
LA INDUSTRIA ALIMENTARIA FRENTE A LA NUEVA NORMALIDAD POST COVID-19

The food industry facing the new post covid-19 normality

A indústria alimentar frente a nova normalidade após-covid-19

Esteban Mauricio Fuentes Pérez^{1,2} 

¹ Facultad de Ingeniería y Tecnologías de la Información y Comunicación (FITIC).
Universidad Tecnológica Indoamérica. Ambato-Ecuador.

² Grupo de Investigación en Sistemas industriales, software y automatización (SISAu).
Universidad Tecnológica Indoamérica. Ambato-Ecuador.

Correo: estebanfuentes@uti.edu.ec; tebanfuentes@gmail.com

Fecha de recepción: 09 de mayo de 2020.

Fecha de aceptación: 12 de mayo de 2020

RESUMEN

Como resultado de la delicada situación respecto al nuevo COVID-19, el Ecuador se encuentra frente a retos y necesidades, la industria alimentaria es inherente a los cambios de la nueva normalidad que se establecerá en la fase de desescalada, se ha realizado un breve análisis de ciertos aspectos de la industria alimentaria en general, que se cree deberán cambiar en función de la adaptación a la realidad que se tendrá que vivir luego de la pandemia, aspectos como la cadena de suministro, la cadena de valor, y las preferencias de los consumidores se abordan, desde un punto de vista que invita al análisis y planteamiento de posibles nuevas oportunidades de emprendimiento respecto al consumidor en el período "Post COVID-19".

Palabras Clave: COVID-19, Cadena de suministros, cadena de valor, alimentos

ABSTRACT

As a result of the critical situation produced by the new COVID-19, Ecuador is facing challenges and needs, the food industry is inherent in the changes of the new normality, which will be established in the de-escalation phase. Carried out a brief analysis of certain aspects of the food industry in general, which it is believed should change, depending on the adaptation to the reality that will have to be lived after the pandemic, aspects such as the supply chain, the value chain, and consumer preferences are addressed from a point of view that invites to analyze and approach of possible new opportunities for entrepreneurship with respect to the consumer in the "Post COVID-19" period.

Key Words: COVID-19, Supply chain, value chain, food

RESUMO

Como resultado da delicada situação do novo COVID-19, o Equador enfrenta desafios e necessidades, a indústria de alimentos é inerente às mudanças do novo normal, que será estabelecido na fase de descalcificação, realizou uma breve análise de certos aspectos da indústria de alimentos em geral, que, acredita-se, devem mudar, dependendo da adaptação à realidade que deverá ser vivida após a pandemia, aspectos como a cadeia de suprimentos, a cadeia de valor, e as preferências do consumidor são abordadas de um ponto de vista que convida à análise e abordagem de possíveis novas oportunidades de empreendedorismo em relação ao consumidor no período "Pós COVID-19".

Palavras-Chave: COVID-19, Cadeia de suprimentos, cadeia de valor, alimentos

El sector de la industria alimentaria es ese gigante invisible o poco valorado, necesario para la supervivencia y desarrollo de un país y que pese a estas características, no es tomado en cuenta con la importancia que merece, es el que se encarga de cubrir una de las necesidades básicas del ser humano como es la alimentación y que se encuentra al mismo nivel que la salud, el descanso y otras funciones vitales según la conocida pirámide de Maslow [1] (Fig 1.). Sin embargo, por el mismo hecho de considerarlo una situación cotidiana como el respirar se piensa que ocurre automáticamente.



Figura 1. Jerarquía de las necesidades según Maslow.
Fuente: Beatriz López [2]

Se pueden mencionar muchas ramas de la industria alimentaria afectadas por la pandemia en el país, pero en este breve análisis solo se consideran algunas que a juicio propio han tenido mayor visibilidad e impacto.

Empezando por un planteamiento hipotético de lo óptimo, la industria alimentaria debió desarrollarse apoyada en la tecnología, pero no solamente enfocadas en la productividad de los suelos, de los campos, de las semillas, y posteriormente en su procesamiento con la finalidad de otorgar a las materias primas un valor agregado, como se lo ha venido haciendo desde hace ya algunas décadas, sino también, enfocadas en la cadena de valor y en la cadena de suministro alimentario, eslabones de gran importancia en este sector pero que lamentablemente no se los ha tomado mucho en cuenta hasta esta emergencia en el campo nacional.

Se trata de la logística desde el que provee las materias primas como producto fresco dispuesto para la distribución o el consumo final, así como también en el caso de proveedores de empresas procesadoras de alimentos que buscan dar valor agregado como las conservas, los enlatados, los productos procesados, elaborados para diferentes tipos de consumidores según sus preferencias.

Las cadenas de valor y de suministro de alimentos solo se transforman en tema de conversación en situaciones complejas o momentos atípicos para la humanidad, ya sea en el caso de guerras, catástrofes naturales y como no tomar en cuenta el contexto en el que nos encontramos. Todas estas situaciones tienen como denominador común la complejidad y dificultad para cumplir adecuadamente con los procesos establecidos y su consecuente efecto sobre la sociedad y la economía [3].

Si bien es cierto ningún país se encontraba preparado para atravesar el escenario de la pandemia ocasionada por el tan conocido SARS-CoV-2 (Fig. 2a) responsable de cientos de miles de contagios y decesos por COVID-19 [4] (Fig. 2b), además del cuasi colapso de muchas estructuras productivas o de servicios alrededor del mundo, en nuestro país ha hecho que esta sorpresa golpee aún más a los sectores

productivos que en tiempos “normales” se cree funcionan óptimamente, y que al estar a merced de autoridades incompetentes, no logran ver la luz al final del túnel.

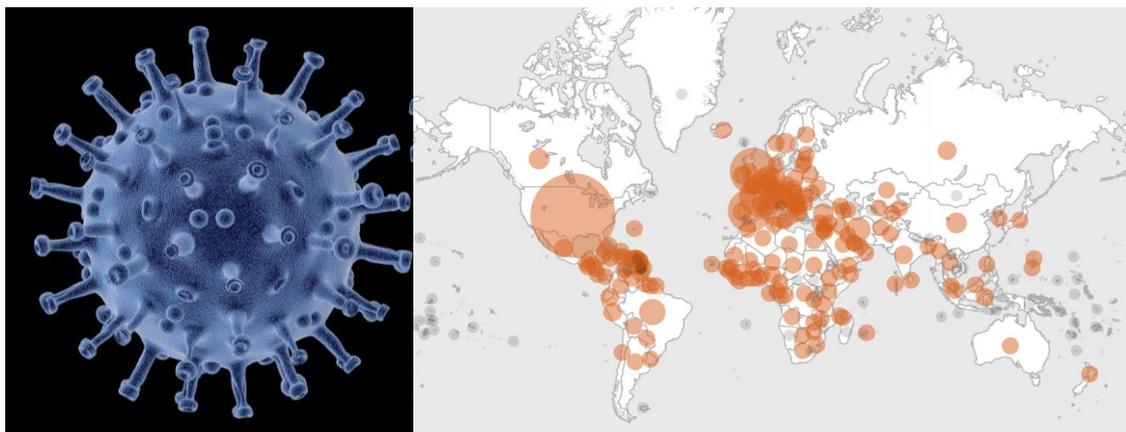


Figura 2. a) Representación Sars-Cov2. (izq.)

Fuente: Fort Hunt Herald [5]

b) Muertes ocasionadas por COVID-19 (der.)

Fuente: WHO [6]

A nivel de producto primario, está claro que se tendrán que tomar decisiones respecto a los nuevos procesos a implementarse para el correcto desarrollo de las actividades comerciales [7], específicamente hablando de productos frescos, que en el país ha demostrado ser talón de Aquiles, ocasionando pérdidas económicas en los pequeños y medianos productores por degradación de sus cosechas al no poder salir a distribuirlos, es decir, no se cuenta con protocolos de emergencia, que permitan mantener el aislamiento social y eviten la propagación del virus, manteniendo un flujo de comercio adecuado sin que este represente un peligro para la sociedad.

Otro de los puntos importantes a tomar en cuenta dentro del contexto nacional son los espacios públicos destinados para el expendio de frutas, vegetales y hortalizas, además de los adaptados de manera temporal en reacción a esta emergencia que, por falta de educación y cultura sobre su uso adecuado, pueden transformarse en potenciales focos de infección.

