

¿Qué métodos de recuperación secundaria se utilizan cuando la presión natural del yacimiento disminuye?

1. Inyección de agua (Waterflooding)

Se inyecta agua en el yacimiento a través de pozos de inyección para barrer el petróleo hacia los pozos productores.

Puede realizarse de manera periférica o externa, muy cerca del contacto agua-aceite, en el límite físico del yacimiento o directamente en el acuífero.

Este método es eficiente para mantener la presión y desplazar el petróleo, aunque requiere grandes volúmenes de agua, especialmente si se implementa en etapas tardías del ciclo de vida del yacimiento.

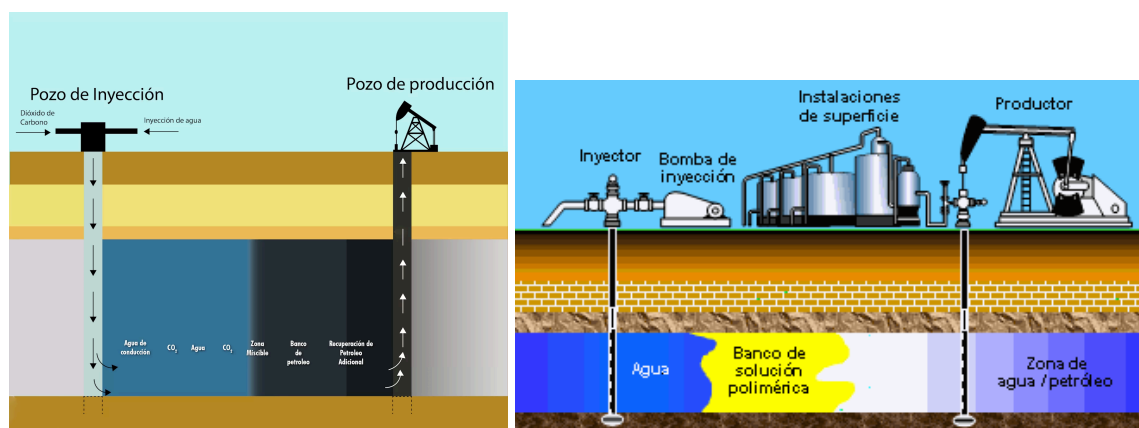
2. Inyección de gas

Se inyecta gas en el casquete de gas o en zonas estratégicas del yacimiento para mantener la presión y empujar el petróleo hacia los pozos.

Los gases utilizados pueden ser gas natural, dióxido de carbono (CO_2) o nitrógeno, dependiendo de la disponibilidad y las características del yacimiento.

3. Combinación agua-gas

En algunos casos se emplea una inyección combinada de agua y gas para aprovechar los beneficios de ambos métodos y mejorar la eficiencia del desplazamiento del petróleo.



Referencias:

- Rivera, T. E. O. (2014, mayo 8). Recuperación mejorada en sistemas petroleros. Monografias.com.
<https://www.monografias.com/trabajos100/recuperacion-mejorada-sistemas-petroleros/recuperacion-mejorada-sistemas-petroleros>