El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Esta presentación es propiedad intelectual controlada y producida por el Departamento Nacional de Planeación

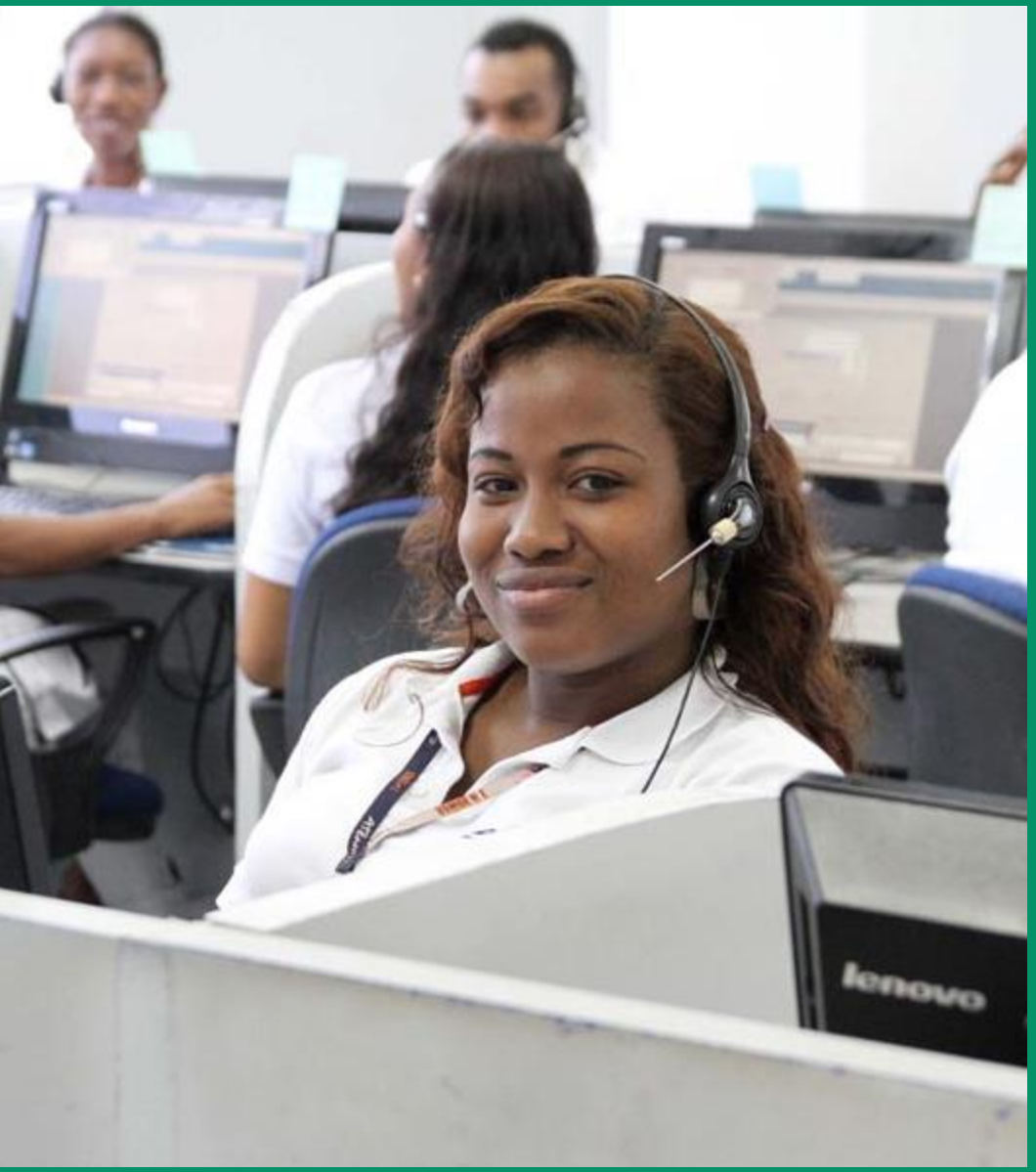
El futuro es de todos

DNP
Departamento Nacional de Planeación

Transformación Digital e Innovación en el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022:

Pacto por Colombia, pacto por la equidad

6 de septiembre, 2019.



Transformación de Colombia

El PND 2018-2022 genera herramientas encaminadas a dinamizar el crecimiento económico

