



Métodos de análisis e interpretación de resultados en la geoquímica de exploración del petróleo

Profesores
Liliana López
Salvador Lo Mónaco

Objetivos



1. Conocer las principales técnicas de análisis aplicadas en la geoquímica del petróleo.
2. Determinar las características de composición de crudos y rocas, y cuales son las técnicas de análisis a utilizar dependiendo del objetivo y alcance del trabajo.
3. Interpretar los análisis realizados en función de la exploración de hidrocarburos.

Contenido sinóptico



- ✓ Captación de muestras en relación al tipo de análisis.
- ✓ Tratamiento de las muestras.
- ✓ Métodos de análisis de crudos y rocas.
- ✓ Interpretación de resultados.
- ✓ Aplicaciones en el campo de la geoquímica de exploración.

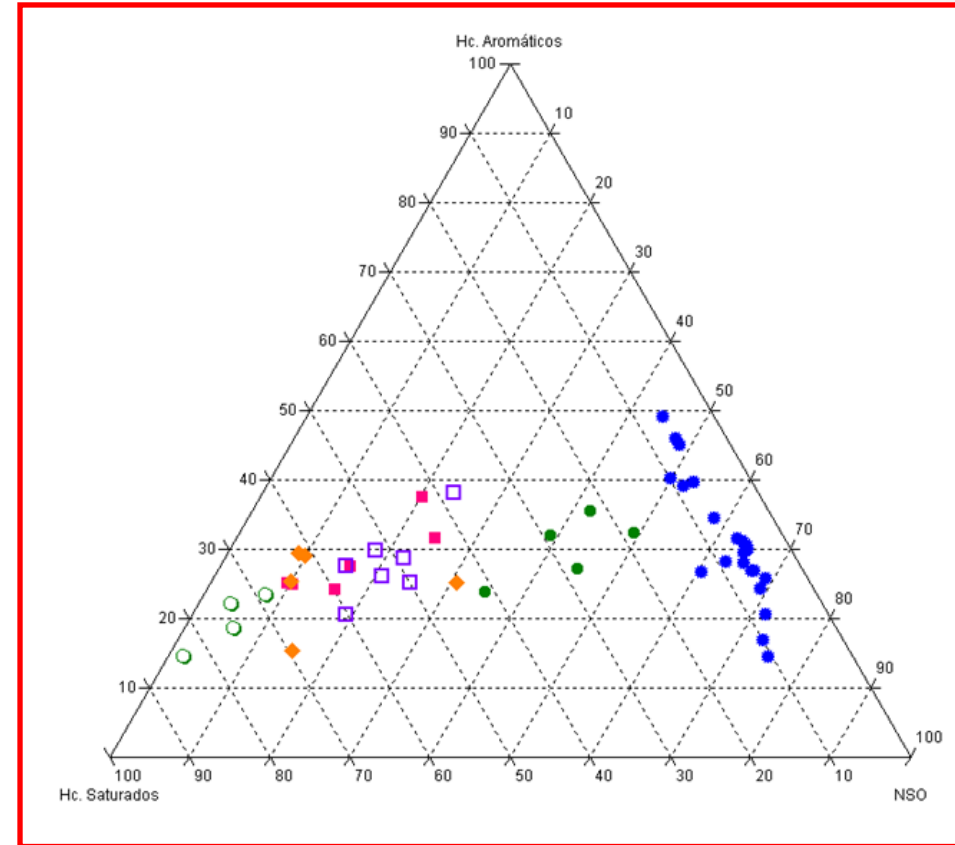
1. Tipos de muestras: crudo, gas, rocas:

