

La NASA supervisa un proyecto de la UPR que será enviado al espacio [1]

Submitted on 3 August 2018 - 3:01pm

This article is reproduced by CienciaPR with permission from the original source.

Calificación:



No

CienciaPR Contribution:

[El Nuevo Día](#) [2]

Original Source:

ELNUEVODIA.COM

By:



La **Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio** ^[3] (NASA, por sus siglas en inglés) supervisará un proyecto de la **Universidad de Puerto Rico** ^[4] (UPR), Recinto de Río Piedras, que será enviado el próximo año a la Estación Espacial Internacional.

Y es que durante el pasado julio, un representante de la NASA, el doctor **William Williams**, viajó a la isla para garantizar el progreso del artefacto que busca perfeccionar el proceso de purificación de orina para así transformar los residuos en energía mediante la oxidación de amoniaco.

Según el comunicado de prensa, un grupo de estudiantes y profesores de la Facultad de Ciencias Naturales tiene a su cargo el desarrollo de la invención.

"El amoniaco se produce de urea en la orina y, entonces, ese proceso de oxidación en específico es el que puede tener más complicaciones en el espacio debido a la cero gravedad", explicó Carlos Cabrera, uno de los investigadores principales

"Por lo tanto, estamos llevando a cabo este experimento, que es uno electro-químico, para ver cómo funciona este proceso en el espacio", agregó el también profesor de la UPR.

Por su parte, la estudiante doctoral de Química Analítica **Camila Morales**, explicó cómo surgió la iniciativa a partir del reciclaje del agua de la orina que realizan los astronautas en sus misiones espaciales.

"Lo que se quiere es poder tener una tecnología para utilizar cada cosa que se lleva al espacio en las misiones largas. Por lo tanto, la caja que estamos construyendo es para sacarle energía a ese sucio que sobra luego de haber sacado todo el agua de la orina", dijo la alumna.

Este proyecto de la UPR también recibirá el apoyo y colaboración de la compañía NuVant Systems Inc., y de su director ejecutivo, el doctor Eugene S. Smotkin, al diseñar y construir el pequeño aparato electro-químico que irá dentro de la caja para el análisis de las distintas moléculas.

Durante la visita de la NASA, el doctor Williams aseguró que todo está encaminado en este proyecto y que su progreso indica que estará listo para el próximo año. "Estoy aquí para alentarlos a estar en el nivel que se supone que deben estar. Sí, van por buen camino, aunque hay una cosa más que deben hacer, necesitan obtener esos electrónicos, pero ya encontraron a la persona que los va ayudar y se garantizó que todo estará preparado a tiempo", señaló.

El proyecto, el cual fue iniciado en el 2016 por el profesor e investigador de la FCN, Dr. Eduardo Nicolau, es una colaboración entre la UPR, NASA, NASA EPSCoR, NuVant Systems Inc. y la empresa NanoRacks. EPSCoR establece alianzas con el gobierno, centros de educación superior y la industria que están diseñadas para lograr mejoras duraderas en la infraestructura de investigación de un estado o región.

Tags: • [NASA](#) [5]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/en/node/58412?page=3>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/en/node/58412> [2]

<https://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/lanasasupervisaunproyectodelauprqueseraenviadoalespacio-2439075/> [3] <https://www.elnuevodia.com/topicos/nasa/> [4]

<https://www.elnuevodia.com/topicos/universidaddepuerorico/> [5] <https://www.cienciapr.org/en/tags/nasa>