



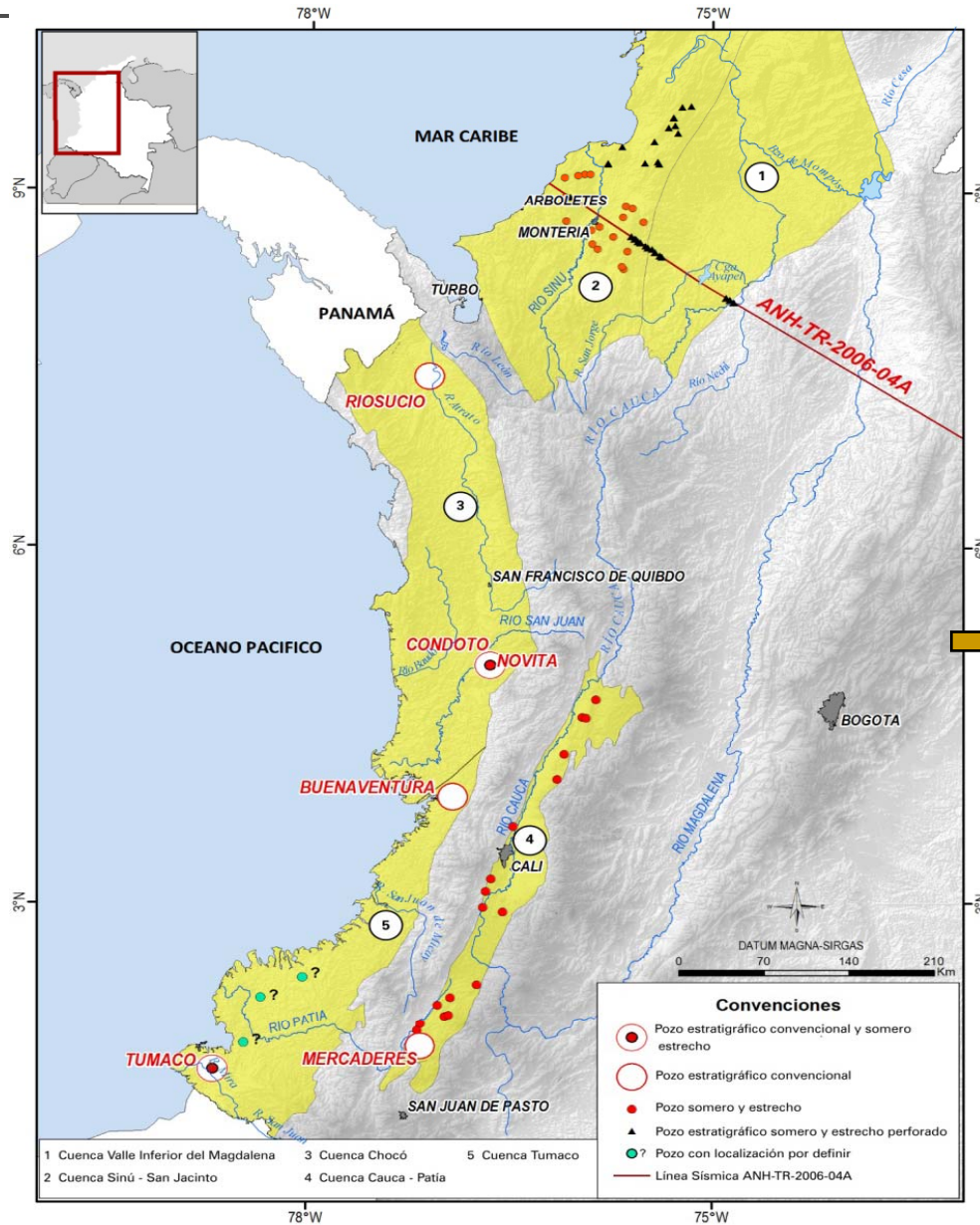
Metodología Integrada de Adquisición de Información en Cuencas Frontera: Ejemplo Cuenca Cauca-Patía

Cuartas, C., Santos N., Pérez, J., Ortíz, A.

