

Nacionales

Científicos buscan mayor apoyo

Por: [Gema Palencia](#), [Leslie Pérez](#)

Guatemala es el país de Centroamérica que menos fondos destina a la investigación y el desarrollo, con 0.004 por ciento del Producto Interno Bruto (PIB), frente a Costa Rica, que invierte el 1.7 por ciento.

Seguramente pensará que las mentes brillantes que se dedican al estudio de las matemáticas, la física, la química, la evolución de la vida, la astronomía, entre otras ciencias, surgen exclusivamente en países desarrollados.

Sin embargo, no es así. Guatemala no está fuera de la lista de naciones que cuentan con cerebros que aportan conocimientos científicos al mundo.

El problema es que en el país apenas existe interés en la ciencia.

"Las condiciones para el desarrollo de la ciencia básica (matemática y física) son precarias en el país", dice Fernando Quevedo, doctor en física teórica, quien labora en la Universidad de Cambridge, Inglaterra. Quevedo explica que las principales dificultades que atraviesa la ciencia son la escasez de recursos para este tema y la falta de áreas para la investigación.

Con menos recursos

Las cifras del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Concyt), reportan que Guatemala es uno de los países de Centroamérica que menos recursos destinan para la investigación, apenas el 0.004 por ciento del PIB.

De acuerdo con estos datos, las naciones que más invierten de sus ingresos brutos en la ciencia son Costa Rica (1.7%), Panamá (0.8%) y El Salvador (0.4%).

El encuentro científico Convergencia 2005, celebrado esta semana, en la capital, reunió a 11 investigadores guatemaltecos que trabajan en el extranjero. Ellos compartieron con científicos del país su experiencia y se comprometieron a apoyar a sus connacionales para fomentar el estudio científico.

Los visitantes coincidieron en que todavía falta mucho en investigación y una de las urgencias es convencer a la iniciativa privada para que apoye proyectos.

"Han estado alejados de la ciencia, porque no lo ven como una inversión que puede traer beneficios. Necesitamos que la iniciativa privada se implique en la investigación", explica Rosa María Amaya, coordinadora del Concyt.

Acciones en pro de la ciencia

El comisionado presidencial para la Ciencia y la Tecnología, Héctor Centeno, explica que una de las acciones para apoyar la ciencia será el incremento del presupuesto. En la actualidad es de Q5 millones al año y para 2006 se espera que suba a Q19 millones.

Al finalizar el encuentro, se formó la Red Internacional de Investigadores Guatemaltecos, cuya función será promover proyectos y asesorar investigaciones y estudios de la ciencia en el país.

Quevedo señala que una de las necesidades es formar recurso humano y crear doctorados, ya que las ramas de la ciencia en Guatemala sólo se quedan a nivel de licenciatura.

En ese sentido, la Universidad del Valle de Guatemala es la que más ha desarrollado la investigación científica. Seis de los 11 participantes en Convergencia 2005 son egresados de esa casa de estudios.

Convergencia tripartita

María Luisa Durando, vicerrectora de esa universidad, dice que para lograr que la ciencia y la investigación crezcan, es necesario lograr una convergencia entre universidad, empresa privada y Gobierno. La recién creada red será el inicio. "Es una buena oportunidad para que puedan devolver al país parte de su conocimiento", afirma Durando.

Centeno agrega que con los recursos con que contarán, desarrollarán el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, para impulsar las áreas de biotecnología, agroalimentación y la especialidad agroforestal, aspectos que van acordes con las agendas de competitividad.

Sergio López

Doctor en matemática

Su especialidad es el álgebra moderna, aplicada al desarrollo de códigos correctores de errores, utilizados en los discos láser, teléfonos celulares, computadoras e Internet.

"Se toma un mensaje, pero en lugar de enviarlo, se hace una versión codificada del mismo", informa López.

Agrega que es una teoría matemática que se aproxima a la ingeniería electrónica y la computación, cuyo uso es la información. Imparte matemática en la Universidad de Ohio, EEUU.

Fernando Quevedo

Doctor en física teórica

Su especialidad es la física teórica, que estudia los componentes básicos de la materia, aplicada también a la cosmología. "Lo que se trata de conocer es qué sucedió en los primeros instantes del universo", explica Quevedo.

Añade que esta teoría, llamada también de las cuerdas, puede explicar los fenómenos de la naturaleza, que siempre fue el sueño de Albert Einstein. Es profesor en la Universidad de Cambridge, Inglaterra.

Gustavo Ponce

Doctor en astrofísica

Es graduado en astrofísica de la Universidad de Texas, Austin, y la Universidad Los Andes, Venezuela.

Señala que su investigación va encaminada al planeta Marte, dado que tiene las mismas características de la Tierra.

"Creemos que si estudiamos Marte, podemos imaginar cuál puede ser el destino de la Tierra, en qué momento ese planeta se tornó árido o de manera viceversa", informa. Actualmente labora en la Universidad Autónoma de Honduras.

Conchita Toriello

Doctora en química y biología

Desde México, donde se dedica a la investigación de hongos, en la Universidad Nacional Autónoma, Toriello dice estar dispuesta a contribuir para desarrollar la ciencia en Guatemala. La forma de hacerlo será a través de la red de científicos recién creada. "Es una excelente oportunidad para que demos apoyo", expresa.

Afirma que los retos en nuestro país son incentivar a los estudiantes y lograr espacios para que los científicos puedan trabajar.

Además, en esta sección: