



Obtiene Proyecto del IMP Premio Energía Sustentable 2017

El secretario de Energía, Pedro Joaquín Coldwell, entregó el premio al doctor Jaime Sánchez Valente

El proyecto *Producción de etileno mediante un proceso novedoso y energéticamente sustentable*, presentado por el doctor Jaime Sánchez Valente, Héctor Armendáriz Herrera, Roberto Quintana Solórzano, Florencio Jiménez Jiménez y Alberto Aguilar Patiño, destacados investigadores del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), fue distinguido con el “Premio Energía Sustentable 2017”, en la categoría de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

El secretario de Energía, Pedro Joaquín Coldwell, entregó el premio al doctor Jaime Sánchez Valente, gerente de Desarrollo de Materiales y Productos Químicos del IMP, durante la ceremonia de inauguración del IX Congreso Anual Conjunto de Asociaciones del Sector Energético, que se llevó a cabo en el puerto de Acapulco, el pasado 17 de junio.

El premio consistió en un reconocimiento y cien mil pesos para financiar el proyecto que dirige el doctor Sánchez Valente, quien, junto con el grupo de investigadores del IMP desarrolló una tecnología para producir etileno mediante un proceso catalítico novedoso y energéticamente sustentable, el IMP-OXYLENE®, que contribuirá a la disminución en la generación de dióxido de carbono (CO₂), cercana a 60 por ciento, lo cual, reducirá los impactos negativos al ambiente y, como consecuencia, generará beneficios sociales.

El etileno es la piedra angular de la industria petroquímica mundial

Su importancia radica en la extensa variedad de productos y bienes de consumo que se obtienen

El desarrollo e implementación de esta tecnología permitirá un mejor aprovechamiento del gas natural.





a través del mismo, siendo la base para la obtención de plásticos, polímeros especializados y otros derivados de alta importancia industrial.

En el ámbito mundial, el etileno se produce actualmente mediante el proceso de pirólisis de etano, clasificado como el segundo proceso industrial con mayor demanda energética en el mundo, por lo que, para contar con un proceso energéticamente más eficiente y amigable con el medio ambiente, gobiernos, industrias y centros de investigación se han enfocado a desarrollar tecnologías alternativas para la producción de etileno.

De allí, el proyecto de investigación que emprendió este grupo de especialistas del IMP, encaminado al desarrollo de un proceso catalítico para la producción de etileno a partir de etano, el cual, tiene como parte medular el diseño de un catalizador activo y selectivo para la oxidación parcial de etano a etileno (registrado con la marca IMP-ODECAT-01®) y protegido con patentes nacionales e internacionales; además del diseño *ad hoc* del reactor para el mejor uso del catalizador y los procesos de purificación corriente abajo; todo lo cual, se traduce en

Producción de etileno mediante un proceso novedoso y energéticamente sustentable, fue distinguido con el “Premio Energía Sustentable 2017”

menores costos de inversión y operación que los del proceso actualmente utilizado.

Por estas razones, se considera que el desarrollo e implementación de esta tecnología permitirá un mejor aprovechamiento del gas natural, obteniendo de la misma materia prima productos de alto valor agregado, pero lo más importante, es reposicionar a México en el sector energético y petroquímico.

Producción de etileno, mediante un proceso novedoso y energéticamente sustentable, es el proyecto que presentaron los investigadores Jaime Sánchez Valente, Héctor Armendáriz Herrera, Roberto Quintana Solórzano, Florencio Jiménez Jiménez y Alberto Aguilar Patiño.

IMP-OXYLENE® contribuirá a la disminución en la generación de CO₂, lo cual, disminuirá los impactos negativos al ambiente y generará beneficios sociales.

