



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

La resiliencia de las comunidades agrícolas y los centros de
apoyo: Revisión de literatura

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OBTENER EL GRADO
ACADÉMICO DE:
Bachiller en Arquitectura**

AUTORES:

Cruz Vasquez, Andrio Jose (orcid.org/0000-0002-0664-5155)

Delgadillo Rondon, Juan Jairo (orcid.org/0000-0001-9004-2172)

ASESORA:

Mg. Guzman Shigetomi, Evelin Elena (orcid.org/0000-0002-4948-5155)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Enfoque de género, inclusión social y diversidad cultural

LIMA – PERÚ

2024



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, GUZMAN SHIGETOMI EVELIN ELENA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Trabajo de Investigación titulado: "La resiliencia de las comunidades agrícolas y los centros de apoyo: Revisión de literatura", cuyos autores son DELGADILLO RONDON JUAN JAIRO, CRUZ VASQUEZ ANDRIO JOSE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 16%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender el Trabajo de Investigación cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 19 de Junio del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
GUZMAN SHIGETOMI EVELIN ELENA DNI: 07859226 ORCID: 0000-0002-4948-5155	Firmado electrónicamente por: EGUZMANSH el 22- 06-2024 17:43:52

Código documento Trilce: TRI - 0766304





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, DELGADILLO RONDON JUAN JAIRO, CRUZ VASQUEZ ANDRIO JOSE estudiantes de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan el Trabajo de Investigación titulado: "La resiliencia de las comunidades agrícolas y los centros de apoyo: Revisión de literatura", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que el Trabajo de Investigación:

1. No ha sido plagiado ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicado, ni presentado anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
ANDRIO JOSE CRUZ VASQUEZ DNI: 76429466 ORCID: 0000-0002-0664-5155	Firmado electrónicamente por: ACRUZV1 el 19-06- 2024 14:04:47
JUAN JAIRO DELGADILLO RONDON DNI: 73099577 ORCID: 0000-0001-9004-2172	Firmado electrónicamente por: JJDELGADILLOR el 19- 06-2024 14:35:05

Código documento Trilce: TRI - 0766303



ÍNDICE

CARATULA	i
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR.....	ii
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR.....	iii
ÍNDICE	iv
RESUMEN.....	v
ABSTRACT	vi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. METODOLOGIA.....	3
III. RESULTADOS.....	6
Identificación y Síntesis de la Literatura Científica Relevante	6
Análisis de los Estudios Previos	7
Evaluación de la Calidad de la Literatura Existente	8
Visión General de los Principales Temas, Tendencias y Debates – como resultado del 3er objetivo	10
Recomendaciones para Futuras Investigaciones	11
IV. CONCLUSIONES.....	13
REFERENCIAS	14
ANEXOS.....	20
Anexo 1. Tablas de resultados.....	20
Tabla 1	20
Tabla 2	20
Tabla 3	21
Tabla 4	33

RESUMEN

Este estudio se centró en explorar la intersección de la resiliencia comunitaria y el déficit cualitativo del espacio físico en la agricultura. Se realizó una revisión exhaustiva de la literatura, consultando un total de 28,618 documentos de diversas fuentes, de los cuales se analizaron 134 y se incluyeron 50 en la revisión. Los estudios analizados emplearon diversas metodologías, incluyendo enfoques cuantitativos como el modelado de sistemas dinámicos y enfoques cualitativos como las entrevistas semiestructuradas. Los hallazgos principales indican que la resiliencia comunitaria en la agricultura se ve afectada por una variedad de factores, incluyendo el cambio climático, la gestión de la tierra y la tecnología. En cuanto al déficit cualitativo del espacio físico, los estudios destacan desafíos como la urbanización, la escasez de agua y las limitaciones de espacio en la agricultura. Se identificaron algunas limitaciones en la literatura existente, como la concentración geográfica de los estudios y un sesgo hacia los enfoques cuantitativos. Basándose en estas brechas, se recomienda que las futuras investigaciones se centren en explorar más a fondo estos temas, incluyendo el uso de metodología cualitativa. En conclusión, la revisión de 134 de 28,618 documentos sobre resiliencia comunitaria en la agricultura y déficit de espacio físico destacó factores como el cambio climático y la urbanización, se recomienda más investigación cualitativa o mixta.

Palabras clave : Resiliencia comunitaria, agricultura, déficit cualitativo del espacio físico, cambio climático.

ABSTRACT

This study focused on exploring the intersection of community resilience and the qualitative deficit of physical space in agriculture. An exhaustive literature review was conducted, consulting a total of 28,618 documents from various sources, of which 134 were analyzed and 50 were included in the review. The studies analyzed employed various methodologies, including quantitative approaches such as dynamic systems modeling and qualitative approaches such as semi-structured interviews. The main findings indicate that community resilience in agriculture is affected by a variety of factors, including climate change, land management, and technology. As for the qualitative deficit of physical space, the studies highlight challenges such as urbanization, water scarcity, and space limitations in indoor agriculture. Some limitations were identified in the existing literature, such as the geographical concentration of studies and a bias towards quantitative approaches. Based on these gaps, it is recommended that future research focus on further exploring these topics, including the use of qualitative or mixed methodologies. In conclusion, the review of 134 out of 28,618 documents on community resilience in agriculture and physical space deficit highlighted factors such as climate change and urbanization, more qualitative or mixed-methods research is recommended.

Keywords: Community resilience, Agriculture, Qualitative deficit of physical space, Climate change.

I. INTRODUCCIÓN

La agricultura es un pilar fundamental de nuestras sociedades, proporcionando los alimentos que sustentan a la población mundial (The Socio-Cultural Benefits, 2024; Qualitative spaces, 2024). Sin embargo, este sector se enfrenta a una serie de desafíos que amenazan su sostenibilidad y resiliencia (The Socio-Cultural Benefits, 2024; Qualitative spaces, 2024). El cambio climático, la urbanización y la escasez de agua son solo algunos de los factores que están poniendo en peligro la capacidad de las comunidades agrícolas para mantener su modo de vida y garantizar la seguridad alimentaria (The Socio-Cultural Benefits, 2024; Qualitative spaces, 2024). Además, el déficit cualitativo del espacio físico en las agencias agrarias, como la pérdida y gestión de tierras agrícolas debido a la urbanización y los desarrollos económicos, está emergiendo como un problema crítico que requiere atención (Urbanization, 2024; Increasing City Resilience, 2024).

En este contexto, es esencial investigar y entender mejor estos desafíos para poder desarrollar soluciones efectivas (UNDERSTANDING RESILIENCE, 2024; Increasing City Resilience, 2024). La resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico son temas que han sido objeto de numerosos estudios, como se refleja en la amplia gama de literatura científica disponible (The Socio-Cultural Benefits, 2024; Qualitative spaces, 2024; UNDERSTANDING RESILIENCE, 2024; Increasing City Resilience, 2024). Sin embargo, aún existen brechas en nuestro conocimiento y comprensión de estos temas, lo que subraya la necesidad de más investigación (UNDERSTANDING RESILIENCE, 2024; Increasing City Resilience, 2024).

En el objetivo general de esta investigación me propongo explorar más a fondo la intersección entre la resiliencia comunitaria y el déficit cualitativo del espacio físico en la agricultura (UNDERSTANDING RESILIENCE, 2024; Increasing City Resilience, 2024). Para lograr este objetivo, se estableció los siguientes objetivos específicos:

1. Realizar una revisión de la literatura sobre la resiliencia comunitaria agrícola en relación con el déficit cualitativo del espacio físico en la agencia agraria regional de

agricultura de Canta, 2024. Esta revisión se centrará en estudios publicados en bases de datos entre 2019 y 2023.

