

VIABILIDAD PARA LA EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE ARENAS BITUMINOSAS EN EL LITORAL ECUATORIANO

PROBLEMA



A pesar de la existencia de artículos de prensa antiguos (que datan de 1898), en donde por primera vez se escribía sobre avistamientos de arenas bituminosas, éstas hasta la actualidad nunca han sido explotadas, por falta de investigación e inversión; pero podrían llegar a ser un gran recurso adicional a los hidrocarburos en yacimientos convencionales. Aunque el Ecuador posee aún grandes reservas de crudo, debemos no perder de vista que este es un recurso no renovable y es necesario contemplar otras alternativas como las que representaría la explotación de las arenas bituminosas.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la viabilidad para la exploración y explotación de arenas bituminosas en el litoral ecuatoriano.

PROPUESTA



Definir la ubicación y delimitar el área de extensión de las arenas bituminosas a lo largo de la provincia de Santa Elena.



Realizar la caracterización del hidrocarburo que se encuentra en las arenas.



Estimación de reservas



Determinar posibles métodos de producción para este tipo de arenas bituminosas.

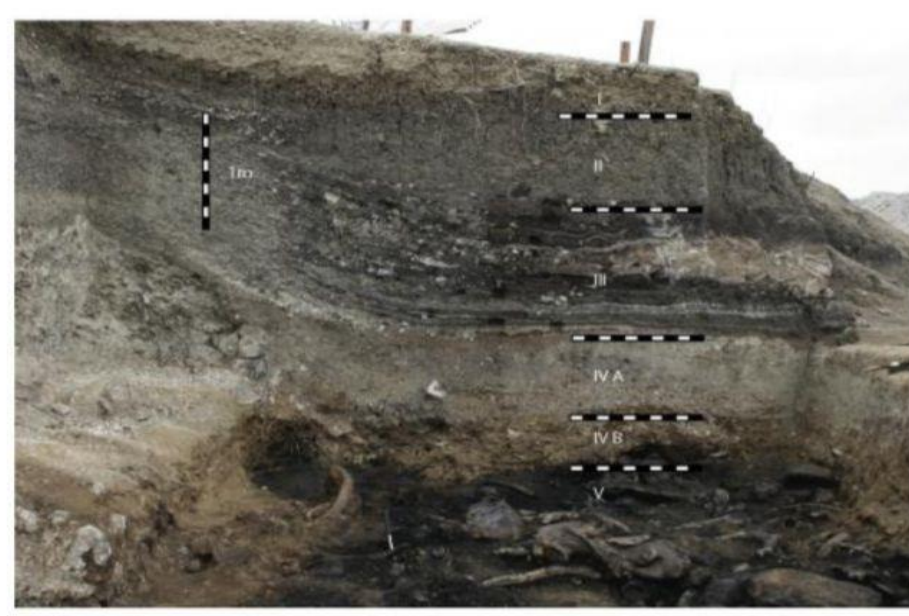
RESULTADOS

- Santa Paula
- Tanque Loma
- Petrópolis

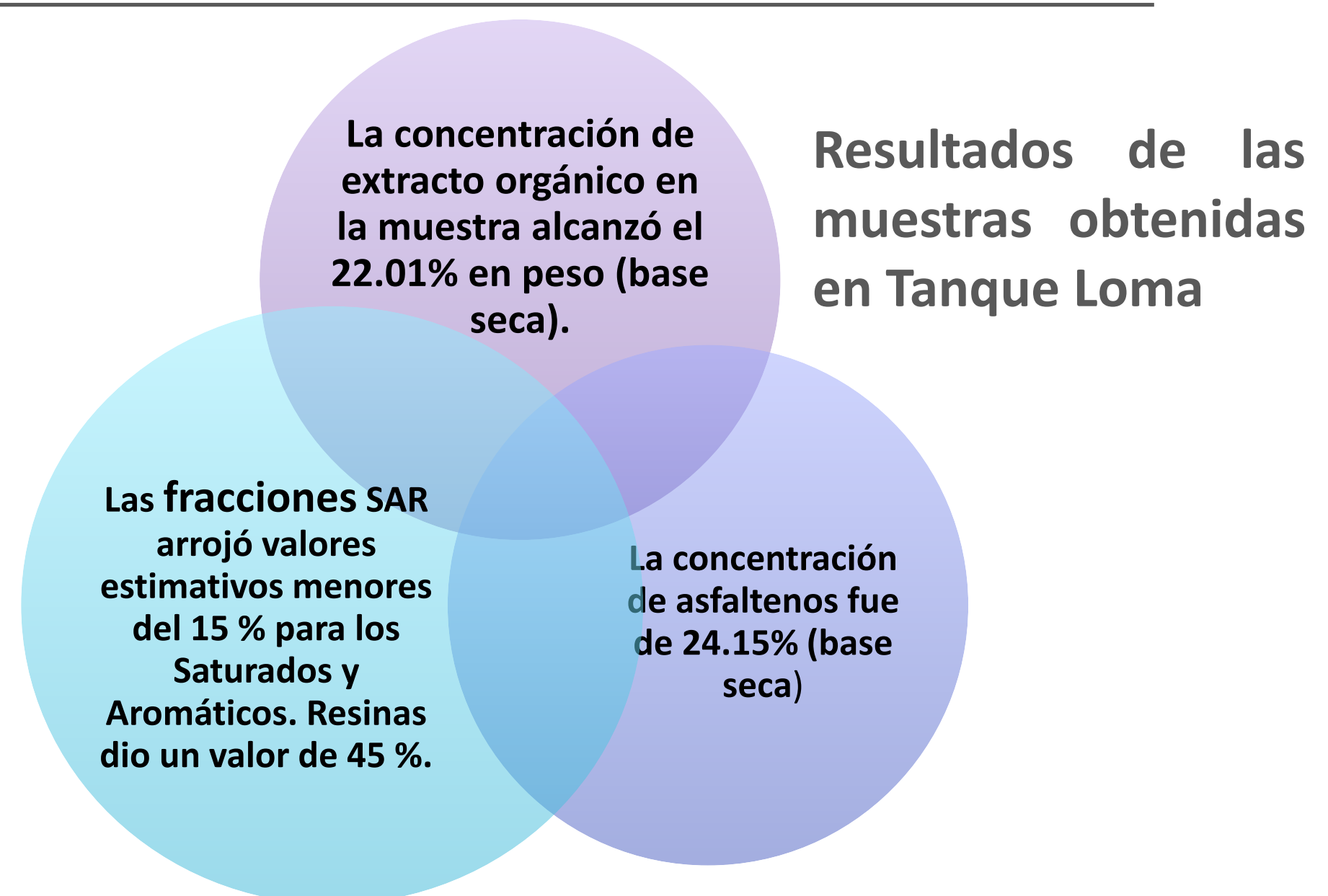
Lugares de investigación



Santa Paula 2008



Tanque Loma



Muestra en estrato superficial

CONCLUSIONES

- Los resultados de laboratorio de la muestra en la locación “Tanque Loma” nos indican un porcentaje bajo de material bituminoso ya que es un estrato en superficie pero nos da una idea de las características del hidrocarburo a poca profundidad.
- A pesar de que solo se investigaron 3 sectores a lo largo de la provincia de Santa Elena, los afloramientos y avistamientos de arenas bituminosas se extienden por gran parte del Litoral Ecuatoriano.
- Para una cuantificación más realista de las reservas de Bitumen existentes es necesaria una investigación más profunda con muestreos y análisis de laboratorio más extensos.
- Ya que existen pruebas contundentes de la existencia de estas rocas, sus características y el mejor método de producción que se debe usar, esta investigación concluye que la exploración y explotación de este recurso es viable para el Ecuador y recomienda el análisis de factibilidad para las arenas bituminosas.