

Impactos del COVID-19 y recomendaciones a corto plazo para el sector agropecuario

Los casos de COVID-19¹ ascienden a más de 9 millones de personas en 188 países, las muertes registradas superan las 469 mil y las personas recuperadas son más de 4.4 millones (JHU CSSE, 2020). Además de las afectaciones en la salud pública, la pandemia tiene implicaciones negativas para el crecimiento económico de los países. La Fundación Nicaragüense para el Desarrollo Económico y Social (FUNIDES, 2020) proyecta que a través del mecanismo de transmisión externo y el interno, la actividad económica en Nicaragua podría modificarse de -1.1 por ciento a un rango de entre -6.5 y -13.7 por ciento en 2020.

El sector agropecuario es un pilar importante en la economía de Nicaragua y es uno de los más vulnerables ante esta crisis. En 2019, según cifras oficiales del Banco Central de Nicaragua (BCN, 2020), este rubro representó el 12 por ciento del PIB nacional. El comportamiento de este sector² ante la pandemia del COVID-19 es decisivo para mitigar el impacto negativo sobre la economía nacional y asegurar el buen funcionamiento de la cadena de alimentos³.

Los eslabones de las cadenas de valor agropecuarias se pueden caracterizar según factores fijos⁴ y variables⁵ en relación a la propagación del virus. Dentro del sector agropecuario, el desarrollo de actividades que presentan un alto grado de estancamiento de aire⁶ en los espacios de trabajo y una exposición mayor a superficies contaminadas, aumentan el riesgo de propagación del virus. La caracterización de los diferentes eslabones del sector como la producción industrial y las pequeñas unidades de producción según factores fijos se muestra en el gráfico 1 y 2, con una escala de variación de bajo a alto⁷. El grado de interacción entre personas y la frecuencia de ausencia de higiene dentro de los espacios de trabajo son factores variables. La caracterización de estos, se observa en el gráfico 3 y 4.

¹ Los síntomas de esta enfermedad van desde el resfriado común hasta estados graves como el Síndrome Respiratorio de Oriente Medio (MERS, por sus siglas en inglés) y el Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SRAS) (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2020a).

² Según el pronunciamiento del Sector Ganadero (2020) este se encuentra afectado por los altos costos de producción, escaso financiamiento y la recesión económica por el contexto sociopolítico.

³ De los pesos de alimentos en la canasta de consumo, el 84.48 por ciento está representado por producción nacional (BCN, 2010).

⁴ Se define como factor fijo a los posibles vectores de propagación en los cuales no se pueden incidir de forma directa.

⁵ Se define como factor variable en los que se puede incidir de manera directa para evitar el riesgo de propagación del virus.

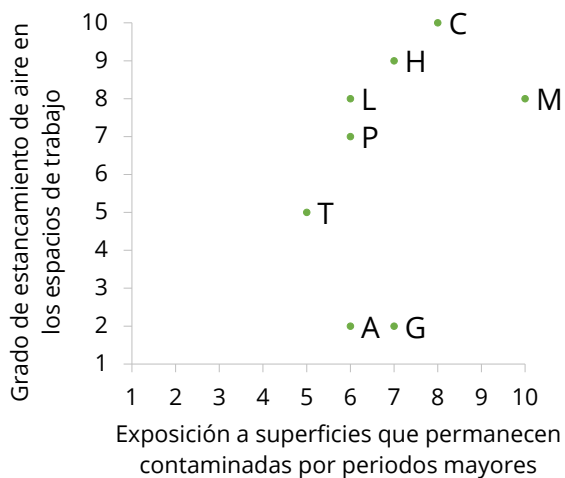
⁶ Una posible vía de contagio es la permanencia en el aire del COVID-19 en espacios cerrados (Young, 2020).

⁷ La metodología utilizada en la caracterización de los eslabones de producción se observa en el anexo 1.

GRÁFICO 1.

