

Congreso Riesgos Legales de la Exploración  
Costa Afuera

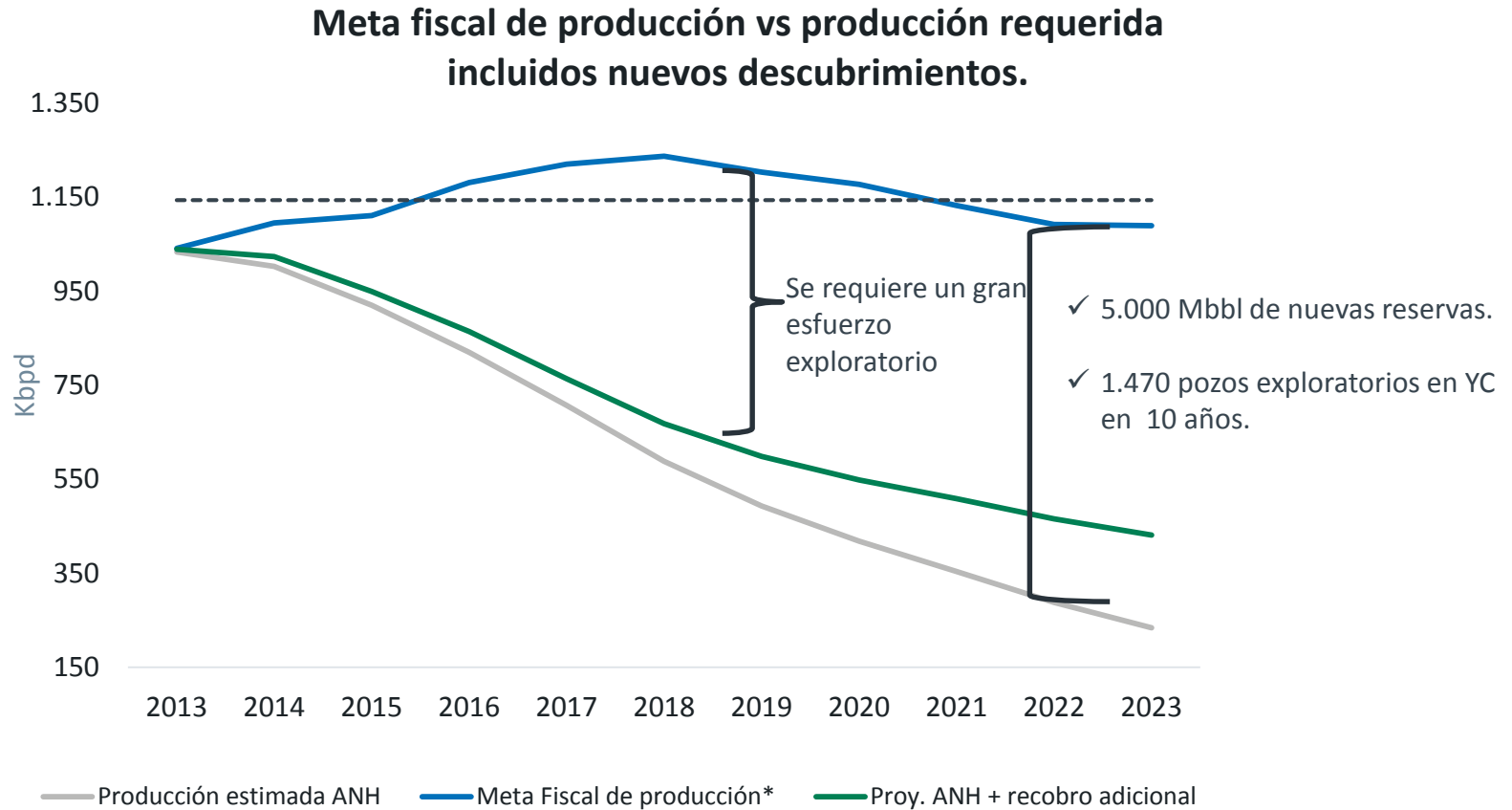


## **Aspectos económicos del *offshore* colombiano**

*Alexandra Hernández Saravia.*  
*Vicepresidente Asuntos Económicos.*

Bogotá, junio 4 de 2014.

