



# DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN



DEPARTAMENTO  
NACIONAL DE PLANEACIÓN



# Líneas de desarrollo **PND**



NICOLÁS RINCÓN MUNAR  
Director de Infraestructura y Energía  
Sostenible  
Octubre 2022



DEPARTAMENTO  
NACIONAL DE PLANEACIÓN



# 1. Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026

 [ColombiaTienesLaPalabra](#)



# 1. ORDENAMIENTO TERRITORIAL HACIA LA PAZ TOTAL



Queremos **construir colectivamente el país haciendo uso eficiente del suelo**, que permita el **desarrollo del territorio** por medio de la articulación de instrumentos de planeación territorial.

## Elementos Clave

- **Ubicación de las personas y de las actividades productivas** en el territorio.
- Integración de los **planes de ordenamiento territorial** e instrumentos de planeación.
- Economía ilegal en el territorio y **control territorial**
- Definición de los **derechos de propiedad** y la consolidación del **catastro multipropósito**.
- Jerarquización de las **instituciones** que participan en el ordenamiento del territorio.



## 2. SEGURIDAD HUMANA Y JUSTICIA SOCIAL



Queremos avanzar hacia un **enfoque integral de seguridad, que va más allá de la seguridad ciudadana y nacional**, lo cual nos exige una **articulación permanente entre el gobierno y los diferentes actores** de la sociedad civil.

### Elementos Clave

- **Seguridad social** – Sistema de protección social, educación, salud, sistema nacional del cuidado.
- Seguridad económica – **empleo digno** y formal.
- **Seguridad física** – violencia, criminalidad, conflictividad, siniestros viales, violación de DD.HH.
- Relación Estado-ciudadano.



# 3. DERECHO HUMANO A LA ALIMENTACIÓN



Queremos **reducir el hambre** aumentando la producción de alimentos, facilitando su acceso y abastecimiento a la población, y la capacidad para comprarlos. También buscamos **mejorar la calidad de los alimentos** que se consumen a partir de las necesidades nutricionales de la comunidad y las prácticas propias de los territorios.

## Elementos Clave

- Impulso **de mercados internos y productividad.**
- **Agroindustria.** Ciencia y tecnología para el agro.
- Capacidad productiva diferente a nivel local. Abastecimiento, distribución y consumo.
- Reducción de pérdidas y desperdicios.
- Nutrición



## 4. ECONOMÍA SOSTENIBLE PARA LA VIDA Y LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



Queremos hacer un **cambio estructural** que enfrente la emergencia por el cambio climático, la pérdida de la biodiversidad y las necesidades energéticas. Aprovechando los **potenciales territoriales** en armonía con la naturaleza, haciendo un uso más eficiente de los recursos, avanzando en la descarbonización y en la resiliencia climática.

### Elementos Clave

- Conservación y restauración Ecológica
- **Transición energética justa** con seguridad, confiabilidad y eficiencia
- **Desarrollo económico** a partir de la transición energética
- **Ascenso tecnológico** del sector transporte
- Ciudades y hábitats sostenibles
- Carbono neutralidad de la economía
- Bioeconomía incluyente basada en el conocimiento y la innovación



# 5. CONVERGENCIA SOCIAL- REGIONAL



Queremos **disminuir las diferencias que existen entre hogares, o entre regiones**, mediante el acceso a bienes y servicios fundamentales (*vivienda, servicios públicos, salud, educación, entre otros*)

## Elementos Clave

- **Transformación productiva** – vocación territorial
- Integración **economías regionales**
  - i. Ciudades y áreas rurales
  - ii. Subregiones
  - iii. Conectividad (movilidad, logística)
  - iv. Desarrollo de zonas de frontera
- **Provisión** equitativa de bienes y servicios públicos
- Capital social



# 6. ESTABILIDAD MACROECONÓMICA



La estabilidad fiscal se debe mirar desde dos perspectivas. La primera es la obtención de recursos. Y la segunda es la relación entre el ingreso disponible de los hogares, y el balance neto impuestos y subsidios.

