

¿QUÉ IMPORTANCIA TIENE EL
PETRÓLEO EN NUESTRAS VIDAS?

EL PETRÓLEO ES UN RECURSO NATURAL NO RENOVABLE

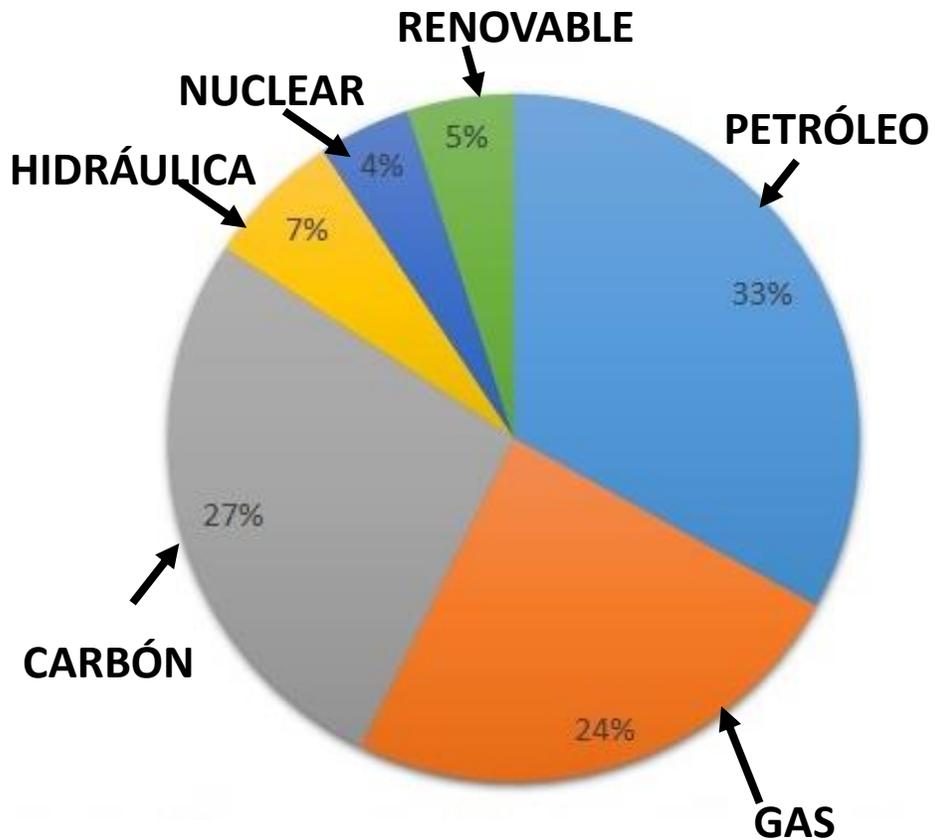
Algunas de los usos que se le da al petróleo en nuestra vida cotidiana.

- **Alimentos:** El petróleo se utiliza en la fabricación de colorantes y conservantes de alimentos
- **Industria textil:** El petróleo se utiliza en la producción de fibras sintéticas utilizadas en la industria textil.
- **Industria farmacéutica:** El petróleo se usa en la fabricación de antibióticos, vitaminas, anestésicos, productos cosméticos, etc.

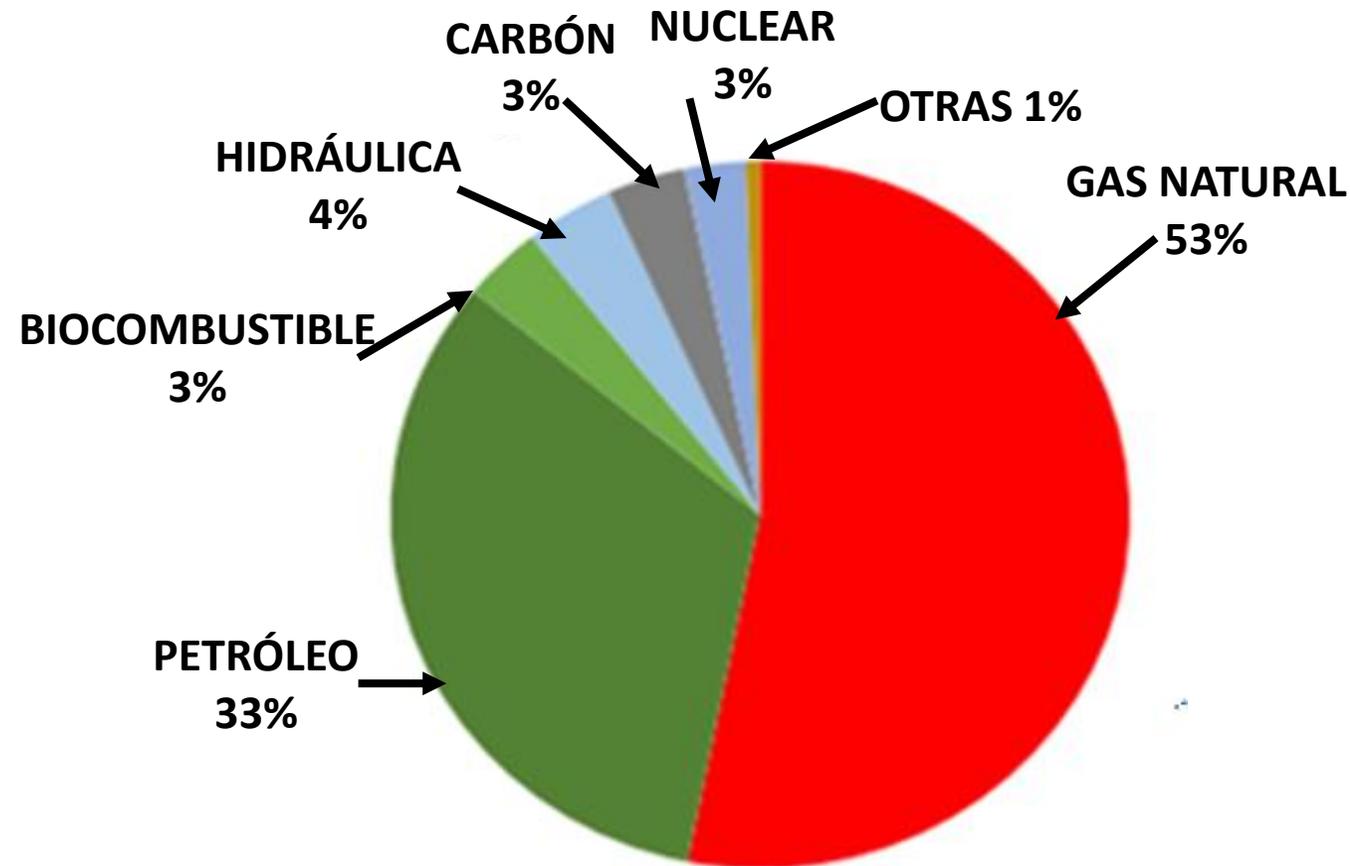


¿QUÉ TAN IMPORTANTES ES EL PETRÓLEO A NIVEL MUNDIAL?