Septiembre 2 de 2011

Generalidades: El Plan

Pozos Estratigráficos Someros (Slim hole), Pozos Estratigráficos Profundos



ACP, 2010 (Artículo: Renta petrolera)

“Se espera que la producción promedio anual de crudo del país supere el millón de barriles en 2012 y se mantenga alrededor de ese nivel por 10 años más.”

Dinero, 2011:

“

¿Se acabará el petróleo?

El gobierno nacional está celebrando porque la producción de crudo está a punto de alcanzar el millón de barriles por día, cifra histórica y, sin lugar a dudas, uno de los más importantes logros en materia de combustibles de las últimas

El gobierno nacional está celebrando porque la producción de crudo está a punto de alcanzar el millón de barriles por día, cifra histórica y, sin lugar a dudas, uno de los más importantes logros en materia de combustibles de las últimas décadas. Sin embargo, el profesor Germán Corredor, director del Observatorio Colombiano de Energía de la Universidad Nacional, aseguró recientemente **en un texto para el periódico de la universidad, que si el país continúa con este ritmo de producción y no logra un gran hallazgo pronto, las reservas actuales se agotarían en cuatro años**. Es una noticia preocupante, porque el país no ha logrado dar con un nuevo Cusiana. ¿Qué dirá el Ministro de Minas sobre este análisis? ”

Fuente: (<http://www.dinero.com/edicion-impresatendencias/articulo/se-acabara-petroleo/123009>)

Visión de la ANH:

El conocimiento del potencial del subsuelo colombiano y el logro de su aprovechamiento.

Particularidades: Un Poco de Historia

Universidad de Caldas, 2009. Localización de pozos tipo *slim hole* Cuenca Cauca-Patía y en Sector Central del Área Sinú-Urabá.

(Localizar pozos tipo slim hole a profundidades máximas de 500 m)

Revisión cartografía geológica de superficie, social, ambiental,

Seleccionó 24 puntos. Localización, Objetivo, Unidad Litológica

Estrategia

Convenio Marco de Cooperación ANH-UIS

Aunar esfuerzos científicos, técnicos y tecnológicos para realizar el muestreo del subsuelo mediante la perforación de pozos estratigráficos, que permitan identificar áreas prospectivas en el país desde una óptica interdisciplinaria que involucre principalmente aspectos técnicos, sociales y ambientales.

Adicionalmente se llevará a cabo la consolidación de grupos de investigación para realizar actividades de perforación (...)

Universidad Industrial de Santander-UIS

La Oficina Asesora Jurídica del MME, a través del Memorando radicado 2007028259 27-06-2007 establece que encuentra..." ajustada la redacción para que la Universidad Industrial de Santander desarrolle actividades de exploración, explotación y prestación de servicios afines en el sector de hidrocarburos; en consecuencia, cumple los requisitos para actuar como operadora del Convenio Campo Escuela".



