



## CARLOS BUSTAMANTE HABLA DEL PERÚ Y LA INVESTIGACIÓN AUSENTE UNIVERSIDADES AL 50 POR CIENTO\*

Formular una política de ciencia y tecnología y dejar de considerarla como el resultado del trabajo químico de unos cuantos interesados son algunas de las acciones que debería tomar el gobierno para impulsar la investigación científica en el Perú. Esto fue lo que nos declaró el doctor Carlos Bustamante Monteverde, biofísico peruano egresado de la universidad de Berkeley, miembro de la Academia de Ciencias de Estados Unidos y Profesor Honorario de la UNMSM, quien visitó Lima para participar como expositor en el XI Encuentro Científico Internacional de Verano que se realizó recientemente en nuestro país, con auspicio de instituciones como CONCYTEC, IPEN, UNI, San Marcos y otras. Para explicarnos con precisión esta declaración, Bustamante Monteverde, cuyos trabajos de investigación en manipulación molecular y ADN tienen relevancia mundial, nos ofreció una entrevista en la cual también señaló que la investigación científica en el Perú debe considerarse como una labor profesional, no de aficionados.

### ¿Es una osadía ser investigador en el Perú?

Sí, claro. En este momento todavía no existen las condiciones que permitan a un investigador científico desarrollar el tipo de trabajo que hay que hacer en un laboratorio. Es una tarea con muchas frustraciones de por sí, porque la investigación científica es la búsqueda de lo desconocido y eso, generalmente, lleva a situaciones en las cuales uno no encuentra nada, a pesar de trabajar en condiciones normales. Ahora imagínese hacer este tipo de labor, pero en condiciones en las cuales uno no tiene todas las armas en su poder para llevar a cabo el trabajo; ésta es la labor del investigador en un país como en el Perú, en parte porque hasta ahora ningún gobierno ha reconocido la necesidad de formular una política de ciencia y tecnología en el país, porque siempre ha sido considerado como el resultado del trabajo químico de unos cuantos interesados, mas no como una política, como una parte necesaria y esencial de la vida nacional.

### ¿Se puede investigar en un país pobre?

Claro que sí se debe investigar. Cuando hablamos de un país pobre tenemos que precisar qué queremos decir con «un país pobre». Un país pobre donde hay mala planificación, donde no se prevén cambios en el mercado, todo eso tiene un costo económico, el cual se podría evitar realizando una planificación adecuada y con ese presupuesto, por ejemplo, desarrollar cuadros que estén suficientemente preparados para poder apoyar a la incipiente industria nacional y al mismo tiempo desarrollar cuadros que permitan llevar a cabo investigación científica fundamental.

### Usted dijo que en el Perú no había universidad ¿Lo sigue afirmando?

Yo creo que la universidad peruana está en crisis porque solamente cumple con una parte de su función, que es enseñar, y esta parte debe ser complementada con la otra función que es investigar y si no existe un esfuerzo paralelo para investigar al mismo tiempo que enseñar, entonces la universidad no cumple cabalmente con su función. Yo creo que el Perú ha retrocedido en los últimos 30 años en términos de investigación y desarrollo. Nuestro país en los años 50 y 60 tenía una apuesta por la investigación y el desarrollo; sin embargo, ahora ha ido perdiendo cada vez más esa capacidad. Nuestras universidades son en realidad institutos de enseñanza, no son propiamente universidades en el sentido cabal de la palabra. Es válido preguntarse si es que hoy en día en la universidad peruana el desarrollo de la ciencia y la tecnología va a tener un impacto económico inmediato en el Perú y la respuesta probablemente es no, porque no va a ser inmediato, porque toma tiempo establecer estos cuadros y el campo de juego, que es la dinámica de interacción entre la investigación, el desarrollo y la productividad. Existe un campo de juego, que hay que llenar, como lo ha expresado muy bien el presidente del CONCYTEC, doctor Benjamín Marticorena, pero hay que tener un poco de paciencia, pasarán algunos años en los cuales aprenderemos a jugar el partido en ese campo de juego y una vez que aprendamos habrá un

mecanismo fluido de interacción entre la investigación y el desarrollo que se haga en las universidades y los beneficios que se obtendrán a nivel de la industria nacional.

### **Para lograr esta interacción entre la investigación y el desarrollo ¿cuán importante es el apoyo del gobierno?**

Tiene que haber una política gubernamental y debe ser, como se discutió en la clausura del XI Encuentro Científico Internacional, una política de Estado, no puede ser una política de partidos. Es trágico para mí constatar que los políticos peruanos en realidad tienen una miopía tal que los incapacita ver los proyectos nacionales y solamente pueden ver proyectos partidarios. Estos partidos políticos terminan siendo como miembros de clubes. Tienen toda la irracionalidad del tipo de partidarios de un club de fútbol, en vez de entender que el verdadero partido que nos estamos jugando es el partido por la nación y por lo tanto tenemos que desarrollar criterios de política de Estado.

### **¿Esa falta de organización explica, por ejemplo, la paradoja de que en el Perú, a pesar de que tenemos abundante riqueza biológica los biólogos no tengan campo de trabajo?**

Exactamente, ésta es una de las paradojas más grandes con la biodiversidad que tiene el Perú en sus tres regiones: costa, sierra y selva y la cuarta que es el mar. Es justamente el tipo de contradicciones que son características de nuestra nación; eso indica que el problema del Perú es de organización. No es un problema de riqueza, ni de capacidad de recursos humanos. Tenemos una discapacidad en nuestra organización como sociedad. No sabemos organizarnos, no tenemos planes generales, ni nacionales para la agricultura, la minería, la ciencia y tecnología, el turismo; no tenemos nada y queremos ser una nación.

**Entonces, esta misma falta de organización es la razón por la cual en los últimos años otros países nos están ganando con las iniciativas de las patentes de productos como la maca, el yacón, uña de gato, etc.**

Por supuesto, todo esto no es sino el resultado del hecho de que los peruanos somos un grupo de jugadores que no formamos equipo. Somos un

grupo de jugadores con sus respectivas habilidades. Hay alguien que está trabajando en el tema de la uña de gato, la maca, el yacón, pero no hay un sentido de equipo, somos un país sin instituciones, que es lo mismo que no ser un país. Somos un grupo de jugadores que está jugando cada uno por su cuenta; después nos quejamos de que Chile nos ha quitado el pisco, la papa; que el Japón el yacón y que Nueva Zelanda nos ha quitado la alpaca. ¿De dónde es originaria la papa?: del Perú. ¿Qué país del mundo tiene más variedad de papa que el Perú?: ninguno; sin embargo no se nos ha ocurrido tratar de generalizar el cultivo de la papa y exportarlo, como no tenemos instituciones, como no tenemos organización permitimos que compañías como Mc Donalds vengan al Perú e importen papa para sus restaurantes.

### **¿Cómo poner en valor la riqueza de los recursos biológicos que tenemos en el país que no son aprovechados por los peruanos?**

Es indudable que para poder explotar la variedad y la diversidad biológica de especies en nuestro país debemos tener gente preparada, capaz de aceptar el reto de escribir las patentes, de hacer la investigación original, de establecer las conexiones internacionales para beneficiar económicamente al Perú. Si no lo hacemos nosotros quienes lo van hacer, ¿los franceses?, ¿los norteamericanos?, ¿los alemanes? Ellos lo van hacer pero viniendo a la selva y a la sierra peruana para llevarse las especies y felices hacer todos los estudios en sus países, patentando las moléculas y los principios activos que obtengan, mientras nosotros nos quejamos. Los peruanos somos expertos en dos cosas: quejarnos y quejarnos. En la guerra producimos héroes y en la paz nos quejamos de los que nos ganan la partida; desgraciadamente ésta es la realidad, sé que tengo una visión demasiado pesimista; pero es la visión de un peruano que se tuvo que ir del Perú porque no había posibilidades de poder hacer nada de lo que yo quería hacer. Organizarse significa que uno se prepara para no producir héroes en la guerra, sino para ganarla, significa también que uno se prepara para producir científicos que puedan ganar las batallas tecnológicas, que son las batallas que hoy día se pelean en el mundo. **Visite también: ECI-Perú:** <http://www.cienciaperu.org/> **IPEN:** <http://www.ipen.gob.pe>.

\* *Entrevista al Dr. Carlos Bustamante por la Oficina de Relaciones Públicas de la UNMSM.*