# Alcanzar las metas macroeconómicas requiere un esfuerzo exploratorio sustancial: *offshore* una oportunidad para Colombia



\*Marco Fiscal de Mediano Plazo Junio 2013- Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Fuentes: ANH, Minhacienda. Cálculos ACP

# Offshore: una oportunidad para Colombia

---

- Alto potencial de hidrocarburos:
  - Más de 5 veces las reservas probadas de hidrocarburos del país.
  - Necesario para atender los retos energéticos y fiscales a mediano plazo.
- Aún hay mucho por hacer: 66% del área está disponible para contratar.
- Hay interés por invertir:
  - Inversión estimada: USD 1 - 1,6 billones: pudiera incrementarse si aumenta la competitividad\*.
  - Efecto multiplicador en demanda de bienes y servicios.

\* Potencial que depende de la regulación a expedirse.

## *Offshore* colombiano: alto riesgo para inversionistas

---

- Área fronterera; poca información geológica disponible.
- Incipiente actividad exploratoria, tanto en aguas profundas como en someras.
  - 58.000 km(eq.) de sísmica y 2 pozos exploratorios perforados en los últimos 10 años.
- Retos de «superficie», que afectan la viabilidad/oportunidad de los proyectos.
  - Demoras en trámites (ambientales, consultas étnicas, etc).
  - Disponibilidad oferta de servicios e infraestructura locales.
  - Claridad en la normatividad.
  - Limitado mercado local de gas vs tamaño reservas potenciales.

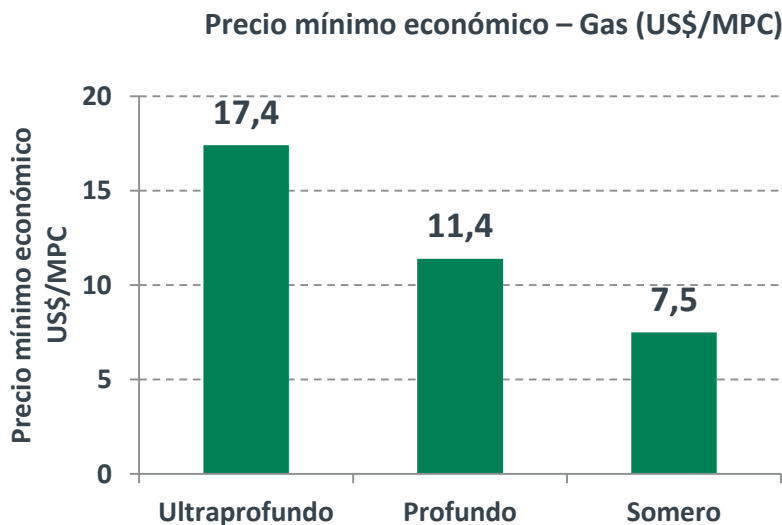
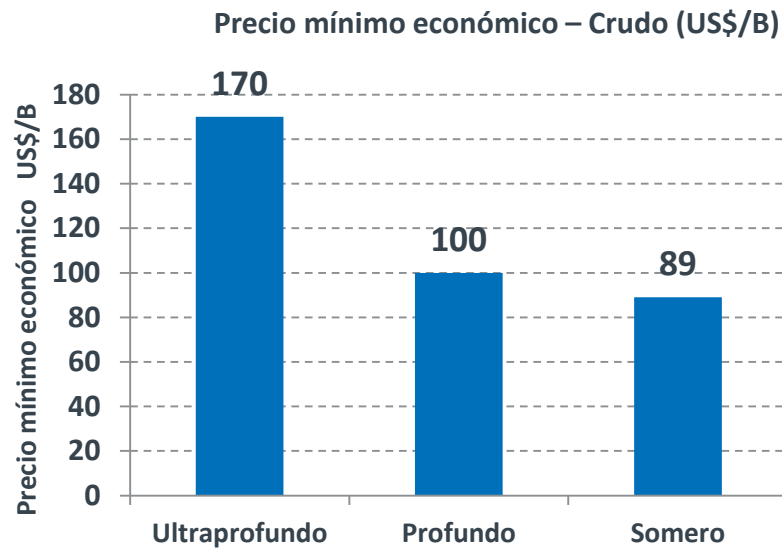
## Características económicas especiales del *offshore*

---

- Además del alto riesgo geológico, los proyectos *offshore* tienen particularidades...
  - Períodos de exploración y evaluación extensos (8 - 10 años).
  - Iniciación tardía de la producción.
  - Cuantiosas inversiones: incrementan según profundidad (hasta US\$20blns).
  - Déficit de taladros: limita las ventanas de oportunidad para desarrollar la perforación.