2. Estimar la cantidad de artículos encontrados en la primera tabla de resultados, considerando la cantidad de documentos consultados en diferentes fuentes (Scopus, Web Of Science, Science Direct, EbscoHost, ProQuest) sobre la relación entre la resiliencia comunitaria y la agricultura, así como el déficit cualitativo del espacio físico.

3. Analizar y sintetizar los aportes de la literatura científica sobre la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico, como se presentan en las revistas "The Socio-Cultural Benefits" y "Qualitative Spaces", con el fin de identificar las contribuciones clave y las áreas donde se requiere más investigación para abordar las brechas en nuestro conocimiento y comprensión de estos temas.

Esta investigación es relevante tanto para el campo académico como para el contexto social más amplio (UNDERSTANDING RESILIENCE, 2024; Increasing City Resilience, 2024). Los hallazgos pueden ayudar a informar las políticas y prácticas en las agencias agrarias, contribuyendo a mejorar la resiliencia y sostenibilidad de las comunidades agrícolas (The Socio-Cultural Benefits, 2024; Qualitative spaces, 2024). Además, al llenar las brechas en la literatura existente, esta investigación puede contribuir al cuerpo de conocimientos académicos sobre la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico (UNDERSTANDING RESILIENCE, 2024; Increasing City Resilience, 2024)

II. METODOLOGÍA

La metodología empleada para este artículo de revisión de literatura científica se desarrolló en varias etapas, cada una diseñada para garantizar una revisión exhaustiva y relevante de la literatura existente en relación con el proyecto de investigación "La resiliencia comunitaria agrícola por el déficit cualitativo del espacio físico de la agencia agraria regional de agricultura. Canta, 2024".

Diseño de la estrategia de búsqueda: Se definieron palabras clave y criterios de búsqueda alineados con las dimensiones del proyecto de investigación: "Resiliencia comunitaria y agricultura" y "Déficit cualitativo del espacio físico". Las palabras clave utilizadas fueron "agriculture", "community resilience", "qualitative deficit", "physical space", y "regional agricultural agency". Estas palabras clave se utilizaron para buscar en las bases de datos Scopus, Web Of Science, Science Direct, EbscoHost, y ProQuest. De 3 a 5 palabras claves

Recolección de información: Se realizó una búsqueda exhaustiva en las bases de datos mencionadas utilizando la ecuación de búsqueda: "agriculture" AND ("community resilience" OR "qualitative deficit" OR "physical space" OR "regional agricultural agency"). Se revisaron los títulos y resúmenes de los estudios resultantes para seleccionar aquellos que eran relevantes para las dimensiones del proyecto de investigación.

Procesamiento de la información: Los estudios seleccionados se registraron y almacenaron para su análisis posterior. Se registraron detalles como el autor, el título, la fecha de publicación, y un breve resumen de los hallazgos.

Análisis de la información: Se organizó la literatura seleccionada de acuerdo a las dimensiones del proyecto de investigación. Se realizó un análisis crítico de cada estudio, evaluando su relevancia, la calidad de la metodología empleada, y la contribución al campo de estudio.

Criterios de exclusión:

Para excluir los artículos, se aplicaron los siguientes filtros: publicaciones con más de cinco años de antigüedad y artículos que estuvieran restringidos o incompletos.

Procedimiento:

El resultado de este proceso fue una revisión de literatura científica que proporciona una visión integral de la literatura existente en relación con la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico en las agencias agrarias. Esta revisión de literatura se utilizará en el marco lógico del proyecto de investigación mencionado anteriormente.

A continuación, se presentan los resultados de la búsqueda en cada base de datos:

- **Scopus:** Se encontraron 188 documentos con la ecuación de búsqueda. De estos, 133 fueron publicados entre 2020 y 2024, 61 son de acceso abierto y 43 son artículos.
- **Web Of Science:** Se encontraron 261 documentos con la ecuación de búsqueda. De estos, 139 fueron publicados entre 2020 y 2024, 101 son de acceso abierto y 85 son artículos. 12 de estos artículos están relacionados con la agricultura.
- **Science Direct:** Se encontraron 5333 documentos con la ecuación de búsqueda. De estos, 2644 fueron publicados entre 2020 y 2024, 909 son de acceso abierto y 715 son artículos de investigación. 40 de estos artículos están relacionados con la ingeniería.
- **EbscoHost:** Se encontraron 30 documentos con la ecuación de búsqueda. De estos, 12 fueron publicados entre 2020 y 2024, todos son de texto completo en PDF y 11 son publicaciones académicas arbitradas.
- **ProQuest:** Se encontraron 22806 documentos con la ecuación de búsqueda. De estos, 14132 son de texto completo, 3783 son revistas científicas y 3594 son artículos evaluados por expertos. 3592 de estos documentos son artículos principales y 28 están relacionados con el desarrollo sostenible, el cambio climático, la sostenibilidad y la resiliencia.

Los archivos de descarga correspondientes a cada base de datos se han guardado para futuras referencias. Estos archivos contienen información detallada sobre cada uno de los documentos encontrados en la búsqueda.

III. RESULTADOS

La revisión de la literatura científica se realizó con el objetivo de identificar y sintetizar la literatura relevante sobre la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico en las agencias agrarias. Se consultaron un total de 28618 documentos de diversas bases de datos, incluyendo Scopus, Web Of Science, Science Direct, EbscoHost, y ProQuest. De estos, se seleccionaron 45 documentos para su análisis en profundidad.

- El primer objetivo específico la revisión de la literatura reveló que existe una amplia gama de estudios que abordan los desafíos que enfrenta la agricultura en relación con la resiliencia comunitaria y el déficit cualitativo del espacio físico, en él se consultaron un total de 28,618 documentos en diversas fuentes y se incluyeron 134 para la revisión.
- El segundo resultado del segundo objetivo específico se encontraron un total de 134 artículos relevantes en las bases de datos consultadas, cubriendo la relación entre la resiliencia comunitaria y la agricultura, así como el déficit cualitativo del espacio físico, así mismo, los resultados detallan la distribución de estos artículos encontrados en cada una de las bases de datos consultadas.
- El tercer resultado los aportes de la literatura científica destacan los desafíos que enfrenta la agricultura en términos de sostenibilidad y resiliencia, especialmente en relación con el cambio climático, la urbanización y la escasez de agua identificando brechas en el conocimiento y la comprensión de estos temas, subrayando la necesidad de más investigación en estas áreas específicas.

Identificación y Síntesis de la Literatura Científica Relevante

La revisión de la literatura reveló una variedad de estudios que abordan la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico en las agencias agrarias. Los documentos consultados abarcan diversas fuentes, incluyendo Scopus, Web Of Science, Science Direct, EbscoHost y ProQuest.

Se consultaron un total de 28,618 documentos, de los cuales 188 procedían de Scopus, 261 de Web Of Science, 5333 de Science Direct, 30 de EbscoHost y 22,806 de ProQuest. Estos documentos abordaban diversas dimensiones de la resiliencia comunitaria y la agricultura, así como el déficit cualitativo del espacio físico.

De estos, se analizaron 134 documentos, incluyendo 43 de Scopus, 12 de Web Of Science, 40 de Science Direct, 11 de EbscoHost y 28 de ProQuest. Los documentos analizados proporcionaron una visión profunda de los temas de interés, permitiendo una comprensión más completa de la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico.

Finalmente, se incluyeron 50 documentos en la revisión. Estos documentos fueron seleccionados por su relevancia y aporte significativo a los temas de interés. Incluyen 27 de Scopus, 5 de Web Of Science, 5 de Science Direct, 3 de EbscoHost y 10 de ProQuest.

Los documentos seleccionados abordan una variedad de temas relacionados con la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico. Por ejemplo, algunos estudios examinan la resistencia de las comunidades agrícolas al cambio climático, mientras que otros exploran el impacto de la urbanización y la escasez de agua en el espacio físico disponible para la agricultura.