Principales herramientas del PND 2018-2022

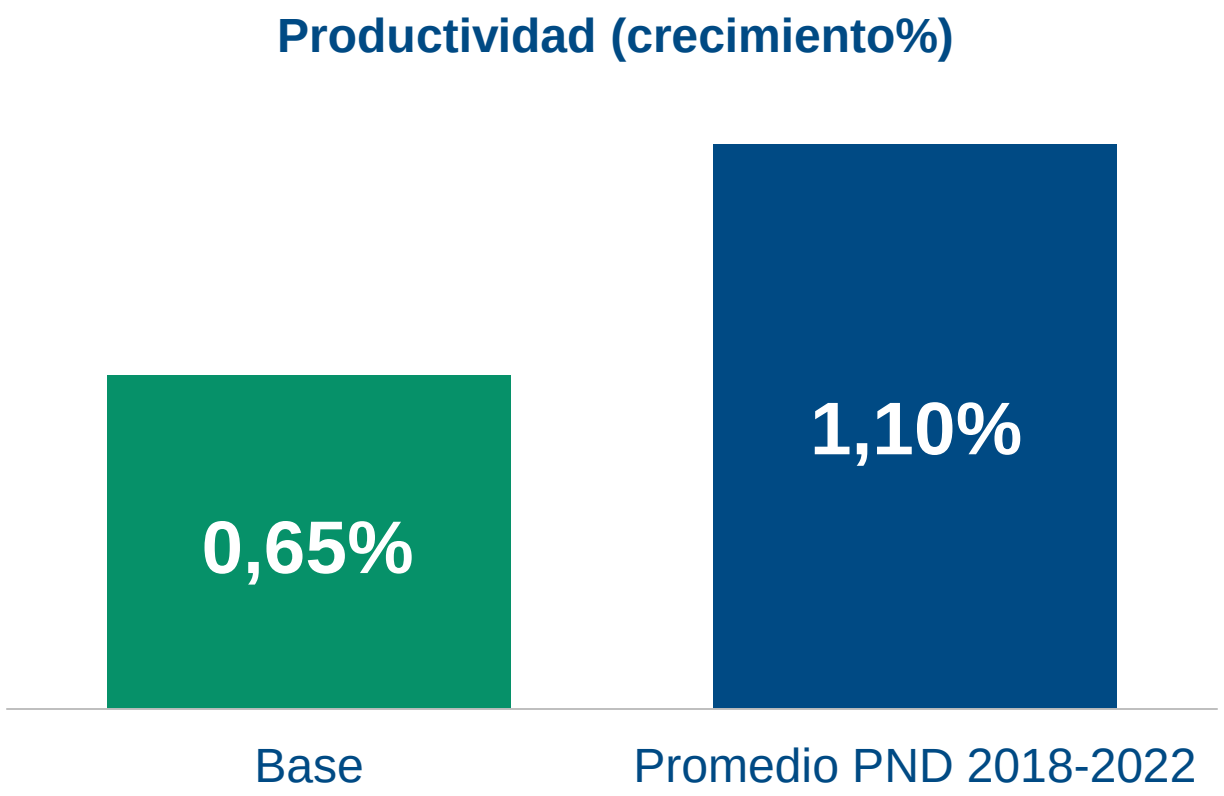
Legalidad + **Emprendimiento** = **Equidad**

Principales Herramientas

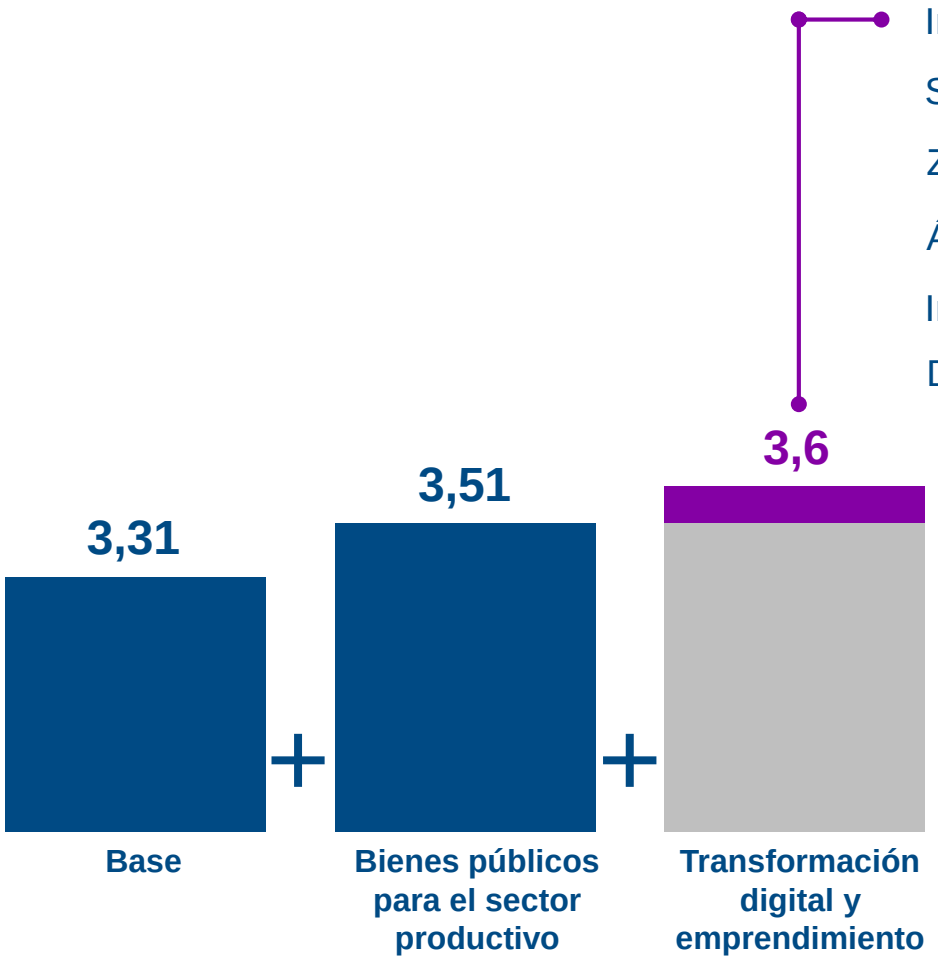
Política social moderna	Bienes públicos para el sector productivo	Mejora regulatoria
TIC y transformación digital	Conexión de territorios, gobiernos y poblaciones	Gestión pública efectiva

Pactos transversales + pactos regionales

El PND 2018-2022 dinamizará el crecimiento económico de largo plazo



Crecimiento del **PIB potencial** con los objetivos del PND



Infraestructura de última milla (art. 309 y 310)

Subasta del espectro 700 Mhz

Zonas estratégicas de turismo (art. 264)

