

RETOS Y OPORTUNIDADES DEL SECTOR AGROALIMENTARIO NACIONAL Y LA CRISIS SANITARIA DEL COVID - 19

LIBERTAD CATAORA, HELGA GRUBERG, MARTÍN CABRERA Y JEAN PAUL BENAVIDES

Análisis y propuestas

- La crisis del COVID-19 genera la posibilidad de analizar retos y oportunidades para fortalecer el sector de pequeños y medianos productores como proveedores de alimentos social y ambientalmente sostenibles.
- Diagnóstico de las debilidades del sector agroalimentario preexistentes y exacerbados frente a la crisis sanitaria por el COVID-19.
- Buenas prácticas sanitarias, mantenimiento de la cadena agroalimentaria y fortalecimiento del sistema agroalimentario sostenible.

1. Crisis sanitaria y el sector agroalimentario

Los tiempos de cuarenta estricta van a terminar, pero la pandemia del COVID-19 será una amenaza por lo menos hasta que no se encuentre y se distribuya un cura a nivel mundial. Entre los sectores más afectados por la crisis sanitaria del COVID-19 está el sector agroalimentario campesino. Este es un sector vital para el país ya que asegura el acceso a alimentos para la sociedad, en un momento crítico en el que es necesario fortalecer el sistema inmunológico. Pero la crisis exagera problemáticas preexistentes de este sector, y afecta severamente la capacidad de producción, distribución y comercialización de estos.

Al menos 4 millones de bolivianos se sustentan con la actividad agroalimentaria, perteneciendo principalmente al área rural (INE, 2013); esta tiene una alta vulnerabilidad, siendo que 50% de ella vive en situación de la pobreza monetaria moderada (Wanderley, et., al. 2018) y forma parte de las 1.9 millones de personas subnutridas del país (FAO, 2019). Así, el secular abandono del sector agroalimentario y la falta de acciones actuales dirigidas a enfrentar las problemáticas y fortalecer al sector, incrementarían los impactos negativos en la seguridad alimentaria y bienestar económico de los actores (Rodríguez, 2020; Ormachea, 2020).

Debido a la esencialidad del sector para la sociedad, este documento busca informar sobre la problemática que este vive frente a la crisis sanitaria. Para fortalecer al sector, se recomienda una serie de acciones en un corto y largo plazo, en base a un enfoque de sistemas agroalimentarios sostenibles y buenas prácticas.

2. Enfoque

El presente documento sigue el enfoque de “sistemas agroalimentarios sostenibles” ya que busca presentar buenas prácticas a los problemas preexistentes generados por los sistemas agroalimentarios convencionales basados en paquetes tecnológicos (ej. organismos genéticamente modificados y agroquímicos) que han llevado al país a una crisis socioambiental sin precedentes. Las soluciones planteadas son locales y agroecológicas, con cadenas de suministro cortas, principalmente dirigidas a apoyar a pequeños y medianos productores, contrariamente a la política que se ha estado siguiendo durante la crisis sanitaria.

La cadena de suministro del sector agroalimentario está conformada por eslabones, que de manera genérica empiezan las materias primas, seguidas por la producción, transformación, transporte,

almacenamiento, comercialización y finalmente con el consumo (FAO, 2015).

3. Debilidades del sector agroalimentario en la pandemia del COVID-19

El Estado reconoce la esencialidad de este sector para la lucha contra la crisis sanitaria (decreto 4200/2020, Art. 2 y 7), apoyada en la suscripción a la declaratoria de Bolivia con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO por sus siglas en inglés) a un compromiso latinoamericano para la coordinación de abastecimiento de alimentos. Dichos elementos son claves para la creación de conductos adecuados de balance entre la retención de la pandemia y el mantenimiento de la cadena agroalimentaria. A pesar de ello, aún se encuentran múltiples debilidades en el sector y su cadena, como se detalla a continuación (DSN°4200, 2020; Friedrich, 2020).

3.1 Buenas prácticas, capacitación y acceso a información

Ante la falta de acciones concretas, capacitación de los actores, insumos y equipos de bioseguridad (Friedrich, 2020), es necesario el desarrollo de un plan de apoyo concreto para el sector agroalimentario. El cual debe especificar: buenas prácticas en la cadena de suministro, medidas de prevención para proteger la salud de los actores del sector agroalimentario y de la sociedad consumidora.

Complementariamente se debe remediar la falta de información pertinente para el sector agroalimentario pues la escasa información incrementa el riesgo y vulnerabilidad frente a la enfermedad y la crisis de los agricultores. Al poner en riesgo su salud y capacidad laboral, se afecta también a sus familias y comunidades. Por esta razón, varios municipios han optado por un confinamiento estricto para evitar la propagación del virus, pero impidiendo a su vez la continuidad de la cadena agroalimentaria.

3.2 Transitabilidad, transporte y distribución



Transporte y comercialización de productos agrícolas durante la crisis sanitaria COVID-19

Fuente: Freddy Barragán (2020)

Pese a que el decreto N°4200 permite la libre circulación de transporte para el abastecimiento de alimentos, el difícil acceso a permisos de circulación imposibilita la óptima transitabilidad e incluso provocan la detención de varios de los productores (DSN°4200, 2020; Rodríguez, 2020; Jové, 2020). Los días y horarios de transitabilidad de trabajadores agropecuarios no son claros para los controladores policiales, generando miedo y malestar entre trabajadores, limitando el desarrollo de sus actividades. También, se identifica la imposibilidad para productores que viven en centros urbanos de llegar hasta sus cultivos en el campo para su cosecha y respectiva distribución (Chuquimia, 2020;

Ormachea, 2020). Por ejemplo, se ha resaltado por muchos productores del valle cochabambino el problema logístico del transporte de los alimentos desde sus zonas de cosecha hasta los centros de abastecimiento, más aún cuando se trata de transporte interregional.

Sin embargo, el problema del transporte radica, en general, en la situación de informalidad de muchos de los productores locales, puesto que, al ser parte del comercio informal, no tienen un respaldo legal que indique su afiliación a alguna asociación de conformación única que sea legal (Azeñas y Benavides, 2020; Miga 2020). Más aún, se ha visto que los permisos son otorgados de preferencia a empresarios y no así a pequeños o medianos productores. A su vez, la falta de acceso de información para los productores y comerciantes, que no sólo imposibilita el acceso a los permisos de circulación, sino que también conlleva a la compra de permisos falsos, los cuales atentan contra la ley, pero también contra la necesidad de los actores agroalimentarios (Challapa, 2020). Asimismo, por el pánico al contagio en algunos lugares la población impide el tránsito de productores locales (Manzaneda, 2020).

3.3 Comercialización y consumo

Una de las consecuencias más preocupantes en esta crisis sanitaria, debido las debilidades anteriores, es la pérdida de productos perecederos en grandes cantidades (vegetales, frutas, carnes, etc.). Cabalmente, la pandemia coincide con la época de cosecha de múltiples verduras, frutas y tubérculos, por lo que la cantidad de producto está en su punto más alto. Por ejemplo, poco antes del inicio de la pandemia, llegaban al mayor centro de abastecimiento de Cochabamba cerca de 60 camiones de carga de 4 tn, cifra que para finales de abril se redujo a un 50% (Rodríguez, 2020). Es así, que el remanente 50% de los productos se queda en el campo corriendo el riesgo de descomposición (Los Tiempos, 2020; Rodríguez, 2020).

Además, la falta de un plan de apoyo concreto para los productores, comerciantes y consumidores también aporta a las pérdidas. Muchos centros de alimentación como restaurantes, hoteles, centros recreacionales e instituciones educativas han cesado la adquisición de los productos debido al paro de actividades por la cuarentena sanitaria y no se han tomado medidas al respecto. En el caso del desayuno escolar se optó por sustituirlo por un bono económico, por lo que su producción, distribución y consumo está paralizada. El mantenimiento del desayuno escolar hubiera beneficiado a la salud de los escolares y evitado pérdidas, como se ha registrado en otros países de la región (FAOb, 2020; Chuquimia, 2020) o se hubiera podido ampliar esta infraestructura para la población más vulnerable.

Las barreras impuestas a la cadena agroalimentaria generan fluctuaciones en los precios de los alimentos con consecuencias sobre los pequeños productores (FAOc, 2020). La disminución de las ventas del sector agroalimentario pone en riesgo los precios de los productos y su acceso a alimentos.

3.4 Producción futura y almacenamiento

También existe incertidumbre sobre el escenario posterior al confinamiento y la pandemia. Los principales países productores de granos y cereales están almacenando su producción, como medidas de precaución ante las posibles carencias en los siguientes meses y años. Así también, se prevé que el comercio en la región latinoamericana seguirá estancado hasta fin de año, lo que pone en duda la capacidad de abastecimiento futura para Bolivia, al ser un país que importa buena parte de su abastecimiento de granos y cereales (Araujo, 2020; Ormachea, 2020).

3.5 Socioeconomía del sector

Asimismo, las pérdidas económicas que sufren los actores del sector empujarán a muchos de ellos a recurrir a estrategias extremas para afrontar su crisis. Si bien está decretada la postergación del pago de capital e intereses de los prestatarios a la banca y entidades financieras por seis meses (DSN°4206, 2020), se estima que una vez que concluya la crisis sanitaria muchos productores no tendrán posibilidad de pagarlos, ni de acceder a nuevos créditos necesarios para futuras cosechas debido a la falta de ingresos. Para remediar esta situación, es probable que muchos se vean obligados a vender sus bienes o a recurrir a préstamos predatorios de prestamistas informales, que a largo plazo seguirán haciendo mella en su economía (Rodríguez, 2020; FAOd, 2020).

Además, el impacto social de la crisis sanitaria golpea más fuerte a niños y mujeres dependientes del sector agroalimentario. Las mujeres representan al menos un 70% del sector agrícola, muchas de manera informal, por lo que todas las debilidades expuestas anteriormente incrementan su vulnerabilidad frente a este tipo de desastre (FAOd, 2020; UNWOMEN, 2020).

4. Enfrentando la crisis sanitaria

Es importante la solución integral de los aspectos mencionados anteriormente para destrabar las cadenas agroalimentarias e impedir que las debilidades aumenten. Los productores agrícolas deben tener todas las posibilidades para sembrar y atender los cultivos del próximo ciclo agrícola sin falta de capacidad o insumos por las carencias sanitarias y económicas generadas en esta época. El futuro abastecimiento, frente a la posible crisis alimentaria, depende de la adecuada gestión actual del sector agroalimentario (Friedrich, 2020; FAOc, 2020).

4.1 Buenas prácticas

Se debe garantizar el resguardo de la salud del sector agroalimentario, de forma que también asegure su labor económica con una preparación adecuada frente al riesgo de contagios en su fuente laboral. Así, se maneja la crisis sanitaria y evita la propagación de la enfermedad en su área de trabajo y hacia las comunidades rurales y urbanas. Para ello, se plantea (CIARA; CAME; COPAL; MAGPAR, 2020; SGCAN; CVP; OIRSA, 2020; DGSPAR, 2020; La Vanguardia, 2020):

- Garantizar la seguridad alimentaria del sector a través de una canasta básica de las familias del sector, autónomamente o por organización entre asociaciones y donaciones de fondos de apoyo de desastre en la agricultura.
- Fomentar hábitos de inocuidad de alimentos y nutrición adecuada para mantener un sistema inmunológico fortalecido.
- Se debe garantizar el seguimiento y cumplimiento de cuidados prevención en la casa y la comunidad del trabajador del sector agroalimentario.
- Se debe garantizar el seguimiento y cumplimiento de cuidados para minimizar el contagio del COVID-19 en el trabajo.
- En caso de que un trabajador/a presente síntomas se debe proceder con los protocolos establecidos por las autoridades

sanitarias conforme a las recomendaciones e instrucciones del Ministerio de Salud.

4.2 Mantener viva la cadena agroalimentaria

Dar continuidad al flujo de la cadena y garantizar la estabilidad de los mercados se proponen las siguientes medidas para optimizar los recursos (FAOc, 2020; FAOf, 2020; Fundación Alternativas, 2020; FAOd, 2020; Hinojosa, 2020; Staniszewska y López, 2017; AENPR, 2020; LN°622, 2014):

a. Campañas de comunicación, sensibilización y capacitación

Es primordial que exista una estrecha comunicación y coordinación entre las autoridades competentes y los actores del sector agroalimentario para generar acuerdos y conocer también sus capacidades y limitaciones. Se debe realizar una campaña masiva de comunicación y sensibilización a la población sobre la importancia de la alimentación para hacer frente a la crisis sanitaria. Dicha campaña debería estar dirigida a:

- Mostrar esfuerzos del sector agroalimentario para mantener el abastecimiento de la población durante la crisis sanitaria
- Solicitar que la población, policía y militares permita el libre tránsito de productores y alimentos, llamando la cooperación y a la no violencia.
- Socializar las buenas prácticas para el sector agroalimentario durante la pandemia, garantizando también la otorgación de insumos de bioseguridad.

b. Transitabilidad, transporte y distribución

- Se debe otorgar permisos inmediatos no sólo a empresarios, sino también a medianos y pequeños agricultores, sin necesidad de afiliación.
- Asegurar la transitabilidad para el abastecimiento de materia prima y para las prácticas agrícolas de siembra, manejo, cosecha y postcosecha. Igualmente, para toda la cadena de suministro, sobre todo para la distribución y comercialización de alimentos.
- Especificar y socializar el número de trabajadores que pueden transitar a predios de cultivo cercanos y lejanos.
- Socializar efectivamente los días y horarios permitidos para el tránsito de trabajadores, tanto a predios cercanos como lejanos
- Habilitar acceso a transporte local e intermunicipal para la distribución y comercialización de productos y el acceso físico y económico a combustibles.
- Establecer Corredores Comerciales Seguros, instalando puntos de control y desinfección sanitaria de los vehículos control del transportista.

c. Abastecimiento de materias primas

- Asegurar el abastecimiento constante y oportuno de materias primas como semillas, combustibles, plaguicidas y otros, con

la activación y el apoyo de los Centros Operativos de Emergencia (COE's).

- Promover el uso y manejo de insumos agroecológicos en toda la cadena agroalimentaria.

d. Comercialización

- Definir puntos de entrega en la periferia de comunidades rurales que se hayan encapsulado, para evitar el contacto.
- Garantizar precios justos.
- Establecer vínculos directos de mercado entre pequeños productores y consumidores urbanos utilizando el *e-Commerce (comercio electrónico)* como mercado digital. Por lo que se debe facilitar el acceso a internet y capacitar en manejo de redes sociales.
- Mantener la transformación de alimentos no perecederos para el subsidio prenatal y de lactancia, garantizando que los alimentos no se pierdan.
- Restablecimiento del Desayuno Escolar durante y después el confinamiento por la pandemia, para resguardar la seguridad alimentaria y salud de los estudiantes, y mitigar el impacto al sector agroalimentario local, que asegura estos productos, siguiendo los lineamientos de la Ley N.º 622/2014. Para ello se propone:
 - Otorgar una Canasta Escolar para los estudiantes del sistema educativo.
 - Continuar con las disposiciones de la Ley N.º 622 para la contratación de productores locales, proveedores, etc., con las capacidades ya establecidas para el desayuno escolar para su producción, transformación, transporte y distribución.
 - Usar las unidades educativas como centros de distribución de las Canastas Escolares.

e. Almacenamiento

- Promover a través de subsidios el almacenamiento y conservación en frío de productos agrícolas perecederos.
- Subvencionar el almacenamiento de granos como medida de precaución de un desabastecimiento futuro, además de generar ingresos para familias productoras.

4.3 Apoyo económico a la red agroalimentaria

Se debe exigir y coordinar con las autoridades y formuladores de políticas una serie de medidas económicas para mitigar los efectos del confinamiento en los actores del sector agroalimentario, sus familias y comunidades, y sus grupos vulnerables (FAOf, 2020; FAOd, 2020):

- Fomentar medidas de ayuda equilibradas otorgando subsidios e incentivos, pero evitando el exceso, para evitar grandes fluctuaciones de precios.
- Para ello, asignar los fondos de ayuda activados en caso de desastre de la producción agrícola, sobre todo en las zonas

más afectadas por la pandemia, aumentando la coordinación entre los fondos locales y exigiendo el apoyo de las autoridades.

- Eximir el pago de intereses de los créditos agrícolas actuales y crear nuevos créditos agrícolas de emergencia, otorgando garantías para préstamos de fuentes públicas o instituciones financieras.
- Apoyar financiamiento para la siembra para la próxima temporada, proporcionando paquetes de estímulo a corto plazo.
- Proporcionar una compensación temporal (en alimentos o bonos) para trabajadores informales que no pueden trabajar, para ayudar a su recuperación financiera protegiéndolos de deudas de préstamos.
- Mantener las cadenas agroalimentarias y fortalecer los vínculos de mercado para los productores locales, promoviendo oportunidades de empleo por medio de plataformas de demanda y oferta de trabajo de mano de obra.

4.4 Después del confinamiento y la pandemia

Es fundamental pensar a futuro para salvar vidas y medios de vida. Será clave asegurar que las medidas planteadas por este documento y otros lleguen a implementarse en comunidades vulnerables para evitar una mayor propagación de la pobreza y el hambre (FAOd, 2020).

Así también, las medidas permitirán asegurar el mercado y comercio interno post-confinamiento. Esto permitirá tener defensas frente a la próxima recesión económica, pero se deben tomar más provisiones para mediar las implicancias macroeconómicas que ello tendrá en el sector agroalimentario (FAOb, 2020).

5. Conclusiones

La falta de viabilidad, comercio, cierre de fronteras y la falta de ingresos provoca un riesgo para la seguridad alimentaria de las familias del sistema agroalimentario. Esta situación se ve acrecentada en poblaciones rurales con una elevada vulnerabilidad preexistente.

En este caso, predomina un riesgo de desnutrición, empezando por los niños, puesto que muchos de ellos recibían una alimentación nutritiva solamente en sus escuelas con el desayuno escolar, sin embargo, ahora vuelven a una situación de inseguridad alimentaria. Asimismo, las familias pueden verse ante la imposibilidad del acceso a fuentes diversas, frescas y nutritivas de alimentos, impidiendo que puedan fortalecer su sistema inmunológico.

A pesar de que el sector agroalimentario de Bolivia es uno de los sectores más vulnerables, durante la crisis sanitaria ha tenido una capacidad importante. Las ciudades en general han estado abastecidas con productos frescos. Día a día los agricultores trabajan para asegurar el abastecimiento de alimentos frescos para la población, exponiendo su vida ante un riesgo inminente. Por estos motivos, se les deben brindar garantías y facilidades que les permitan continuar con su labor. El Estado, el sector privado y la sociedad civil debemos unirnos para proteger a nuestros agricultores.

6. Referencias

AENPR. (2020). Escolas estaduais entregam kit merenda nesta sexta-feira. *Agência de notícias do Paraná*. Recuperado de <http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=106846&tit=Escolas-estaduais-entregam-kit-merenda-nesta-sexta-feira>

Araujo, H. (2020). Fortalecer la agricultura familiar para mitigar los impactos del COVID-19. En *CIPCA Notas*. Recuperado de <https://cipca.org.bo/analisis-y-opinion/cipcanotas/fortalecer-la-agricultura-familiar-para-mitigar-los-impactos-del-covid-19>

Azeñas, V. y Benavides, J. P. (2020). *Acciones inmediatas para los actores del sistema agroalimentario en el altiplano paceño - Situación de emergencia sanitaria frente al COVID 19*. Policy Brief (1). IISEC-UCB (1), 6. Obtenido de: <https://bit.ly/2Y5T3TZ>

Barragán, F. (05/04/2020). Productores llegaron con camiones cargados de hortalizas y verduras al mercado móvil en Plan Autopista. *Página siete*. Recuperado de <https://www.paginasiete.bo/sociedad/2020/4/5/agricultores-temen-por-sus-cosechas-los-alimentos-tardan-en-llegar-251779.html#&gid=1&pid=1>

Challapa, C. (24/04/2020). Tránsito en Cochabamba descubre mil permisos clonados y falsificados. *Los Tiempos*. Recuperado de <https://www.lostiempos.com/actualidad/pais/20200424/transito-cochabamba-descubre-mil-permisos-clonados-falsificados>

Chuquinia, L. (05/04/2020). Agricultores temen por sus cosechas y los alimentos tardan en llegar. *Página Siete*. Recuperado de <https://www.paginasiete.bo/sociedad/2020/4/5/agricultores-temen-por-sus-cosechas-los-alimentos-tardan-en-llegar-251779.html>

CIARA; CAME; COPAL; MAGPAR. (2020). *Lineamientos de buenas prácticas para la producción agropecuaria para el COVID-19: Sector Alimentos y Bebidas*. Buenos Aires.

DGSPAR. (2020). *Recomendaciones para la prevención y control del coronavirus (COVID19) en las explotaciones agrícolas que vayan a contratar a temporeros*. Gobierno de Aragón. Obtenido de https://www.aragon.es/documents/20127/1650151/RECOMENDACIONES_SP_SectorAgrario_Temporeros_27042020_PAVE.pdf/fa1afc64c33b-f9a8-2ebd-d36f7eed6948?t=1588148251583

Decreto Supremo N.º 4200, (2020). La Paz.

Decreto Supremo N.º 4206, (2020). La Paz.

FAO. (2015). *Cadenas agroalimentarias*. FAO. Obtenido de <http://www.fao.org/energy/agrifood-chains/es/>

FAO (2016). *The future food system: the world on one plate?* FAO. Obtenido de <http://www.fao.org/cfs/home/blog/blog-articles/article/en/c/448182/>

FAO (2019). *Anuario Estadístico de la FAO - Bolivia*. FAO. Obtenido de <http://www.fao.org/faostat/es/#country/19>

FAOb. (2020). *El COVID-19 y su impacto sobre la agricultura y la alimentación en América Latina y el Caribe*. [Webinar]. Obtenido de <https://www.youtube.com/watch?v=QOwCB5k2ik>

FAOc. (2020). *COVID-19 and the risk to food supply chains: How to respond?* FAO. Obtenido de <http://www.fao.org/3/ca8657en/CA8657EN.pdf>

FAOd. (2020). *Impact of COVID-19 on informal workers*. FAO. Obtenido de <http://www.fao.org/3/ca8560en/CA8560EN.pdf>

FAOe. (2020). *Maintaining a healthy diet during the COVID-19 pandemic*. FAO.

FAOf. (2020). *COVID-19 and smallholder producers' access to markets*. FAO. Obtenido de <http://www.fao.org/3/ca8657en/CA8657EN.pdf>

Friedrich, T. (09/04/2020). Alimentos en tiempo de COVID-19. *La Razón*. Obtenido de <https://www.la-razon.com/voces/2020/04/09/alimentos-en-tiempo-de-covid-19/>

Fundación Alternativas. (2020). *Estrategias de abastecimiento de alimentos en Bolivia para garantizar la estabilidad y sostenibilidad de la seguridad alimentaria*. Obtenido de http://alternativascc.org/wp-content/uploads/2020/04/Propuesta-Abastecimiento-COVID19_WEB.pdf

INE. (2013). *Censo Agropecuario 2013*. Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.

INE (2018). *Encuesta de hogares 2011-2015*. Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.

Jové, J. (10/05/2020). Hay buena cosecha de papa, pero no puede ser transportada a La Paz. *La Razón*. Obtenido de <https://www.la-razon.com/extra/2020/04/10/hay-buena-cosecha-de-papa-pero-no-puede-ser-transportada-a-la-paz/>

La Vanguardia. (29/03/2020). ¿Qué hacer al llegar a casa para prevenir el contagio? *La Vanguardia*. Obtenido de <https://www.lavanguardia.com/vida/20200329/48153876139/que-hacer-llegar-casa-prevenir-contagio-coronavirus.html>

Ley N.º 622 de Alimentación escolar en el marco de la soberanía alimentaria y la economía plural. (2014) La Paz.

Los Tiempos. (2020). Abastecerse en tiempo de cuarentena. *Los Tiempos*. Obtenido de <https://www.lostiempos.com/actualidad/opinion/20200403/editorial/abastecerse-tiempo-cuarentena>

Manzaneda, L. (17/04/2020). Pobladores ponen trabas a productores para salida de verduras al mercado. *Los Tiempos*. Obtenido de <https://www.lostiempos.com/actualidad/economia/20200417/pobladores-ponen-trabas-productores-salida-verduras-al-mercado>

MIGA. (2020). *Situación de los productores y abastecimiento en las ciudades*. Foro en línea. Movimiento de Integración Gastronómica Boliviano.

