




Ethical banking and SDGs: A mixed review of the literature

Barcenas-Ascanio, E., MSc¹, Cardenas-Rodriguez, E., MSc², Cardenas-Escobar, A., MSc³, Marrugo-Salas, L., PhD⁴

^{1,3,4}Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia, ebarcenas@utb.edu.co, acardenas@utb.edu.co, lmarrugo@utb.edu.co

²Corporación Universitaria Minuto de Dios, Colombia, eduardo.cardenas@uniminuto.edu

Abstract– *This study proposes to analyze ethical banking and its socioeconomic and environmental value proposition related to the Sustainable Development Goals (SDG). The methodology used involves a mixed bibliometric and systematic review of the scientific literature associated with the topic, using recognized standards such as PRISMA and the Ordinario Method for the construction of the bibliographic portfolio. The results highlight the specific contribution of ethical banking to Sustainable Development Goals (SDG) 1, 7, 8, 10 and 13. In conclusion, it is emphasized that ethical banking is presented as an alternative for clients and investors to reflect their social and environmental concerns through financial decisions, and the application of ethical principles can help restore society's trust in the banking industry.*

Keywords– *Sustainable development, Microfinance, Corporate Social Responsibility, Impact Investment, Sustainable Finance, SDG.*

Banca ética y ODS: Una revisión mixta de la literatura

Barcenas-Ascanio, E., MSc¹, Cardenas-Rodriguez, E., MSc², Cardenas-Escobar, A., MSc³, Marrugo-Salas, L., PhD⁴

^{1,3,4}Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia, ebarcenas@utb.edu.co, acardenas@utb.edu.co, lmarrugo@utb.edu.co

²Corporación Universitaria Minuto de Dios, Colombia, eduardo.cardenas@uniminuto.edu

Resumen– Este estudio propone analizar la banca ética y su propuesta de valor socioeconómico y ambiental relacionada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La metodología utilizada involucra una revisión mixta bibliométrica y sistemática de la literatura científica asociada al tema, utilizando estándares reconocidos como PRISMA y el Método Ordinatío para la construcción del portafolio bibliográfico. Los resultados destacan la contribución específica de la banca ética a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 1, 7, 8, 10 y 13. En conclusión, se enfatiza que la banca ética se presenta como una alternativa para que clientes e inversores reflejen sus necesidades sociales y ambientales. preocupaciones a través de decisiones financieras y la aplicación de principios éticos pueden ayudar a restaurar la confianza de la sociedad en la industria bancaria.

Palabras claves: Desarrollo sostenible, Microfinanzas, Responsabilidad Social Empresarial, Inversión de Impacto, Finanzas Sostenibles, ODS.

I. INTRODUCCIÓN

En el actual panorama financiero global, la distinción entre la banca ética y la tradicional ha generado un creciente interés en la academia y la sociedad. Este estudio se enfoca en analizar y explicar las diferencias fundamentales entre ambos enfoques financieros, estructurando la revisión en torno a dos temas principales. Primero, se examinan las diferencias específicas mediante una comparación directa y sintetizada. Segundo, se resaltan las disparidades en los resultados organizacionales, centrándose en variables vinculadas al desempeño financiero. Finalmente, no se encuentran revisiones de literatura en los que se relacione la banca ética y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En este contexto, el objetivo de la investigación es contribuir al estudio de sistemas bancarios alternativos, como la banca ética y analizar la contribución de esta con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) aprobados en el año 2015 con la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, y se observan como “una oportunidad para que los países y sus sociedades emprendan un nuevo camino con el que se mejore la vida de todas las personas” [1].

II. MARCO TEÓRICO

El enfoque social en los servicios financieros surge en la década de los setenta, cuando varios movimientos e

instituciones abogaron por un sistema financiero más comprometido y solidario con el medio ambiente y las personas [2]. La integración de aspectos no financieros, como los ambientales y sociales, en los negocios bancarios durante los años 80 marcó el comienzo de un cambio significativo [3]. La Ref. [4] señala que la banca ética surge con el propósito de institucionalizar la inversión socialmente responsable, fusionando criterios éticos y económicos, en respuesta a una creciente conciencia sobre la sostenibilidad y los impactos sociales y ambientales adversos de las acciones corporativas [5].

No obstante, varios autores coinciden en que la crisis financiera internacional de 2008 desempeñó un papel crucial en la popularización de la banca ética. Esta crisis generó una profunda desconfianza hacia el sistema financiero, evidenciando una falta de valores morales en la banca comercial que afectó la relación con los clientes y la sociedad en general [6]. La crisis, al centrar la atención en la industria financiera, llevó a una reevaluación de las prácticas bancarias y sus impactos en la economía real y la calidad de vida de millones de personas [6]. La Ref. [7] señala que, como respuesta a esta crisis, se implementaron ajustes considerables en la industria bancaria, especialmente a nivel regulatorio con las denominadas Basilea III, que promueven la resiliencia y la capacidad de absorción de shocks financieros.

Sin embargo, según los mismos autores, el cumplimiento de estas regulaciones no representa reformas significativas en las actitudes financieras de los bancos a menos que estén acompañadas de medidas adicionales orientadas a la transparencia y la rendición de cuentas. Esta necesidad de integrar la ética y los principios morales como complemento a la regulación bancaria se fundamenta en la priorización del compromiso social y ambiental sobre la rentabilidad económica [2][6][8][9]. En este sentido, la búsqueda por reducir el riesgo reputacional y restaurar la confianza del sistema bancario ha impulsado la integración estratégica de la sostenibilidad en las prácticas internas y externas de los bancos, generando incluso la noción de "capitalismo moral" [10][11][12].

Por otra parte, en el siglo XIX durante la esclavitud en los Estados Unidos, comunidades religiosas expresaron preocupación por la moralidad de sus inversiones. Amin, citado por Ref. [13], relaciona este periodo con el régimen del apartheid en Sudáfrica y la guerra de Vietnam, llevando a estas comunidades a dejar de invertir en proyectos vinculados

Digital Object Identifier: (only for full papers, inserted by LACCEI).

ISSN, ISBN: (to be inserted by LACCEI).

DO NOT REMOVE

al alcohol y la esclavitud. En los años 60, eventos en EE. UU. impulsaron la creación de la banca ética. Las Organizaciones No Gubernamentales - ONG y fundaciones reflexionaron sobre el posible apoyo a injusticias mediante la banca tradicional.

En 1971, Luther Tyson y Jack Corbett fundaron el Pax World Funds, el primer fondo ético que excluía organizaciones relacionadas con armas. Este compromiso ético dio lugar al Grameen Bank en Bangladesh en 1976, liderado por Muhammad Yunus, promoviendo microcréditos para personas de bajos recursos [13].

Al otro lado del Atlántico en 1971, nace la Fundación Triodos, captando fondos para inversiones sociales, culturales y medioambientales. En 1980, esta fundación dio lugar al Triodos Bank en los Países Bajos, la primera banca ética y sostenible en Europa. El Grupo Triodos, con Triodos Bank, Triodos Investment Management y Banca Privada, se expandió rápidamente en Europa, consolidándose como una empresa respetada y ajena a la especulación [2][9].

En España, las finanzas éticas surgieron en los ochenta con la fundación "Acción Solidaria Contra l'Atur". Sin embargo, la primera sucursal de Triodos Bank en Barcelona en 2004 consolidó la banca ética en el país ibérico. Durante la crisis económica, la banca social ganó interés como alternativa de inversión frente a la banca tradicional [14], especialmente después de la crisis financiera de 2008, refleja la atracción contemporánea hacia normas éticas y religiosas en las organizaciones [8].

Es por ello por lo que diversos factores, tanto internos como externos, han motivado a las organizaciones a adoptar comportamientos éticos y responsables. Las investigaciones recientes han destacado la importancia de factores de mercado, sociales, políticos, regulatorios y éticos en la promoción de prácticas éticas y sostenibles en la banca [15]. Algunos estudios han abordado específicamente la ecologización del sistema financiero, identificando impulsores como el cambio climático, la cobertura mediática, el respaldo gubernamental y la presión de instituciones internacionales [16][17][18].

