Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Puertorriqueño visitará el Polo Sur para investigación científica con PolarTREC [1]

Enviado el 2 abril 2014 - 4:02pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Contribución de CienciaPR:

No

Fuente Original:

Comunicado de prensa

Por:

Gretchen Guzmán (787.630.1496)

(San Juan, Puerto Rico – 1 de abril de 2013) - El profesor Armando Caussade ha sido elegido para participar en una misión científica en la estación Amundsen-Scott del Polo Sur, que durará unas tres semanas y partirá en diciembre de 2014. Caussade fue seleccionado por el programa PolarTREC, que lo llevará a la Antártida para realizar investigaciones científicas sobre neutrinos utilizando el telescopio IceCube. A finales de 2013 y en un proceso competitivo, PolarTREC seleccionó 12 profesionales y educadores alrededor de los Estados Unidos y Puerto Rico, entre ellos Caussade.

La investigación 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 detección de los neutrinos altamente energéticos, que según las teorías actuales se producen en lugares lejanos y muy extremos de nuestro universo, resulta importante. Dado que estas diminutas partículas son muy penetrantes y llegan intactas a la Tierra, su detección permite sondear los confines más remotos del universo”, indicó Caussade. Añadió que “los 5,160

sensores del telescopio IceCube se encuentran insertados dentro de un kilómetro cúbico de hielo bajo la superficie del Polo Sur, constituyendo el mayor instrumento jamás construido para la detección de neutrinos".

PolarTREC es un programa de desarrollo profesional para maestros, administrado por el Consorcio para la Investigación Ártica de los Estados Unidos y auspiciado por la Fundación Nacional de Ciencias. Su objetivo principal es crear interés en la educación y el entendimiento de las ciencias polares al reunir educadores con investigadores y científicos. Por otro lado, también fomenta que los investigadores se involucren más en la educación.

Caussade es astrónomo especializado en enseñanza y divulgación. Su meta siempre ha sido promover y facilitar el entendimiento público de la ciencia. Como educador, su enfoque radica en la enseñanza de nivel universitario y secundario. De igual forma, instruye a maestros mediante conferencias web ofrecidas a través de la empresa G Works. Cuenta con 15 años en el campo de la informática. Actualmente se desempeña como asesor estratégico de la Sociedad de Astronomía de Puerto Rico, entidad que presidió durante cinco años.

"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 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 [2]. Universidades, gobierno, organizaciones y público general: Sociedad de Astronomía de Puerto Rico, Inc. astronomiapr@gmail.com [3]

Para conocer más detalles sobre esta expedición científica, puede visitar la página de Internet siguiente: http://www.polartrec.com/expeditions/ice-cube-neutrino-observatory-2014 [4]

Tags:

- Armando Caussade [5]
- G Works [6]
- PolarTREC [7]
- Science education [8]
- astronomía [9]
- IceCube [10]
- telescopios [11]
- National Science Foundation [12]
- neutrinos [13]
- Sociedad de Astronomía de Puerto Rico [14]
- Polo Sur [15]

Categorías de Contenido:

- Ciencias terrestres y atmosféricas [16]
- Educadores [17]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/puertorriqueno-visitara-el-polo-sur-para-investigacion-cientifica-con-polartrec?page=4

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/puertorriqueno-visitara-el-polo-sur-para-investigacion-cientifica-con-polartrec [2] mailto:gworks@icepr.com [3] mailto:astronomiapr@gmail.com [4] http://www.polartrec.com/expeditions/ice-cube-neutrino-observatory-2014 [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/armando-caussade [6] https://www.cienciapr.org/es/tags/g-works-0 [7] https://www.cienciapr.org/es/tags/polartrec [8] https://www.cienciapr.org/es/tags/science-education [9] https://www.cienciapr.org/es/tags/astronomia [10] https://www.cienciapr.org/es/tags/icecube [11] https://www.cienciapr.org/es/tags/telescopios [12] https://www.cienciapr.org/es/tags/national-science-foundation [13] https://www.cienciapr.org/es/tags/neutrinos [14] https://www.cienciapr.org/es/tags/sociedad-de-astronomia-de-puerto-rico [15] https://www.cienciapr.org/es/tags/polo-sur [16] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0 [17] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0