



Ciudad de México, a 28 de enero de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

ESTUDIA IPN PRECURSORES SÍSMICOS EN LA ATMÓSFERA

- **Científicos desarrollan módulo de carga que integrará a un Cubesat**

C-057

Investigadores del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), estudian diversos precursores sísmicos, como el gas radón (Rn), que se libera al registrarse la compresión de las rocas del subsuelo y provoca perturbaciones en la atmósfera.

Mario Alberto Mendoza Bárcenas, investigador del CDA explicó que el radón es un elemento tóxico que se encuentra debajo de la corteza terrestre, está vinculado con la temperatura y el campo magnético de la Tierra.

A pesar de que el estudio de los fenómenos telúricos aún es insipiente en México, la presencia del radón se asocia con un eventual sismo, por lo que los investigadores del CDA desarrollan un módulo de carga útil que se integrará a un Cubesat (satélite pequeño de menos de un kilogramo de peso) para obtener información sistemática y objetiva con la que se analice la concentración de los gases raros como el radón, en la capa terrestre.

El proyecto Politécnico permitirá mitigar los efectos de estos desastres naturales, aseguró el especialista, quien indicó que en México están identificadas las regiones con alta actividad telúrica como la brecha o zonas de silencio sísmico del estado de Guerrero, desde Zihuatanejo hasta Punta Maldonado, cerca de Oaxaca, en donde se pueden registrar movimientos de altas magnitudes.

Mendoza Bárcenas agregó que científicos en Europa ya examinan la relación de la temperatura, el campo magnético, la resistividad en el aire y el contenido total de electrones de la ionósfera con los movimientos telúricos.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

DIRECCIÓN GENERAL
Coordinación de Comunicación Social

Becas IPN, fortaleza institucional			Más de mil 600 profesores del Poli contaron, en 2016, con el apoyo del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) y dos mil 100 estudiantes con la Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigación (BEIFI)		
#DejaHuella			Tus logros son nuestros logros		
		"La Técnica al Servicio de la Patria" Coordinación de Comunicación Social			

==000==