



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ESTADÍSTICA
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INSTITUTOS DE INVESTIGACIONES

Resumen Ampliado

Jornadas Anuales

*“Investigaciones en la Facultad” de
Ciencias Económicas y Estadística*



De Batista, Marianela¹

De Leo, Gastón²

Letieri Farias, Mariela.

Jankovic, Verónica Vanina³

Koch, Walter

Robson, Cynthia Margarita

Fernández, Analía Raquel

Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas, Escuela de Contabilidad

EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN LOS AGRONEGOCIOS: REVISIÓN DE LA LITERATURA⁴

Resumen:

El presente trabajo se enmarca en el Proyecto de Investigación titulado Competitividad en la gestión sustentable de los agronegocios. Tiene como objetivo identificar investigaciones que aborden la problemática de la gestión de la sustentabilidad en los agronegocios, que permitan mejorar los procesos gerenciales y colaboren con la competitividad de los mismos. Para ello, se llevó adelante una revisión bibliográfica aplicando la metodología PRISMA analizando los datos empíricos disponibles desde el año 2012 hasta el 2022, en Scopus. Los principales hallazgos indican la existencia de investigaciones vinculadas al objetivo de dicha revisión, pero no es posible identificar un tópico predominante. Sino que existen trabajos que abordan de manera holística los aspectos vinculados con la sustentabilidad y otros que abordan de manera particular alguna de sus dimensiones.

Palabras claves: Agronegocio, Desarrollo sostenible, Sustentabilidad, Competitividad.

Abstract:

This work is part of the Research Project entitled Competitiveness in the sustainable management of agribusiness. Its objective is to identify research that addresses the problem of sustainability management in agribusiness, allows improving management processes and collaborating with their competitiveness. To this end, a bibliographic review was carried out applying the PRISMA methodology, analyzing the empirical data available from 2012 to 2022, in Scopus. The main findings indicate the existence of research linked to the objective of said review, but it is not possible to identify a predominant topic. But there are works that holistically address the aspects linked to sustainability and others that address some of its dimensions in a particular way.

Keywords: Agribusiness, Sustainable development, Sustainability, Competitiveness

¹ Departamento de Ciencias de la Administración, Instituto de Investigación en Cs. de la Administración, Universidad Nacional del Sur.

² Departamento de Ciencias de la Administración, Universidad Nacional del Sur.

³ Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional Rosario Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA EEA Oliveros AER Casilda).

⁴ Trabajo elaborado en el marco del Proyecto (80020220700191UR), titulado: "Competitividad en la gestión sustentable de los agronegocios", dirigido por Fernández, Analía y co-dirigido por De Batista, Marianela.



Objetivos

El objetivo del trabajo es identificar investigaciones que aborden la problemática de la gestión de la sustentabilidad en los agronegocios, que permitan mejorar los procesos gerenciales y colaboren con la competitividad de los mismos.

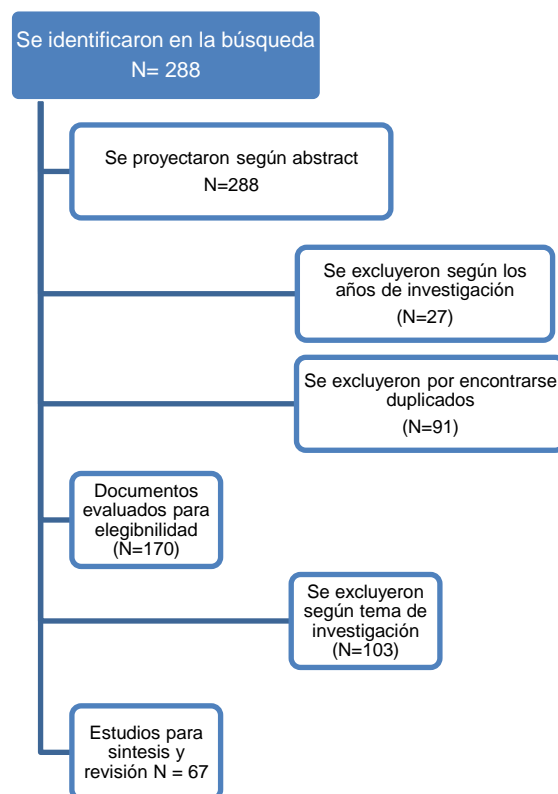
Metodología y análisis de datos considerados en la investigación

Se realizó una revisión de alcance o scoping review (Peters et al, 2022), que nos permitió describir y mapear artículos publicados en revistas científicas, capítulos de libros, revisiones y trabajos de conferencias. La búsqueda se llevó adelante en Scopus, Academia. Edu, ResearchGate, Science Direct, Green Field. A los efectos de la presente publicación se expondrán únicamente los resultados obtenidos a partir del relevamiento de la base de datos Scopus. Los motores de búsqueda utilizados fueron Desarrollo sostenible y agronegocio, Sustentabilidad y agronegocios, Agroecología y agronegocios, Desarrollo sustentable y agronegocios. La revisión y clasificación de los artículos fue realizada a través de la lectura del título, las palabras claves y el resumen. Se aplicó un filtro de búsqueda temporal incluyendo las publicaciones comprendidas entre los años 2012-2022.

