



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO
SECRETARÍA GENERAL

Chetumal, Quintana Roo, 27 abril 2018

Asunto: Reporte de estancia corta de investigación

Actividades realizadas

Observación de asteroides en el Observatorio Astrofísico de Canaa Sonora utilizando el espectrógrafo Boller & Chivens. Las observaciones cubrieron las noches del lunes 16 al sábado 22 de abril de 2018.

Resultados obtenidos

Durante las noches de observaciones se obtuvieron los espectros de 17 asteroides; 12 de ellos son Near Earth Objects (NEOs). Junto con cada asteroide observado, se observaron análogos solares a masas de aire similares al asteroide observado, con el propósito de tener similares extinciones atmosféricas. Algunos de los asteroides observados pertenecen a la familia Flora.

Contribuciones

Con los espectros obtenidos en el telescopio de 2m de diámetro del Observatorio Astrofísico Guillermo Haro de Cananea Sonora, usando el espectrógrafo Boller & Chivens, podremos determinar las clases taxonómicas de los asteroides perteneciente a la familia Flora y de mayor importancia a los NEOs. Por el eventual peligro que representan para la humanidad la llegada de uno de los NEOs a la Tierra es importante conocer sus propiedades físicas así como sus parámetros orbitales. En este proyecto contribuimos a la primera parte; determinar algunas de sus propiedades físicas.

Conclusiones

El proyecto; "Estudio de Propiedades Espectroscópicas de Asteroides Cercanos a la Tierra", es un proyecto liderado en México por el grupo de investigación dirigido por el Dr. José Ramón Valdés Parra, del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, junto con el Centro Regional de Enseñanza de Ciencia y Tecnología del Espacio para América Latina y el Caribe (CRECTEALC). Este proyecto inició hace más de dos años y forma parte de la International Asteroid Warning Network, el cual es un organismo internacional auspiciado por la Organización de Naciones Unidas. En esta primera temporada de observaciones se inició la participación de la Universidad de Quintana Roo y del Instituto Tecnológico de Chetumal.

Boulevard Bahía s/n, esquina Ignacio Comonfort, Colonia del Bosque, Código Postal 77019, Chetumal, Quintana Roo, México.
Teléfono +(983)83.50300, Fax +(983)83.29656 www.uqroo.mx



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO
SECRETARÍA GENERAL

Chetumal, Quintana Roo, 27 abril 2018

Atentamente

Dr. Joel Omar Yam Gamboa
Profesor investigador, Titular A