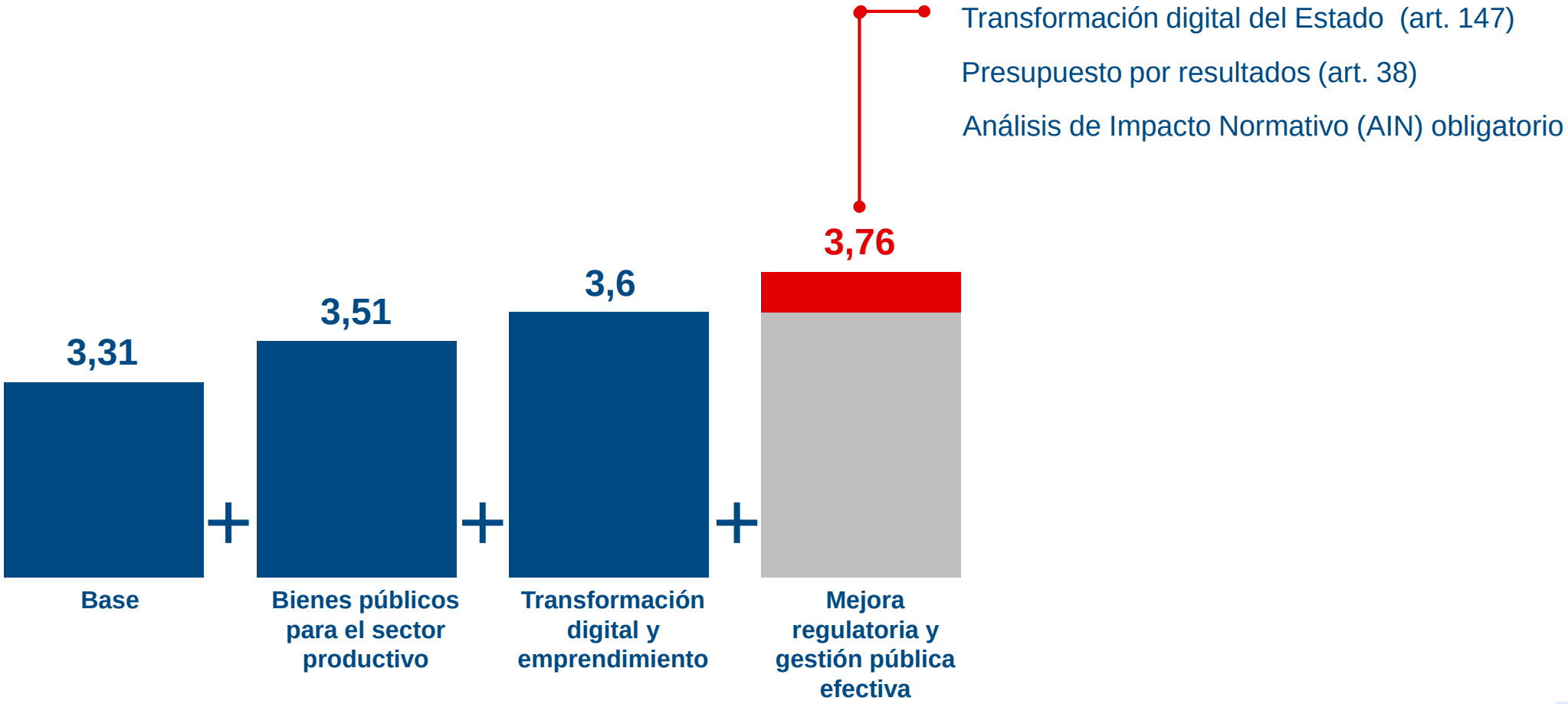
Áreas de desarrollo naranja (art. 179)

Incentivos a la producción cinematográfica (art. 178)

Digitalización del sector eléctrico con medición inteligente

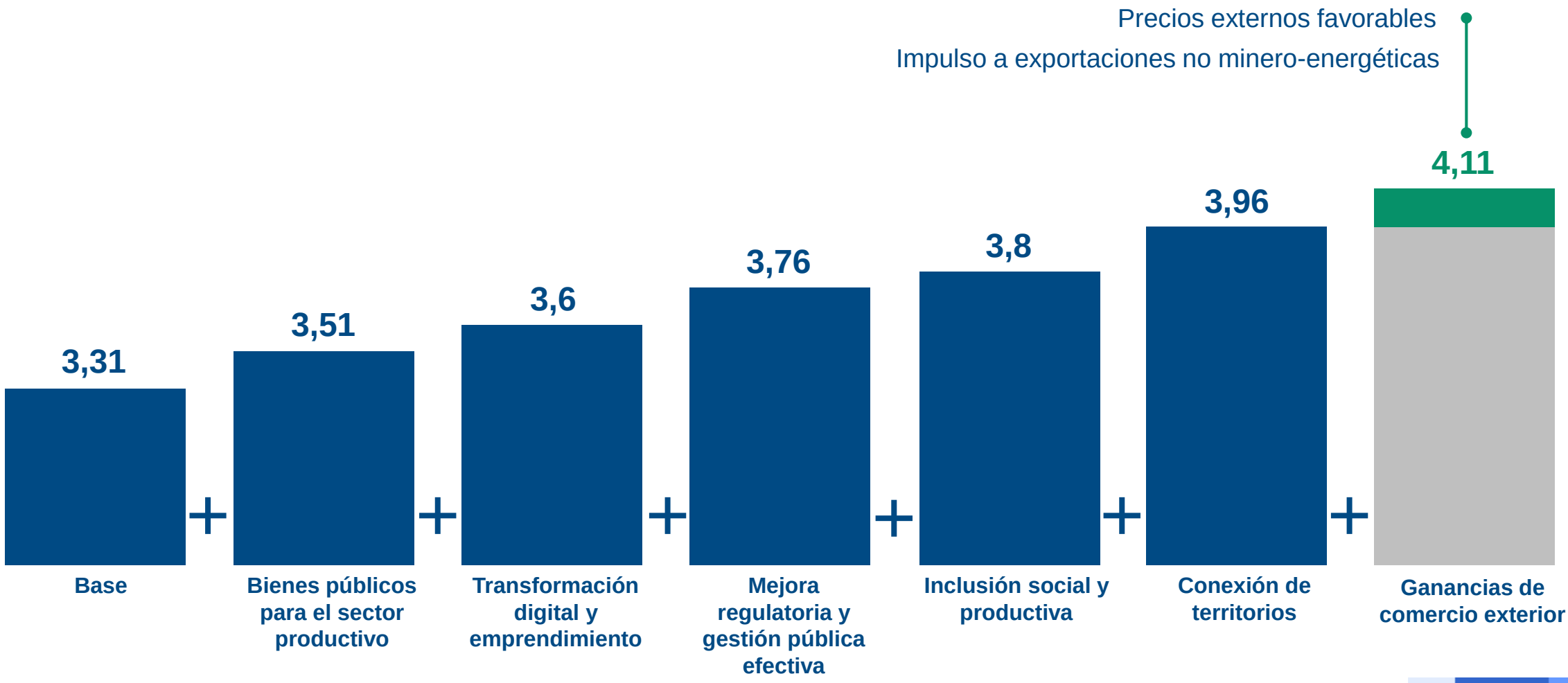
Fuente: Estimativos DNP y Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Crecimiento del **PIB potencial** con los objetivos del PND