Objetivos del Proyecto



**Recuperar en la Cuenca Cauca-Patía 16929 pies
(5160 m) de Núcleos y Toma de Registros de
Pozos**

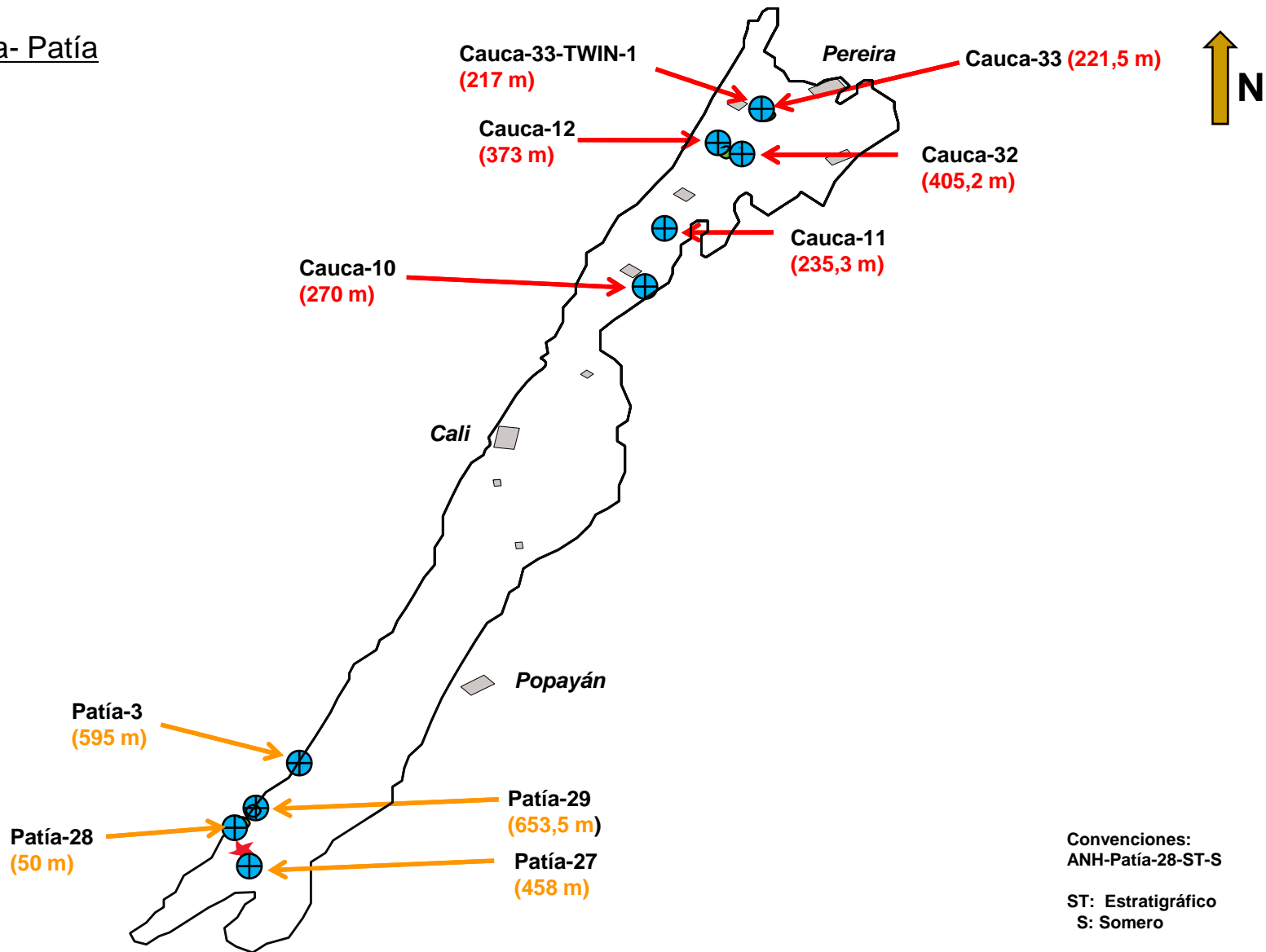
Qué se ha hecho

Se han perforado:

1. Cuatro (4) pozos estratigráficos tipo *slim hole* en la Subcuenca Patía.
2. Seis pozos (6) estratigráficos tipo *slim hole* en la Subcuenca Cauca.
3. Total recuperado: 11483 pies (3500 m.)
4. Porcentaje de recuperación: 92%

Qué se ha hecho ?

Cuenca Cauca- Patía



Convenciones:
ANH-Patía-28-ST-S
ST: Estratigráfico
S: Somero

ANH-Cauca-10-ST-S:



Láminas Carbonosas.



Contacto neto.



Contacto neto.

Convenciones:
ANH-Cauca-10-ST-S

ST: Estratigráfico
S: Somero

ANH-Patía-27-ST-S:



Capa muy gruesa de limolitas masivas.



Contacto transicional entre arenas orientadas y conglomerados.

ANH-Patía-29-ST-S:



Conglomerado polimictico matriz soportado.



Laminación planaparelela inclinada.

ANH-Patía-3-ST-S:



Arenisca muy fina bioturbada.



