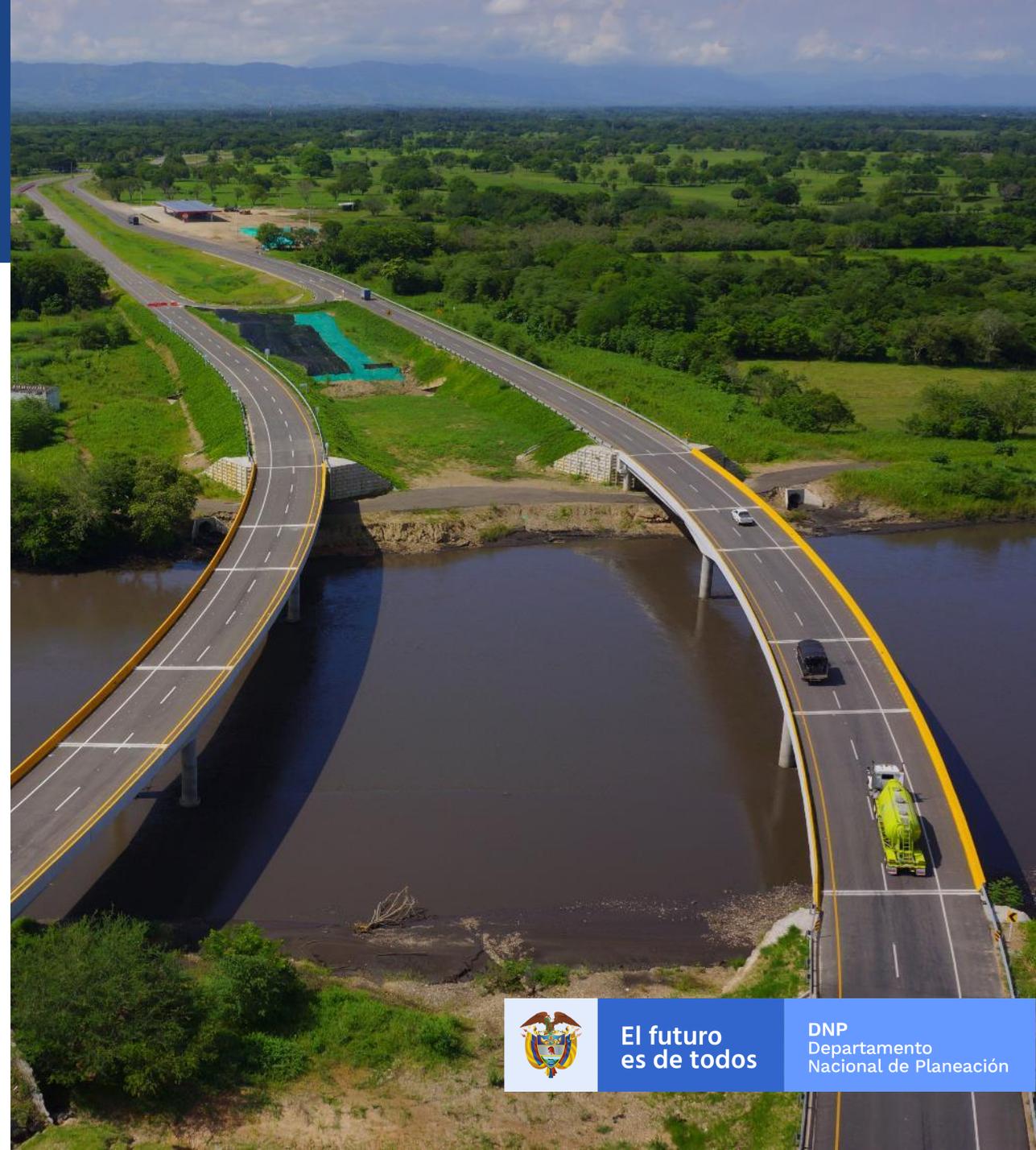


30% más de carga movilizada por ríos

Planeación en los territorios:



El doble de velocidad de titulación catastral



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

PRINCIPALES METAS

que transformarán a COLOMBIA



Mejora regulatoria y gestión pública efectiva



Atención prioritaria al 100% de las denuncias de corrupción

1.600 acciones para simplificar trámites e incentivar la formalización



Ampliar de **1 a 57** Cámaras de Comercio la Ventanilla Única Empresarial (VUE)

34 trámites de alto impacto digitalizados



Elevar el puntaje Doing Business de 85,3 a 88



El futuro es de todos

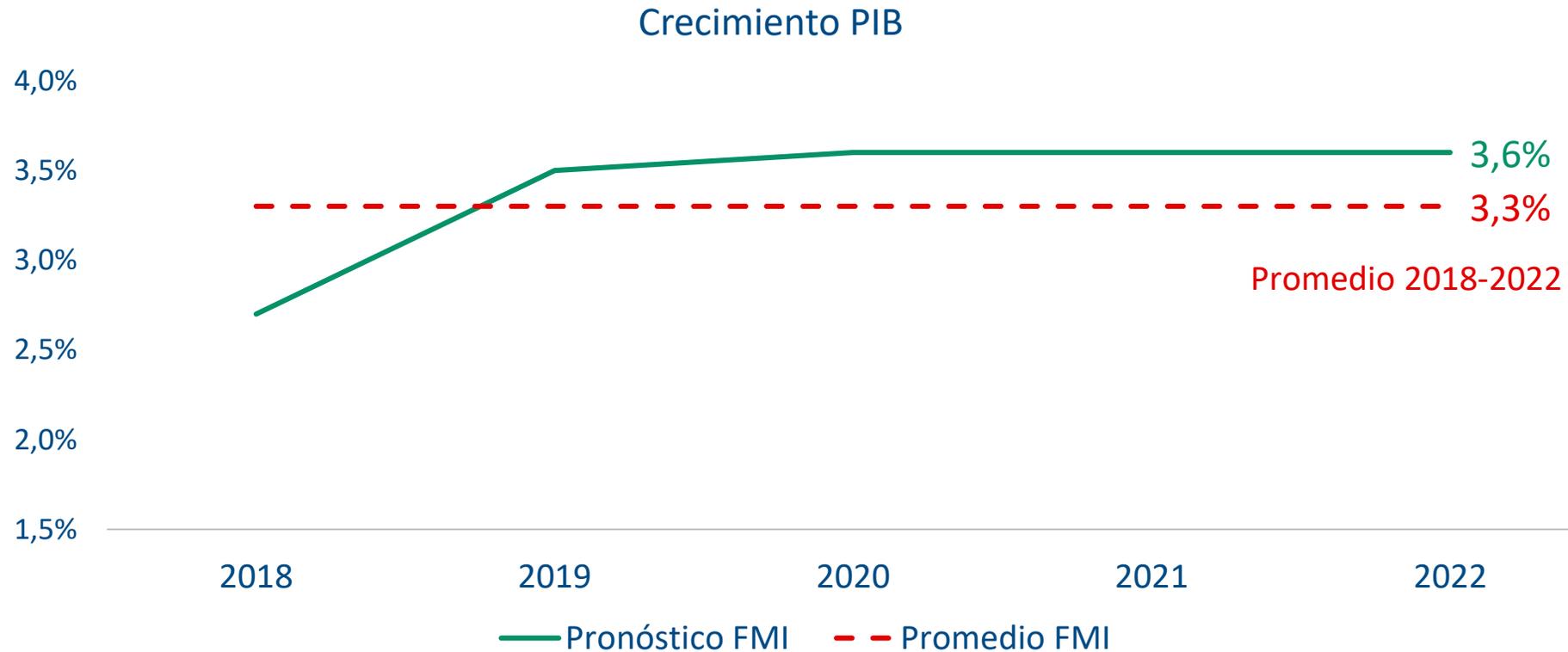
DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Transformación de Colombia

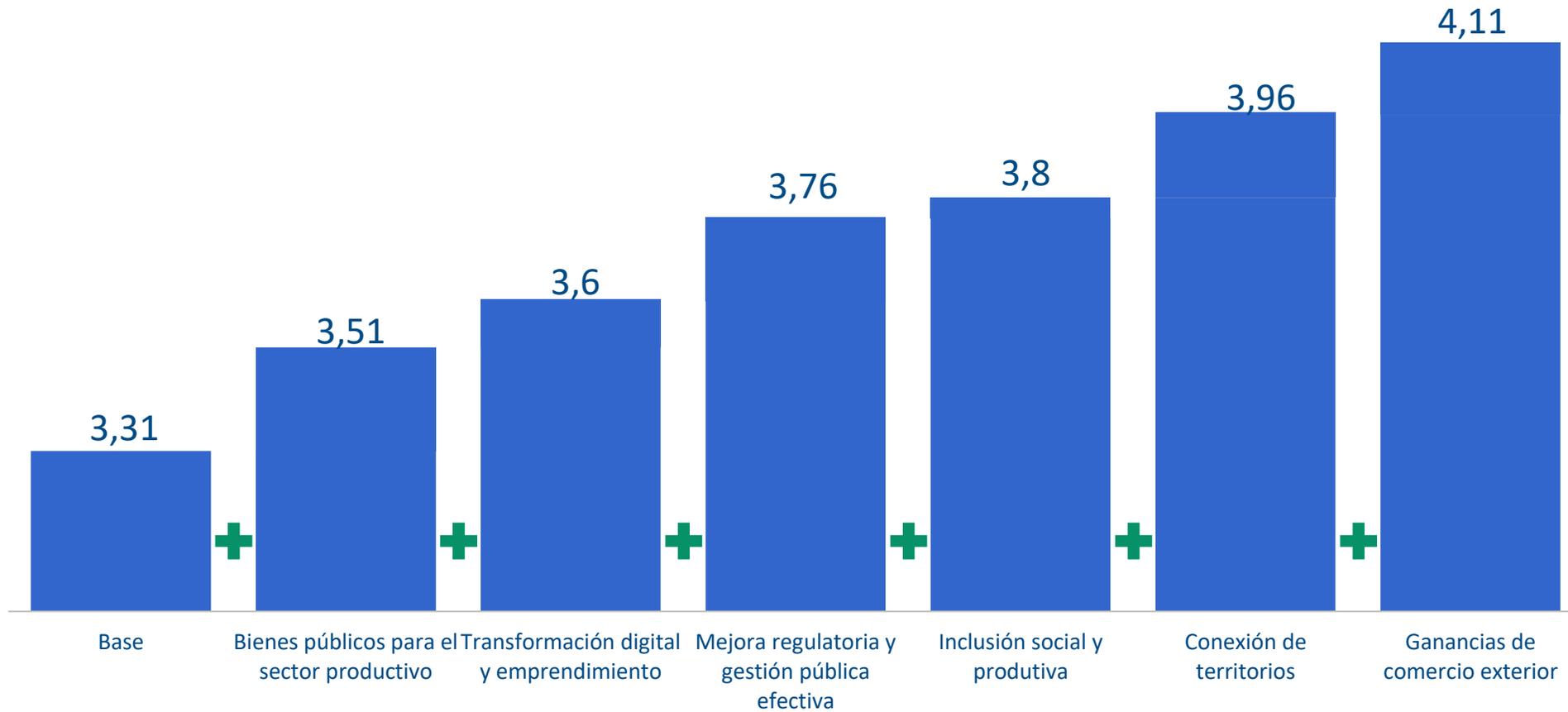
Impacto del PND en el crecimiento del PIB



Los pronósticos de organismos internacionales no señalan cambios importantes en nuestra senda de crecimiento

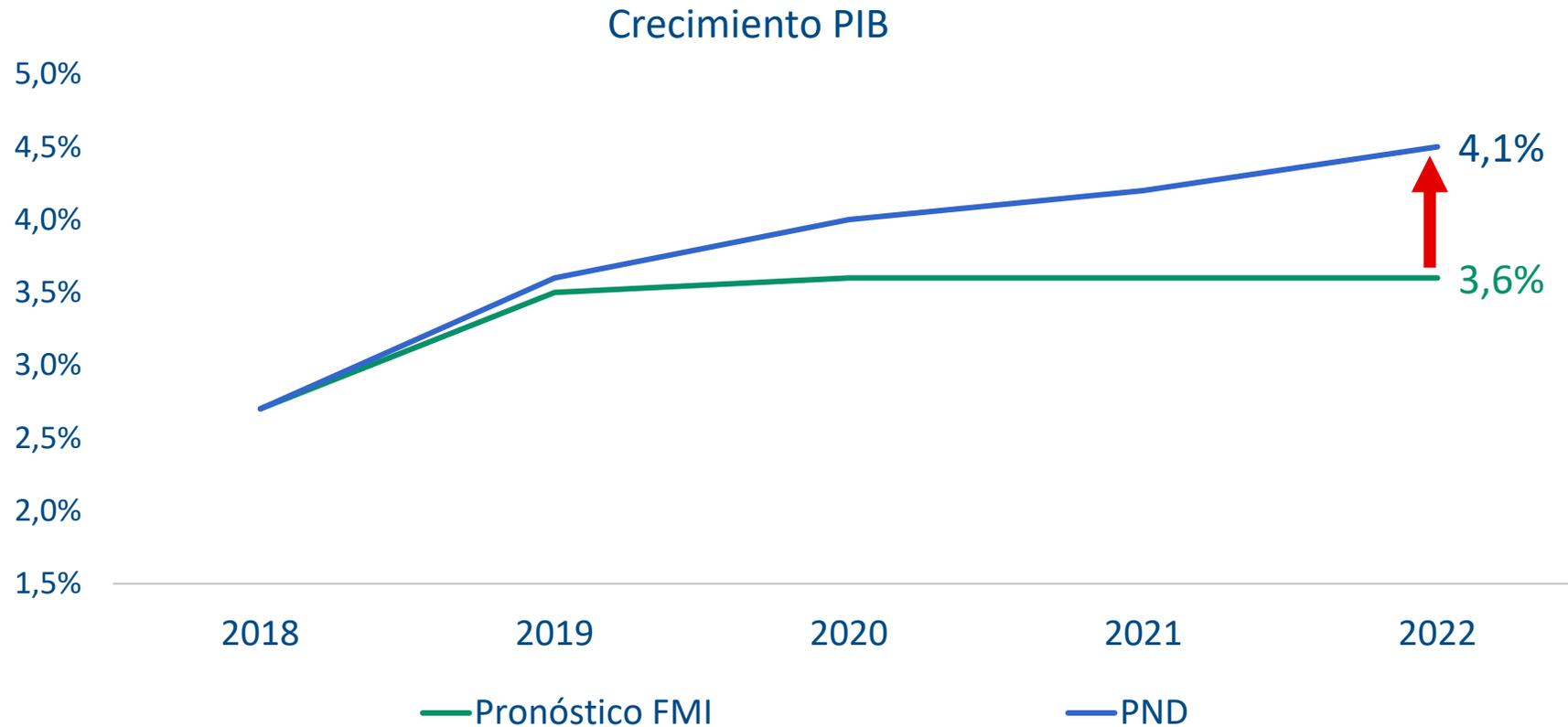


Crecimiento del PIB potencial con los objetivos del PND

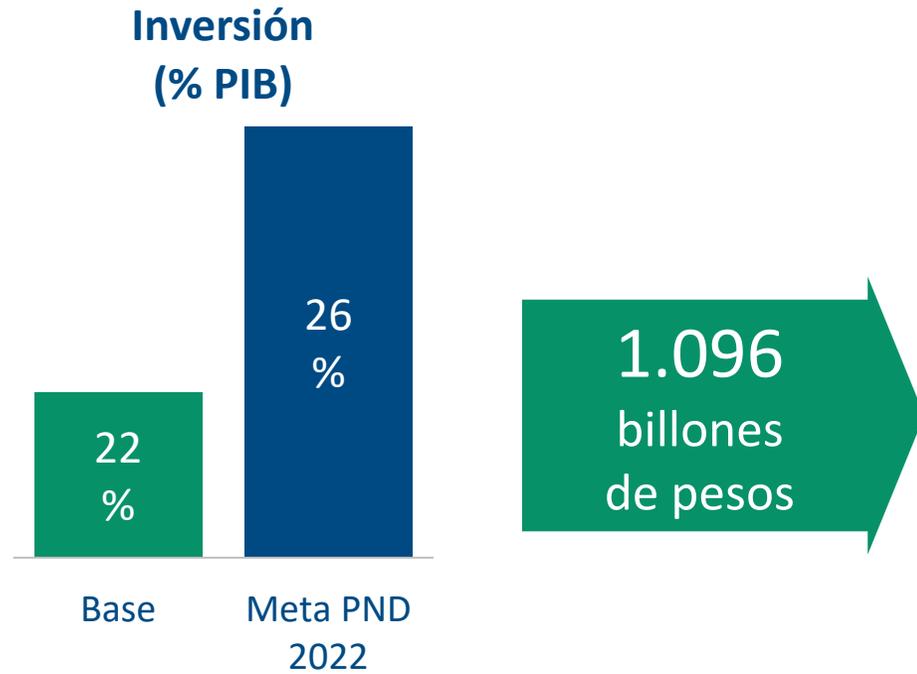


Fuente: Estimativos DNP y Ministerio de Hacienda y Crédito Público

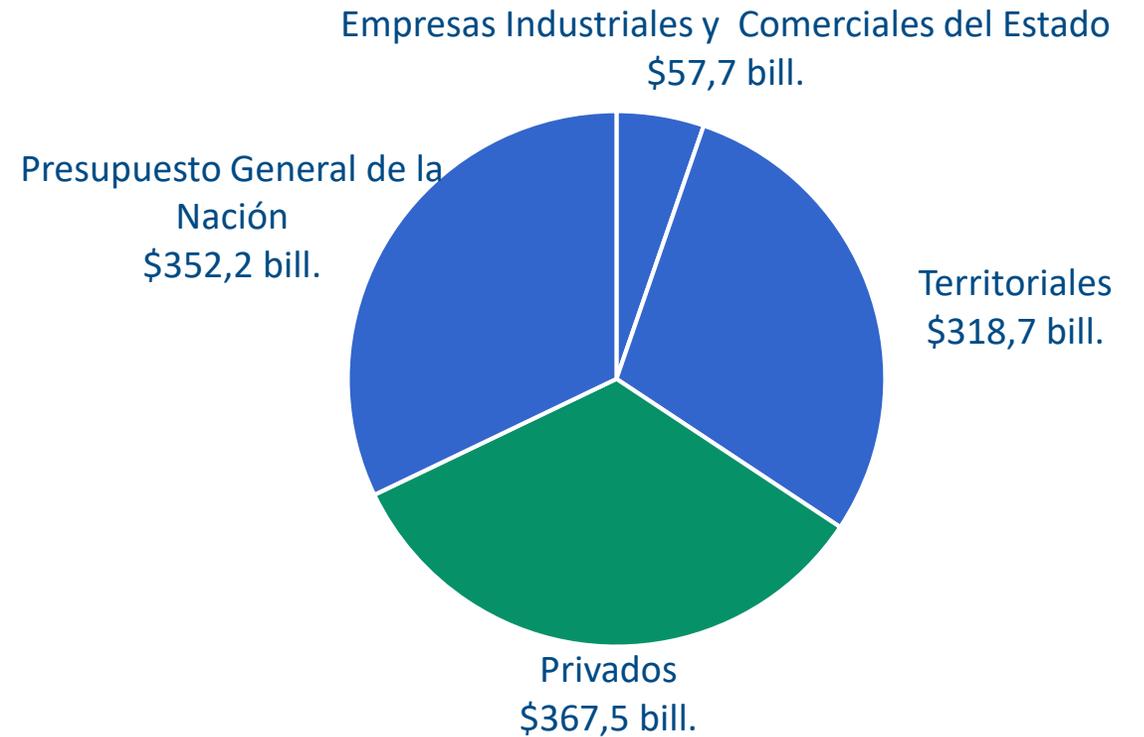
El PND 2018-2022 dinamiza el crecimiento económico



Recursos del PND PPI 2018-2022



Inversión Extranjera Directa:
Crecimiento anual de **68%** primer trimestre 2019



Transformación de Colombia

Pacto por la calidad y eficiencia de servicios públicos: “energía que transforma”

Pacto por los recursos minero-energéticos: “seguridad energética para el desarrollo productivo”



Garantizar la calidad y eficiencia de servicios públicos

Cumplir con ODS en materia de cierre de brechas y promover la transformación del sector con la cuarta revolución industrial

Modernización de los mercados actuales

- Misión transformación
- Digitalización de datos sectoriales, ESCO, AMI y servicios complementarios
- Recursos energéticos distribuidos (DER)
- Gestión eficiente de recursos energéticos

Promoción de la competencia

- Mercado de contratos anónimos y plataforma transaccional de gas
- Eliminación de barreras a las transacciones
- Gestión de la información empresarial sectorial

