



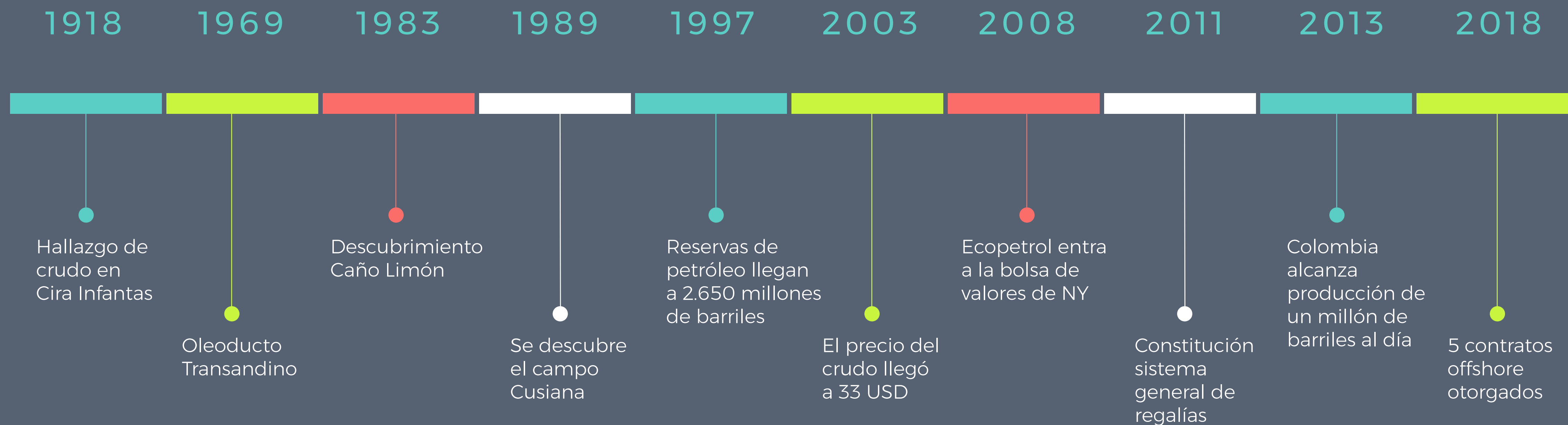
El futuro
es de todos

Minenergía

Producir conservando Conservar produciendo

100 años de evolución

en la industria de hidrocarburos



Aporte del sector al país

5%
**del PIB
nacional**

es generado
por el sector de
hidrocarburos

8%
del presupuesto
de regalías viene
del sector de
hidrocarburos

Entre el 2011 y
2015, el sistema de
regalías explicó un

17%
**de la reducción de
la pobreza en
Colombia**



15
**Billones
de pesos**

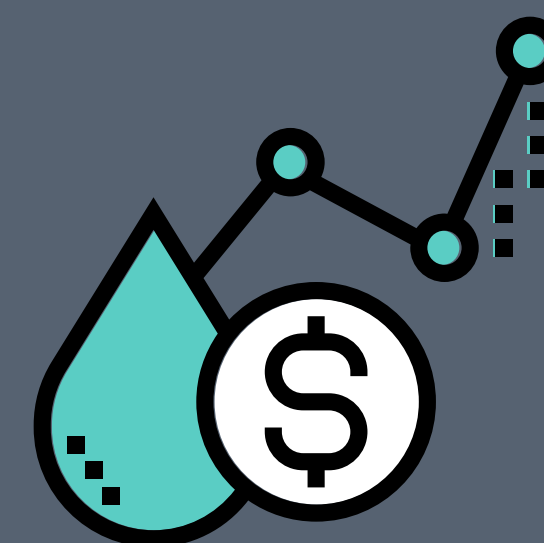
presupuesto de
regalías 19-20

En los últimos 8
años el sector ha
aportado

153
billones
en ingresos fiscales

La renta petrolera
representa cerca
del

12%
de los ingresos
corrientes de la
Nación entre
2015-2018



Hemos formado **más de 10.000 ingenieros**

Profesionales Egresados Universidades de Ingeniería
de Petróleos en Colombia • Registro 1948 - 2018



