

# **Taller del Mapa Petrolero**

**Clemencia Gómez González**  
**Geóloga PhD**

**Aida Giraldo**  
**Antropóloga Msc**

**Bogotá, Septiembre de 2010**

- 1. Marco Institucional**
- 2. Estadísticas de la industria**
- 3. Aspectos generales Mapa de Tierras – Áreas de Reglamentación Especial**
- 4. Cláusulas ambientales y sociales del contrato E&P**
- 5. Taller**

- 1. Marco Institucional**
2. Estadísticas de la industria
3. Aspectos generales Mapa de Tierras – Áreas de Reglamentación Especial
4. Cláusulas ambientales y sociales del contrato E&P
5. Taller

# Marco institucional (desde el 2003)



Libertad y Orden

Ministerio de Minas  
y Energía

Adopta la política nacional minero-energética



Administra y promueve el  
aprovechamiento del recurso  
hidrocarburífero (petróleo y gas)



Explora, produce, refina, transporta y  
comercializa hidrocarburos

- Inicio
- Asignación de Áreas (Contratación E&P - TEA) ▸
- Mapa de tierras
- Rondas ▸
- Información Geológica y Geofísica ▸
- ANH en datos ▸
- Normatividad
- Invierta en Colombia
- Comunidades y medio ambiente ▸

## MISIÓN Y VISIÓN

### MISIÓN

La ANH es la autoridad encargada de promover el aprovechamiento óptimo y sostenible de los recursos hidrocarburíferos del país, administrándolos integralmente y armonizando los intereses de la sociedad, el Estado y las empresas del sector.


### VISIÓN

Seremos reconocidos como una entidad modelo en el mundo por:

- El conocimiento del potencial del subsuelo colombiano y el logro de su aprovechamiento;
- La eficiencia y transparencia en la administración de hidrocarburos y el trabajo conjunto con la industria y la comunidad; y
- El profesionalismo de nuestro equipo, el alto nivel tecnológico y la eficiencia y agilidad en procesos clave.

Última fecha de actualización: 2009-06-24





Separe su agenda  
**Diciembre 1 al 4 de 2009**  
Bogotá

**Más información**

# Organigrama



## Exploración y producción

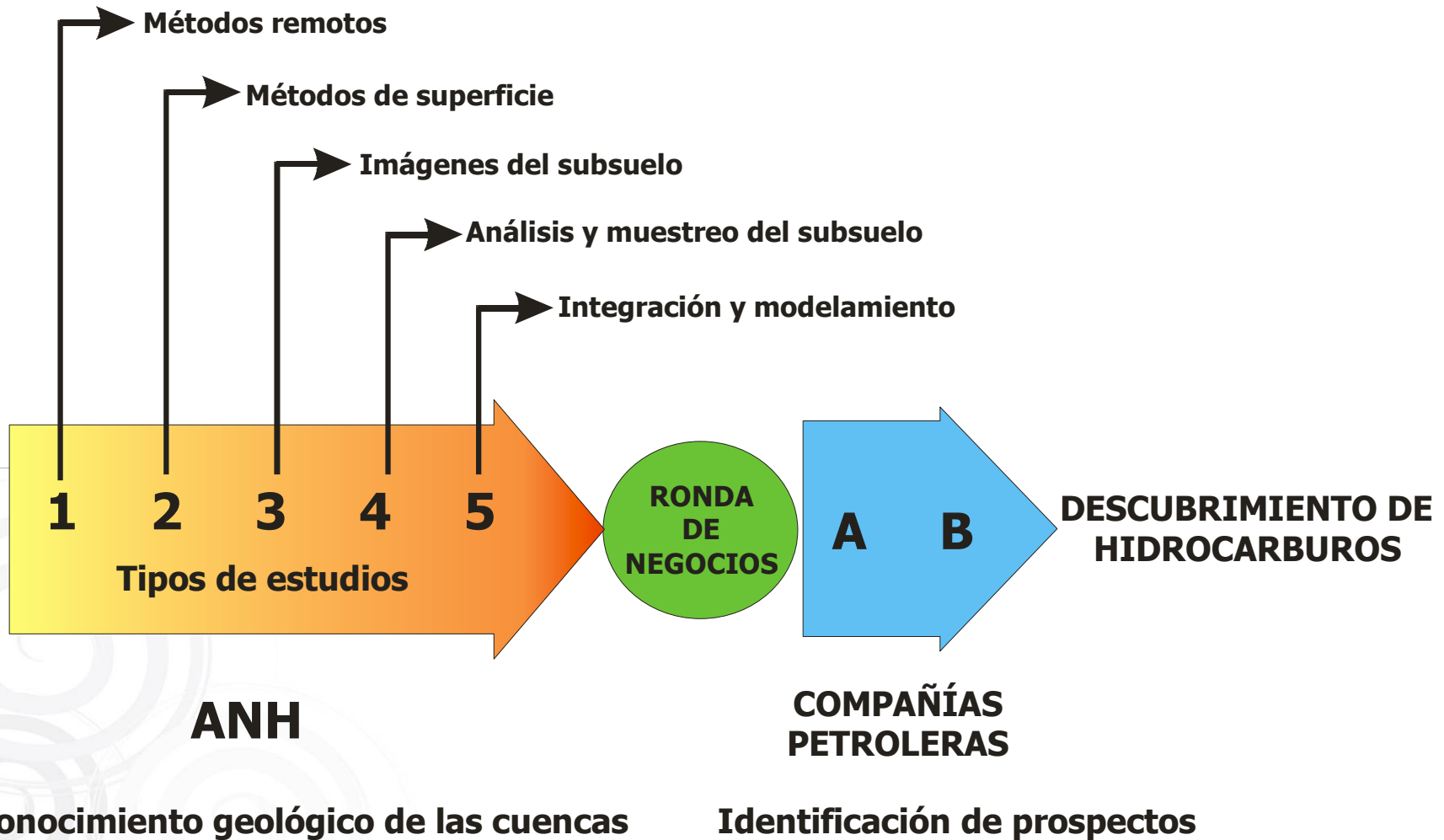
- Adquirir y mejorar el conocimiento del potencial geológico
- Promover la exploración
- Apoyar y controlar el desarrollo
- Aumentar las reservas

## Gestión de entorno

- Armonía con las comunidades y el medio ambiente
- Viabilizar las operaciones
- Coordinar el desarrollo del sector de forma armónica con otros sectores y otras entidades
- Asegurar el abastecimiento