## Elementos Clave

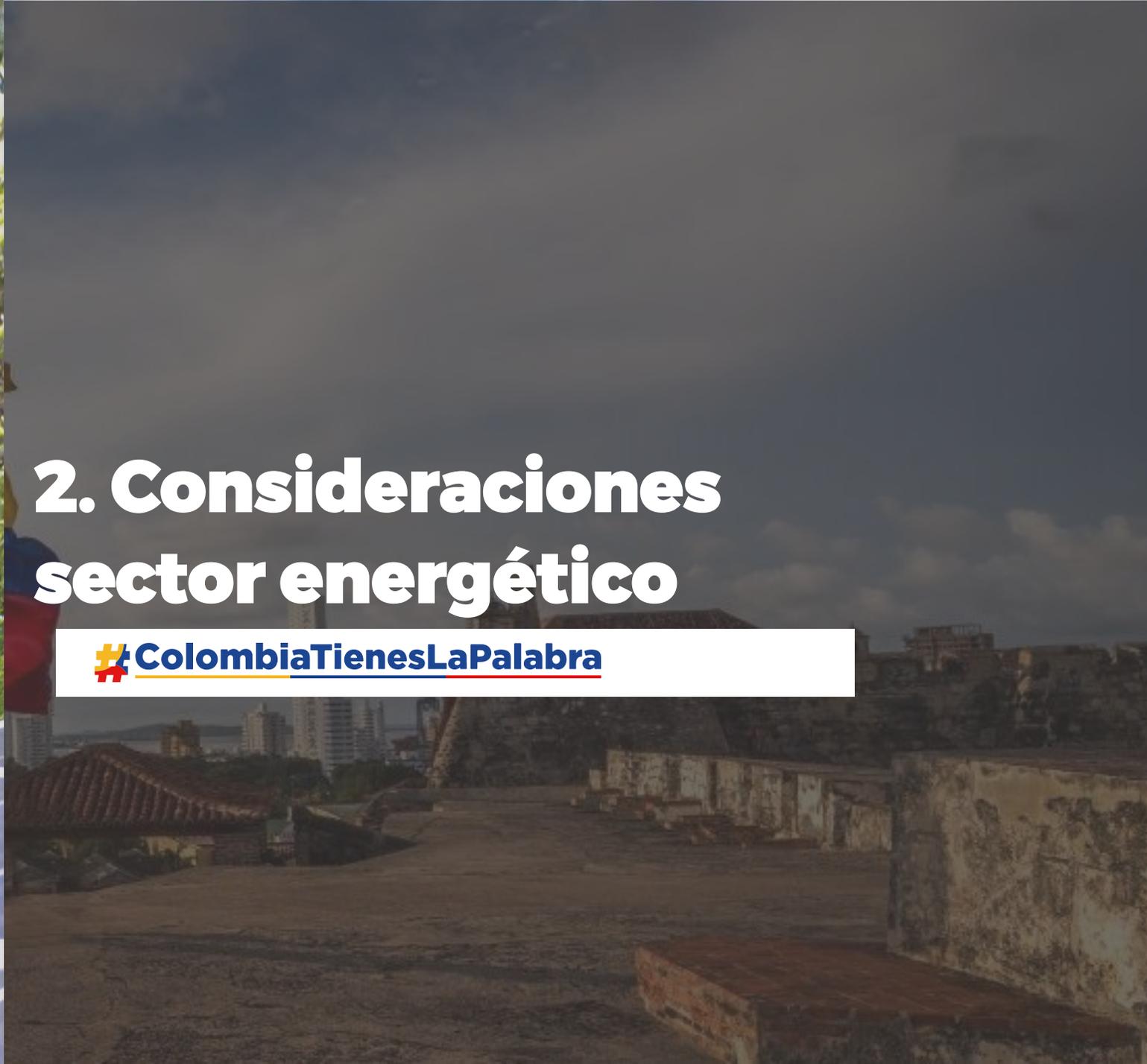
- **Financiamiento** del desarrollo.
- Balance **ahorro-inversión**
- Integración fiscal y **complementariedad nación-territorio**
- Entorno **institucional**: eficiencia y legitimidad del Estado.
- Sostenibilidad fiscal de ayudas institucionales.