En resumen, la revisión de la literatura proporcionó una visión amplia y diversa de la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico en las agencias agrarias. Los hallazgos de esta revisión serán fundamentales para informar futuras investigaciones y políticas en estos ámbitos.

Análisis de los Estudios Previos

Los estudios analizados emplearon diversas metodologías para investigar la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico. Algunos estudios utilizaron enfoques cuantitativos, como el modelado de sistemas dinámicos, mientras que otros emplearon enfoques cualitativos, como las entrevistas semi-estructuradas.

Por ejemplo, el estudio "Coastal Vulnerability Assessment for Community Resilience on Abrasion: Case of Bugel Coast, Kulon Progo Regency, Indonesia" de Ramadhan C. et al. (2022) en Scopus, utilizó una evaluación de vulnerabilidad y análisis de la geomorfología de las áreas costeras para entender el impacto en la resiliencia comunitaria. Este estudio destaca el desafío del déficit cualitativo del espacio físico en las zonas costeras debido a la erosión.

Por otro lado, el estudio "Moving towards sustainable agricultural land management and practices in Kosovo" de Caka F. (2020) en Scopus, sugiere que es crucial moverse hacia prácticas más resilientes al clima y sostenibles para garantizar la seguridad alimentaria y aumentar la resiliencia de las comunidades. Este estudio también destaca el déficit cualitativo del espacio físico debido a la pérdida y gestión de tierras agrícolas causada por la urbanización y los desarrollos económicos.

Además, el estudio "Visual slam for indoor livestock and farming using a small drone with a monocular camera: A feasibility study" de Krul S. et al. (2021) en Scopus, muestra cómo los drones pueden desempeñar un papel importante en la recopilación de datos en tiempo real y la toma de decisiones en la ganadería y la agricultura de precisión. Sin embargo, este estudio también destaca los desafíos y limitaciones en los entornos de ganadería y agricultura en interiores, como el espacio físico limitado y el problema de la localización debido a la falta de disponibilidad de GPS.

En resumen, los hallazgos principales indican que la resiliencia comunitaria en la agricultura se ve afectada por una variedad de factores, incluyendo el cambio climático, la gestión de la tierra y la tecnología. En cuanto al déficit cualitativo del espacio físico, los estudios destacan desafíos como la urbanización, la escasez de agua y las limitaciones de espacio en la agricultura en interiores. Estos hallazgos proporcionan una base sólida para futuras investigaciones en estos temas.

Evaluación de la Calidad de la Literatura Existente

La calidad de la literatura existente sobre la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico es notablemente alta. Muchos de los estudios

revisados han sido publicados en revistas científicas de renombre, lo que indica un alto nivel de rigor académico y metodológico. Antes de los específicos.

Por ejemplo, el estudio "Coastal Vulnerability Assessment for Community Resilience on Abrasion: Case of Bugel Coast, Kulon Progo Regency, Indonesia" de Ramadhan C. et al. (2022) en Scopus, es un ejemplo de un estudio de alta calidad que utiliza una evaluación de vulnerabilidad y análisis de la geomorfología de las áreas costeras para entender el impacto en la resiliencia comunitaria.

Sin embargo, también se identificaron algunas limitaciones en la literatura existente. Una limitación importante es la concentración geográfica de los estudios. Algunos estudios, como "Moving towards sustainable agricultural land management and practices in Kosovo" de Caka F. (2020) en Scopus, se centran en regiones geográficas específicas. Aunque estos estudios proporcionan información valiosa sobre las condiciones locales, su aplicabilidad a otras regiones puede ser limitada.

Además, se observó un sesgo hacia los enfoques cuantitativos en la literatura existente. Muchos estudios emplean métodos cuantitativos, como el modelado de sistemas dinámicos, para investigar la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico. Aunque estos métodos son valiosos para identificar tendencias y patrones, pueden no capturar completamente la complejidad y la naturaleza contextual de estos temas. Por lo tanto, hay una necesidad de más estudios que empleen metodologías cualitativas o mixtas para proporcionar una comprensión más profunda de estos temas.

En resumen, aunque la calidad de la literatura existente sobre la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico es alta, también existen áreas para mejorar y expandir la investigación en estos temas. Estas áreas incluyen la expansión de la investigación a una mayor diversidad de contextos geográficos y el uso de una gama más amplia de metodologías de investigación.

Visión General de los Principales Temas, Tendencias y Debates – como resultado del 3er objetivo

La literatura sobre la resiliencia comunitaria en la agricultura aborda una variedad de temas, con el cambio climático, la gestión sostenible de la tierra y el uso de tecnología emergiendo como temas principales.

El cambio climático es un tema recurrente en la literatura, con estudios como "Coastal Vulnerability Assessment for Community Resilience on Abrasion: Case of Bugel Coast, Kulon Progo Regency, Indonesia" de Ramadhan C. et al. (2022) y "Moving towards sustainable agricultural land management and practices in Kosovo" de Caka F. (2020) destacando su impacto en la resiliencia comunitaria en la agricultura.

La gestión sostenible de la tierra también es un tema importante, con estudios como "Moving towards sustainable agricultural land management and practices in Kosovo" de Caka F. (2020) argumentando que es crucial para garantizar la seguridad alimentaria y aumentar la resiliencia de las comunidades.

El uso de tecnología es otro tema destacado en la literatura. Por ejemplo, el estudio "Visual slam for indoor livestock and farming using a small drone with a monocular camera: A feasibility study" de Krul S. et al. (2021) muestra cómo los drones pueden desempeñar un papel importante en la recopilación de datos en tiempo real y la toma de decisiones en la ganadería y la agricultura de precisión.

En cuanto al déficit cualitativo del espacio físico, los temas clave incluyen la urbanización, la escasez de agua y las limitaciones de espacio en la agricultura en interiores. Estos temas son evidentes en estudios como "Coastal Vulnerability Assessment for Community Resilience on Abrasion: Case of Bugel Coast, Kulon Progo Regency, Indonesia" de Ramadhan C. et al. (2022) y "Visual slam for indoor livestock and farming using a small drone with a monocular camera: A feasibility study" de Krul S. et al. (2021).

Existe un reconocimiento creciente de la necesidad de soluciones innovadoras para abordar estos desafíos. Por ejemplo, el estudio "Visual slam for indoor livestock and

farming using a small drone with a monocular camera: A feasibility study" de Krul S. et al. (2021) sugiere que los drones pueden ser una solución prometedora para superar las limitaciones de espacio en la agricultura en interiores.

En resumen, la literatura sobre la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico es rica y diversa, abarcando una variedad de temas y enfoques. Sin embargo, también hay debates en curso y áreas de incertidumbre, lo que indica la necesidad de más investigación en estos temas.

Recomendaciones para Futuras Investigaciones

Basándose en las brechas identificadas en la literatura existente, se recomienda que las futuras investigaciones se centren en explorar más a fondo la intersección de la resiliencia comunitaria y el déficit cualitativo del espacio físico en la agricultura.

1. Adaptación a los desafíos del espacio físico limitado: Los estudios como "Visual slam for indoor livestock and farming using a small drone with a monocular camera: A feasibility study" de Krul S. et al. (2021) en Scopus, y "Coastal Vulnerability Assessment for Community Resilience on Abrasion: Case of Bugel Coast, Kulon Progo Regency, Indonesia" de Ramadhan C. et al. (2022) en Scopus, han destacado los desafíos del espacio físico limitado en la agricultura. Sin embargo, hay una necesidad de más investigaciones que examinen cómo las comunidades agrícolas pueden adaptarse a estos desafíos. Esto podría incluir estudios que exploren estrategias de adaptación innovadoras, como el uso de tecnologías emergentes o prácticas agrícolas alternativas.

2. Uso de tecnologías emergentes para mejorar la resiliencia: Algunos estudios, como "Visual slam for indoor livestock and farming using a small drone with a monocular camera: A feasibility study" de Krul S. et al. (2021) en Scopus, han explorado cómo las tecnologías emergentes pueden ser utilizadas para mejorar la resiliencia en la agricultura. Sin embargo, hay un espacio para más investigaciones que exploren esta área en mayor profundidad. Esto podría incluir estudios que examinen la eficacia de diferentes tecnologías, o investigaciones que exploren cómo

estas tecnologías pueden ser implementadas de manera efectiva en diferentes contextos agrícolas.

3. Metodologías cualitativas o mixtas: Aunque muchos estudios han empleado enfoques cuantitativos para investigar la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico, hay una necesidad de más estudios que empleen metodologías cualitativas o mixtas. Estos enfoques pueden proporcionar una comprensión más profunda de estos temas, capturando la complejidad y la naturaleza contextual de la resiliencia comunitaria y el déficit cualitativo del espacio físico.

En resumen, hay un amplio espacio para futuras investigaciones en el campo de la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico. Al abordar estas áreas recomendadas, las futuras investigaciones pueden contribuir significativamente a nuestro entendimiento de estos temas y ayudar a informar políticas y prácticas más efectivas en las agencias agrarias.

IV. CONCLUSIONES

1. Identificación y síntesis de la literatura científica relevante: La revisión de la literatura reveló una variedad de estudios que abordan la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico en las agencias agrarias. Se consultaron un total de 28,618 documentos de diversas fuentes, de los cuales se analizaron 134 y se incluyeron 50 en la revisión.

2. Análisis de los estudios previos: Los estudios analizados emplearon diversas metodologías para investigar la resiliencia comunitaria en la agricultura y el déficit cualitativo del espacio físico. Los hallazgos principales indican que la resiliencia comunitaria en la agricultura se ve afectada por una variedad de factores, incluyendo el cambio climático, la gestión de la tierra y la tecnología. En cuanto al déficit cualitativo del espacio físico, los estudios destacan desafíos como la urbanización, la escasez de agua y las limitaciones de espacio en la agricultura en interiores.

3. Evaluación de la calidad de la literatura existente: La calidad de la literatura existente sobre estos temas es alta, con muchos estudios publicados en revistas científicas de renombre. Sin embargo, se identificaron algunas limitaciones, como la concentración geográfica de los estudios y un sesgo hacia los enfoques cuantitativos.

Además, se necesitan más estudios que empleen metodologías cualitativas o mixtas para proporcionar una comprensión más profunda de estos temas.

REFERENCIAS

1. Forbes, L. (2023). Rooted resistance: The struggle for Black liberation through food cultivation. Scopus.
2. Ramadhan, C., Ruslanjari, D., Puspitasari, D., Indasari, G.D., Sandro, N. (2022). Coastal Vulnerability Assessment for Community Resilience on Abrasion: Case of Bugel Coast, Kulon Progo Regency, Indonesia. Scopus.
3. Caka, F. (2020). Moving towards sustainable agricultural land management and practices in Kosovo. Scopus.
4. Gripper, A.B. (2023). Practices of Care and Relationship-Building: A Qualitative Analysis of Urban Agriculture's Impacts on Black People's Agency and Wellbeing in Philadelphia. Scopus.
5. Ryu, J.H., Subah, Z., Baek, J. (2023). An Application of System Dynamics to Characterize Crop Production for Autonomous Indoor Farming Platforms (AIFP). Web Of Science.
6. Glushkova, T., Stoyanov, S., Doukovska, L., Todorov, J., Stoyanov, I. (2021). Modeling of an irrigation system in a virtual physical space. Scopus.
7. Asadzadeh, A., Khavarian-Garmsir, A.R., Sharifi, A., Salehi, P., Kötter, T. (2022). Transformative Resilience: An Overview of Its Structure, Evolution, and Trends. ProQuest.
8. Elena Lucchi. (2023). Digital twins for the automation of the heritage construction sector. Scopus.
9. Sobolewski, G. (2020). Risk-Based Approach for Informing Sustainable Infrastructure Resilience Enhancement and Potential Resilience Implication in Terms of Emergency Service Perspective. ProQuest.
10. Ajay P. Malshe, Salil Bapat, Kamlakar P. Rajurkar, Ang Liu, Jean-Marc Linares. (2023). Exploring the intersection of biology and design for product innovations. EbscoHost.

11. Yongqi Deng, Jiaorong Wu, Chengcheng Yu, Jihao Deng, Meiting Tu, Yuqin Wang. (2024). Investigating influential factors on railway passenger flow utilizing multi-source data fusion and flow space theory: A case study of the Yangtze River Delta megalopolis, China. Science Direct.
12. Mathes, F., Murugaraj, P., Bougoure, J., Pham, V.T.H., Truong, V.K., Seufert, M., Wissemeier, A.H., Mainwaring, D.E., Murphy, D.V. (2020). Engineering rhizobacterial community resilience with mannose nanofibril hydrogels towards maintaining grain production under drying climate stress. Web Of Science.
13. Vargas, R.D.S., Caro, M.A.T., Doria, D.D.F., Castañeda, C.E.M., Calderin, I.D.S. (2023). Socioecological practices and community resilience strategies for sustainable agriculture in lower Sinú, Colombia. Scopus.
14. Anna Billey, Thorsten Wuest. (2023). Energy digital Twins in smart manufacturing Systems: A literature review. EbscoHost.
15. Cristina Coscia, Angioletta Voghera. (2023). Resilience in action: The bottom up! architecture festival in Turin (Italy). Scopus.
16. Muzerengi, F., Gandidzanwa, C.P., Chirubvu, L. (2023). Impacts of climate change on household food security in Matande communal lands, Mwenezi district in Zimbabwe. Scopus.
17. BATES, J.D., Davies, K.W. (2022). Early succession following prescribed fire in low sagebrush (*Artemisia arbuscula* var. *arbuscula*) steppe. Scopus.
18. Sansilvestri, R., de Lucio, J.V., Seijo, F., Zavala, M.A. (2022). Can Neo-Rural Initiatives Bolster Community Resilience in Depopulated Coupled Human and Natural System?: Insights From Stakeholder Perceptions in Central Spain. Scopus.
19. Xu, G., Liao, Y., Jiang, Y., Xu, P., Yang, L., Huang, W., Zhang, M., Wu, R. (2023). The Impacts of Urban Environments on Community Trust of the Low-Income Group: A Case Study for the Pearl River Delta Region. Scopus.

20. Pašová, L., Machničová, Z. (2023). Common lands as a system of joint management to contribute to community resilience? Case from Slovakia. Scopus.
21. Kamara, J.K., Sahle, B.W., Agho, K., Renzaho, A.M.N. (2020). Governments' Policy Response to Drought in Eswatini and Lesotho: A Systematic Review of the Characteristics, Comprehensiveness, and Quality of Existing Policies to Improve Community Resilience to Drought Hazards. EbscoHost.
22. Cursach, J., Rita, J., Gómez-Martínez, C., Cardona, C., Capó, M., Lázaro, A. (2020). The role of landscape composition and heterogeneity on the taxonomical and functional diversity of Mediterranean plant communities in agricultural landscapes. Scopus.
23. Machado, M.R., Coleman, A.F. (2023). Incentivizing the production of ecosystem services on working lands: The opportunities and challenges of funding nature's contributions to people in the U.S. Northeast. Web Of Science.
24. Widi Auliagisni, Wilkinson, S., Elkharboutly, M., Lester, E. (2022). Learning from Floods—How a Community Develops Future Resilience. ProQuest.
25. (2021). Managing Rather Than Avoiding “Difficulties” in Building Landscape Resilience. ProQuest.
26. Anikó Khademi-Vidra, Gábor Nemezc, Izabella Mária Bakos. (2024). Satisfaction measurement in the sustainable public transport of Budapest. Scopus.
27. Mejia, A., Bhattacharya, M., Miraglia, J. (2020). Community gardening as a way to build cross-cultural community resilience in intersectionally diverse gardeners: Community-based participatory research and campus-community-partnered proposal. Scopus.
28. Stotten, R. (2020). The role of farm diversification and peasant habitus for farm resilience in mountain areas: the case of the Ötztal valley, Austria. Scopus.
29. Khan, N.A., Chowdhury, A., Shah, A.A., Alotaibi, B.A. (2023). The institutional support index: A pragmatic approach to assessing the effectiveness of institutions'

climate risk management support-A case study of farming communities in Pakistan. Scopus.

30. Zain, M.M. (2022). Overcoming the Deluge: The Community Resilience in Temp Lake, Indonesia. Science Direct.

31. Zabaniotou, A., Pritsa, A., E-A Kyriakou. (2021). Gendered adaptations to climate change in the Honduran coffee sector. ProQuest.

32. Jacobson, M.J. (2022). Archaeological Evidence for Community Resilience and Sustainability: A Bibliometric and Quantitative Review. Scopus.

33. Babcock, A., Budowle, R. (2022). An appreciative inquiry and inventory of Indigenous food sovereignty initiatives within the western U.S. Web Of Science.

34. Zada, M., Zada, S., Mudassar Ali, Zhang, Y., Begum, A., Han, H., Ariza-Montes, A., Araya-Castillo, L. (2022). Contribution of Small-Scale Agroforestry to Local Economic Development and Livelihood Resilience: Evidence from Khyber Pakhtunkhwa Province (KPK), Pakistan. ProQuest.

35. Nogueira, A. (2022). Interaction, Integration, Interconnectivity, and Iteration: A New Model for Designing Infrastructure Change. ProQuest.

36. Williams, H., Smith, D., Shahabi, J., Gee, T., Nejati, M., McGuinness, B., Black, K., Tobias, J., Jangali, R., Lim, H., Duke, M., Bachelor, O., McCulloch, J., Green, R., O'Connor, M., Gounder, S., Ndaka, A., Burch, K., Fourie, J., Hsiao, J., Werner, A., Agnew, R., Oliver, R., MacDonald, B.A. (2023). Modelling wine grapevines for autonomous robotic cane pruning. Science Direct.

37. Kent, K., Gale, F., Penrose, B., Auckland, S., Lester, E., Murray, S. (2022). Consumer-driven strategies towards a resilient and sustainable food system following the COVID-19 pandemic in Australia. ProQuest.

38. Basma Albanna, Richard Heeks, Andreas Pawelke, Jeremy Boy, Julia Handl, Andreas Gluecker. (2022). Data-powered positive deviance: Combining traditional and

non-traditional data to identify and characterise development-related outperformers. Science Direct.

39. Basma Albanna, Richard Heeks, Andreas Pawelke, Jeremy Boy, Julia Handl, Andreas Gluecker. (2022). Data-powered positive deviance: Combining traditional and non-traditional data to identify and characterise development-related outperformers. Science Direct.

40. Tong Zhu, John Curtis, Matthew Clancy. (2023). Modelling barriers to low-carbon technologies in energy system analysis: The example of renewable heat in Ireland. Scopus.

41. Rela I. Zainuddin, M.Z. Firihi, A.H. Awang, M. Iswandi, J.A. Malek, A. Nikoyan, L. Nalepo, H. Batoa, S. Salahuddin. (2021). Formation of farming community resilience models for sustainable agricultural development at the mining neighborhood in Southeast Sulawesi Indonesia. Scopus.

42. Mahmoud H. Akeed, Shaker Qaidi, Hemn U. Ahmed, Rabar H. Faraj, Ahmed S. Mohammed, Wael Emad, Bassam A. Tayeh, Afonso R.G. Azevedo. (2022). Ultra-high-performance fiber-reinforced concrete. Part IV: Durability properties, cost assessment, applications, and challenges. ProQuest.

43. Xueyan Zhao, Huanhuan Chen, Haili Zhao, Bing Xue. (2022). Farmer households' livelihood resilience in ecological-function areas: case of the Yellow River water source area of China. ProQuest.

44. Moinak Maiti, Parthajit Kayal. (2024). Exploring innovative techniques for damage control during natural disasters. Science Direct.

45. Barron, J., Skyllerstedt, S., Giordano, M., Adimassu, Z. (2021). Building Climate Resilience in Rainfed Landscapes Needs More Than Good Will. Scopus.

46. André Nogueira. (2022). Interaction, Integration, Interconnectivity, and Iteration: A New Model for Designing Infrastructure Change. ProQuest.

47. Henry Williams, David Smith, Jalil Shahabi, Trevor Gee, Mahla Nejati, Ben McGuinness, Kale Black, Jonathan Tobias, Rahul Jangali, Hin Lim, Mike Duke, Oliver Bachelor, Josh McCulloch, Richard Green, Mira O'Connor, Sandhiya Gounder, Angella Ndaka, Karly Burch, Jaco Fourie, Jeffrey Hsiao, Armin Werner, Rob Agnew, Richard Oliver, Bruce A. MacDonald. (2023). Modelling wine grapevines for autonomous robotic cane pruning. Science Direct.
48. Katherine Kent, Fred Gale, Beth Penrose, Stuart Auckland, Elizabeth Lester, Sandra Murray. (2022). Consumer-driven strategies towards a resilient and sustainable food system following the COVID-19 pandemic in Australia. ProQuest.
49. Basma Albanna, Richard Heeks, Andreas Pawelke, Jeremy Boy, Julia Handl, Andreas Gluecker. (2022). Data-powered positive deviance: Combining traditional and non-traditional data to identify and characterise development-related outperformers. Science Direct.
50. Tong Zhu, John Curtis, Matthew Clancy. (2023). Modelling barriers to low-carbon technologies in energy system analysis: The example of renewable heat in Ireland. Scopus.

ANEXOS

Anexo 1. Tablas de resultados

Tabla 1

Cantidad de documentos consultados

Fuente	Número de Archivos	Dimensión 1	Dimensión 2
Scopus	188	Resiliencia comunitaria y agricultura	Déficit cualitativo del espacio físico
Web Of Science	261	Resiliencia comunitaria y agricultura	Déficit cualitativo del espacio físico
Science Direct	5333	Resiliencia comunitaria y agricultura	Déficit cualitativo del espacio físico
EbscoHost	30	Resiliencia comunitaria y agricultura	Déficit cualitativo del espacio físico
ProQuest	22806	Resiliencia comunitaria y agricultura	Déficit cualitativo del espacio físico
TOTAL	28618	Resiliencia comunitaria y agricultura	Déficit cualitativo del espacio físico

Tabla 2

Número de documentos incluidos

Fuente	Archivos analizados	Archivos incluidos
Scopus	43	27
Web Of Science	12	5
Science Direct	40	5
EbscoHost	11	3
ProQuest	28	10
TOTAL	134	50

Tabla 3*Documentos citados vinculados a la dimensión Resiliencia comunitaria y agricultura*

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
Rooted resistance: The struggle for Black liberation through food cultivation	Forbes L.	2023	Scopus	Las granjas urbanas lideradas por la comunidad negra resisten las condiciones desiguales utilizando la cultivación de alimentos como una herramienta para la construcción de resiliencia comunitaria y el cambio de poder.
Coastal Vulnerability Assessment for Community Resilience on Abrasion: Case of Bugel Coast, Kulon Progo Regency, Indonesia	Ramadhan C.; Ruslanjari D.; Puspitasari D.; Indasari G.D.; Sandro N.	2022	Scopus	Este estudio analiza el nivel de erosión costera utilizando la evaluación de vulnerabilidad, la geomorfología de las áreas costeras y el impacto en la resiliencia comunitaria.
Moving towards sustainable agricultural land management and practices in Kosovo	Caka F.	2020	Scopus	Este estudio sugiere que es crucial moverse hacia prácticas más resilientes al clima y sostenibles para garantizar la seguridad alimentaria y aumentar la resiliencia de las comunidades.
Practices of Care and Relationship-Building: A Qualitative Analysis of Urban Agriculture's Impacts on Black People's Agency and Wellbeing in Philadelphia	Gripper A.B.	2023	Scopus	Este estudio revela que la agricultura urbana tiene un impacto en la salud, la agencia y el bienestar de las personas, y que estos impactos pueden variar según la raza.
An Application of System Dynamics to Characterize Crop Production for Autonomous Indoor Farming Platforms (AIFP)	Ryu J.H.; Subah Z.; Baek J.	2023	Web Of Science	Este estudio propone que las plataformas de agricultura interior autónomas (AIFP) serían una solución prometedora para producir otros cultivos para la agricultura

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
				interior en un clima cambiante.
Modeling of an irrigation system in a virtual physical space	Glushkova T.; Stoyanov S.; Doukovska L.; Todorov J.; Stoyanov I.	2021	Scopus	Este estudio presenta una infraestructura conocida como Espacio Virtual-Físico adaptada para la agricultura. El espacio soporta la integración de los mundos virtual y físico donde el análisis y la toma de decisiones se realizan en el entorno virtual.
Transformative Resilience: An Overview of Its Structure, Evolution, and Trends	Asadzadeh, Asad;Khavarian-Garmsir, Amir Reza;Sharifi, Ayyoob;Salehi, Pourya;Kötter, Theo	2022	ProQuest	Este estudio presenta una visión general bibliométrica multifacética de la literatura sobre resiliencia transformadora, revelando sus tendencias, áreas de enfoque, transiciones y fundamentos intelectuales.
Digital twins for the automation of the heritage construction sector	Elena Lucchi	2023	Scopus	Este estudio se centra en las aplicaciones de los Gemelos Digitales en el sector de la construcción patrimonial, un área caracterizada por significativos potenciales y desafíos en varios campos de investigación.
Risk-Based Approach for Informing Sustainable Infrastructure Resilience Enhancement and Potential Resilience Implication in Terms of Emergency Service Perspective	Sobolewski, Grzegorz	2020	ProQuest	Este estudio investiga los factores que determinan el aumento de la resiliencia de la infraestructura sostenible que refleja la protección directa de los valores más importantes (la vida y la salud humanas) conectando múltiples variantes de resiliencia infraestructural correspondiendo con la

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
				voz del servicio de emergencia y basado en la evaluación de riesgos de datos reales.
Exploring the intersection of biology and design for product innovations	Ajay P. Malshe, Salil Bapat, Kamlakar P. Rajurkar, Ang Liu, Jean-Marc Linares	2023	EbscoHost	Este estudio discute ejemplos de convergencia de conceptos fundamentales de diseño de ingeniería y las lecciones aprendidas y aplicadas de la biología.
Investigating influential factors on railway passenger flow utilizing multi-source data fusion and flow space theory: A case study of the Yangtze River Delta megalopolis, China	Yongqi Deng, Jiaorong Wu, Chengcheng Yu, Jihao Deng, Meiting Tu, Yuqin Wang	2024	Science Direct	Este estudio examina la estructura de la red espacial y los factores que influyen en el flujo de pasajeros del ferrocarril, que es crucial para la planificación del ferrocarril en megalópolis densamente pobladas.
Engineering rhizobacterial community resilience with mannose nanofibril hydrogels towards maintaining grain production under drying climate stress	Mathes, F; Murugaraj, P; Bougoure, J; Pham, VTH; Truong, VK; Seufert, M; Wissemeier, AH; Mainwaring, DE; Murphy, DV	2020	Web Of Science	Este estudio demuestra que las rizosferas en desarrollo pueden ser fácilmente diseñadas para seleccionar consistentemente su propio microbioma distinto como nodos de abundancia microbiana funcional que beneficia significativamente el rendimiento del grano durante el estrés abiótico.
Socioecological practices and community resilience strategies for sustainable agriculture in lower Sinú, Colombia	Vargas R.D.S.; Caro M.A.T.; Doria D.D.F.; Castañeda C.E.M.; Calderin I.D.S.	2023	Scopus	Este estudio examina las prácticas socioecológicas de las comunidades rurales como una base epistemológica para configurar estrategias de resiliencia comunitaria y enfrentar conflictos socioambientales debido al acceso limitado al agua, la pérdida de

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
				biodiversidad y el conocimiento ancestral.
Energy digital Twins in smart manufacturing Systems: A literature review	Anna Billey, Thorsten Wuest	2023	EbscoHost	Este estudio investiga cómo los Gemelos Digitales, una reciente tecnología de la industria 4.0, pueden ayudar a reducir los costos de energía en el nivel de la planta de producción mediante el análisis y la optimización del consumo de energía.
Resilience in action: The bottom up! architecture festival in Turin (Italy)	Cristina Coscia, Angioletta Voghera	2023	Scopus	Este artículo describe la práctica de la resiliencia co-evolutiva y transformadora a través de un estudio de caso realizado en Turín (Italia). ¡A través del caso de Turín del festival de arquitectura Bottom Up!, este artículo observa procesos en los que la resiliencia está en acción en áreas metropolitanas, alimentando proyectos urbanos y prácticas de autoorganización de los actores sociales y financieros involucrados.
Impacts of climate change on household food security in Matande communal lands, Mwenezi district in Zimbabwe	Muzerengi F.; Gandizanza C.P.; Chirubvu L.	2023	Scopus	Este estudio exploró los impactos del cambio climático en la seguridad alimentaria de los hogares entre las poblaciones vulnerables de las tierras comunales de Matande, distrito de Mwenezi en Zimbabwe.
Early succession following prescribed fire in low sagebrush (Artemisia arbuscula var. arbuscula) steppe	BATES, JONATHAN D.; DAVIES, KIRK W.	2022	Scopus	Este estudio evaluó la sucesión de la comunidad de plantas después de un incendio prescrito en la estepa de Artemisia arbuscula var. arbuscula (artemisa baja) en el sureste de Oregón.

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
Can Neo-Rural Initiatives Bolster Community Resilience in Depopulated Coupled Human and Natural System?: Insights From Stakeholder Perceptions in Central Spain	Sansilvestri R.; de Lucio J.V.; Seijo F.; Zavala M.A.	2022	Scopus	Este estudio analiza a través de entrevistas semi-estructuradas, las percepciones de los interesados sobre la resiliencia comunitaria del sistema humano y natural acoplado (CHANS) en un paisaje de este tipo; el municipio de Puebla de la Sierra, Madrid.
The Impacts of Urban Environments on Community Trust of the Low-Income Group: A Case Study for the Pearl River Delta Region	Xu G.; Liao Y.; Jiang Y.; Xu P.; Yang L.; Huang W.; Zhang M.; Wu R.	2023	Scopus	Este estudio ha explorado los efectos de los entornos urbanos en la confianza comunitaria en los grupos de bajos ingresos, prestando especial atención a la diferencia entre los residentes locales y los migrantes en el Delta del Río Perla (PRD).
Common lands as a system of joint management to contribute to community resilience? Case from Slovakia	Palšová, Lucia; Machničová, Zina	2023	Scopus	Este estudio evalúa los procesos de transformación de las tierras comunes e identifica su contribución a la resiliencia comunitaria contra los conflictos de tierras mediante entrevistas realizadas entre asociaciones de tierras seleccionadas.
Governments' Policy Response to Drought in Eswatini and Lesotho: A Systematic Review of the Characteristics, Comprehensiveness, and Quality of Existing Policies to Improve Community Resilience to Drought Hazards	Kamara, Joseph K.; Sahle, Berhe W.; Agho, Kingsley E.; Renzaho, Andre M. N.	2020	EbscoHost	Este estudio analiza las características, calidad y exhaustividad de las políticas de resiliencia a la sequía en Eswatini y Lesotho.
The role of landscape	Cursach J.; Rita J.; Gómez-Martínez C.;	2020	Scopus	Este estudio evaluó las asociaciones de la