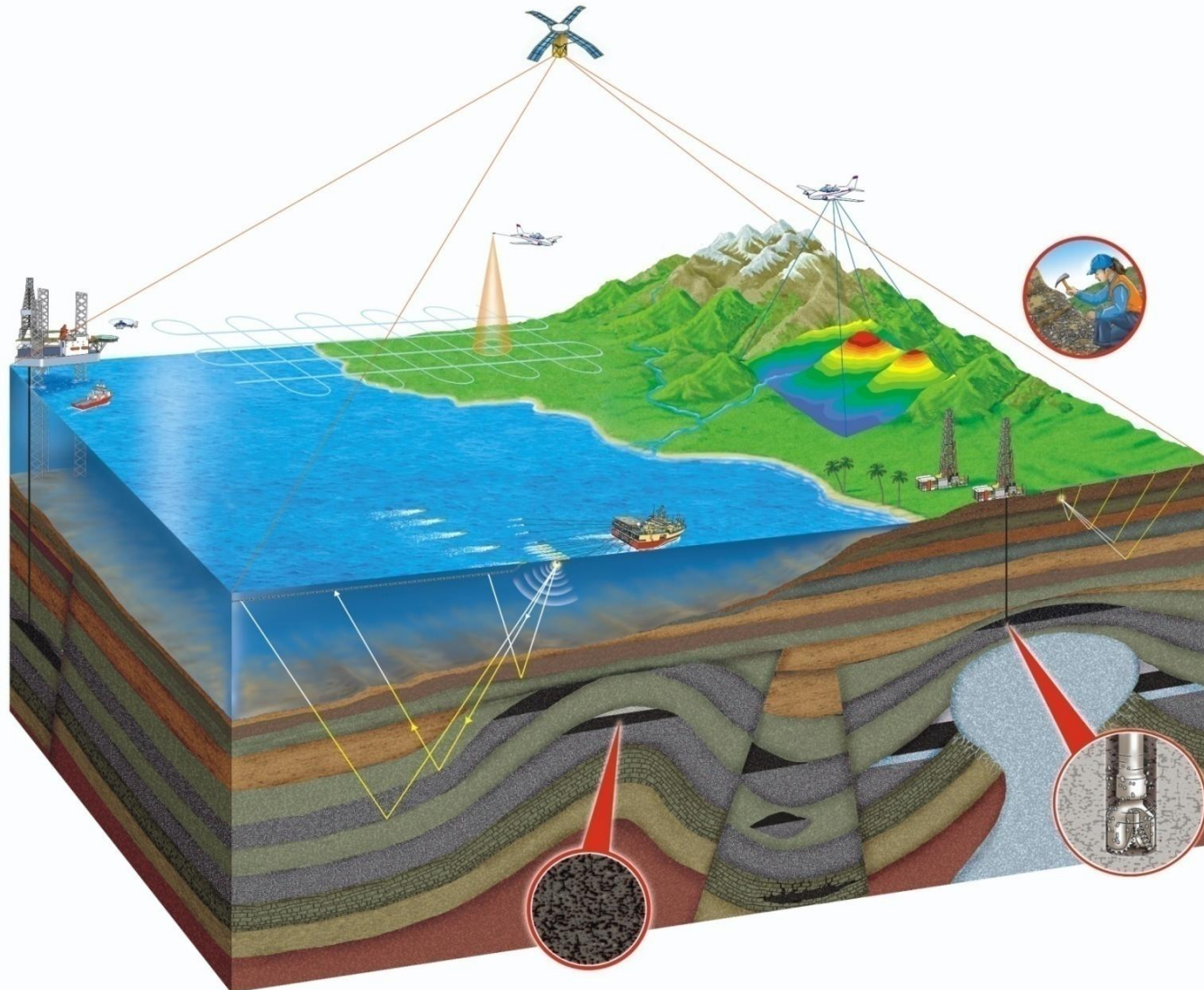


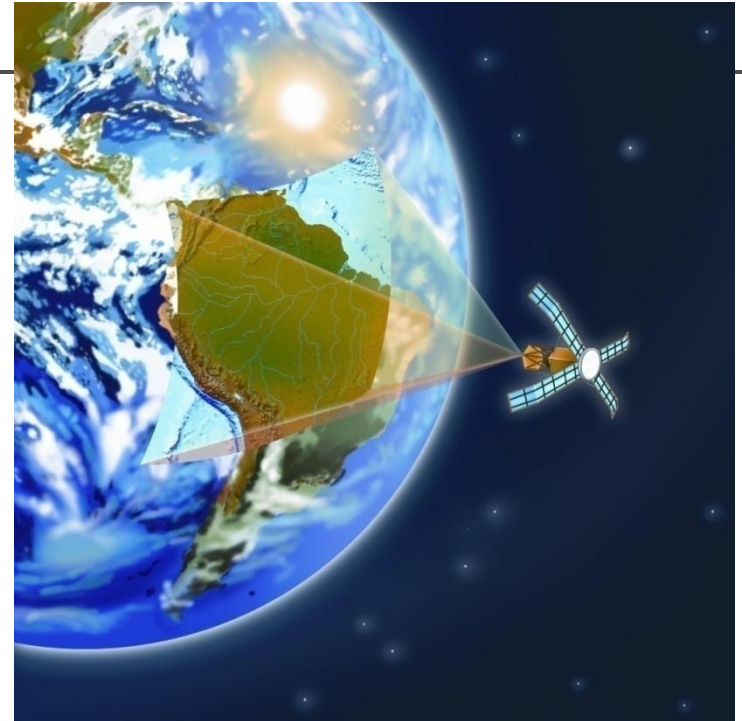
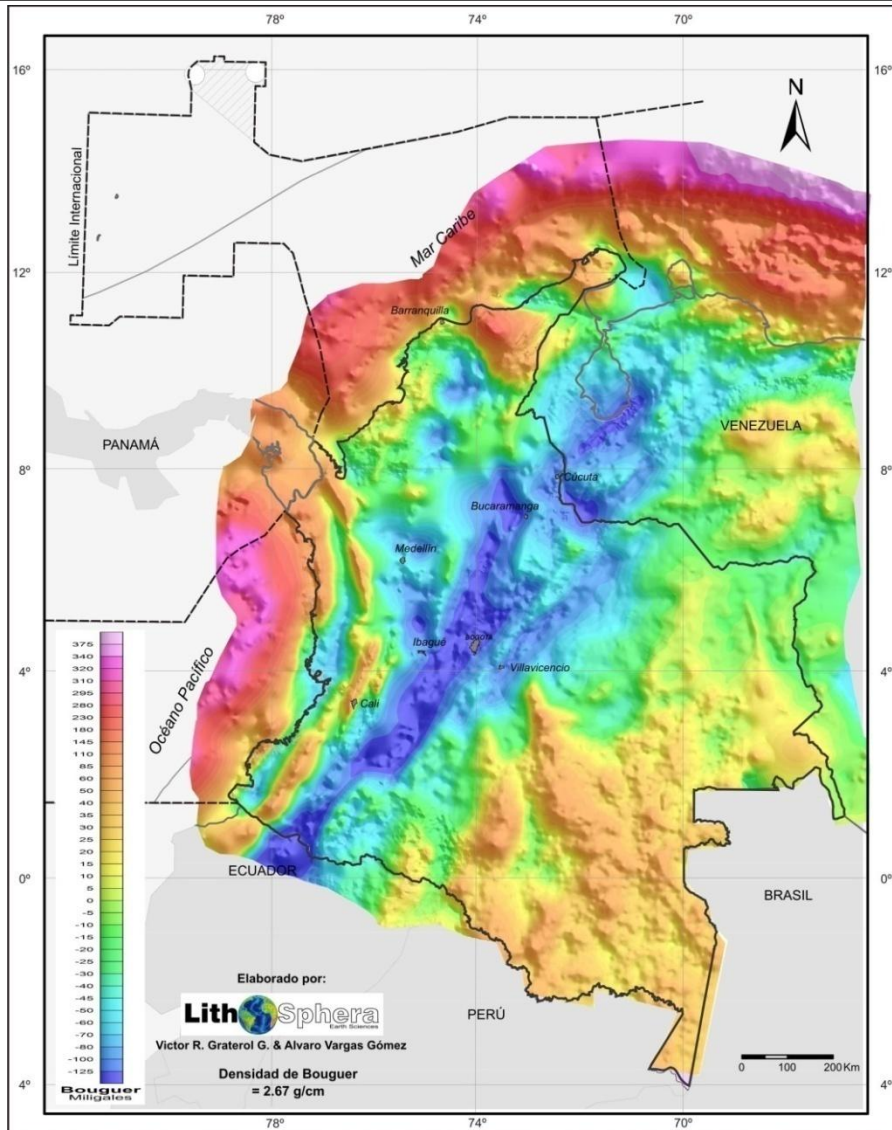
# Lógica del plan de inversiones





# Herramientas para adquisición conocimiento





## Reto 2020

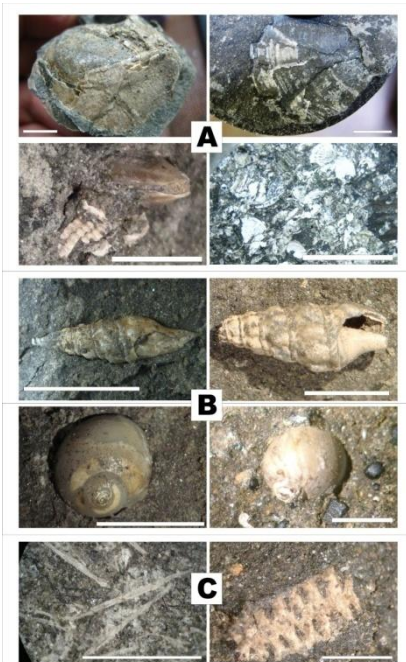
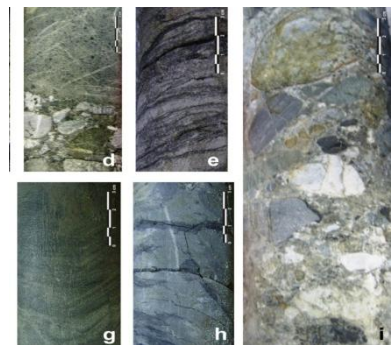
- Solución aerotransportada
- Adquirir 250.000 km aerogeofísica en diferentes cuencas del país

## Avance a 2010

- 100.000 Km de información aerogeofísica
- Mapas de integración 2008 y 2010

# Métodos de superficie

## Cartografías geológicas – Análisis de muestras

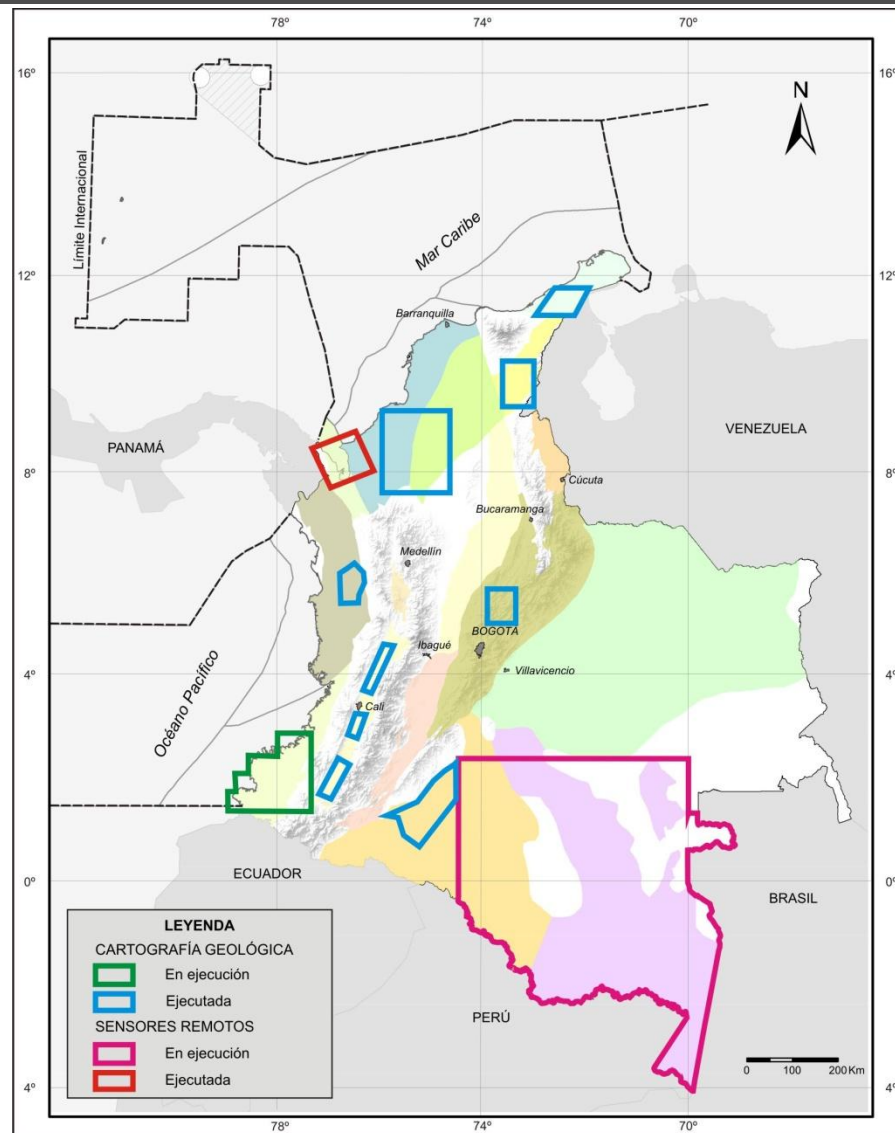


### Reto 2020

- 57.000 Km<sup>2</sup> de cartografía geológica – 2 planchas cartográficas promedio por año
- Análisis de 24.500 muestras