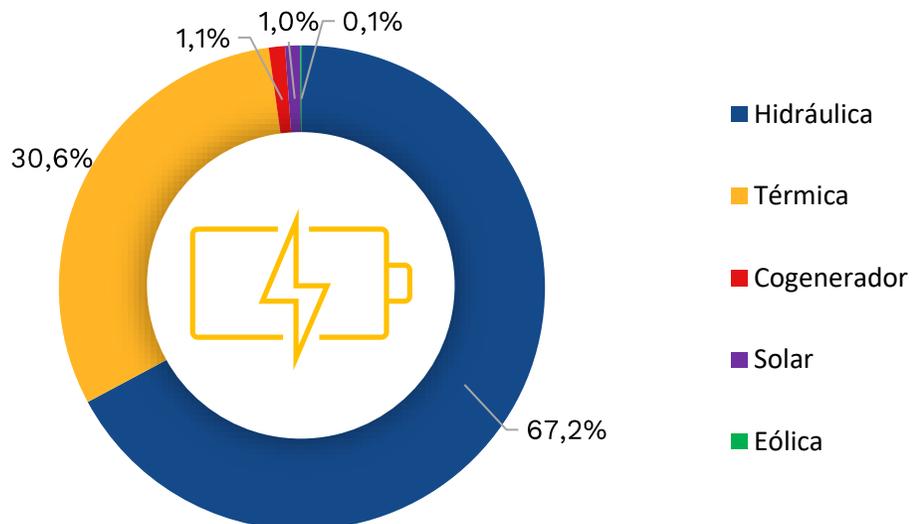
## 2. Consideraciones sector energético

 [ColombiaTienesLaPalabra](#)



# Escenario punto de partida sector eléctrico

## Matriz eléctrica



Se estima que los proyectos con renovables que entrarán en los próximos años permitirán incrementar la capacidad instalada a más de 4.500 MW, aumentando la participación de renovables al 73%.



## Digitalización del sector

Porcentaje de usuarios con medición inteligente en el SIN para el año 2030: **75%** (en cada mercado de comercialización)

## Potencial en energías renovables

Contamos con un potencial de recursos naturales de talla mundial para impulsar el desarrollo de proyectos con energías renovables.



+ de 740.000 cuencas hidrográficas



Sobrepasamos el promedio mundial de radiación solar 4,5 kWh/m<sup>2</sup>



Velocidad del viento de 9 m/s, + del doble del promedio mundial

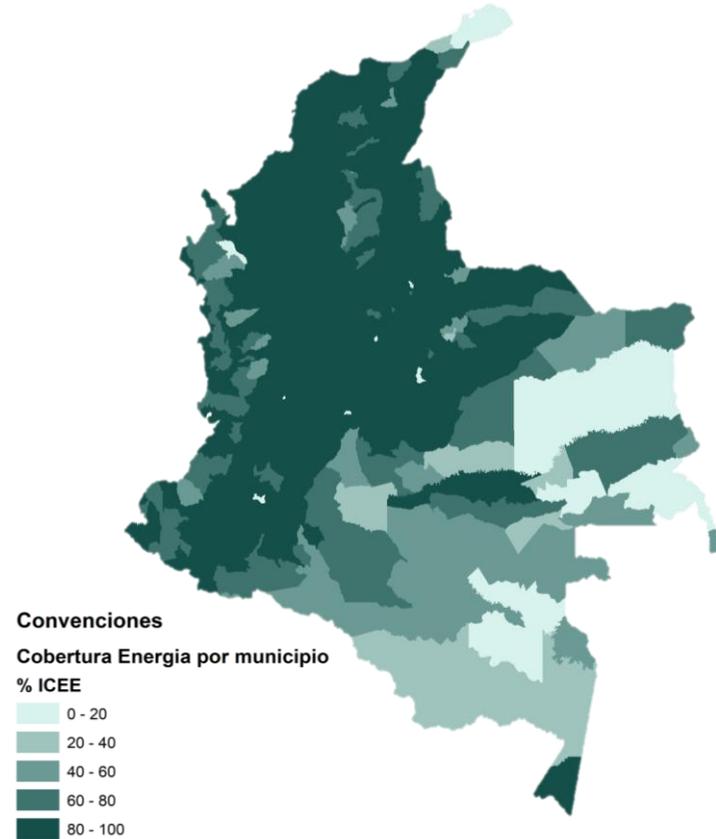


Potencial entre 1 y 3GW de capacidad instalada de electrólisis con hidrógeno verde