Se definieron los siguientes criterios de inclusión: (a) que estudien la gestión del desarrollo sustentable en los agronegocios y (b) que busquen mejorar los procesos colaborando con la competitividad de los mismos.

A partir de este protocolo se realizó la identificación de los artículos que se exponen en la figura 1.

Figura 1. Diagrama Prisma.



Fuente: elaboración propia.



Análisis de los artículos seleccionados

En la tabla 1 se presenta la cantidad de artículos que se analizaron para llevar adelante la síntesis y revisión.

Tabla 1. Número de publicaciones de acuerdo a las bases de datos.

Base de datos	Cantidad de documento
Scopus	67

Fuente: elaboración propia.

La tabla 2 expone el número de publicaciones entre el 2012 y 2022, se observa que la mayor cantidad de artículos fueron publicados en 2022 y 2020 con una cantidad de 13 y 11 artículos, que representan el 19% y 16% respectivamente. Asimismo, se encuentran investigaciones en 2017 y 2012, que presentan el 12% y 13%, respectivamente.

Tabla 2. Número de publicaciones de acuerdo a los años.

Año	Cantidad de documento	%
2022	13	19%
2021	7	10%
2020	11	16%
2019	5	7%
2018	5	7%
2017	8	12%
2016	2	3%
2015	3	4%
2014	3	4%
2013	1	1%
2012	9	13%
TOTAL	67	100%

Fuente: elaboración propia.

El motor de búsqueda Sustentabilidad y agronegocio contiene el 67% de los trabajos analizados (tabla 3).

Tabla 3. Número de publicaciones considerando la base de datos y los motores de búsqueda.

Base de datos	Desarrollo sostenible y agronegocio ⁵	Sustentabilidad y agronegocio	Agroecología y Agronegocio
Scopus	22	45	-

Fuente: elaboración propia.

Si en cada motor de búsqueda se analiza la distribución de las publicaciones a lo largo de los años que forman parte del estudio se observa que en el motor de búsqueda desarrollo sostenible y agronegocio, el mayor número de trabajos se encuentran en el periodo 2022-2019. Mientras que en el motor de búsqueda sustentabilidad y agronegocio se observan en los años 2022, 2020, 2017 y 2012 (tabla 4).

Tabla 4. Número de publicaciones considerando los años y los motores de búsqueda.

Año	Desarrollo sostenible y agronegocio ⁶	Sustentabilidad y agronegocio
2022	4	9
2021	3	4
2020	6	5
2019	3	2

⁵ Coinciden con el motor de búsqueda Desarrollo sustentable y agronegocio.

⁶ Coinciden con el motor de búsqueda Desarrollo sustentable y agronegocio.



2018	1	4
2017	2	6
2016	0	2
2015	1	2
2014	0	3
2013	0	1
2012	2	7

Fuente: elaboración propia.

La mayor parte de las publicaciones corresponden a artículos publicados en revistas (83%) y en segundo lugar a artículos de conferencias y capítulos de libros (7%) (Tabla 5)

Tabla 5. Número de publicaciones de acuerdo a los años y tipo de trabajo.

Año	Artículos de revistas	Capítulos de libros	Revisión	Trabajos de conferencias
2022	11	2	-	-
2021	4	1	-	2
2020	11	-	-	-
2019	4	-	-	1
2018	3	1	-	1
2017	6	1	1	-
2016	2	-	-	-
2015	2	-	-	1
2014	3	-	-	-
2013	1	-	-	-
2012	9	-	-	-
TOTAL	56	5	1	5

Fuente: elaboración propia.

Con respecto al tipo de investigación se identifican seis artículos como investigaciones prescriptivas y el resto corresponde a trabajos descriptivos. No se han identificado trabajos con desarrollos teóricos ni conceptuales (Tabla 6).

Tabla 6. Número de publicaciones de acuerdo a los motores de búsqueda y el tipo de investigación.

	Descriptiva	Prescriptiva	Conceptual	Teóricos
Desarrollo sostenible y agronegocio ⁷	20	2	-	-
Sustentabilidad y agronegocio	41	4	-	-
Agroecología y Agronegocio	-	-	-	-
TOTAL	61	6	-	-

Fuente: elaboración propia.

En lo que respecta al idioma original de los trabajos el 88% de ellos se encuentran desarrollados en idioma inglés y en menor medida en portugués (7%) y español (5%).

Tabla 7. Número de publicaciones de acuerdo a los motores de búsqueda y el idioma.

	Inglés	Español	Portugués
Desarrollo sostenible y agronegocio ⁸	19	2	1
Sustentabilidad y agronegocio	40	1	4

⁷ Coinciden con el motor de búsqueda Desarrollo sostenible y agronegocio.