La solución aparente a esta situación y que eventualmente puede ocurrir en caso de que los gobiernos no dispongan de los recursos necesarios, se dará por alguna empresa o por alguna persona natural con los recursos económicos suficientes para levantar el proceso logístico y generar una oportunidad de negocio de esta situación, es la implementación de bodegas de acopio y distribución, construidas en base al comercio electrónico, tan famoso y habitual hoy en día [8], como funcionan ahora muchas de las grandes tiendas en el mundo por medio de plataformas virtuales y aplicaciones móviles por mencionar un caso, Amazon.

Con la nueva realidad Post COVID-19 se debe tomar en cuenta el cambio de hábitos del consumidor. Si previamente las tendencias a nivel mundial se inclinaban hacia alimentos más saludables [9], actualmente con la conjetura de que una buena alimentación puede contribuir al desempeño del sistema inmunitario y reducir los efectos de la enfermedad [10], la demanda de alimentos más ricos en proteínas,

vitaminas, antioxidantes entre otros se incrementará a costa de la reducción en la demanda de alimentos hipercalóricos o con elevado contenido en grasas,

Recapitulando, el país necesita de un cambio radical respecto a las políticas de la Industria alimentaria, volviendo a los conceptos básicos y trillados en normativa internacional como “Food Security”, “Food Safety” [11] y porque no la famosa “Food sovereignty” [12], que poca aplicación tienen en lo que respecta la comercialización y distribución de alimentos en el Ecuador.

REFERENCIAS

- [1] A. H. Maslow, “A theory of human motivation,” *Psychol. Rev.*, vol. 50, no. 4, pp. 370–396, 1943.
- [2] B. G. LÓPEZ, “Pirámide de Maslow.” 2019.
- [3] M. Nicola *et al.*, *The Socio-Economic Implications of the Coronavirus and COVID-19 Pandemic: A Review*. IJS Publishing Group Ltd, 2020.
- [4] F. Rahimi and A. T. Bezmin Abadi, “Tackling the COVID-19 Pandemic,” *Arch. Med. Res.*, 2020.
- [5] Fort Hunt Herald, “Cases rise as Fairfax County reports second coronavirus death.pdf,” 2020.
- [6] WHO, “Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard.” p. Visited 05/05/2020, 2020.
- [7] R. Madurai Elavarasan and R. Pugazhendhi, “Restructured society and environment: A review on potential technological strategies to control the COVID-19 pandemic,” *Sci. Total Environ.*, no. xxxx, p. 138858, 2020.
- [8] W. Xu, Z. Zhang, H. Wang, Y. Yi, and Y. Zhang, “Optimization of monitoring network system for Eco safety on Internet of Things platfor and menvironmental food supply chain,” *Comput. Commun.*, vol. 151, pp. 320–330, 2020.
- [9] F. G. Santeramo *et al.*, “Emerging trends in European food, diets and food industry,” *Food Res. Int.*, 2018.
- [10] bhatia sonam, G. Sabeena, L. Arnica F, and S. Shaminder, “Battle Against Coronavirus: Repurposing Old Friends (Food Borne Polyphenols) for New Enemy (COVID-19),” *chemRxiv*, 2020.
- [11] A. Cappelli and E. Cini, “Will the COVID-19 pandemic make us reconsider the relevance of short food supply chains and local productions?,” *Trends Food Sci. Technol.*, vol. 99, no. March, pp. 566–567, 2020.
- [12] M. P. Pimbert, “Food sovereignty,” in *Encyclopedia of Food Security and Sustainability*, 2018.

NOTA BIOGRÁFICA



Esteban Mauricio Fuentes Pérez. **ORCID iD**  <https://orcid.org/0000-0002-1094-086X>. Es Ingeniero en Alimentos de la Universidad Técnica de Ambato - Ecuador (2008) y tiene una maestría en Seguridad Alimentaria de la Universidad Politécnica de Valencia - España (2013). Posteriormente, obtuvo un doctorado en Ciencia Tecnología y gestión Alimentaria por la Universidad Politécnica de Valencia - España (2017), enfocado en la aplicación de una lengua electrónica voltamétrica para el análisis de alimentos líquidos. Actualmente es Docente Investigador tiempo completo en la Universidad Indoamérica, y miembro del grupo de investigación en Sistemas industriales, software y automatización SISAu. Sus principales áreas de interés son la ciencia de los alimentos, la química, los sensores.



This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.