Fundación
Universidad de América

4.521 • **42**%

Universidad
Industrial de Santander

3.339 • **31**%

Universidad
Nacional de Colombia

1.496 • **14**%

Universidad
Surcolombiana

1.420 • **13**%



Total 10.800



Facultades de Ingeniería de Petróleos en Colombia

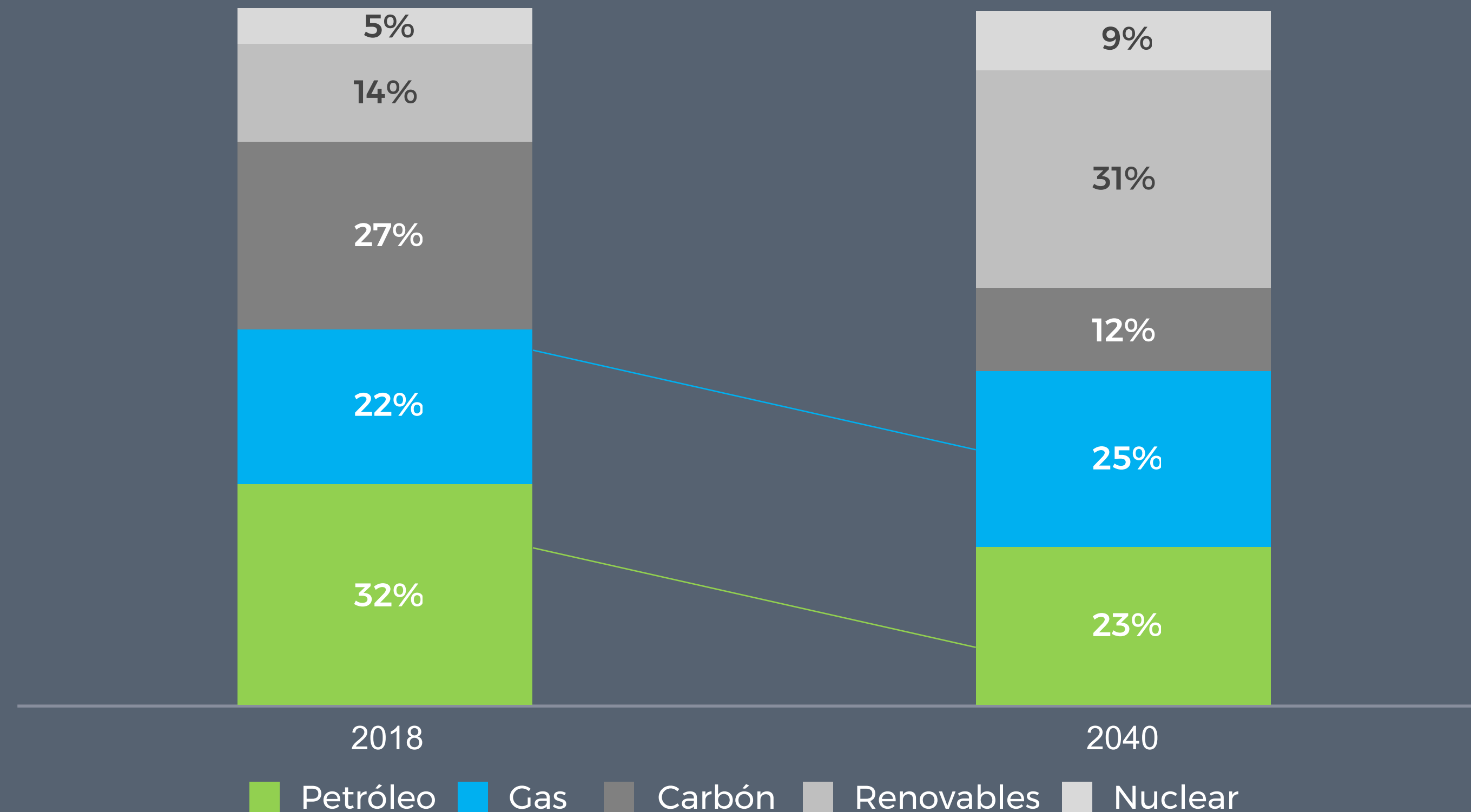
Facultades de Ingeniería de Petróleos en Colombia

Fundación Universidad de América 69 Años Yacimientos Facultad	Universidad Industrial de Santander 69 Años Recobro Mejorado Facultad	Universidad Nacional de Colombia 78 Años Geomecánica Facultad	Universidad Surcolombiana 35 Años Perforación Facultad
Universidad de Elite 7 Años Gas Facultad	Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano 5 Años Operaciones de Campo Facultad	Contamos con acreditación de alta calidad, lo cual nos permite asegurar que la actividad se realizará con los mejores estándares	

Proyección consumo de hidrocarburos en el mundo

Participación de energía global

Fuente: IEA 2018





La aviación seguirá
demandando combustibles
fósiles por muchos años

Hoy

4 billones
de pasajeros

2040

8 billones
de pasajeros

100 millones de personas se
montan en un avión por
primera vez cada año

Fuente: IATA

Colombia cuenta con unas reservas de crudo **que representan 6,2 años de autosuficiencia**