### Avance a 2010

- 9.000 Km de cartografía geológica
- 9.311 muestras analizadas



# Imágenes del subsuelo

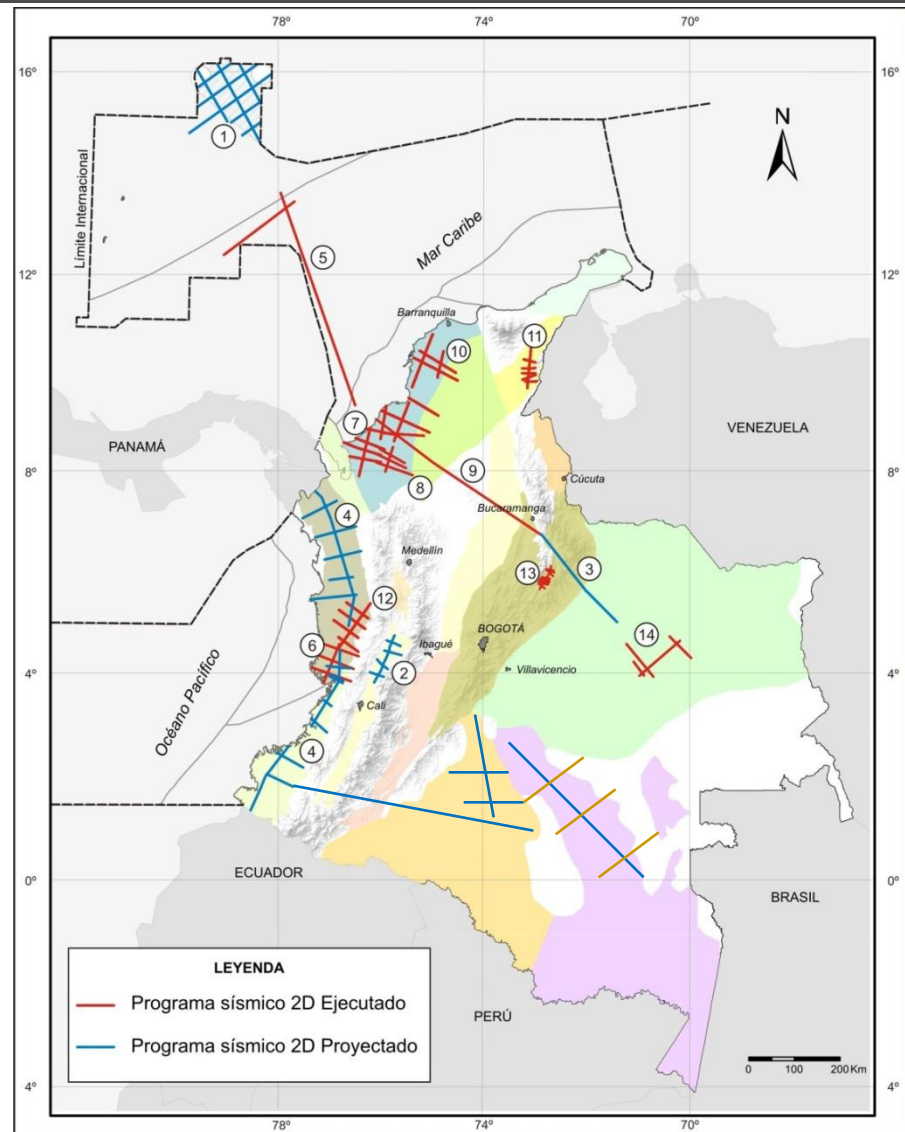
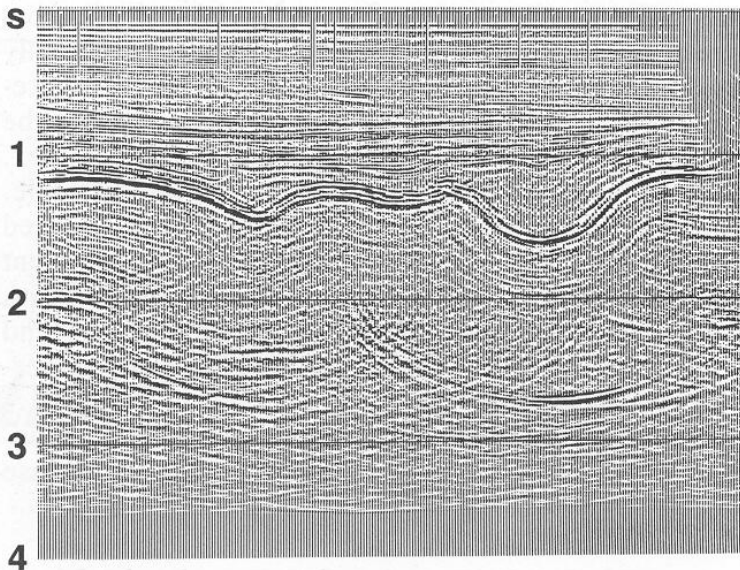
## Sísmicas regionales

### Reto 2020

- 9.500 Km de sísmica 2D en programas de tipo regional

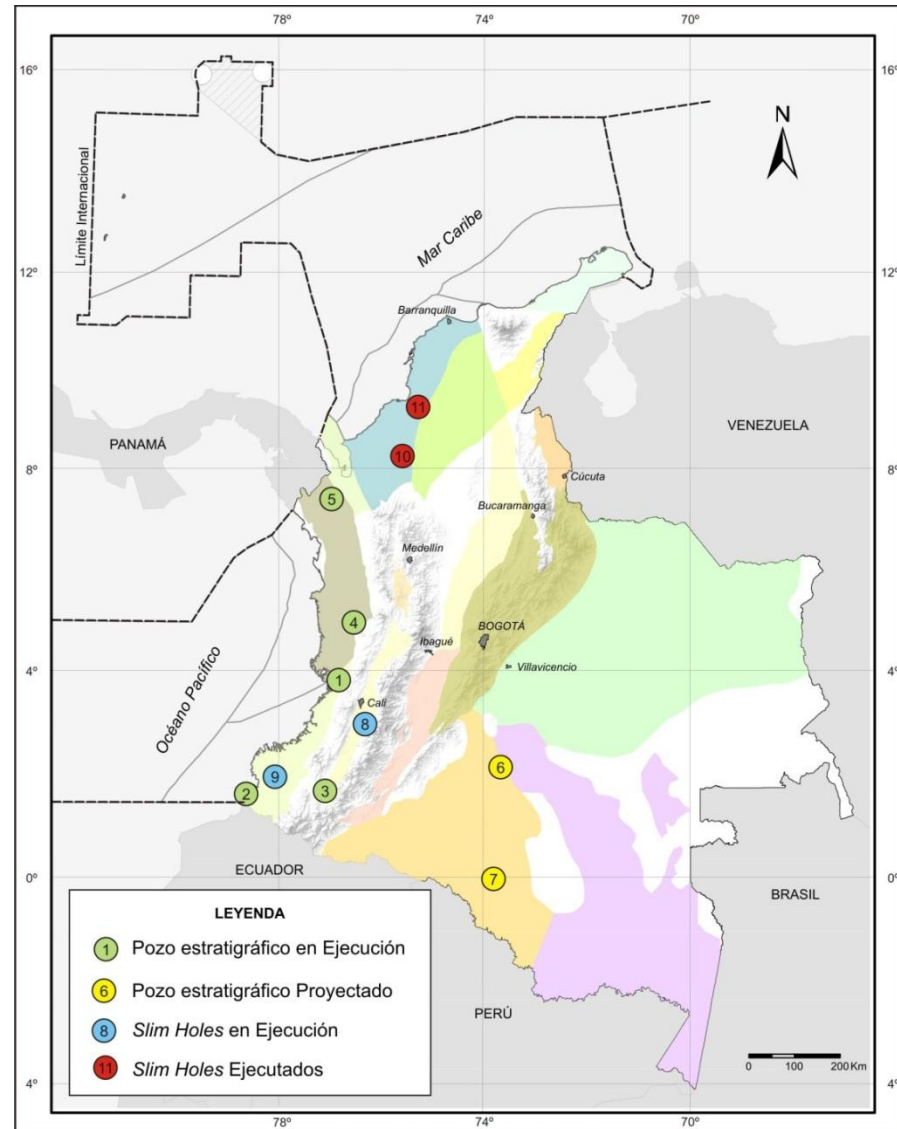
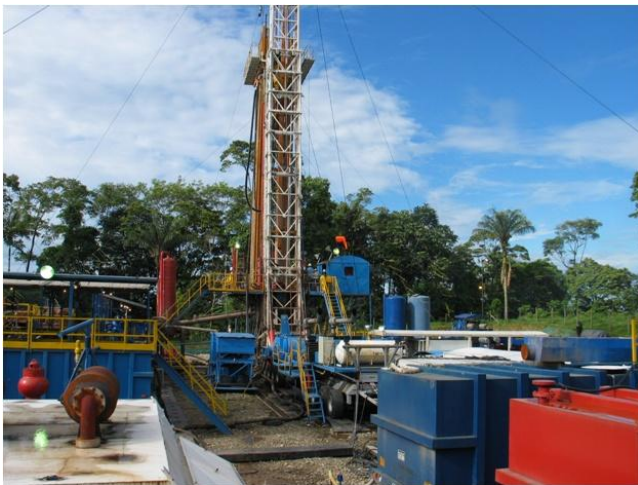
### Avance a 2010

