

Un boricua irá para el Polo Sur

Entrevista de Armando Caussade por Eliezer Ramos

31 de marzo de 2014 @ 7:20 am — Duración 3m 41s

Programa “Tu Mañana” @ Univisión Puerto Rico — WLII-TV canal 11

<http://puertorico.univision.com/shows-de-tv/tu-manana/video/2014-03-31/un-boricua-polo-sur>



Eliezer Ramos:

Un puertorriqueño visitará el Polo Sur para una investigación científica. ¿De qué se trata? El profesor Armando Caussade y Gretchen Guzmán —la presidenta de G Works, Inc.— nos explican. Muy buen día a ambos, y gracias por estar con nosotros en “Tu Mañana”.

Armando Caussade:

Un boricua irá para el Polo Sur

Página 1 de 5

Buen día.

Gretchen B. Guzmán:

Buenos días.

Eliezer Ramos:

Primero que nada, ¿cuán importante es esta expedición que vas a estar haciendo, o [sea,] esta participación en esta investigación en el Polo Sur?

Armando Caussade:

[En esta ocasión] he tenido la dicha de haber seleccionado por el programa PolarTREC —el cual puede ser visitado a través de la página www.polartrec.com— en un proceso altamente competitivo, con cientos de educadores, donde fueron elegidos unos doce para esta temporada. Se tendrán experiencias de investigación en las regiones polares de la Tierra, [y] en este caso visitaré el Polo Sur geográfico en la Antártida para hacer investigaciones con el telescopio IceCube de neutrinos en el Polo Sur.

Eliezer Ramos:

O sea, vas a estar investigando, entonces, neutrinos...

Armando Caussade:

Correcto.

Eliezer Ramos:

Exacto, para que nuestro público [pueda comprender], ¿qué son los neutrinos?

Armando Caussade:

Excelente pregunta. Los neutrinos son pequeñas partículas subatómicas que —al ser altamente penetrantes— nos alcanzan desde los confines del universo...

Eliezer Ramos:

¡Qué bien!...

Armando Caussade:

De este modo podemos sondear estas regiones lejanas del universo con mayor efectividad que con los telescopios convencionales.



Eliezer Ramos:

Exactamente. ¿Y por qué tienes que hacer esta investigación, o participar de esta investigación? Creo que por tres semanas vas a estar allá, [¿cierto?]

Armando Caussade:

Correcto. Unas cuatro semanas en la Antártida, y como unas tres semanas en el Polo Sur.

Eliezer Ramos:

¿Y por qué tiene que ser en el Polo Sur?

Armando Caussade:

Muy buena pregunta. En el caso de los neutrinos —que son partículas altamente penetrantes— se ha delimitado un kilómetro cúbico de hielo en el Polo Sur, por debajo de la superficie. Es el hielo más transparente de la Tierra, y en este kilómetro cúbico de hielo se han insertado 5,160 sensores. Los neutrinos directamente no pueden ser captados, pero cuando un neutrino —en raras ocasiones— impacta un átomo o una molécula, se van a generar unas partículas secundarias que van a crear un destello luminoso que va a ser detectado por alguno de esos 5,160 [sensores] por debajo de la superficie del Polo Sur

Eliezer Ramos:

Esta investigación es sumamente interesante y, sobre todo, importante. Él trabaja para G Works aquí en Puerto Rico, con estudiantes de [escuela] superior e intermedia...

Gretchen B. Guzmán:

Eso es correcto.

Eliezer Ramos:

¿Cómo se van a beneficiar estos estudiantes de esta investigación?

Gretchen B. Guzmán:

Ya se están beneficiando. Son 330 estudiantes del municipio de Juncos, de las escuelas José Collazo, Alfonso Díaz Lebrón y Pedro Rivera Molina. Él les está proveyendo información sobre astronomía —uno de los proyectos más noveles— a través del programa 21st Century [Community Learning Centers]. Y lo más interesante es que durante el mes de diciembre vamos a tener una conexión directa con Armando desde el Polo Sur, donde él le va a estar hablando a los estudiantes —que han sido ya [anteriormente] estudiantes de él, durante el curso— para explicarles lo que está ocurriendo.

Eliezer Ramos:

Un boricua irá para el Polo Sur

Página 4 de 5

Es interesante, profesor Caussade, porque ya con esto [haces] disponible toda la información para universidades, escuelas, y para toda aquella persona que necesite tener conocimiento de lo que vas a estar haciendo.

Armando Caussade:

Correcto. Una de las cosas que deseamos recalcar es que, a partir de este momento, estaré disponible para ofrecer conferencias en escuelas y universidades. [Las] escuelas deben comunicarse a través de G Works —gworks@icepr.com— y universidades y público general a través de la Sociedad de Astronomía de Puerto Rico —astronomiapr@gmail.com—.

Eliezer Ramos:

Sin duda alguna, muchísimas gracias por estar con nosotros, y sobre todo, mucho éxito... Y nos llenas de orgullo también, porque —como estábamos hablando— [resulta significativo tener] un puertorriqueño en esta investigación que se va a estar llevando a cabo durante el mes de diciembre en la Antártida. Vas a tener que ir muy abrigado [porque] es una zona muy fría. [Muchísimas gracias...]

Gretchen B. Guzmán:

Eso es así. Gracias a ti Eliezer.

Eliezer Ramos:

Muchísimas gracias por compartir con nosotros.

Armando Caussade:

Gracias.

Copyright © 2014 Univisión Puerto Rico. Reproducido con autorización.
Gratis para uso no comercial, con atribución al autor y sin trabajos derivados.