⁸ Coinciden con el motor de búsqueda Desarrollo sustentable y agronegocio.



Agroecología y Agronegocio	-	-	-
TOTAL	59	3	5

Fuente: elaboración propia.

En la Tabla 8 se presenta un resumen de los tópicos identificados en los trabajos clasificados como descriptivos.

Tabla 8. Tópicos referidos a los trabajos descriptivos.

Tópicos	Referencias
Estudia la factibilidad técnica y económica de la codigestión de batata con estiércol de ganado lechero.	Montoro, Lucas, Santos, & Costa (2019)
Explora soluciones existentes, mediante análisis de modelos comerciales exitosos existentes, para el desarrollo rural sostenible en la India.	Srivastava & Agrawal (2017)
Evalúa cuáles son las oportunidades de la economía circular para pequeñas y medianas empresas en el sector de procesamiento de carne. De modo de reducir sus impactos ambientales, utilizando la evaluación del ciclo de vida como método analítico.	Colley, Birkved, Olsen, & Hauschild (2020)
Estudia el impacto de la pandemia (COVID-19) en el sector agroindustrial y, específicamente, en el uso de las tecnologías de la informática y la comunicación (TIC).	Moschidis, Karamichalakov, & Thanopoulos (2022)
Identifica cuales son los factores que influyen en la adopción de prácticas sostenibles en los agronegocios y examina temas relacionados con la cadena de suministro agrícola sostenible y su gestión.	Joshi, Singh, & Sharma (2020)
Identifica cuales son los factores que influyen en la elaboración de informes de sostenibilidad en la cadena de suministro de productos agroindustriales para garantizar su sostenibilidad.	Alonso Garcia & Rodriguez Guevara (2020)
Evalúa una serie de cuestiones ambientales, económicas y sociales para los dos principales sistemas de cultivo de soja en el sur de Brasil, el sistema convencional, y el sistema orgánico.	Pashaei Kamali, y otros (2017)
Explora acciones de sostenibilidad en industrias lácteas y hortícolas. Describe que acciones ambientales, sociales y económicas se destacan como las principales.	Amin-Chaudhry, Young, & Afshari (2022)
Analiza al control ecológico de gestión integrado como un enfoque procedimental combinado con el desarrollo de la gestión de sostenibilidad.	Gunarathne & Lee (2020)
Investiga las motivaciones para implementar estrategias y prácticas ambientales en fábricas brasileñas, así como su perfil organizacional. Evalúa los efectos en la competitividad de la adopción de prácticas ambientales.	Dornfeld, da Silva Mansano, Borges, Oliveira, & Paulillo (2021)
Destaca los impactos de los factores impulsores de la eco innovación en el crecimiento empresarial sostenible en el sector agroalimentario.	Ben Amara & Chen (2021)
Analiza el comportamiento innovador en el sector agropecuario influenciado por diferentes cuestiones.	Santos, Marques, Marques, & Carvalho (2019)
Analiza las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la producción de alimentos en países seleccionados.	Bajan & Mrówczyńska-Kamińska (2020)



Explora el papel de la agroindustria en la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible, que son un conjunto de acciones que abordan los desafíos globales que se enfrentan actualmente, entre ellos la pobreza, la desigualdad, el cambio climático, la degradación ambiental y la equidad de género.	Filippi & D'Angelo (2022)
Investiga las diferentes estrategias comerciales existentes que apoyan la sostenibilidad del paisaje agrícola. Destaca tres tipos de modelos de negocio que promueven la sostenibilidad rural.	Swaffield, Corry, Opdam, McWilliam, & Primdahl (2019)
Analiza cómo se complementa el abordaje creciente de la Responsabilidad Social Empresaria (RSE) con el desarrollo sostenible en la agroindustria. También describe como han surgido iniciativas y estrategias desde la RSE que contribuyen a prácticas agrícolas sostenibles.	Poetz K., Haas R. & Balzarova M. (2012)
Evalúa el impacto económico y sostenible de los paquetes tecnológicos amigables con el medio ambiente en actores de la agroindustria.	Mariyono (2020)
Analiza que la sostenibilidad social, económica y ambiental sumará al desarrollo social y por lo tanto se reducirán los niveles de riesgo en el financiamiento de las economías agrícolas y las cadenas de valor.	Sundaresan (2017)
Analiza la adopción e implementación de tecnologías relacionadas con la Industria 4.0 y la integración con la economía circular para minimizar los efectos de la escasez de recursos en situaciones de emergencia.	Silva & Sehnem (2022)
Analiza que se necesita de otro tipo de capitalismo que proteja el medio ambiente al reducir la huella de carbono y aumentar el estatus social de las economías (emergentes) y sus habitantes.	Rădulescu, Constantinescu, Bodislav, Georgescu, & Troacă (2018)
Busca comprender cómo y en qué medida los cambios y las innovaciones en la agroindustria pueden contribuir a resolver los desafíos sociales urgentes, lograr la mayor cantidad de objetivos de desarrollo sostenible y aprovechar los avances tecnológicos más recientes.	Annosi, Appio, & Brunetta (2022)
Analiza fenómenos empresariales en el contexto del sector agroindustrial. Encuentra que la colaboración entre la industria, el gobierno y la academia es esencial para la sostenibilidad y la prosperidad del sector agroindustrial.	Kruja (2020)
Presenta un marco de emprendimiento agrícola e innovación social que pueda conducir a un nuevo modelo de negocio con aspectos sociales, contribuir al crecimiento económico y la sostenibilidad. Combatiendo con el fenómeno del desempleo y la pobreza en las zonas rurales que se han visto gravemente afectadas por la reciente crisis financiera.	Antonaras & Kostopoulos (2017)
Analiza que, en muchos sectores empresariales, tanto los ciudadanos locales como los extranjeros están respondiendo a los desafíos de lograr el éxito empresarial compitiendo con integridad.	McCann, Rothlin, & Haghirian (2021)
Explora la estrategia de creación de valor de una explotación ganadera y aplica actividades como el mapeo de un modelo de negocio, el desarrollo de sugerencias para la innovación del modelo de negocio, el análisis de las competencias de gestión existentes y faltantes y la identificación de las implicaciones para la política agrícola.	Fernqvisti, Sadovska, & Langendahl (2022)