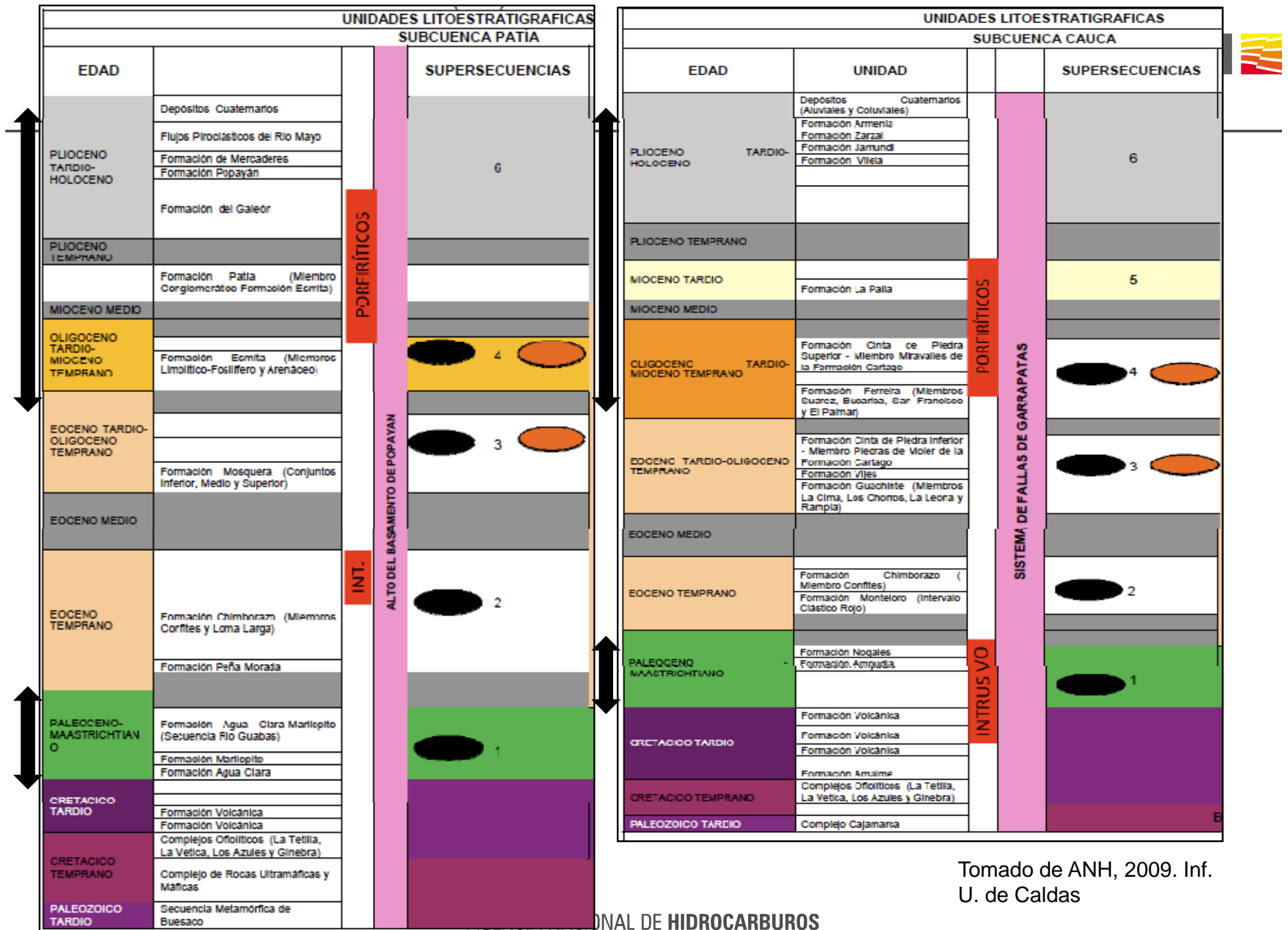
Contacto neto.