En términos de responsabilidad social empresarial (RSE), como un compromiso hacia la preservación del medio ambiente, la mejora de la calidad de vida en la sociedad y el impulso al desarrollo económico fomenta la adopción de acciones éticas y responsables por parte de todos los actores del sistema, incluyendo socios, personal, usuarios, entidades gubernamentales, aliados estratégicos y la comunidad en general [19]. Ref. [20] señalan que la incorporación de acciones de (RSE) impacta positivamente en indicadores clave como ROA y ROE, aunque identifican una influencia negativa en los niveles de morosidad. Destacan que un banco con sólidas prácticas de RSE contribuye a reducir discrepancias en la información presentada a las partes interesadas, ganándose así el respeto de la comunidad. Concluyen que, en términos de ganancias, los bancos que adoptan prácticas de RSE superan a los que no implementan acciones alineadas con ella. No obstante, la presión de reguladores, bancos centrales, clientes, competidores, empleados, ONG, accionistas y la junta

directiva ha sido identificada como un impulsor clave [15][21][22]. En la tabla 1 se presenta una recopilación de actores internacionales que ejercen presión para la incorporación de ética en la banca, subrayando la diversidad de fuerzas que impulsan a las instituciones financieras hacia prácticas más éticas y sostenibles.

TABLA 1
Actores que ejercen presión para la incorporación de ética en la banca.

Actor	Role	Propósito	Tipo de presión
Red europea de microfinanzas	Red internacional	Promoción de las microfinanzas en la Unión Europea	Informal
Proyecto de Divulgación de Carbono (CDP)	organización internacional de divulgación	Proveedor de información a inversores verdes	Informal
Alianza Global para una Banca con Valores	Organización sin fines de lucro/red bancaria	Uso de las finanzas para lograr un desarrollo económico, social y ambiental sostenible	Informal
Club Internacional de Finanzas para el Desarrollo (IDFC)	Red internacional	Promoción de energías limpias y desarrollo sostenible	Informal
Investigación Oekom	Agencia de calificación	Investigación de sostenibilidad en el segmento de inversiones sostenibles.	Informal
Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF)	Asociación medioambiental	Conservación de la naturaleza y reducción de las amenazas a la diversidad de la vida.	Informal
Comisión de la UE	Cuerpo ejecutivo	Promoción y aplicación de la legislación europea	Institucional
Banco Central Europeo (BCE)	Banco Central	Orientación de política monetaria	Institucional
Fondo Monetario Internacional (FMI)	Organización Monetaria	Promoción de la cooperación monetaria global, la estabilidad financiera y el comercio internacional.	Institucional
Investigación del PNUMA – Diseño de un sistema financiero sostenible	Organización de desarrollo	Programas de apoyo, políticas y otras actividades para hacer más ecológicos los sistemas financieros	Institucional
Fondo Verde para el Clima de las Naciones Unidas (UNGC)	Organización de desarrollo	Apoyar programas, políticas y otras actividades para ayudar a los países en desarrollo en prácticas de adaptación y mitigación para contrarrestar el cambio climático.	Institucional
Banco Mundial	Organización de desarrollo	Apoyo al desarrollo económico y social mundial	Institucional

Fuente: Elaboración propia, basado en la Ref. [15].

En síntesis, la banca ética ha evolucionado en respuesta a cambios en la conciencia social, presiones regulatorias y la crisis financiera de 2008. Estos impulsores han transformado la percepción financiera, llevando a la consolidación de la banca ética como una alternativa necesaria en el sector financiero global.

Ref. [23] establecen similitudes y diferencias entre la banca ética y la tradicional en tres aspectos clave: objetivo, finalidad y operaciones. La banca tradicional busca solo beneficios económicos, mientras que la ética busca impacto social además de ganancias. En cuanto a la finalidad, la banca tradicional se enfoca en productos rentables sin considerar la ideología de los clientes, mientras que la ética dirige recursos hacia proyectos sociales. En términos operativos, la banca ética invierte en proyectos sociales, prioriza la transparencia, evita inversiones con impactos negativos, favorece inversiones a largo plazo y asume costos adicionales por riesgos y evaluación de impacto.

Por esta razón, y con la finalidad explorar métodos para una redistribución más equitativa de la riqueza, dinamizar la economía y buscar alternativas con enfoque social. Se busca comprender las decisiones de inversión de los bancos y su contribución a abordar desafíos como el cambio climático y la desigualdad social. Se destaca el papel crucial de los ciudadanos como impulsores de cambio mediante sus decisiones de consumo, incluyendo ahorro e inversión, para promover la transición hacia una economía verde y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La banca ética surge como respuesta a esta tendencia, permitiendo a los ciudadanos expresar sus preocupaciones sociales y ambientales a través de sus decisiones financieras [23]. Identificada como una herramienta que impulsa la RSE, tanto en las entidades financieras como indirectamente en las empresas que buscan recursos financieros [24], es por ello por lo que la banca ética se posiciona como un medio para alinear la actividad financiera con valores éticos y sostenibles.

III. METODOLOGÍA

Esta investigación documental, mediante una revisión mixta de la literatura académica, siguiendo los lineamientos de la declaración PRISMA 2020 (*Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses*) [25], tiene como objetivo analizar las disparidades entre la banca ética y la banca tradicional, así como el valor adicional de la banca ética, destacando aspectos económicos, sociales y ambientales ligados a los ODS, dentro de su propuesta de valor. Este propósito se materializa a través de tres fases de investigación, llevadas a cabo mediante el análisis cualitativo de un portafolio bibliográfico.

En la primera, se identifican las diferencias entre la banca ética y tradicional, abarcando elementos operativos, políticas internas, gobierno corporativo, portafolio de productos, responsabilidad social empresarial y resultados organizacionales. La segunda fase analiza los factores económicos, sociales y ambientales que aportan valor a la banca ética, como capital ético, imagen corporativa, fidelización de clientes, relaciones con grupos de interés, fortalecimiento comunitario, criterios de crédito verde y apoyo a proyectos medioambientales. La tercera fase evalúa la contribución de la banca ética a los objetivos de desarrollo sostenible, destacando características y casos de éxito evidenciando su impacto en el logro de los propósitos globales de la Organización de las Naciones Unidas ONU.

Dada la naturaleza de la investigación, se emplean únicamente fuentes secundarias, específicamente publicaciones científicas, limitadas a artículos científicos, indexados en dos bases de datos, Scopus y ScienceDirect de Elsevier. Se establece una delimitación temporal de 10 años, abarcando publicaciones entre 2013 y 2023, para trabajar con la literatura más reciente sobre banca ética. En cuanto a la recolección y análisis de la información, se aplican técnicas de análisis de contenido (título, resumen y referencias bibliográficas) y la revisión de textos completos.

Esta investigación busca analizar el valor agregado de la banca ética desde lo socioeconómico y sostenibilidad, para identificar como estos elementos se convierten en diferencias competitivas frente a la banca tradicional;

Para construir el portafolio bibliográfico sobre banca ética, se sigue un proceso en tres fases. En la primera fase, se identifican bases de datos y se emplea una estrategia de búsqueda para obtener un conjunto inicial de artículos, eliminando duplicados. La segunda fase, de depuración, implica un análisis de contenido de títulos, resúmenes y referencias bibliográficas, excluyendo documentos no relevantes y aplicando criterios de inclusión/exclusión basados en la estrategia PICO (Population, Interest, Comparison and Outcome). Esto resulta en una base de documentos elegibles. Finalmente, en la tercera fase, se revisan los textos completos para excluir aquellos que no contribuyen a las fases de análisis cualitativo propuestas.

A continuación, la ecuación de búsqueda utilizada:

(*TITLE-ABS-KEY* ((*"Ethical bank*"*) *OR* (*"Socially responsible finance"*) *OR* (*"Sustainable finance"*) *OR* (*"Community banking"*) *OR* (*"Ethical investments"*) *OR* (*"Green banking"*) *OR* (*"Impact investing"*) *OR* (*"Microfinance"*) *OR* (*"Environmental finance"*) *OR* (*"Fair trade finance"*) *OR* (*"Sustainable banking"*) *OR* (*"Social banking"*)) *AND* *TITLE-ABS-KEY* (*"corporate social responsibility"* *OR* *"Sustainable Development Goal"* *OR* *"Social Impact"* *OR* *"Social Economy"* *OR* *"Economic and Social Effects"* *OR* *"Environmental Protection"*))

Obteniendo un total de 662 artículos (excluyendo otros recursos bibliográficos como libros, capítulos de libros y *papers* de conferencias). Adicionalmente, en esta etapa se realiza un primer filtro que es la remoción de los artículos duplicados, que fueron 232.