Años de
autosuficiencia
de reservas de
crudo

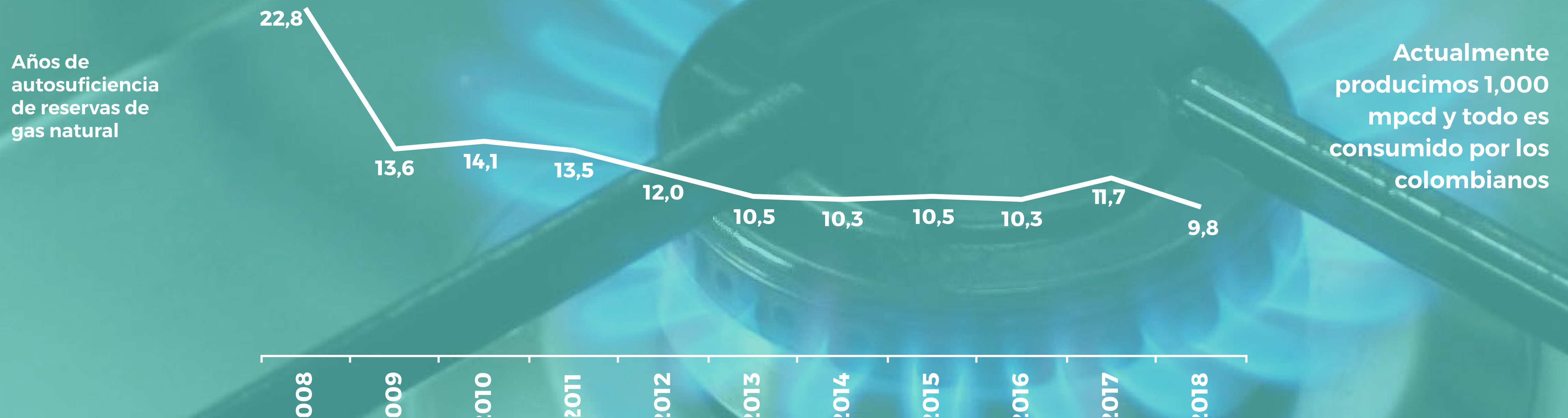
Fuente: MME, ANH



Actualmente
producimos 900 kbpd,
de los cual
consumimos el 40%
para abastecer a las
refinerías y el resto se
destina para
exportaciones

En materia de gas las reservas se ubican

alrededor de 3,8 TPC de gas, los cuales alcanzan para 9,8 años



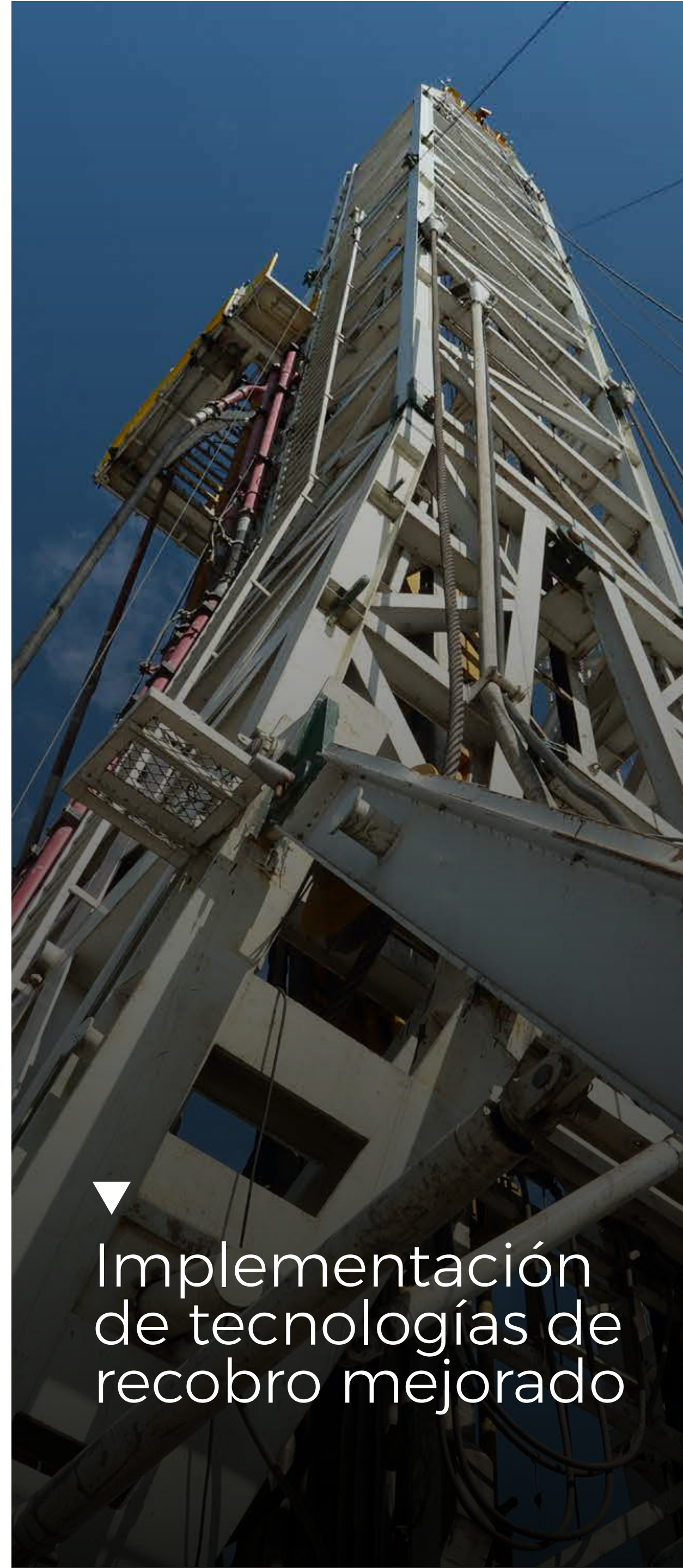
¿Qué está haciendo el Gobierno Nacional?