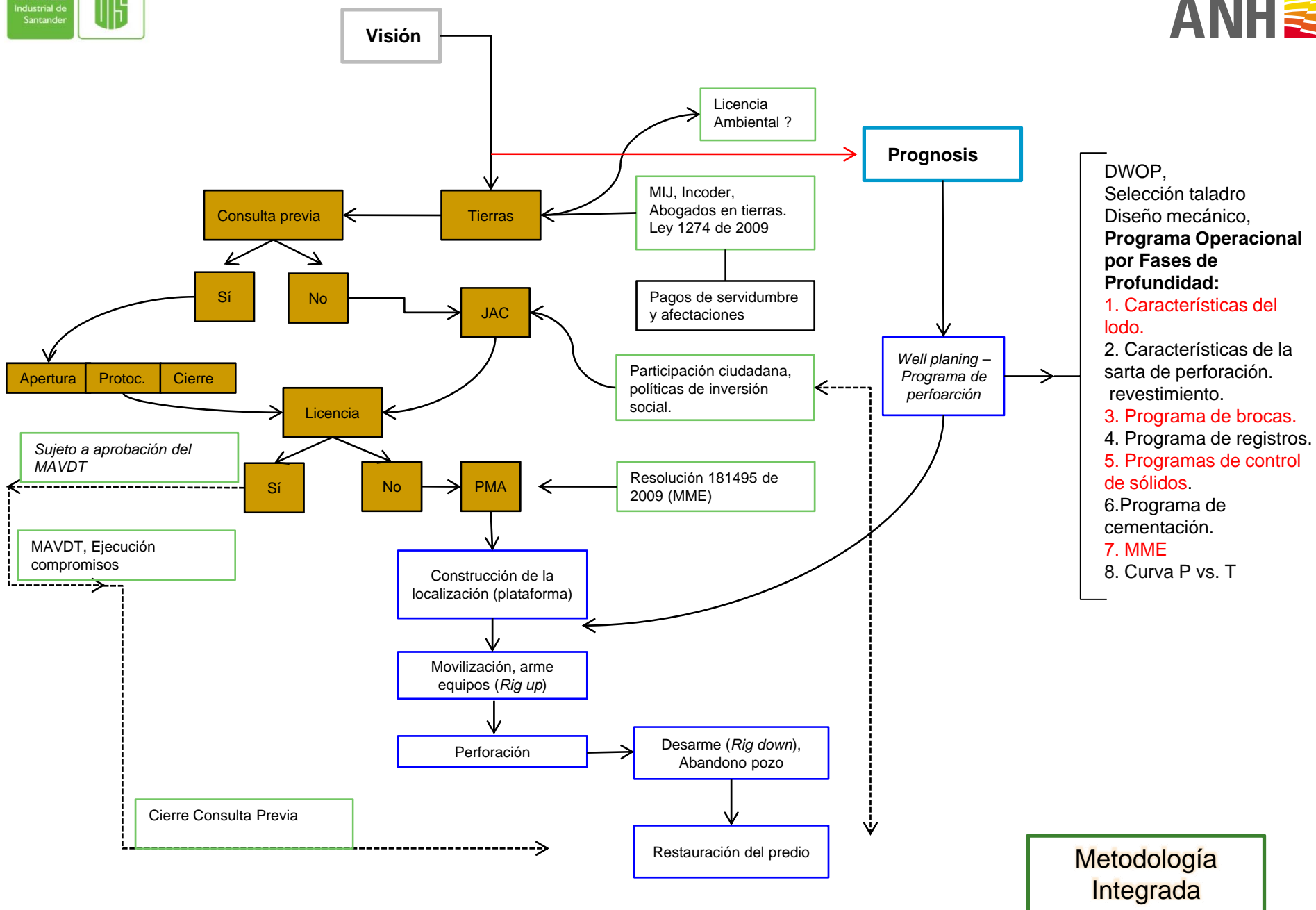
Laminación Tangencial a la base.

Análisis:

| Análisis |
|--------------------------|
| Petrografía |
| Minerales pesados |
| Circones detríticos |
| ZFT, AFT |
| U/Th/He (Circón) |
| Petrofísica |
| Bioestratigrafía (F,N,P) |
| TOC/Pirólisis |
| Radiométricos |
| Reflectancia Vitrinita |



Tomado de ANH, 2009. Inf. U. de Caldas



Para los *slim holes*







Adquisición y empaques de núcleos:



Adquisición y empaques de núcleos:



Lo que sigue:





Muchas gracias !

www.anh.gov.co

carlos.cuartas@anh.gov.co