Investiga las percepciones de sostenibilidad ambiental y competitividad de pequeños agricultores en una región del norte de Brasil.	Nunes, Bennett, & Marques (2014)
Muestra que el entorno de Internet de las Cosas con análisis de datos está conduciendo a una agricultura brillante e inteligente.	Acharya, Garikapati, Yarlagadda, & Dash (2022)
Evalúa el papel de las actividades de la granja a la mesa en el agroturismo hacia el desarrollo sostenible.	Pehin Dato Musa & Chin (2021)
Examina el potencial de la agricultura orgánica en la región de Asia-Pacífico con el foco puesto en su contribución al desarrollo sostenible.	Nair (2015)
Explora los efectos combinados de la responsabilidad social empresaria, el liderazgo transformacional verde y la transferencia de conocimientos sobre la innovación verde responsable y analiza su impacto en el desempeño empresarial de los agronegocios en el contexto de un país en desarrollo.	Ureña Espailat, Briones Peñalver, & Bernal Conesa (2022)
Se basa en las directrices de presentación de informes de sostenibilidad de la Global Reporting Initiative para evaluar el compromiso con la sostenibilidad de una muestra de importantes empresas agroindustriales.	Sodano. & Gorgitano (2017)
Identifica cómo cambian los procedimientos de control ecológico en la gestión de la agricultura sostenible cuando una empresa comercial de té transita a diferentes etapas de desarrollo empresarial sostenible.	Gunarathne & Lee (2020)
Analiza el papel mediador de la innovación de procesos verdes en las relaciones de la orientación empresarial verde y la estrategia proactiva de sustentabilidad con el desempeño ambiental.	Frare & Beuren (2021)
Evalúa la sostenibilidad del cultivo de arroz a través de las perspectivas de los atributos de los agricultores y el ecosistema de la tierra, subcategorizados como el perfil socioeconómico de los agricultores, los recursos, las limitaciones, las inversiones y su contribución económica a las actividades económicas de las familias de agricultores.	Houa, Mutuc, Wu, Lee, & Lue (2019)
Busca descubrir las percepciones de los consumidores sobre el banano producido de manera sostenible.	Sporleder, Kayser, Friedrich, & Theuvsen (2014)
Analiza las ventajas competitivas de una región que favorecen al desarrollo sostenible.	Bayandin, Narynbayeva, Arynova, Bayandina, & Alimkhanova (2017)
Explora los factores clave de éxito para la contabilidad verde desde la perspectiva de la capital intelectual.	Lee, Liu, Yain, & Lin (2020)
Analiza si la adopción de tecnologías digitales impacta en la sostenibilidad social de la agricultura, en particular en el caso de las pequeñas y medianas explotaciones agrícolas familiares de Europa.	Weber, Braun, & Frank (2022)
Determina los conceptos básicos de la gestión de empresas agrícolas, los más eficaces en la situación económica actual, y los principales factores que influyen en la gestión de empresas agrícolas para garantizar la sostenibilidad de su actividad económica.	Tkachuk, Burachek, Biriuchenko, Buzhymyska, & Vyhovskyi (2022)
Analiza el papel de las incubadoras de agronegocios en la	Marotta, Nazzaro, &



creación de un ecosistema agroempresarial eficaz y estudiar los factores que promueven o inhiben la sustentabilidad de las incubadoras de empresas.	Stanco (2017)
Identifica si el uso de tecnologías verdes afecta el desempeño del sector agroindustrial en México.	Cuevas-Zuñiga, Del Rocío Soto-Flores, & Muñoz-Sánchez (2021)
Analiza por medio del Proceso Jerárquico Analítico los sistemas de producción de leche desde el punto de vista la sostenibilidad. Determina índices que podrían utilizarse para tomar decisiones en cuanto a subsidiar sistemas que se les dé prioridad política y tecnológica.	Olveira, Agostinho, Almeida, & Giannetti (2016)
Investiga la capacidad real de los agronegocios para contribuir a la sostenibilidad y satisfacer las necesidades sociales.	Sodano & Hingley (2018)
Investiga el concepto de servicios eco sistémicos en una empresa australiana de uvas y vinos y explora los riesgos y oportunidades para lograr la sostenibilidad ambiental en esta organización.	Sandhu, Soosay, Harris, Hvolby, & Sandhu (2018)
Se refiere a aplicaciones de una o más soluciones tecnológicas de energía solar térmica de bajo costo en empresas vinculadas a los agronegocios.	Braga (2016)
Analiza la pérdida y el desperdicio de alimentos a la luz del enfoque del sistema de agronegocios.	Lemos & Castro (2021)
Mide el impacto económico de la producción de arroz en un caso de Perú. Y construye una matriz de otros indicadores de impacto relevantes para exponer los cambios en el entorno del proyecto durante su ciclo de vida.	Chavez, Nadolnyak, & Saravia (2013)
Expone los resultados de un estudio empírico exploratorio de la gestión de la sostenibilidad en las empresas agroindustriales alemanas.	Friedrich, Heyder, & Theuvsen (2012)
Analiza la integración de los pequeños agricultores en las cadenas de valor agroalimentarias.	Mungandi, Conforte, & Shadbolt (2012)
Analiza las mesas redondas como nuevo modelo para gobernar las cadenas de productos agrícolas en respuesta a los graves desafíos de la sostenibilidad	Schouten & Glasbergen (2012)

Fuente: elaboración propia.

En la Tabla 9 se presenta un resumen de los tópicos identificados en los trabajos clasificados como prescriptivos.

Tabla 9. Tópicos referidos a los trabajos prescriptivos.

Tópicos	Referencias
Lleva a cabo un diseño óptimo del modelo de negocios circular para la industria láctea, calcula una predicción de nuevas fuentes de ingresos potenciales del resultado del rediseño y la relación entre la economía circular y los objetivos de desarrollo sostenible.	Nasution, Aula y Ardiantono (2020)
Utiliza una combinación de factores externos y sostenibles para crear un modelo integrado para evaluar el potencial de identificación de oportunidades empresariales para estimular la eco innovación y el desarrollo sostenible. Se utilizó un modelo de ecuaciones estructurales para explorar el efecto positivo de estos factores e investigar el papel mediador de la alerta	Ben Amara, Chen y Hafeez (2020)



empresarial.	
Propone un marco de transformación digital que no solo ayuda empíricamente a los gerentes a implementar fácilmente una estrategia de transformación digital, sino que también agregará valor teórico a la literatura existente sobre transformación digital, ya que propone y prueba un marco de transformación digital que se basa en las capacidades de las empresas.	Pachni-Tsitiridou y Fouskas (2022)
Desarrolla un enfoque sistemático de la cadena de valor para ayudar a las empresas a identificar y eliminar las ineficiencias. Para probar la propuesta, se utiliza el desperdicio de alimentos como un ejemplo de una ineficiencia crítica.	Kouwenhoven, Nallab y von Losoncz (2012)
Presenta un método que sugiere cuatro dimensiones fundamentales que se deben incluir en los proyectos de agronegocios y que los gobiernos y las agencias de desarrollo deben utilizar para atraer las inversiones adecuadas.	Neves, Thomé y Castro (2012)
Utiliza modelos de bucles casuales y redes de creencias bayesianas para desarrollar modelos de sistemas para determinar los componentes e interacciones entre la política y las dimensiones social, ambiental y económica de la industria	Banson, Nguyen, Bosh y Nguyen (2015)

Fuente: elaboración propia.

Definición del estado del arte

La observación más importante es que se han recuperado trabajos que abordan la problemática de la gestión de la sustentabilidad en los agronegocios, que buscan colaborar con la competitividad de los mismos. A continuación, se describen las contribuciones que pueden adaptarse y/o considerarse como un inicio para abordar el problema planteado en este trabajo.

Cuando se analizan los tópicos asociados a las investigaciones descriptivas no se observa que predomine algún tópico (tabla 8). Se identifican trabajos que plantean los aspectos que deben considerarse en el uso de informes de sustentabilidad para evaluar la sostenibilidad. Otros buscan identificar los factores que pueden influir en la adopción de prácticas sostenibles por parte de los agentes asociados a los agronegocios. Luego, se observan estudios vinculados con la innovación, la ecoinnovación y la transformación digital. Hay un conjunto de trabajos que evalúan aspectos económicos, ambientales y/o sociales de sistemas de producción del eslabón primario, del eslabón industrial. Por otro lado, hay trabajos que analizan el tratamiento de residuos, la evaluación del impacto que genera la aplicación de ciertos paquetes tecnológicos amigables con el medio ambiente, la medición de gases efecto invernadero, las oportunidades de la economía circular en la reducción del impacto ambiental.

