

# Representantes de la UDLAP destacan en el concurso Cleantech Challenge México 2015



- *El proyecto de investigación es catalogado como una de las 40 mejores propuestas a nivel nacional, de tecnología sustentable y que puede ser atractiva para inversionistas.*
- *Cleantech Challenge México es el concurso de empresas verdes más importante de México.*

El proyecto de investigación de estudiantes y egresados de la Universidad de las Américas Puebla destaca en el concurso Cleantech Challenge México (CTCM), concurso que desarrolla empresas de tecnología limpia con modelos de negocios disruptivos, con el fin de promover el emprendimiento de innovación sustentable.

“Nuestro proyecto está basado específicamente en crear una empresa especializada en la generación de hidrógeno, alternativa actual más atractiva para el cambio climático porque se puede utilizar como combustible que cuando se quema no produce bióxido de carbono, sólo genera vapor de agua”, explicó en entrevista Luis Erick Coy Aceves, estudiante de la Licenciatura en Nanotecnología e Ingeniería Molecular de la UDLAP y uno de los 5 jóvenes, alumnos y egresados de la Universidad de las Américas Puebla que iniciaron este proyecto.

Elysium Nanotech es el nombre de este proyecto con el que el Lic. Ulises Antonio Méndez Romero, el Lic. Eric Ferat Cruz, Luis Enrique Zepeda Morales, el Lic. Aldo Fernando Sosa Gallardo y Luis Erick Coy Aceves, jóvenes de la UDLAP, proponen una adaptación de centrales termoeléctricas para que utilicen hidrógeno y condensen el vapor de agua producido por su combustión; posteriormente se le suministra gas de hidrógeno, a precio económico, extraído del agua de mar con energía solar. “Actualmente más



del 90 por ciento del hidrógeno que hay en el mercado se produce por reformación de gas natural, y eso no es tan sustentable en el sentido de que utiliza un recurso no renovable, se necesita mucha energía para llevarlo a cabo y el costo operativo es muy alto. Con base a lo anterior, y aprovechando investigaciones que leímos e hicimos en cuestión de nanotecnología, vimos que hay una posibilidad de usar materiales nanoestructurados que puedan sacar el hidrogeno del agua únicamente con luz solar, por lo que enfocamos el

proyecto para extraer hidrógeno del agua de mar aprovechando que ésta es abundante y que sería renovable, porque al momento de usar el hidrogeno se recuperaría este líquido y se generaría energía limpia a través de fuentes renovables”.

Sobre la participación del proyecto en el Cleantech Challenge México 2015, el estudiante de la UDLAP comentó que este es el concurso de empresas verdes más importante de México. “Nuestra participación en este concurso la hicimos sin tener constituida la empresa y sin prototipo del proyecto, pero sí teniendo el fundamento y el impacto del proyecto”.

Cabe destacar que de las 853 empresas que aplicaron al principio del concurso eligieron para el torneo regional a sólo 150, dentro de las cuales estaba Elysium Nanotech. “Pasamos a la etapa regional concursando contra 150 empresas ya constituidas, algunas con patentes o con certificados ISO 9000; esta etapa estaba formada por dos fases, validación tecnológica y modelo de negocios, las cuales acreditamos y nos llevaron directo al torneo nacional donde sólo eligieron a 40 empresas”, explicó Luis Erick Coy, quien además comentó que al tener el proyecto aún en una fase muy temprana de desarrollo, el proyecto ya no pasó a la semifinal que contemplaba a las 8 mejores empresas, pero sí quedó como uno de los 20 mejores proyectos.

Finalmente, el estudiante de la UDLAP comentó que el ver que Elysium Nanotech había llegado hasta el torneo nacional y había quedado como uno de los 20 mejores proyectos en esta etapa los llenó de gran satisfacción debido a que el proyecto, a pesar de estar en una fase temprana, jugó un gran papel en este concurso. “A pesar de que nuestro proyecto aún está en pañales logramos llegar a la fase nacional y ser catalogada como una de las 40 mejores propuestas a nivel nacional de tecnología sustentable y que puede ser atractiva para inversionistas”, afirmó finalmente Luis Erick Coy Aceves, estudiante de la Licenciatura en Nanotecnología e Ingeniería Molecular de la UDLAP.