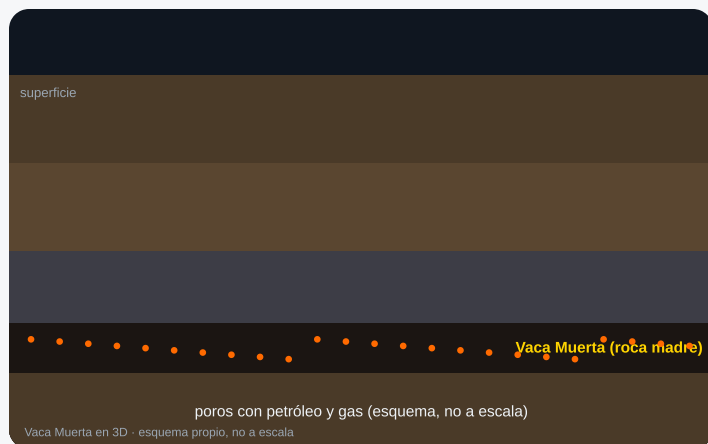


EL POZO EN 10 LÁMINAS

Cómo se hace un pozo horizontal en Vaca Muerta, de la roca a la batería. Son diagramas propios, esquemáticos y no a escala.



01

La roca

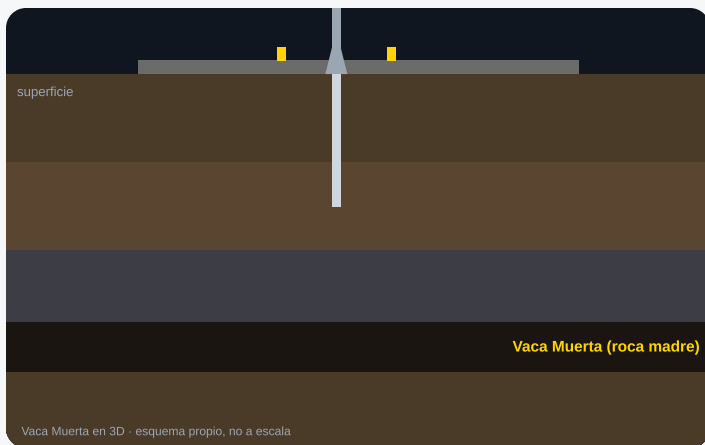
Vaca Muerta está a miles de metros bajo la superficie, en la Cuenca Neuquina. Es roca madre: generó el petróleo y el gas y todavía los guarda en poros muy chicos.



02

La locación

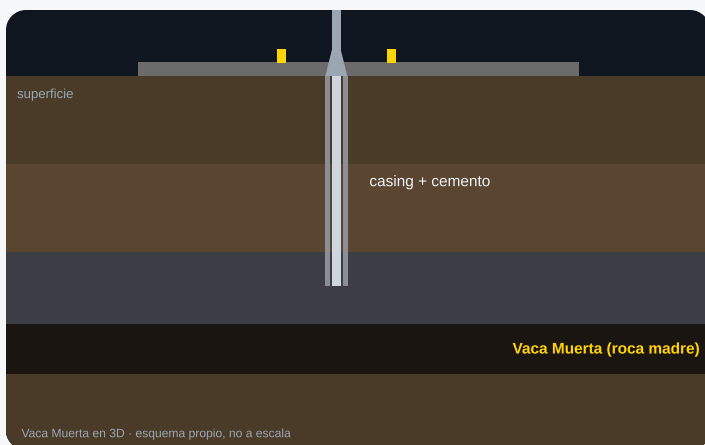
Se nivela un terreno (pad) con accesos, piletas o tanques y un sector de seguridad. Desde ahí salen varios pozos.



03

Perforación vertical

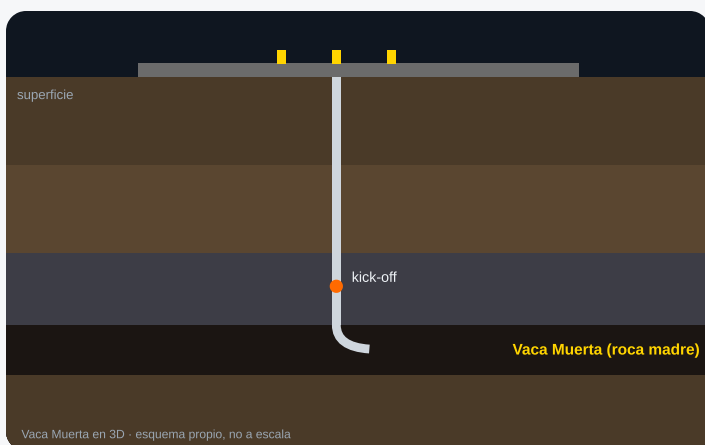
El equipo perfora con un trépano. El lodo enfría, saca los recortes y equilibra la presión de la formación.



04

Casing y cemento

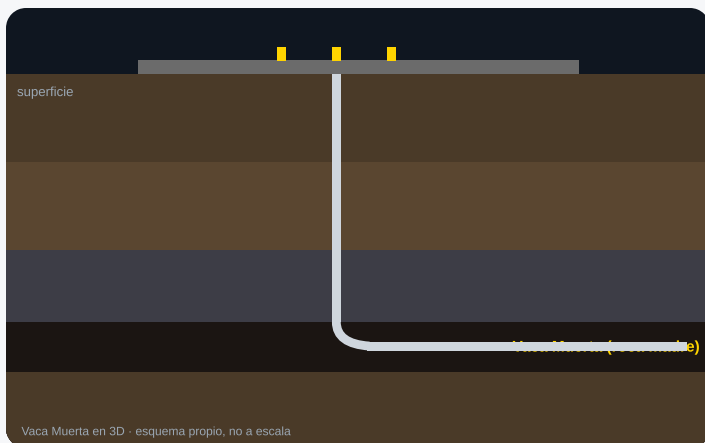
Por tramos se baja cañería de acero y se cementa. Eso sostiene el pozo y aísla los acuíferos y las capas entre sí.



