

## Alertan sobre escasez de agua en Hidalgo

Esther Arzate

La insuficiencia de agua en Hidalgo podría ser una limitante para la construcción de la refinería en esa entidad, de acuerdo con el especialista en materia energética, Manuel Frías; sin embargo, el director de Petróleos Mexicanos (Pemex), Jesús Reyes Heróles, aseveró que la región de Tula es menos árida de lo que aparenta.

“La región de Tula es una zona con aparente y absoluta escasez de agua, pero no es tan árida como la gente piensa”, explicó el funcionario luego de señalar que la nueva refinería con capacidad para procesar 300 mil barriles de petróleo al día operará con aguas residuales y minimizará el uso de agua potable.

La nueva central de refinación para la producción de gasolinas, diesel y turbosina se abastecerá de una de las plantas de tratamiento de agua más grandes del mundo que se construye en Atotonilco, Hidalgo, donde se saneará el 60 por ciento de las aguas residuales de la zona metropolitana del Valle de México, explicó.

Con la planta se garantiza una oferta abundante de agua para la refinería, denominada Bicentenario. Además, Pemex Refinación realizará cambios en la planta existente en ese municipio hidalguense para reducir el uso de agua y convertirla en una central más eficiente.

“Queremos liberar el agua de pozos y otras fuentes naturales que utiliza la refinería para que la población del lugar pueda darle un uso doméstico, cuya demanda aumentará no sólo por la dinámica de crecimiento poblacional sino también por el impulso económico que generará la nueva central refinadora”, añadió.

Pero el consultor Manuel Frías aseveró que existe una severa insuficiencia de recursos hídricos en el Altiplano, por lo que es fundamental no continuar con la

desmedida extracción y contaminación del agua superficial y subterránea, lo que evitará mayores conflictos con los otros sectores productivos.

Consideró que el sitio seleccionado para la nueva refinería está circunscrito en regiones con graves carencias-problemas de disponibilidad de agua (superficial y subterránea); alertó también de una eventual contaminación de aire, tierra y agua.

Refirió que datos de la Comisión Nacional del Agua indican que la región Tula-Tepeji, que consta de 17 municipios, registra una sobreexplotación de sus mantos acuíferos de 198 por ciento, en tanto que en el Valle de México la sobreexplotación es hasta de 800 por ciento.

### Requisitos

Además, para refinar un barril de petróleo se quiere un promedio de siete mil litros de agua, debido a que se utiliza para lavar los materiales, para las torres de enfriamiento, así como para procesos de reacción. De ahí que si se transformarán 300 mil barriles de petróleo al día, el requerimiento de agua sería de dos millones 100 mil litros, aproximadamente.

No obstante, el volumen podría ser menor porque la planta será de nueva generación y con un menor uso intensivo de agua, prometió Pemex.

El consultar afirmó, sin embargo, que al construirse el nuevo complejo industrial se impulsará el crecimiento económico, comercial, industrial y habitacional en la región, por lo que la demanda de agua se incrementará para abastecer a las torres de enfriamiento de Pemex y CFE. ☒



Tula no es árida, dicen.  
(Foto: Cortesía)