MATRIZ ENERGÉTICA MUNDIAL 2019

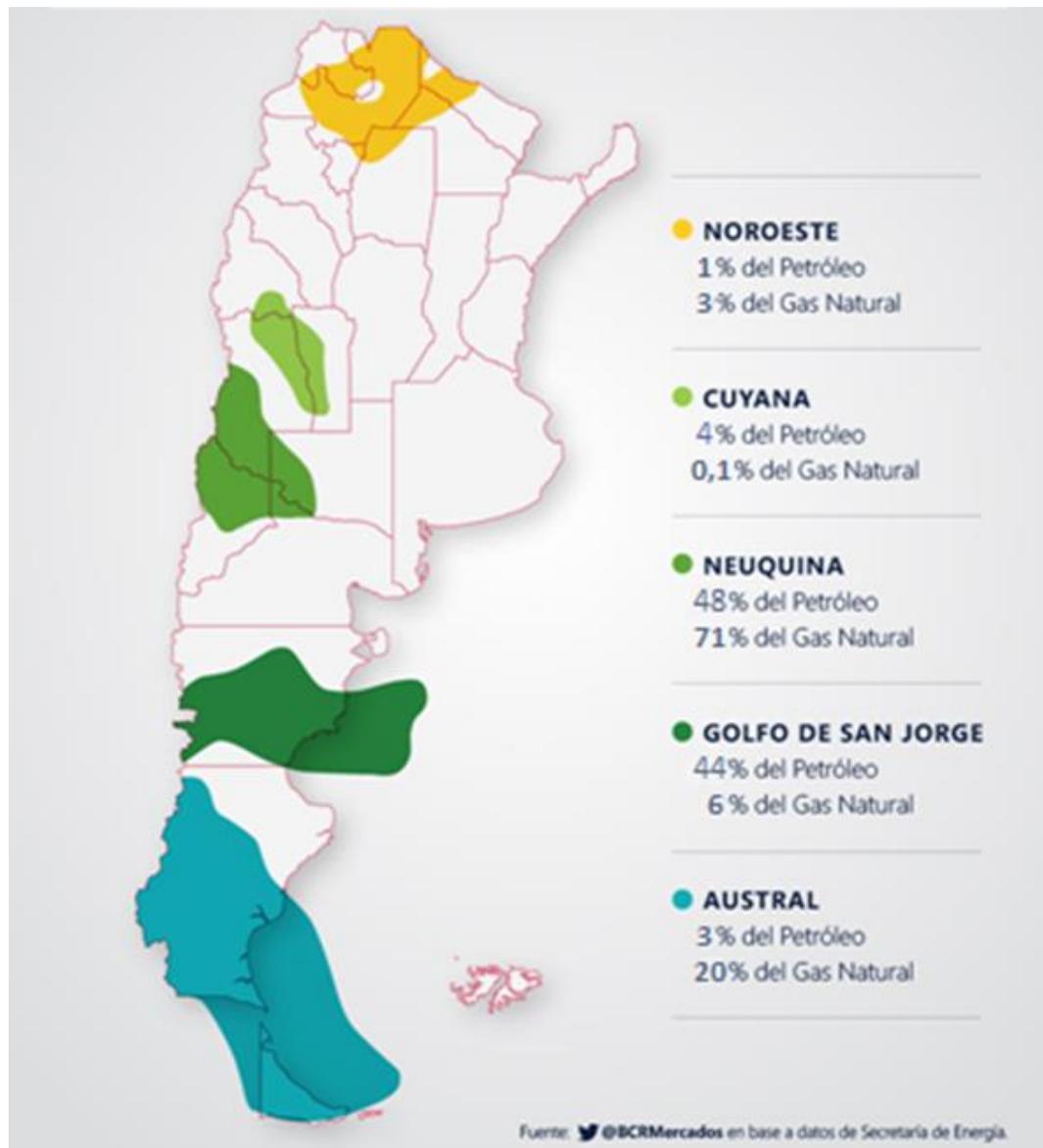


MATRIZ ENERGÉTICA DE ARGENTINA 2019



¿CUÁLES SON LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS EN NUESTRO PAIS Y DE DÓNDE SE PRODUCE PETRÓLEO Y GAS NATURAL?

PARTICIPACIÓN DE
CADA CUENCA EN LA
PRODUCCIÓN DE
PETRÓLEO Y GAS
NATURAL EN
ARGENTINA 2020



¿TODAS LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS DE NUESTRO PAIS POSEEN PETRÓLEO Y GAS NATUAL?

ARGENTINA POSEE 19
CUENCAS
SEDIMENTARIAS DE
LAS CUALES SOLO 5