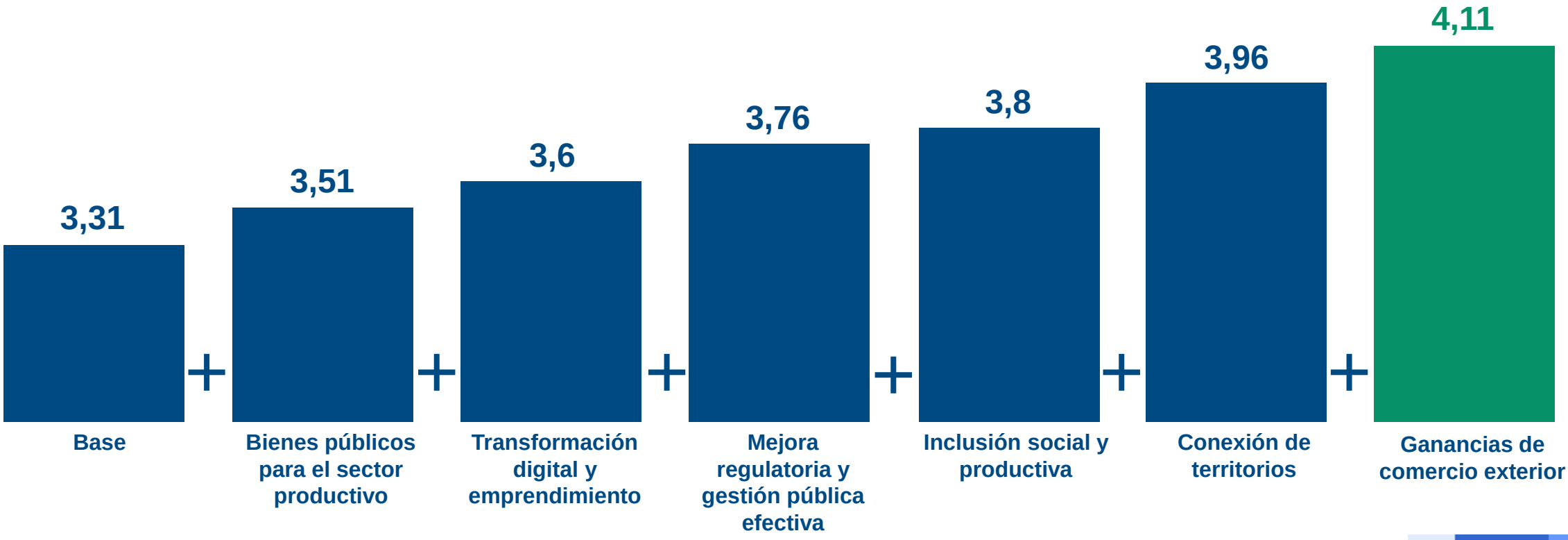
Fuente: Estimativos DNP y Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Crecimiento del **PIB potencial** con los objetivos del PND



Fuente: Estimativos DNP y Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Crecimiento del **PIB potencial** con los objetivos del PND



Fuente: Estimativos DNP y Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Acelerar la transformación de Colombia

El PND 2018-2022 prepara a Colombia para asumir los retos del futuro mejorando las condiciones para:

- La transformación digital
- La innovación

¿Por qué este Plan va a transformar el país?

Soluciones puntuales a problemas estructurales

	Problema		Solución
Transformación Digital	Baja capacidad de adopción tecnológica en los sectores público y privado		Impulso de la transformación digital pública, productiva y territorial.
	Avances en conectividad de Internet han sido desiguales entre regiones y entre grupos de ingreso		Creación de condiciones habilitantes para la masificación de las TIC
Innovación	Baja diversificación y complejidad económica del aparato productivo		Promoción del crecimiento, consolidación y sofisticación del emprendimiento dinámico
	Baja inversión e ineficiencia de la inversión pública en CTeI		Financiación de proyectos de innovación empresarial en los territorios y líneas de crédito para innovación

Principales metas
que transformarán a Colombia

Transformación digital e innovación

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 CTeI

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

Transformación digital de Colombia

- ✓ Política Nacional para la Transformación Digital.
- ✓ Analítica de datos para la solución de problemas sectoriales que afectan directamente a la población.

La transformación digital como **generador transversal** de valor económico y social.

Beneficios de la transformación digital para Colombia

Por una relación más eficiente, efectiva y transparente entre los ciudadanos y el Estado

Mayor transparencia menor corrupción	Inteligencia artificial para políticas anticorrupción. Portal Único del Estado Colombiano.
Generación de información oportuna, pertinente, consistente y comparable	Fortalecimiento, modernización y articulación entre registros administrativos.
Emprendimiento y productividad	Oferta pública de instrumentos de innovación empresarial www.innovamos.gov.co
Sistema de justicia ágil, confiable y accesible	Inteligencia artificial para políticas anticorrupción. Portal Único del Estado Colombiano.