**... por lo tanto, requieren condiciones económicas más favorables para hacerlos atractivos.**

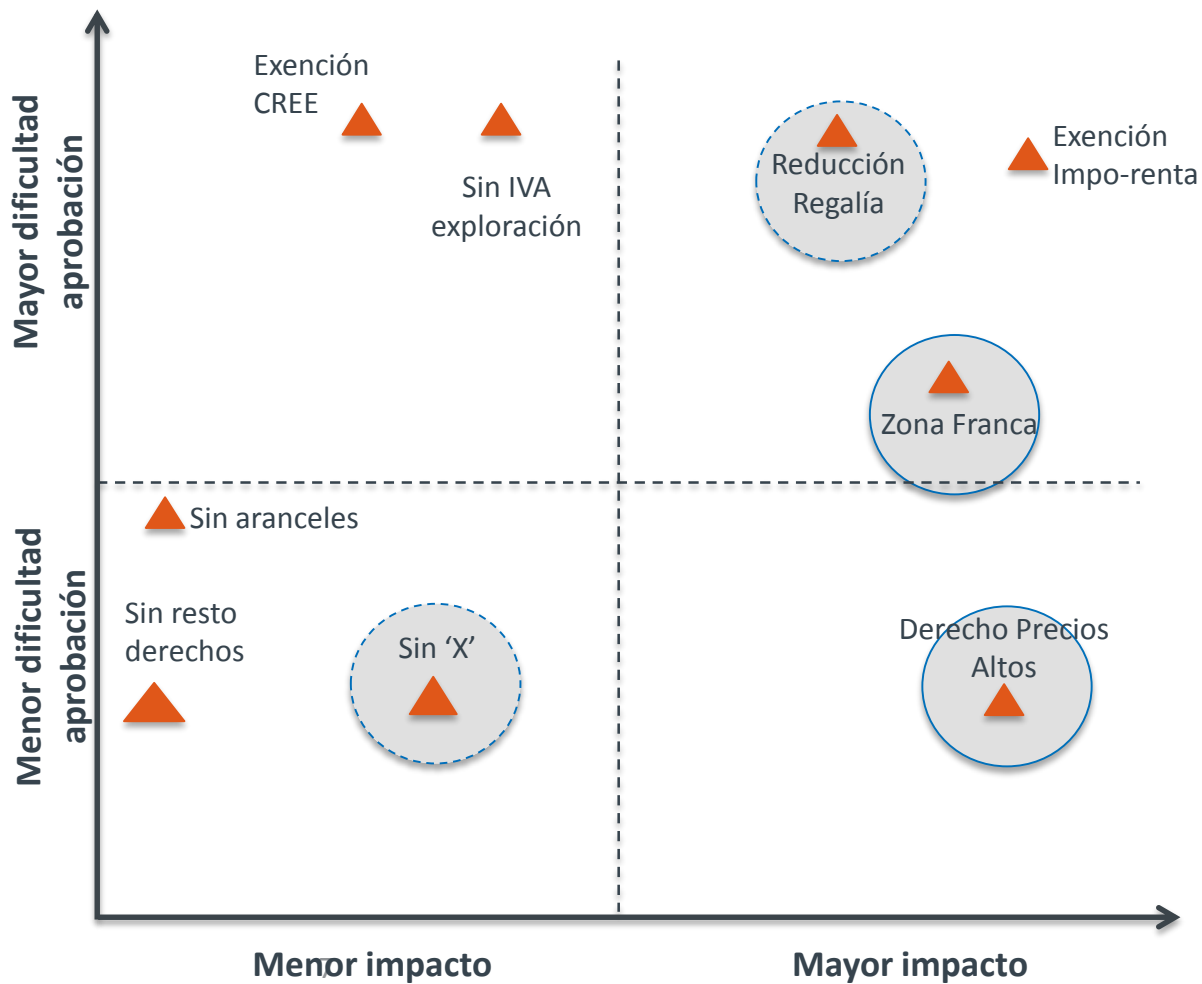
# Offshore colombiano: poco competitivo



- Los proyectos offshore en Colombia requieren precios altos para justificar la actividad E&P.
- Retrasar 12 meses el inicio de producción incrementaría el precio mínimo económico en US\$14/B para el crudo y US\$0,2/MPC para el gas.

