



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Laboratorios y grupos de la UCR apoyarán a la Agencia Espacial Costarricense

Futuro centro de investigación espacial generará productos de alto valor agregado en tecnología e innovación

17 ABR 2019

Ciencia y Tecnología



El Grupo de Ingeniería Aeroespacial de la Escuela de Ingeniería Mecánica de la UCR, que reúne a estudiantes de diferentes carreras, tiene experiencia en el diseño de cohetes y satélites,asimismo, podría ser uno de los centros que contribuya con la AEC. Foto: Archivo ODI.

En la corriente legislativa se encuentra actualmente el "proyecto de ley N° 21 330" que impulsa la creación de la **Agencia Espacial Costarricense (AEC)**, entidad que será la base de investigación en ciencia espacial y que se vincula con diversas áreas, como la industria médica, la biología y la biotecnología, por citar algunas, lo que a su vez ayudará a impulsar la economía del país.

Esta iniciativa fue presentada el pasado 8 de abril en el Salón de Expresidentes de la Asamblea Legislativa, en donde participaron la diputada Aida Montiel Héctor, quien suscribe este Proyecto de Ley; el Dr. Eldon Caldwell Marín, director de la Escuela de Ingeniería Industrial ([EII](#)) de la UCR; así como el Dr. In fieri Johan Carvajal Godínez y el Dr. In fieri Adolfo Chaves Jiménez, ambos investigadores del Laboratorio de Sistemas Espaciales ([Setec Lab](#)) del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC). También se proyectó un video en el que el astronauta costarricense Franklin Chang Díaz expresó total apoyo a esta idea.

La propuesta de creación de la AEC manifiesta que el ente rector del sistema de **investigación espacial** costarricense sería el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones ([Micitt](#)), mientras que la AEC trabajaría enlazada con el Consejo Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (Conida), asimismo las instancias que cooperarían con ambas serían el Centro Nacional de Alta Tecnología ([CeNAT](#)), [Cluster Aeroespacial](#) de Costa Rica, laboratorios y grupos afines de la UCR, y el Setec Lab.



Los expositores encargados de presentar el proyecto de ley sobre la creación de la AEC fueron (en orden usual): Dr. In fieri Adolfo Chaves, Dr. Eldon Caldwell, diputada Aida Montiel y Dr. In fieri Johan Carvajal. Foto: Laura Rodríguez.

---

La AEC tendría un consejo directivo conformado por representantes del CeNAT, [Procomer](#) (Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica), [CINDE](#) (Coalición Costarricense de Iniciativas de Desarrollo), y del Ministerio de [Relaciones Exteriores y Culto](#).

Como parte de esta propuesta se **gestaría un centro espacial en Guanacaste**, debido a que allí se ofrecen **condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la investigación del espacio**; con esto también se espera contribuir a la oferta de empleo en la zona.

Precisamente, las **líneas de investigación identificadas por los expertos** y en los que **Costa Rica tiene ventajas comparativas y competitivas** son: energías alternativas, comunicaciones espaciales, **robótica espacial**, biotecnologías en el espacio, biodiversidad en el espacio, **exploración espacial**, monitoreo con **tecnologías espaciales**, aplicaciones aeroespaciales, nanotecnología espacial (materiales, monitoreo y control de sistemas biológicos) y cambio climático.



Otro de los centros especializados de la UCR que aborda la investigación espacial es el Laboratorio de Investigación en Procesamiento Digital de Imágenes y Visión por Computador (IPCV-LAB) de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, en el que se emplean robots avanzados de exploración tipo rover en sus investigaciones. Foto: Archivo ODI.

“El objetivo es que el **país se convierta en un modelo internacional de desarrollo de innovación, articulación y colaboración**, en donde se conecta el talento y se aprovechan las capacidades instaladas para la elaboración de proyectos del ámbito espacial, para el **bienestar social y ambiental**. Queremos crear proyectos de investigación para la solución de problemas de la humanidad en términos de generación de conocimiento científico y **exploración espacial**, así como con el manejo de los recursos naturales”, indicó el Dr. Eldon Caldwell.

En cuanto al financiamiento necesario para el funcionamiento y progreso de la AEC, el Director de la EII de la UCR señaló que se necesitará una inversión inicial, por lo que se apelaría a una red colaborativa con actores locales y foráneos.

“Los trabajos iniciarían en las instalaciones del CeNAT y se **buscaría a futuro la generación de proyectos que produzcan recursos para funcionar de manera autónoma**, esto en un

**plazo no mayor a cinco años; se solicitará también que se asigne a la Agencia un porcentaje del presupuesto nacional no ejecutado. La propuesta gira en torno a que la AEC genere productos de alto valor agregado en tecnología e innovación”, declaró el Dr. Eldon Caldwell.**

Por su parte, el Dr. In fieri Adolfo Chaves dijo que **Costa Rica tiene el talento necesario para gestar proyectos dentro de la industria espacial, que es una herramienta eficaz para el desarrollo**, “el reto es que ese desarrollo en la investigación científica espacial mejore la calidad de vida de todos y eso se logrará gracias a las ventajas que existen en el país, en cuanto a áreas como Internet de las cosas, interoperabilidad e interconectividad, big data, robótica, etc., que incrementará la productividad y potenciará sectores estratégicos de nuestra sociedad”.

Finalmente, la diputada Aida Montiel aclaró que hay que **esperar que esta iniciativa se discuta en el Congreso para que sea sometido a votación y poder darle luz verde a su gestación**, “estamos en un periodo extraordinario que termina el 30 de abril, entonces a partir de la primera semana de mayo este proyecto estaría en alguna de las comisiones, probablemente le toque estar en la de ciencia y tecnología; primero se tiene que aprobar en la comisión y luego pasa al plenario, allí yo le pediría a la jefa de fracción que lo coloque en un mejor lugar en el orden de discusión, pues es un proyecto muy importante para el país”, concluyó la legisladora.



El Salón de Expresidentes de la Asamblea Legislativa albergó la presentación del Proyecto de Ley sobre creación de la Agencia Espacial Costarricense. Foto: Laura Rodríguez.





[Otto Salas Murillo](#)

Periodista, Oficina de Divulgación e Información.

Destacado en: ingenierías

[otto.salasmurillo@ucr.ac.cr](mailto:otto.salasmurillo@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [tecnología](#), [agencia](#), [espacial](#), [ciencia](#), [desarrollo](#), [innovacion](#).