



Ciencia &
TURISMO

VOL. 3 NUM. 3

SOCIEDAD

JULIO - SEPTIEMBRE 2024

REVISTA CIENTIFICA EVALUADA POR PARES

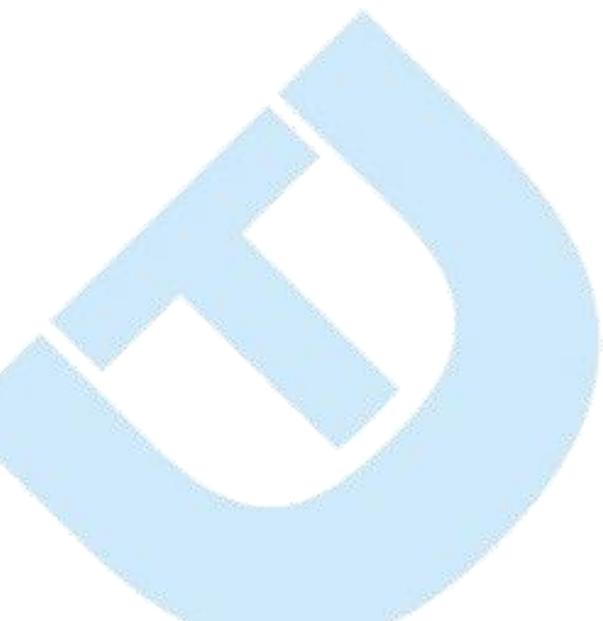


La revista Ciencia & Turismo se presenta como un medio de divulgación científica, se publica en soporte electrónico trimestralmente, abarca temas de carácter multidisciplinar y de turismo.

Los aportes para la publicación están constituidos por:

Tipos de artículos científicos:

- **Estudios empíricos:** Auténticos, originales, que comprueban hipótesis, abordan vacíos del conocimiento.
- **Reseña o revisión:** evaluaciones críticas de estudios o investigaciones, análisis críticos, para aclarar un problema, sintetizar estudios, proponer soluciones.
- **Teóricos:** Literatura investigada, promueven avances de una teoría, analizan las teorías, comparan trabajos, confirma la validez y consistencia de investigaciones previas
- **Metodológico:** Presenta nuevos métodos, mejoran procedimientos, comparan métodos, detallan los procedimientos.
- **Estudio de casos:** Resultados finales de un estudio, resultados parciales de un estudio, campos de la salud, campos de la ciencia sociales.





EDITORIAL CIENCIA DIGITAL



Contacto: Ciencia & Turismo, Ambato- Ecuador

Teléfono: 0998235485

Publicación:

w: www.cienciayturismo.org

w: www.cienciadigitaleditorial.com

e: luisefrainvelastegui@cienciadigital.org

e: luisefrainvelastegui@hotmail.com

Director General

Dr.C. Efraín Velastegui López. PhD. ¹

"Investigar es ver lo que todo el mundo ha visto, y pensar lo que nadie más ha pensado".

Albert Szent-Györgyi

¹ Magister en Tecnología de la Información y Multimedia Educativa, Magister en Docencia y Currículo para la Educación Superior, Doctor (PhD) en Conciencia Pedagógicas por la Universidad de Matanza Camilo Cien Fuegos Cuba, cuenta con más de 60 publicaciones en revista indexadas en Latindex y Scopus, 21 ponencias a nivel nacional e internacional, 13 libros con ISBN, en multimedia educativa registrada en la cámara ecuatoriano del libro, una patente de la marca Ciencia Digital, Acreditación en la categorización de investigadores nacionales y extranjeros Registro REG-INV- 18-02074, Director, editor de las revistas indexadas en Latindex Catalogo Ciencia digital, Conciencia digital, Visionario digital, Explorador digital, Anatomía digital y editorial Ciencia Digital registro editorial No 663. Cámara ecuatoriana del libro, director de la Red de Investigación Ciencia Digital, emitido mediante Acuerdo Nro. SENESCYT-2018-040, con número de registro REG-RED-18-0063.

PRÓLOGO

Es un placer presentarles esta edición única de nuestra revista, donde la ciencia y el turismo convergen en un fascinante viaje hacia el conocimiento y la exploración. En estas páginas, desentrañamos las maravillas que emergen cuando la curiosidad científica se encuentra con la belleza del mundo que nos rodea.

El turismo, más allá de ser un simple desplazamiento, se convierte en una travesía de descubrimiento. A medida que exploramos destinos, no solo nos sumergimos en la riqueza cultural y natural, sino que también nos encontramos cara a cara con fenómenos científicos fascinantes. Esta revista nace de la convicción de que la ciencia y el turismo son aliados naturales, tejiendo un tapiz en el cual cada rincón del mundo se convierte en un laboratorio de aprendizaje.

Cada página es un testimonio de que, cuando la ciencia y el turismo se dan la mano, la experiencia se enriquece, y el viaje se transforma en una oportunidad para aprender y maravillarse. Les invitamos a sumergirse en estas historias, a explorar con ojos curiosos y a descubrir cómo la ciencia y el turismo dan forma a nuestro entendimiento del mundo y enriquecen nuestras experiencias de viaje. ¡Bienvenidos a esta extraordinaria travesía!



Índice

1. Propuesta de requisitos para la aplicación de la economía circular en la restauración turística del destino La Habana

(Beatriz Romaní Bendig, Sandra Ginarte López, Julia Ma. Espinosa Manfugás, Luisa Pérez Cabelleira, María del Pilar Route)

06-28

2. Causas y consecuencias de la disolución de la Gran Colombia

(Jennifer Isabel Guevara Paredes, Maritza Elizabeth Pérez Gavilanes)

29-45

3. Innovaciones tecnológicas en las sociedades agrícolas incipientes en el Ecuador

(Jeimy Dayana Tintín Cherres, Betsy Geoconda Vargas Poaquiza)

46-71

4. Las sociedades agrícolas supracomunales y su influencia en el Ecuador

(Valeria Morales, Nathaly Analuisa)

72-89

5. El impacto de las redes sociales en los adolescentes

(Diego Omar Guerra Poalasin, Francisco Israel Ruales Flores)

90-105

Propuesta de requisitos para la aplicación de la economía circular en la restauración turística del destino La Habana

Proposal of requirements for the application of the Circular Economy in the tourist restoration of the Havana destination

- 1 Beatriz Romaní Bendig  <https://orcid.org/0000-0002-8853-9443>
Universidad de La Habana, Facultad de Turismo, Cuba (Dr. C. de los Alimentos).
bea_romani@ftur.uh.cu
- 2 Sandra Ginarte López 
Licenciatura en Turismo
- 3 Julia Ma. Espinosa Manfugás  <https://orcid.org/0000-0002-7453-0800>
Universidad de La Habana, Facultad de Turismo, Cuba (Dr. C. de los Alimentos).
julia_espinosa@ftur.uh.cu
- 4 Luisa Pérez Cabelleira 
Ministerio de Turismo, Cuba
- 5 María del Pilar Route 
Ministerio de Turismo, Cuba



Artículo de Investigación Científica y Tecnológica

Enviado: 15/04/2024

Revisado: 18/05/2024

Aceptado: 09/06/2024

Publicado: 05/07/2024

DOI: <https://doi.org/10.33262/ct.v3i3.45>

Cítese: Romaní Bendig, B., Ginarte López, S., Espinosa Manfugás, J. M., Pérez Cabelleira, L., & Route, M. del P. (2024). Propuesta de requisitos para la aplicación de la economía circular en la restauración turística del destino La Habana. *Ciencia & Turismo*, 3(3), 6-28. <https://doi.org/10.33262/ct.v3i3.45>



CIENCIA & TURISMO, es una revista multidisciplinaria, trimestral, que se publicará en soporte electrónico tiene como misión contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad.

La revista es editada por la Editorial Ciencia Digital (Editorial de prestigio registrada en la Cámara Ecuatoriana de Libro con No de Afiliación 663) www.celibro.org.ec



Esta revista está protegida bajo una licencia Creative Commons Attribution Non Commercial No Derivatives 4.0 International. Copia de la licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.

Palabras**claves:**

Sostenibilidad,
Economía
Circular,
requisitos,
restaurantes
turísticos

Keywords:

Sustainability,
Circular
Economy,
requirements,
tourist
restaurants

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo proponer requisitos para la aplicación de la economía circular en la restauración turística del destino La Habana. Para el cumplimiento de este objetivo, fueron empleados métodos de investigación teóricos, empíricos y estadísticos. Se realizó una entrevista semiestructurada a los especialistas de calidad y operaciones de alimentos y bebidas del Ministerio de Turismo, y además, se aplicó un cuestionario a los especialistas de calidad y operaciones de alimentos y bebidas de las OSDES Hoteleras, Empresa Extrahotelera Palmares, Ministerio de Comercio Interior (Mincin), así como a los presidentes de la Asociación Culinaria de Cuba, la Asociación de Cantineros de Cuba y la Asociación de Sommeliers de Cuba. Se llevó a cabo una revisión de literatura especializada y normativas establecidas sobre esta temática. El procesamiento de los datos implicó el cálculo de frecuencias absolutas y relativas, el cálculo del índice del Alfa de Cronbach, así como la realización del Diagrama de Pareto. La validación de la propuesta se realizó por un grupo de expertos, a través del método de ANOCHI. Los resultados de la investigación permitieron constatar que los retos vitales para la aplicación de la Economía Circular en restaurantes turísticos del destino La Habana son: la baja capacitación del personal, la falta de recursos en el destino y la carencia de infraestructura necesaria. Se elaboró y validó la propuesta requisitos, la cual fue estructurada en requisitos generales y específicos, los que incluyen un total de 14 apartados.

