



## El sistema alimentario y el Covid-19: La necesidad de prevenir otras pandemias Food system and Covid-19: The need to prevent other pandemics

Conde-Blanco Edgar Abad\*

### Datos del Artículo

Fundación Alternativas  
Calle Lisímaco Gutiérrez  
(entre 20 de Octubre y Sánchez Lima)  
Edificio De Luna, Piso 5, Oficina 5B.  
Sopocachi.  
La Paz Bolivia  
Telf: +591) 22-419.061  
Movil: +591-72085209  
Web site: <http://alternativascc.org>  
E-mail: [abadconde.agro@gmail.com](mailto:abadconde.agro@gmail.com)

### Palabras clave:

Sistema alimentario,  
enfermedades,  
vida silvestre,  
alimentación.

*J Selva Andina Biosph.*  
2020; 8(1):64-66.

### Historial del artículo.

Recibido: diciembre, 2019.  
Devuelto: enero 2020.  
Aceptado: febrero 2020.  
Disponible en línea, mayo 2020.

*Editado por:*  
*Selva Andina*  
*Research Society*

### Keywords:

Food system,  
diseases,  
wild life,  
feeding.

### Sr. Editor.

Sagan<sup>1</sup>, afirmaba en su libro "Dragones del Edén", que la humanidad logró florecer como civilización, en parte, gracias a que en el cerebro humano evolucionó la capacidad de prever los hechos y planificar actividades a futuro. Entonces, ¿por qué no hemos sido capaces de anticiparnos a esta pandemia, y planificar mejor una respuesta?. Las revelaciones, sin duda, podrían ser materia de análisis multidisciplinario durante mucho tiempo. Habiendo fallado en la anticipación<sup>2</sup>, queda ahora planificar una nueva normalidad en el mundo, ya que existe suficiente evidencia, que afirma, que es poco probable volver, a como todo fue antes<sup>3</sup>. Una nueva normalidad será, aquella donde nuestras actividades no favorezcan el surgimiento de nuevas enfermedades?. En este marco, quizá los sistemas de salud y el alimentario, sean los primeros que deban rediseñar la manera en que funcionen.

Estudios científicos de aproximadamente 20 años, realizados en el contexto de otra enfermedad, el síndrome respiratorio agudo grave (SRAS), advirtieron que el tráfico de vida silvestre en Asia y África, suponía un riesgo que incrementaría la probabilidad del surgimiento de nuevas epidemias. También señalaron que la deforestación en esos continentes, impulsada por la agroindustria alimenticia y forestal, ocasiona que los animales deban vivir hacinados en parches de bosque cada vez más pequeños, y en mayor contacto con poblaciones humanas<sup>4,5</sup>. Estas condiciones incrementarían la probabilidad de mutación natural de un virus y su salto a otras especies<sup>6</sup>. Hoy, frente al COVID-19, resurge la necesidad de preguntarse: ¿Cuán relacionados están nuestros alimentos y la agricultura, con el surgimiento de esta enfermedad? ¿Qué tan probable es, que aparezcan nuevas enfermedades, si se mantienen las formas, modalidades de producción y consumo de alimentos? Sin duda, la deforestación y la degradación ambiental, impulsadas por un modelo de agricultura convencional, están relacionadas a la aparición de nuevas enfermedades<sup>7</sup>.

En plena pandemia y cuarentena, se percibe con mayor importancia a nuestra alimentación. Muchos se empezaron a preguntar: ¿De dónde vienen los alimentos? La respuesta es sencilla, pero a su vez encierra diversas complejidades, y está disponible especial-

mente a quien esté interesado, en indagar su origen. Sin importar el país, los alimentos llegan al consumidor, gracias al funcionamiento del Sistema Alimentario (SA). En éste, se incluyen todos los componentes, procesos y actividades realizadas antes, durante y después de la siembra, pasando por el consumo, hasta llegar a la fase del desecho. Las múltiples labores se realizan día a día, por una gran variedad de actores y sus intereses. Los consumidores también formamos parte de éste sistema, al igual que el medio ambiente<sup>8</sup>. Si nos preciamos de ser civilizados, que anticipan y planifican, entonces debemos apuntar a que todo SA sea sostenible económica, social y ambientalmente. Eso será posible, cuando garanticemos seguridad alimentaria para todos, sin comprometer las bases económicas, sociales y ambientales, para las futuras generaciones<sup>9</sup>. Hoy, es suficiente con analizar el estado de la (in)seguridad alimentaria, del medio ambiente y el surgimiento de nuevas enfermedades, para afirmar que el SA en el planeta, no es sostenible<sup>10,11</sup>.

Debió haberse hecho antes, pero más allá de lamentar, es hora de planificar. Ahora interpretamos el desenvolvimiento de eventos de manera más integral, e identificamos de mejor manera los retos que enfrenta la humanidad, por tanto, debemos tomar acción. Debemos prevenir que nuevas enfermedades surjan y evolucionen a raíz del funcionamiento desequilibrado de nuestros SA. Por eso, en primer lugar, está claro que nuestros hábitos alimenticios tienen un impacto sobre el medio ambiente, y éste acaba de pasarnos factura. En segundo lugar, queda claro que la agricultura convencional como principal modelo de producción de alimentos, bajo el enfoque de maximizar la producción, los rendimientos e ingresos, y someter al medio ambiente a nuestra voluntad, ha jugado un papel central para que ahora enfrentemos esta pandemia. Allí la evidencia de que no es deseable mantener el funcionamiento actual del SA global. Esta es la puerta importante que abre el COVID-19, pues nos invita a planificar y construir un sistema sostenible e integral, bajo un paradigma más consciente sobre el medio ambiente y la sociedad. Por fortuna, gracias al enorme esfuerzo de muchas personas e instituciones en el mundo, existen capacidades y conocimientos que pueden aportar a la construcción de un nuevo sistema para todas y todos.

© 2020. *Journal of the Selva Andina Biosph. Bolivia. All rights reserved.*

### Conflictos de intereses

Declaro no haber recibido ningún tipo de financiación pública y/o privada para la realización del presente manuscrito. Declaro no tener ningún conflicto de intereses.

### Agradecimientos

A la directora de Fundación Alternativas, María Teresa Nogales por los aportes iniciales a la idea central de esta carta.

## Aspectos éticos

Declaro no mantener ningún conflicto ético con el contenido del presente documento.

## Literatura citada

1. Sagan C. Dragons of Eden: Speculations on the evolution of human intelligence [Internet]. New York: Ballantine Books; 1977 [citado 22-de abril de 2020]. 271 p. Recuperado a partir de: [https://books.google.com.bo/books/about/The\\_Dragons\\_of\\_Eden.html?id=uG-ODQAAQBAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.com.bo/books/about/The_Dragons_of_Eden.html?id=uG-ODQAAQBAJ&redir_esc=y)
2. Jacobsen KH. Will COVID-19 generate global preparedness? *Lancet* 2020;395(10229):1013-4. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30559-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30559-6)
3. Lichfield G. We're not going back to normal [Internet]. MIT Technology Review. 2020 [citado 30 de abril de 2020]. Recuperado a partir de: <https://www.technologyreview.com/2020/03/17/905264/coronavirus-pandemic-social-distancing-18-months/>
4. Jia G, Zhang Y, Wu T, Zhang S, Wang Y. Fruit bats as a natural reservoir of zoonotic viruses. *Chin Sci Bull* 2003;48(12):1179-82. Doi: <http://doi.org/10.1007/BF03183931>
5. Wolfe ND, Daszak P, Kilpatrick AM, Burke DS. Bushmeat hunting, deforestation, and prediction of zoonoses emergence. *Emerg Infect Dis* 2005;11(12):1822-7. DOI: <http://doi.org/10.3201/eid1112.040789>
6. Longdon B, Brockhurst MA, Russell CA, Welch JJ, Jiggins FM. The Evolution and Genetics of Virus Host Shifts. *PLOS Pathogens* 2014; 10(11):e1004395 DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1004395>
7. Castro MC, Baeza A, Codeço CT, Cucunubá ZM, Dal'Asta AP, De Leo GA, et al. Development, environmental degradation, and disease spread in the Brazilian Amazon. *PLoS Biol* 2019;17(11): e3000526. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000526>
8. Sistemas alimentarios [Internet]. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura. 2020. [citado 30 de abril de 2020]. Recuperado a partir de: <http://www.fao.org/food-systems/es/>
9. Sistemas alimentarios sostenibles para una alimentación saludable [Internet]. Organización Panamericana de la Salud. 2019. [citado 30 de abril de 2020]. Recuperado a partir de: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14270:sistemas-alimentarios-sostenibles-para-una-alimentacion-saludable&Itemid=72259&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14270:sistemas-alimentarios-sostenibles-para-una-alimentacion-saludable&Itemid=72259&lang=es)
10. Rockström J, Steffen W, Noone K, Persson Å, Chapin FS III, Lambin E, et al. Planetary boundaries: exploring the safe operating space for humanity. *Ecol Soc* [Internet]. 2009 [citado 25 de abril de 2020];14(2):32. Recuperado a partir de: <https://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/>
11. Willett W, Rockström J, Loken B, Springmann M, Lang T, Vermeulen S, et al. Food in the Anthropocene: the EAT-Lancet Commission on healthy diets from sustainable food systems. *Lancet* 2019;393(10170):447-92. DOI: [http://doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)31788-4](http://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)31788-4)

### Nota del Editor:

*Journal of the Selva Andina Biosphere (JSAB)* se mantiene neutral con respecto a los reclamos jurisdiccionales publicados en mapas y afiliaciones institucionales.