afloramientos, núcleos, rípios de perforación



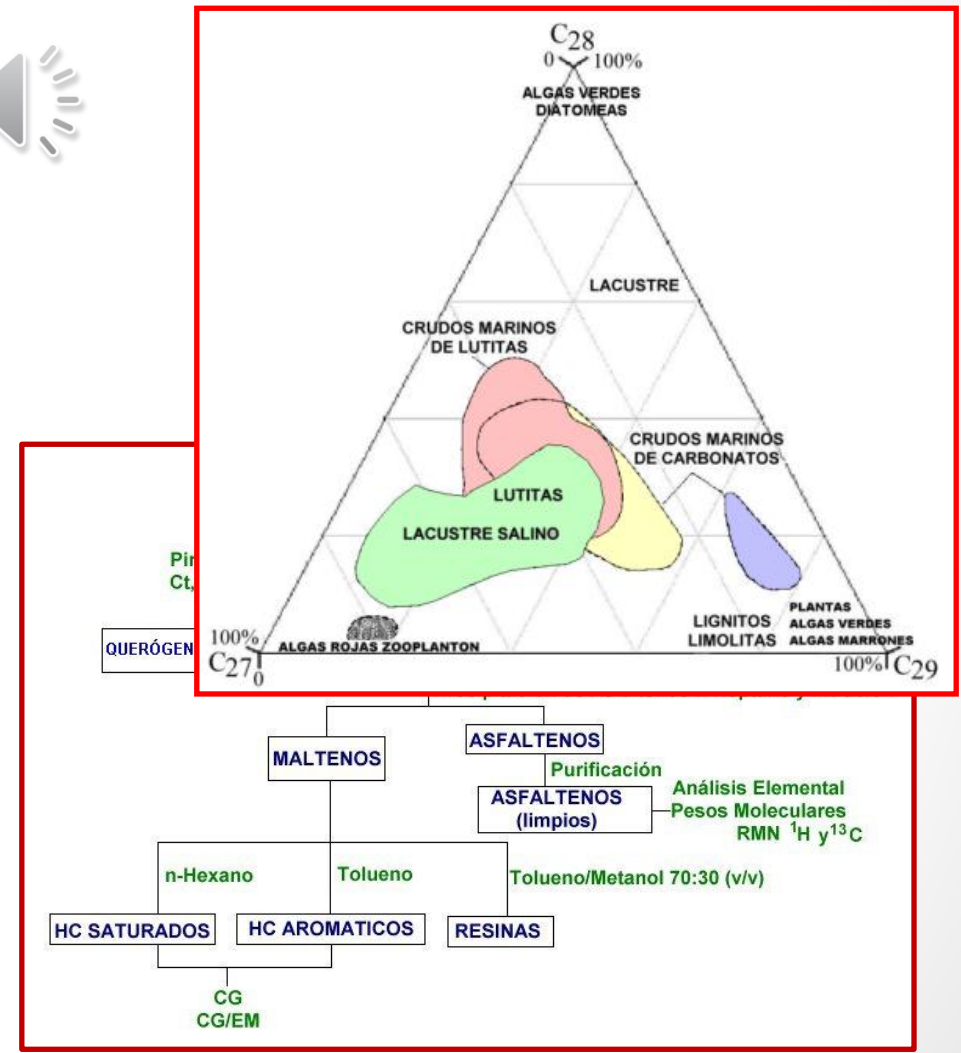
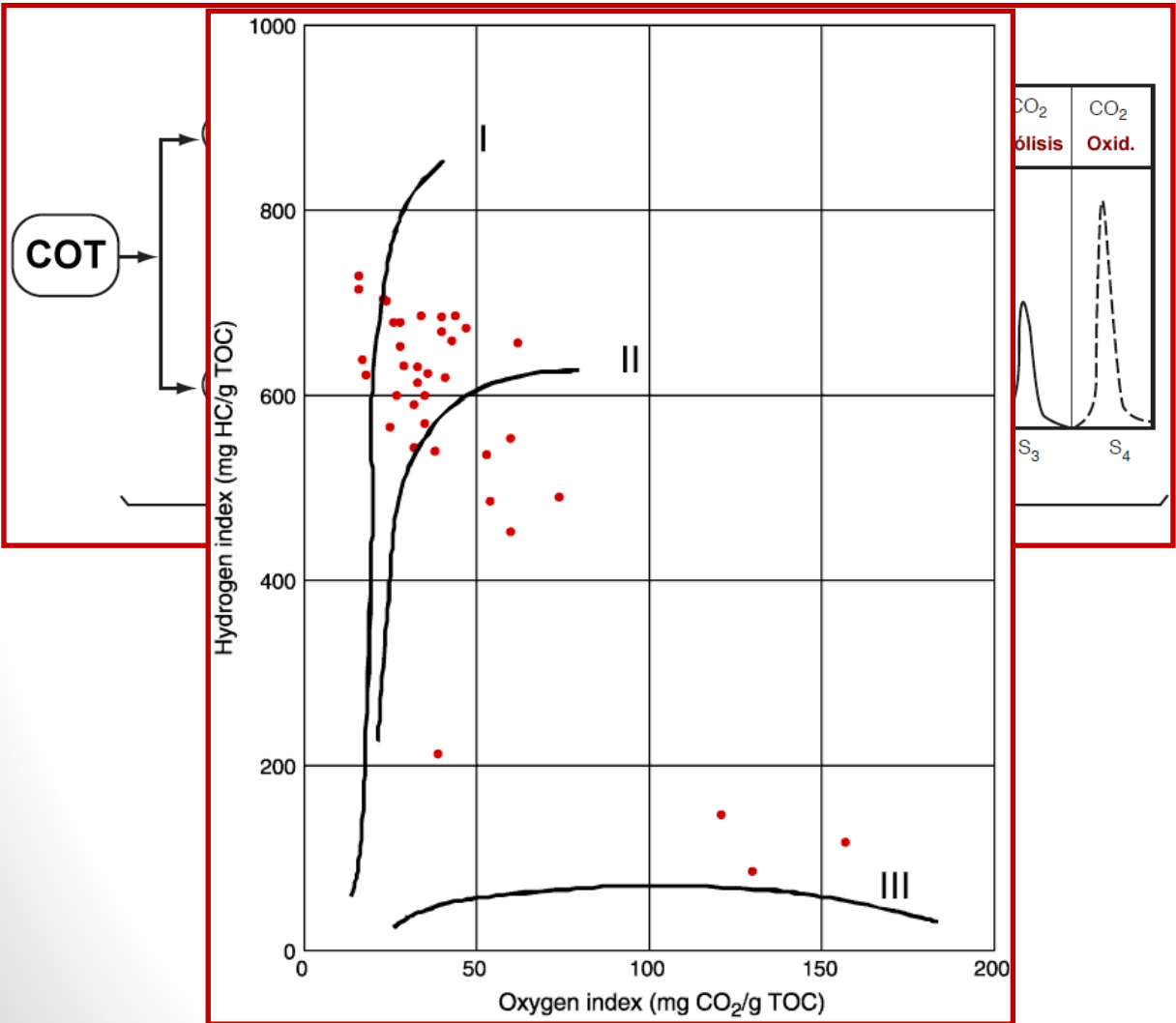
2. Evaluación de rocas generadoras y crudos a través de indicadores orgánicos.

Crudos: API, azufre, composición SARA, biomarcadores.



2. Evaluación de rocas generadoras y crudos a través de indicadores orgánicos.

Rocas: Pirolisis Rock-Eval, métodos ópticos, extracción del bitumen, composición SARA, biomarcadores.



3. Evaluación de rocas generadoras y crudos a través de indicadores inorgánicos:

azufre, V, Ni, composición mineralógica, composición elemental (mayoritarios y traza), microscopía electrónica.