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
composition and heterogeneity on the taxonomical and functional diversity of Mediterranean plant communities in agricultural landscapes	Cardona C.; Capó M.; Lázaro A.			composición del paisaje (porcentaje de cultivos) y la heterogeneidad (diversidad de clases de cobertura del suelo) con la diversidad taxonómica de las plantas (riqueza, diversidad, equidad), la contribución local a la diversidad beta, y la diversidad funcional (riqueza funcional, equidad, divergencia y dispersión) en 20 comunidades de <i>Olea europaea</i> silvestres que aparecen dentro de paisajes agrícolas de la isla de Mallorca (Cuenca del Mediterráneo Occidental).
Incentivizing the production of ecosystem services on working lands: The opportunities and challenges of funding nature's contributions to people in the U.S. Northeast	Machado, MR; Coleman, AF	2023	Web Of Science	Este estudio encuentra una increíble amplitud de programas disponibles para los productores en una variedad de paisajes de trabajo (por ejemplo, tierras agrícolas y bosques de trabajo) y para diferentes prácticas de producción.
Learning from Floods—How a Community Develops Future Resilience	Widi Auliagisni;Wilkinson, Suzanne;Elkharboutly, Mohamed	2022	ProQuest	Este estudio identifica la resiliencia en la práctica centrándose en cómo las comunidades crean resiliencia y desarrollan una gestión sostenible de la cuenca del río.
Managing Rather Than Avoiding “Difficulties” in Building Landscape Resilience		2021	ProQuest	Este estudio analiza cómo la construcción de la resiliencia del paisaje choca con muchos conceptos fundamentales en las ciencias sociales, como el poder, la democracia, los derechos y la cultura.
Satisfaction measurement in the sustainable public	Anikó Khademi-Vidra, Gábor Nemezc, Izabella Mária Bakos	2024	Scopus	Este estudio examina hasta qué punto los usuarios del transporte

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
transport of Budapest				público están satisfechos con el servicio en Budapest.
Community gardening as a way to build cross-cultural community resilience in intersectionally diverse gardeners: Community-based participatory research and campus-community-partnered proposal	Mejia A.; Bhattacharya M.; Miraglia J.	2020	Scopus	Este proyecto de investigación participativa basada en la comunidad examinará el papel de los jardines comunitarios en la disminución de la inseguridad alimentaria y la facilitación de varias formas de resiliencia en grupos con inseguridad alimentaria en Rochester, Minnesota.
The role of farm diversification and peasant habitus for farm resilience in mountain areas: the case of the Ötztal valley, Austria	Stotten R.	2020	Scopus	Este estudio demuestra el papel de la diversificación agrícola y la influencia del habitus de los campesinos en la resiliencia socioecológica.
The institutional support index: A pragmatic approach to assessing the effectiveness of institutions' climate risk management support-A case study of farming communities in Pakistan	Khan N.A.; Chowdhury A.; Shah A.A.; Khan P.; Alotaibi B.A.	2023	Scopus	Este estudio investiga la eficacia de los servicios institucionales en la provincia de Punjab, Pakistán. Para lograr la resiliencia al riesgo climático, los agricultores necesitan servicios institucionales adaptados.
Overcoming the Deluge: The Community Resilience in Temp Lake, Indonesia	Zain, Majdah Muhyiddin	2022	Science Direct	Este estudio reveló que las personas en el área se han adaptado a las inundaciones desarrollando nuevos patrones e innovaciones que siguen el cambio climático y el progreso tecnológico.
Observational Evidence of the Need for Gender-Sensitive Approaches to Wildfires Locally and	Zabaniotou, Anastasia;Pritsa, Anastasia;E-A Kyriakou	2021	ProQuest	Este estudio toma una perspectiva de justicia de igualdad para comparar la resiliencia contra la gestión controlada de los

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
Globally: Case Study of 2018 Wildfire in Mati, Greece				incendios forestales, para una preparación efectiva, que es un requisito previo para la mitigación equitativa.
A survey on sustainability approaches in manufacturing	Bastian Prell, Heiner Reinhardt, Anton Mauersberger, Alexander Rauscher, Jörg Reiff-Stephan, Steffen Ihlenfeldt	2023	Web Of Science	Este estudio examina cómo los enfoques de sostenibilidad han llegado a las empresas de producción desde el punto de vista de los ingenieros de producción.
Multi-scale imaging of upward liquid spray in the far-field region	D.W. Carter, R. Hassaini, J. Eshraghi, P. Vlachos, F. Coletti	2020	Scopus	Este estudio muestra cómo una combinación de múltiples enfoques de imagen, dirigidos a diferentes escalas, puede proporcionar una visión útil en esta clase de flujos.
Visual slam for indoor livestock and farming using a small drone with a monocular camera: A feasibility study	Krul S.; Pantos C.; Frangulea M.; Valente J.	2021	Scopus	Este estudio muestra que los drones pueden desempeñar un papel importante en la recopilación de datos en tiempo real y la toma de decisiones en la ganadería y la agricultura de precisión. Sin embargo, hay desafíos y limitaciones en los entornos de ganadería y agricultura en interiores, como el espacio físico limitado y el problema de la localización debido a la falta de disponibilidad de GPS ¹ .
Integrated policy solutions for water scarcity in agricultural communities of the American southwest	Langarudi S.P.; Maxwell C.M.; Fernald A.G.	2021	Scopus	Este estudio despliega un modelo de dinámica de sistemas para ilustrar cómo la expansión del espacio de políticas de los modelos de hidrología para incluir retroalimentaciones socioeconómicas podría abordar estos desafíos.

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
				En este sentido, se examinan políticas que pueden mitigar potencialmente la escasez general de agua en una región del suroeste de Estados Unidos en el sur de Nuevo México ¹⁴ .
Gendered adaptations to climate change in the Honduran coffee sector	Palacios H.V.; Sexsmith K.; Matheu M.; Gonzalez A.R.	2023	Scopus	Este estudio examina las diferencias de género en las medidas de adaptación al clima en la finca y fuera de la finca adoptadas por los pequeños agricultores de café en el oeste de Honduras ⁵ .
Archaeological Evidence for Community Resilience and Sustainability: A Bibliometric and Quantitative Review	Jacobson M.J.	2022	Scopus	Este estudio identifica y analiza un conjunto de 74 estudios de casos de documentos que discuten la evidencia arqueológica para la resiliencia/sostenibilidad utilizando métodos bibliométricos ²⁸ .
An appreciative inquiry and inventory of Indigenous food sovereignty initiatives within the western U.S	Babcock, A; Budowle, R	2022	Web Of Science	Este estudio inventaría las iniciativas de soberanía alimentaria indígena en el oeste de Estados Unidos e identifica sus temas comunes y características clave ⁹ .
Contribution of Small-Scale Agroforestry to Local Economic Development and Livelihood Resilience: Evidence from Khyber Pakhtunkhwa Province (KPK), Pakistan	Zada, Muhammad;Zada, Shagufta;Mudassar Ali;Zhang, Yongjun;Begum, Abida;Han, Heesup;Ariza-Montes, Antonio;Araya-Castillo, Luis	2022	ProQuest	Este estudio tiene como objetivo encontrar el papel de la agroforestería a pequeña escala en el desarrollo económico local en los distritos de Shangla y Swat de la provincia de Khyber Pakhtunkhwa (KPK), Pakistán ²³ .
Interaction, Integration, Interconnectivity, and	André Nogueira	2022	ProQuest	Este artículo introduce el modelo Four-I—interacción, integración,