En la depuración se excluyen los artículos que no cumplen con los criterios inclusión y exclusión, construidos a partir de la estrategia PICO explicada a continuación:

- Población: se incluirán solo artículos sobre finanzas éticas, sociales y sustentables con impacto positivo; se excluirán aquellas sin impacto positivo.
- Fenómeno de interés: Se centra en estudios aplicados que analizan el valor económico, social y ambiental de la banca ética, destacando su ventaja competitiva frente a la tradicional. También incluye contribuciones de la banca ética a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Contexto: se incluirán estudios de cualquier país o región.
- Diseño de estudio: abarcarán investigaciones cualitativas y cuantitativas, indexadas en bases de datos seleccionadas, escritas en inglés y español, y publicadas entre 2013 y 2023.

Considerando lo anterior, en la tabla 2 se resumen los criterios de inclusión y exclusión utilizados en el proceso de depuración para la revisión de la literatura. En esta etapa, se excluyen 273 artículos adicionales.

En la fase final de la revisión, se implementó la etapa 7 del

Método Ordinato, que implica la clasificación de los artículos mediante el uso de InOrdinato. Este proceso se llevó a cabo con los artículos incluidos, identificando así los más relevantes para el análisis cualitativo.

TABLA 2
Criterios de inclusión y exclusión para la revisión sistemática de la literatura.

Criterios de inclusión	Criterios de exclusión
<ul style="list-style-type: none"> Acceso a texto completo. Idioma inglés. Idioma español. Fecha de publicación entre 2013-2023. Artículos que indiquen aspectos relacionados con la diferencia entre la banca ética y banca tradicional. Artículos que indiquen aspectos relacionados con el valor agregado de la banca ética. Artículos que indiquen aspectos relacionados a la banca ética y su contribución a los objetivos de desarrollo sostenible. Artículos que relacionan la banca ética con inclusión financiera y el Fintech como forma de potenciarlo. Artículos que relacionen la banca ética con financiación de proyectos para la adaptabilidad al cambio climático, energías renovables, eco innovación, economía circular o protección del medio ambiente. Artículos que relacionen la banca ética con financiación de proyectos con impacto social, vinculados con el fortalecimiento comunitario y microempresarial, el empoderamiento de la mujer o la mejora en los sistemas de salud y educación. Artículos que destaquen la eficiencia en la utilización de recursos en las prácticas bancarias. 	<ul style="list-style-type: none"> Imposibilidad de acceder a textos completos. Lenguaje diferente al inglés o español. Fecha de publicación anterior a 2013. Artículos que no indiquen aspectos relacionados con la diferencia entre la banca ética y banca tradicional. Artículos no que indiquen aspectos relacionados con el valor agregado de la banca ética. Artículos que no indiquen aspectos relacionados a la banca ética y su contribución a los ODS. Artículos que no destaquen el papel de la banca ética para lograr la inclusión financiera y el Fintech como forma de potenciarlo. Artículos que no relacionen la banca ética con financiación de proyectos para la adaptabilidad al cambio climático, energías renovables, eco innovación, economía circular o protección del medio ambiente. Artículos que no relacionen la banca ética con financiación de proyectos con impacto social, vinculados con el fortalecimiento comunitario y microempresarial, el empoderamiento de la mujer o la mejora en los sistemas de salud y educación. Artículos que no destaquen la eficiencia en la utilización de recursos en las prácticas bancarias.

Fuente: Elaboración propia.

Para el cálculo del InOrdinato, se aplica la siguiente

$$InOrdinato = \left(\frac{IF}{1000}\right) + \alpha * [10 - (\text{Año de búsqueda} - \text{Año de publicación})] + \sum Ci \quad (1)$$

Donde,

IF: Factor de impacto, normalizado dividiéndolo entre 1000. [26]

α : Factor de ponderación (1-10) para la importancia atribuida al año de publicación; se adopta $\alpha=10$ según Ref [26] y [27].

Ci: Número total de citas del artículo.

Una vez calculado el InOrdinato, el portafolio bibliográfico se ordena de forma descendente en función al resultado obtenido del indicador, de manera que se prioricen los documentos que obtuvieron mayores valores.

Por último, de acuerdo con Ref [27], dentro de Método InOrdinato no se define un umbral para seleccionar artículos clasificados, indicando que los investigadores pueden definir el número de artículos seleccionados según sus prioridades; sin embargo, los autores sugieren en la aplicación del Principio de Pareto (regla 80-20), seleccionar el número de artículos que acumulen el 80% de la sumatoria de índices InOrdinato. Para el ejercicio, se tiene una sumatoria de

InOrdinato de 14.494,52 puntos, por lo tanto, el 80% de esta sumatoria corresponde a 11.520,92 puntos, que es acumulado por los primeros 103 artículos del portafolio; estos documentos son los que se priorizan para la etapa de lectura de texto completo. Por último, se debe anotar que, dado que dentro de este artículo se deben cumplir diversos objetivos a partir de la misma revisión bibliográfica, se incluyen dentro de la fase de lectura de texto completo, un total de 40 artículos no priorizados a través de InOrdinato; para un portafolio bibliográfico final de 143 artículos.

En resumen, se encontraron 662 artículos en las dos bases de datos seleccionadas, como se muestra en la Fig. 1 y se detalla en la Tabla 3. Tras eliminar 232 duplicados, se realizó un análisis de contenido y aplicaron criterios de inclusión y exclusión, descartando 273 artículos adicionales, que no cumplían con los objetivos de la revisión bibliográfica. Se llevó a cabo el cálculo de InOrdinato para los 157 artículos restantes, priorizando 143 para una revisión sistemática de literatura, cumpliendo con la recomendación de Short et al. [28] de incluir al menos 50 artículos para una revisión sistemática rigurosa.

TABLA 3
Numero de documentos antes y después de los procedimientos de la metodología PRISMA

Procedimiento de filtrado usado	Artículos brutos seleccionados	Artículos excluidos	%
Total bruto de artículos	662		
Antes de 2013		15	2%
Duplicados		232	35%
Otro idioma		2	0,3%
Artículos que no presentan aspectos relacionados a diferencias entre banca ética y banca tradicional, valor agregado de la banca ética o contribución de la banca ética a la consecución de los ODS		244	37%
Acceso restringido		12	2%
Priorización por InOrdinato		54	8%
Total de documentos excluidos		559	84%
Total de trabajos seleccionados para componer el portafolio	103		15%

Fuente: Elaboración propia.

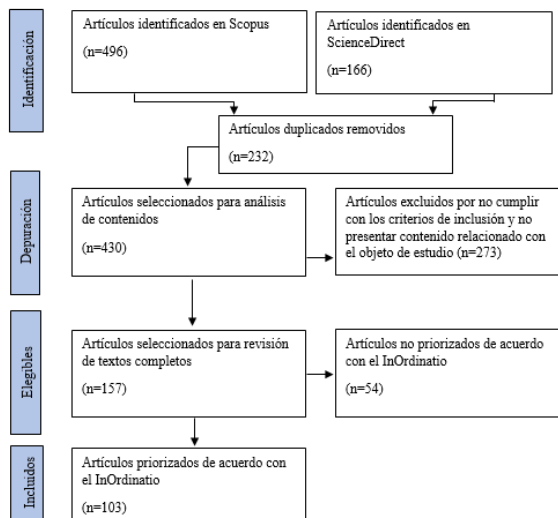


Fig. 1 Flujograma de la búsqueda sistemática de la literatura
Fuente: Elaboración propia.