▼ Desarrollo de la
exploración y
producción
costa afuera



▼ Promoción a la
exploración de
yacimientos
continentales



▼ Implementación
de tecnologías de
recobro mejorado



▼ Yacimientos no
convencionales

Desarrollo de la exploración y producción costa afuera

- ▶ En febrero 2019 se expidió el contrato E&P costa afuera
- ▶ A la fecha se han realizado 5 conversiones de contratos TEA a E&P Exxon, Shell, Repsol, Ecopetrol y Noble
- ▶ 4 contratos restantes por firmar
- ▶ Inversiones totales asociadas a contratos asignados son de USD 1,8 billones



Los yacimientos no convencionales **presentan una oportunidad para la seguridad energética del país**

Entre

8 y 22
años

adicionales de
reservas de crudo

Entre

35 y 50
años

adicionales de reservas
de gas

1 Bn USD en regalías al año

45%

de las regalías del sector
petrolero en el 2017

15 Bn USD

en exportaciones
al año

**IED se podría
multiplicar por 1,3**



Manuel Ramiro Muñoz



Juan Pablo Ruiz



Gonzalo Andrade



Diego Rosselli



Leonardo Donado



John Fernando Escobar



Mario García González



Carlos Alberto Vargas



Armando Zamora



Osmel Manzano



David Neslin



Natalia Salazar



David Yoxtheimer

Se convocó una comisión de expertos independientes para estudiar la exploración de los YNC en Colombia.

13 expertos nacionales e internacionales en múltiples disciplinas como:

- ▶ Gestión ambiental
- ▶ Biología
- ▶ Hidrogeología
- ▶ Geología
- ▶ Medicina
- ▶ Comunidades
- ▶ Temas fiscales y macro-económicos
- ▶ Política y regulación petrolera

La comisión de expertos
entregó su informe el cual
publicamos recientemente

A

La comisión recomienda
**la implementación de
Proyectos Pilotos
Integrales de
Investigación (PPII)**

|
//
|

B

Para desarrollar estos
PPII se deben cumplir
condiciones previas

Las cuales vamos a
cumplir en su totalidad

|
//
|

C

Creamos mesas técnicas
para cada una de las
temáticas en donde se
definirá la hoja de ruta
para cumplir con las
recomendaciones

Temas transversales

**Cambio
climático**

Género

Transparencia

Producir Conservando, Conservar Produciendo

Estamos comprometidos con la seguridad energética de largo plazo del país, la cual se debe garantizar explotando los recursos renovables y no renovable del país de una manera sostenible con el medio ambiente y con las comunidades



María Fernanda Suárez

Ministra de Minas y Energía de Colombia

 | @ministraenergia  | @mafsul

 | María Fernanda Suárez



El futuro
es de todos

Minenergía

Desarrollo sostenible del sector minero – energético con sentido social y ambiental y gobernanza para transformar a Colombia.

#TransformaciónEnergética