



## Ética en la ciencia económica

Propuesta de calidad para vida humana y terrenal

**C.P.C. y M. en C. Humberto SauceDo Venegas**

Colegio de Contadores Públicos de Zacatecas  
Universidad Autónoma de Zacatecas  
svycia05@yahoo.com.mx

### ¿Estaremos ante el fin de una época o principio de una nueva era?

La historia como fuente de la ciencia puede dar la respuesta. Para introducir al tema, en el mes de abril de 1921, en el centro histórico de la Ciudad de los Palacios como se le conoce a la capital de la República Mexicana, Ramón López Velarde escribió: "Suave patria: permite que te envuelva en la más honda música de selva con que me modelaste por entero al golpe cadencioso de las hachas, entre risas y gritos de muchachas y pájaros de oficio carpintero...".

Al tiempo que se escribe este artículo, las campanas de los templos han dejado de sonar, en los pasillos de escuelas y universidades no se escuchan las risas y gritos de muchachas de López Velarde. La causa de estos sinsabores es el odioso COVID-19, que ha sembrado incertidumbre, miedo, nostalgia, crisis de salud, retroceso en la cultura de los pueblos y, por si fuera poco, un colapso económico sin precedentes.

¿Hacia dónde va el universo, tendrá un fin? ¿Qué refiere la teoría económica y social al respecto? Ante estas interrogantes, la duda como parte de la ciencia está presente, lo seguro es la incertidumbre sobre el devenir de la especie humana.

### ¿Por qué escribir este artículo?

A mediados del mes de marzo de 2020, la población de varios países entró en confinamiento en una cuarentena de más de 360 días. Se repetía la historia de la década de 1930, cuando la economía mundial entró

en depresión, en la parte más baja del ciclo económico, según los economistas de la época. La cuarentena de 2020, propiciada por la pandemia de COVID-19, provocó que la economía mundial entrara en recesión, que por sus caracterizaciones se califica como depresión económica.

¿Cuál debe ser el papel de la ética, para contribuir con la ciencia económica? ¿Volverá a ser el mundo igual que antes del COVID-19?

### Propósito de este artículo

El presente artículo se propone identificar y divulgar algunas causas que incidieron en las crisis de salud y derrumbe de la cadena de valor, con la finalidad de aportar ideas para una teoría científica en el marco de la ética y la integridad del bien común, que sea útil a las personas de las generaciones futuras de México y América Latina para que enfrenten los retos, desafíos e incertidumbre que el universo presenta.

### A manera de hipótesis

¿Qué fue realmente lo que causó la crisis de salud y económica que vive la sociedad mundial? La duda como materia de la ciencia es la respuesta. Hay muchas conjeturas sobre la aparición del COVID-19, causante de ambas crisis, lo más probable es la fuerte presión ejercida por la especie humana sobre la masa de la tierra; contaminación del aire, mares, ríos y tierra; agotamiento de los recursos naturales por su uso desmedido; consumo exponencial de bienes y servicios

tiempo aire y recargas de celulares, tala de bosques, sobreexplotación de recursos naturales, alimentación basada en el reino animal, migración de personas a ciudades; también existe la posibilidad de un error humano de laboratorio carente de ética. A esta problemática se agrega una lista de cánceres sociales: corrupción, impunidad, violencia, delincuencia organizada internacional, lavado de dinero y ciberataques a negocios. Estos conflictos sociales vulneran el derecho a la vida, a la libertad y la propiedad de las personas, deteriorando su calidad de vida y la del planeta tierra.

### ¿Ética, ciencia o arte?

Los científicos más notables de la historia legaron varios principios que pueden ser de utilidad a las ciencias sociales como la ética para el bienestar común de la especie humana. Aristóteles (384-322 a.C.) creó el método científico por su teoría metafísica, lógica y teorías humanas; Isaac Newton (1642-1727) inventó las leyes universales de la inercia, ley de la dinámica acción y reacción y ley de la gravitación universal. Por medio de estas leyes aseveró que el universo podría ser objeto de fuertes catástrofes de dimensiones incalculables a fines del siglo XXI.

En relación con el principio y fin del universo, Stephen Hawking, científico destacado del siglo XX, en su estudio "Teoría del todo 2007", refiere que el universo se originó en el Big Bang, hace unos 10,000 millones de años y que el fin de este podría ser en un periodo similar de años.

Las teorías científicas de Aristóteles, Newton y Hawking se sustentan en varios principios científicos, dentro de los que destacan:

- > Gravitación universal.
- > Incertidumbre.
- > Conocimiento pertinente.
- > Integridad del bien común.
- > Justicia y equidad inclusiva.

Aristóteles, iniciador del método científico, divulgó con énfasis los principios de integridad del bien común, justicia y equidad inclusiva, aplicables a las relaciones humanas.

La ciencia tiene como propósito el bien común mediante la invención de satisfactores de las necesidades humanas; por su parte, la ética también busca ese mismo fin. Por lo tanto, la ética puede ser considerada como teoría científica, aplicable universalmente a las actividades de las personas en el uso y

aprovechamiento de los ecosistemas acuático, terrestre, celeste y tecnológico digital.

### Fuerza humana vs. fuerza masa terrestre

El 19 de noviembre de 1919, la Abuela Petra dijo haber presenciado algo equiparable al fin del mundo, cuando de camino al templo la Tierra se oscureció por más de once minutos, tiempo que permaneció de rodillas al igual que la gente del pueblo. Se trataba del eclipse total de sol más largo en la historia de la humanidad, fue así que vaticinó que era una primera amenaza para el fin del mundo. ¿Qué dice la ciencia al respecto? Bostrom y Cirkovic argumentan que el planeta Tierra está expuesto a graves riesgos, destrucción masiva, guerras nucleares y bacteriológicas, impactos de asteroides, fuertes erupciones volcánicas, pandemias y terrorismo nuclear.<sup>1</sup> En relación con el tema, el Papa Francisco, en la última encíclica *Fratelli tutti: sobre la fraternidad y la amistad social*, refiere que el mundo está colgado de alfileres, que en cualquier momento puede sufrir graves colapsos por el desgaste de los tres grandes ecosistemas: acuático, terrestre y celeste.<sup>2</sup>

La fuerza ejercida por la especie humana sobre la Tierra es cada vez más intensa. Interpretando a Newton en la tercera ley de la acción y reacción, podemos deducir que el planeta Tierra ha empezado a reaccionar en contra de la especie humana con la pandemia de COVID-19, sismos, temblores, aguas torrenciales, terremotos y otros desastres naturales.

Si aplicamos la ley de Newton de acción y reacción en la que F1 equivale a 7.5 mil millones de personas que habitan el planeta Tierra ejerciendo una fuerza sobre su masa, representada por -F2 equivalente a 6,600 trillones de toneladas, que permanece estática, mientras que la fuerza poblacional crece exponencialmente (véase figura 1).

Figura 1. Fuerza poblacional vs. masa terrestre



Fuente: elaboración propia.

La figura anterior habla por sí sola, hay teorías científicas que no necesitan probarse experimentalmente cuando los hechos están a la vista. F1 representa a la especie humana, que goza y disfruta de los beneficios de la Tierra, pero también es responsable de lo que le pasa por contaminación ambiental, calentamiento global, tala exponencial de bosques, consumo excesivo de productos naturales y energéticos, entre otros abusos. F2 representa la masa (peso) de la Tierra que permanece constante, en tanto que la fuerza F1 población crece a gran escala. Conociendo los problemas y los responsables, que en este caso son los seres humanos, ellos son quienes deben empezar a equilibrar la fuerza a la Tierra.

### Conclusión y propuesta

Más allá de números, riquezas y placeres; temas de la ciencia económica y asuntos de negocios en las salas de juntas empresariales, la teoría científica de la ética debiera estar presente para acompañar a la ciencia económica y afrontar los retos y desafíos económicos y sociales que enfrenta el mundo después del COVID-19, como la deficiencia alimentaria, la incertidumbre sobre el futuro del trabajo, la desilusión juvenil, el deterioro del medio ambiente, la crisis de recursos naturales, la concentración de capital digital, la inestabilidad de precios, los avances tecnológicos adversos, la crisis de medios de vida, entre otros.<sup>3</sup>

### Propuesta

Para enfrentar los retos y desafíos del futuro mediático y de acuerdo con los hallazgos del estudio, es factible proponer la aplicación de los principios de ética en las decisiones de los actores participantes en el renacimiento de la cadena de valor post COVID-19, en aspectos como:

- > Integridad, justicia y equidad en la producción de bienes y servicios.
- > Solidaridad para fomentar fuentes de empleo, privilegiando el derecho del trabajo en la economía digital.

- > Anteponer el bien común a favor de la población pobre, en el abastecimiento de productos de la canasta básica alimentaria.
- > Asumir la responsabilidad social empresarial por parte de las personas que interactúan en la cadena de valor con respecto del cuidado y protección del medio ambiente.

La teoría de la ética científica comunica a las generaciones presente y futuras, hacer un esfuerzo adicional en el uso y explotación de los recursos naturales, a los productores de bienes y servicios hacerlo de conformidad con las mejores prácticas éticas y de responsabilidad social y a quienes los consumen, hacerlo con moderación de manera responsable, para que en respuesta la Tierra y medio ambiente ejerzan una fuerza más bondadosa sobre la especie humana.

Este artículo reconoce a la ética como teoría científica con enfoque de bien común, en consecuencia, existe la posibilidad de aplicar los modelos matemáticos de la teoría de juegos de John Nash en la sala, cocina, azotea u oficina como escaparate y entretenimiento para derrotar miedos, tristezas, temores y encierro por el COVID-19.<sup>cp</sup>

- 1 Bostrom, N. y Cirkovic, M. M. (2008). *Global catastrophic risks*. Londres: Oxford University.
- 2 Papa Francisco (2020). *Fratelli tutti: sobre la fraternidad y la amistad social*. México: Obra Nacional de la Buena Prensa, A.C.
- 3 Foro Económico Mundial 2021.

### Bibliografía

- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (2018). *La economía del cambio climático en América Latina y el Caribe: una visión gráfica*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Disponible en: <www.repositorio.cepal.org>
- Grandes Pensadores Aristóteles (2001). *Ética*. México: Edivisión Compañía Editorial.
- Hawking, S. W. (2007). *La teoría del todo. El origen y destino del universo*. México: Penguin Random House.
- Koepsell, D. R. y Ruiz de Chávez, M. H. (2015). *Ética de la investigación. Integridad científica*. México: Comisión Nacional de Ética/Secretaría de Salud.
- López Portillo Romano, J. R. (2018). *La gran transición. Retos y oportunidades del cambio tecnológico exponencial*. México: Fondo de Cultura Económica.