Potencial de 1.170 MW de generación a través de geotermia

# Consideraciones escenario sector eléctrico

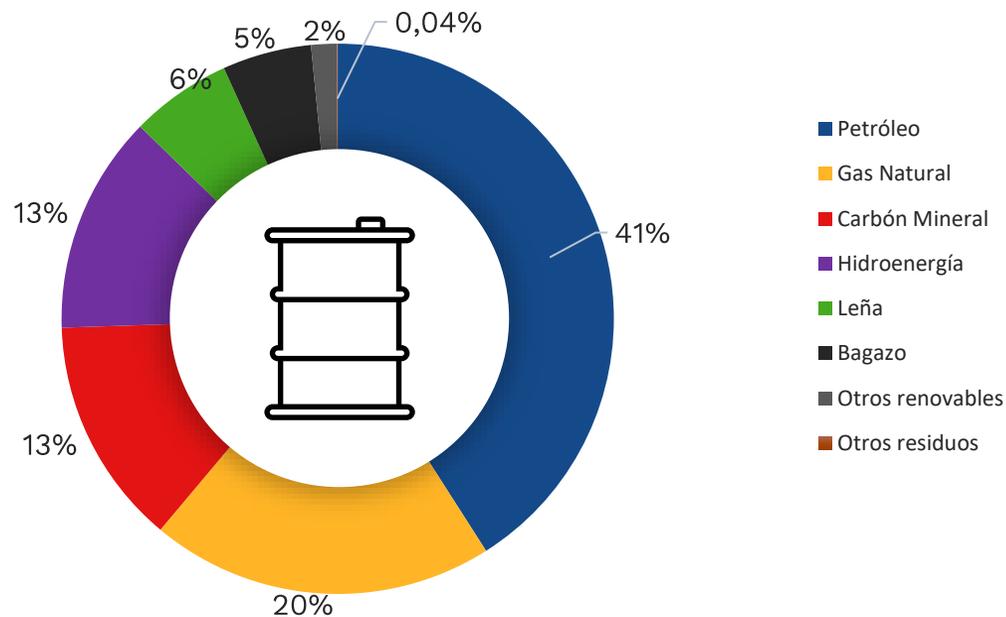


Lograr la universalización del servicio de energía eléctrica va a requerir inversiones del orden de los 7,41 billones de pesos.

- Aumento en la generación con fuentes No Convencionales de Energía y mejoras en eficiencia energética.
- Mejoras en infraestructura de transmisión y distribución e implementación de almacenamiento de energía
- Establecimiento de un mercado energético internacional.
- Desarrollo industria local del hidrógeno
- Digitalización del sector eléctrico (infraestructura de medición inteligente)
- Participación activa de la demanda (Comunidades energéticas, autogeneración).

# Escenario punto partida sector hidrocarburos

## Matriz energética



En la matriz energética colombiana priman los energéticos a partir de combustibles fósiles. Debemos diversificarla a partir de la inclusión de energéticos de cero y bajas emisiones.

FUENTE: UPME BECO

## Reservas, producción y cobertura



Contamos con 11 millones de usuarios con servicio de gas, alcanzando un índice de cobertura del 79%



Contamos con 8 años de reservas probadas de gas (3.164 Giga pies cúbicos) y alcanzamos una producción de 1.121 millones de pies cúbicos diarios Julio de 2022.