Beneficios de la transformación digital para Colombia

Por una relación más eficiente, efectiva y transparente entre los ciudadanos y el Estado

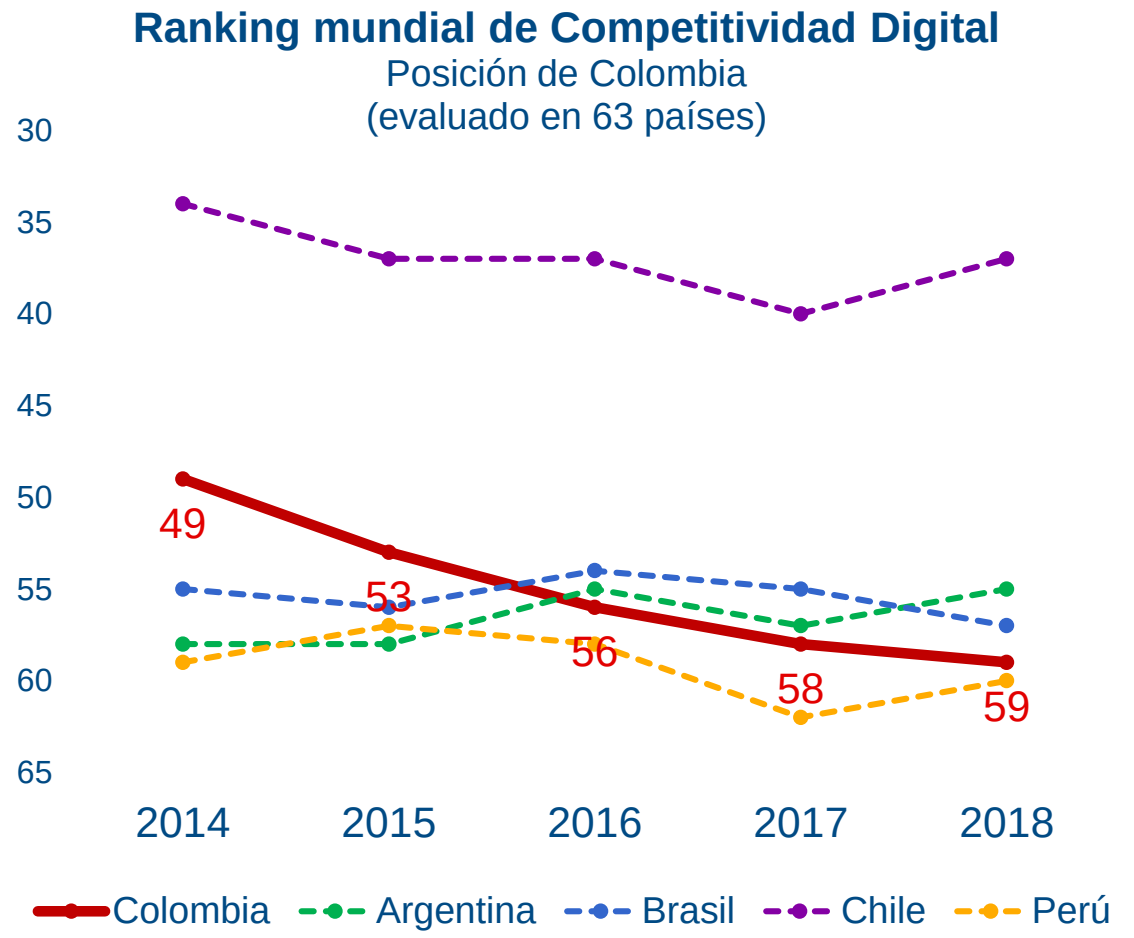
Desarrollo de habilidades y competencias digitales	Estrategias de innovación educativa (aulas digitales, robótica, entre otros).
Desarrollo y productividad rural	Conectividad rural digital y adopción de nuevas tecnologías.
Atención y promoción en salud	Historia Clínica Electrónica Interoperable.
Emprendimiento digital en los territorios	Formación en herramientas, que reconozcan la diversidad cultural y geográfica.

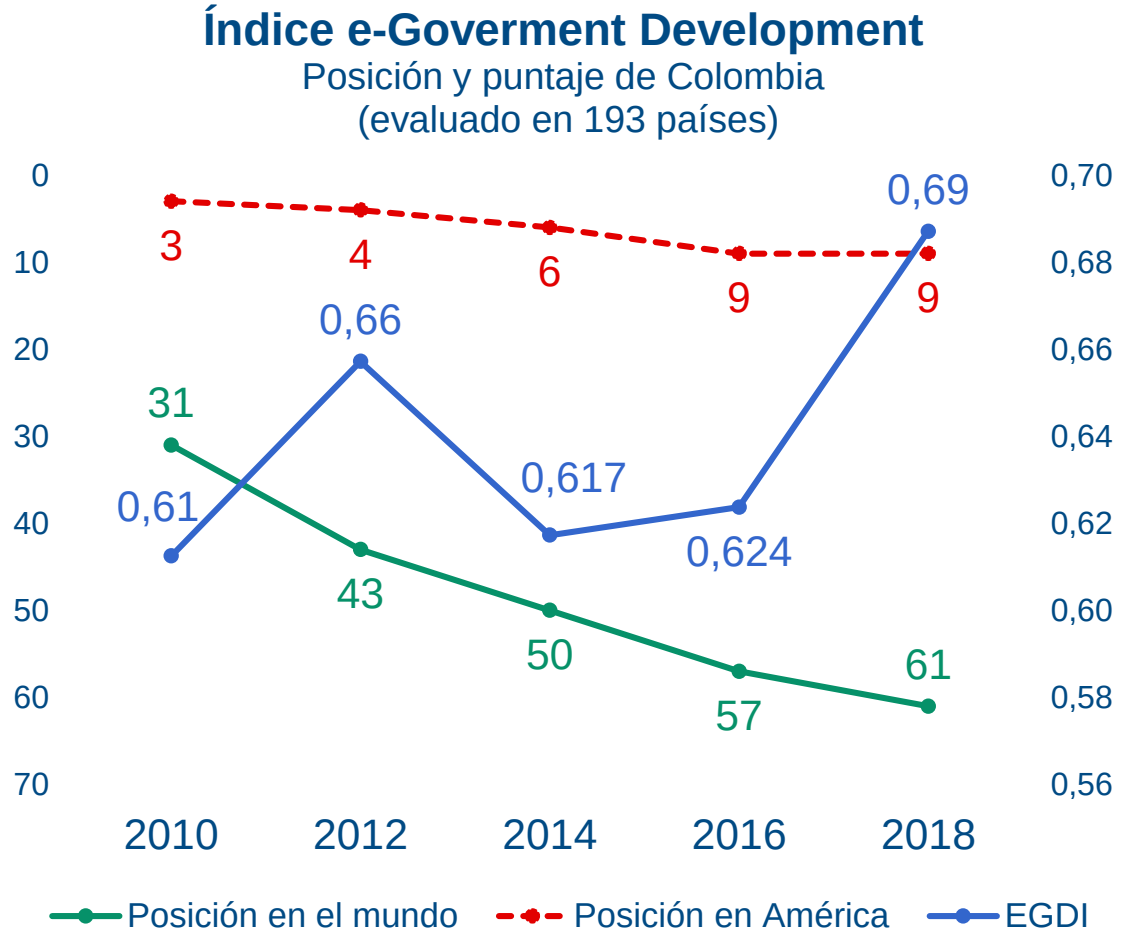
PND pionero en impulsar la transformación digital pública, productiva y territorial