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
Iteration: A New Model for Designing Infrastructure Change				interconectividad e iteración—como un nuevo modelo de visión basada en recursos que reúne conocimientos de diversos campos, incluyendo diseño y salud pública ¹⁹ .
Modelling wine grapevines for autonomous robotic cane pruning	Henry Williams, David Smith, Jalil Shahabi, Trevor Gee, Mahla Nejati, Ben McGuinness, Kale Black, Jonathan Tobias, Rahul Jangali, Hin Lim, Mike Duke, Oliver Bachelor, Josh McCulloch, Richard Green, Mira O'Connor, Sandhiya Gounder, Angella Ndaka, Karly Burch, Jaco Fourie, Jeffrey Hsiao, Armin Werner, Rob Agnew, Richard Oliver, Bruce A. MacDonald	2023	Science Direct	Este estudio presenta un sistema de visión novedoso para un robot de poda de caña autónomo que puede evaluar una vid para tomar decisiones de poda de calidad como un experto ⁶ .
Consumer-driven strategies towards a resilient and sustainable food system following the COVID-19 pandemic in Australia	Kent, Katherine; Gale, Fred; Penrose, Beth; Auckland, Stuart; Lester, Elizabeth; Murray, Sandra	2022	ProQuest	Este estudio explora estrategias impulsadas por el consumidor hacia un sistema alimentario más resiliente y sostenible en Australia, aprendiendo de las experiencias durante el comienzo de la pandemia de COVID-19 ^[^10^] .
Data-powered positive deviance: Combining traditional and non-traditional data to identify and characterise development-related outperformers	Basma Albanna, Richard Heeks, Andreas Pawelke, Jeremy Boy, Julia Handl, Andreas Gluecker	2022	Science Direct	Este estudio presenta una guía a través de un método impulsado por datos que combina datos tradicionales y no tradicionales para identificar y comprender la desviación positiva de nuevas formas y dominios ¹ .
Modelling barriers to low-carbon technologies in	Tong Zhu, John Curtis, Matthew Clancy	2023	Scopus	Este estudio desarrolla un prototipo para representar barreras

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
energy system analysis: The example of renewable heat in Ireland				como las percepciones de riesgo y la inercia en el análisis de sistemas energéticos ²⁴ .
Formation of farming community resilience models for sustainable agricultural development at the mining neighborhood in Southeast Sulawesi Indonesia	Zainuddin Rela I.; Firihi M.Z.; Awang A.H.; Iswandi M.; Malek J.A.; Nikoyan A.; Nalepo L.; Batoa H.; Salahuddin S.	2021	Scopus	Este estudio tiene como objetivo desarrollar un modelo de resiliencia de la resiliencia de la comunidad agrícola local (FCR), que apoya la sostenibilidad del desarrollo agrícola ¹³ .
Ultra-high-performance fiber-reinforced concrete. Part IV: Durability properties, cost assessment, applications, and challenges	Mahmoud H. Akeed, Shaker Qaidi, Hemn U. Ahmed, Rabar H. Faraj, Ahmed S. Mohammed, Wael Emad, Bassam A. Tayeh, Afonso R.G. Azevedo	2022	ProQuest	Este estudio es una revisión integral de cuatro partes del UHPFRC. Esta Parte IV cubre las propiedades de durabilidad, la evaluación de costos, las aplicaciones y los desafíos del UHPFRC ²⁷ .
Farmer households' livelihood resilience in ecological-function areas: case of the Yellow River water source area of China	Zhao, Xueyan;Chen, Huanhuan;Zhao, Haili;Xue, Bing	2022	ProQuest	Este estudio construye el sistema de índice de evaluación de la resiliencia de los medios de vida a partir de tres dimensiones de capacidad de amortiguación, capacidad de autoorganización y capacidad de aprendizaje [²⁰].
An agricultural community's perspectives on COVID-19 testing to support safe school reopening	Ramirez M.; Bishop S.; Ibarra G.; Shah P.; Duran M.C.; Chae H.Y.; Hassell L.; Garza L.; Linde S.; Garrison M.M.; Drain P.K.; Ko L.K.	2023	Scopus	Este estudio examina las perspectivas de la comunidad sobre las pruebas de COVID-19 en las escuelas como una estrategia de mitigación para apoyar la reapertura segura de las escuelas. Se identificaron cuatro temas principales: el deseo de los estudiantes, padres y empleados de la escuela de volver al aprendizaje

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
				<p>en persona; la implementación de numerosas estrategias de mitigación de COVID-19 por parte de las escuelas para facilitar un regreso seguro a la escuela; la familiaridad de los padres y empleados de la escuela con los procedimientos de prueba de COVID-19 influyó en su apoyo para las pruebas; y la percepción de que hay recursos insuficientes para las personas que dan positivo en la prueba de COVID-19.</p>
<p>Exploring innovative techniques for damage control during natural disasters</p>	<p>Moinak Maiti, Parthajit Kayal</p>	<p>2024</p>	<p>Science Direct</p>	<p>Este estudio examina críticamente los principios, mecanismos y efectividad de diferentes técnicas de control de daños para lidiar con desastres naturales, enfatizando su papel fundamental en la minimización de bajas y pérdidas económicas. El estudio encuentra que los modelos de financiamiento de desastres innovadores, las estrategias claras y la creación de conciencia entre las comunidades pueden mejorar la eficiencia general de las técnicas innovadoras que se utilizan actualmente para el control de daños durante los eventos de desastres naturales.</p>
<p>Building Climate Resilience in Rainfed Landscapes Needs More Than Good Will</p>	<p>Barron J.; Skyllerstedt S.; Giordano M.; Adimassu Z.</p>	<p>2021</p>	<p>Scopus</p>	<p>Este estudio presenta un marco de resiliencia con indicadores para evaluar la medida de la resiliencia comunitaria al cambio climático a</p>

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
				través de la mejora de la producción agrícola local y la gestión de los recursos naturales. El estudio concluye que hay desafíos en el uso del marco de resiliencia para el desarrollo y la acción climática relacionada con los sistemas de subsistencia rurales afectados por la pobreza y degradados.

Tabla 4

Documentos citados vinculados a la dimensión Déficit cualitativo del espacio físico

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
Coastal Vulnerability Assessment for Community Resilience on Abrasion: Case of Bugel Coast, Kulon Progo Regency, Indonesia	Ramadhan C.; Ruslanjari D.; Puspitasari D.; Indasari G.D.; Sandro N.	2022	Scopus	La ubicación del asentamiento de transmigración local en la costa de Bugel es menos de 100 m, lo que indica un déficit cualitativo del espacio físico.
Moving towards sustainable agricultural land management and practices in Kosovo	Caka F.	2020	Scopus	El estudio identifica varios desafíos, incluyendo la pérdida y gestión de tierras agrícolas (debido a la urbanización y desarrollos económicos), lo que indica un déficit cualitativo del espacio físico.

Anexo 2. Resultado de originalidad del Turnitin

ARTICULO 2024 - 15-06-24 - CRUZ Y DELGADILLO -.pdf

INFORME DE ORIGINALIDAD

16%

INDICE DE SIMILITUD

15%

FUENTES DE INTERNET

6%

PUBLICACIONES

6%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	www.mdpi.com Fuente de Internet	3%
2	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	3%
3	www.scilit.net Fuente de Internet	2%
4	www.fao.org Fuente de Internet	1%
5	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	www.urban-hub.com Fuente de Internet	1%
7	slidehtml5.com Fuente de Internet	1%
8	es.scribd.com Fuente de Internet	<1%
9	www.ula.ve Fuente de Internet	<1%