

# LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y LA ÉTICA DEL INVESTIGADOR

Dra. Edith Reyes Murillo  
Dr. Linder Rojas Delgado

## El método científico y la Ética

Al hablar de investigación como un quehacer del hombre en busca de nuevos conocimientos, debemos referirnos también al modo como procede y este es el Método Científico, conjunto de reglas que es empleado en la Investigación Científica, pero que no sustituye al talento y la ininteligencia del científico, y no abarca en forma directa la conducta ética del investigador. Tiene sus ventajas y bondades, pero el encontrar los grandes hipótesis, las ideas nuevas y profundas; eso depende exclusivamente del genio, de la reflexión del científico. El método es apenas un medio de acceso a la investigación, porque sólo la inteligencia, la reflexión, descubre o desentraña lo que los hechos son realmente.

Así pues la investigación científica, a la cual llegamos o accedemos por el método científico, tiene como imperativo descubrir lo desconocido, alcanzar lo imprevisto, es una auténtica aportación comprobable, contrastable, es una minuciosa pesquisa para llegar a la verdad.

Sin embargo, todavía hay personas, organismos e instituciones que miran con desdén la Investigación Científica y se piensa que la actividad investigativa es exclusiva de ciertos grupos o de países de alto desarrollo industrial y económico, adoptando simples posiciones de observadores o de simples manipuladores de una tecnología ajena.

Esta apatía científica que frena el desarrollo del país y de nuestras instituciones, debe ser desterrada lo antes posible, éste es nuestro reto con nosotros mismos, con las instituciones a la cual pertenecemos y con el país en general.

## La actividad investigativa y la ética del investigador

Damos por descontado que el investigador científico debe tener como principales cualidades el rigor y la honestidad, sin embargo en la historia de la ciencia se han cometido sorprendentes e increíbles fraudes y engaños en trabajos de investigación, que enlutan y avergüenzan a la ciencia.

Se citan grandes fraudes realizados por investigadores, a los cuales jamás nos hubiéramos

imaginado siquiera ser responsables de tales hechos, citemos por ejemplo:

- Galileo Galilei, en sus obras describe experimentos que incluso hoy no se pueden replicar.
- Johannes Kepler, forzó sus cálculos para ajustarlos a la teoría de que los planetas se mueven en órbitas elípticas alrededor del sol.
- Isaac Newton amañó sus cálculos de la velocidad del sonido y de los equinoccios para formular su teoría de la gravedad.
- John Dalton describe experimentos químicos que nadie ha logrado reproducir.
- Los experimentos de Gregor Mendel en sus experimentos con guisantes hizo acomodados para que sus resultados se adecuen a su teoría.
- Robert Millikan ganó un nobel por medir la carga eléctrica del electrón, pero ocultó datos.
- G.E. Smith, antropólogo autor del fraude del hombre de Piltown, armó en forma ingeniosa huesos de humano y antropoide.
- Cyril Burt, psicólogo que basándose en datos inventados emitió la hipótesis de que la herencia determina la inteligencia en las personas.
- William Summerlin, inmunólogo de New York que coloreó ratones para demostrar sus tesis sobre injertos de piel.
- John Darsee cardiólogo norteamericano, autor de múltiples trabajos sobre el corazón, todos amañados

Frente a estos acontecimientos de triste recordación cabe preguntarse:

¿Qué es lo que lleva a estos hombres a cometer dichos actos?. Revisando estos hechos, se puede presumir que las causas han sido la ambición y el amor al dinero, el ansia de la fama y la conquista de la gloria, a cualquier precio, olvidando y despreciando su condición de investigador científico y líder en la ciencia, en suma, la esencia de ser persona.

Las más comunes formas de cometer estos fraudes son:

1. **Los piratas o terroristas del laboratorio.** Llamados así los investigadores que inventan los

datos, amañan las pruebas o copian los resultados desus colegas. Son investigadores que se comportan como auténticos delincuentes, deliberadamente sin escrúpulos falsifican, manipulan, plagian o adulteran sus experimentos con el fin conseguir su propósito: fama, gloria o dinero.

## 2. Publicar a cualquier precio .

Llamada también la "Papermania", quizá llevados por el concepto y afán de "pública o parece"; comprende a los investigadores que se han lanzado en cuerpo y alma a una competencia desenfrenada para ver quien es el que saca más artículos en revistas científicas; para conseguir sus propósitos se valen de todo, desde los trabajos de poco valor científico, modificaciones de trabajos científicos anteriores, hasta llegar finalmente al inexcusable plagio. Se impone la cantidad de trabajos a la calidad de los mismos.

Se dice además que existe una especie de "Club de investigadores", que funciona como un grupo cerrado de investigadores que se ayudan entre ellos a cualquier precio, aún en forma no ética; por ejemplo es clásico el dicho: "me citas, te cito", es decir citar un trabajo de investigación en un artículo publicado, con el fin de que en forma recíproca sea a su vez citado por el otro; otra forma de acción es retrasar la publicación de un trabajo con el fin de permitir la publicación adelantada del "Socio del Club"; igualmente los criterios de selección del artículo se hace en forma no objetiva ni rigurosa, con el propósito de favorecer al amigo.

## 3. El Mercado del Saber

En este campo están incursos los trabajos de investigación hechos exclusivamente por intereses económicos; es lo que los anglosajones llaman "misconduct", es decir una mala conducta, mal manejo o mala conducción de los trabajos y las publicaciones.

Es clásico el caso del Dr. William Mc Bridge descubridor de los efectos de la talidomida en fetos humanos, este investigador realizó un trabajo científico imputando los mismos efectos a otro medicamento, el debendox (Merrel Dow), pero falsificando los métodos y los resultados de la investigación, siendo descubierto. Se comprobó que grandes intereses económicos y comerciales estaban de por medio. El científico se dejó ganar por la ambición y el amor al dinero

De igual manera no pocos trabajos de investigación son hechos deliberadamente para favorecer específicamente a intereses económicos y comercia-

les representados por los consorcios por ejemplo químico-farmacéuticos, elevando las bondades de tal o cual producto o minimizando las propiedades del producto de la competencia.

En general, es muy importante el hecho de considerar actualmente que el 25% de los trabajos de investigación han sido hechos fraudulentamente.

Finalmente diremos que no podemos confundir fraude con error científico, en éste no existe la intención, no hay un actuar deliberado, el investigador que se equivoca ha procedido de buena fe y en rigurosa justicia no se le puede exigir responsabilidades, pues su error ha sido cambiado por una insuficiencia técnica. La medicina, como toda ciencia relacionada con la vida del hombre, no es una ciencia exacta, y quienes la conducen pueden hacer que su accionar sea perfectible

## BIBLIOGRAFIA

- BANKOWSKI, D. (1989): Ethies and Health. World Health. The Mezazine of the World Health Organization, April: 2-6.
- BUNGE, M. (1982): Etica y Ciencia. Ed. Siglo Veinte. Bs As.
- ELIADE, Mircea (1957): Lo Sagrado y lo Profano. Labor, Barcelona.
- ETICA E INVESTIGACION (1998): ¿El fin justifica los medios?. Univ. Católica, Lima. 80 años de fundación.
- GARCIA, Diego (1990): La Bioética Médica. Bol. Of. Sanit. Panam. 108, 5-6
- GESTION MEDICA. (1998) : La Declaración Universal sobre el Genoma Humano y los Derechos Humanos Enc: 19-20, Lima.
- HARDYCK, C. (1992) : Investigación en Ciencias Sociales. Ed. InterAmericana.
- HITLER'S Plans for genocide. a speech from 1939 (1996). Br. Med. J. Vol. 313, 1416-1417.
- KOTTON, Miguel (1995). Introducción a la Bioética. Universitaria. Santiago de Chile.
- LEANING, Jennifer (1996): War crimes and Medical Science. Br. Med. J. Vol. 313, 1413-1415.
- PEARN, J. (1995): Publication and Ethices Informative. Br.Med. J.Vol. 310: 1313-1315.
- ROSNER, F. (1982): The Ethies of randimized clinical Trials. Am. J. Med. 82: 283-290.
- SANCHEZ, Miguel (1996): La ética del uso de animales con fines científicos. En Cuadernos del Programa Regional de Bioética. OPS. Nov. N° 3, Santiago de Chile.
- VELEZ, Luis (1987): Etica, Corporación para investigaciones biológicas. Bogotá.

\* Docentes de la UNMSM en las Facultades de Educación y de Medicina respectivamente