

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un método para dispersar arena bituminosa durante la perforación de un pozo de petróleo, método que comprende:

preparar un fluido de perforación de base acuosa, en el que el fluido de perforación de base acuosa consiste en:

un fluido de base acuosa,

al menos un ácido graso derivado de una planta o un derivado de ácido graso derivado de una planta, y

un aditivo de presión extrema, y

contactar la arena bituminosa con el fluido de perforación de base acuosa haciendo circular el fluido de perforación acuoso durante la perforación del pozo de petróleo.

2. El método de la reivindicación 1, en el que el al menos un ácido graso es ácido ricinoleico, ácido linoleico, ácido oleico, ácido esteárico, ácido palmítico, ácido dihidroxiesteárico, ácido linolénico o ácido eicosanoico.
3. El método de la reivindicación 1, en el que el derivado de ácido graso es un éster.
4. El método de la reivindicación 3, en el que el éster es derivado de al menos uno de un mono-, di-, tri-, y poliol.
5. El método de la reivindicación 3, en el que el éster es derivado de sorbitán o pentaeritritol.
6. El método de la reivindicación 1, en el que la planta es *Allium cepa*, *Allium porum*, *Brassica oleracea*, *Brassica campestris*, *Brassica napus*, *Beta vulgaris* o *Daucus carota*.