- 3.500 Km de sísmica 2D



# Muestreo del subsuelo

*Perforación de pozos estratigráficos*



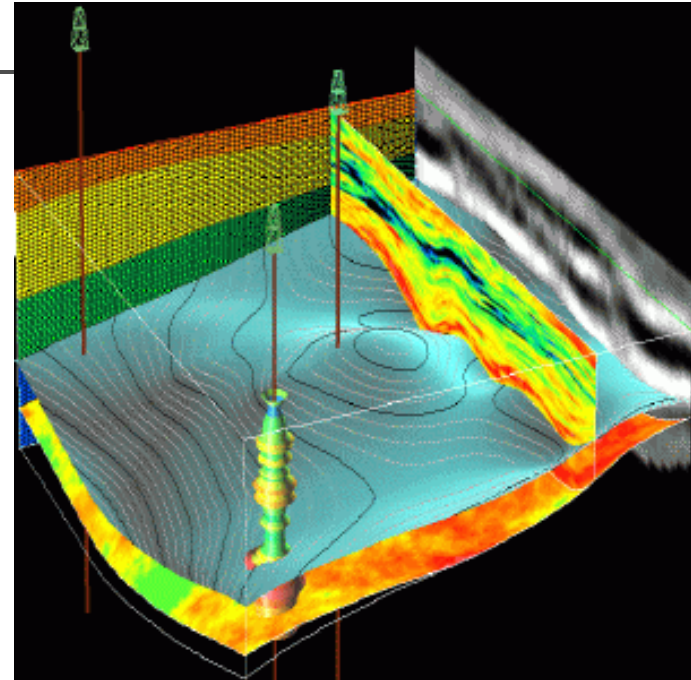
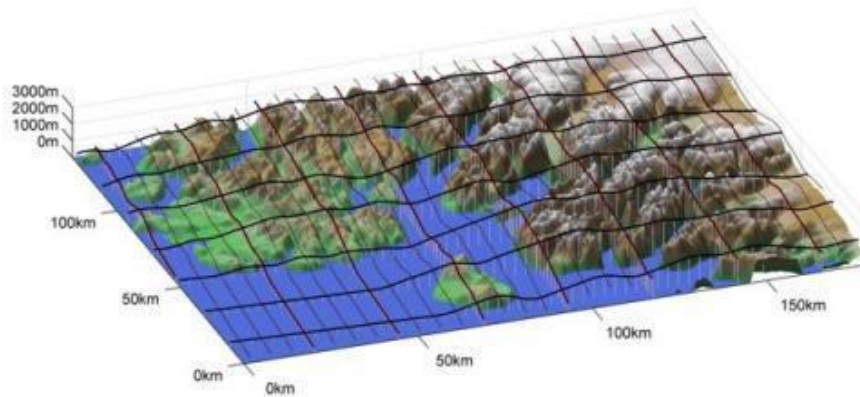
## Reto 2020

- Perforación de 79.000 metros – 2 pozos promedio por año de aproximadamente 3.000 metros.

## Avance a 2010

- 19.000 metros perforados – pozos someros y profundos
- 30 Pozos estrecho y somero
- 1 Pozo profundo

# Integración de información



## Reto 2020

- 60 estudios geológicos y de integración de información
- Elaboración de paquetes de datos para procesos competitivos de adjudicación de áreas

## Avance a 2010

- 30 estudios geológicos y de integración de información
- Elaboración de paquetes de datos para 6 procesos competitivos.
- Red de laboratorios

MINI RONDAS 



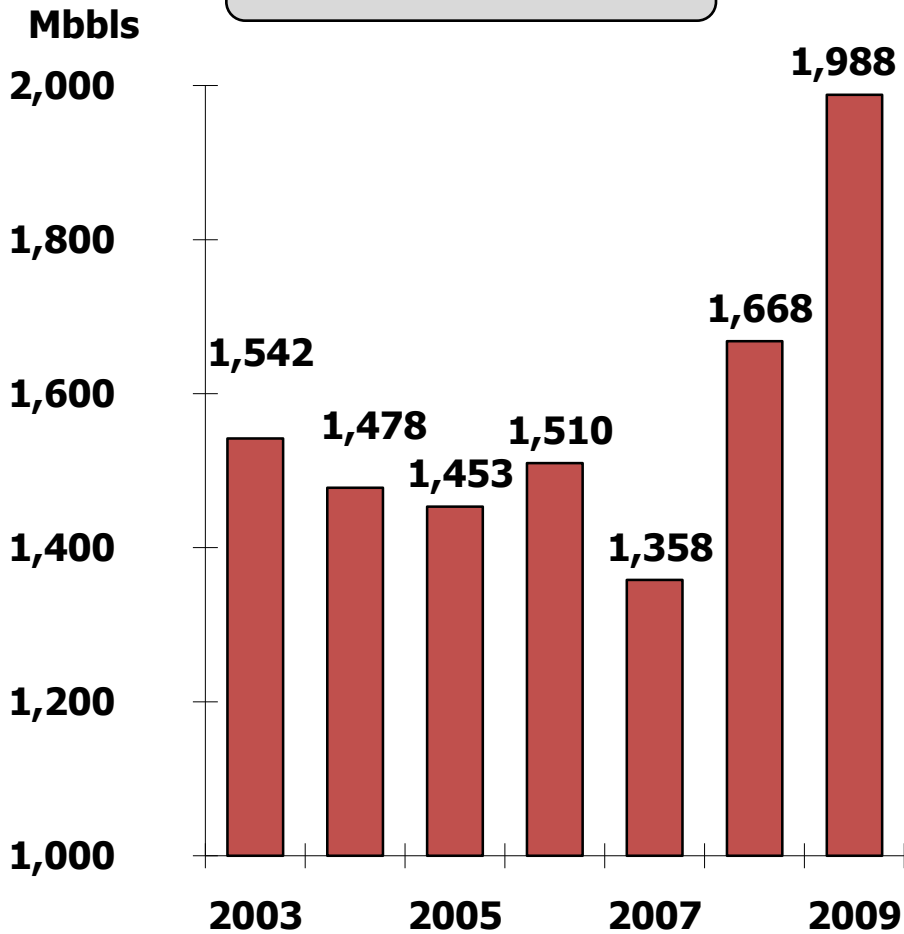
COLOMBIA round 08 

Open Round COLOMBIA 2010 

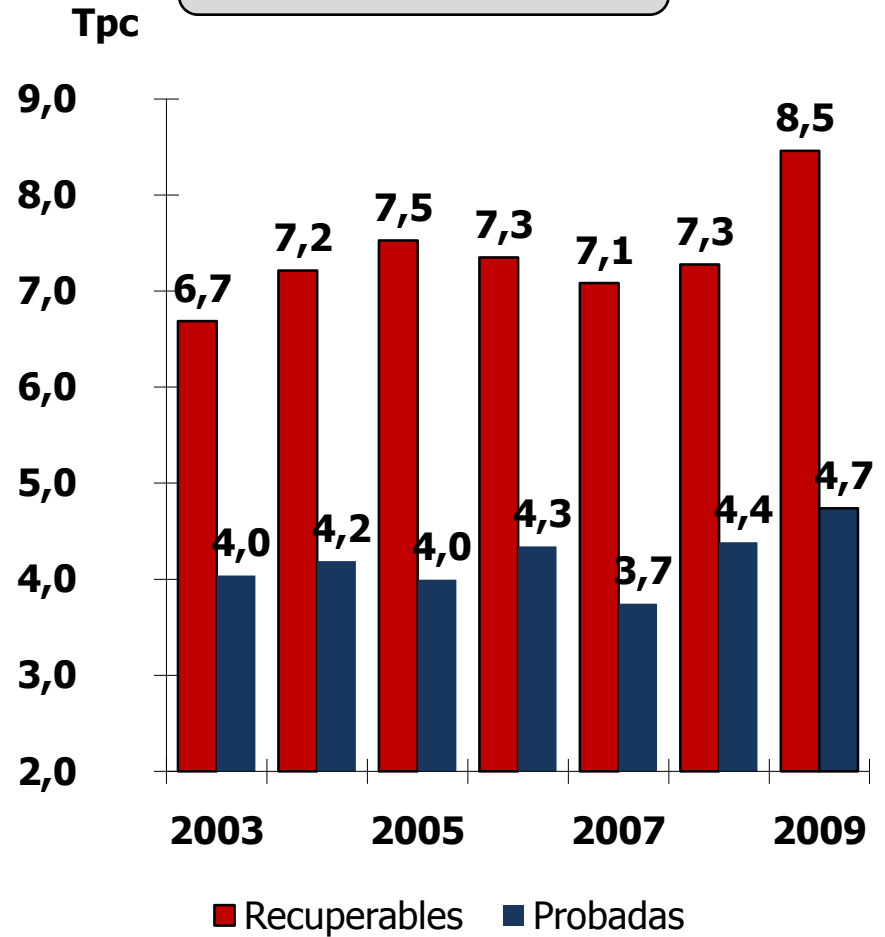
1. Marco Institucional
- 2. Estadísticas de la industria**
3. Aspectos generales Mapa de Tierras – Áreas de Reglamentación Especial
4. Cláusulas ambientales y sociales del contrato E&P
5. Taller