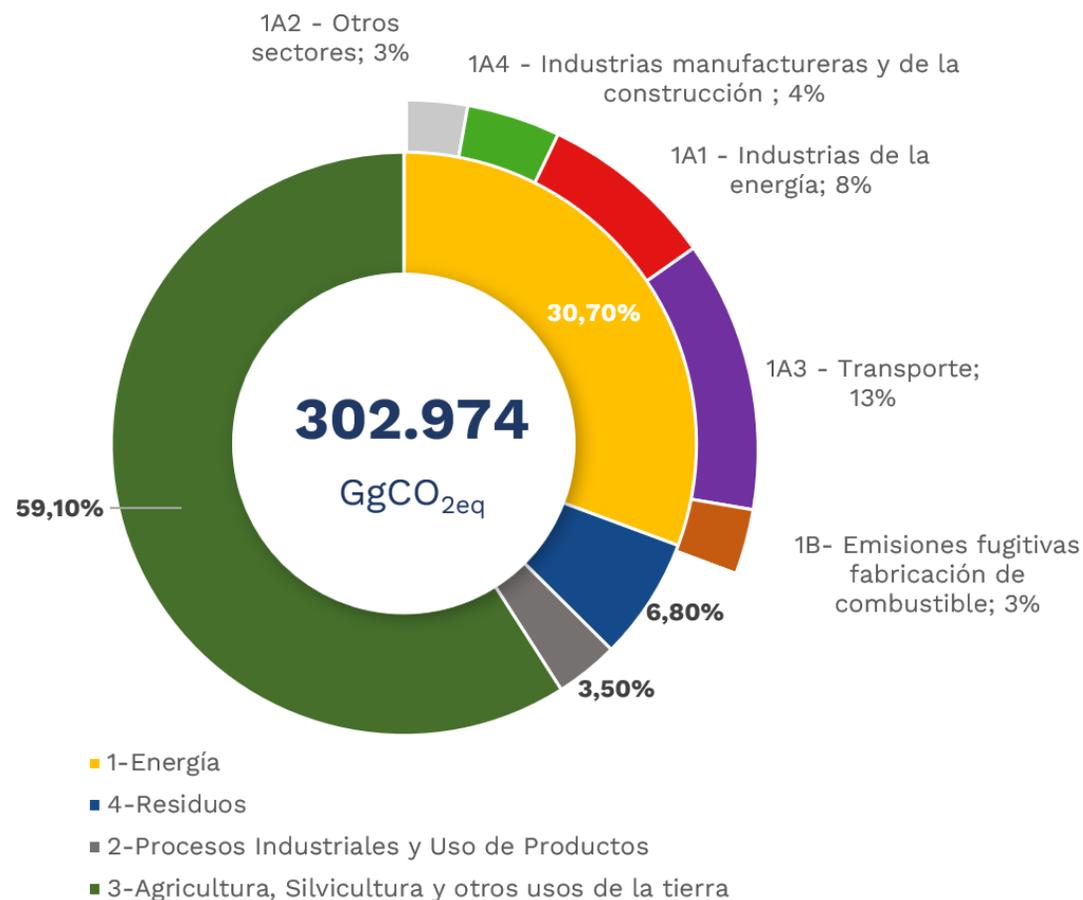
Contamos con 7,6 años de reservas probadas de petróleo (2.039 Millones de barriles) y alcanzamos una producción de 748 mil barriles diarios a Julio de 2022.

1,6 millones de personas usuarios cocinan con leña, esta situación tiene altos costos en salud que superan los 3 billones de pesos generando cerca de 8.052 muertes anuales.

FUENTE: DNP, 2015

# Consideraciones escenario sector hidrocarburos

## Inventario Emisiones 2018



El sector contribuirá en alcanzar las metas país de reducción de emisiones del 51% al 2030 y la carbono neutralidad al 2050

- En conjunto con las renovables, el gas y el hidrógeno, contribuirán a **sustituir energéticos con mayores emisiones** en industria, transporte y hogares.
- Garantizar el abastecimiento y la confiabilidad a los usuarios del gas
- Continuar liderando la participación en el uso de renovables y la **producción de hidrógeno**
- Cumplir sus compromisos de **carbono neutralidad** y aumentar medidas de **eficiencia energética**
- Contribuir con recursos presupuestales para la **financiación de la transición**



# Consideraciones finales

1

Avanzar en una transición energética que reconozca la realidad energética, ambiental, social y económica del país

---

2

Aprovechar los potenciales minero energéticos del país para acelerar la transición y la transformación de la matriz energética.

---

3

Disminuir las brechas energéticas con la participación activa de la demanda y aplicando soluciones tecnológicas de acuerdo con las particularidades del medio rural y de las comunidades.