Cuando se analizan los tópicos asociados a las investigaciones prescriptivas tampoco se observa que predomine algún tópico (tabla 9). Hay trabajos que se asocian a la ecoinnovación y la transformación digital como son los de Ben Amara, Chen y Hafeez (2020) y el de Pachni-Tsitiridou y Fouskas (2022). Luego, se observan estudios que llevan adelante métodos y modelos que requieren de gestiones colaborativas entre los stakeholders como son el de Neves, Thomé y Castro (2012) y el de Banson, Nguyen, Bosh y Nguyen (2015). Y luego dos de ellos que plantean modelos por un lado asociado a la gestión del negocio desde el enfoque de la economía circular Nasution, Aula y Ardiantono (2020) y por otro de la reducción de ineficiencias a lo largo de la cadena de valor Kouwenhoven, Nallab y von Losoncz (2012).

Conclusiones

La revisión ilustra que hay investigaciones sobre la gestión de la sustentabilidad en los agronegocios, que buscan mejorar los procesos gerenciales y colaborar con la competitividad de los mismos. Hay trabajos que abordan de manera holística los

aspectos vinculados con la sustentabilidad y otros que abordar de manera particular alguna de sus dimensiones.

Finalmente, el marco metodológico utilizado en este trabajo podría resultar útil para otros investigadores que quisiesen replicar el análisis en un futuro. Se espera que el trabajo propicie debates en la comunidad dedicada a la gestión sustentable de los agronegocios. Esta revisión de la literatura constituye un paso preliminar para efectuar investigaciones empíricas que permitan mejorar la competitividad de los agronegocios desde un enfoque sostenible.

Referencias Bibliográficas

- Acharya, B., Garikapati, K., Yarlagadda, A., & Dash, S. (2022). Internet of things (IoT) and data analytics in smart agriculture: Benefits and challenges. *In Intelligent Data Centric Systems*, 3-16.
- Alonso Garcia, D., & Rodriguez Guevara, E. (2020). Sustainability reports and supply chain management in agroindustry: A review of the scientific literature. *2nd South American Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, (págs. 95-96). doi:10.46254/SA02.20210039
- Amin-Chaudhry, A., Young, S., & Afshari, L. (2022). Sustainability motivations and challenges in the Australian agribusiness. *Journal of Cleaner Production*, 361, 132229.
- Annosi, M., Appio, F., & Brunetta, F. (2022). Sustainability in agribusiness: What is still in the works. En A. F. Annosi M.C., *Sustainability in Agribusiness* (Vol. 1st, págs. 5). R.
- Antonaras, A., & Kostopoulos, A. (2017). Stakeholder agriculture: Innovation from farm to store. En *Driving Agribusiness with Technology Innovations* (Vol. 1st, págs. 125-147). IGI.
- Bajan, B., & Mrówczyńska-Kamińska, A. (2020). Carbon footprint and environmental performance of agribusiness production in selected countries around the world. *Journal of Cleaner Production*, 276, 123389,.
- Banson, K., Nguyen, N., Bosch, O., & Nguyen, T. (2015). A Systems Thinking Approach to Address the Complexity of Agribusiness for Sustainable Development in Africa: A Case Study in Ghana. *Systems Research and Behavioral Science*, 672-688.
- Bayandin, M., Narynbayeva, A., Arynova, Z., Bayandina, G., & Alimkhanova, R. (2017). Assessment of competitive advantages of the Pavlodar region and its economic strength. *Journal of Advanced Research in Law and Economics*, 8(2), 380-396. doi:10.14505/jarle.v8(24).06
- Ben Amara, D., & Chen, H. (2021). Evidence for the Mediating Effects of Eco-Innovation and the Impact of Driving Factors on Sustainable Business Growth of Agribusiness. *Global Journal of Flexible Systems Management*, 22(3), 251-266. doi: 10.1007/s40171-021-00274-w
- Ben Amara, D., Chen, H., & Hafeez, M. (2020). Role of entrepreneurial opportunity identification factors in the eco-innovation of agribusiness. *Business Strategy and Development*, 435-448.