Mejora de la regulación y vigilancia de los mercados

- Modernización institucional, regulatoria, de supervisión de desempeño empresarial y defensa de la competencia
- Reglamentación y vigilancia del alumbrado público

Cierre de brechas y focalización de subsidios

- Articulación, reingeniería, nuevos mecanismos e institucionalidad de la ampliación de la cobertura del servicio
- Focalización en la asignación de subsidios



Seguridad energética para el desarrollo productivo

Con una canasta energética diversificada que disminuya las emisiones y garantice la seguridad energética

Promover las nuevas tendencias energéticas

- Planeación energética diversificada
- Viabilidad de nuevas fuentes de hidrocarburos
- Nuevas alternativas de fuentes energéticas
- Consolidación de la entrada de las FNCER
- Marco regulatorio proyectos geotérmicos
- Aprovechamiento bioenergía

Consolidar la cadena energética

- Aumentar reservas y producción de hidrocarburos
- Planeación para seguridad de abastecimiento y confiabilidad
- Almacenamiento estratégico de combustibles líquidos y gas combustible
- Refinación y calidad
- Aprovechamiento hidroenergía y carbón
- Generación eléctrica menores emisiones
- Incorporación nuevos proyectos energéticos

Aprovechar mercados energéticos internacionales

- Condiciones transaccionales
- Interconexiones eléctricas
- Infraestructura de comercio internacional
- Operación planta de regasificación pacífico



Principales metas para sector energía y gas



Aumentar la capacidad de generación con FNCER de 22,4 MW a 1.500 MW



100 MIL hogares beneficiados con sustitución de leña por otros energéticos



1 MILLÓN de nuevos hogares con **servicio de gas** y 100 MIL con servicio de **electricidad**



50 MIL hogares beneficiados con electrodomésticos de **mayor eficiencia**



Pasar de 38 a 27 horas sin servicio, y de 49 a 35 cortes de energía promedio en el año



Los grandes retos en energía eléctrica apuntan a:

Matriz de generación eléctrica

Alta dependencia de la hidroenergía. A diciembre de 2018, el 68% de la capacidad instalada de generación era hidráulica

Fuente: XM. Cálculos propios

Ampliación de la cobertura

La cobertura eléctrica fue del 97,2 %. Quedan 431.137 viviendas sin servicio

La cobertura de gas fue de 71,7%

Fuente: PIEC 2016-2022
PIEC-GC 2016

Calidad de la energía

Al año se presentan en promedio 49 cortes de energía y 38 horas sin servicio de electricidad

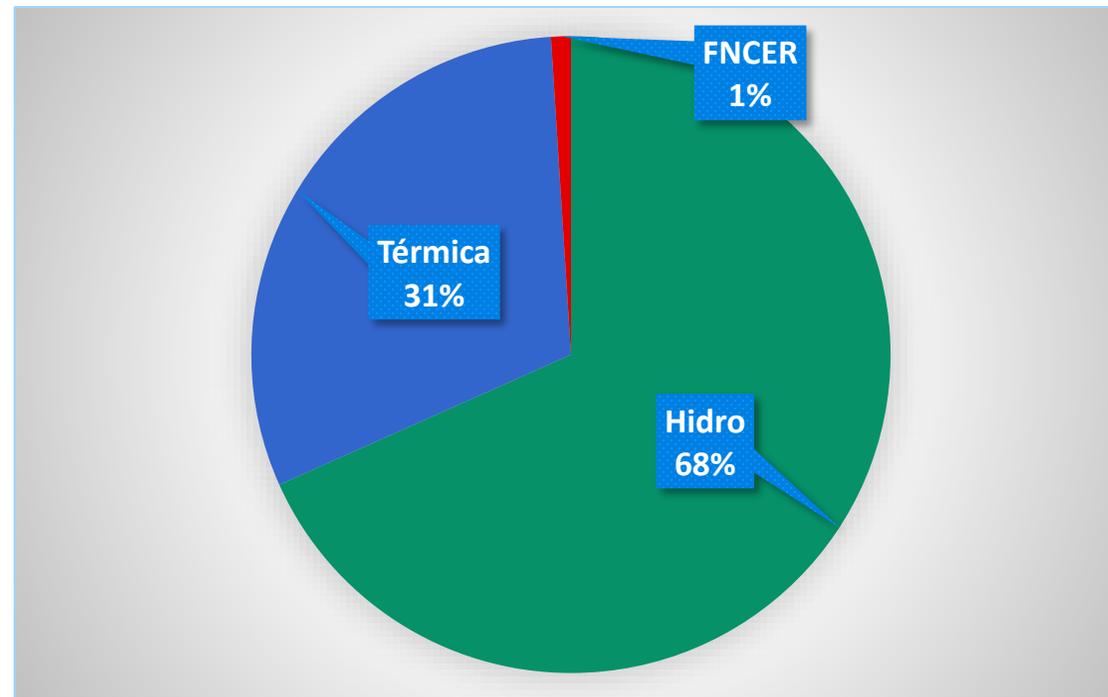
Sistema de Información Eléctrico colombiano (SIEL)



Diversificación de la matriz energética

Brindar seguridad energética al garantizar un suministro eficiente de energéticos a corto, mediano y largo plazo, de manera responsable con el medio ambiente y las comunidades