---

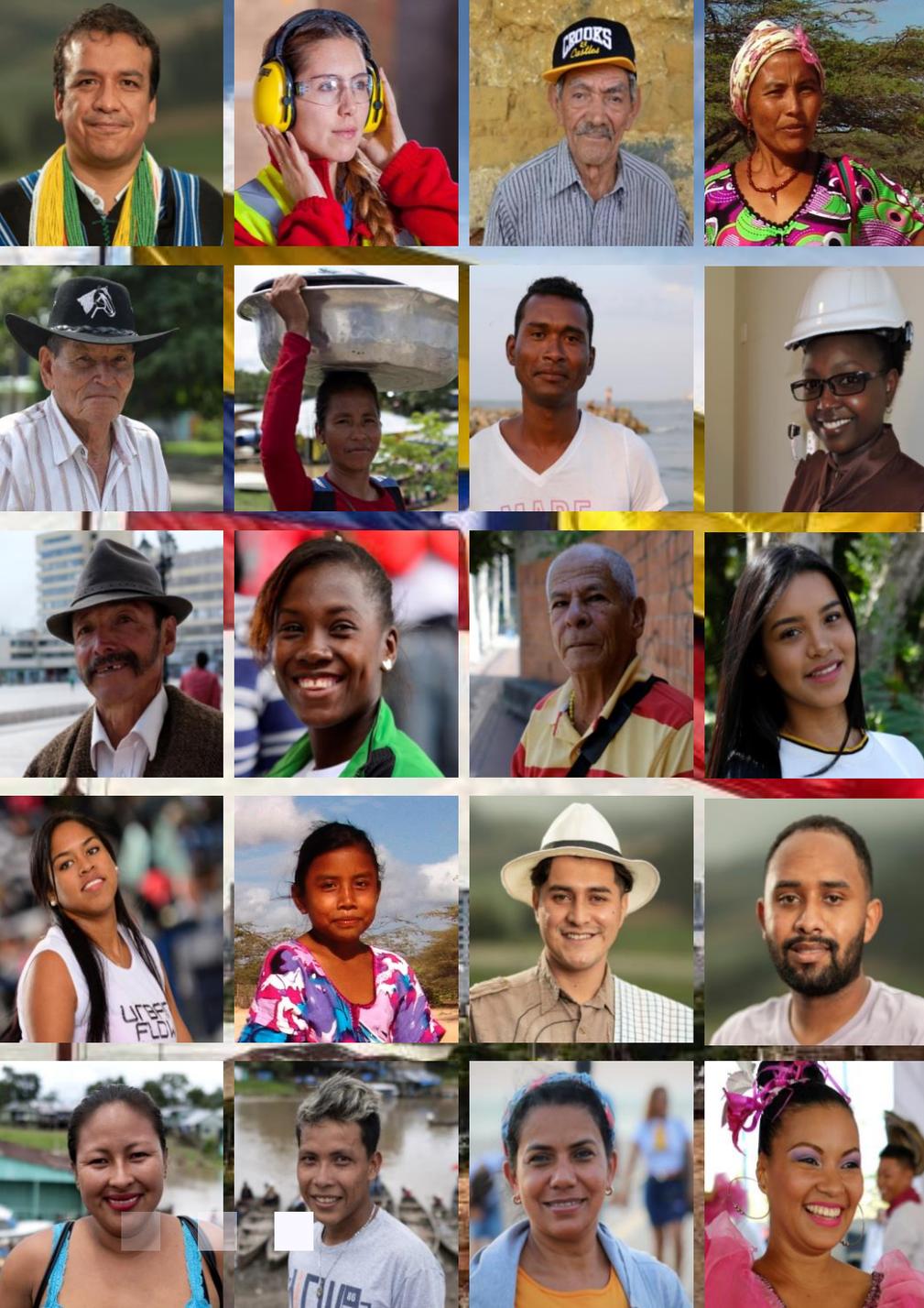
4

Desarrollar y adoptar mejores tecnologías, reduciría el consumo y el costo de energía manteniendo los mismos niveles de producción y comodidad.

---

5

Aumentar los recursos para investigación, generación de conocimiento y competencias para el aprovechamiento y consolidación de la Transición Energética.



### 3. Metodología para diálogos regionales

[\*\*#ColombiaTienesLaPalabra\*\*](#)

# 51 Diálogos Regionales

Construcción colectiva del Plan Nacional de Desarrollo



Se realizarán entre septiembre y noviembre



La apuesta del Gobierno es concebir una planeación de proyectos estratégicos que potencien a las regiones con justicia social, económica y ambiental, para hacer realidad el concepto de la Paz Total



Funcionarios de gobierno recibirán de la ciudadanía la identificación de sus necesidades y sus propuestas de beneficio regional



Inclusivo y respeta la diversidad, cubre todo el territorio nacional, otorga un valor intrínseco a cada propuesta, potencia la iniciativa al incluirla en un proyecto estratégico



# DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN