

# Comentarios al libro de César Paz Y Miño *genÉTica de lo común*

[Cómo citar este artículo: Silva, J. Competencias del docente de la carrera de medicina. *Práctica Familiar Rural*. 2019 noviembre; 4(3).]

Edwin Dávila[a]

a.Universidad UTE. Quito, Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos

DOI: <https://doi.org/10.23936/pfr.v4i3.129>

Recibido: 28/10/2019 Aprobado: 20/11/2019



ISBN 978-9978-389-68-3  
Autor:Paz y Miño Cepeda, César Antonio  
Editorial:Universidad UTE  
Publicado:2019-06-28

Para quienes estamos relacionados con el tratamiento y toma de decisiones en asuntos de ética médica y bioética, la recopilación de artículos que hace César Paz y Miño en este libro de su autoría, merece toda la atención posible. Desde algunas perspectivas, como son la visión ética desde un investigador, de comités y organismos reguladores y la lectura de una persona a la que el mismo César Paz y Miño se refiere como: “persona común”. El enfoque de variados temas relacionados con aspectos normativos de la investigación médica y biomédica, el impacto social,

el manejo de la información, la posición como individuo y como investigador, siempre buscando argumentos en lo científico, en las evidencias históricas, en las teorías del pensamiento.

**SOBRE EL AUTOR:** César Paz y Miño, sin duda uno de los investigadores de mayor producción científica en el Ecuador. Su área de investigación, la Genética Humana. Médico Académico, fundador de sociedades científicas y prolífico escritor de temas relacionados con la investigación biomédica desde hace más de 30 años.

Lo más importante, una persona cuyas investigaciones y actividades están correlacionadas y son coherentes, lo que hace posible darle seguimiento sin perderse.

**SOBRE EL TEXTO:** En esta recopilación que hace el autor de sus artículos de varios años, aborda temas, que van desde el debate de la ciencia y la investigación en Genética Humana hasta otros cotidianos, pasando por la doble moral con que se juzga la investigación, la relación médico-paciente, el lucro versus lo científicamente correcto en el acto médico, los seguros, la medicina pre-pagada, la industria farmacéutica y más.

El objetivo de este comentario acerca del libro “**genética de lo común**” es resaltar algunos aspectos de especial importancia, para ser discutidos en las instituciones de formación de profesionales de la salud, de producción científica y de normativas en Ética Médica y Bioética.

Para facilitar este análisis he escogido unos pocos artículos agrupándolos por proximidad temática y su impacto.

Artículos que ilustran a quien los lea, sin dificultad en la comprensión del lenguaje y su alcance, en asuntos que se escuchan con frecuencia y son distorsionados (cambiados o vaciados de contenido) por medios de comunicación, redes y divulgadores pseudocientíficos. Por otro lado, invitan a la reflexión a actores en investigación, a las instituciones que forman profesionales en Ciencias de la Salud, a pensar en la introducción de la Ética y Bioética como materia transversal a lo largo de todas las carreras, propiciando el pensamiento crítico en los profesionales.

**1. Genética de una Deidad.** El autor hace un análisis sencillo, profundo y completo de la pertinencia, legitimidad y legalidad de la investigación de genetistas y biólogos moleculares en Manipulación Genética (la introducción de genes de una especie en otra) creando microorganismos capaces de producir hormonas y su potencial aplicación en la Medicina, microorganismos para la degradación de plásticos y petróleo, alterar especies vegetales técnicamente denominados Organismos Vivos Genéticamente Modificados (OVGM) o transgénicos, para mejorar la producción de alimentos que no sean solamente aprovechados por la industria, sino para combatir el hambre.

La posibilidad de introducir genes regenerativos en humanos para reproducir órganos, con todo lo que significa en el impacto médico, moral, cultural, legal y por supuesto ético.

Todos estos aspectos entendidos como algo así: ***ciertos milagros es posible que no se consigan con oraciones, pero sí con investigación científica.***

**2. Ciencia y Libertad de opinión:** Nos comparte la experiencia de escribir en su momento para un medio público, las críticas y recomendaciones que le hacían a sus escritos, lectores y conocidos. Sobre todo desde el distorsionado entendimiento de que solamente debe escribir de “ciencia”. La cantidad de temas de su pensamiento polifacético que trascendiendo su estricto marco profesional eran mal vistos. Su respuesta es clara: “la Ciencia no es neutral”, frente a los procesos históricos y

sociales, no se puede ser indiferente ante la injusticia, la inequidad, la pobreza o la violencia.

La difusión en los medios de comunicación del conocimiento científico sin control y profesionalización, en unos casos sobrevalora y en otros simplifica lo comunicado, perdiendo lo esencial de su propósito que es el informar a la sociedad, para que los individuos tengamos un juicio objetivo de acontecimientos que nos involucran y sobre ellos tomar decisiones (Ciencia y Periodismo éticos). El conocimiento científico obligatoriamente debe ser el arma más poderosa para la vida y para enfrentar a la sociedad deshumanizada con todos sus flagelos.

**3. Falacias prediciendo enfermedades:** En este análisis Paz y Miño nos comparte y alerta cómo los avances impresionantes en investigación genética son utilizados por las prácticas mercantilistas. Por ejemplo, empresas dedicadas a este negocio, ofrecen: que con una muestra de saliva o cabello identifican tu origen “racial” y predicen enfermedades. (Es importante aclarar que el autor con fundamentos científico afirma la existencia de la una sola raza, la raza humana).

Con relación a estas empresas especuladoras dedicadas a vender diagnósticos genéticos vía Internet, nos alerta sobre el engaño y poca utilidad, técnicamente y científicamente demostrados.

Sin embargo, lo fundamental que nos comparte es que, los protocolos, no son validados de manera adecuada, no están manejados de forma éticamente correcta, desconocen que los procesos patológicos tienen una serie de factores ambientales que permiten o no la expresión genética. Los genes no son sino una de varias determinantes.

Nos advierte como en manos del mercado la Ciencia, en este caso la Genética, es un producto rentable, cuyos beneficios y aplicaciones no se rigen por ninguna norma ética si no, por el lucro insaciable y la fragilidad de los consumidores cada vez más sometidos por medios y redes a estas y otras prácticas perversas del sistema.

En el libro nos menciona algunos otros usos de la información genética, nos propone estar atentos a su manipulación, para fines poco controlados y de necesaria revisión ética.

**4. Genética y seguridad laboral:** la aplicación de la investigación genética en seguridad laboral por ejemplo, con base en estudios realizados por el autor en personas que trabajan con pesticidas, hidrocarburos y rayos X, han sido el fundamento de la legislación y normas de control al respecto.

Sin desmerecer ninguno de sus artículos, he tratado de juntarlos por la razón que los aproxima. Esta vez me interesan unirlos a los que tienen que ver con la relación médico- paciente y que, se nos pasa por alto, por entre otras cosas una deficiencia imperdonable en la formación integral de los médicos.

**Medicina pre-pagada y seguros médicos.** Le ocupa el más extenso análisis que va desde la historia de las empresas de servicios de salud pre-pagada y toda la manipulación legal, la complicidad de antes del Estado en la no aplicación de la ley, hasta formas de ofrecer servicios, con un mercadeo perverso basado en el desprestigio y empobrecimiento de los servicios de salud pública y de seguridad social.

Se detiene en importantes detalles de la situación en el Ecuador:

- La legislación que garantiza el derecho a la salud y las maniobras que utilizan las empresas con complicidad interna entre los responsables para que no se cumpla la ley.
- La sistemática campaña de desprestigio de las prestaciones de servicios de responsabilidad estatal.
- La carencia de un marco de referencia (como explica textualmente) de las prestaciones y servicios que ofrecen estas empresas y la dificultad de acceder a la información.
- El control deficiente, de la institución responsable, La Superintendencia de Compañías.
- Las formas de obstaculizar y la burocratización de estas empresas para enredar la respuesta a los contratos.
- Los contratos difíciles de entender su alcance e intención.
- La figura de la “**preexistencia**”, que para quienes ejercemos y enseñamos medicina son, en la estricta interpretación médica y su soporte científico, casi todas las patologías que requieran atención profesional, así amparados los seguros responderían solamente a emergencias y accidentes.

La lógica del mercado no tiene límites, nos denuncia en esta serie de escritos la aspiración de las empresas de salud y medicina pre-pagada de conocer la historia familiar de los clientes para conjeturar riesgos de enfermedad incluyendo la imposición de exámenes genéticos con el fin de rechazar o establecer condiciones especiales para el contrato.

Finalmente, con ejemplos, concluye que en muchos casos los seguros y la medicina pre-pagada violan leyes y código éticos, teniendo como única finalidad el lucro y se venden con propaganda de humanismo, solidaridad y amor a la vida; cuyas escenas conmueven, para ganar la voluntad de los potenciales clientes.

En, **El mundo y los medicamentos**, el investigador reflexiona sobre el contexto de la producción de medicamentos:

- El hecho de que un sector de la población con mejores condiciones de vida y acceso a servicios de salud prolonga la vida e incrementa enfermedades degenerativas.
- El mal uso de medicamentos.
- La poca producción de nuevos medicamentos por costos de investigación y elaboración.
- La aparición de microorganismos transgénicos (microbios curativos), es un espacio vedado en el Ecuador por la Constitución que no lo permite.
- El falso humanismo de las empresas farmacéuticas que invitan a las “fundaciones de carácter social y humanitario” para que compren sus productos y así favorecer el acceso de estos a los sectores más pobres de la población, siempre con fin de lucro.

Deja para discusión el tema de la abolición de patentes y el aporte de Estado a la investigación como estrategias para enfrentar el problema.

En realidad cada artículo de esta recopilación y de la abundante producción hasta la actualidad de César Paz y Miño merecería ser estudiado, discutido y aprovechado de manera enriquecedora.

- Para el lector común, a quienes debemos recomendar y promocionar este tipo de análisis, escritos para entenderlos y contar con una herramienta para la toma de decisiones personales, familiares y sociales que nos protejan de algunas amenazas provenientes de medios de comunicación,

propaganda, ejercicio médico irresponsable que ponen en riesgo la su salud y la vida de los ciudadanos. Genera criterios claros para no dejarse embaucar y tener un pensamiento crítico frente a información intencionalmente destinada a ser difundida sin resistencia por medios de comunicación, redes y pseudocientíficos cuyo propósito es el lucro o el sometimiento.

- Para quienes formamos parte de Comités de Bioética y Ética Médica estos artículos nos provocan prestar atención a aspectos para el debate enriquecedor de situaciones que nos competen y nos mencionan.

☒ Para las instituciones formadoras de profesionales de la salud y particularmente médicas que descuidan la formación de seres humanos comprometidos con la salud, la ciencia y la vida.

**La Ciencia sin que sea una deidad es la mejor forma de acercarse y enfrentar la realidad. Tanto las ciencias naturales, exactas y sociales, basadas en la evidencia histórica y experimental serán, en el momento que se encuentra la humanidad y el planeta que la habitamos el único camino de salvación.**

*Edwin Dávila Córdova*