Borrador documento CONPES:

Política Nacional para la Transformación Digital

El país no adopta la transformación digital a la velocidad que lo requiere la 4RI

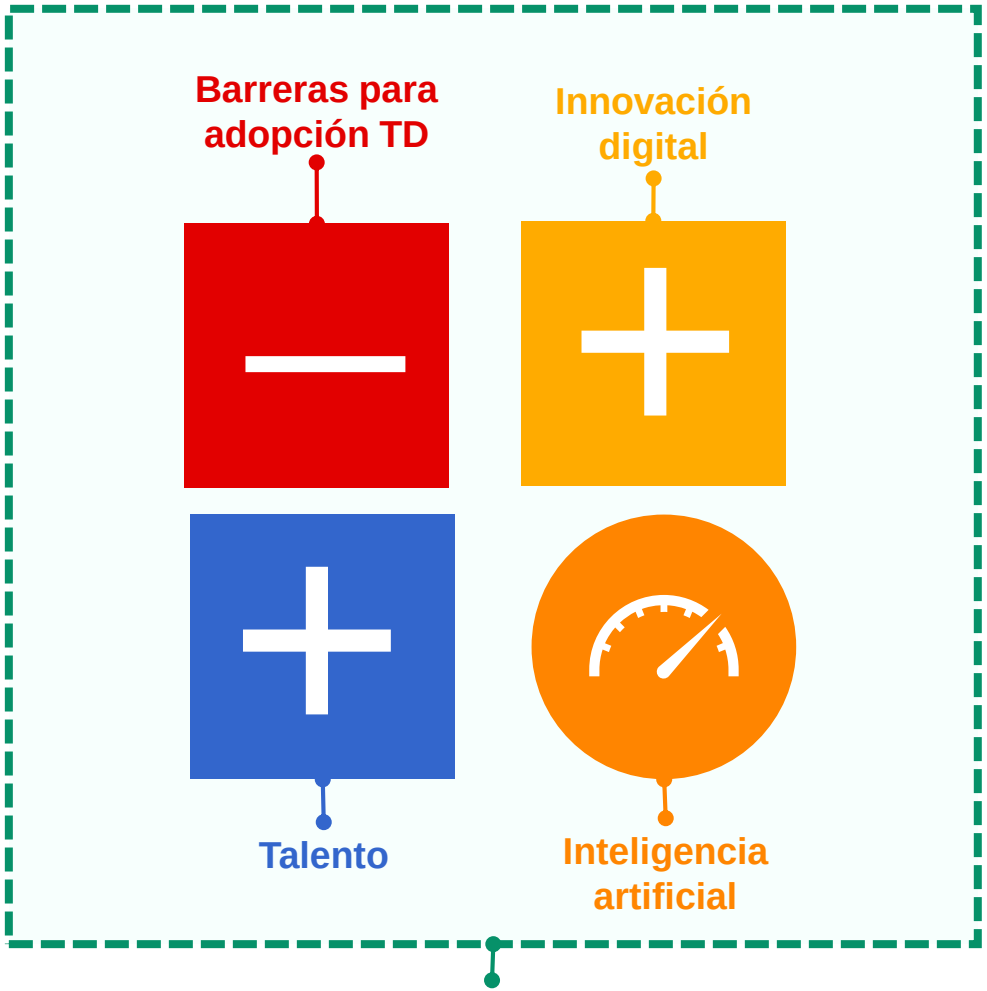




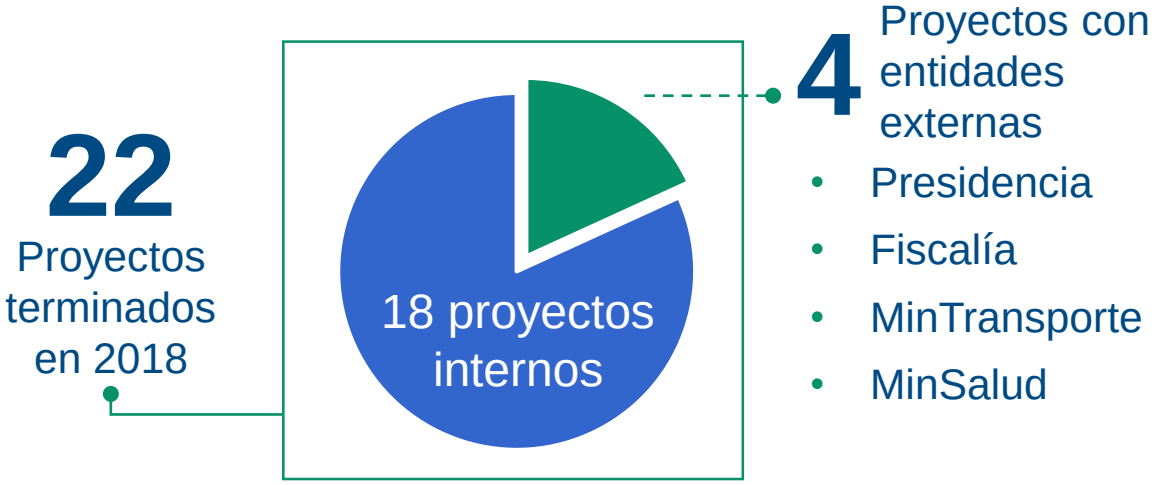
Fuente: IMD World Competitiveness Center, 2018. United Nations E-Government Survey, 2018.

CONPES Política Nacional para la Transformación Digital

Objetivo: aumentar la generación de valor social y económico a través del uso estratégico de tecnologías digitales



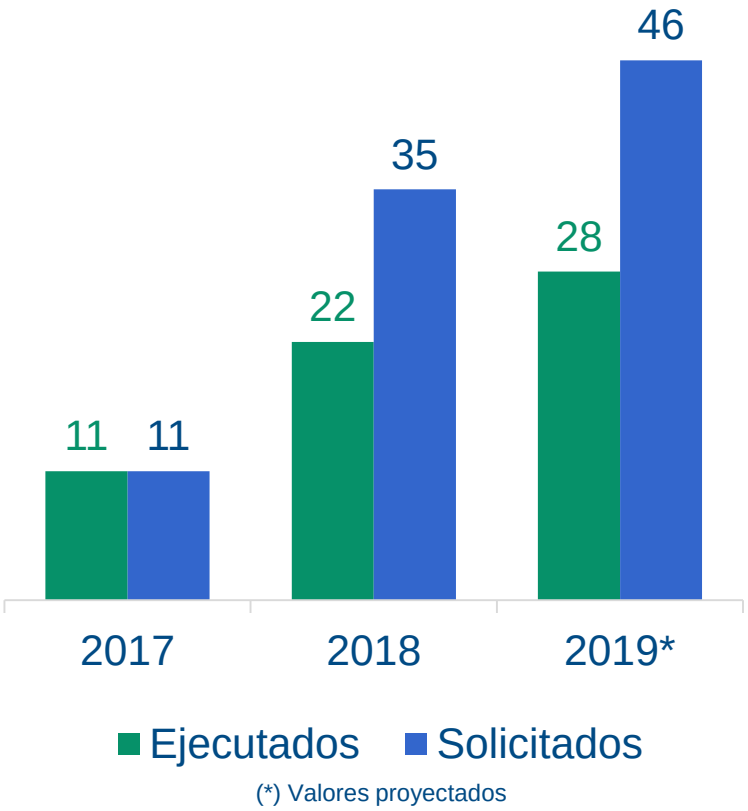
Unidad de Científicos de datos del DNP: referente en analítica de datos en el sector público



Analítica de datos para la solución de problemas sectoriales que afectan directamente a la población

La Unidad de Científicos de datos surge ante la demanda creciente por proyectos de analítica de datos de alto impacto social y económico

Proyectos y pilotos de analítica de datos



(*) Valores proyectados

Proyectos de alto impacto

Detección de vías terciarias con imágenes satelitales (MinTransporte)
(85% de precisión)

Análisis de prescripciones sobre la base de MIPRES no PBS (ADRES)
(5 millones de prescripciones)

Identificación de patrones de reincidencia y reiteración delictiva (Fiscalía)
(40 millones de registros)

Módulo de inteligencia artificial aplicado al Sistema General de Regalías (DNP)
(12 mil proyectos SGR formulados)

Análisis y caracterización automática de PQRSD (DNP)
(48 mil PQRSD analizadas)

Inversión para el cumplimiento de los ODS (DNP)
(32 mil proyectos PGN y SGR)

Análisis de contenido compartido sobre el PND 2018-2022 en Twitter (DNP)
(530 mil tweets)

Identificación de la inversión para el fomento de la equidad de género (DNP)
(112 mil proyectos SGR, PGN y APC)

Potencial de la analítica de datos para el DNP del futuro

La analítica de datos se encuentra alineada con la transformación digital del sector público

Beneficios

1. Eficiencia del gasto público
2. Lucha contra la corrupción y transparencia
3. Construcción de una cultura de datos
4. Decisiones basadas en información objetiva