# Las reservas aumentan

## Crudo

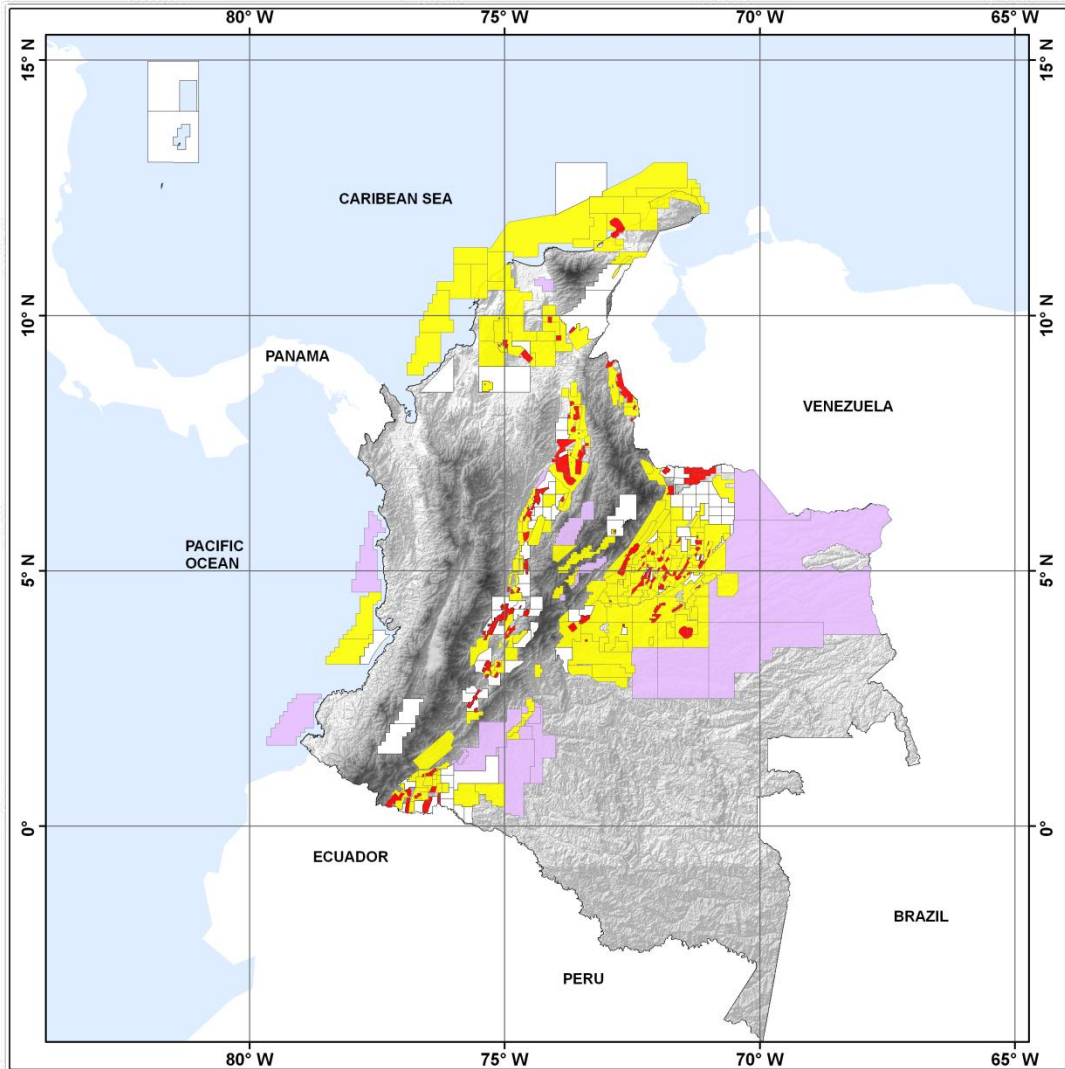


## Gas

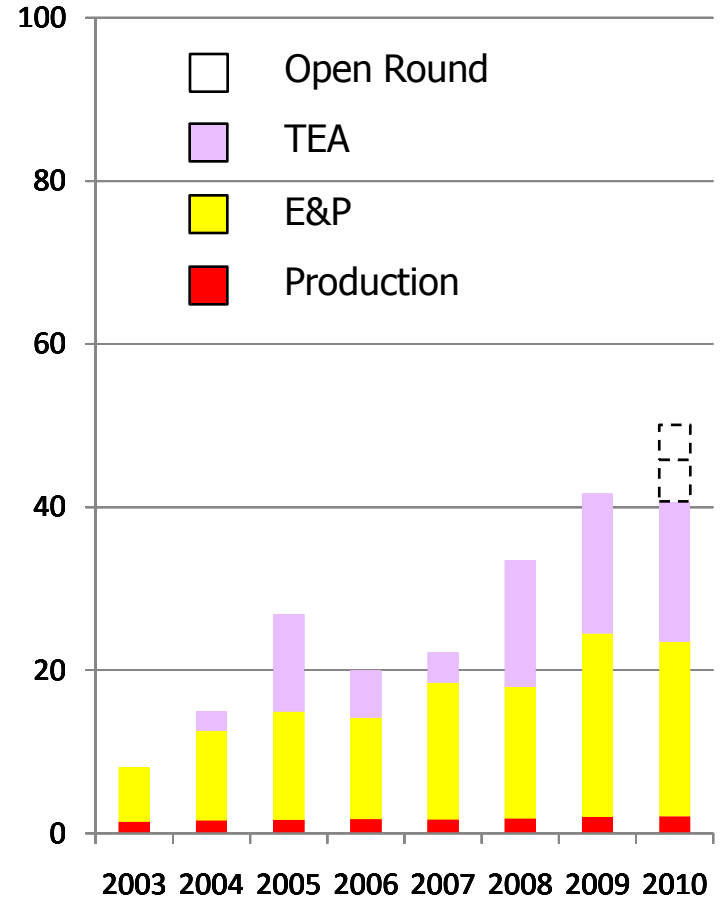




# La actividad exploratoria se incrementa

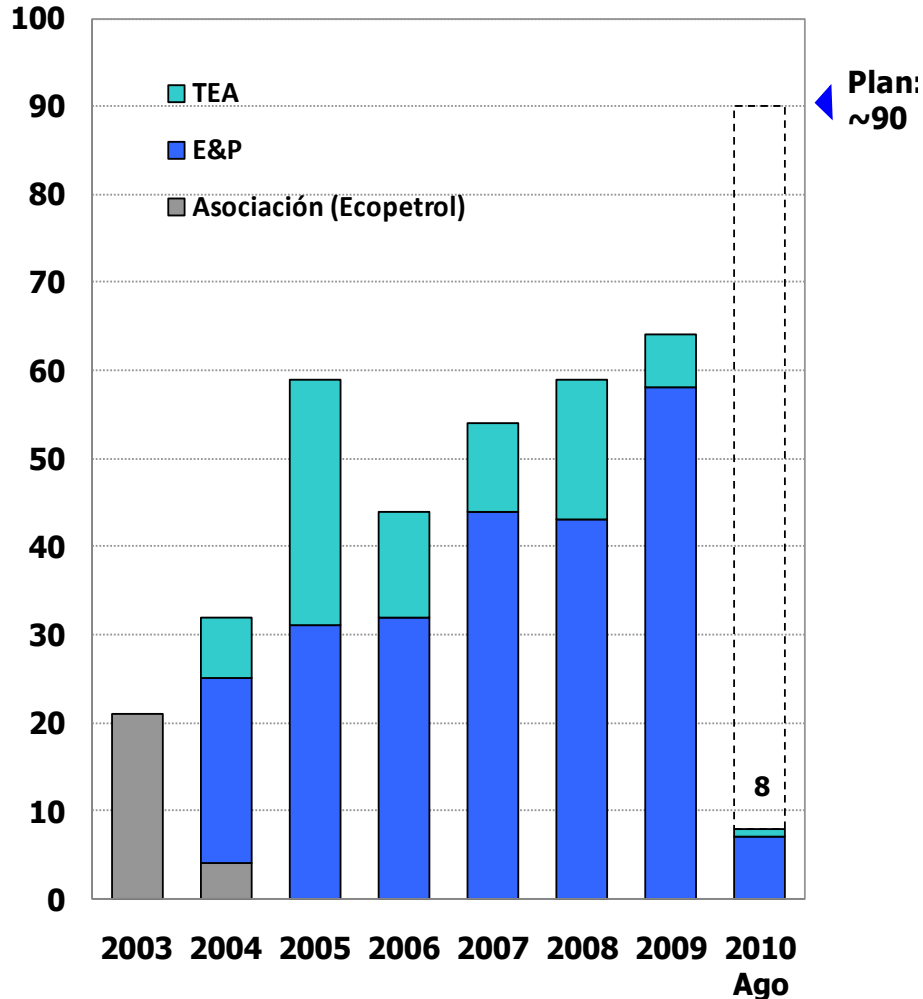


Millones (Ha)



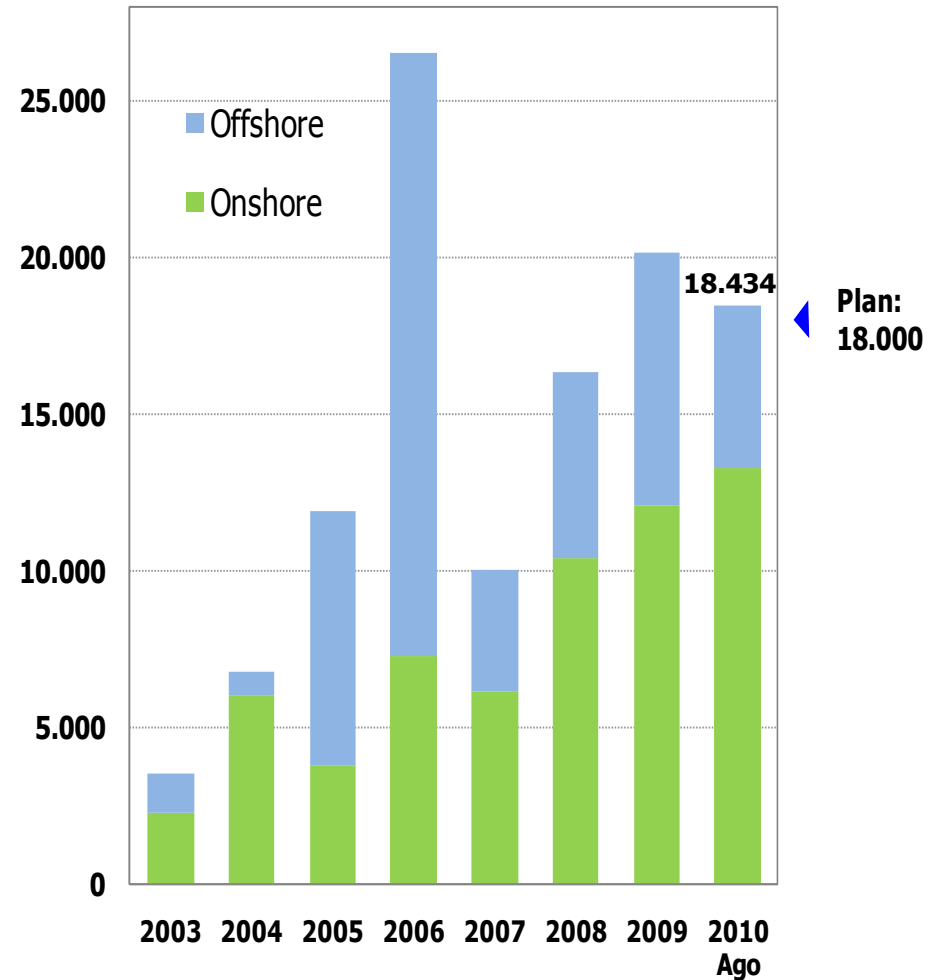
# La actividad contractual y la adquisición sísmica aumentan