UNR

- Braga, F. (2016). Leadership in sustainable agribusiness, innovation, and solar thermal renewable energy: Opportunities for sustainable agribusiness. *INTERNATIONAL JOURNAL ON FOOD SYSTEM DYNAMICS*, 7(2), 143-182.
- Chavez, H., Nadolnyak, D., & Saravia, M. (2013). Socioeconomic and environmental impact of development interventions: Rice production at the gallito ciego reservoir in peru. *International Food and Agribusiness Management Review*, 16(1), 1-16.
- Colley, T., Birkved, M., Olsen, S., & Hauschild, M. (2020). Using a gate-to-gate LCA to apply circular economy principles to a food processing SME. *Journal of Cleaner Production*, 251.
- Cuevas-Zuñiga, I., Del Rocío Soto-Flores, M., & Muñoz-Sánchez, C. (2021). Green technologies and their effects on agribusiness performance in mexico. *2nd Conferencia Internacional de Sudamerica en Industria, Ingenieria y Gestion de Operaciones*, (págs. 105-113).
- Dornfeld, H., da Silva Mansano, A., Borges, R., Oliveira, M., & Paulillo, L. (2021). Impact of environmental strategies and practices on the socioeconomic development of the Brazilian sugar-energy sector. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2655-2668. doi:10.1007/s10098-021-02185-x
- Fernqvisti, F., Sadovska, V., & Langendahl, P. A. (2022). Sustainable value creation – a farm case on business model innovation CASE STUDY. *International Food and Agribusiness Management Review*, 25(2), 543-554. doi:10.22434/IFAMR2021.0114
- Filippi, V., & D'Angelo, V. (2022). The role of agribusiness in achieving sustainable development goals: Technologies, strategies, and ecosystems. En D. o. Management, *Sustainability in Agribusiness* (págs. 32-63).
- Frare, A., & Beuren, I. (2021). The role of green process innovation translating green entrepreneurial orientation and proactive sustainability strategy into environmental performance. *Journal of mall Business and Enterprise Development*, ahead of print.
- Friedrich, N., Heyder, M., & Theuvsen, L. (2012). Sustainability Management in Agribusiness: Challenges, Concepts, Responsibilities and Performance. *International Journal on Food System Dynamics*, 3(2), 123 - 135.
- Gunarathne, A., & Lee, K. (2020). Eco-control for corporate sustainable management: A sustainability development stage perspectiv. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 27(6). doi:10.1002/csr.1973
- Gunarathne, A., & Lee, K. (2020). Eco-control for corporate sustainable management: A sustainability development stage perspective. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 27(6), 2515-2529.
- Houa, B., Mutuc, E., Wu, L., Leee, H., & Lue, K. (2019). Sustainable rice farming systems: farmer attribute and land ecosystem perspectives. *International Food and Agribusiness Management Association*, 23(1), 1-22.



- Joshi, S., Singh, R., & Sharma, M. (2020). Sustainable Agri-food Supply Chain Practices: Few Empirical Evidences from a Developing Economy. *Global Business Review*, 24, 451-474.
- Kouwenhoven, G., Nallab, V., & von Losoncz, T. (2012). Creating sustainable businesses by reducing food waste: A value chain framework for eliminating inefficiencies. *International Food and Agribusiness Management Review*, 119-138.
- Kruja, A. (2020). Entrepreneurial challenges of albanian agribusinesses: A content analysis. *Journal of East European Management Studies*, 25(3), 530-554. doi:10.5771/0949-6181-2020-3-530
- Lee, H.-Y., Liu, C., Yain, Y., & Lin, C.-H. (2020). Intellectual capital for green accounting in agribusiness. *International Food and Agribusiness Management Association*, 23(5), 1-8. doi:10.22434/IFAMR2020.0028
- Lemos, F., & Castro, L. (2021). Food Retail as the Coordinator Agent of Food Supply Chain: Challenges and Opportunities for Reducing Loss and Waste. *International Journal on Food System Dynamics*, 12(3), 246-254.
- Mariyono, J. (2020). Improvement of economic and sustainability performance of agribusiness management using ecological technologies in Indonesia. *International Journal of Productivity and Performance Management*, ahead of print.
- Marotta, G., Nazzaro, C., & Stanco, M. (2017). How the social responsibility creates value: Models of innovation in Italian pasta industry. *International Journal of Globalisation and Small Business*, 144.
- McCann, D., Rothlin, S., & Haghirian, P. (2021). Doing Good Business in China: Case Studies In International Business Ethics. En R. S. McCann D., *Doing Good Business in China: Case Studies In International Business Ethics*. World Scientific.
- Montoro, S., Lucas, J., Santos, D., & Costa, M. (2019). Anaerobic co-digestion of sweet potato and dairy cattle manure: A technical and economic evaluation for energy and biofertilizer production. *Journal of Cleaner Production*, 1082-1091.
- Moschidis, S., Karamichalaku, C., & Thanopoulos, A. (2022). The impact of the COVID-19 pandemic on Greek agribusiness enterprises' adoption of information communication technologies and e-commerce. *International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics*, 8(3), 278-299.
- Mungandi, S., Conforte, D., & Shadbolt, N. (2012). Integration of smallholders in modern agri-food Chains: Lessons from the KASCOL model in zambia? *International Food and Agribusiness Management Review*, 15(3), 155-176.
- Nair, S. (2015). Reaching out to organic agriculture for sustainability in agribusiness. *International Journal of Globalisation and Small Business*, 7(3/4), 284-299.
- Nasution, A., Aula, M., & Ardiantono, D. (2020). Circular economy business model design. *International Journal of Integrated Supply Management*, 159-177.