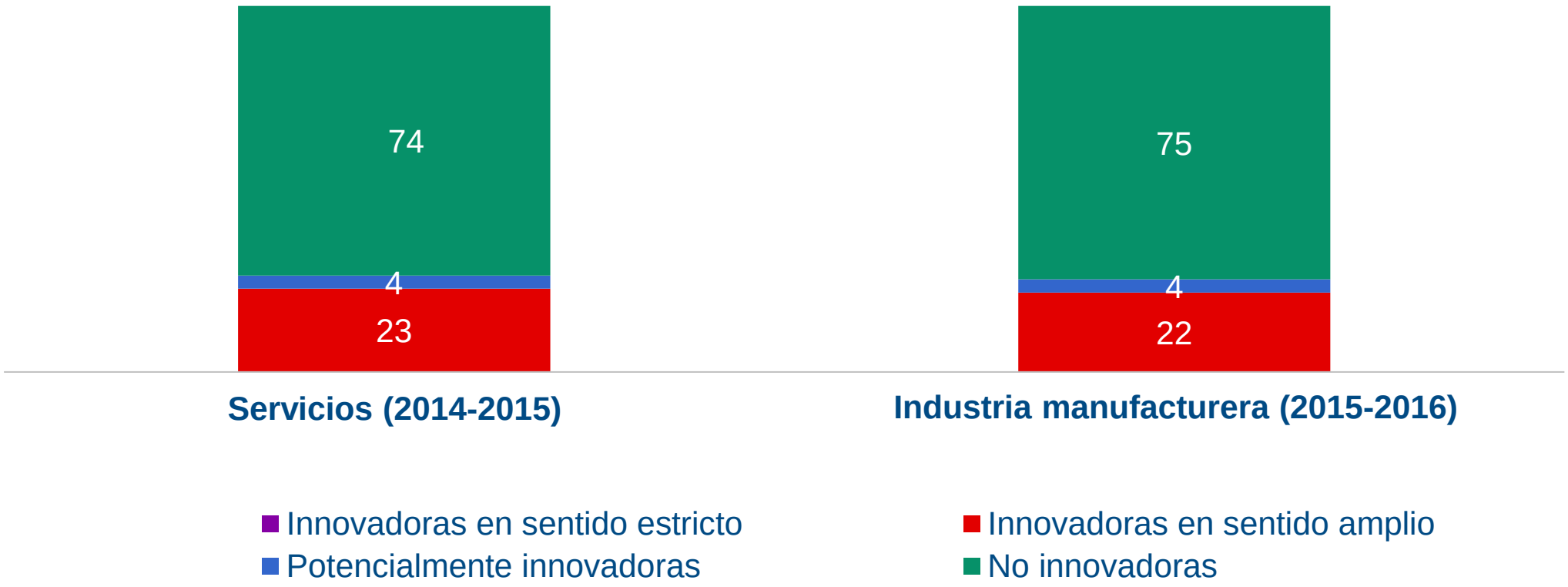
Transformación empresarial de Colombia

- ✓ Nuevos beneficios tributarios en CTI.
- ✓ Recursos del Fondo de CTI de regalías hacia líneas de crédito para la innovación.

Diversificación y sofisticación del aparato productivo

Menos del 1% de las empresas de manufactura o servicios es innovadora en sentido estricto. Solo entre 21 y 23% son consideradas innovadoras en sentido amplio.

Tipificación de las empresas de acuerdo con su comportamiento innovador (%)



Fuente: Elaboración DNP con base en EDIT VIII y EDIT VI.

Ley 1955 de 2019
Art. 168, 170 y 171

Beneficios tributarios en CTI

¿Qué son los beneficios tributarios por inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI)?

1		**Son instrumentos de financiación pública indirecta** a proyectos presentados por empresas, con el propósito de incentivar una mayor inversión en CTI.
2		Política transversal cercana al mercado **porque la empresa decide** en qué proyectos invertir.
3		La meta del instrumento para el periodo 2018-2022 es de 4,8 billones de pesos
4		En el PND 2018-2022 se define dar un puntaje adicional a las empresas que formulen proyectos para **el uso y adopción de Industrias 4.0**

Artículos de beneficios tributarios en el PND 2018-2022

Inversiones que realicen las empresas en **proyectos calificados como de investigación, desarrollo tecnológico e innovación**, de acuerdo con los criterios definidos por el Consejo Nacional de Beneficios Tributarios.

Artículo 168

Crédito fiscal para inversiones en proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación o vinculación de capital humano de alto nivel.

Créditos transables en bancas de segundo piso para pymes que inviertan en I+D+i

Artículo 170

Deducción por donaciones e inversiones en investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Cupo de deducción para inversiones y donaciones en I+D+i

Donaciones: por medio de ICETEX y Fondos de CTI

Artículo 171

Descuento para inversiones y donaciones realizadas en investigación, desarrollo tecnológico o innovación.

Descuento del impuesto sobre la renta liquida del 25% del valor invertido en proyectos de I+D+i

Ley 1955 de 2019 Art. 165

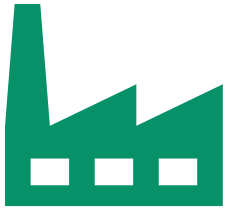
Recursos del Fondo de CTI de regalías hacia líneas de crédito para la innovación

Líneas de crédito para innovación

Artículo 165 de la Ley 1955 de 2019 habilita uso de regalías del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación

<20% **empresas innovadoras usan** líneas de crédito para financiar sus actividades de innovación (DANE - EDIT)

15 **veces fue el factor multiplicador** de la línea **“Innovar tiene su crédito” (2018)** de Bancóldex, Colciencias y SENA



$10.000 millones de regalías podrían apalancar $150.000 millones de inversión privada en innovación, mediante líneas de crédito

Avances en proceso

- ✓ Estructuración y definición de condiciones de líneas especiales de crédito, con apoyo del Banco Mundial
- ✓ Revisión de experiencias nacionales e internacionales
- ✓ Vinculación con programas estratégicos: beneficios tributarios, fábricas de productividad, etc.
- ✓ Precisiones en marco regulatorio del SGR.

Fuente: Bancóldex – Dirección de Negocios Especiales

Conclusiones

El PND 2018-2022 prepara a Colombia para asumir los retos del futuro

El país contará con la primera política de **transformación digital** que le permita aprovechar los beneficios de la Cuarta Revolución Industrial y la Industria 4.0. en los sectores público y productivo y a nivel territorial.

Se consolidará la Unidad de Científicos de Datos del DNP como **referente en analítica de datos en el sector público** para apoyar el desarrollo y puesta en producción de proyectos estratégicos.

El Gobierno Nacional está haciendo un gran esfuerzo en apalancar recursos del sector público y privado para la **promoción de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación**.

El país que queremos

El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Esta presentación es propiedad intelectual controlada y producida por el Departamento Nacional de Planeación