Ormachea, E. (2020). *Producción Agrícola y Estado de Emergencia Sanitaria*. CEDLA (35).

Rodríguez, A. (27/04/2020). La odisea de los agricultores de Bolivia para abastecer a las ciudades durante la pandemia. *El País*. Obtenido de <https://elpais.com/internacional/2020-04-27/la-odisea-de-los->

agricultores-de-bolivia-para-abastecer-a-las-ciudades-durante-la-pandemia.html

SGCAN; CVP; OIRSA. (2020). *Directrices generales de bioseguridad para mitigar el riesgo de contagio por COVID-19 en el medio rural*. Obtenido de <http://www.comunidadandina.org/StaticFiles/2020417212454DirectricesCOVID19.pdf>

Staniszewska, A., y López, A. (2017). *Análisis Costo - Beneficio: Alimentación Complementaria Escolar de Bolivia (estudio de caso en 15 municipios)*. Obtenido de <http://www.nu.org.bo/wp-content/uploads/2017/07/Analisis-costo-beneficio-Bolivia-ilovepdf-compressed.pdf>

UNWOMEN. (2020). *In Focus: Gender equality matters in COVID-19 response*. UNWOMEN. Obtenido de <https://www.unwomen.org/en/news/in-focus/in-focus-gender-equality-in-covid-19-response>

Wanderley, F.; Losantos, M.; Tito, C.; Arias, A.M. (2020). Los impactos sociales y psicológicos del COVID-19 en Bolivia. Serie Reflexiones sobre la Pandemia en Bolivia No 3. La Paz: IISEC/IICC-UCB. Obtenido de: <https://bit.ly/3ckHhJG>

El Instituto de Investigaciones Socio-Económicas de la Universidad Católica Boliviana "San Pablo" fundada en 1974 se dedica al estudio académico riguroso sobre temas que conectan la sociedad y la economía boliviana y latinoamericana. En sus más de cuarenta años de trabajo, el IISEC se ha constituido en uno de los institutos de investigaciones sociales y económicas con mayor trayectoria en Bolivia.



El Centro de Investigación en Ciencias exactas e Ingenierías (CICEI) busca ser un referente social en los procesos de diagnóstico y búsqueda de soluciones tecnológicas mediante la generación de conocimientos y tecnologías para la sociedad.



Información de Contacto

 **CICEI** Departamento de Ciencias Exactas e Ingenierías. Campus de Muyurina, Calle M. Marquez y Parque Jorge Trigo Andía. Bloque A, piso 5.

✉ [Mail: p.dabzac@gmail.com](mailto:p.dabzac@gmail.com) // dabzac@ucbcba.edu.bo

☎ Tel: (591-4)-4293100 Interno: 255

 **IISEC Instituto de Investigaciones Socio-Económicas-UCB**

Av. 14 de Septiembre N°4836 (entre calles 2 y 3), Obrajes, La Paz

✉ iisec@ucb.edu.bo

🌐 <http://www.iisec.ucb.edu.bo>

☎ (591-2)2782222 Int. 2738

Acerca de los autores:

Lic. Libertad Catacora

Ing. Ambiental graduada de la UCB de Cochabamba

Pasante de investigación en el proyecto 3 de soberanía alimentaria del programa VLIR-UOS

Mgr. Helga Gruber (persona de contacto)

Ing. Ambiental, docente tiempo completo de la carrera de Ing. Ambiental UCB-Cochabamba

Candidata a doctora en la Universidad de Gante (Bélgica) y becaria del programa VLIR-UOS

Lic. Martin Cabrera

Lic. en Psicología de la UCB de Cochabamba

Pasante de investigación en el proyecto 3 de soberanía alimentaria del programa VLIR-UOS

Ph.D Jean Paul Benavides

Investigador IISEC-UCB y líder del proyecto 3 de soberanía alimentaria del programa VLIR-UOS.

