



Marino Protti explicó los diferentes procesos geológicos que dieron origen a Centroamérica, así como las razones de la sismicidad de Costa Rica y sus efectos. (Foto: Ruth Garita / OCM)

## Científicos compartieron sus experiencias en el “Simposio de Luz, Ciencia e Historia”

28 de Febrero 2017 Por: [Geovanni Jiménez Mata](#) <sup>[1]</sup>

El **lunes 27 de febrero** se realizó en la Sede Central de Cartago del [Tecnológico de Costa Rica \(TEC\)](#) <sup>[2]</sup>, la cuarta edición del **Simposio de Luz, Ciencia e Historia**.

La actividad fue **organizada por la Escuela de Física** <sup>[3]</sup> y contó con la presencia de **profesionales de diferentes áreas de la ciencia, quienes brindaron charlas sobre su especialidad en el marco del tema “Riesgos y desafíos de la sociedad costarricense”**.

La **primera ponencia** estuvo a cargo de la **doctora Carolina Santamaría** y se enfocó en la **situación actual del adulto mayor en el país**. En este espacio, la demógrafa de la Universidad de Costa Rica (UCR), **resaltó aspectos como la esperanza de vida y calidad de la misma para las personas mayores de 65 años**.

Santamaría destacó, además, que actualmente en el territorio nacional **las personas tienden a tener pocos hijos y viven más años que antes (el promedio de vida de los costarricenses es de 84 años)**. De igual manera, mencionó que los números son homogéneos en cuanto a la natalidad cantidad de hombres y mujeres.

Entre otras estadísticas interesantes, Santamaría indicó que **de entre los 5 millones de habitantes del país, hay 600 mil adultos mayores**, los cuales viven principalmente en la provincia de Guanacaste. Las enfermedades que más padecen son diabetes e hipertensión.

“El porcentaje de **niños ha venido disminuyendo en estos últimos 20 años**. Cada vez **hay más adultos mayores que requieren de servicios de salud especializados y costosos**, por lo cual **el país debe fortalecerse en esa área**”, señaló la experta.

Seguidamente, **el geólogo Marino Protti** tomó la palabra y mostró mediante imágenes los **procesos tectónicos que han dado como resultado la formación de América Central** después de que los continentes eran uno solo hace millones de años.

**Protti**, quien es reconocido por sus años de estudio de la actividad sísmica nacional, comentó en su intervención **la importancia de que en el país las edificaciones están muy bien construidas**, lo cual ha permitido que **temblores de magnitud considerable no hayan sido mortales**.

“**Costa Rica tiene la ventaja de que el proceso de subducción sucede bajo la tierra**. Eso permite la **colocación de instrumentos para realizar mediciones más precisas** que permiten **prevenir sobre un evento y preparar a la población para el momento en que sobrevenga**”, aseguró el especialista.

Finalmente, **Protti habló sobre el terremoto de Nicoya de 2012** y advirtió de **la alta posibilidad de que en los próximos cinco años se presente uno similar en la Zona Sur**.

---

También participaron de la actividad la **experta en informática María Estrada** y la **oceanógrafa Silvia Chacón**; quienes respectivamente presentaron sus ponencias “**Género, cultura y tecnología**” y “**Sistemas de alerta de tsunamis**”.

El “Simposio Luz, Ciencia e Historia” se realiza dos veces por año y es desarrollado como un espacio de divulgación y promoción de la ciencia en todos sus ámbitos.



Los asistentes a las charlas tomaron apuntes y consultaron con los expertos invitados. (Foto: Ruth Garita / OCM)

---

**Source URL (modified on 04/10/2018 - 08:58):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/1684>

#### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/geovanni-jimenez-mata>

[2] <http://www.tec.ac.cr/>

[3] <http://www.tec.ac.cr/escuelas/escuela-fisica>