



**Ciencia on the record;
Entrevistas con investigadores uruguayos.
Editorial: No tiene
Autores: Varios
Aníbal Paiva, comp.
2013**

El libro tiene en la tapa el dibujo de un grabador con el botón de 'rec' señalado en rojo, porque se trata de una selección de entrevistas realizadas por estudiantes de la Licenciatura de Ciencias de la Comunicación (LICCOM) de la Universidad de la República (UdelaR).

Refleja un esfuerzo colectivo exitoso por hacer periodismo científico de divulgación, ya que

combina un panorama amplio y bien explicitado de 18 investigaciones que se llevan adelante hoy en Uruguay con una presentación personal de los científicos que las llevan a cabo.

Entre los entrevistados de distintas generaciones, -los hay desde 29 a 80 años- todos de la UdelaR, hay cuatro colaboradores de Uruguay: la química Helena Pardo, la 'mujer araña' Carmen Viera, el veterano geólogo Jorge Bossi y el bioquímico y profesor Claudio Martínez Debat, que además integra el Consejo Asesor.

El abanico de los objetos de investigación abarca entre otros: arañas, polenta, arterias, transgénicos, medicamentos, vacunas, Chagas, cáncer, antioxidantes, fósiles, agua mineral, nanotecnología.

Los intereses humanos, como los de la mayoría de la gente, son fundamentalmente la familia, pero también la música, la lectura, la risa, el mate.

Los sentimientos más expresados con respecto a su trabajo son: la maravilla, el optimismo, la diversión, el orgullo, la responsabilidad, lo excitante, el reconocimiento a los docentes, la paciencia... aunque afloran también por momentos el sacrificio y la frustración. Se da una interacción interesante aquí

entre cada entrevistado y su entrevistador.

Con respecto a la investigación científica como actividad, hay en los entrevistados una combinación particular a cada uno de laboratorio/ docencia/ ciencia pura. Aparecen invariablemente los temas de la relación de la ciencia con la industria y la burocracia, el papel del contacto con el extranjero por viajes o por Internet, la necesidad permanente de procurar fondos y las dificultades de estar en un país chico con poca masa crítica de investigación en ciencia.

Por sobre todo es un documento contundente sobre cómo es ser científico y quedarse en Uruguay, donde muchos destacan el "momento muy interesante" que vive hoy la ciencia, y el papel de instituciones post-dictadura como PEDECIBA, CSIC, ANII, INIA, etc. en su desarrollo.

El resultado es un libro que seguramente sea de interés tanto para sus colegas, otros científicos, como para el público general.

Rompecabezas matemáticos

Problema: Quemando cuerdas

Planteo:

Supongamos que a usted le dan dos cuerdas y un encendedor. No son cuerdas cualesquiera. Están hechas de varios materiales distribuidos en forma no uniforme.

Lo que sabemos es que si encendemos las cuerdas desde un extremo, cada una demora exactamente una hora en quemarse totalmente, de punta a punta. Pero por su constitución las cuerdas no se queman uniformemente. Es decir, puede que la primera mitad de la cuerda se queme muy rápido y la segunda muy lento, y que cada cuerda se queme a un ritmo diferente.

Pregunta:

¿Cómo podemos usar estas dos cuerdas y un encendedor para medir un intervalo de tiempo de 45 minutos?

Por Antonio Montalbán

Licenciado en Matemáticas por la Universidad de la República (UdelaR) y PhD de la Universidad de Cornell (Estados Unidos). Actualmente es profesor titular en la Universidad de California, Berkeley (Estados Unidos).