Abstract

The objective of this research was to propose requirements for the application of the circular economy in the tourist catering of the Havana destination. To achieve this objective, theoretical, empirical and statistical research methods were used. A semi-structured interview was carried out with the food and beverage quality and operations specialists of the Ministry of Tourism, and in addition, a questionnaire was applied to the food and beverage quality and operations specialists of the OSDES Hoteleras, Empresa Extrahotelera Palmares, Ministry of Internal Trade (Mincin), as well as the presidents of the Culinary Association of Cuba, the Association of Bartenders of Cuba and the Association

of Sommeliers of Cuba. A review of specialized literature and established regulations on this topic was carried out. Data processing involved the calculation of absolute and relative frequencies, the calculation of the Cronbach's Alpha index, as well as the creation of the Pareto Diagram. The validation of the proposal was carried out by a group of experts, through the ANOCHI method. The results of the research made it possible to confirm that the vital challenges for the application of the Circular Economy in tourist restaurants in the Havana destination are: the low training of staff, the lack of resources in the destination and the lack of necessary infrastructure. The requirements proposal was developed and validated, which was structured into general and specific requirements, which include a total of 14 sections.

1. Introducción

El turismo sostenible busca minimizar el daño sobre el medioambiente y maximizar a su vez los beneficios económicos, siendo así un puente de respeto y conservación del patrimonio ecológico entre los turistas y el destino (Barrera y Bahamondes, 2012). La OMT señala que el turismo sostenible atiende a las necesidades de los turistas actuales y de las regiones receptoras, y al mismo tiempo, protege y fomenta las oportunidades para el futuro (Cardoso, 2006).

Paralelamente a lo anterior, la sociedad, las empresas y los gobiernos han abordado la sostenibilidad como un objetivo con diferentes modelos industriales y desde una perspectiva lineal. Debido a esto, es fundamental transitar hacia un nuevo modelo productivo, con el objetivo de disminuir la presión sobre el medioambiente, capaz de generar desarrollo económico y social (Marrero et al., 2019).

Cabe destacar que uno de los Objetivos de Desarrollo del Milenio es justamente Garantizar la sostenibilidad del medioambiente, siendo una de sus metas la de integrar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y programas de los países, a fin de revertir la pérdida de los recursos ambientales (Robles, 2006).

Precisamente, la Economía Circular parte de la necesidad real y actual de abandonar un modelo económico lineal asumido por una sociedad que prácticamente ha agotado todos los recursos necesarios, con el objetivo de satisfacer las expectativas futuras de un planeta cada vez más débil: el planeta tierra (Marrero et al., 2019).

De acuerdo con Rosado (2022), la economía circular es un ciclo de desarrollo y reutilización de recursos disponibles, que se fundamenta en el reciclaje y expansión de los mismos, apostando por la generación de energías renovables. Dentro de las medidas medioambientales, se muestra como renovador y de valorización de residuos para su posterior reciclaje, con el consecuente uso sustentable de los recursos naturales, a la par que genera mayores beneficios.

La Organización Mundial del Turismo (OMT) defiende la necesidad de emplear la economía circular para la innovación y hacer del turismo una actividad más sostenible (Agudelo, 2022). En este sentido la OMT estableció una serie de prioridades con los objetivos clásicos de la política turística en el escenario de la pandemia de la Covid-19, donde dentro de la innovación y sostenibilidad como la nueva normalidad, se propuso acelerar la transición a una economía circular en la cadena de valor del turismo (OMT, 2020b) citado en Velasco et al. (2020).

Por su parte, los servicios de restauración van más allá de la simple demanda alimentaria. Este sector comienza desde una satisfacción más funcional hasta llegar a la alta gastronomía, en el que se tiene un espacio de convivencia donde cada restaurante visitado es una nueva experiencia (Díaz, 2009).

Es importante destacar también aspectos preocupantes como son los residuos que se generan en las actividades relacionadas con la restauración, por ejemplo, los embalajes de alimentos. Un envasado óptimo utiliza material biológico, y una vez finalizado su uso, se le proporciona una “segunda vida” mediante el proceso de reciclaje, con la finalidad de recuperar su valor. Para reducir el impacto ambiental que tiene transportar y producir alimentos, pueden aplicarse nuevas tecnologías que aumenten la eficiencia energética. La Economía Circular en este caso, promueve alternativas a la propiedad y propone establecer contratos de arrendamiento con los proveedores de electrodomésticos para incentivar una larga vida útil del producto y una retirada circular una vez finalizado su uso (Torán, 2017).

En Cuba se hace imprescindible proyectar una estrategia futura que ponga en práctica la economía circular. El país presenta sectores muy importantes en su modelo económico de desarrollo, que tienen las potencialidades suficientes para implementar la Economía Circular, como es el caso del turismo (Piloto y Ruíz, 2022). Se hace necesaria su aplicación, sobre todo, en el sector de la restauración, pues como se mencionó anteriormente, el mismo es generador de grandes cantidades de residuos de alimentos y plásticos, que contribuyen al cambio climático.

Si bien existen en Cuba restaurantes ecológicos que implementan un movimiento de alimentación sostenible (Slow Food), impulsando el desarrollo de actividades responsables con el medio ambiente y el cultivo orgánico, como lo es la Finca Vista

Hermosa, La China, y El Rosal, en La Habana, así como la Finca del Medio en Sancti Spíritus (Pérez, 2018); el conocimiento sobre los beneficios que traería la implementación de la economía circular a los restaurantes es ínfimo en gran parte de estas instalaciones, tanto del sector estatal como no estatal.

Dada esta situación la Dirección de Calidad y Operaciones del Ministerio de Turismo (Mintur) en Cuba, solicitó el desarrollo de la presente investigación, con el objetivo de proponer requisitos para la aplicación de la economía circular en la restauración turística del destino La Habana.,

2. Metodología de Trabajo

Con la finalidad de cumplir con los objetivos de la presente investigación, se desarrolló el siguiente procedimiento de trabajo que consta de cinco etapas, las cuales se describen a continuación.

Etapa 1: Caracterización de la Economía Circular en el destino La Habana

Con el objetivo de caracterizar la Economía Circular en el destino La Habana se realizó una revisión documental y se aplicaron entrevistas. En el primer caso se revisó el documento “Proyecto Internacional de Asistencia Técnica para la Economía Circular en Cuba, organizado por la Dirección de Ciencia, Tecnología e Innovación del CITMA” (CITMA, 2021); se revisaron además documentos emitidos por el Mintur relacionados con esta temática, como lo es la Propuesta de Estrategia de Transición a la Economía Circular.

Se realizó, además, una entrevista semiestructurada a 6 especialistas, de la dirección de calidad y operaciones del Mintur en La Habana y los especialistas principales de alimentos y bebidas. En ella se abordaron tópicos relacionados con las condiciones actuales de la economía circular en las instalaciones de restauración turística, la capacitación de los trabajadores en relación a esta temática, las condiciones actuales de infraestructura de las entidades, así como la visión que tienen estas entidades en relación a la misma.

Etapa 2: Diagnóstico de la aplicación de la Economía Circular en la restauración turística de La Habana

- Encuestas: Para conocer el estado de aplicación de la Economía Circular en el destino La Habana, se aplicó una encuesta a un grupo de especialistas de calidad y operaciones de alimentos y bebidas de las OSDES hoteleras (Cubanacán, Gran Caribe, Islazul y Gaviota), de la Empresa Extrahotelera Palmares y del Mincin, así como a los presidentes de la Asociación Culinaria de Cuba, de la Asociación de Cantineros de Cuba y de la Asociación de Sommeliers de Cuba, en La Habana. El muestreo realizado

fue de tipo probabilístico con un 95 % del nivel de confianza y un margen de error del 9 % Considerando como población a la totalidad de los especialistas que se encontraban activos en el momento.

Tabla 1

Ficha técnica sobre la aplicación del cuestionario dirigido a los especialistas

Ficha técnica	
Población	38
Tamaño muestral	30
Nivel de confianza	95 %
Error muestral	9 %
Probabilidad de ocurrencia	0.5

Fuente: Sample Size Calculator (2020)

El procesamiento de los datos se realizó mediante la estadística descriptiva, a partir del cálculo de frecuencias (absoluta, relativa y porcentaje acumulado). Se utilizó el método de comparación múltiple Wald Test para determinar la diferencia significativa entre los resultados obtenidos en relación a los aspectos de la Economía Circular que se cumplen en los restaurantes turísticos, con un nivel de confianza del 95 %. Se comprobó la confiabilidad del cuestionario a partir del coeficiente Alfa de Cronbach, índice de consistencia interna que toma valores entre 0 y 1. Para su interpretación se consideró lo reportado por (George y Mallery, 2003), quienes sugieren las recomendaciones siguientes para evaluar los coeficientes de alfa de Cronbach:

- Coeficiente alfa > 0.9 es excelente
- Coeficiente alfa > 0.8 es bueno
- Coeficiente alfa > 0.7 es aceptable
- Coeficiente alfa > 0.6 es cuestionable
- Coeficiente alfa > 0.5 es pobre
- Coeficiente alfa < 0.5 es inaceptable

Etapas 3: Elaboración de la propuesta de requisitos

Con el fin de realizar la propuesta de requisitos para la aplicación de la economía circular en la restauración turística en La Habana, se realizó la revisión de la literatura especializada que incluye normas de economía circular y otros documentos.

- Revisión de literatura especializada: Se consultaron los documentos propuestos por Ferrer (2022) y Jara (2022), así como las normativas establecidas, con el objetivo de obtener información sobre los requisitos que las entidades de restauración deben cumplir para aplicar la economía circular. Se realizó una revisión del documento “Guía

para la aplicación de la Economía Circular en el sector turístico de España”, la cual hace un repaso por la importancia que ha adquirido la economía circular para la economía en general, y para el sector turístico, en particular (Segittur, 2022).

Se consultó además el sitio web Ola de Cambio de Iberostar, donde se resalta que el Grupo Iberostar cuenta con su propia Agenda 2030 que se desglosa en 3 vertientes básicas: economía circular, consumo responsable de pescado y marisco y salud costera, siendo la tecnología la principal impulsora de este movimiento “Wave of Change”. Resaltan además a la Economía Circular como el centro de la estrategia, creando un departamento de 3R (reducir, reutilizar, reciclar), encargado de mejorar la separación del residuo en origen, asegurando el adecuado tratamiento de los residuos y definiendo auditorías periódicas que lo respalden.

Así también, se estudió el documento “Proyecto de economía circular. Experiencias y buenas prácticas de sostenibilidad en la Empresa “CEPIL” de Ciego de Ávila”, donde se realiza una caracterización de las prácticas de reutilización y revalorización de tecnología y producción no conforme, desde un proyecto de economía circular para la sostenibilidad, así como los resultados que ha traído su aplicación, cumpliendo de esta forma con las políticas y demandas de perfeccionamiento del sector estatal para la actualización del modelo económico y social cubano (Espinosa y Fernández, 2023).

Etapa 4: Validación de la propuesta de requisitos

- Selección de expertos: Se utilizaron los expertos reportados por Romaní (2020), así como otros seleccionados puntualmente con vistas a la realización de esta investigación.

Los criterios para la selección de los miembros fueron la competencia profesional, y vinculación laboral con la temática, contar con más de 10 años de experiencia en el sector del turismo, y la voluntariedad para emitir sus criterios (Reyes, 2022). Los posibles expertos a seleccionar están vinculados desde sus áreas de desempeño a las actividades relacionadas con la Economía Circular en el turismo. Se consideraron a especialistas de calidad y operaciones de alimentos y bebidas del Mintur, del grupo hotelero Gran Caribe, de Iberostar, así como posibles expertos pertenecientes al área académica (Facultad de Turismo de la Universidad de La Habana y Formatur-Escuela Ramal del Turismo).

A estos se le aplicó un test de experticia reportado por Ramírez y Toledo (2005). La fórmula usada para determinar el coeficiente de competencia (K) fue: $K = \frac{1}{2} (K_c + K_a)$. Donde K_c es el coeficiente de conocimiento y K_a es el coeficiente de argumentación. Para determinar el coeficiente de competencia de cada integrante se tuvo en cuenta lo siguiente: coeficiente de competencia alto ($0,8 < K < 1$), coeficiente de competencia medio ($0,5 < K < 0,8$) y coeficiente de competencia bajo ($K < 0,5$).

- Método ANOCHI:

Para validar los requisitos propuestos se utilizó el método ANOCHI desarrollado por Araujo (2009) citado en Romaní (2020). Este método permite llevar a cabo estudios de confiabilidad al evaluar el grado de acuerdo entre n jueces (un grupo de expertos), al valorar k objetos, elementos o variables, los cuales reciben un valor en un rango numérico. De este modo, ANOCHI es un índice de la concordancia del acuerdo efectivo mostrado en los datos en relación con el máximo acuerdo posible (perfecto). Su valor se expresa en un rango de 0 a 1, significando 1 el valor de la concordancia perfecta y el valor 0 ausencia total de concordancia.

A cada experto se le presentó un informe con los requisitos propuestos; así como una planilla evaluativa que contempla los criterios con respecto a los cuales deben valorarla en una escala de tipo Likert de cinco puntos (Araujo, 2009) citado en Romaní (2020).

Para la interpretación del valor del índice ANOCHI, se utilizó la escala propuesta por Araujo (2009).

- a) Muy baja o insuficiente..... menor 0.2
- b) Débil o bajo..... entre 0.21 y 0.40
- c) Moderada o regular..... entre 0.41 y 0.60
- d) Aceptable o buena..... entre 0.61 y 0.80
- e) Elevada o muy buena..... mayor de 0.80

3. Resultados y Discusión

Resultados de la caracterización de la Economía Circular en el destino La Habana

A partir de la revisión documental, se pudo conocer que el Mintur cuenta con un documento que consiste en una Propuesta de Estrategia de Transición a la Economía Circular del Ministerio de Turismo, y se encuentra en fase de aprobación. El mismo, expresa que la transformación del modelo económico hacia una economía circular puede generar un importante impulso al turismo ya que saca partido a todos los activos de un destino, aprovechando y convirtiendo los flujos energéticos y de residuos en materia prima para el crecimiento, y también puede contribuir a aumentar el valor de la propuesta turística. Es imperativo educar a la ciudadanía en aquellos comportamientos que se alinean con el desarrollo de la circularidad, incluyendo a los turistas que, en su condición de residentes temporales, también juegan un papel relevante en la separación de residuos, la recuperación de los mismos, lo que debe facilitarse a través de programas apoyados por las empresas y las administraciones públicas.

Este documento contempla una primera etapa preparatoria para dicha transición (2022-2023), una segunda etapa (2024-2026) de implementación de la transición, y una tercera etapa (2024-2030) de evaluación y seguimiento; proponiendo en cada una, acciones estratégicas, resultados esperados, indicadores y plazo para su cumplimiento.

Esta estrategia parte también de las acciones para cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 12 (Producción y consumo responsables) y 13 (Acción por el clima). De igual forma, está correspondencia con los elementos que fueron considerados en la estrategia nacional y a consecuencia de la crisis generada por la Covid-19, la cual ofrece la oportunidad de reconstruir el sector del turismo con modelos más sostenibles, innovadores e inclusivos, transformar la relación del turismo con la naturaleza, el clima, la economía y la sociedad, reorientar la estrategia y las alianzas de los destinos, y renovar la confianza de los consumidores situando en el centro de estos modelos a las personas, la cultura, el estilo de vida, el paisaje, el medioambiente. Se sitúa la sostenibilidad como eje de la recuperación y reconstrucción del sector turístico, y resignificar el papel del turismo en la sociedad contemporánea. Según Mintur (2023), esta estrategia propone 5 fases: Diagnóstico, Planificación, Diseño, Implantación y Mejora.

Derivado de la entrevista se evidenció que existe el criterio de que, a pesar de la situación que atravesó el país durante la pandemia de la Covid-19 y la escasez de recursos, se ha notado un ascenso paulatino en cuanto a la creatividad de los restaurantes y los directivos, así como la innovación, con ofertas más diversificadas y buena relación calidad/precio; caracterizada además por un pleno desarrollo y con muchas potencialidades para su crecimiento.

Al hacer referencia al concepto de Economía Circular, la totalidad de los entrevistados coincidió que la misma guarda estrecha relación con la sostenibilidad y el desarrollo económico. La importancia que le confieren a la Economía Circular es crucial, pues la destacan como la vía principal para un planeta más limpio y libre de contaminación, garantizando la calidad de vida de los seres humanos. Realizan especial énfasis sobre la utilidad de la adquisición de productos 0 kilómetro, debido a que esto facilita contar con alimentos más frescos, con mayores atributos sensoriales y mayor valor biológico. Resaltan a su vez, que la economía circular es aplicable a las entidades, en este caso a los restaurantes turísticos, pues permite aminorar los costos de producción, aprovechando al máximo los recursos, e incrementar el nivel de vida de los trabajadores y de la población.

En cuanto a las prácticas sostenibles de la economía circular en los restaurantes, los especialistas expresan que existe un incumplimiento de las mismas, pues si bien algunos incorporan ciertas prácticas en beneficio del medio ambiente, lo realizan de forma espontánea.

La gran mayoría de los entrevistados expresa el criterio de que la propia escasez de productos que existe en el país, ha generado la necesidad de utilizar al máximo los recursos, pues es marcado el desconocimiento sobre la temática y sus beneficios, así como la falta de capacitación de los trabajadores, de los recursos y la infraestructura.

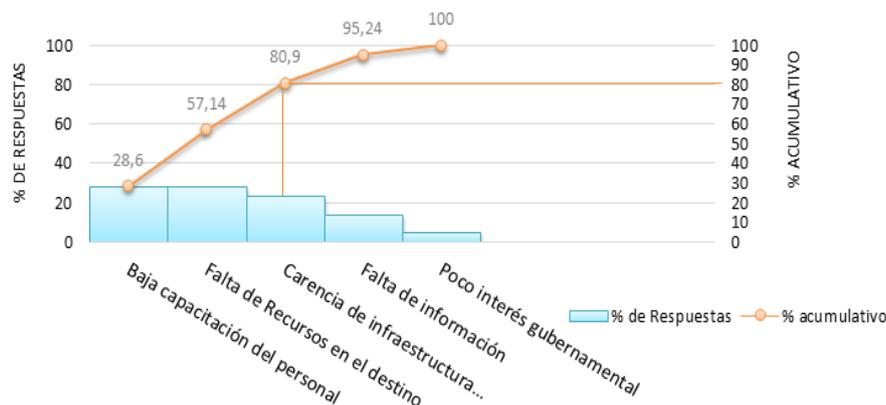
Para implementar la economía circular los entrevistados consideraron la necesidad de realizar una capacitación del personal, así como sensibilizar a los trabajadores en cuanto a los beneficios que conlleva la aplicación de la misma, la reducción de los gastos, los cuales se traducen en mayores ganancias y mayor compromiso con el medio ambiente. Asimismo, el apoyo logístico constituye un pilar fundamental, sobre todo por parte de los gobiernos y de las de las diferentes instituciones interesadas.

Manifestaron, además, que la capacitación de los trabajadores está prevista realizarla, tanto a directivos, cuadros, mandos como trabajadores del propio sector, a partir de la Estrategia de Transición a la Economía Circular del Ministerio de Turismo, donde también se le concede gran importancia a los productores nacionales y la mutua colaboración, maximizando el flujo circular de los materiales y el encadenamiento productivo. También, resaltan la necesidad de presentar tecnología avanzada con el objetivo de eliminar los envases de un solo uso, y por tanto disponer de solvencia económica para adquirir y renovar esa tecnología, elemento que se dificulta en el país debido a su poca disponibilidad.

La Figura 1 muestra las opiniones de los entrevistados con respecto a los retos que presentan los restaurantes turísticos para poder implementar la Economía Circular.

Figura 1

Diagrama de Pareto. Retos de los restaurantes turísticos para la implementar la Economía Circular



Como se puede observar en el Diagrama de Pareto, de los 5 planteamientos realizados 3 de ellos acumulan el 80,9 %, resultando vitales la baja capacitación del personal, la falta de recursos en el destino y la carencia de infraestructura necesaria.

Al expresar su criterio sobre los resultados que conlleva la aplicación de la Economía Circular en los restaurantes turísticos de la capital, la mayoría de los entrevistados coincidió en que generaría mayores ganancias económicas, debido a la disminución de los costos mediante un mayor aprovechamiento de los recursos disponibles, así como estimularía la competitividad y la innovación, la sostenibilidad ambiental y la calidad gastronómica; y a largo plazo implicaría una disminución paulatina del daño al ecosistema, y una mejor preparación y crecimiento profesional para los trabajadores y actores involucrados.

Resultados del diagnóstico de la aplicación de la Economía Circular en la restauración turística de La Habana

Resultados de la aplicación de la encuesta

Al determinar el coeficiente Alfa de Cronbach (Tabla 2) se obtuvo un valor de 0.804 (mayor de 0.8), por tanto, la confiabilidad es buena según el criterio de George y Mallery (2003). De esta forma se evidencia la fiabilidad y la consistencia interna del cuestionario.

Tabla 2

Estadístico de fiabilidad Alfa de Cronbach

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
.804	17

La encuesta (cuestionario) fue realizado a un total de 30 especialistas, distribuidos en 9 organismos y organizaciones, de ellas 4 OSDES hoteleras (Gran Caribe, Cubanacán, Islazul y Gaviota), Empresa Extrahotelera Palmares, Ministerio de Comercio Interior (Mincin) y 3 Asociaciones Cubanas (Cantineros, Sommeliers y Culinaria).

Del total de encuestados la mayor representatividad la obtuvo el sexo femenino, con un 63.3 %, siendo el sexo masculino el 36.7 %.

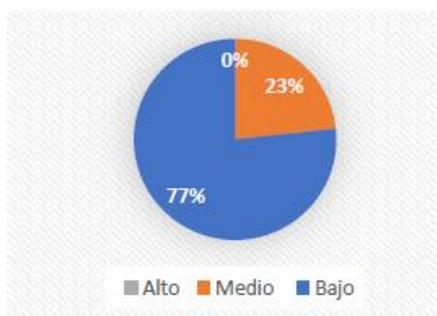
En cuanto a la edad de los encuestados, cabe resaltar que más de la mitad (63.3 %) se encuentra en el rango de los 41-60 años; seguido de los que presentan 25-40 años (23.3 %), y de más de 60 años de edad, que solo representan el (13.3 %).

Los especialistas encuestados ocupaban cargos de especialista de calidad (26.7 %), especialista de operaciones (43.3 %), presidente de la Asociación Culinaria de Cuba (3.3 %), presidente de la Asociación de Cantineros de Cuba (3.3 %), presidente de la Asociación de Sommeliers de Cuba (3.3 %), y especialista de A+B (20 %).

La Figura 2 muestra el grado de conocimiento que presentan los especialistas respecto a la Economía Circular.

Figura 2

Conocimiento de los encuestados sobre la Economía Circular



Como se observa, un 77 % de conocimiento bajo respecto a la temática de la investigación, mientras que solo una minoría de los encuestados (23 %), declaran tener un conocimiento medio. Cabe destacar que ninguno respondió a la categoría de respuesta de “nivel alto”. En este caso se debe señalar que la mayoría de los encuestados, antes de emitir sus criterios, preguntaban sobre qué era Economía Circular para poder responder a cabalidad la encuesta; demostrando poco dominio del término, a pesar de que éste no es un concepto nuevo.

En cuanto a la consideración de los encuestados sobre si los restaurantes turísticos de La Habana eran sostenibles, cabe destacar que cada especialista respondió desde sus experiencias laborales y personales, resultando que el 53.3 % de los encuestados respondió que los restaurantes turísticos eran sostenibles parcialmente. Vale la pena aclarar que, en opinión de los encuestados, los restaurantes ubicados dentro de los hoteles administrados por cadenas extranjeras, presentan una estrategia de sostenibilidad, la cual va encaminada hacia la Economía Circular; a pesar de que existan en el país fallas en cuanto al reciclaje de los envases, reducción de los residuos, estos buscan vías de solución a dichas problemáticas; no siendo así en la mayoría de los restaurantes extrahoteleros.

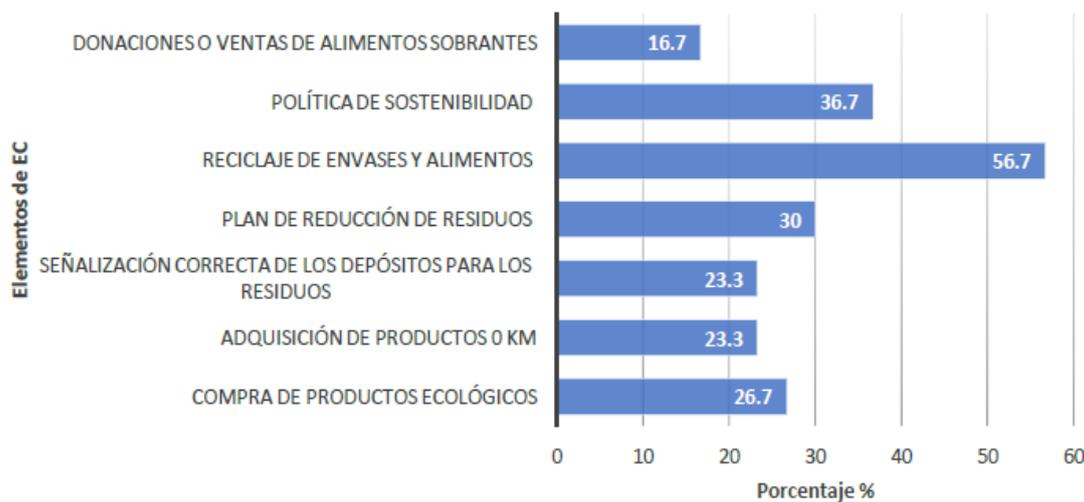
En cuanto a la mención de los restaurantes de hoteles pertenecientes a la cadena Iberostar, se pudo conocer que se encuentran dentro de un nuevo movimiento llamado “Wave of Change” (Ola de Cambio), que tiene integrada la Economía Circular, donde trazan, además de otras acciones, una hoja de ruta para dejar de generar desechos en el

año 2025, y convertirse en una empresa neutra en emisiones de carbono para el 2023, siendo el turismo responsable y la protección de los océanos, la columna vertebral de este proyecto. Estas acciones ya se han comenzado a materializar, dentro de las cuales, por supuesto, también se incluyen los restaurantes de los propios hoteles (Iberostar, 2022).

La Figura 3 presenta los criterios de los encuestados en relación a los elementos de Economía Circular que se cumplen en los restaurantes turísticos de la capital. Como se puede observar, las prácticas que fueron declaradas con mayores porcentajes por los encuestados como que se cumplen, son el reciclaje de envases y alimentos (56.7 %), disponer de una política de sostenibilidad en la instalación (36.7 %), y tener un plan de reducción de los residuos (30 %), seguido de la compra de productos ecológicos (26.7 %), la señalización correcta de los depósitos para separar los residuos y la adquisición de productos 0 km (ambos con un 23.3 %), y por último las donaciones o ventas de alimentos sobrantes (16.7 %).

Figura 3

Elementos de Economía Circular que se cumplen en los restaurantes turísticos



Para conocer si existían diferencias significativas entre los elementos de la Economía Circular que se cumplen en los restaurantes turísticos del destino, se realizó la prueba de Wald Test. Como se aprecia en la tabla 6 no existe diferencia significativa ($p < 0,05$) entre ellos, con excepción del reciclaje de envases y alimentos y presentar una política de sostenibilidad.

Tabla 3

Resultados del Wald Test

Elementos de Economía Circular	%	Signif.
Reciclaje de envases y alimentos	56.7	a
Política de sostenibilidad	36.7	ab
Plan de reducción de residuos	30	b
Compra de productos ecológicos	26.7	b
Señalización correcta de los depósitos para separar los residuos	23.3	b
Adquisición de productos 0 km	23.3	b
Donaciones o ventas de alimentos sobrantes	16.7	b

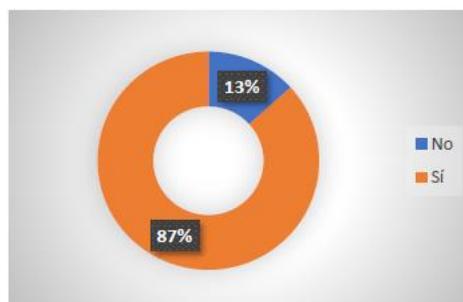
Letras iguales indican que no existe diferencia significativa para $p < 0,05$

Al referirse a la capacitación del personal sobre Economía Circular, el 80 % de los encuestados considera que ésta no se realiza, mientras un 20 % de los encuestados que respondió que sí. Este elemento es de vital importancia y se considera como uno de los aspectos fundamentales para la implementación de la Economía Circular en los restaurantes turísticos. De ahí que cumplimentar las acciones para la transición hacia la Economía Circular que contemplan la capacitación a los RRHH del sector Mintur sea determinante.

La Figura 4 evidencia que la mayoría de los encuestados (87 %), considera que existen las potencialidades suficientes para poder implementar la Economía Circular en los restaurantes turísticos del destino La Habana; de ellos, el 54 % de los encuestados respondió que dicha implementación se podría realizar a mediano plazo, mientras que un 35 % consideró que sería a largo plazo, y solo el 11 % expresó que sería a corto plazo.

Figura 4

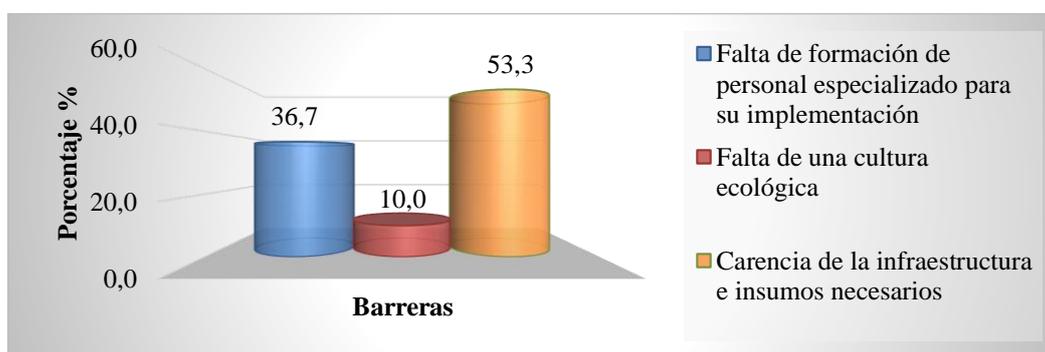
Criterios sobre la existencia de las potencialidades para implementar la Economía Circular



Los resultados acerca de la principal barrera existente en el destino para la aplicación de la Economía Circular en los restaurantes turísticos se presentan en la Figura 5. Como se puede observar el 53.3 % de los encuestados respondió que la principal barrera era la carencia de infraestructura e insumos necesarios, lo cual está en correspondencia con uno de los retos vitales obtenidos en el diagrama de Pareto. Para un 36.7 % de los encuestados, la falta de formación de personal especializado es la principal barrera para la implementación de la economía circular, y solo el 10 % que considera que es la falta de una cultura ecológica.

Figura 5

Principal barrera para la implementación de la Economía Circular



3.3 Propuesta de requisitos para la aplicación de la Economía Circular en los restaurantes turísticos del destino La Habana

La Tabla 4 muestra como quedó estructurada la propuesta de requisitos, la cual fue agrupada en requisitos generales y específicos, los que incluyen un total de 10 apartados; 4 de estos apartados perteneces a los requisitos generales y 6 a los requisitos específicos. Cada uno de ellos agrupa un conjunto de requisitos para un total de 78, estándares que deben cumplirse para garantizar la economía circular en restaurantes.

Tabla 4

Requisitos generales y específicos.

Requisitos	
Generales	Específicos
Apartados	
1. Compromiso de la dirección	1. Menús sostenibles
2. Sensibilización y capacitación del personal	2. Reducción del consumo de agua
3. Reducción de los residuos	3. Red de intercambio
4. Compras sostenibles	4. Tecnologías de monitoreo

5. Envases y embalajes reciclables

6. Reducción del consumo energético

A continuación, se especifican los requisitos generales para la aplicación de la Economía Circular en la restauración turística del destino La Habana.

GENERALES

1. Compromiso de la dirección

- Las metas establecidas por la dirección en relación a la economía circular serán claras y medibles, con el objetivo de reducir la pérdida y desperdicio de alimentos, y la huella de carbono asociada a la producción y el transporte de los mismos.
- Se aplicará en el establecimiento la Ley de soberanía alimentaria y seguridad alimentaria y nutricional, velando periódicamente su cumplimiento.
- Se fomentará la colaboración con otros restaurantes y organizaciones del sector para compartir buenas prácticas y promover la economía circular en el sector de la restauración.
- Se impulsará la participación activa del personal en la implementación de medidas de economía circular.
- La dirección deberá establecer políticas de compra responsables, priorizando proveedores y productos con certificaciones ambientales reconocidas.
- Los esfuerzos y logros en materia de economía circular se comunicarán de forma transparente, tanto internamente a empleados, como externamente a los clientes y la comunidad, con el objetivo de inspirar a adoptar prácticas sostenibles y lograr un mayor reconocimiento en el mercado.
- El monitoreo y medición del progreso hacia la implementación de la economía circular será constante, utilizando indicadores claves de desempeño y estableciendo metas realistas.

2. Sensibilización y capacitación del personal

- El personal debe poseer un conocimiento básico sobre los principios de economía circular y sus conceptos, como la reducción, reutilización, reciclaje y recuperación de recursos.
- El personal presentará habilidades para identificar oportunidades e implementar prácticas de economía circular, como el reciclaje de materiales o la reutilización de envases.
- Estará familiarizado con las mejores prácticas de gestión de residuos, como separar adecuadamente los materiales reciclables y compostables, y minimizar la pérdida y el desperdicio de alimentos.

- Tendrán conocimiento sobre las políticas y regulaciones locales, regionales y nacionales que guarden relación con la economía circular, asegurando de que la instalación cumpla con los requisitos legales.
- El personal estará capacitado para comunicar de manera efectiva a los clientes, los beneficios de las prácticas de economía circular en la entidad.
- De igual forma, tendrá conocimiento sobre tecnologías y soluciones innovadoras que pueden ayudar a implementar estas prácticas sostenibles.
- El personal estará dispuesto a adaptarse y aprender nuevas prácticas a medida que surjan diferentes enfoques, dado que la economía circular es un concepto en constante evolución.
- Se impartirán formaciones especializadas de sostenibilidad para todo el personal de la entidad (limpieza, alimentación, mantenimiento, entre otros).
- El personal deberá tener pleno conocimiento sobre el funcionamiento y configuración de los equipos y utensilios que se emplean en cocina, evitando fallos y desperdicio de recursos.
- Se definirá una persona de la entidad como responsable de la sostenibilidad, con el objetivo de velar por el debido cumplimiento de las prácticas que se implementen de economía circular.
- El personal encargado de las redes sociales del restaurante establecerá una comunicación constante con los clientes sobre los beneficios y acciones implementadas de la economía circular.

3. Reducción de los residuos

- Cada espacio del restaurante estará adaptado con depósitos separadores, teniendo en cuenta la necesidad de cada espacio (barra, cocina, zona de emplatado)
- Los depósitos para los residuos se señalarán correctamente con la finalidad de su correcto reciclaje y reutilización.
- Los residuos orgánicos que se generen en el establecimiento se compostarán para su posterior utilización en los huertos cercanos y también podrán ser utilizados para la alimentación animal.
- El aceite usado en cocina se entregará a alguna empresa que lo recicle en forma de biodiesel o jabón.
- Se calculará la huella de carbono del establecimiento y en consonancia se elaborará un plan de reducción de emisiones.
- Se dispondrá de bandejas, cajas y otros envases reutilizables para que los proveedores de productos como pescado, verduras, entre otros, puedan entregarlos sin generar residuos.
- Los residuos generados se controlarán y medirán constantemente, y se aplicarán planes de reducción de los mismos.

4. Compras sostenibles

- Se colaborará con productores locales, estableciendo alianzas con aquellos que compartan los valores de la economía circular.
- La cantidad de compra de alimentos ecológicos aumentará en dichos restaurantes.
- Algunos alimentos que se utilicen en cocina se deberán cultivar en un huerto propio.
- Las áreas de preparación de alimentos estarán dotadas con envases para recoger los restos que serán reutilizados posteriormente en otras recetas.
- Se evitarán todos los envases para llevar (take-away) que contengan plástico de un sólo uso.
- La compra de productos de limpieza será en envases ecológicos de gran formato, minimizando de esta forma el uso de plásticos.
- Los criterios de compra estarán basados en el desarrollo sostenible, con respecto a los componentes, el origen y fuente de los textiles (material, procedencia, certificados).
- Se tendrá un amplio conocimiento sobre los proveedores antes de realizar la compra, evaluando y seleccionando aquellos que cumplan con prácticas sostenibles en la producción y distribución de los alimentos.

3.4 Validación de los requisitos

Selección de los expertos

El grupo de expertos quedó conformado por un total de 10 miembros; fueron seleccionados sólo aquellos que obtuvieron un coeficiente de competencia (K) alto comprendido en el rango de $0,8 < K < 1$.

Validación. Método ANOCHI

Los resultados de la validación de los requisitos propuestos evidencian que entre los expertos existe una elevada concordancia (0.82), alcanzando una puntuación media de todas las variables de 4,38, lo que respalda la fiabilidad de los requisitos mínimos de accesibilidad propuestos. La variable “Coherencia metodológica” alcanzó la mayor concordancia entre los expertos con un valor de 0.88, seguida de la “Importancia de los resultados” con un índice de concordancia de 0.85, mientras que “Pertinencia” y “Consistencia teórica” obtuvieron un nivel de coincidencia de 0.83 y 0.82 respectivamente. En el caso de la “Factibilidad de aplicación”, obtuvo una puntuación aceptable de 0.74; este resultado puede deberse a que algunos especialistas consideran que existen barreras que pueden limitar la aplicación de la Economía Circular en los restaurantes turísticos, como son problemas con la infraestructura y la carencia de recursos en el destino.

4. Conclusiones

- Se comprobó que, existe un marco regulatorio y legal en el país relacionado con la Economía Circular, pero de manera general su conocimiento en el sector es aún incipiente.
- La Estrategia para la Transición hacia una Economía Circular del Ministerio de Turismo, es uno de los pilares fundamentales para su desarrollo, siendo la sensibilización y capacitación de los recursos humanos factores claves para su avance.
- Se evidenció que existe un incumplimiento de las prácticas sostenibles de la Economía Circular en los restaurantes turísticos de La Habana, siendo el reciclaje de envases y alimentos, y disponer de una política de sostenibilidad actividades que sí se realizan en beneficio del medio ambiente.
- Se demostró que no están creadas las condiciones para la aplicación de la Economía Circular en la restauración turística del destino La Habana, pero sí existen las potencialidades suficientes para ello, objetivo que puede lograrse a mediano plazo.
- Los retos vitales para la aplicación de la Economía Circular en los restaurantes turísticos del destino La Habana, son la baja capacitación del personal, la carencia de recursos en el destino y los problemas de infraestructura.
- Se elaboró la propuesta de requisitos para la aplicación de la Economía Circular en la restauración turística del destino La Habana, la cual fue estructurada en requisitos generales y específicos, los cuales incluyen un total de 10 apartados, comprobándose su validez y fiabilidad.

5. Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

6. Declaración de contribución de los autores

Todos autores contribuyeron significativamente en la elaboración del artículo.

7. Costos de financiamiento

La presente investigación fue financiada en su totalidad con fondos propios de los autores.

8. Bibliografía

- Agudelo, Y. E. (2022). *Hospedaje rural basado en la economía circular. Propuesta de un Emprendimiento en el Municipio de Rionegro, Antioquia*.
<https://hdl.handle.net/10495/29152>
- Araujo, J. A. (2009). *Propuesta metodológica para realizar planeación estratégica creativa*. (Tesis de doctorado). Universidad de La Habana. La Habana. Cuba.
- Barrera, C., y Bahamondes, R. (2012). Turismo Sostenible: Importancia en el cuidado del medio ambiente. *Revista Interamericana de Ambiente y Turismo-RIAT*, 8(1), 50-56. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4052116>
- Cardoso, C. (2006). Turismo Sostenible: una revisión conceptual aplicada. *El periplo sustentable*, (11), 5-21. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193420679001>
- CITMA. (2021). *Diagnóstico de la Economía Circular en Cuba*.
<https://www.citma.gob.cu/diagnostico-economia-circular-en-cuba/>
- Díaz, J. I. (2009). La restauración moderna. *Distribución y consumo*, 19(103), 42-49.
https://www.mercasa.es/wp-content/uploads/2022/10/pag_042-049_restauracion-diaz.pdf
- Espinosa, V., y Fernández, Y. (2023) Proyecto de economía circular. Experiencias y buenas prácticas de sostenibilidad en la Empresa “CEPIL” de Ciego de Ávila. *Revista Cubana De Finanzas Y Precios*, 7(1), 46-58.
<http://www.mfp.gob.cu/revista/index.php/>
- Ferrer, J. (2022). *Proyecto Economía Circular España*.
https://catedraeconomicircular.tecnocampus.cat/wp-content/uploads/sites/_vF.pdf
- George, D., y Mallery, P. (2003). *SPSS for Windows step by step: A simple guide and reference*. 11.0 update (4th ed.). Boston: Allyn & Bacon.
- Iberostar. (2022). *Memoria de sostenibilidad: Resumen ejecutivo*.
https://grupoiberostar.com/downloads/AF_esp_resumen_ejecutivo_MS_2022.pdf
- Jara, M. A. (2022). *Turismo y Economía Circular. El necesario alineamiento entre oferta y demanda y una necesidad ambiental*. (Tesis de maestría). Universidad Autónoma de Madrid. España.
<https://www.researchgate.net/publication/358106290>

- Marrero, F., Gómez, M., Acosta, I., y Espinosa, J. U. (2019). *Economía Circular como contribución a la sostenibilidad en el destino turístico Cayos de Villa Clara*. <https://dspace.uclv.edu.cu/handle/123456789/12043>
- Mintur. (2023). *Propuesta de Estrategia para la Transición hacia una Economía Circular*. La Habana, Cuba.
- Pérez, A. (2018). ¡Fincas Slow! El nuevo proyecto de Slow Food Cuba. <https://www.slowfood.com/es/fincas-slow-el-nuevo-proyecto-de-slow-food-cuba/>
- Piloto, R. O. y Ruiz, V. (2022). Análisis de los desafíos para la implementación de un modelo de economía circular en Cuba. *Observatorio de las Ciencias Sociales en Iberoamérica, ISSN, 2660-5554*. <https://www.eumed.net/es/revistas/ocsi/ocsi-enero-22/modelo-economia>
- Ramírez, L. y Toledo A. (2005). *Algunas consideraciones acerca del método de evaluación utilizando el criterio de expertos*. Recuperado de <http://www.ilustrados.com>
- Reyes, N. (2022). *Propuesta de requisitos mínimos de accesibilidad para los complejos comerciales de la Empresa Comercial Caracol S.A en La Habana*. (Tesis de grado). Facultad de Turismo. Universidad de La Habana. Cuba.
- Robles, M. (2006). Objetivos de desarrollo del milenio. *Humanismo y trabajo social*. <https://hdl.handle.net/10612/1467>
- Romaní, B. (2020). *Metodología para la evaluación de la calidad de los servicios de alimentos y bebidas en las instalaciones hoteleras del Ministerio de Turismo del destino Cuba*. (Tesis doctoral). Instituto de Farmacia y Alimentos. Universidad de La Habana. Cuba.
- Rosado, J. R. (2022). *Economía circular: diseño de un proceso de recolección y reciclaje del aceite quemado de cocina domiciliario y de restaurantes para la ciudad de Guayaquil* (Doctoral dissertation). Facultad de Ingeniería Industrial. Universidad de Guayaquil. Ecuador. <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/61115>
- Segittur. (2022). *Guía para la aplicación de la Economía Circular en el sector turístico en España*. <https://innoecotur.webs.upv.es/project/guia-para-la-aplicacion-de-la-economia-circular-en-el-sector-turistico-en-espana-segittur/>
- Torán, A. (2017). *Economía Circular y Turismo: importancia creciente y buenas prácticas en el marco de Baleares*.

https://dspace.uib.es/xmlui/bitstream/handle/11201/148515/GECO_2018_022.pdf

Velasco, M., Simacas, C. M., y Hernández, M. R. (2020). Políticas turísticas ante una pandemia. *Turismo pos-Covid-19, reflexiones, retos y oportunidades* (pp. 131-146). Universidad Complutense de Madrid.

<https://doi.org/10.25145/b.Turismopos-COVID-19.2020>

El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Ciencia & Turismo**.



El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Ciencia & Turismo**.



Causas y consecuencias de la disolución de la Gran Colombia

Causes and consequences of the dissolution of Great Colombia

- ¹ Jennifer Isabel Guevara Paredes  [https://orcid.org/.](https://orcid.org/)
Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación,
Educación Inicial, Ambato-Ecuador
- ² Maritza Elizabeth Pérez Gavilanes  [https://orcid.org/.](https://orcid.org/)
Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias Humanas de la Educación, Carrera
de Educación Inicial, Ambato – Ecuador



Artículo de Investigación Científica y Tecnológica

Enviado: 16/04/2024

Revisado: 19/05/2024

Aceptado: 10/06/2024

Publicado: 05/07/2024

DOI: <https://doi.org/10.33262/ct.v3i3.46>

Cítese: Guevara Paredes, J. I., & Pérez Gavilanes, M. E. (2024). Causas y consecuencias de la disolución de la Gran Colombia. *Ciencia & Turismo*, 3(3), 29-45. <https://doi.org/10.33262/ct.v3i3.46>



CIENCIA & TURISMO, es una revista multidisciplinaria, trimestral, que se publicará en soporte electrónico tiene como misión contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad.

La revista es editada por la Editorial Ciencia Digital (Editorial de prestigio registrada en la Cámara Ecuatoriana de Libro con No de Afiliación 663) www.celibro.org.ec



Esta revista está protegida bajo una licencia Creative Commons AttributionNonCommercialNoDerivatives 4.0 International. Copia de la licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Palabras**claves:**

Disolución,
Gran Colombia,
caudillos,
abdicación,
governabilidad,
republica

Keywords:

Dissolution,
Gran Colombia,
leaders,
abdication,
governance,
republic

Resumen

La división de la Gran Colombia, que abarcaba los territorios actuales de Colombia, Venezuela, Ecuador y Panamá, se produjo debido a diversos factores sociales, políticos y económicos. Después de que estas naciones se emanciparan del dominio español, surgieron tensiones internas debido a las diferencias regionales, los conflictos de poder y las dificultades para administrar un gran territorio. Uno de los factores clave fue la ausencia de unidad entre las diferentes regiones, dado que sus necesidades y situaciones sociales eran significativamente distintas. Además, la ausencia de un sistema de transporte y comunicación eficaz dificultaba la gobernabilidad. Simón Bolívar, el líder de la Gran Colombia, intentaba preservar la unión, pero se topó con oposiciones cada vez más fuertes, tanto políticas como personales. Los caudillos locales y otros dirigentes regionales empezaron a promover una autonomía más amplia. Conforme las batallas por el poder se agudizaron, la perspectiva de Bolívar de una nación unida se desmoronó, particularmente después de su abdicación en 1830. Las divisiones internas se agudizaron, y cada región comenzó a dar prioridad a sus intereses personales, lo que mermó la autoridad central. Por lo tanto, en 1831 se disolvió oficialmente la Gran Colombia, lo que propició la formación de tres repúblicas autónomas: Nueva Granada (actualmente Colombia y Panamá), Venezuela y Ecuador. Esta división generó impactos perdurables, no solo en lo que respecta a la soberanía nacional, sino también en el crecimiento económico y político de cada nación.

Abstract

During the Neolithic, agriculture and the domestication of animals used in agricultural fields allowed food production and population to increase. As the years passed, the villagers saw the need to acquire tools for harvesting food, thus making it easier for them to acquire the products. Over time, agricultural techniques such as crop rotation, marketing, irrigation systems and the use of agricultural terraces were developed. In Ecuador, agriculture has been gradually modernized since 2000, with the use of combines and land implements such as tractors, improving productivity. Furthermore, the implementation of irrigation systems and agricultural terraces has optimized the use of water and land, contributing to more sustainable agricultural production, especially

in mountainous areas, allowing spaces for crops for daily consumption by the community. Nowadays, technology was advancing for agricultural societies, thus making it easier for them to obtain their products and at the time of starting to prepare the harvest site.

1. Introducción

El proceso de desintegración de la Gran Colombia, que culminó en 1831, fue el resultado de una combinación de factores políticos, económicos y sociales. Según Riaño Ordóñez, (2014), una de las principales razones es la dificultad de gestionar un territorio tan grande y diverso, que incluye los territorios existentes de Colombia, Venezuela, Ecuador y Panamá. Las diferencias económicas y culturales entre las distintas regiones aumentaron las tensiones entre federalistas y centralistas, lo que provocó un debilitamiento interno y socavó la cohesión del plan bolivariano.

La Gran Colombia, un proyecto audaz que surgió después de la emancipación de las colonias de España en América, se ideó como una federación de naciones que englobaría a Colombia, Venezuela, Ecuador y Panamá. Simón Bolívar, bajo su liderazgo, no solo aspiraba a liberar estos territorios del control colonial, sino también a formar una unión capaz de resistir las amenazas externas y fomentar la prosperidad colectiva. No obstante, la aspiración de Bolívar de una América Latina unida bajo una misma bandera se topó con dificultades desde el comienzo, debido a las discrepancias geográficas y a los intereses políticos y regionales.

Además, Camilo, O. (2023). señaló que el liderazgo de Simón Bolívar enfrentó una resistencia política cada vez mayor a medida que sus esfuerzos por mantener la unidad fueron socavados por José Antonio Páez de Venezuela y frustrados por la oposición de líderes regionales como Juan José Flores. La incapacidad de Bolívar para establecer un gobierno estable y eficaz, junto con su desgaste político, creó un ambiente favorable para que las élites regionales buscaran la independencia, lo que en última instancia condujo a la fragmentación del país.

La desintegración de la Gran Colombia tuvo consecuencias de gran alcance para América Latina. Según Ordóñez, (2014), esta división marcó el final del primer intento de unificación regional del continente y sentó el precedente para futuros conflictos entre las nuevas repúblicas. Además, dejó un legado de inestabilidad política en cada país posterior a la desintegración, afianzando las monarquías locales y retrasando la consolidación estatal en la región Ecuador.

Las tensiones internas derivaron en la eventual desintegración de la Gran Colombia. La dimisión de Bolívar en 1830, que se empeñó en mantener el proyecto unido hasta el final, señaló el inicio de una serie de disputas entre las regiones que desembocaron en la independencia de Venezuela, Ecuador y lo que actualmente son Colombia y Panamá. Cada una de estas repúblicas recién formadas adoptó su propio sistema gubernamental, lo que no solo aportó estabilidad, sino también un período de conflictos internos y caudillismo que obstaculizaría la formación de sus democracias.

Justificación

La disolución de la Gran Colombia fue importante punto de inflexión en la historia de América Latina, ya que marcó el final del primer intento de integración política de la región después de la independencia de España. El propósito de este estudio es investigar las causas y consecuencias de este proceso, que involucró territorios de los actuales Colombia, Venezuela, Ecuador y Panamá. La importancia de este análisis es que nos permite comprender no sólo los factores internos que llevaron al fracaso de un gran proyecto político, sino también las lecciones que estos acontecimientos brindan para futuras iniciativas de integración en América Latina. Además, un estudio de la Gran Colombia puede explorar cómo la tensión entre el poder centralizado y los intereses regionales liderados a la fragmentación de un territorio grande y diverso.

Las razones de la desintegración de la Gran Colombia fueron multifacéticas y han sido estudiadas por varios historiadores. Según Germán Carrera Damas (2019), uno de los principales factores es la enorme brecha socioeconómica entre los territorios que conforman la región. Las regiones del sur, como Ecuador, enfrentan dificultades económicas, mientras que otras regiones más desarrolladas, como Venezuela, tienen otros intereses políticos y comerciales. Además, la imposibilidad de establecer una autoridad central fuerte ha generado descontento en algunas regiones, exacerbando las tensiones internas. David Bushnell (2015) enfatizó el papel de las élites locales que buscaban una mayor autonomía del control central en Bogotá.

Las diferencias en los objetivos políticos y las tensiones territoriales llevaron a las provincias a adoptar posiciones más separatistas, lo que finalmente condujo a la secesión. Las consecuencias de la disolución de la Gran Colombia fueron de gran alcance y duraderas. John Lynch (2020) destacó que si bien la secesión condujo al nacimiento de Estados-nación independientes como Colombia, Venezuela y Ecuador, también condujo a una serie de guerras civiles y conflictos territoriales que afectaron la estabilidad política y el desarrollo económico de estos países. Durante la mayor parte del siglo XIX. Además, la disolución de la Gran Colombia marcó el fin del proyecto de integración destinado a consolidar la unidad latinoamericana, ideal que siempre había defendido Simón Bolívar. Este estudio es esencial para comprender cómo las divisiones internas, los intereses

regionales y la falta de cohesión política desestabilizaron proyectos de integración a gran escala que aún son relevantes en los esfuerzos de cooperación regional actuales.

Al examinar este proceso, se puede explorar cómo las diferencias económicas, culturales y geográficas entre las regiones influyeron en la desintegración de un proyecto común. Esto aporta una perspectiva valiosa para comprender las limitaciones y oportunidades que enfrenta América Latina en su búsqueda por crear instituciones y alianzas regionales más sólidas. Por lo tanto, el estudio de la disolución de la Gran Colombia no es solo un análisis del pasado, sino una herramienta para reflexionar sobre el presente y futuro de la región.

Antecedente

La Gran Colombia fue fundada en 1819 después del Congreso de Angostura en el contexto de las guerras de independencia latinoamericanas contra el dominio español. Según Cardozo, I. (2023) el objetivo de este plan de integración territorial y política impulsado por Simón Bolívar era consolidar la independencia de las colonias y formar una federación fuerte que fuera capaz de resistir las agresiones externas, principalmente de España y otras potencias europeas. En su concepción original, la Gran Colombia abarcaba los territorios de las actuales Colombia, Venezuela, Ecuador y Panamá.

Sin embargo, desde el principio la Gran Colombia enfrentó dificultades internas, a pesar de su historia colonial compartida, las diferencias económicas, sociales y culturales entre regiones son significativas. Las tensiones entre centralistas y federalistas aumentaron a medida que varias élites locales exigieron mayor autonomía en la gestión de sus asuntos internos. En un territorio tan grande y diverso, las dificultades geográficas y de comunicación profundizaron estas diferencias y obstaculizaron la administración eficaz de la capital.

Herrera, J. (2020). señala que, a pesar del extraordinario liderazgo de Bolívar, las divisiones políticas empeoraron después del surgimiento de movimientos separatistas en Venezuela y Ecuador en 1826. La crisis económica, combinada con los altos costos de la Guerra Revolucionaria y la falta de recursos para mantener un gobierno central fuerte, debilitó la cohesión del país. Estas tensiones existieron en los primeros años de la Gran Colombia y sentaron las bases para su eventual desintegración en 1831 después de la renuncia de Bolívar y el colapso de la autoridad central.

