



Inicio > Noticias de [Minería](#) y Energía > [Petróleo en Colombia: ¿Qué tipos de crudo hay y para qué sirven?](#)

Noticias De [Minería](#) Y Energía

Noticias Económicas Importantes

Noticias Petroleras

Petróleo en Colombia: ¿Qué tipos de crudo hay y para qué sirven?

Por [Juan Nelra](#) - 2023-06-04



Petróleo en Colombia: ¿Qué tipos de crudo hay y para qué sirven? Foto: tomada de Freepik

El pasado 29 de mayo, [Ecopetrol](#) y Repsol anunciaron el descubrimiento de [petróleo en Colombia](#). Se trata de un hallazgo en el pozo exploratorio Tinamú-1, ubicado en el municipio de Castilla La Nueva (Meta), en el que se confirmó la presencia de petróleo (crudo pesado -16°API-), el cual es característico de esta zona productora de hidrocarburos del país.

Bajo ese contexto, Valora Analitik habló con la [ACP \(Asociación Colombiana de Petróleo y Gas\)](#) sobre la importancia de este hallazgo y para qué sirve cada tipo de crudo en los diferentes sectores.

De acuerdo con la ACP que el pozo, Tinamú-1, perforado por [Ecopetrol](#) en el contrato CPO9, fue firmado en 2009 inicialmente por Talismán Energy (compañía canadiense).

Después pasó a [Ecopetrol](#) y Repsol con una participación del 55 % de la petrolera



colombiana, la cual es operadora (quien esta en campo realizando las operaciones), y Repsol que es el socio.

“Esta zona es conocida por ser productora de petróleo y tuvo una producción probada de 700 barriles, lo que indica que es un buen punto de partida para la evaluación en temas de comercialización de la zona. En términos técnicos, es un pozo que tiene una profundidad de 2,4 km de profundidad medidos desde la superficie”, precisó la ACP.



Descubrimiento de petróleo en Colombia. Foto: tomada de Freepik

¿Qué sigue después del anuncio del descubrimiento de la reserva de petróleo?

Según explicó la Asociación, en entrevista con **Valora Analitik**, “después del descubrimiento, lo que viene, es un plan de evaluación donde la compañía entra a analizar las pruebas de producción a sus cálculos, estimaciones económicas y de mercado; luego se analiza si puede ser comercial ese descubrimiento y luego viene el proceso de pruebas cortas y extensas, con los cuales ya se abre el pozo para la producción”.

Le puede interesar: [Producción de gas, combustible de la transición energética, sigue bajando en Colombia](#)

Un dato no menor es que esta área es conocida porque produce petróleo de **calidad pesado**; es un crudo denso y específicamente esta zona del país produce crudo con alto contenido de agua.

“Este pozo produjo un corte de agua (relación petróleo - agua) del 1 %, siendo una buena relación inicial; sin embargo, en la medida en que pozo va produciendo, esa relación puede aumentar. En cifras gruesas, digamos que lo regular de esos pozos de esa área se termine introduciendo más del 50 % de agua en relación con crudo”, dijo la ACP.

Esto porque el crudo de estos campos cercanos a este descubrimiento produce alrededor de un millón de barriles de agua por 40 mil barriles de petróleo, teniendo en cuenta que el agua subterránea empuja el crudo.

Es decir, a medida en que se va empujando, va pasando más agua.



¿Cuáles son los tipos de crudo y cómo se clasifican? Foto: tomada de Freeik

¿Cuáles son los tipos de crudo y cómo se clasifican?

Explica la ACP que el petróleo es un fluido que está compuesto por carbono de hidrocarburos; **son cadenas muy gruesas y densas entrelazadas**. Es un fluido muy pesado y viscoso; entonces, entre más viscoso, tienen mayor cantidad de carbono e hidrógeno entrelazados, y entre más liviano, **son menos entrelazados y cadenas más cortas**.

En palabras simples, el crudo es una materia orgánica degradada por calor y presión, que por **las diferentes condiciones se puede volver petróleo, gas o carbón**.

¿Qué es el petróleo pesado?

Por su parte, la ACP explicó que el petróleo pesado son cadenas muy entrelazadas y con alto contenido orgánico, lo que significa que tienen muchos carbonos y por es tan viscoso.

¿Cómo se clasifica el tipo de petróleo?

El crudo se clasifica en la escala API (American Petroleum Institute), que va desde 10° hasta 70° que es lo máximo. Entonces, si se encuentra petróleo con 1° API menor a 10, es un petróleo súper pesado y entrelazado con muchos componentes orgánicos que permiten una refinación posterior.

De otro lado, en la medida en que van aumentando esos grados, digamos 2° API, **se va encontrando petróleos más livianos**. Entonces, a medida que los grados API van aumentando, se va pasando de crudos pesados a más livianitos que van pasándose hasta ser condensados o gasolinas naturales.