Capacidad instalada de generación 2018

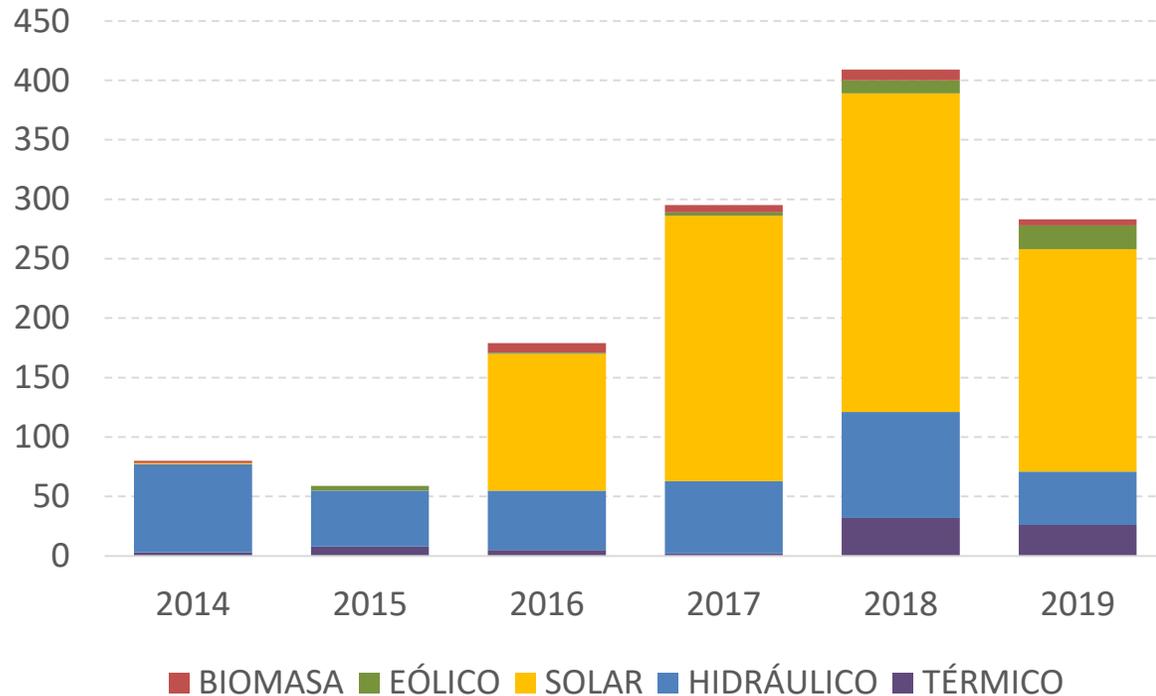


Fuente: XM. Elaboración propia

En que estado están la energías renovables en Colombia

Con la entrada de la Ley 1715 de 2014 se ha incentivado el interés para desarrollar proyectos con FNCER, pasando del 4% de los proyecto registrados en la UPME en 2014 a 75% en el 2019*

Cantidad de proyectos de generación inscritos en la UPME (todas sus fases)



- En febrero de 2019 se realizó una subasta de cargo por confiabilidad donde se logró la asignación de 1.398 MW con FNCER
- El MinEnergía estableció un mecanismo para la contratación de energía exclusivamente con energía renovable

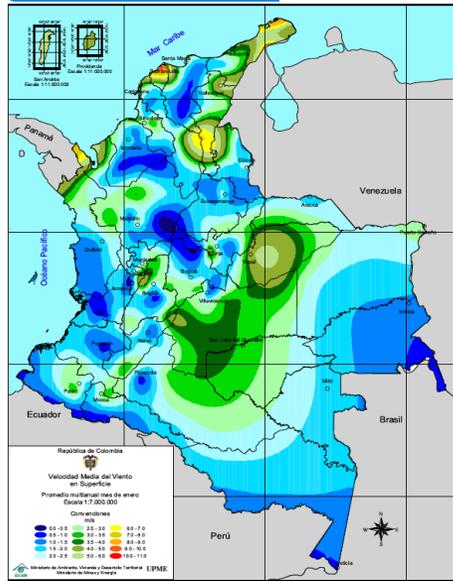
Fuente: Elaborado por DNP, 2019 con base en UPME.

Hacia donde van las energías renovables en Colombia

Las energías renovables tiene un papel fundamental en el cumplimiento de los compromisos de la COP21, aportarán el 2,57% de la meta del 20% de reducciones de CO₂e a 2030