SON PRODUCTORAS
DE PETRÓLEO Y GAS
NATURAL



¿QUÉ ES UN SISTEMA PETROLERO?

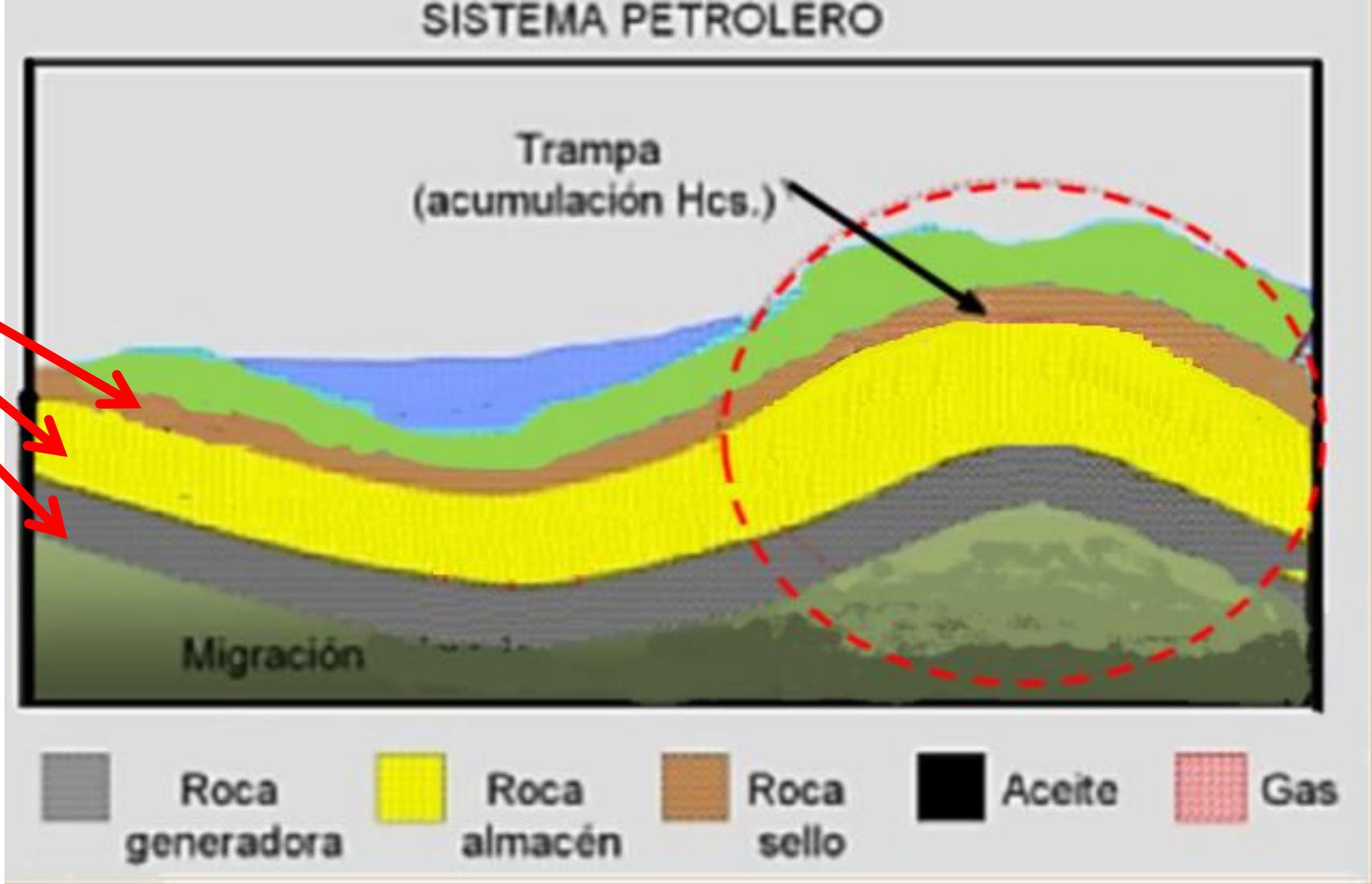
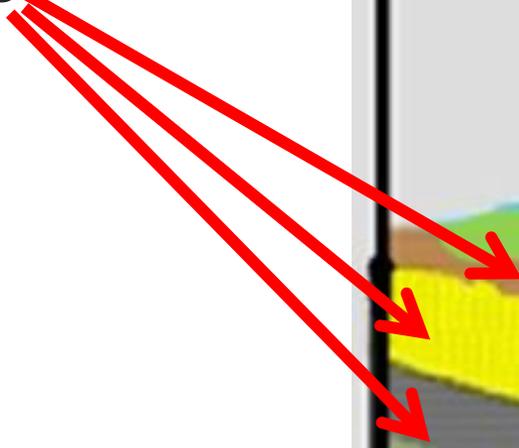
- El sistema petrolero es un **sistema natural**, que incluye todos los elementos y procesos geológicos esenciales para que un **yacimiento** de petróleo y/o gas exista en la naturaleza.
- Un sistema petrolero es un conjunto de elementos interrelacionados que trabajan juntos para generar, migrar, acumular y preservar el petróleo y el gas natural en la Tierra.