Otro punto importante que mencionó la ACP es que en Colombia no es tan común encontrar tipo de yacimientos de crudo liviano, **ya que son escasos en el país**.

Lea también: [Gobierno Petro no quedó contento: habrá nuevo informe de reservas de petróleo y gas](#)



¿Cómo se clasifica el crudo para la parte comercial? Foto: tomada de Frepik

¿Cómo se clasifica para la parte comercial?

En Colombia, en la parte comercial hay unos tipos de referencia; está el tipo **Castilla** y el **Vasconia** que, en materia comercial, tiene ciertos niveles de calidad, no solamente de viscosidad o de grado API, sino también de contaminantes.

“El petróleo, cuando estaba en subsuelo, está en contacto con mucha roca y materiales, hay bastantes cosas que les aporta compuestos nitrogenados, sulfuro, óxidos, entre otros, que son contaminantes. Cuando se va a vender crudo en el mercado, por lo menos en Colombia, se utiliza la referencia Brent, que es como una calidad comparada con el mercado inglés. Sin embargo, en el mercado interno, se utiliza el crudo Castilla el cual es pesado y un Vasconia que es un poco más liviano”, indica la ACP.

¿Qué significa para el país encontrar tipos de crudo diferentes al pesado?

Cuando se encuentra petróleo pesado, se tiene mucha materia prima para trabajar. Esto por los carbonos e hidrógenos que pueden transformarse en plástico, gasolina, llantas, entre otras.

Sin embargo, dijo la ACP que “el costo del tratamiento es mayor, entonces ahí entra a evaluar quién le va a comprar; las refinerías tienen su propia dieta, entonces no pueden comprar todo crudo pesado sin tener un balance para su comercialización; mientras que si encuentra crudo liviano, que es más escaso en el mercado, tiene un mercado mucho más rápido”.

Esto quiere decir que la producción de un de un pozo de crudo liviano es mucho más rápido para comerciar que el pesado, no solamente por la parte técnica, sino porque en el mercado es mucho más apreciado.

Lea más: [Hay descubrimiento de petróleo en Colombia: ¿Qué dijeron sector y](#)



¿Para qué puede ser usado el crudo? Foto: tomada de Freepik

¿Para qué puede ser usado el crudo?

El producto principal que sale de las refinерías, que es el punto medio entre la producción y el consumo final, **consta varios procesos.**

Esto partiendo de que el crudo no es solamente un fluido. Cuando entra un petróleo a una refinería, se va a un proceso de sedimentación; entonces, los materiales más pesados, se separan y con eso **puede darse productos como betún, asfaltos, productos impermeabilizantes, plásticos, entre otros.**

Eso en una primera etapa. De ahí, viene una etapa de filtro, donde se pasa el fluido y se van detectando cosas que también **sirven como productos de consumo que están en el mercado como los mencionados anteriormente.**

Luego, viene el **trabajo de la de la refinería que es la destilación.** La refinería pone a calentar ese petróleo y lo empieza a fraccionar dependiendo de su composición molecular. Entonces, los más pesados, que ya no son sólidos sino son aceites o ceras, van quedando en el fondo.

De esta manera, dichos insumos sirven para producir **cera para el cabello, lubricantes, grasas lubricantes, aceites, entre otros.**

A partir de ahí, vienen los **aceites para motor, lubricantes que sirven para alivianar la carga de trabajo de las máquinas.** Posteriormente viene el diésel, que es utilizado como combustible para trabajo de transporte.

Después viene un combustible más liviano, (intermedios entre el diésel y la gasolina) que es el Jet fuel, es decir, **gasolina para avión;** también Naftas que puede ser un combustible o puede ser utilizado como insumo industrial que es utilizada para químicos y por la industria farmacéutica.

Por último, se encuentra la parte más alta de destilación que son utilizadas para las gasolinas, que en etapas posteriores va a volverse en como gasolina corriente o extra.

En la etapa final, todas las cadenas pesadas se separan la parte gaseosa, que es el GLP (Gas Licuado de Petróleo) el cual se comercializa para los hogares o para actividades industriales en un cilindro.



Convierta a **ValoraAnalitik** en su fuente de noticias

ETIQUETAS

hidrocarburos

petróleo en Colombia

Artículos relacionados Más del autor



Entrevista | "La experiencia chilena en transición energética puede aportar mucho": Cámara Colombo Chilena



Armando Benedetti sin rumbo: Desempleado, sin acceso a EE.UU. y sin el respaldo del presidente



Arabia Saudí recortará producción de petróleo en un millón de barriles diarios

Ahora los avisos de ley los puedes publicar aquí con nosotros

VALORA ANALITIK

