



Publicidad

[Inicio](#) ↓[Energía y Ambiente](#)[Naturaleza](#)[Salud](#)[Diseño](#)[Casa y Jardín](#) ↓[Moda y B](#)

Profesor puertorriqueño realizará investigaciones en el Polo Sur

Publicado el 16/04/2014 en Naturaleza · 0 Comentarios



Por Miprv.com

Este miércoles 16 de abril, la Sociedad de Astronomía de Puerto Rico Inc (SAPR) discutirá el interesante tema “PolarTREC y el proyecto IceCube” durante su conferencia mensual educativa que se ofrecerá de 7:30 p.m. a 9 p.m. en el anfiteatro 5 de Caribbean University en Bayamón. Dicha actividad es gratuita, abierta a todo público y no requiere reservar su espacio.

Para más información acerca del evento a realizarse en la entidad universitaria — ubicada en la PR-167 (Ave. Ramón Luis Rivera, también conocida como Ave. Comerío), Km. 21.2, Urb. Extensión Forest Hills, Bayamón — puede llamar al Tel. 787-531-7277 y/o al 787-646-3521. El uso del estacionamiento en la Universidad es gratuito.

El Prof. Armando Caussade – asesor estratégico y pasado presidente de la SAPR–, fungirá como orador en la conferencia y ofrecerá información sobre como — tras un proceso altamente competitivo — él fue seleccionado como participante del programa “PolarTREC”, auspiciado por la Fundación Nacional de Ciencias (NSF, por sus siglas en inglés).



El profesor Armando Caussade fue seleccionado entre cientos de interesados en participar en la investigación.

En diciembre de 2014, el profesor Caussade viajará a la estación Amundsen-Scott, en el Polo Sur, donde permanecerá por tres semanas para realizar investigaciones empleando el telescopio de neutrinos “IceCube”. Los **neutrinos** son partículas subatómicas sin carga que viajan a la velocidad de la luz o muy cerca de ella y no interactúan con ninguna materia.

El Sol es la fuente más importante de neutrinos a través de los procesos de desintegración de las reacciones que ocurren en su núcleo. Cada segundo hay cerca de 100 mil millones de neutrinos solares que pasan por cada centímetro cuadrado de tu cuerpo, ya sea que te encuentres dentro o fuera de tu casa e independientemente de la hora del día sin que puedas notarlos.

“Según las teorías actuales, los neutrinos de altas energías se originan por eventos energéticos en lugares muy distantes, tales como supernovas, galaxias activas y estallidos de rayos gamma. Dado que estas diminutas

partículas son muy penetrantes y llegan intactas a la Tierra, su detección permite sondear los confines más remotos del universo”, explica el profesor Caussade.

Caussade es astrónomo aficionado de larga trayectoria y pertenece a la SAPR desde su fundación en 1985, además de haber sido miembro de la Junta Directiva de esa organización en varias ocasiones. Ha pertenecido al programa educativo “Solar System Ambassador” de JPL/NASA y recientemente ha estado ofreciendo clases de astronomía a nivel universitario en el Seminario Mayor Regional San Juan Bautista, ubicado en Río Piedras, de la facultad de la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

“El telescopio IceCube de neutrinos en el Polo Sur ciertamente representa un hito de la tecnología. Dicho telescopio – con sus 5,160 sensores distribuidos dentro de un kilómetro

cúbico de hielo, bajo la superficie de la estación Amundsen-Scott – constituye el mayor instrumento jamás construido para la detección de neutrinos”, añadió Caussade.

Su investigación en el Polo Sur estará supervisada por el doctor James Madsen, director asociado de educación y divulgación en IceCube y director del departamento de física de la Universidad de Winconsin en River Falls.

La participación de Caussade en PolarTREC contará con la documentación de todos los aspectos de la expedición mediante texto y fotografías a través de su blog de PolarTREC, y también elaborar y poner en práctica planes de enseñanza y de divulgación para dar a conocer la ciencia del proyecto IceCube.

“Mi propósito fundamental al participar en esta expedición científica sería el de traer nuevos conocimientos a Puerto Rico sobre astronomía de neutrinos, y también sobre el campo emergente de las ciencias polares” indicó el profesor.

Los conocimientos que adquiera los compartirá para beneficio de estudiantes y maestros mediante clases y talleres, y al público mediante conferencias gratuitas. Igualmente, mediante su trabajo, junto a un equipo de investigación científica, enseñará de primera mano cómo realmente se hace la ciencia y cómo trabajan los científicos.

“Durante todo el año recibiremos orientación relacionada a la expedición científica. Por eso, durante este invierno viajé a Fairbanks, Alaska, por una semana. Allí se nos adiestró en el manejo de teléfonos satelitales, cómo vestir adecuadamente para el frío y cómo documentar la expedición”, señaló Caussade.

“La finalidad de mi participación en PolarTREC, consiste en traer a Puerto Rico nuevos conocimientos sobre astronomía e investigación en las regiones polares, y particularmente, estimular el interés de la juventud por las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés)”.

El profesor ofrecerá otras conferencias gratuitas acerca de su expedición al Polo Sur. Para solicitar un evento puede comunicarse a las direcciones siguientes: escuelas y campamentos de verano: G Works, Inc. gworks@icepr.com. Universidades, gobierno, organizaciones y público general: Sociedad de Astronomía de Puerto Rico, Inc. astronomiapr@gmail.com.

Para conocer más detalles sobre esta expedición científica, puede visitar <http://www.polartrec.com/expeditions/ice-cube-neutrino-observatory-2014>.

¡Se generoso y comparte!