Caracterización de eslabones de la cadena de valor agropecuario a nivel industrial según factores fijos

Frecuencia



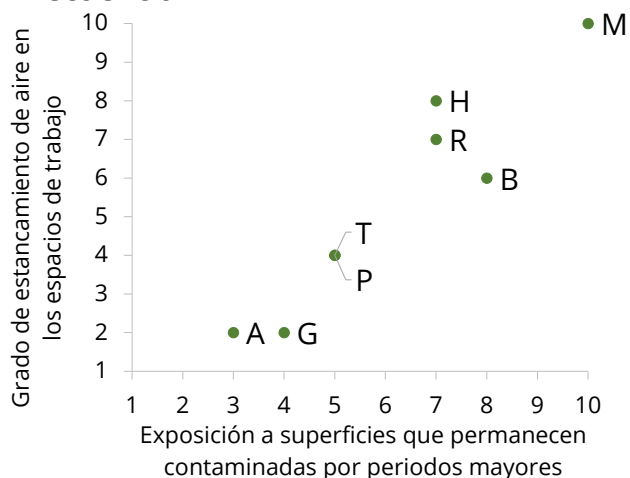
- G- Producción pecuaria
- A- Producción agrícola
- T- Transporte de materia prima
- L- Plantas procesadoras industriales (leche)
- C- Plantas procesadoras industriales (carne)
- H- Procesadoras de productos agrícolas
- P- Transporte de productos terminados
- M- Supermercados

Fuente: FUNIDES.

GRÁFICO 2.

Caracterización de eslabones de la cadena de valor agropecuaria en pequeñas unidades productivas según factores fijos

Frecuencia



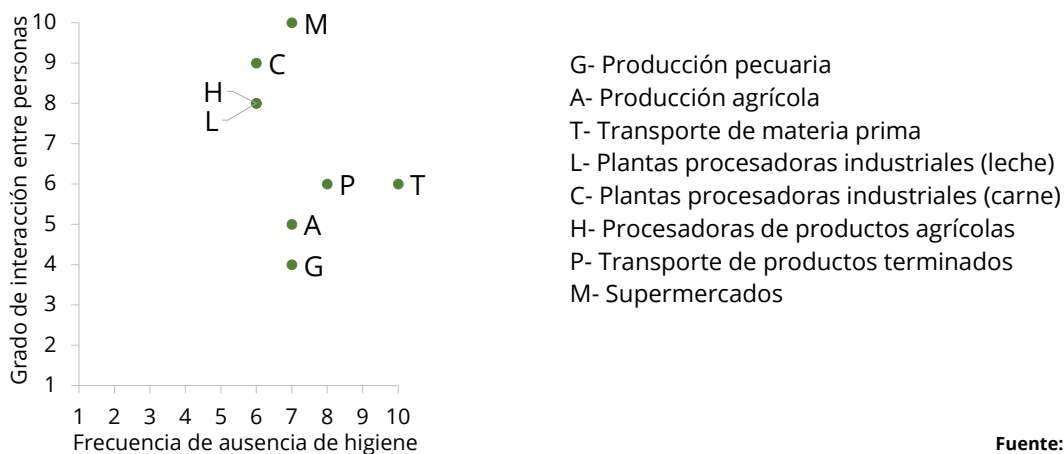
- G- Producción pecuaria
- A- Producción agrícola
- T- Transporte de materia prima
- R- Procesadores rurales de leche
- B- Mataderos rurales
- H- Procesadoras de productos agrícolas
- P- Transporte de productos terminados
- M- Mercados tradicionales

Fuente: FUNIDES.

GRÁFICO 3.

Caracterización de eslabones de la cadena de valor agropecuaria a nivel industrial según factores variables

Frecuencia

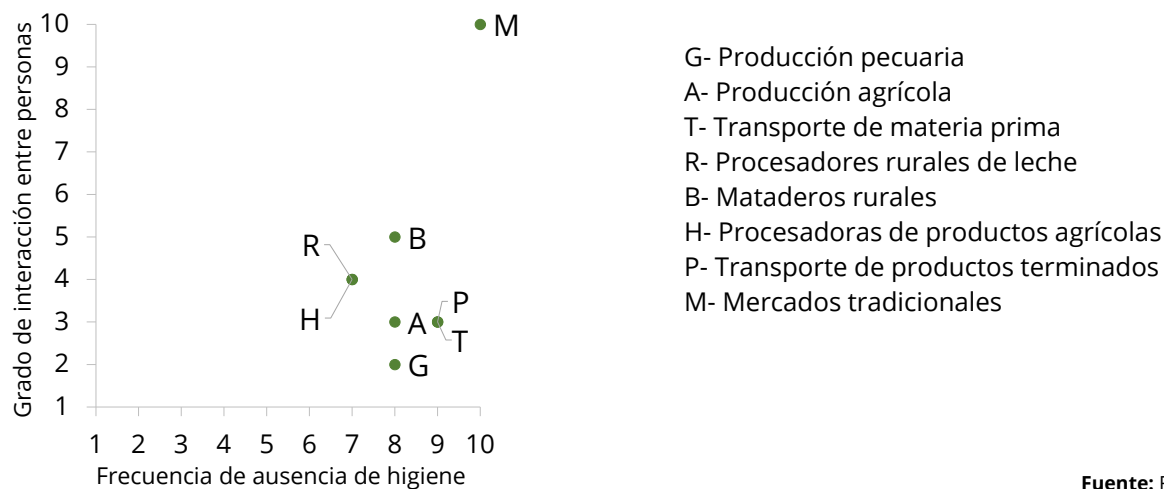


Fuente: FUNIDES.

GRÁFICO 4.

Caracterización de eslabones de la cadena de valor agropecuaria en pequeñas unidades productivas según factores variables

Frecuencia



Fuente: FUNIDES.

Los impactos identificados en el sector agropecuario según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura ([FAO, por sus siglas en inglés], 2020) podrían ser:

1. Menor cantidad de trabajadores y hasta el cese de actividad por casos de contagios propagados entre el personal⁸.
2. Ralentización de la comercialización, transporte y exportaciones por las posibles restricciones de movimientos en los países⁹.
3. Incremento en los costos de producción por estándares de higiene más estrictos.
4. Reducción en las ventas locales e internacionales por la desconfianza de los consumidores debido a la falta de conocimiento de las medidas de higiene y calidad que siguieron los alimentos en su proceso de producción y comercialización.
5. Dificultad para tener trabajadores de temporadas (como en el cultivo del café) por las restricciones de movimientos.
6. Riesgos en los niveles de producción y seguridad alimentaria por la baja asequibilidad, disponibilidad y accesibilidad de alimentos.
7. Posibles riesgos a la salud por la exposición de los trabajadores pecuarios con animales contagiados¹⁰.
8. Existencia de vectores de propagación no identificados¹¹.

A pesar de que no existe un estudio a nivel nacional sobre las expectativas a largo plazo de los impactos del COVID-19 en el sector agropecuario, en el marco del eje de trabajo “Soluciones Integrales de Ganadería Sostenible (SIGS)”, se realizaron encuestas no representativas a asociaciones ganaderas beneficiarias del proyecto. Todos los encuestados entre Abril y Mayo del presente año, expresaron que esta pandemia ha afectado al sector ganadero. En relación con las expectativas sobre impactos futuros, se destaca en ambos meses la ralentización del comercio local, reducción de las ventas, altos costos de producción y reducción en la mano de obra. Otras afectaciones se muestran en el gráfico 5.

⁸ Según el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades ([CDC, por sus siglas en inglés], 2020) y la OMS (2020b), el virus se transmite de humano a humano por partículas de gotas y por superficies contaminadas con estas.

⁹ Según la Cámara Nicaragüense del Sector Lácteo (CANISLAC, 2020) ya se presentan bajas en la exportación de los derivados de la leche como el queso morolique, cuya exportación a El Salvador se redujo el 98 por ciento.

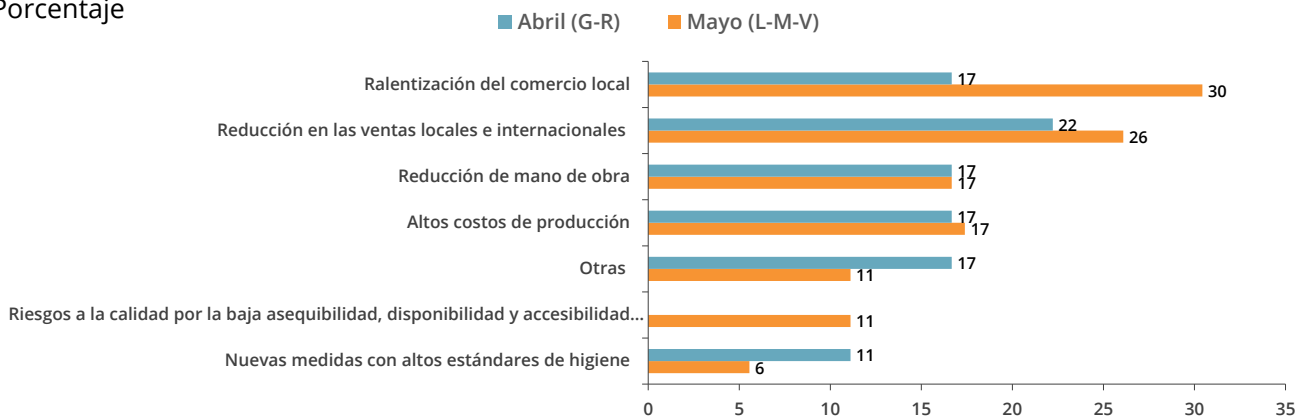
¹⁰ Aunque aún no se ha confirmado si los animales contagiados pueden transmitir nuevamente el virus al ser humano, la FAO (2020) se encuentra investigando sobre este posible foco de propagación del COVID-19 en la actividad ganadera.

¹¹ En superficies infectadas donde el virus sobrevive hasta 9 días, en recipientes plásticos o metal (utilizado para almacenar la leche), la inactivación se da por el uso de agentes biocidas (Kampf et al., 2020).

Gráfico 5.

Impactos a largo plazo del COVID-19 en el sector agropecuario

Porcentaje



Fuente: FUNIDES.

La Organización Internacional del Trabajo (OIT, 2020) reconoce los impactos devastadores en todos los sectores sociales y económicos. Sin embargo, advierte que, en el caso del sector agropecuario, en especial en el agrícola, la crisis podría tener repercusiones mayores, en términos no solo de empleo y económico, sino también en la seguridad alimentaria durante y después de la pandemia.

La OIT (2020) menciona que las medidas adecuadas para prevenir y mitigar los impactos del COVID-19 sobre el empleo en las áreas rurales de América Latina, deben estar centradas en tres ámbitos:

- Salvar vidas, prevenir y mitigar el COVID-19.
- Garantizar la protección y la seguridad alimentaria.
- Salvar las empresas, proteger a los trabajadores y sentar las bases para la reactivación de actividades y sectores.

Las recomendaciones a corto plazo para el sector son:

1. Realización de un protocolo de acción que garantice la salud de los trabajadores, el control de propagación del virus y la continuidad de la cadena de suministro de alimentos¹².
2. Garantizar el cumplimiento de políticas de higiene y asegurar la limpieza en los espacios comunes, superficies y objetos utilizados para procesar y manipular alimentos a lo largo de la cadena de suministro.
3. Reducir las aglomeraciones dentro de las actividades de la producción agropecuaria, principalmente en la producción de carne y leche.
4. Asegurar la disponibilidad de agua e instalaciones sanitarias adecuadas en las unidades de producción, para garantizar la inocuidad y calidad de los alimentos¹³.

Las cadenas de suministro locales forman una red compleja de interacciones en la que participan productores, plantas de procesado, transporte, minoristas y otros. Esta pandemia global pone a prueba esas redes por lo que, para evitar la escasez de alimentos, hay que hacer todo lo posible por mantenerlas intactas y funcionando de manera eficiente (FAO, 2020).

¹² La Unión de Productores Agropecuarios de Nicaragua (UPANIC, 2020) menciona en el protocolo de prevención del Coronavirus en las labores agrícolas medidas como la asignación a un solo trabajador de tareas esenciales que requieran salir de la finca (compras), la constante desinfección del vehículo asignados al desarrollo de las actividades, entre otras. Por su lado, la Asociación Nacional de Reforestadores (CONFOR, 2020) expone en el Plan de prevención para las fincas forestales medidas de prevención como el distanciamiento social y el lavado frecuente de manos.

¹³ Aunque no se tiene conocimiento que sugiera que el COVID-19 pueda transmitirse a través de los alimentos, ni de alimentos empacados, la inocuidad de estos es esencial para la prevención de enfermedades (United States Department of Agriculture [USDA], 2020).

Referencias

- Banco Central de Nicaragua (BCN), (2020). BCN Informa sobre el Resultado del Producto Interno Bruto en 2019. Recuperado de https://www.bcn.gob.ni/divulgacion_prensa/notas/2020/noticia.php?nota=1638
- Banco Central de Nicaragua (BCN), (2010). Estadísticas de precios del IPC. Recuperado de <https://www.bcn.gob.ni/estadisticas/precios/IPC/index.php>
- Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), (2020). Enfermedad del Coronavirus 2019. Recuperado de <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/about/transmission-sp.html>
- Asociación Nacional de Reforestadores (CONFOR), (2020). Instructivo de medidas para prevenir el coronavirus en las fincas forestales. Recuperado de <http://norteak.com.ni/wp-content/uploads/2018/01/INSTRUCTIVO-1A-PARA-FINCAS-FORESTALES-13-04-2019-1.pdf>
- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), 2020. Enfermedad del Coronavirus COVID-19, preguntas frecuentes. Recuperado de <https://www.usda.gov/coronavirus>
- Fundación Nicaragüense para el Desarrollo Económico y Social (FUNIDES), (2020). *Informe de Coyuntura Abril 2020*. Managua: FUNIDES.
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), (2002). Cadena de comercialización de la leche. Recuperado de <http://opac.biblioteca.iica.int/cgi-bin/koha/opacdetail.pl?biblionumber=988>
- Young, J, (2020). Japanese Scientists Find New Coronavirus Transmission Route in Breakthrough Study. Recuperado de <https://www.ccn.com/japan-scientists-find-new-transmission-route-of-coronavirus-in-breakthrough-study/>
- Kampf G, Todt D, Pfaender S, Steinmann E, (2020). Persistencia de coronavirus en superficies inanimadas y su inactivación con agentes biocidas. *J Hosp Infect.* doi:10.1016/j.jhin.2020.01.022. Recuperado de [https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(20\)30046-3/pdf](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(20)30046-3/pdf)
- Universidad de Johns Hopkins, Centro de ciencias e Ingeniería en Sistemas (JHU, CSSE), (2020). Monitoreo satelital del COVID-19 a nivel global. Recuperado de <https://www.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>

- Unión de Productores Agropecuario de Nicaragua, (UPANIC), (2020). Protocolo de Prevención del Coronavirus en las Labores Agrícolas. Recuperado de <https://www.dropbox.com/s/fqx2ua04edxymuj/Protocolo%20de%20Preveni%C3%B3n%20agr%C3%ADcola%20-%20UPANIC.pdf?dl=0>
- Santamaria Z. Sergio, (2006). Estudio sobre el Mercado de Carne Bovina y sus Condiciones de Competencia. Recuperado de <https://unctadcompal.org/wp-content/uploads/2017/03/Nicaragua-Sector-Carne-Bovina-NUEVO.pdf>
- Organización Internacional del Trabajo, (OIT), (2020). OIT destaca urgencia de prevenir y mitigar contagio del empleo en zonas rurales. Recuperado de https://www.ilo.org/americas/sala-de-prensa/WCMS_744870/lang-es/index.htm
- Organización Mundial de la Salud (OMS), (2020a). Informe de la Misión Conjunta OMS-China sobre la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) .Recuperado de <https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/who-china-joint-mission-on-covid-19-final-report.pdf>
- Organización Mundial de la Salud (OMS), (2020b). Preguntas y respuestas sobre la enfermedad por coronavirus (COVID-19). Recuperado de <https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses>
- Organización Mundial de la Salud (OMS), (2020c). Agua, saneamiento, higiene y gestión de residuos para COVID-19. Recuperado de <https://www.who.int/publications-detail/water-sanitation-hygiene-and-waste-management-for-covid-19>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en Inglés (Estados Unidos)) (2020). Coronavirus Food Supply Chain under Strain What to do? Recuperado de <http://www.fao.org/3/ca8308en/ca8308en.pdf>
- Webster, A. (1999). Estadística aplicada a los negocios y la economía. Recuperado de <https://www.pdfdrive.com/download.pdf?id=93127000&h=fea611d3ea00ef1b68c410b97e7f4ce0&u=cache&ext=pdf>

Anexo 1. Metodología para la caracterización del riesgo de propagación de COVID-19 según factores fijos y variables

La metodología de caracterización y comparación del riesgo de propagación de COVID-19 en sistemas de producción industriales y pequeñas unidades de negocio del sector agropecuario, se dividió en dos etapas, una primera etapa teórica, que consistió en la revisión de literatura para dar soporte científico a la herramienta metodológica y seleccionar los eslabones dentro del sector con mayor riesgo de propagación del virus, y una segunda etapa que consistió en la validación del proceso metodológico.

Dentro de la primera etapa, para los gráficos presentados se definieron cuatro índices relativos de referencia con una magnitud máxima de 10 unidades en los ejes X e Y para un eslabón seleccionado por su particular riesgo de propagación del virus. Independientemente de su naturaleza, cada uno de los ocho eslabones definidos y para los sistemas de producción industriales y para las pequeñas unidades de negocio, comparten y forman parte del mismo índice relativo de comparación.

Este índice relativo está basado en la teoría del índice simple de base fija propuesto por Webster (1999), que establece que una magnitud X, fija el criterio de referencia con la situación que deseamos comparar. A partir de este valor podemos medir y comparar el cambio que experimenta la variable o el grupo de variables referido a una situación base a través de los criterios de evaluación del investigador. Según el autor, en este tipo de comparaciones hay que tener en cuenta dos aspectos importantes:

1. Se debe fijar una situación inicial a la que se referirán las comparaciones. Es decir, que la elección de la situación inicial condiciona el resultado de la comparación. P, por lo tanto, a partir del eslabón seleccionado por su mayor riesgo de propagación según el factor fijo o variable de comparación, se determinan los demás valores.
2. Las variables que se comparan pueden ser de distinta naturaleza, lo que reduce el problema de la construcción de sistemas de comparación más específicos. Es decir, esta metodología facilita la integración y comparación de eslabones de la cadena de valor agropecuaria de distinta naturaleza a través de un mismo índice, tanto para sistemas de producción industriales como para pequeñas unidades de negocio.

La segunda etapa de la metodología consistió en la validación de la herramienta y los valores definidos para los índices relativos y los demás eslabones evaluados. Estos valores fueron validados a través de grupos focales de 25 personas entre productores y profesionales del sector agropecuario, incluyendo miembros de la Asociación Ganadera de Rivas, la Asociación Ganadera de Granada y directivos de la Federación de Asociaciones Ganaderas de Nicaragua (FAGANIC). Con estos grupos, se discutió la metodología de evaluación y comparación para retroalimentar, profundizar, discutir alcances, aportar y validar la herramienta metodológica.

Contáctenos directamente para consultar los datos y análisis presentados en este documento con nuestros economistas y personal técnico especializado.

info@funides.com
+505 2270 6490
www.funides.com