No. contratos



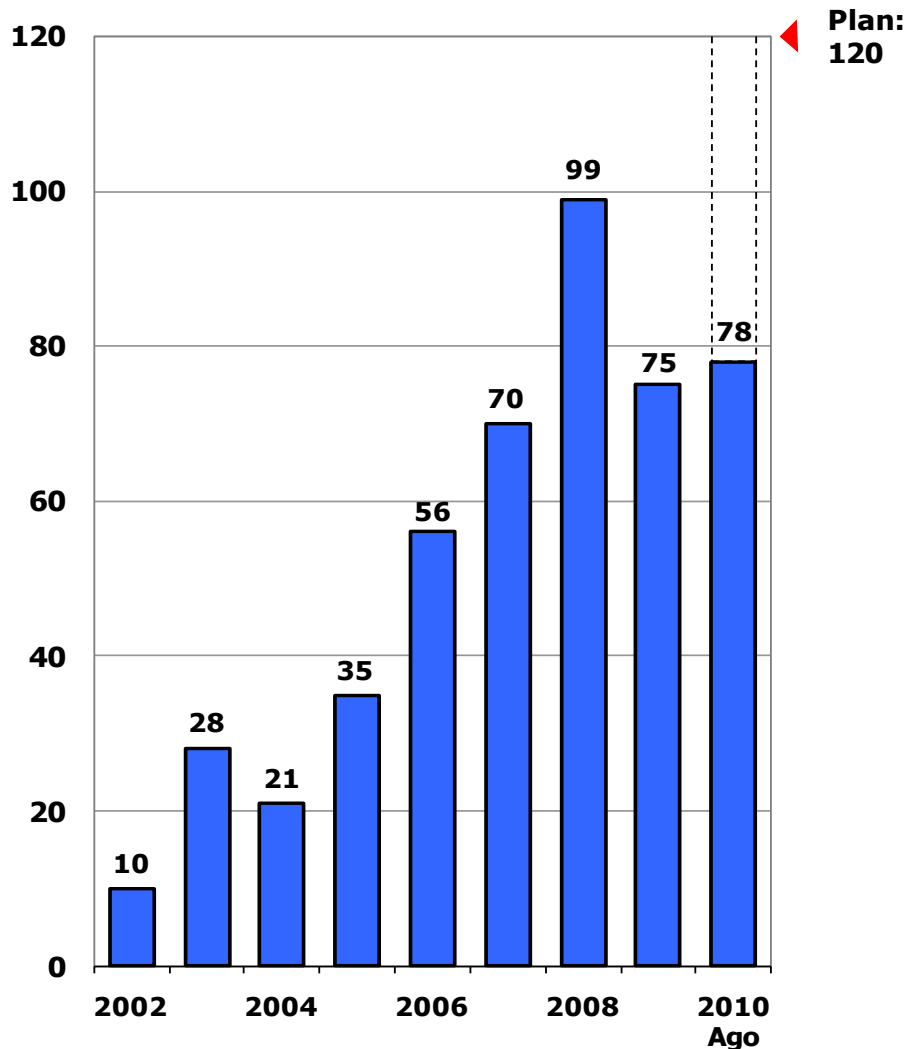
TEA: Contrato de Evaluación Técnica

Sísmica:  
Km de 2D equivalente

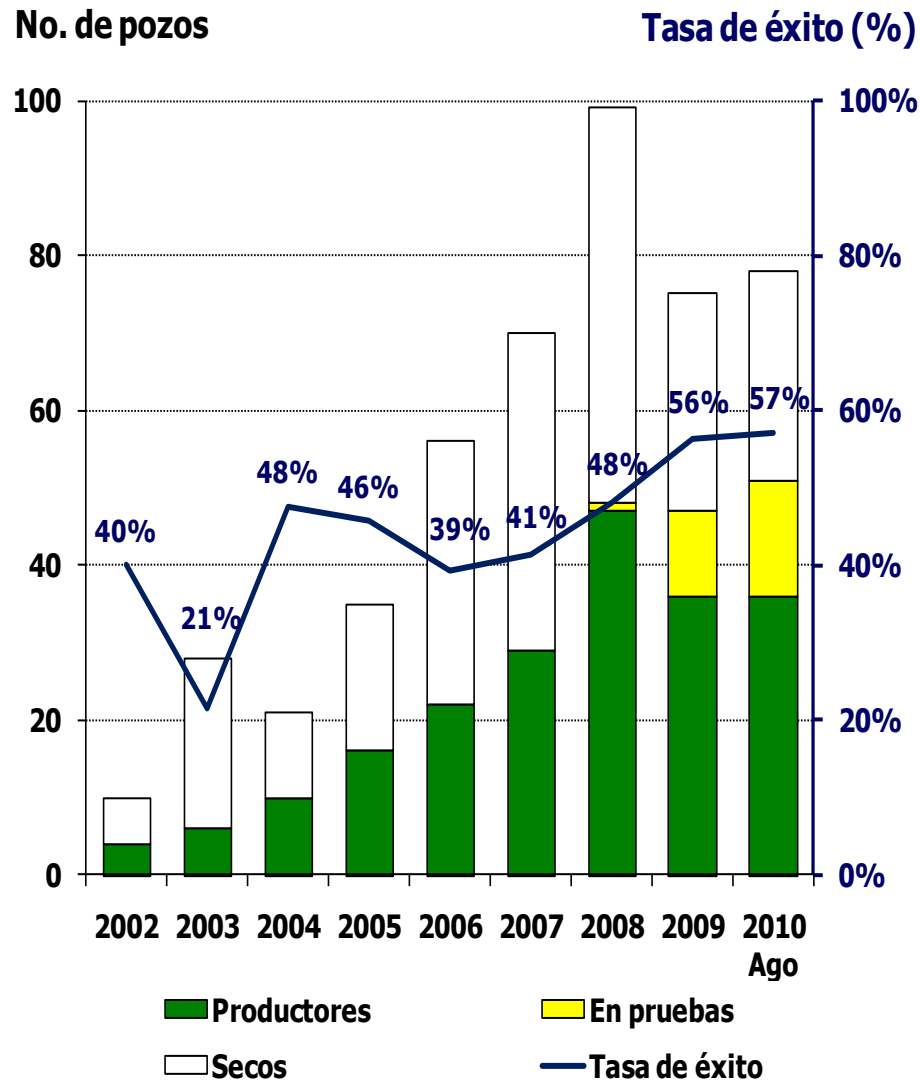


# El número de pozos exploratorios crece, y las tasas de éxito son altas

No. de pozos



No. de pozos



1. Marco Institucional
2. Estadísticas de la industria
- 3. Aspectos generales Mapa de Tierras – Áreas de Reglamentación Especial**
4. Cláusulas ambientales y sociales del contrato E&P
5. Taller

Agencia Nacional de Hidrocarburos - Colombia - Windows Internet Explorer proporcionado por ANH.GOV.CO

http://www.anh.gov.co/es/index.php

Inicio Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Personalizar vínculos

ANH :: Agencia Nacional de Hidrocarburos - C...

English Regístrese Contáctenos FAQ Mapa del Sitio Glosario Calendario Buscar Texto a buscar...

La ANH Contratación Trámites y servicios Sala de prensa Trabajo con La ANH Contáctenos Para niños

Inicio

Asignación de Áreas

Mapa de tierras

Contratación E&P-TEA

Rondas

Información Geológica y Geofísica

ANH en datos

Normatividad

Invierta en Colombia

Comunidades y medio ambiente

Peticiones, quejas y reclamos

Entidades, Asociaciones y Agremiaciones

## NOVEDADES

### CPS

Terminó con gran éxito el Colombia Petroleum Show y el XIII Congreso Colombiano de Petróleo y Gas.

Las cifras reportadas en la clausura manifiestan que se superaron las expectativas del CPS y el Congreso. Se contó como más de 7.000 participantes y visitantes, 500 de los cuales fueron internacionales provenientes de 18 países; 160 expositores, 48 internacionales.

[Ver más >>](#)

[Imágenes >>](#)

WELCOME

www.colombiaround2010.com

### ROAD SHOW

CIUDADES	TORONTO (Presentación)	CALGARY (Presentación)	CALGARY (DATA ROOM)	DALLAS	HOUSTON (Presentación)	HOUSTON (DATA ROOM)	NUEVA YORK (Presentación)	LONDRES (Presentación)
----------	------------------------	------------------------	---------------------	--------	------------------------	---------------------	---------------------------	------------------------



English

Contáctenos

FAQ

Mapa del Sitio

Glosario

Calendario

Buscar



Número de Visitas:  
0000318215

La ANH

Contratación

Trámites y servicios

Sala de prensa

Trabaje con La ANH

Contáctenos

Para niños

Inicio

Asignación de Áreas

Mapa de tierras

Contratación E&P- TEA

Rondas

Información Geológica y Geofísica

ANH en datos

Normatividad

Invierta en Colombia

Comunidades y medio ambiente

Servicios de Información al Ciudadano

Entidades, Asociaciones y Agremiaciones

Edictos

## MAPA DE TIERRAS

### MAPA DE TIERRAS Junio 21 de 2010

En esta sección podrá encontrar el Folleto de Actualización del Mapa de Tierras y su representación gráfica a Junio 21 de 2010.

El estado de las áreas en Colombia se representa gráficamente en el Mapa de Tierras, el cual es actualizado continuamente. En él se muestran las áreas que se encuentran en exploración y explotación y las áreas disponibles para la celebración de contratos en las diferentes cuencas sedimentarias del país.

#### Áreas en exploración

(bloques de color amarillo): son aquellos sobre los cuales se realizan trabajos de exploración.