SISTEMA PETROLERO

ESTRATOS



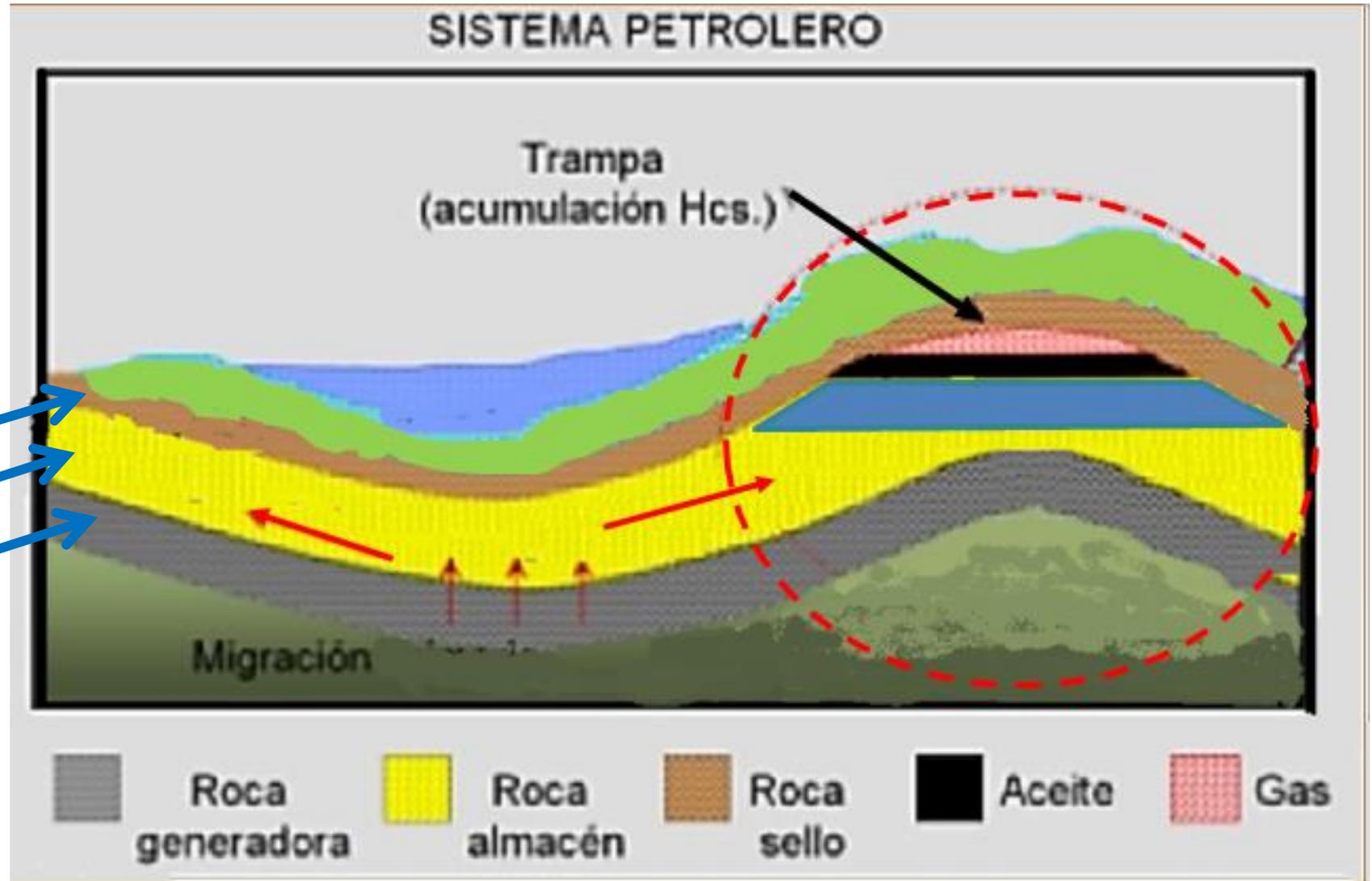
ROCA



PRINCIPALES ELEMENTOS Y PROCESOS GEOLÓGICOS DE UN SISTEMA PETROLERO

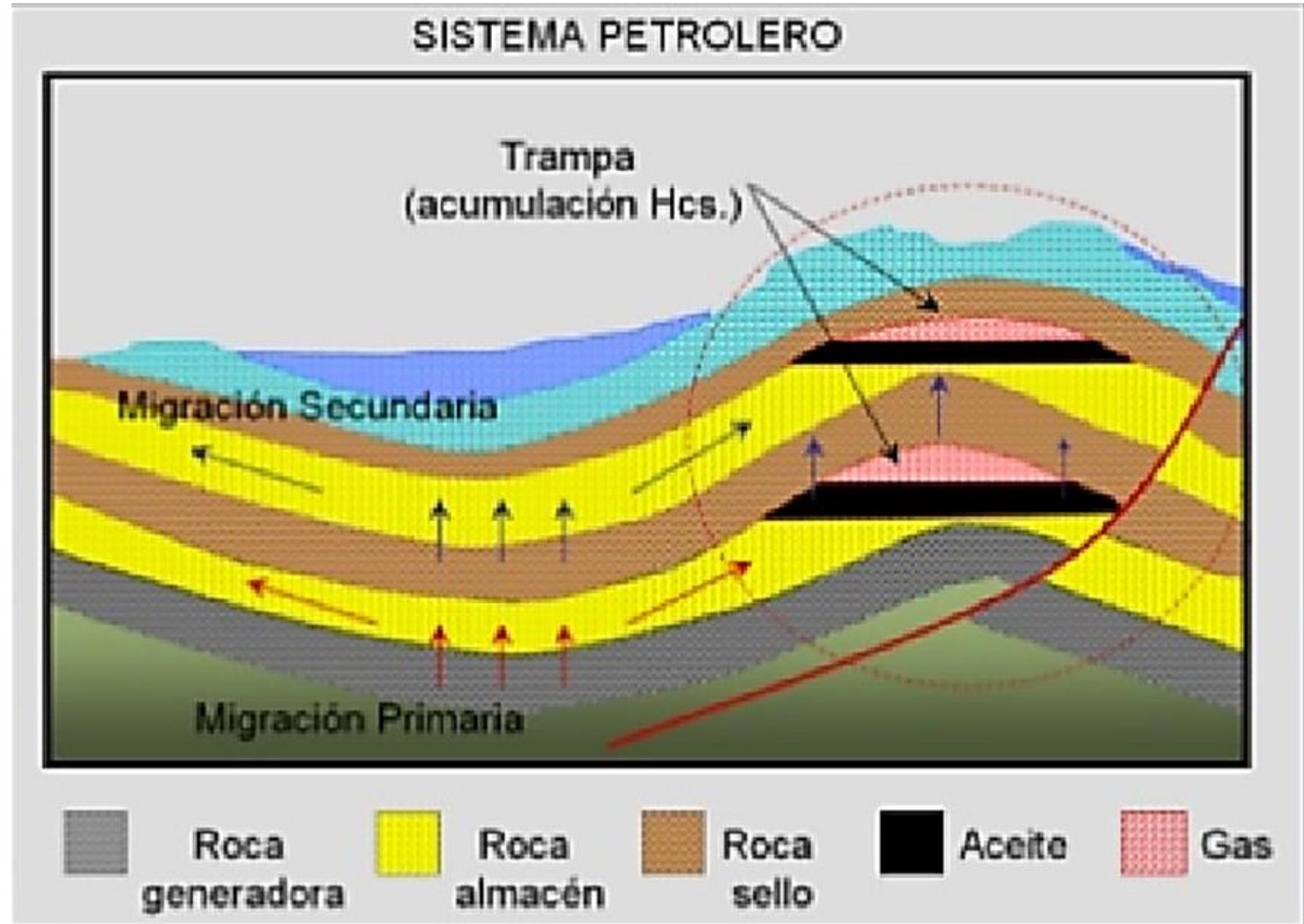
¿QUÉ ES UN RESERVORIO?

