

El Pico del Petróleo, en pocas palabras

En estas dos páginas se pretende ilustrar al lector sobre los aspectos más importantes del **cenit o pico de petróleo** a través de preguntas clave, de una manera sencilla y accesible, incluso si nunca ha oído hablar de este fenómeno que ha recibido muy poca atención mediática a pesar de los innegables indicios de su proximidad.

¿Por qué es tan importante el petróleo?

El 40% de nuestra energía viene del petróleo. Toda nuestra economía y nuestra forma de vida están basadas en él, incluyendo la gran mayoría del combustible para el transporte y la maquinaria agrícola, materia prima para plásticos, productos químicos y carreteras, así como el gasoleo para calentar nuestros hogares.

¿En que es el petróleo diferente de otras fuentes de energía?

El petróleo es virtualmente el único combustible para el transporte, a diferencia de la electricidad que se puede generar de muy diversas fuentes. Tiene una increíble **tasa de retorno energético**: por cada unidad de energía requerida para extraerlo y refinarlo produce de 20 a 30 unidades. Si lo comparamos por ejemplo con biocombustibles como el etanol obtenible de la caña de azúcar que tiene una tasa de 1 a 2-3 representa alrededor de un 90% menos de energía neta menos que el petróleo. Además puede ser fácilmente transportado alrededor del mundo (a diferencia por ejemplo del gas natural o la energía eólica).

¿Qué es el pico o cenit del petróleo?

Todo pozo de petróleo alcanza un punto donde el caudal de producción comienza a disminuir siguiendo una curva en forma de campana. Se continua produciendo crudo, pero en menor cantidad cada año. Los países productores de petróleo experimentan el mismo fenómeno, la producción alcanza un máximo tras el cual comienza a decaer (ver imagen 1). Por ejemplo en Estados Unidos el pico de producción se produjo en 1970-71. Esto no significa que nos estemos quedando sin petróleo, lo que esta ocurriendo es que nos acercamos al punto donde hemos gastado la mitad de las reservas existentes (correspondiente al máximo) y eso se traduce en que lo que se nos acaba es el petróleo fácil de encontrar y barato de producir. El termino pico o cenit de petróleo hace referencia al punto a partir del cual la producción mundial deja de crecer.

¿No encontraremos más petróleo a medida que se haga más caro?

El petróleo tiene que ser descubierto para poder ser extraído. El volumen mundial de descubrimientos alcanzo su máximo en los años sesenta y ha ido decayendo desde entonces (ver imagen 2). A su vez el aumento del consumo ha provocado un creciente desfase de manera que los expertos estiman que en la actualidad consumimos 6 barriles de petróleo por cada uno que encontramos. Seguiremos

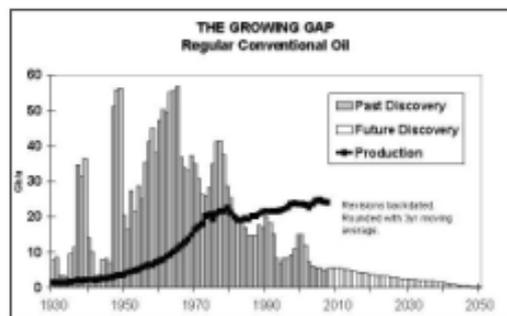
encontrando más petróleo, pero será más difícil de hallar, más caro de producir y cada vez en menor cantidad.

¿Cuándo se producirá el pico en la producción de petróleo?

Las estimaciones varían según las fuentes. Expertos geólogos independientes tienden a situarlo en el periodo 2008 - 2015 (ver ejemplo imagen 3). Los informes recientes, bien gubernamentales o de la Agencia Internacional de la Energía (IEA) son más optimistas, pero concluyen que ocurrirá antes de la década 2020-2030 y también que el mundo debe prepararse para las consecuencias al menos con 10-20 años de adelanto. Incluso los pronósticos más favorables como los del Departamento de Energía del gobierno estadounidense van decreciendo año tras año (ver imagen 4).

¿Cuales son los efectos más probables de la escasez del suministro de crudo después del pico de producción?

Nuestro modelo económico y financiero esta basado en la idea de que podemos y debemos crecer indefinidamente. Esto será muy difícil de alcanzar sin acceso a un suministro barato y creciente de petróleo. La mayoría de los analistas predicen una recesión/depresión económica y volatilidad en los precios cuando alcancemos el cenit de producción y en el declive posterior.



EN LA SECCIÓN “MATERIALES ÚTILES” DE ESTE WIKI, PUEDES PROFUNDIZAR MÁS EN ESTA CUESTIÓN.