

Boletín UNAM-DGCS-452

Ciudad Universitaria.

13:00 hs.6 de agosto de 2014.

CREARÁ LA UNAM EL SERVICIO DE CLIMA ESPACIAL

- *Busca integrar información que permita la predicción y el registro sistemático de los valores físicos asociados a la actividad solar y a las condiciones relacionadas en territorio nacional*

La Unidad Michoacán del Instituto de Geofísica (IGf) de la UNAM iniciará el proyecto Servicio de Clima Espacial (SCE), para integrar información que permita la predicción y el registro sistemático de los valores físicos asociados a la actividad solar y a las condiciones relacionadas en el territorio nacional, informó Juan Américo González Esparza, jefe de esa entidad.

De este modo, se emitirán alertas tempranas sobre eventos solares que puedan afectar telecomunicaciones satelitales o comunicaciones de navegación aérea, así como sistemas de generación-distribución de energía.

El proyecto se llevará a cabo con el apoyo de las Cátedras de Conacyt para Jóvenes Investigadores.

El desarrollo de la Agencia Espacial Mexicana (AEM) requiere un servicio de monitoreo y predicción que responda a las necesidades del país y los especialistas de la UNAM cuentan con el conocimiento e infraestructura para realizar esta labor, destacó.

“Para grupos de investigación en todo el mundo es una prioridad el monitoreo con antelación suficiente como para tomar medidas que reduzcan los daños producidos por las tormentas solares”, resaltó.

El IGf, recordó, tiene experiencia en proporcionar herramientas para la prevención y mitigación de riesgos por fenómenos naturales como los servicios Sismológico y Mareográfico nacionales.

Actualmente, la entidad es responsable del Observatorio de Centelleo Interplanetario de Coeneo, Michoacán (Mexart, por las siglas en inglés de Mexican Array Radiotelescope), que conjunta una serie de instrumentos que registran diferentes aspectos de actividad solar, medio interplanetario, ionosfera y campo geomagnético.



Con la información recabada será posible emitir alertas tempranas sobre eventos solares que puedan afectar telecomunicaciones satelitales o comunicaciones de navegación aérea, así como sistemas de generación-distribución de energía.

Para realizar el monitoreo, el SCE utilizará los datos disponibles en las redes mundiales e integrará diferentes instrumentos de la UNAM relacionados con el clima espacial, como la Antena de Resonancia Schumann, la red de GPS, el magnetómetro y los observatorios de rayos cósmicos.

El jefe de la Unidad Michoacán del IGf explicó que la base de datos de eventos y el servicio de búsqueda que creará el Servicio de Clima Espacial permitirán desarrollar estudios para entender, prever y atenuar afectaciones de la actividad solar sobre nuestro territorio.

También resaltó la vinculación del proyecto con la formación de recursos humanos. “La Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) de la UNAM campus Morelia imparte la licenciatura de Geociencias y este programa de estudios cuenta entre sus áreas terminales la de ciencias espaciales, donde los estudiantes son capacitados para planificar acciones que respondan a los procesos que, desde el espacio exterior, influyen en la vida en la Tierra y las comunicaciones”, concluyó.

—oOo—