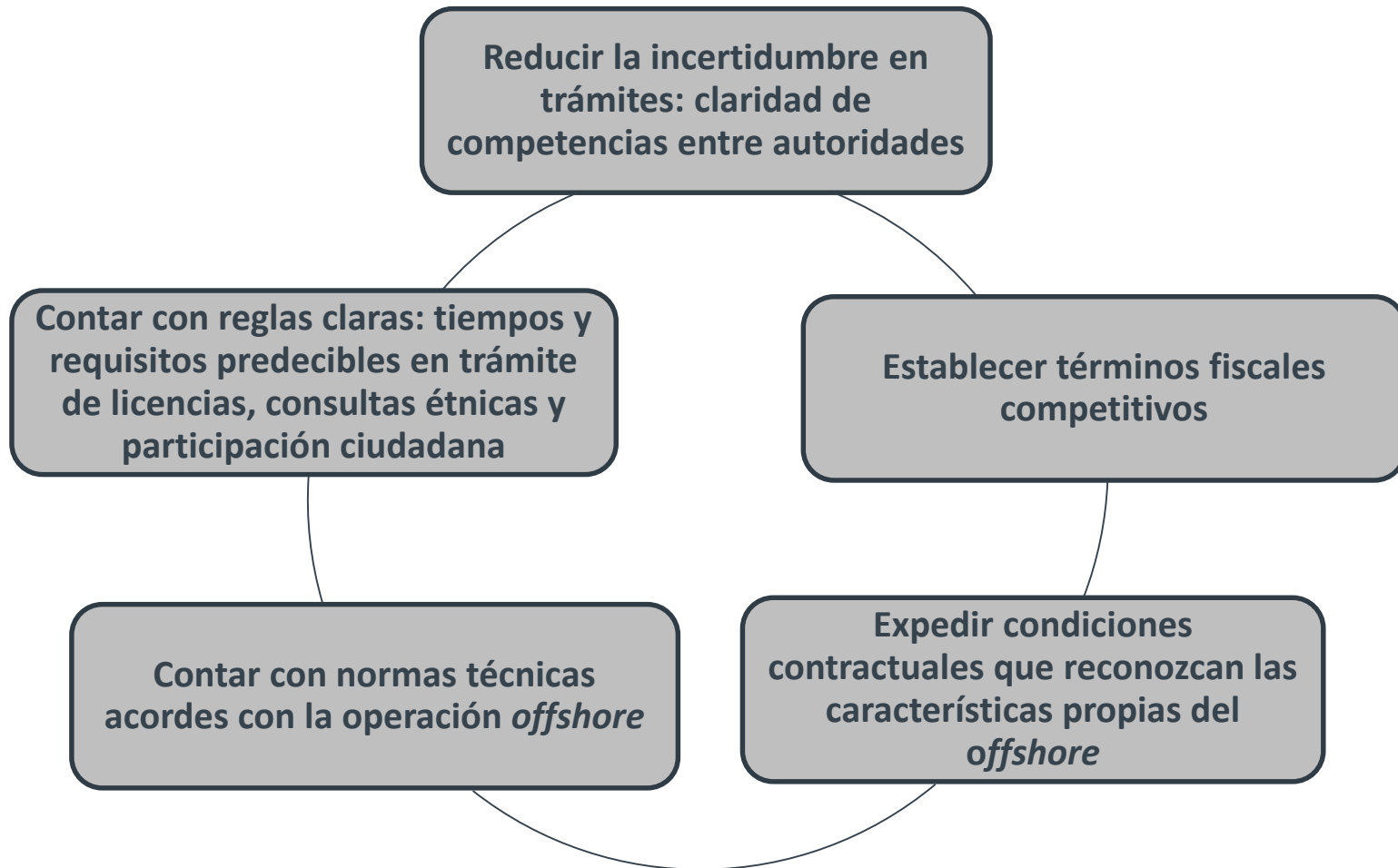
**... Se requieren incentivos económicos, con mayor énfasis en el gas y en el crudo en aguas ultra profundas (> 3000') y profundas (1000'-3000')...**

# Algunos incentivos económicos para impulsar el *offshore*



Cálculos ACP con información de sus afiliadas

# Offshore colombiano: retos para Colombia









... esto implica ajustes en diferentes áreas:

- 1. Socio ambiental**
- 3. Contractual**

- 2. Económica**
- 4. Regulación de operaciones**



# En resumen, para impulsar el *offshore* en Colombia se propone

-  1. Ajustar contrato E&P.
-  2. Completar regulación ambiental.
-  3. Ajustar reglamento técnico offshore.
-  4. Impulsar reformas económicas (zonas francas, incentivos adicionales gas offshore).
-  5. Continuar programa gestión conocimiento
-  6. Completar regulación comercialización del gas natural.

---

Bogotá, Colombia  
Carrera 7 N° 73-47 piso 12  
PBX +571 212 5758  
[www.acp.com.co](http://www.acp.com.co)