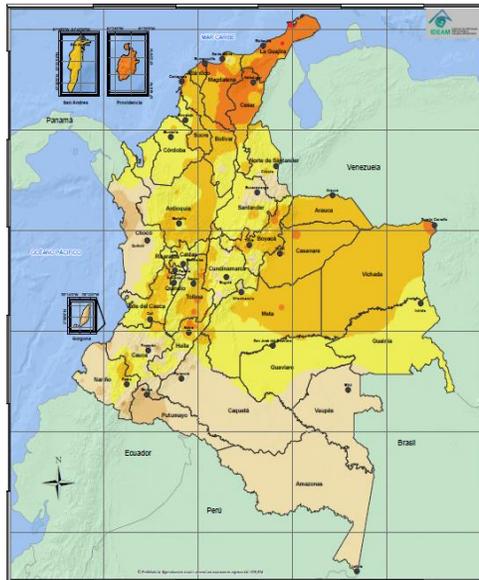
Potencial
eólico

29.500
MW



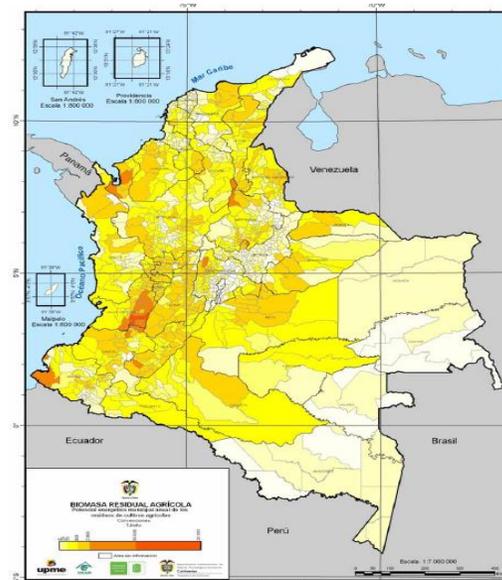
Irradiación solar
promedio diaria

4,5
kWh/m²



Potencial biomasa
residual agrícola

331.645
TJ/año



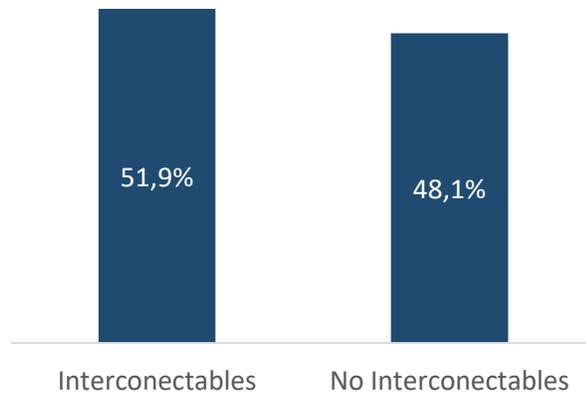
- Con energías renovables se puede alcanzar la cobertura, especialmente en las zonas no interconectables
- Colombia cuenta con un gran potencial de energía renovable que debe ser explotado para el abastecimiento energético del futuro
- En la matriz de generación eléctrica, a 2031 se espera alcanzar una participación del 18% con FNCER

Fuente: UPME Atlas de potenciales solar (2015), eólico (2006) y biomasa (2017)

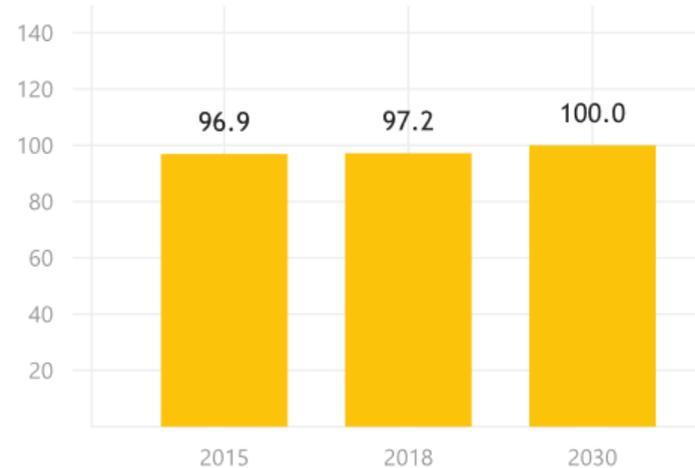
Ampliación de la cobertura

Energía asequible y no contaminante: la meta ODS es que a 2030 el 100% de los colombianos tendrá energía eléctrica

Aun existen 431.137 viviendas sin servicio



Aun existen 431.137 viviendas sin servicio



- Para alcanzar la universalización del servicio de energía se requieren inversiones cercanas a los \$ 5 billones.
- El 81% de usuarios recibieron subsidios que requirieron recursos por \$ 2,4 billones durante el 2017.
- Se proyecta que para los próximos cuatro años se requieran \$ 8,5 billones.



La ampliación de la cobertura contribuye con el cierre de brechas

Se requiere una visión energética integral de los recursos disponibles y la sostenibilidad en el largo plazo de la prestación del servicio público



Acciones desde el Gobierno Nacional

Entre las herramientas que incluyen las bases del PND se encuentran:

- Focalización de subsidios.
- Apoyo al desarrollo de modelos de empresas de servicios energéticos conocidas como ESCO.
- Promoción del acceso a recursos financieros para implementar medidas de Eficiencia Energética.
- Estructuración de un programa de sustitución de leña y carbón por GLP.
- Promoción del desarrollo de microrredes.
- Promoción del uso de energías limpias para generación eléctrica (proyectos de sustitución de diésel por GLP, uso eficiente de los recursos energéticos disponibles en los territorios).
- Revisar la posibilidad de realizar una reingeniería a los fondos existentes para ampliación de cobertura.
- Promover el desarrollo de nuevos mecanismos para la ampliación de cobertura y la promoción de las FNCER



Para lograr la universalización también es necesario:

- Fortalecer el marco institucional sobre todo en la formulación de proyectos financiados con recursos públicos.
- Implementar un esquema de georreferenciación de las zonas del país que no cuenten con cobertura.
- Apoyar el fortalecimiento de las empresas operadoras.
- Gestionar la información de los activos financiados con recursos públicos.
- Garantizar la sostenibilidad del proyecto con posterioridad a su entrada en operación.
- Considerar la capacitación de la comunidad.
- Contar con el inventario georeferenciado de los activos de los proyectos.