- Neves, M., Thomé, E., & Castro, L. (2012). An innovative approach for sustainable insertion of smallholders in food chains. *Innovative Marketing*, 21-31.
- Nunes, B., Bennett, D., & Marques, J. S. (2014). Sustainable agricultural production: An investigation in Brazilian semi-arid livestock farms. *Journal of Cleaner Production*, 64, 414-425.
- Olveira, M., Agostinho, F., Almeida, C., & Giannetti, B. (2016). Sustainable milk production: Application of the hierarchical analytical process towards a regional strategic planning. *Journal of Environmental Accounting and Management*, 385-398.
- Pachni-Tsitiridou, O., & Fouskas, K. (2022). Mapping digital transformation efforts: lessons from organisations in agribusiness sector. *International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics*, 119-143.
- Pashaei Kamali, F., Meuwissen, M., de Boer, I., van Middelaar, C., A., M., & A., O. L. (2017). Evaluation of the environmental, economic, and social performance of soybean farming systems in southern Brazil. *Journal of Cleaner Production*, 385-394.
- Pehin Dato Musa, S., & Chin, W. (2021). The role of farm-to-table activities in agritourism towards sustainable development. *Tourism Review*, ahead of print.
- Poetz K., Haas R. & Balzarova M. (2012). Emerging strategic corporate social responsibility partnership initiatives in agribusiness: The case of the sustainable agriculture initiative. *Journal on Chain and Network Science*, 12(2), 151-165. doi:10.3920/JCNS2012.x010
- Rădulescu, C., Constantinescu, C., Bodislav, A., Georgescu, R., & Troacă, V. (2018). Globalization and Eco-Social-biased Capitalism. *31st IBIMA Conference*. Milan, Italia.
- Sandhu, S., Soosay, C., Harris, H., Hvolby, H., & Sandhu, H. (2018). *Ecosystem services for wine sustainability: a case in point of sustainable food systems*. (S. Springer, Ed.)
- Santos, G., Marques, C., Marques, V., & Carvalho, L. (2019). The influence of innovative behaviour and entrepreneurial skills. En C. a. internacionales (Ed.), *14th European Conference on Innovation and Entrepreneurship, ECIE 2019*, 2, págs. 943-952. Greece.
- Schouten, G., & Glasbergen, P. (2012). Private multi-stakeholder governance in the agricultural market place: An analysis of legitimization processes of the roundtables on sustainable palm oil and responsible Soy. *International Food and Agribusiness Management Review*, 15(B), 63-88.
- Silva, T., & Sehnem, S. (2022). Industry 4.0 and the Circular Economy: Integration Opportunities Generated by Startups. *Logistics*, 6(1), 1-15.
- Sodano, V., & Gorgitano, M. (2017). Assessing reporting practices in the food sector. *The agri-food sector*, 18, 419-424.
- Sodano, V., & Hingley, M. (2018). Corporate social responsibility reporting: The case of the agri-food sector. *Food Economy*, 93-120.



- Sporleder, E., Kayser, M., Friedrich, N., & Theuvsen, L. (2014). Consumer preferences for sustainably produced bananas: A discrete choice experiment. *International Food and Agribusiness Management Association*, 17(1), 59-82.
- Srivastava, P., & Agrawal, B. (2017). Innovative strategies for the development of rural India through village cottage and agribusiness enterprises. *Global Business and Economic Review*, 276-298.
- Sundaresan, C. (2017). CFIs for Sustainable Risk Proofing in Value Chain Financing: Instances from the Asia Pacific Region. *Advances in Applied Economic Research*, 565-576.
- Swaffield, S., Corry, R., Opdam, P., McWilliam, W., & Primdahl, J. (2019). Connecting business with the agricultural landscape: business strategies for sustainable rural development. *Business Strategy and The Environment*, 28(7), 1357-1369.
- Tkachuk, H., Burachek, I., Biriuchenko, S., Buzhymyska, K., & Vyhovskyi, V. (2022). Management of agribusiness enterprises to ensure the sustainability of their economic activity. *Revista di atudi sulla sostenebilita*, 305-321.
- Ureña Esbillat, H., Briones Peñalver, A., & Bernal Conesa, J. (2022). Influencing responsible green innovation in Dominican agribusiness performance. *Corporate Social Responsibility and Environment Management*, 289, 125-157. doi:10.1002/csr,2228
- Weber, R., Braun, J., & Frank, M. (2022). How does the Adoption of Digital Technologies Affect the Social Sustainability of Small-scale Agriculture in South-West Germany? *Journal of Food System Dynamics*, 275-293.