IV. RESULTADOS

A. Co-ocurrencia de palabras claves

El análisis de palabras claves revela cinco clústeres que representan diversos factores socioeconómicos y de sostenibilidad en la banca ética: Finanzas sostenibles, inversión de impacto, microfinanzas, Responsabilidad Social Empresarial (RSE) y Desarrollo sostenible como se presenta en la Fig. 2. Estos clústeres encapsulan los pilares de la propuesta de valor de la banca ética, incluyendo la RSE, impacto social y sostenibilidad, así como manifestaciones específicas como finanzas sostenibles, microfinanzas e inversión de impacto.

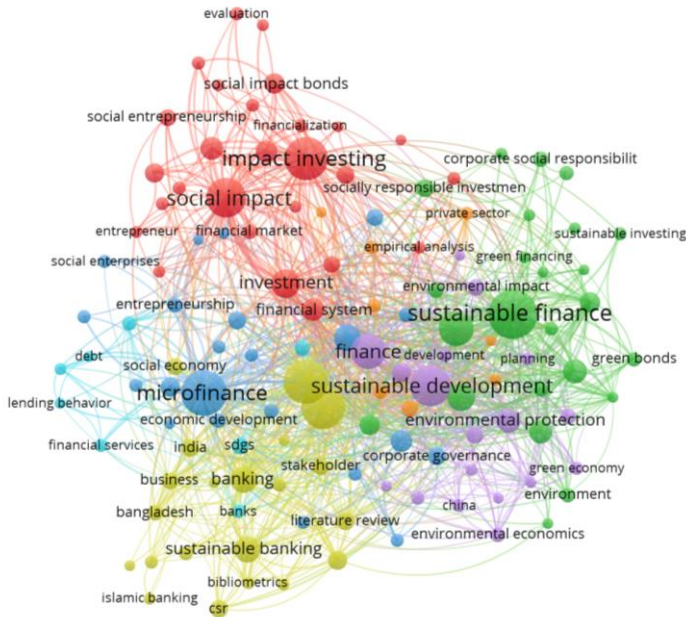


Fig. 2 Análisis de palabras claves
Fuente: Elaboración propia

B. Citaciones por países

La Fig. 3 presenta el análisis de los países que citan con mayor frecuencia a investigadores en los ámbitos socioeconómicos y de sostenibilidad de la banca ética revelando seis clústeres distintos. El Reino Unido lidera el primer clúster con 1266 citas de 63 documentos, seguido por India en el segundo clúster con 56 documentos citados 555 veces. España destaca en el tercer clúster con 519 citas alrededor de 39 autores. Los Países Bajos encabezan el cuarto clúster con 179 citaciones de 14 documentos. Alemania lidera el quinto clúster con 627 citaciones a 31 documentos, mientras que en el clúster número seis se encuentran los Estados Unidos, con 1376 citaciones a 64 documentos.

C. Documentos más citados

La Fig.4 exhibe veintidós clústeres que engloban los documentos más citados y relevantes en estudios vinculados a la RSE, ODS y banca sostenible. Entre ellos destacan la Ref.

[20] con 445 citas, que explora la integración de la RSE en la industria bancaria y su impacto financiero. En segundo lugar, la Ref. [29] con 264 citaciones, que se centra en estrategias para alcanzar la meta de los ODS de reducir las muertes maternas.

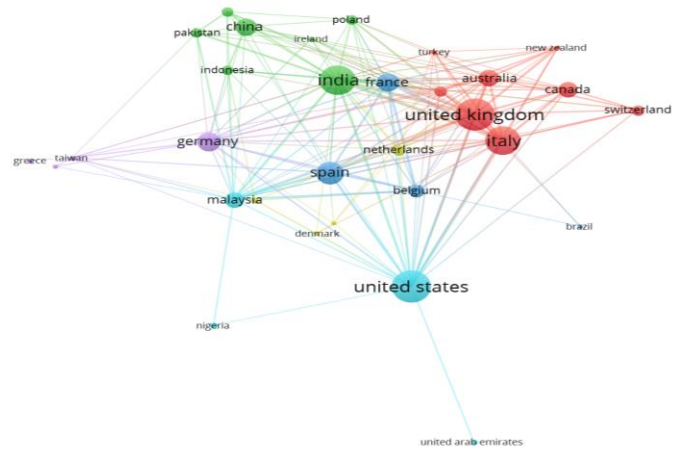


Fig. 3 Análisis de citación por países
Fuente: Elaboración propia

Así mismo, la Ref. [30] con 204 citas, analiza las inversiones de impacto. Le sigue la Ref. [31] con 155 citaciones, que examina la colaboración público-privada en finanzas sociales. Finalmente, la Ref. [32] aborda desafíos legales y financieros del cambio climático dentro del Pacto Verde Europeo, anunciado en diciembre de 2019, con 144 citas.

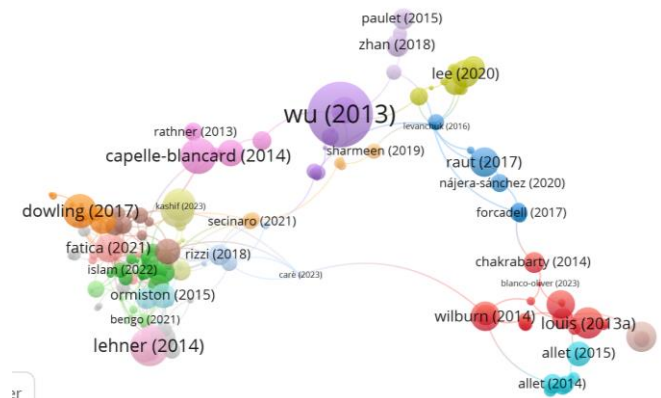


Fig. 4 Análisis de citación de documentos
Fuente: Elaboración propia

Durante el desarrollo de la revisión, se identificó un conjunto temático clave vinculado a los ODS, cuyo logro es una prioridad universal, y los bancos deben alinear sus políticas de sostenibilidad con la Agenda 2030 [33]. La Ref. [34] destaca que los ODS ofrecen una oportunidad para establecer principios de sostenibilidad en áreas como inclusión financiera, financiación de energía renovable, análisis de riesgo de sostenibilidad y la influencia sobre los clientes para abordar criterios ambientales, sociales y de gobernanza.

Dada la influencia de los bancos como intermediarios, son fundamentales para alcanzar los ODS y abordar desafíos ambientales y sociales [35][36][37]. En la Fig. 5 se examina el papel de la banca, especialmente la ética, en el cumplimiento de los ODS y sus contribuciones específicas a varios objetivos. Se destaca una mayor proporción de documentos que vinculan la banca ética con ciertos ODS, como acción por el clima, reducción de las desigualdades, energías asequibles y no contaminantes, fin de la pobreza, industria e innovación, y trabajo decente y crecimiento económico. Sin embargo, para algunos ODS como educación de calidad, agua y saneamiento, vida submarina, vida de ecosistemas terrestres, paz, justicia e instituciones sólidas, y alianzas para lograr los objetivos, la proporción de documentos es menor o no se identifican contribuciones específicas de la banca ética.

Estos resultados están en consonancia con los hallazgos de las Ref. [37][38], que llevaron a cabo un análisis de las prácticas sostenibles entre los bancos a nivel mundial durante el período 2018-2023, vinculando estas prácticas con cada uno de los ODS. Los autores observaron que, dentro de las comunicaciones de los bancos, los ODS en los que estos hicieron énfasis notable fueron: el ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico), el ODS 13 (acción por el clima), el ODS 9 (industria, innovación e infraestructura) y el ODS 7 (energía asequible y no contaminante). Por otro lado, los ODS con un enfoque menos marcado fueron: el ODS 5, el ODS 10, el ODS 12, el ODS 14 y el ODS 15.

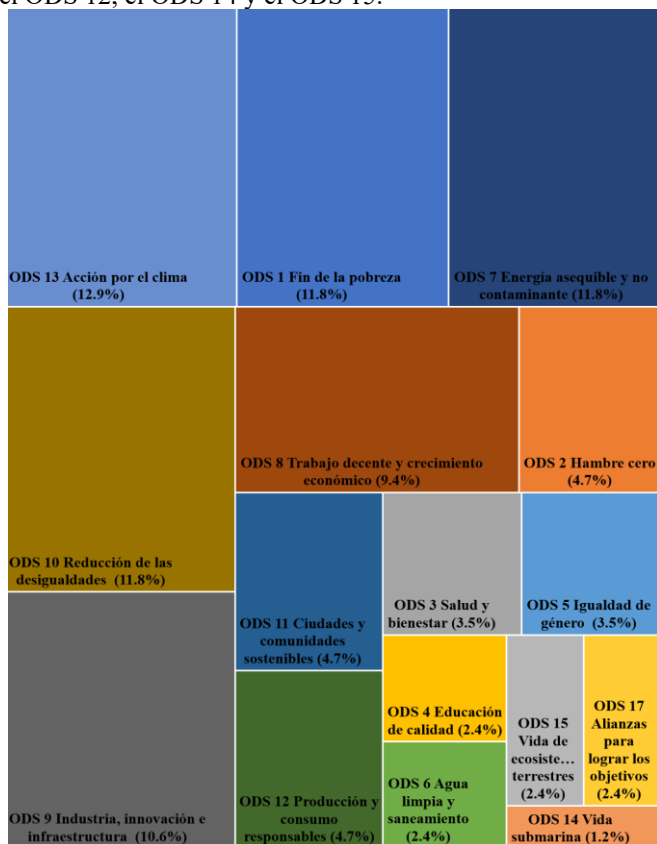


Fig. 5 Proporción de documentos dentro de la muestra de acuerdo con el ODS donde se señala contribución

Fuente: Elaboración propia

Además, llevaron a cabo una segmentación en nueve regiones geográficas e identificaron diferencias en los resultados por región en cuanto a la alineación de los bancos con los ODS, como se resume en la Tabla 5. El estudio de la Ref. [37] basado en 26 bancos alemanes señala que estos descuidan la delimitación clara de trabajo con los ODS, careciendo de un marco eficaz para identificar áreas potenciales de contribución al desarrollo sostenible. Ninguno de los 26 bancos mencionó el ODS 3 (buena salud y bienestar) ni el ODS 6 (agua y saneamiento), a pesar de su relevancia.

TABLA 5
ODS con alto enfoque en las prácticas de sostenibilidad de los bancos de acuerdo con la región.

Región	Países	ODS con alto enfoque de sus prácticas de sostenibilidad
América del Norte	Estados Unidos y Canadá	5, 7, 8, 9, 11 y 13.
Europa occidental y Reino Unido	Reino Unido, Francia, España, Italia, Alemania, Países Bajos y Suiza	1, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15 y 17
Asia Oriental y Oceanía	Japón, Australia, Corea del Sur	7, 8, 9, 11 y 13
Europa del Este y Medio Oriente	Israel, Polonia, Turquía, República Checa y Hungría	5, 8, 9, 11, 12 y 13
Europa del Este y Asia Central	Rusia, Kazajistán y Ucrania	4, 6, 7, 8, 9, 11, 12 y 13
Medio Oriente y África del Norte	Qatar, Emiratos Árabes Unidos, Arabia Saudita y Egipto	5, 7, 8, 9, 10, 12, 13 y 17
Sudeste Asiático	China, India y Singapur	1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 y 13
África Subsahariana	Suráfrica, Nigeria y Togo	3, 4, 8 y 13
América Latina y el Caribe	Brasil, Argentina, Colombia y México	4, 8, 10, 13 y 16

Fuente: Elaboración propia, basado en: Ref. [38].

En contraste, algunos estudios realizados por las referencias [39][40][41] analizan la contribución de la banca ética a través de sus ejes de propuesta de valor, abordando múltiples ODS. En la Fig. 6 se muestra cómo la inclusión financiera, un objetivo clave de la banca ética, contribuye a varios ODS al destacar que "el acceso al crédito puede tener un efecto directo en el logro de los ODS para poner fin a la pobreza, mejorar la salud y la educación, y reducir la desigualdad", sintetizando los efectos de la inclusión financiera en cuatro aspectos clave que contribuyen a la consecución de los ODS.

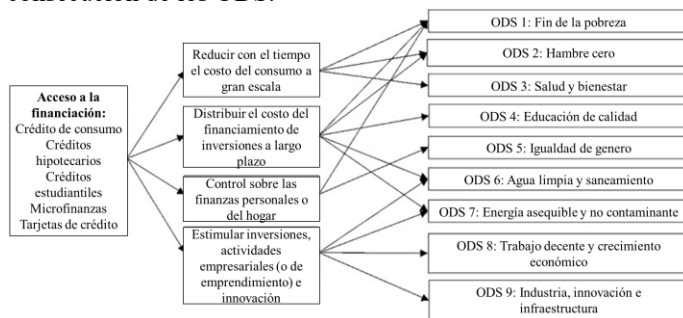


Fig. 6 Relación de la inclusión financiera con la obtención de ODS

Fuente: Basado en la Ref. [39].

La contribución de la banca ética a los ODS se refleja en diversos estudios. La Referencia [42] destaca que la inclusión

financiera, potenciada por la digitalización, contribuye al logro de varios ODS, incluyendo el ODS 2 (hambre cero), ODS 3 (salud y bienestar), ODS 5 (igualdad de género) y ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico).

La Referencia [40] realiza un análisis multidimensional resaltando cómo la adopción de la banca verde se convierte en una estrategia clave para alcanzar los ODS de la ONU. Argumentan que la adopción de la banca verde impacta en múltiples ODS, como el desarrollo de agricultura de precisión (ODS 1, 2, 3, 8, 9, 17), hospitales verdes (ODS 3, 9), economía azul sostenible (ODS 6, 8, 14) y construcción sostenible (ODS 9, 10, 11).

No obstante, la Referencia [41] examina la contribución de la inversión de impacto, característica de la banca ética. Identifican que los programas de inversión de impacto se centran en impactos ambientales y sociales. Las inversiones en energía renovable (ODS 7) predominan en países desarrollados, mientras que en países en desarrollo se destacan proyectos climáticamente inteligentes en agricultura y agrosilvicultura (ODS 9, 13). Además, intervenciones comunes se centran en el desarrollo de la fuerza laboral, educación, acceso a servicios básicos y desarrollo de género, contribuyendo a múltiples ODS (8, 4, 1, 3, 6, 7, 5).

Para finalizar en la Tabla 6, se sintetizan las contribuciones y referentes teóricos de la banca ética a cada uno de los ODS y metas relacionadas, de acuerdo con la revisión sistemática de la literatura.

TABLA 6
Contribución de la banca ética a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

ODS	Meta	Autor(es)	Contribución
ODS 1 Fin de la pobreza	1.4 Derecho y acceso a los servicios económicos (micro financiación).	[42]	Destaca la industria Fintech como un canal para facilitar la oferta de servicios financieros a Pymes.
		[43]	Identifican que la banca ética tiene un sesgo hacia la financiación de Pymes, favoreciendo la inclusión financiera.
	[31]	Analiza obstáculos y un estudio de caso sobre cómo equilibrar las fortalezas y debilidades de los participantes para un mercado eficiente de finanzas sociales.	
	[44]	Papel de los bancos verdes para el fortalecimiento de las comunidades locales.	
ODS 3 Vida sana y promoción de bienestar	1.5 Fomento de la resiliencia de los más vulnerables y reducir la exposición.	[45]	Señala los Bonos de Impacto Social-BIS- como un vehículo de financiación para proyectos enfocados en: disminuir la pobreza y fortaleciendo el bien común.
		[46]	Analizan la utilización de los WAQF como instrumento de microfinanzas que puede aliviar la pobreza en los países islámicos.
		[29]	Asegurar recursos financieros sostenibles para la salud materno-perinatal.
ODS 4 Educación de calidad	4.1 Acceso a la enseñanza primaria y secundaria.	[44]	Financiación por parte de la banca verde en iniciativas relacionada con educación en comunidades locales [Primera infancia, Adolescencia, adultos].
	4.2 Acceso a servicios de atención a la primera infancia.		

ODS	Meta	Autor(es)	Contribución
	4.4 Aumento de adultos con competencias profesionales.		
ODS 5 Igualdad de género	5.5 Asegurar la participación plena de las mujeres a nivel económico.	[47]	Diseña un modelo para orientar las acciones de RSE de los bancos en Nigeria para el empoderamiento de la mujer a nivel financiero, social y profesional.
		[48][49][23]	Destacan el papel de las entidades financieras éticas para facilitar financiación de proyectos de energías renovables y biomasa. Identifica a los bancos éticos como sujetos relevantes con respecto a la seguridad energética (mejores condiciones para acceso al crédito).
ODS 7 Energía asequible y no contaminante	7.2 Aumento de la proporción de energía renovable	[50]	Propone el Project Finance como alternativa para los proyectos de generación de energía renovable. Destaca el caso de éxito en Brasil de los "créditos de des carbonización" para incentivar la producción de biocombustibles. Las finanzas verdes permiten la financiación de operaciones que busquen la reducción de emisiones de carbono a través de energías renovables.
		[51]	Reconoce el papel de la inversión de impacto para la generación de energías sostenibles (fondos públicos y privados). Reconoce las iniciativas de bancos verdes en India y Malasia para aumentar la disponibilidad de recursos energéticos sostenibles locales.
		[49]	
		[52]	
		[53]	
ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico	8.3 Apoyar las actividades productivas, emprendimiento, crecimiento de Pymes, mediante el acceso a servicios financieros	[54]	Destaca el papel de los Qardhul Hasan (créditos sin intereses para actividades caritativas) para el apoyo de los microempresarios en Indonesia.
		[56]	Verifican que los bancos islámicos otorgan más préstamos a las MiPymes en Turquía, permitiendo cerrar las brechas de financiamiento.
		[57]	Analizan la contribución de la banca islámica al crecimiento económico de Pakistán (2004-2019).
		[43]	Destacan el papel de la banca islámica y el uso de microfinanzas por las pymes como un apoyo al sector real de la economía.
ODS 9 Industria, innovación e infraestructura	8.10 Fortalecer las capacidades de las instituciones financieras para la inclusión	[58]	Entrega evidencia en 16 países en desarrollo del efecto positiva de la inclusión financiera para el crecimiento económico.
		[23]	Papel de la banca ética para financiar proyectos empresariales relacionados con innovación en energías renovables y biomasa. Resaltan la adopción de Fintech para mejorar las condiciones como las pymes acceden a servicios financieros.
		[42]	Indican que las soluciones de financiación verde pueden ayudar a la construcción de infraestructura industrial para biocombustibles.
		[49]	Destacan que las finanzas verdes materializan una oferta de gran escala para la innovación verde.
ODS 10 Reducción de las desigualdades	9.3. Aumentar el acceso a servicios financieros por parte de las empresas.	[52]	Señala que el sector financiero es fundamental para reducir la desigualdad de ingresos al facilitar oportunidades económicas (evidencia empírica para 46 países).
		[52]	
		[52]	
ODS 10 Reducción de las desigualdades	9.4 Modernizar infraestructura industrial hacia la sostenibilidad	[52]	
		[52]	
ODS 10 Reducción de las desigualdades	9.5 Aumentar la investigación científica y capacidad tecnológica de la industria	[52]	
		[52]	
ODS 10 Reducción de las desigualdades	10.1 Aumento y crecimiento de ingresos en población pobre	[52]	
		[52]	

ODS	Meta	Autor(es)	Contribución
		[58][60]	Reconocen el papel de la banca electrónica para solucionar el problema de exclusión financiera, llevando productos financieros a los más pobres, personas no bancarizadas o insuficientemente bancarizadas.
	10.2 Promover la inclusión social y económica de las personas.	[42]	Se identifica que las iniciativas Fintech contribuyen a acelerar la inclusión financiera, atendiendo a sectores históricamente excluidos.
ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles	11.1 Asegurar el acceso a vivienda y servicios básicos.	[23]	Posibilidad de la banca ética de financiar proyectos empresariales relacionados con innovación de viviendas ecoeficientes. Necesidad de fortalecer dentro de la banca islámica como manifestación de la banca ética en países islámicos, la participación comunitaria y la promoción del desarrollo sostenible.
	11. a Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales comunitarios.	[61]	
ODS 12 Producción y consumo responsables	12.2 Gestión sostenible de recursos naturales	[23]	Papel de la banca ética para financiar proyectos empresariales relacionados con agricultura ecológica y comercio justo.
	12.5 Reducción de desechos	[52]	Financiación de la gestión innovadora de recursos, minimizando daño ambiental de los procesos productivos. Importancia de la banca verde para transformar las operaciones internas de los bancos.
	12.2.5 Adopción de prácticas sostenibles en empresas	[62][63]	Banca ética como alternativa para la financiación de proyectos de emisiones cero.
ODS 13 Acción por el clima	13.1 Fortalecer la capacidad de adaptación a los riesgos climáticos	[64][23]	Señalan la necesidad de incorporar cuestiones ambientales a la actividad crediticia, para la transformación del mercado.
		[65][66]	Reconoce las necesidades de capital para proyectos de innovación verde vinculadas con el freno del calentamiento global.
	13. a Movilizar recursos de todas las fuentes para la adaptación al cambio climático	[32]	Los planes para financiar el crecimiento sostenible destacan la necesidad de inversiones públicas y privadas para transformar la economía de la UE y lograr objetivos de sostenibilidad climática, ambiental y social.
		[53]	Destaca el papel de los bonos verdes como fuente de financiación para inversiones respetuosas con el clima.
	13.b Promover mecanismos para la gestión eficiente del cambio climático	[68]	Destacan el papel de la banca verde para la recuperación ambiental luego de la crisis de Covid-19.
		[30]	Se identifican iniciativas en el sector financiero que produzcan un impacto social y ofrezcan soluciones a problemas ambientales o sociales.
ODS 17 Alianzas para lograr los objetivos	17.3 Movilización de recursos financieros de múltiples fuentes. 17.5 Adopción de sistemas de promoción de inversiones.	[45]	Destaca los Bonos de Impacto Social -BIS- como un producto que articula sectores públicos y privados para la financiación de programas relacionados con ODS.

Fuente: Elaboración propia

V. INVESTIGACIONES FUTURAS

Falta de investigación en algunos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), como el ODS 4 (Educación de calidad),

ODS 6 (agua y saneamiento), ODS 14 (vida submarina), ODS 15 (vida de ecosistemas terrestres) y ODS 16 (paz, justicia e instituciones sólidas), sugiere la necesidad de nuevas investigaciones. Se propone explorar el papel de la banca ética en estos ODS, identificar prácticas efectivas y desarrollar políticas que conecten la banca ética con estos objetivos específicos a nivel nacional e internacional.

VI. CONCLUSIONES

El análisis bibliométrico de palabras claves reveló cuatro clústeres que representan diversos factores socioeconómicos y de sostenibilidad en la banca ética: Finanzas sostenibles, inversión de impacto, microfinanzas, Responsabilidad Social Empresarial (RSE) y Desarrollo sostenible, en los cuales El Reino Unido lidera las investigaciones con 1266 citas de 63 documentos, seguido por India en el segundo clúster con 56 documentos citados 555 veces y en tercera instancia España con 519 citas alrededor de 39 autores, siendo los autores más citados en su orden la Ref. [20] y [30] con 445 y 234 citas, respectivamente, que exploran la integración de la RSE en la industria bancaria y su impacto financiero y estrategias para alcanzar la meta de los ODS en su orden.

Así mismo, la revisión de literatura efectuada revela que la propuesta de valor de la banca ética está estrechamente relacionada con la consecución de los ODS. Esta conexión se manifiesta a través de prácticas bancarias que impactan de manera directa las metas de los distintos ODS, contribuyendo al desarrollo sostenible global y al mejoramiento de la calidad de vida. Se destaca una mayor proporción de documentos que señalan las contribuciones de la banca ética para el cumplimiento de ODS específicos, como el ODS 13 (acción por el clima), ODS 10 (reducción de las desigualdades), ODS 7 (energías asequibles y no contaminantes), ODS 1 (fin de la pobreza), ODS 9 (industria, innovación e infraestructura) y ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico).

Se destaca la universal prioridad de alcanzar los ODS, instando a los bancos a alinear sus políticas de sostenibilidad con la Agenda 2030. Sin embargo, se identifica falta de evidencia sobre la contribución de la banca ética a objetivos como hambre cero, salud y bienestar, agua y saneamiento, vida submarina, vida de ecosistemas terrestres y paz, justicia e instituciones sólidas. Se sugiere la necesidad de explorar nuevas investigaciones que profundicen en la propuesta de valor de la banca ética, verifiquen otras diferencias con la banca tradicional y destaquen su contribución a los ODS, considerando los plazos a vencerse de la Agenda 2030.

REFERENCIAS

- [1] Organización de las Naciones Unidas. "Objetivos de Desarrollo Sostenible," Retrieved December 11, 2023, from <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>
- [2] E. A. Segura and M. C. VallsMartínez, "Strategic analysis of Ethical Banking in Spain through Triodos Bank. Financing social and environmental projects," CIRIEC-España Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa, vol. 92, pp. 87–120, 2018.

- [3] O. Weber and R. K. Chowdury, "Corporate sustainability in Bangladesh banks: Proactive or reactive ethical behavior?," *Sustainability*, vol. 12, no. 19, pp. 1–18, 2020.
- [4] F. Climent, "Ethical versus conventional banking: A case study," *Sustainability*, vol. 10, no. 7, 2018.
- [5] K. Salim, M. Disli, A. Ng, G. Dewandaru, and M. A. Nkoba, "The impact of sustainable banking practices on bank stability," *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 178, p. 113249, 2023.
- [6] J. Belás, "Social responsibility and ethics in the banking business: Myth or reality? A case study from the Slovak Republic," *Economic Annals*, vol. 57, no. 195, pp. 115–138, 2013.
- [7] E. Paulet, M. Parnaudeau, and F. Relano, "Banking with Ethics: Strategic Moves and Structural Changes of the Banking Industry in the Aftermath of the Subprime Mortgage Crisis," *Journal of Business Ethics*, vol. 131, no. 1, pp. 199–207, 2015.
- [8] M. Elnahass, A. Salama, and N. Yusuf, "Earnings management and internal governance mechanisms: The role of religiosity," *Research in International Business and Finance*, vol. 59, p. 101565, 2022.
- [9] E. A. Segura and C. M. Valls Martínez, "Analysis of viability of the ethics bank in Spain through Triodos Bank. Comparison economic-financial with traditional bank," *REVESCO Revista de Estudios Cooperativos*, vol. 128, no. 128, pp. 7–35, 2018.
- [10] M. Cantero-Saiz, B. Torre-Olmo, and S. Sanfilippo-Azofra, "Sustainable banking, financial strength and the bank lending channel of monetary policy," *E a M: Economía a Management*, vol. 26, no. 1, pp. 165–185, 2023.
- [11] E. Nizam, A. Ng, G. Dewandaru, R. Nagayev, and M. A. Nkoba, "The impact of social and environmental sustainability on financial performance: A global analysis of the banking sector," *Journal of Multinational Financial Management*, vol. 49, pp. 35–53, 2019.
- [12] E. Platonova, M. Asutay, R. Dixon, and S. Mohammad, "The Impact of Corporate Social Responsibility Disclosure on Financial Performance: Evidence from the GCC Islamic Banking Sector," *Journal of Business Ethics*, vol. 151, no. 2, pp. 451–471, 2018.
- [13] A. Pérez Otero, "Banca Ética ¿realidad o ficción?," Universidad de Valladolid, 2018. <http://uvadoc.uva.es/handle/10324/34455>
- [14] B. Martínez Portillo, "La banca ética en España," Universidad de Valladolid, 2017. <https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/27599/TFG-E-422.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- [15] F. Darus, S. Mad, and M. Nejadi, "Ethical and Social Responsibility of Financial Institutions: Influence of Internal and External Pressure," *Procedia Economics and Finance*, vol. 28, pp. 183–189, 2015.
- [16] Q. Lang, F. Ma, N. Mirza, and M. Umar, "The interaction of climate risk and bank liquidity: An emerging market perspective for transitions to low carbon energy," *Technological Forecasting and Social Change*, vol. 191, p. 122480, 2023.
- [17] Y. Zhou, K. Wang, and K. Wang, "Understanding the role of ownership concentration in bank environmental lending," *Journal of Cleaner Production*, vol. 277, p. 123372, 2020.
- [18] P. M. Falcone, P. Morone, and E. Sica, "Greening of the financial system and fuelling a sustainability transition: A discursive approach to assess landscape pressures on the Italian financial system," *Technological Forecasting and Social Change*, vol. 127, pp. 23–37, 2018.
- [19] A. López Salazar, J. F. Ojeda Hidalgo, and M. Ríos Manríquez, "The corporate social responsibility from the perception of human capital. A case study," *Revista de Contabilidad-Spanish Accounting Review*, vol. 20, no. 1, pp. 36–46, 2017.
- [20] M. W. Wu and C. H. Shen, "Corporate social responsibility in the banking industry: Motives and financial performance," *Journal of Banking and Finance*, vol. 37, no. 9, pp. 3529–3547, 2013.
- [21] L. H. Tan, B. C. Chew, and S. R. Hamid, "A holistic perspective on sustainable banking operating system drivers: A case study of Maybank group," *Qualitative Research in Financial Markets*, vol. 9, no. 3, pp. 240–262, 2017.
- [22] F. J. Climent Diranzo and M. V. Escrivá Llidó, "Banca Ética y Banca Tradicional. Comparativa entre Triodos Bank y Banco Santander," *REVESCO. Revista de Estudios Cooperativos*, vol. 130, pp. 55–72, 2018.
- [23] M. M. Palacios-González and A. Chamorro-Mera, "Attitudes towards socially responsible financial products: What do Spaniards know and think? [Actitudes hacia los productos financieros socialmente responsables: ¿qué conocen y opinan los españoles?]," *UCJC Business and Society Review*, vol. 17, no. 4, pp. 18–53, 2020.
- [24] A. Chamorro-Mera and M. M. Palacios-González, "Socially responsible investment: An analysis of the structure of preferences of savers," *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, vol. 26, no. 6, pp. 1423–1434, 2019.
- [25] M.J. Page et al., "Declaración PRISMA 2020: una guía actualizada para la publicación de revisiones sistematicas," *Rev. Esp Cardiol.*, vol. 74, no. 9, pp. 790–799, 2021.
- [26] R.N. Pagani, J.L. Kovaleski, and L.M. Resende, "Methodi Ordinatio: a proposed methodology to select and rank relevant scientific papers encompassing the impact factor, number of citation, and year of publication," *Scientometrics*, vol. 105, pp. 2109–2135, 2015.
- [27] G. D. G. De Carvalho et al., "Bibliometrics and systematic reviews: A comparison between the Proknow-C and the Methodi Ordinatio," *Journal of Informetrics*, vol. 14, no. 3, 2020.
- [28] J. C. Short, P. Sharma, G. T. Lumpkin, and A. W. Pearson, "Oh, the places we'll go! Reviewing past, present, and future possibilities in family business research," *Family Business Review*, vol. 29, no. 1, pp. 11–16, 2016.
- [29] M. Koblinsky et al., "Quality maternity care for every woman, everywhere: a call to action," *The Lancet*, vol. 388, no. 10057, pp. 2307–2320, 2016.
- [30] A. K. Höchstädter and B. Scheck, "What's in a Name: An Analysis of Impact Investing Understandings by Academics and Practitioners," *Journal of Business Ethics*, vol. 132, no. 2, pp. 449–475, 2015.
- [31] O. M. Lehner and A. Nicholls, "Social finance and crowdfunding for social enterprises: a public-private case study providing legitimacy and leverage," *Venture Capital*, vol. 16, no. 3, pp. 271–286, 2014.
- [32] A. Sikora, "European Green Deal – legal and financial challenges of the climate change," *ERA Forum*, vol. 21, no. 4, pp. 681–697, 2021.
- [33] A. A. Jan et al., "Embedding sustainability into bank strategy: implications for sustainable development goals reporting," *International Journal of Sustainable Development and World Ecology*, vol. 30, no. 3, pp. 229–243, 2023.
- [34] S. N. Muhmad et al., "Corporate sustainability commitment and cash holding: evidence from Islamic banks in Malaysia," *Journal of Islamic Accounting and Business Research*, vol. 14, no. 5, pp. 782–811, 2023.
- [35] R. Clark, J. Reed, and T. Sunderland, "Bridging funding gaps for climate and sustainable development: Pitfalls, progress and potential of private finance," *Land Use Policy*, vol. 71, pp. 335–346, 2018.
- [36] K. Kumar, A. Prakash, and W. Khan, "Integrating the notion of sustainable development in banking: Analysing historical and conceptual framework," *Indian Journal of Economics and Development*, vol. 16, no. 3, pp. 449–458, 2020.
- [37] S. Zimmermann, "Same same but different: How and why banks approach sustainability," *Sustainability (Switzerland)*, vol. 11, no. 8, 2019.
- [38] U. Sengupta et al., "Assessing sustainability focus across global banks," *Development Engineering*, vol. 8, p. 100114, 2023.
- [39] A. Kara, H. Zhou, and Y. Zhou, "Achieving the United Nations' sustainable development goals through financial inclusion: A systematic literature review of access to finance across the globe," *International Review of Financial Analysis*, vol. 77, p. 101833, 2021.
- [40] A. Amran, F. Hashim, and S. A. A. Bukhari, "Green banking: a strategy for attainment of UN-Sustainable Development Goals 2030," *International Journal of Environment and Sustainable Development*, vol. 1, no. 1, p. 1, 2021.
- [41] M. Migliavacca, R. Patel, A. Paltrinieri, and J. W. Goodell, "Mapping impact investing: A bibliometric analysis," *Journal of International Financial Markets, Institutions and Money*, vol. 81, p. 101679, 2022.
- [42] S. Verma, S. Shome, and M. K. Hassan, "FinTech in small and medium enterprises (SMEs): A review and future research agenda," *European Management Journal*, vol. 41, no. 6, pp. 950–971, 2023.
- [43] M. K. Hassan and S. Aliyu, "A contemporary survey of Islamic banking literature," *Journal of Financial Stability*, vol. 34, pp. 12–43, 2018.
- [44] T. Thi Thanh Tu and T. Thi Hoang Yen, "Green bank: International experiences and Vietnam perspectives," *Asian Social Science*, vol. 11, no. 28, pp. 188–199, 2015.

- [45] M. Méndez-Suárez, A. Monfort, and F. Gallardo, "Sustainable banking: New forms of investing under the umbrella of the 2030 agenda," *Sustainability (Switzerland)*, vol. 12, no. 5, pp. 1–13, 2020.
- [46] R. Sukmana, "Critical assessment of Islamic endowment funds (Waqf) literature: lesson for government and future directions," *Heliyon*, vol. 6, no. 10, pp. e05074, 2020.
- [47] E. Mogaji, R. E. Hinson, A. C. Nwoba, and N. P. Nguyen, "Corporate social responsibility for women's empowerment: a study on Nigerian banks," *International Journal of Bank Marketing*, vol. 39, no. 4, pp. 516–540, 2020.
- [48] I. Alieksieiev and A. Mazur, "Sustainable Banking: The Concept Of Thebank's Environmental Policy In The Fieldof Resource Allocation To Fostersustainable Economic Development," *Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice*, vol. 3, no. 44, pp. 8–15, 2022.
- [49] L. L. B. Lazaro, C. S. Grangeia, L. Santos, and L. L. Giatti, "What is green finance, after all? – Exploring definitions and their implications under the Brazilian biofuel policy (RenovaBio)," *Journal of Climate Finance*, vol. 2, p. 100009, 2023.
- [50] N. Milicevic, N. Djokic, V. Mirovic, I. Djokic, and B. Kalas, "Banking Support for Energy Security: The Customer Aspect," *Sustainability (Switzerland)*, vol. 15, no. 1, 2023.
- [51] J. Benavides-Franco, J. M. Gómez, and M. A. Pérez-Urbe, "Determinants of Project Finance success for renewable energy," *Renewable Energy*, vol. 211, pp. 188–201, 2023.
- [52] R. Agrawal, S. Agrawal, A. Samadhiya, A. Kumar, S. Luthra, and V. Jain, "Adoption of green finance and green innovation for achieving circularity: An exploratory review and future directions," *Geoscience Frontiers*, p. 101669, 2023.
- [53] S. Shome, M. K. Hassan, S. Verma, and T. R. Panigrahi, "Impact investment for sustainable development: A bibliometric analysis," *International Review of Economics & Finance*, vol. 84, pp. 770–800, 2023.
- [54] A. A. Mir and A. A. Bhat, "Green banking and sustainability – a review," *Arab Gulf Journal of Scientific Research*, vol. 40, no. 3, pp. 247–263, 2022.
- [55] P. Nugraheni and R. Muhammad, "The optimisation of Qardhul Hasan management in Islamic banking: enhancing its role in empowering the community," *Journal of Enterprising Communities*, 2023.
- [56] M. Disli, A. F. Aysan, and O. Abdelsalam, "Favoring the small and the plenty: Islamic banking for MSMEs," *Economic Systems*, vol. 47, no. 1, p. 101051, 2023.
- [57] M. A. Siddique, M. Haq, and M. Rahim, "The contribution of Shariah-Compliant products to SDGs attending through the pace of economic growth: an empirical evidence from Pakistan," *International Journal of Islamic and Middle Eastern Finance and Management*, vol. 15, no. 4, pp. 681–698, 2022.
- [58] F. Úbeda, A. Méndez, and F. J. Forcadell, "The sustainable practices of multinational banks as drivers of financial inclusion in developing countries," *Finance Research Letters*, vol. 51, p. 103278, 2023.
- [59] F. Úbeda, F. J. Forcadell, E. Aracil, y A. Méndez, "How sustainable banking fosters the SDG 10 in weak institutional environments," *Journal of Business Research*, vol. 146, pp. 277–287, 2022.
- [60] A. Jan, M. N. Mata, P. A. Albinsson, J. M. Martins, R. B. Hassan, and P. N. Mata, "Alignment of Islamic banking sustainability indicators with sustainable development goals: Policy recommendations for addressing the COVID-19 pandemic," *Sustainability (Switzerland)*, vol. 13, no. 5, pp. 1–38, 2021.
- [61] S. Karim, M. A. Naeem, y E. E. Abaji, "Is Islamic FinTech coherent with Islamic banking? A stakeholder's perspective during COVID-19," *Heliyon*, vol. 8, no. 9, p. e10485, 2022.
- [62] M. Iqbal, N. Nisha, A. Rifat, y P. Panda, "Exploring client perceptions and intentions in emerging economies: The case of green banking technology," *International Journal of Asian Business and Information Management*, vol. 9, no. 3, pp. 14–34, 2018.
- [63] F. F. Murshudli, "Green Banking for Sustainable Development," *Foresight and STI Governance*, vol. 17, no. 2, pp. 82–94, 2023.
- [64] F. Fiordelisi, O. Ricci, y G. Santilli, "Environmental engagement and stock price crash risk: Evidence from the European banking industry," *International Review of Financial Analysis*, vol. 88, p. 102689, 2023.
- [65] P. Mishra y T. G. Sant, "Examine the level of environmental, social and governance disclosure in sustainability report – a study of the Indian banking sector," *International Journal of Innovation Science*, 2023.
- [66] M. Sharma y A. Choubey, "Green banking initiatives: a qualitative study on Indian banking sector," *Environment, Development and Sustainability*, vol. 24, no. 1, pp. 293–319, 2022.
- [67] C.-Y. Lin, K. Y. Chau, T. K. Tran, M. Sadiq, L. Van, y T. T. H. Phan, "Development of renewable energy resources by green finance, volatility and risk: Empirical evidence from China," *Renewable Energy*, vol. 201, pp. 821–831, 2022.
- [68] Z. Chen, N. Mirza, L. Huang, y M. Umar, "Green Banking—Can Financial Institutions support green recovery?" *Economic Analysis and Policy*, vol. 75, pp. 389–395, 2022.