

Vital, vinculación entre investigación y procesos industriales del petróleo

FORO DE ENERGÍA

► La cantidad de productos derivados del petróleo será insostenible si no se hacen eficientes los costos de producción y se generan más recursos humanos, apunta Miguel Tame, director de Pemex Refinación

[REDACCIÓN]

que se requiere es gente con coraje

“La refinación está basada en tecnologías maduras, pero hoy por hoy requerimos que esas tecnologías tengan un valor agregado que es la eficiencia”, señaló Miguel Tame Domínguez, director general de Pemex Refinación.

Esto es, explicó durante el Tercer Foro de Energía “Tecnologías para la Sociedad del Siglo XXI”, producir con un menor consumo energético, que los catalizadores duren más en una corrida normal y que su costo de producción sea menor.

De no realizar más investigación aplicada a los procesos industriales para hacerlos más eficientes e impulsar la participación de profesionales egresados de las instituciones educativas, aseguró que en México la cantidad de importación de productos derivados del petróleo será insostenible.

En el foro organizado por la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESI-QIE) del IPN, el funcionario de Pemex indicó que para que los procesos maduros tengan un valor agregado, urge que en el país haya investigación aplicada a los procesos industriales para hacerlos más eficientes; e instó a los estudiantes politécnicos a involucrarse en proyectos de investigación relacionados para facilitar su inserción en el sector de la refinación.

“Ustedes tienen un futuro, y el futuro de México está en sus manos, el conocimiento lo tienen y lo

y decisión para hacer las cosas. En Pemex necesitamos gente preparada como ustedes”, aseguró Tame Domínguez.

RETOS EN PUERTA. Por su parte, el titular del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), Enrique Villa Rivera dijo que el petróleo continuará siendo la fuente vital de energía, mientras las energías alternas no tengan un bajo costo, tanto en la parte tecnológica como en la producción.

Sin embargo, destacó el ex director del IPN, los riesgos a corto plazo son la falta de inversión, los altos costos de producción y la acelerada tasa de agotamiento de los yacimientos, como es el caso de Cantarell, que está en etapa de declinación.

“La demanda de energía primaria sigue en aumento, por lo que los desafíos son explotar las reservas de hidrocarburos en yacimientos con mayores complejidades técnicas y de comercialización”, aseguró.

Pero, agregó, también es esencial mejorar los procesos de exploración y producción en aguas profundas, incrementar el uso de energías limpias, fomentar el uso de este tipo de energía por parte de los consumidores, cerrar las brechas operativas de la industria con respecto a las mejores prácticas a nivel internacional, así como los requerimientos de investigación, desarrollo tecnológico y recursos humanos de calidad que permitan sa-

tisfacer las necesidades del sector energético.

Indicó además que “ahora la capacidad de desarrollo económico y social de los países está basada en el capital humano. De ahí, la importancia de la relación con las instituciones de educación superior que generen conocimiento; ustedes saben qué tecnología tiene que ver con conocimiento científico y de ingeniería, qué puede aplicarse para mejorar el diseño, operación, equipos y procesos, o producir bienes y servicios mejorados”.

Villa Rivera expresó que estas capacidades se generan en instituciones de educación superior y los centros de investigación públicos. Por lo tanto, añadió, “el tema tiene que ver con aspectos relacionados a hombres y mujeres formados, que pueden generar ideas, que transformadas puedan crear tecnologías y que éstas, a través de los sistemas de innovación, puedan impactar en el desarrollo económico del sector energético”.

El titular del IMP añadió que se requiere impulsar la investigación y la innovación con la participación de profesionales egresados de las instituciones educativas, en la generación de nuevas fuentes que proveerán la energía en el futuro y afrontar temas fundamentales como recuperación secundaria y mejorada, crudos pesados, explotación de aceite y gas, producción de hidratos de metano, eficiencia en transporte de combustibles y reconversión de calor, entre otros.





ARCHIVO

PLAZO. Uno de los mayores riesgos de la industria es el agotamiento de los yacimientos, como es el caso de Cantarell, señala Villa Rivera.