- Roca generadora
- Roca Reservorio
- Roca Sello
- Migración
- Trampa



PRINCIPALES ELEMENTOS Y PROCESOS GEOLÓGICOS DE UN SISTEMA PETROLERO

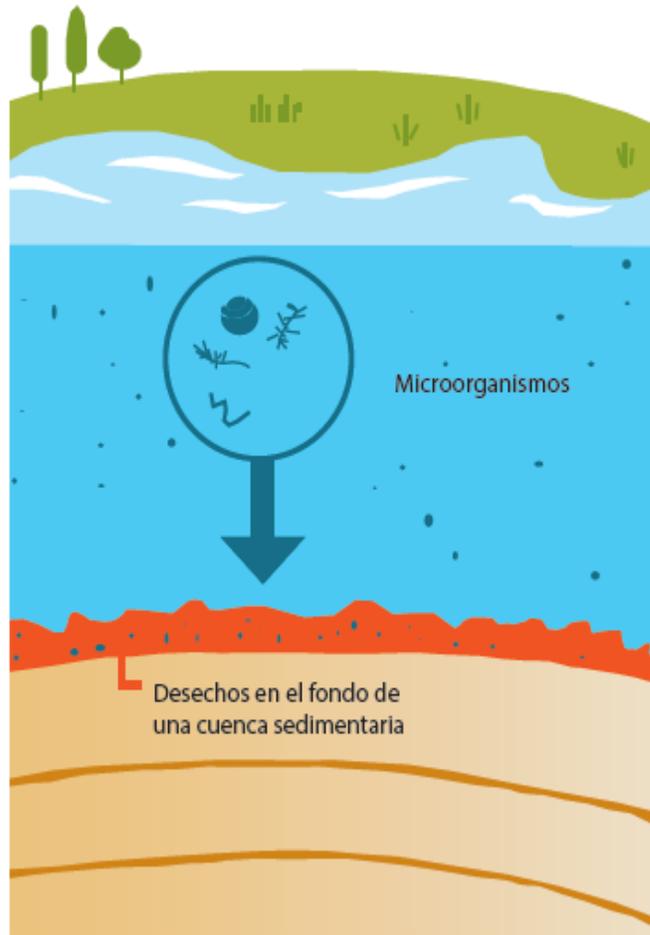
- Roca generadora
- Roca Reservorio
- Roca Sello
- Migración
- Trampa



