UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Catedrático Humbolt 2012 inspira a jóvenes para hacer ciencia

16 MAR 2012 Personalidades

Jóvenes investigadores y científicos de trayectoria estuvieron atentos a la exposición del Dr. Moreno Anel Kenjekeeva

Después de más de 30 años de dedicarse a la investigación, **el Dr. Edgardo Moreno Robles**, quien es especialista en Inmunología, Microbiología Celular y Enfermedades Infecciosas, sigue convencido de que investigar es una actividad muy divertida y además es pasional.

Así lo expresó ante estudiantes, jóvenes investigadores y experimentados científicos como Héctor Pérez Brignoli, Gabriel Macaya Trejos, José María Gutiérrez, Ramiro Barrantes Mesén y Jorge Amador Astúa entre otros, que asistieron a la **conferencia ¿Cómo se llega a ser un científico en Costa Rica?** que impartió el lunes 12 de marzo en el Auditorio de la Biblioteca de Ciencias de la Salud.

El Dr. Moreno Robles, fue designado en forma unánime como **Catedrático Humboldt 2012** y lleva tres décadas investigando la inmunología y la patobiología de la brucelosis, así como la evolución, taxonomía y virulencia del género Brucella, sin embargo, su exposición no tuvo nada que ver con la brucelosis.

El Dr. Moreno más bien expuso una motivación para que los jóvenes interesados en hacer ciencia se aventuren hacia ese mundo con algunas herramientas para sobrevivir. Por eso, se basó en el artículo "Ten Simple Rules for Aspiring Scientists in a Low-Income Country", que publicó junto al científico José María Gutiérrez del Instituto Clodomiro Picado.

Instó a los aspirantes a científicos a superar los diversos **problemas** que se le presentan en **un país de bajos ingresos como Costa Rica**. Por ejemplo, que la gente piensa que la ciencia no es parte de la cultura o que el científico descubre algo todos los días. También la falta de infraestructura y financiamiento para los proyectos o la falta de apoyo en procesos administrativos que les quitan mucho tiempo.

**La ciencia en el papel**

Durante su disertación, el investigador también llamó la atención sobre el bajo crecimiento en el número de **publicaciones científicas que se realizan en Costa Rica.** Con datos del CINICIT mostró que entre 1996 y el 2009 el crecimiento fue vegetativo, lo cual debe preocupar.

Además compartió su inquietud sobre la **baja productividad de los profesores con grado de doctorado** que laboran en la Universidad de Costa Rica. Puso como ejemplo dos unidades académicas donde de 25 doctores, sólo 9 publicaron durante el 2010 y otra que cuenta con 34 doctores de los cuales sólo 5 publicaron algún trabajo científico en ese año.

También mostró mediante un ejemplo, que mientras los investigadores están en el exterior sacando su doctorado realizan muchas publicaciones pero al llegar a Costa Rica disminuyen considerablemente. Además, los científicos costarricenses suelen publicar en **revistas nacionales** (lo que llamó **la zona de confort**), lo que reduce su factor de impacto pues sus artículos son escasamente consultados y citados.

"El prestigio científico debe ser para usarlo positivamente para impactar a los grupos humanos más necesitados" dijo el Dr. Edgardo Moreno Robles Anel Kenjekeeva

Por eso, insistió en la necesidad de que los investigadores publiquen sus artículos científicos no sólo en revistas locales, sino en revistas de prestigio internacional, pues en su opinión **"Lo que no se publica difícilmente existe".** Para ello, es imperativo que los jóvenes dominen el idioma ingles especialmente en la escritura, pues la carencia de este idioma es uno de los mayores limitantes que pueden tener.

**Estudiantes, docentes o científicos**

Al finalizar la conferencia se dio una discusión entre el Dr. Moreno y miembros del público sobre las limitaciones que existen para que en la UCR y en el país se fomente el desarrollo de verdaderos científicos y grupos de investigación.

Por ejemplo; el Jorge Amador Astúa del CIGEFI, indicó que **a la Universidad de Costa Rica no se puede ingresar a trabajar como investigador**, sólo como profesor. Esta idea la complementó otro miembro del público quien considera que no todos los docentes saben hacer investigación y no todos los investigadores saben enseñar.

Para el Dr. Moreno, un cambio fundamental que debe hacer la Universidad para elevar la calidad de su investigación es **contratar científicos costarricenses y de otros países**, esto en lugar de mandar a formar estudiantes al extranjero y comprometerlos a integrarse cuando regresen.

**Las diez reglas**

Las diez reglas para  para ser un científico en un país de bajos ingresos, según el **Dr. Edgardo Moreno Robles** son: entender tu país, enfocarte en tu trabajo científico, mejorar tus habilidades de comunicación, **colaborar local e internacionalmente**, comprometerse con la educación de científicos jóvenes, escribir artículos y publicarlos en revistas

internacionales, mantener la calma ante las dificultades, educarse como un científico profesional, apreciar los beneficios de ser científico.

Otras recomendaciones del Catedrático Humbolt 2012, son **seleccionar con gran cuidado el tema y la pregunta científica**, procurando buscar una ventaja comparativa que sólo se halle en su país, por ejemplo trabajar con fauna local o con enfermedades que tienen mayor prevalencia. Además se debe centrar los esfuerzos en un solo tema por varios años, perseverar en la investigación y unirse en grupos de investigación.

En su exposición el Dr. Moreno dejó claro que **ni los premios ni el dinero deben ser la motivación** de un científico para investigar, por el contrario las personas tienen que "morirse de ganas por investigar" y aseguró que "la ciencia es pasional, es muy divertida y uno se la pasa muy bien" cuando es su vocación.

Katzy O`neal Coto
**Periodista Oficina de Divulgación e Información**
katzy.oneal@ucr.ac.cr

**Etiquetas:** catedratico, humbolt, brucelosis, investigacion, ciencia, articulos, cientificos.