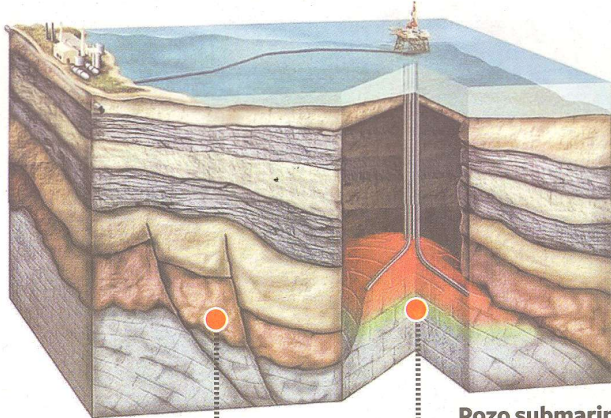


ALMACÉN DE GAS | EL MONUMENTAL ERROR QUE PAGAN LOS CIUDADANOS CONTINUARÁ SIN RESPONSABLES

Un depósito subterráneo de gas sobre una falla



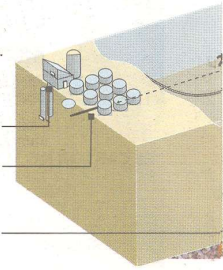
Falla de Amposta

Pozo submarino del Castor

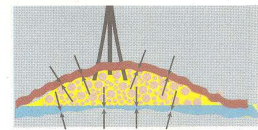
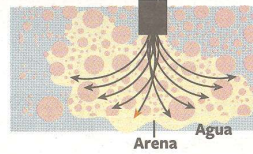
El almacén geológico

■ El gas llega a la plataforma marina y desde ésta es bombeado hasta el subsuelo poroso que hace las veces de depósito.

Estación de bombeo
Tanques contenedores del gas que es enviado a la plataforma
El espacio vacío del pozo da cabida hasta un billón de metros cúbicos de gas.



El proceso de inyección



■ El gas se inyecta a una presión superior a la del agua, desplazándola y reemplazándola parcialmente.

■ La inyección de gas cambia las presiones en la roca y provoca terremotos.

Castor permanecerá intocable para evitar el riesgo de terremotos

Los estudios del MIT y Harvard certifican la relación entre la inyección de gas y los seísmos, aunque exculpan a la empresa

MARIBEL MILLAN

El almacén subterráneo de gas Castor no se reabrirá pero de momento tampoco se desmantela: continuará hibernado frente a las costas de Vinaròs y Alcanar. El Gobierno ha tomado esta decisión después de recibir los esperados informes del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y la Universidad de Harvard, que confirman que cualquier actividad en la zona puede activar nuevos seísmos, que llegaron a los 4,3 grados en 2013 y ahora podrían alcanzar los 6,8 grados si se llegara a romper la conocida como falla Amposta. De este modo, se mantienen los costes asociados a la infraestructura: 15,7 millones anuales por la hibernación, que se suman a los 1,350 millones de indemnización a la promotora del proyecto Escal UGS, que pagarán los consumido-



Los expertos del MIT y Harvard entregan el estudio al ministro Álvaro Nadal. FOTO: EFE

res del gas en la factura de los próximos 30 años. El informe del MIT y Harvard corrobora plenamente que la inyección de gas en el subsuelo marino, en la fase de pruebas del almacén, fue el origen de los cerca de mil seísmos registrados en la zona entre septiembre y octubre de 2013, algunos de los cuales fueron per-

cibidos por la población y causaron un gran malestar entre los municipios cercanos. Una conclusión que ya había sido señalada por los primeros informes del Instituto Geológico y Minero de España. Pero el origen de los terremotos no se encuentra en la falla Castor, como se había apuntado, sino en la falla Amposta, más grande y co-

nocida ya anteriormente por los sismólogos. Según el informe, presentado por el secretario de Estado de Energía, Daniel Navia, los profesores Rubén Juanes (MIT) y John H. Shaw (Harvard), y el director de Infraestructuras de Enagás, Claudio Rodríguez, la inyección de gas desestabilizó de forma significa-

EL INFORME DEL MIT

Así sucedieron los terremotos

1. La inyección de gas en el almacén subterráneo de Castor desencadenó sismicidad en fallas del yacimiento y en segmentos próximos del sistema de la falla de Amposta.
2. Estos terremotos, a su vez, causaron sismicidad en el sistema de la falla de Amposta y posiblemente otras fallas del yacimiento a raíz de cambios tensionales estáticos o dinámicos, teniendo lugar incluso mucho después del cese de la inyección ("secuencia de réplicas"). Esta secuencia incluyó el mayor de los terremotos, el cual ocurrió en segmentos del sistema de la falla de Amposta desestabilizados por la inyección.
3. Los terremotos ocurrieron mayormente en la franja tectónicamente activa (segmento sur) de la falla de Amposta, y sus ramificaciones en el bloque colgante.