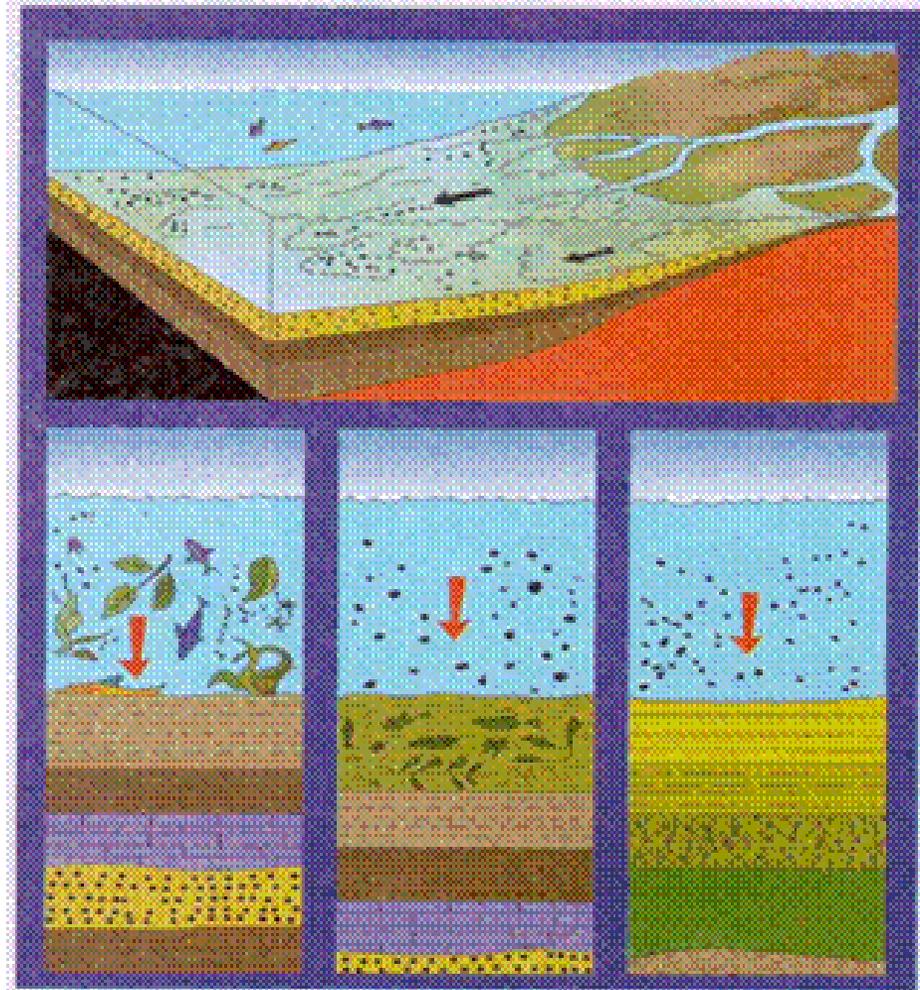
ORIGEN DEL PETRÓLEO

TEORÍA INORGÁNICA

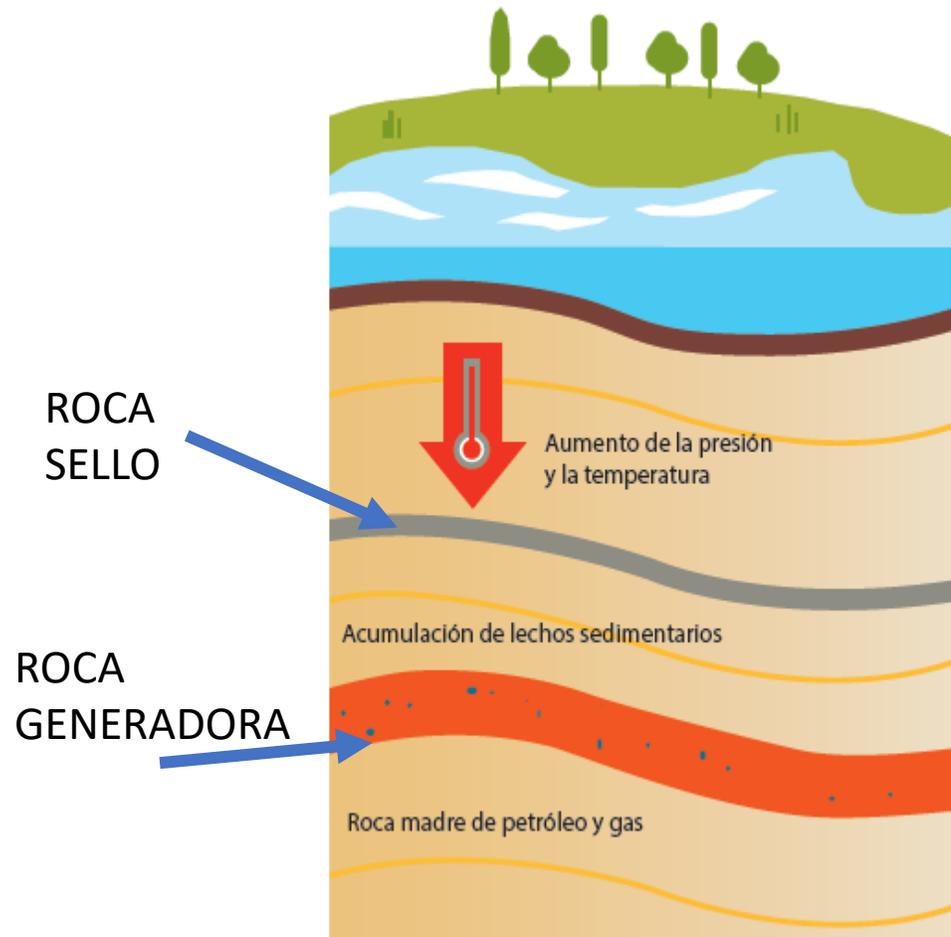
TEORÍA DE ORIGEN ORGÁNICO



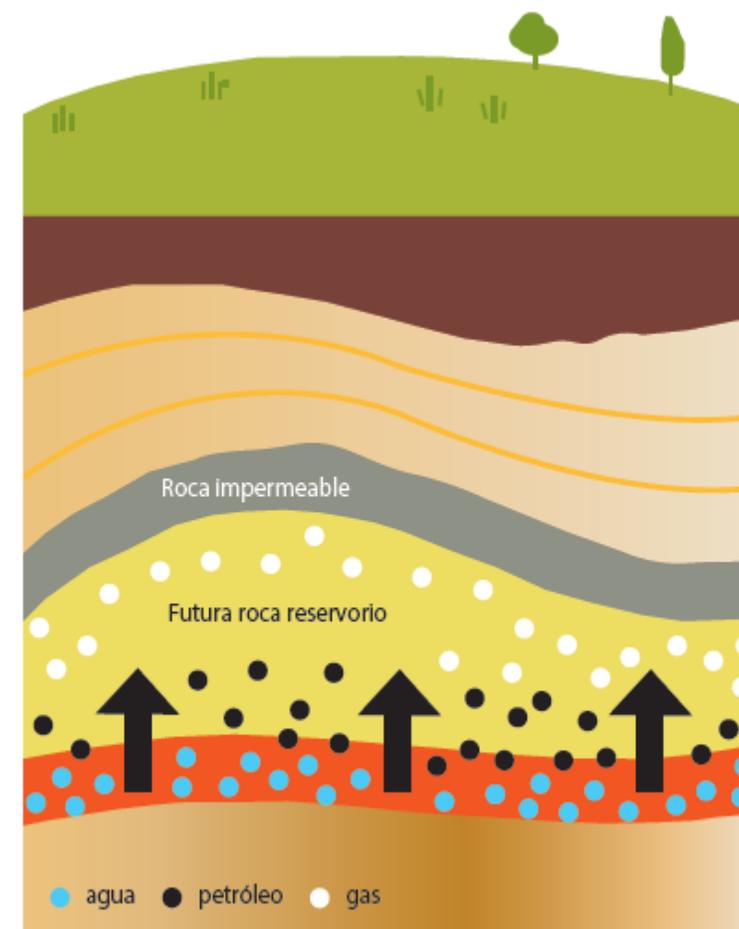
Depósitos en el fondo de una cuenca sedimentaria



ROCA GENERADORA – ROCA RESERVORRIO - ROCA SELLO



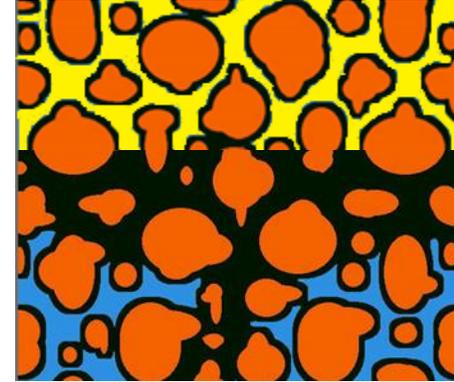
Transformación de la materia orgánica



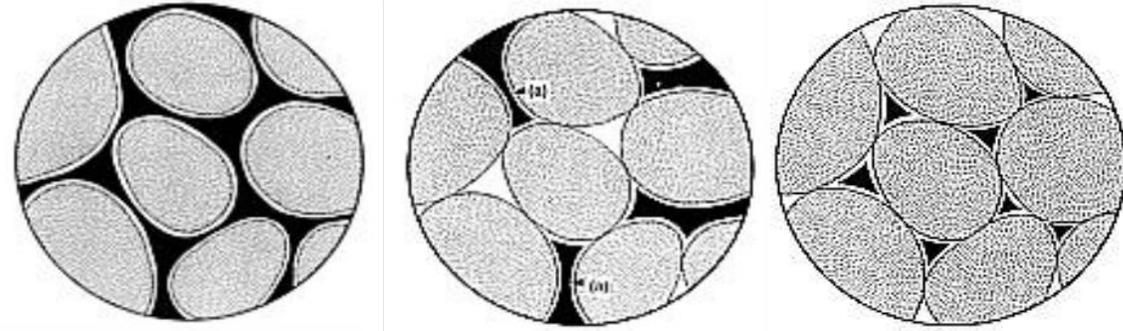
Migración de gas y petróleo

ROCA GENERADORA ➔ **FRACTURACIÓN NATURAL** ➔ **MIGRACIÓN**

CARACTERÍSTICAS DE UNA ROCA PARA QUE UN FLUIDO PUEDA CIRCULAR Y SER ALMACENADO EN ELLA



POROSIDAD



PERMEABILIDAD



PREGUNTAS

NOMBRE:

DNI/LEGAJO:

FECHA:

1. ¿CUÁLES SON LOS NOMBRES DE LAS DOS CUENCAS PETROLERAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA PROVIENCIA DE MENDOZA?
2. DESCRIBA, QUÉ ES UN SISTEMA PETROLERO, CUÁLES SON LOS ELEMENTOS Y LOS PROCESOS GEOLÓGICOS NECESARIOS PARA QUE EXISTA.
3. ¿CUÁLES SON LAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE UNA ROCA PARA QUE UN FLUIDO PUEDA CIRCULAR Y SER ALMACENADO EN ELLA?