05

La curva

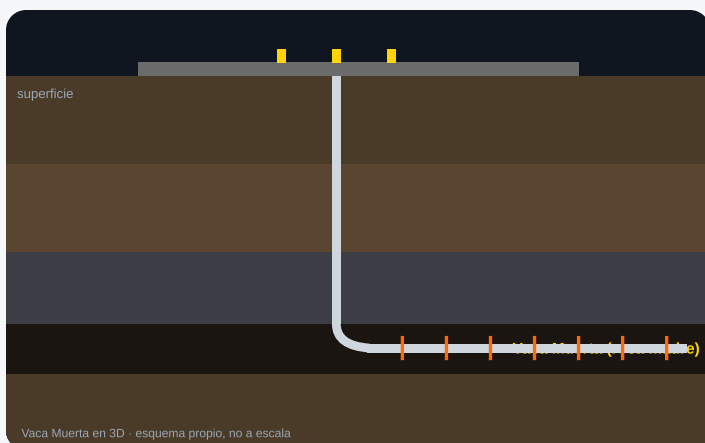
En el kick-off point, el pozo empieza a curvarse con herramientas direccionales hasta quedar horizontal.



06

El lateral

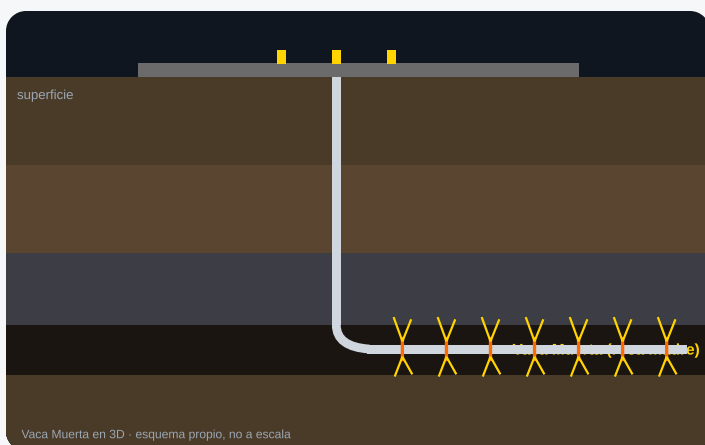
El tramo horizontal recorre la capa objetivo, así el pozo toca mucha más roca que uno vertical.



07

Punzado

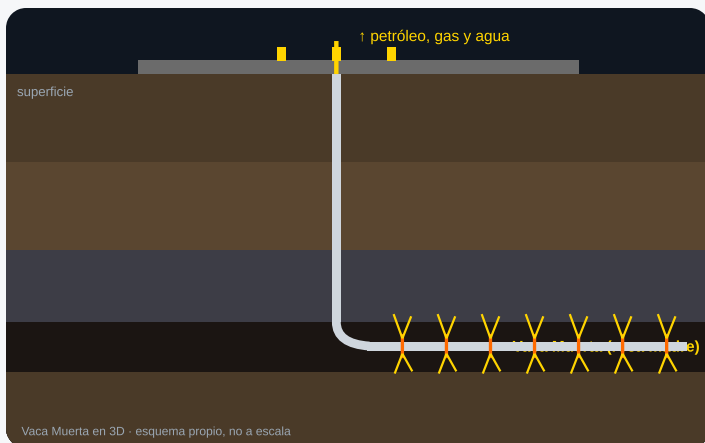
Con cargas se perfora el casing y el cemento en grupos para comunicar el pozo con la roca.



08

Fractura por etapas

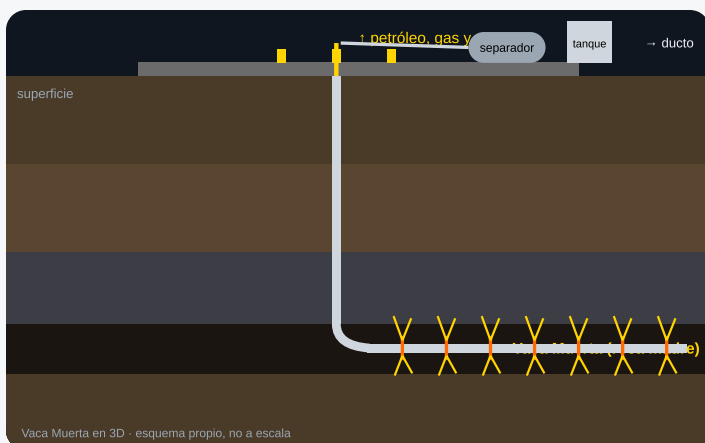
Etapas por etapas se bombea agua con arena a presión para abrir fisuras. La arena las mantiene abiertas.



09

Flowback y producción

Se abre el pozo: vuelve parte del fluido y empiezan a llegar el petróleo, el gas y el agua.



10

Superficie

En la batería o planta se separa, se mide y se despacha la producción por ducto o camión.

¿Lo querés ver en movimiento? Mirá [Cómo se perfora un pozo en Vaca Muerta \(video 3D\)](#).

Vaca Muerta en 3D es un proyecto personal e independiente de Raúl Rodríguez, ingeniero mecánico de Neuquén. No representa ni habla en nombre de ninguna empresa. Es material de divulgación general: no reemplaza la capacitación formal, los procedimientos de tu empleador ni la normativa vigente. Revisado el 29/10/2026.