



Entrevista a Rafael Rebolo López

¿Por qué decidió ser investigador/a?, ¿qué le impulsó?

Desde muy joven me ha atraído intentar comprender las causas de los fenómenos naturales. Esa curiosidad por lo que me rodea fue lo que me impulsó a dedicarme a la investigación.

¿Cuál es su campo de investigación? ¿Cuáles son las investigaciones más importantes que ha realizado?

Mi campo de investigación es la astrofísica. He realizado estudios sobre procesos físicos que tuvieron lugar cerca de los primeros instantes del Universo, he estudiado también el origen de los elementos químicos, especialmente los de menor masa atómica, la formación y evolución de diversos tipos de estrellas, desde las similares al Sol a las más pequeñas y los objetos subestelares, también los agujeros negros estelares. Investigo la existencia de planetas como la Tierra en otras estrellas, etc.

¿Qué le gusta más, investigar o enseñar? ¿Qué le parece más importante?

A mí me gusta más investigar, pero tengo la suerte de poder enseñar a investigar. Soy Profesor de Investigación del CSIC.

¿Para ser científico/a hay que tener una capacidad intelectual superior?

Hay que tener pasión por conocer y formarse lo mejor posible con tenacidad. Para abordar algunos problemas de mucha envergadura la capacidad intelectual es también esencial, pero para la mayor parte de los problemas de investigación una combinación adecuada de pasión, formación, tenacidad y capacidad es lo que más cuenta.

¿Es importante saber idiomas en su trabajo?

Sí, muy importante hablar inglés.

¿Está bien reconocido en la sociedad?

Los científicos están bien valorados por la sociedad. Todas las encuestas lo dicen. Sería muy bueno que nuestros dirigentes también pensarán así.

¿Por qué nos recomendaría dedicarnos a la investigación científica?

Porque sin investigación científica la humanidad no podrá resolver muchos de sus más graves problemas.

Si quiere aportarnos algún consejo o recomendación adicional, será muy bien recibida.

Animo a los más jóvenes a adentrarse en el mundo de la ciencia, déjense guiar por sus profesores y disfruten lo fascinante que puede ser!!

Datos biográficos

Es el actual director del Instituto de Astrofísica de Canarias. Nació en Cartagena el 12 de septiembre de 1961, se licenció en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada en 1984 y obtuvo su doctorado en Astrofísica por la Universidad de La Laguna en 1987.

Desde 1984 es investigador del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), en el que ocupó el puesto de responsable de la División de Investigación entre 1997 y 1999. Pertenece al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) desde 1988, donde es Profesor de Investigación de Ciencias Físicas desde 1998. Desde 2002 es a título honorario Profesor Externo del Instituto Max Planck de Astronomía en Heidelberg.

Ha desarrollado proyectos de investigación en cosmología, en física estelar y en física exoplanetaria, los cuales abarcan desde el estudio del fondo cósmico de microondas a la caracterización de objetos subestelares y agujeros negros y, más recientemente, la búsqueda de exoplanetas similares a la Tierra. Es co-autor de más de 330 artículos publicados en las más importantes revistas internacionales con árbitro del campo de la astrofísica (incluidos diez en Nature y Science) que acumulan más de 15.000 citas en la literatura científica. Ha dirigido 16 tesis doctorales.

El Prof. Rebolo y su equipo son los responsables del descubrimiento en 1995 de las primeras enanas marrones (objetos con propiedades intermedias entre las estrellas y los planetas gigantes de los que existen decenas de miles de millones en nuestra galaxia) y de varios planetas gigantes extrasolares en el año 2000, así como de la aportación de pruebas empíricas en 1999 de la conexión física entre las supernovas y los agujeros negros.