

Los científicos Top del Perú

Los más productivos y la fuga de talentos. En ciencia y tecnología, los mejores científicos se reconocen por los resultados de sus investigaciones, lo cual se traduce en el número de sus publicaciones en revistas reconocidas por la comunidad internacional. ¿Cuáles son en ese sentido los investigadores nacionales más importantes?

Conocer a los investigadores nacionales más productivos y sus campos de trabajo nos permiten tener un mejor panorama de las posibilidades científicas y tecnológicas del país. Entre el año 2000 y febrero del 2006, el epidemiólogo Robert Gilman, con 114 publicaciones, es el primero en la lista. El segundo lugar, con 50 publicaciones, lo ocupa el microbiólogo y patólogo Héctor García. Ambos son profesores de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) y de la Universidad Johns Hopkins (JHU).

El tercer lugar, con 39 publicaciones, lo ocupa Eduardo Gotuzzo -director del Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt de la UPCH-, quien ha estudiado el cólera, la Hepatitis E, las enfermedades sexualmente transmisibles en el Perú y la *Bartonellosis* (enfermedad de Carrión), entre otras.

El cuarto lugar, con 29 publicaciones, lo tiene el doctor Jorge Chau -director general del Radio Observatorio de Jicamarca (ROJ), perteneciente al Instituto Geofísico del Perú (IGP)-. Él ha sido el ganador del premio joven científico de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS).

Armando González, profesor de la Universidad de San Marcos (UNMSM), y Gustavo Gonzales, profesor de la UPCH, con 27 publicaciones cada uno, empatan el quinto lugar de la tabla. Armando González es epidemiólogo dedicado al tema de la gripe aviar y Gustavo Gonzales es investigador del Departamento de Ciencias Biológicas y Fisiológicas del Instituto de Investigaciones de Altura de la UPCH.

¿QUIÉN FINANCIA ESTA INVESTIGACIONES?

Tanto Robert Gilman, Héctor García, Armando González y Víctor Tsang -éste último, investigador del Centro de Control de Enfermedades y Prevención de Atlanta- conforman un equipo en temas epidemiológicos que, recientemente, ha logrado una subvención de 15 millones de dólares de la Fundación Bill and Melinda Gates. Armando González y Robert Gilman también tienen el apoyo del NIH (National Institutes of Health). Ambos, con Víctor Tsang, obtuvieron financiamiento de la Wellcome Trust y Héctor García de la Food and Drug Administration, para investigar sobre neurocisticercosis en humanos.

La doctora Fabiola León-Velarde, vicerrectora de investigación de la UPCH, quien ocupa el honroso sexto lugar en la lista gracias a sus investigaciones sobre enfermedades de altura, señala que "el 90 por ciento del financiamiento proviene del extranjero, el resto del presupuesto de la universidad y lo único que obtiene del Estado es de los concursos del CONCYTEC". Al respecto, Jorge Chau señala que el 99% del presupuesto para la investigación en el Radio Observatorio de Jicamarca es del extranjero.

Como vemos, los mejores investigadores peruanos son apoyados por instituciones del exterior, las cuales, obviamente, subvencionan la investigación de temas de su interés. Por ejemplo, en Estados Unidos hay facultades de enfermedades tropicales con muchos recursos económicos y en el Perú tenemos numerosos casos para ser estudiados y a excelentes médicos motivados por estos temas. Jorge Chau, quien se dedica al estudio de la Alta Atmósfera Ecuatorial, con financiamiento de la NSF (National Science Foundation), a través de la Universidad de Cornell, afirma que "la suerte de Lima está en sus características magnéticas ideales para los estudios electromagnéticos de la atmósfera con antenas horizontales". Esto motivó que Estados Unidos, interesado en sus proyectos espaciales, construya y financie el funcionamiento del radio observatorio.

Para dar una visión completa de la realidad, cabe señalar que gran parte de estas investigaciones financiadas en el extranjero son de interés nacional, como el conocimiento de las enfermedades tropicales o los estudios del electrochorro ecuatorial, que puede servir como espejo para comunicaciones con pueblos apartados sin necesidad de satélites. Sin embargo, la falta de financiamiento nacional no permite profundizar estas investigaciones.

Esta dificultad tal vez explique la fuga de talentos. Fabiola León Velarde y Jorge Chau, antes de partir al extranjero a realizar estudios de posgrado, tuvieron siempre como meta regresar al Perú, por lo que escogieron temas de investigación que podían proseguir a su regreso. Pero muchos jóvenes científicos no pueden hacer lo mismo y terminan yéndose

definitivamente del país.

Carlos Bustamante, el biólogo peruano con mayor éxito en Estados Unidos, investigador de la Universidad de Berkeley y presidente del Instituto Internacional de Investigaciones para el Perú (III Perú), está convencido que la diáspora científica peruana puede contribuir sustancialmente con el desarrollo de la ciencia nacional, pues conoce mejor cuáles son las fuentes de financiamiento y sus áreas prioritarias.

Pero mientras no exista apoyo para las investigaciones nacionales, nuestros investigadores seguirán pensando en el extranjero y lo que es más grave seguirán partiendo para no regresar.

Modesto Montoya