#### Áreas en evaluación técnica

(bloques de contorno morado y relleno en puntos): son aquellos sobre los cuales se realizan trabajos de evaluación asignados por la ANH.

#### Áreas en explotación

(bloques de color rojo): son aquellos en los cuales se adelantan labores de explotación de hidrocarburos.

#### Áreas disponibles

(bloques de color blanco y contorno naranja): son aquellas áreas disponibles para contratación.

#### Áreas reservadas

#### Folleto de actualización y descarga de archivos

[Folleto de Actualización Junio 21 de 2010 \(PDF\)](#)

[MAPA DE TIERRAS Junio 21 de 2010 \(PDF\)](#)

[MAPA DE TIERRAS Junio 21 de 2010 \(ArcView Shapefile\)](#)

[Grilla de 2.5 minutos de arco, coordenadas planas origen Bogotá, Dátum Magna-Sirgas \(ArcView Shapefile\)](#)

[Archivo LYR de simbología para ArcGIS de la grilla de 2.5'](#)

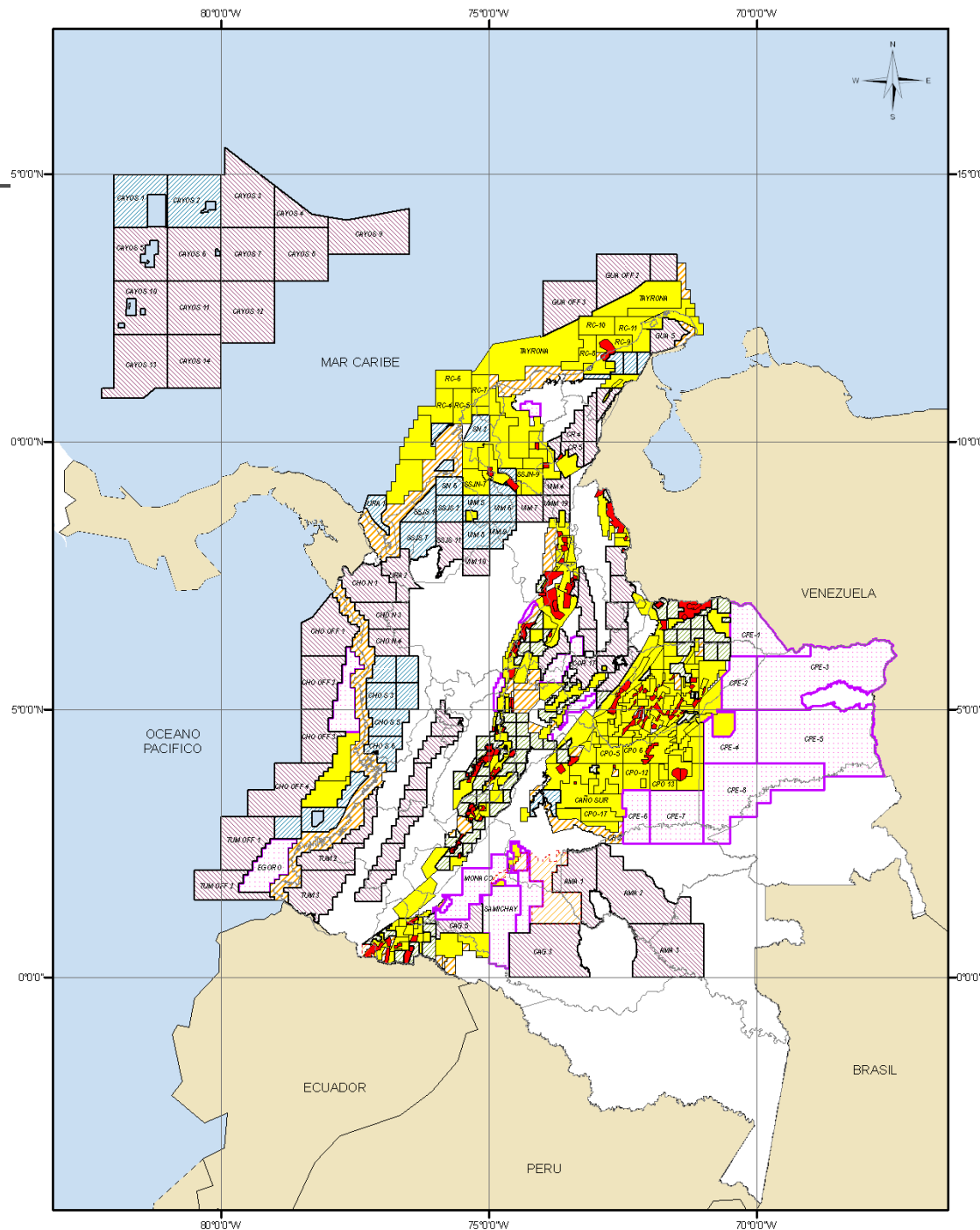
[Listado de áreas Junio 21 de 2010 \(EXCEL\)](#)

[Listado Derechos de Prelación en TEAs \(EXCEL\)](#)

# MAPA DE TIERRAS



Fecha: Diciembre 15 de 2009



## CONVENCIONES

### Bloques

- Propiedad Admitida Negociación
- Área en Exploración
- Área en Producción
- Área de Evaluación Técnica
- Área Reservada
- Open Round 2010 TIPO 1
- Open Round 2010 TIPO 2
- Open Round 2010 TIPO 3

0 75 150 225 Km

Coordenadas planas referidas al  
dátum MAGNA-SIRGAS Origen Bogotá

# Áreas de Reglamentación Especial



Terminado

Open Round  
COLOMBIA 2010  
www.colombiaround2010.com

ÁREAS DE  
REGLAMENTACIÓN  
ESPECIAL

200  
CULTURA ES  
INDEPENDENCIA  
SECRETARÍA DE LAS  
INDEPENDENCIAS  
2010 - 2010

Experiencias  
que hacen  
historia  
Tú eres protagonista del cambio.

Aviso importante. [Ver aviso >>](#)

Adendo No.14 [Ver Adendo >>](#)

Aviso Resoluciones de Adjudicación. [Ver Aviso >>](#)

Informe de respuesta a las observaciones presentadas a la lista preliminar de orden de elegibilidad - Agosto 9 de 2010. [Ver Informe >>](#)

Listado definitivo para adjudicación de bloques. Agosto 6 de 2010. [Ver Lista >>](#)

Listado de Primer Orden de Elegibilidad [Ver Listado >>](#)

Lista Preliminar - Orden de Elegibilidad - Junio 22 de 2010. [Ver Lista >>](#)

Consultar nueva versión del mapa de Anomalías de Bouguer Total en el link [Información Geológica y Geofísica >>](#)

El pasado 31 de Marzo se publicaron las **minutas de contrato de Exploración y Producción (E&P) y TEA Especial**, que se suscribieron como resultado de la Ronda Colombia 2010, de acuerdo con los Términos de Referencia.  
[Minuta E&P >>](#) , [Minuta TEA Especial >>](#)

**Respuestas a preguntas sobre informes de reservas**

Resolución 494 de 2009 de la Agencia Nacional de Hidrocarburos  
[Ver más >>](#) , [Modelo Carta Auditor >>](#) , [Resolución 096 de 2010 >>](#) , [Resolución 494 de 2009 >>](#) , [Formato Contenido informe Reservas >>](#) , [Tablas de Reporte Anexo Resolución 494 22-dic-09 >>](#)

El Gobierno Nacional dio a conocer la **Ley 1213 de 2008 que modifica el artículo 20 del Decreto 1760 de 2003** por la cual se crea la ANH, concediéndole la administración de la Litoteca Nacional de Colombia.  
[Ver más >>](#)

La ANH adopta **nuevo manual de contratación administrativa** de acuerdo con lo preceptuado en la ley 1150 de 2007 y su decreto reglamentario no. 2474 de 2008  
[Ver más >>](#)

## NOTICIAS

**Ronda Colombia 2010**

El director de la ANH, Armando Zamora Reyes, asegura que este proceso cambiará la visión de la exploración nacional, ya que se pasará de un horizonte de cinco años a uno de 15, por lo que hay una gran confianza en que la ronda no sólo sirva para alcanzar la meta del millón de barriles diarios, sino para superarla y mantenerla en ese nivel.









Áreas de Reglamentación Especial

- Mapa de Tierras ANH
- Resguardo Indígena
- Tierra de Comunidad Negra
- Comunidad Indígena fuera de Resguardo
- Parque Nacional Natural
- Reserva Forestal Protectora
- Paramo
- Humedal
- Pozos Licenciados MAVDT
- Áreas Licenciadas MAVDT2
- Departamentos
- Municipios

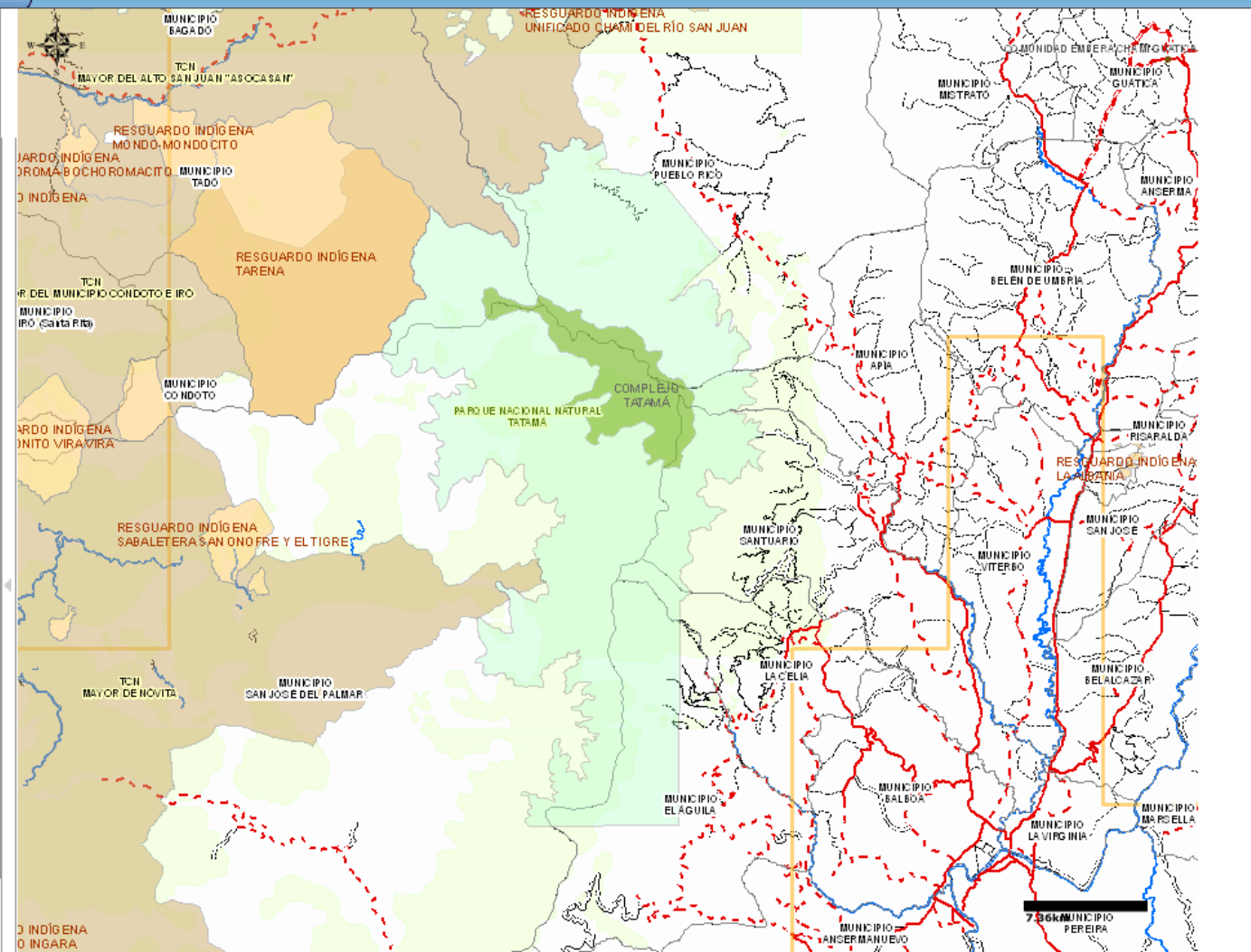
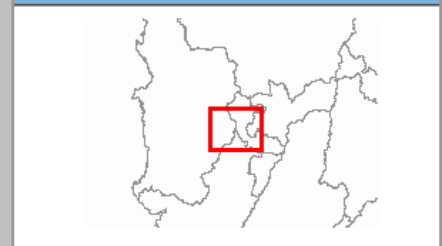
Resultados

Parque Nacional Natural (1)

Contenido del Mapa

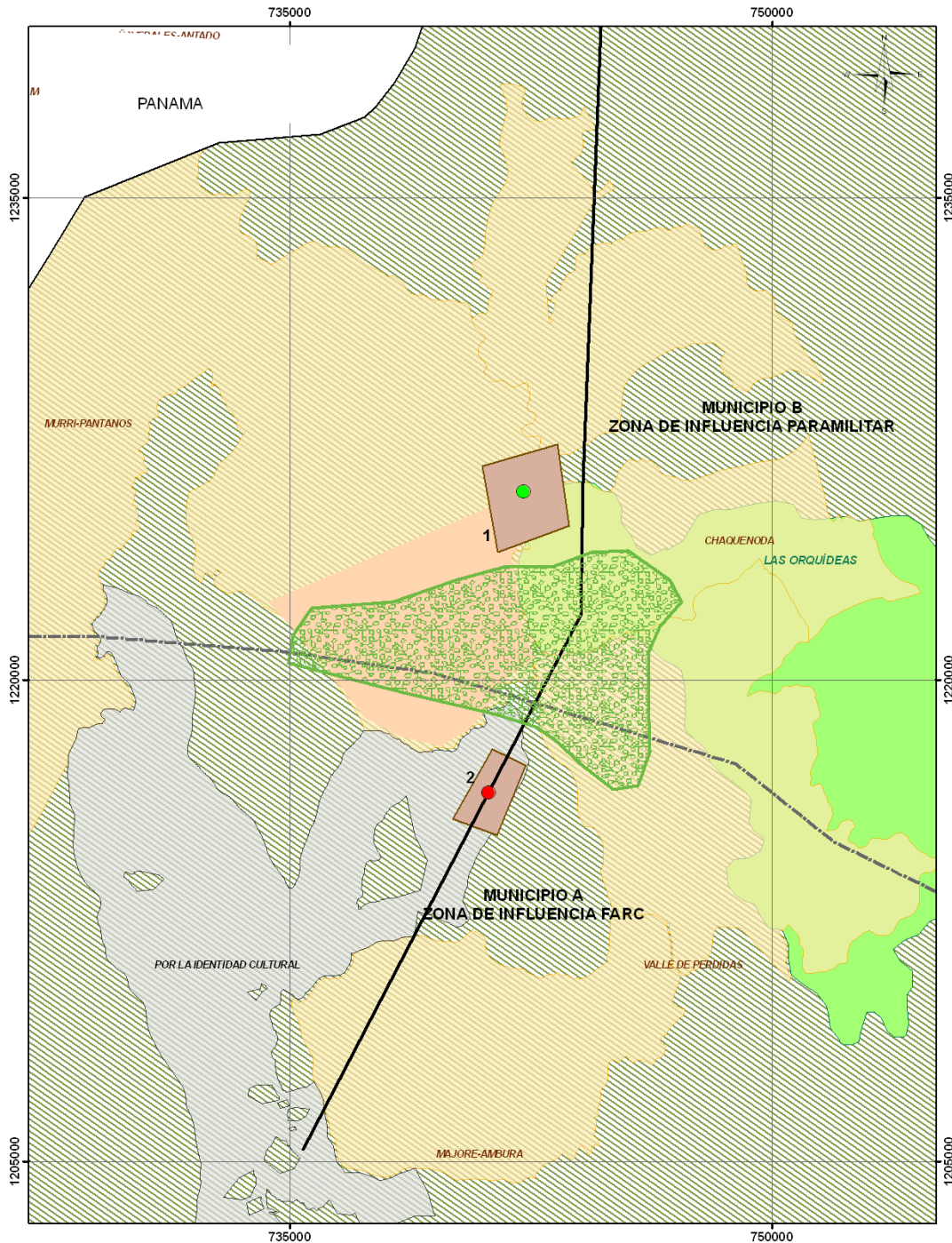
Navegación

Vista General



1. Marco Institucional
2. Estadísticas de la industria
3. Aspectos generales Mapa de Tierras – Áreas de Reglamentación Especial
- 4. Cláusulas ambientales y sociales del contrato E&P**
5. Taller

1. Marco Institucional
2. Estadísticas de la industria
3. Aspectos generales Mapa de Tierras – Áreas de Reglamentación Especial
4. Cláusulas ambientales y sociales del contrato E&P
- 5. Taller**



**CONVENCIONES**

- Pozo Exploratorio
- Pozo Estratigrafico
- Línea Sismica
- ▭ Comunidad Negra
- ▭ Resguardo Indigena Pantanos
- ▭ Resguardo Indigena Mirripi
- ▭ Limite Municipal
- ▭ Cultivos de Coca
- ▭ Áreas Protegidas Regionales
- ▭ Parques Naturales Nacionales
- ▭ Reserva Forestal (Ley 2)

0 0.6 1.2 1.8 Km

Coordenadas planas referidas al datum MAGNA-SIRGAS Origen Bogotá

## TALLER

Unidad temática: Mapa petrolero y su caracterización socio-política y ambiental

### Objetivo

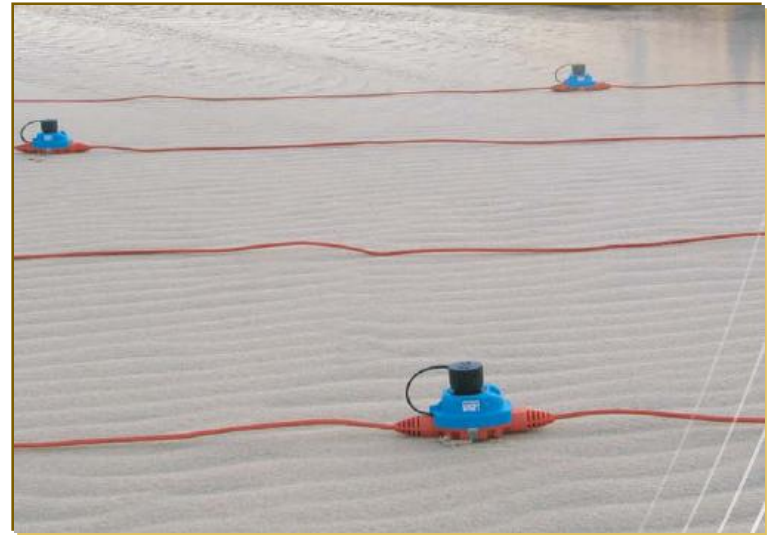
Aprender la interacción entre el mapa de tierras y los factores ambientales, sociales y políticos de acuerdo a normatividad existente.

### Estudio de Caso

El mapa adjunto, representa un bloque asignado por la ANH a la compañía Petrolito, el compromiso mínimo exploratorio para la primera fase corresponde a la perforación de un pozo exploratorio (que requiere la construcción de una vía de acceso de 100 metros), un pozo estratigráfico y 200 Km de sísmica 2D.

- Identifique los actores que estarían involucrados en el proceso.
- Qué función cumple cada actor en el proceso.
- Qué trámite se debe surtir y cuál es el procedimiento.
- Identifique las vulnerabilidades de entorno y de la operación.
- Identifique los agentes potenciales de amenaza, su dominio y su interés.
- Defina los daños potenciales (derivados de la operación y ocasionados a la operación de la empresa).

# SÍSMICA



30 metros





**Muchas Gracias !**

**[www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co)**