

# Convocarán a construir microsatélite mexicano

**J. Adalberto Villasana**

La UNAM, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la **Agencia Espacial Mexicana (AEM)** acordaron hacer una convocatoria encaminada a concretar la construcción de un microsatélite mexicano.

El equipo, que se construiría en el país, contaría con apoyo del Centro de Investigación Ames de la NASA (con sede en Moffett Field, California), que participaría con asesoría, laboratorios de prueba y con el lanzamiento al espacio, afirmó José Francisco Valdés Galicia, coordinador del Programa Espacial Universitario (PEU).

Durante la Jornada UNAM-NASA, expertos se reunieron en la sede del PEU, en Ciudad Universitaria, para presentar diversos proyectos de investigación en el área, y acordaron tareas previas para concretar el plan de la convocatoria.

El satélite tomaría imágenes del territorio nacional desde el espacio, útiles para cuestiones agrícolas, de exploración de selvas y bosques, y para estudios del crecimiento de ciudades, entre otras aplicaciones económicas, sociales y ambientales.

“Queremos usarlo en proyectos que utilizan las imágenes satelitales, las cuales tenemos que adquirir. Gastamos 4 mil millones de dólares al año por comprar éstas y servicios satelitales”, precisó Valdés.

El coordinador del PEU e investigador del

Instituto de Geofísica (IGf) señaló que el grupo de académicos pretende paliar ese gasto del sector, “porque eso no nos retribuye, no tenemos transferencia tecnológica, no hay capacitación de personas y somos simplemente usuarios de tecnologías hechas en otros países”.

Hoy en día, en el mundo ha cambiado el paradigma de los satélites. “Podemos hacer satélites pequeños, de 10x10x10, o de 30x10x10, que no cuestan mucho, se llaman CubeSat o microsatélites de cubo. Los estamos diseñando en México, tanto en la UNAM como en el IPN, pero necesitamos el financiamiento para acabar de construirlos, probarlos y lanzarlos”, subrayó.

El diseño y los estudios preliminares para el microsatélite mexicano podrían realizarse a lo largo del 2018. “Si tenemos asegurado el convenio y el financiamiento, en dos años podríamos estar listos para lanzarlo, pero dependemos del financiamiento”, reiteró.

La reunión, encabezada por Valdés Galicia y Carlos Duarte Muñoz, coordinador de Formación de Capital Humano en el Campo Espacial de la AEM, fue respaldada por el coordinador de la Investigación Científica de la UNAM, William Lee Alardín.

Acudieron expertos universitarios (de los institutos de Ingeniería, Astronomía, Geofísica, Ciencias Nucleares y Geografía, así como de la Facultad de Ingeniería), quienes presentaron un abanico de proyectos científicos y tecnológicos ante sus colegas de las otras instituciones mexicanas y tres invitados especiales del Centro de Investigación Ames de la NASA: Andrés Martínez, Eddie Uribe y José Cortez, todos con raíces mexicanas y actualmente laborando en la agencia espacial estadounidense.



José Francisco Valdés Galicia, coordinador del Programa Espacial Universitario; el coordinador de la Investigación Científica de la UNAM, William Lee Alardín, y Carlos Duarte Muñoz, coordinador de Formación de Capital Humano en el Campo Espacial de la AEM, en la jornada UNAM-NASA en Ciudad Universitaria. (Foto: especial).