Herramientas legales

Los pactos del sector minero-energético cuentan con 41 artículos en la Ley incluyendo:

Art. 174 Incentivos a la Generación con FNCE
Art. 175 Partidas Arancelarias
Art. 296 Matriz Energética



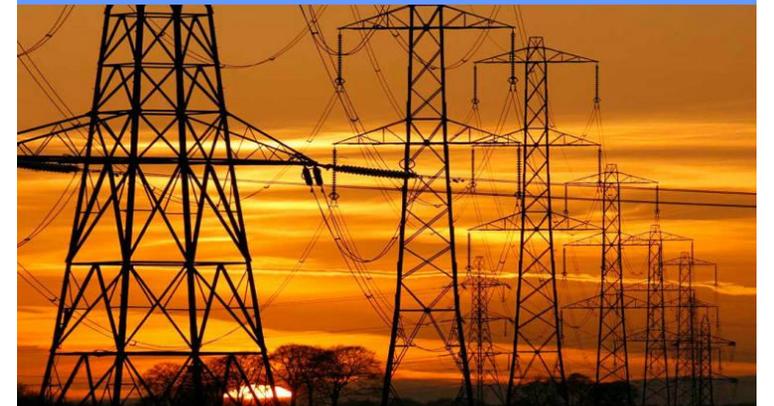
Aumentar el apoyo a las FNCER con mayor plazo para aplicación de beneficios, exención del pago de aranceles y fomentar su participación en la matriz energética

Artículo 21. Vigencia fondos eléctricos
Artículo 291. Programa de energización para región pacífico



Ampliar la vigencia de los fondos eléctricos (FAER, PRONE, FAZNI y FTSP)

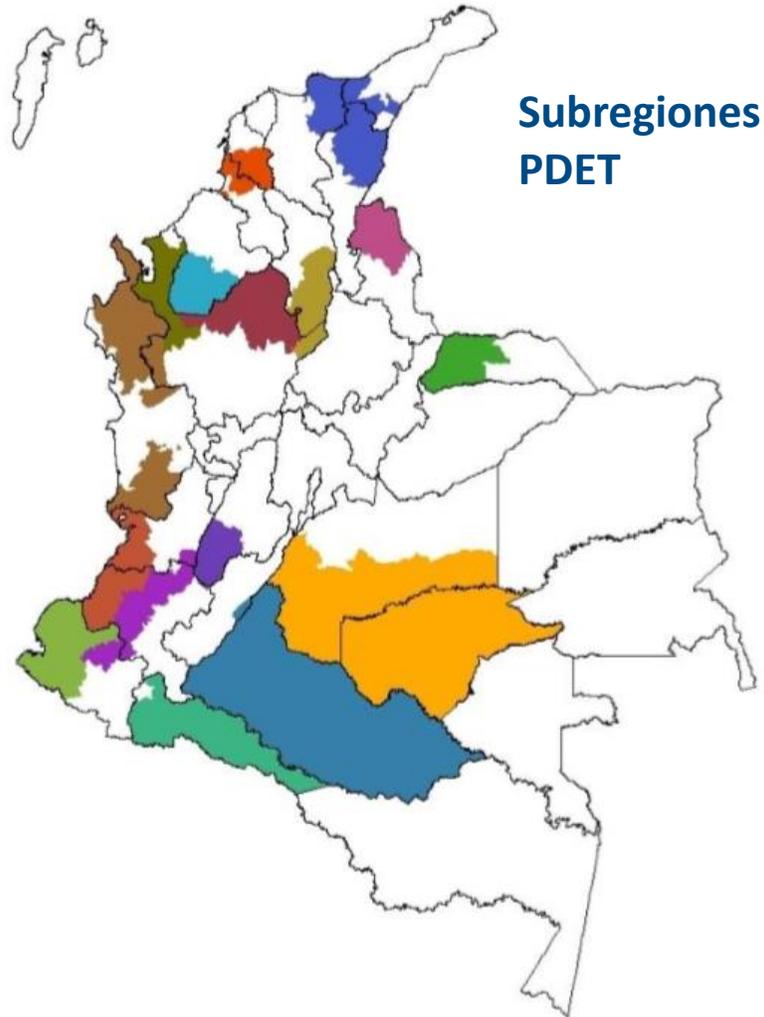
Artículo 287. Servicio Público de ZNI
Artículo 288. Soluciones energéticas en las ZNI
Art. 297 Subsidios E.E. y Gas



Incluir instrumentos para la focalización en la asignación de subsidios principalmente estratos de bajos recursos

Herramientas de paz

Los 170 municipios vinculados a los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET) se agrupan en 16 subregiones



¿Por qué este Plan está transformando el país?

- ✓ Resuelve problemas estructurales del pasado.
- ✓ Genera igualdad de **oportunidades**
- ✓ Logra avances en productividad con crecimiento sostenido.

El PND 2018-2022 nos permite avanzar en el cambio social que necesita el país para reducir la pobreza y lograr una mejor calidad de vida para todos los colombianos.



El país que
queremos