Causas de la disolución de la Gran Colombia

Desde la creación de la Gran Colombia en 1819, surgieron tensiones entre las diversas regiones que la componían: Nueva Granada (actual Colombia), Venezuela, y Ecuador. Estas regiones tenían intereses políticos y económicos distintos, lo que provocó tensiones que debilitaron la unidad.

Según el historiador Germán Carrera Damas, la falta de cohesión entre las elites regionales contribuyó a la fragmentación del proyecto bolivariano, ya que los intereses locales prevalecían sobre los nacionales.

Las diferencias entre quienes abogaban por un gobierno centralizado, como Simón Bolívar, y los que preferían una estructura federalista, como Francisco de Paula Santander, generaron conflictos internos. Bolívar intentó implementar una constitución centralista en 1828, pero fue rechazada por las regiones que exigían mayor autonomía. Las dificultades económicas derivadas de las guerras de independencia y la falta de un sistema económico estable afectaron gravemente a la Gran Colombia. La crisis económica generó un profundo descontento entre la población, lo que facilitó la creciente presión para la disolución de la unión.

Consecuencias de la disolución de la Gran Colombia

La principal consecuencia fue la disolución de la Gran Colombia en tres naciones independientes: Venezuela, Ecuador y la República de la Nueva Granada (actual Colombia). Esta fragmentación marcó el fin del sueño bolivariano de una gran nación unida.

La desintegración de la Gran Colombia generó tensiones y conflictos fronterizos entre los nuevos países. La ausencia de acuerdos claros sobre las fronteras, junto con la rivalidad política entre los líderes de estas naciones, dio lugar a guerras fronterizas, como la guerra entre Ecuador y Nueva Granada en 1830.

Según el historiador David Bushnell, la desintegración de la Gran Colombia restó peso a América Latina frente a potencias como Inglaterra y Francia, y las naciones resultantes no lograron formar una unión sólida que les permitiera defender intereses comunes. Donde la disolución debilitó la influencia de las repúblicas resultantes en el contexto internacional y regional.

La desintegración también supuso el fracaso del ideal bolivariano de una América Latina unida. Bolívar murió en 1830, poco después de la disolución, sintiéndose derrotado y frustrado por la incapacidad de las regiones para mantenerse unidas. Su sueño de una confederación latinoamericana quedó truncado.

2. Metodología

Esta investigación se hizo con un paradigma histórico-hermenéutico, que busca interpretar los fenómenos históricos mediante el análisis de los significados, contextos y discursos del pasado. El paradigma hermenéutico permite una comprensión clara y subjetiva de los eventos que se suscitaron en esa época. Para entender las razones que se

llevó a la disolución de la Gran Colombia, centrándose en los actores involucrados, sus decisiones políticas, las tensiones regionales y los conflictos sociales.

Con un enfoque cualitativo, ya que está basado en la interpretación y el análisis de textos históricos, documentos oficiales y fuentes secundarias, donde se trata de analizar los factores que llevaron a la disolución de la Gran Colombia a partir de fuentes escritas, interpretando las motivaciones y puntos de vista de los actores históricos.

La investigación es de tipo histórico-explicativa, ya que pretende reconstruir los hechos históricos y explicar los factores que llevaron a la disolución de la Gran Colombia. La investigación histórica permite analizar cómo se desarrollaron los acontecimientos, desde los conflictos internos hasta los factores socioeconómicos, y como contribuyeron a la desintegración del proyecto bolivariano. En la investigación explicativa también se permite vincular los hechos con sus consecuencias a nivel regional.

El diseño es de carácter no experimental y documental, ya que no implica la manipulación de variables, sino la observación y análisis de datos históricos. Ya que el investigador no interviene en los hechos, sino que los reconstruye a partir de la evidencia disponible en documentos, libros y archivos históricos. En el caso de diseño documental, es la recopilación de información escrita, interpretando y comparando distintas fuentes para llegar a conclusiones sobre el proceso de disolución de la Gran Colombia.

Finalmente se usó el método bibliográfico, ya que implica la revisión exhaustiva de fuentes primarias y secundarias. Donde se recopilan y analizan documentos oficiales, cartas de los protagonistas y obras de historiadores que han abordado el tema. Donde la investigación bibliográfica, se puede identificar patrones, comparar puntos de vista y extraer conclusiones fundamentadas sobre las causas y consecuencias de la disolución de la Gran Colombia, asegurando que el análisis esté respaldado por la evidencia.

3. Resultados

Al realizar el análisis de las causas y consecuencias de la disolución de la Gran Colombia se vio que lleva un proceso complejo que contiene tensiones internas y desafíos de resolver en su momento. Desde el principio, las diferencias económicas y sociales entre las regiones que formaban la Gran Colombia –Colombia, Venezuela y Ecuador– crearon profundas divisiones. Las élites locales estaban más preocupadas por proteger sus propios intereses que por apoyar un proyecto de unidad, lo que generó un conflicto constante entre quienes defendían el centralismo y quienes apoyaban por un modelo más federal. Las tensiones políticas fueron graves por las dificultades económicas, ya que las distintas regiones enfrentaban realidades muy diferentes en términos de recursos y desarrollo.

El colapso de la Gran Colombia no solo fue un golpe para el sueño de Simón Bolívar de una América Latina unida, sino que también debilitó a las nuevas repúblicas, haciéndolas

vulnerables a la influencia y explotación de potencias extranjeras. Países como Inglaterra y Estados Unidos aprovechan la falta de cohesión interna para establecer relaciones comerciales desiguales y ejercer su poder en la región. Además, la disolución de la Gran Colombia marcó el nacimiento de identidades nacionales separadas que, aunque fortalecieron los nuevos estados, también perpetuaron la fragmentación y las rivalidades regionales.

Finalmente, se muestra que la disolución de la Gran Colombia fue más que una simple ruptura política; fue el resultado de una serie de tensiones y conflictos que no pudieron resolverse, y cuyas consecuencias se sintieron a lo largo de los años en la inestabilidad política, la falta de cohesión regional y la continua intervención extranjera. Por ende, la historia de la Gran Colombia nos invita a reflexionar sobre la dificultad de mantener unidos a pueblos con realidades tan diversas, y cómo esos mismos desafíos siguen presentes en América Latina hoy.

Variable independiente: CAUSAS DE LA DISOLUCIÓN DE LA GRAN COLOMBIA

Tabla 1

Causas de la disolución de la Gran Colombia

TEMA	AUTOR	CRITERIO
Conflictos entre centralismo y federalismo en la Gran Colombia	(Macera,2021) Debate las discrepancias entre grupos centralistas y federalistas, enfatizando la manera en que los partidarios del centralismo encabezados por Bolívar se enfrentaron a líderes regionales como José Antonio Páez en Venezuela y Juan José Flores en Ecuador. Estas tensiones internas condujeron a la separación de ambos países.	La discusión entre centralistas y los federalistas en la Gran Colombia fue uno de los elementos cruciales que llevaron a su disolución final. En estas circunstancias, los centralistas, encabezados por Simón Bolívar, aspiraban a establecer un gobierno sólido y centralizado en Bogotá, con el objetivo de preservar la unidad territorial y garantizar el control político y económico de toda la zona. Bolívar sostenía que únicamente una estructura centralizada podría salvar los éxitos de la independencia y prevenir la desintegración que ponía en peligro a las recién constituidas repúblicas de América Latina.

Tabla 1

Causas de la disolución de la Gran Colombia (continuación)

TEMA	AUTOR	CRITERIO
El declive de la influencia política de Simón Bolívar en la Gran Colombia	(Ortega,2021)	Investiga el declive de la influencia política de Bolívar en la Gran Colombia, retorno a Perú, se intensificó a particularmente tras su causa de las tensiones internas y los esfuerzos de insurrección. Este topó con varias sucesos iniciando un punto de inflexión, insurgencias. Montenegro evidenciando que su liderazgo ya enfatizó que la no era indiscutible. Un episodio crucial fue la Conspiración de agosto de 1828 representó un momento crucial en la disminución del poder de Bolívar. A su vez instauró una dictadura, pero esto únicamente agravó las divisiones políticas, mermando aún más su dominio sobre la Gran Colombia.
El rol de los caudillos locales en la disolución de la Gran Colombia	(Valencia,2020)	Hace Los líderes locales, como José Antonio Páez en Venezuela, tuvieron un papel determinante en la desintegración de la Gran Colombia. Estos líderes, al observar la decadencia del poder de Bolívar y su incapacidad para preservar el control central, explotan la ocasión para fomentar la emancipación de sus regiones. Específicamente, Páez encabezó movimientos que ponían en duda la autoridad de Bolívar y promovían una autonomía más amplia. Su capacidad para movilizar el respaldo local y cuestionar al gobierno central.

Tabla 1

Causas de la disolución de la Gran Colombia (continuación)

TEMA	AUTOR	CRITERIO
El conflicto entre Perú y la Gran Colombia	(Flores,2023)	Analizar las disputas entre Perú y la Gran Colombia, insinuando que las tensiones a nivel internacional también tienen un papel significativo en la división. De acuerdo con Macera, el conflicto con Perú desvió la atención y los recursos de Bolívar, Perú fue tanto militar como políticamente a la Gran Colombia.
El declive financiero y en las regiones periféricas.	(Montenegro,2022)	Se enfoca en la repercusión financiera de las guerras de independencia, que dejaron a la Gran Colombia en un estado de decadencia económica que resultó crucial para su disolución. De acuerdo con Osorio, las dificultades económicas derivadas de los conflictos, tales como la escasez de recursos y la inflación, provocaron un aumento en la insatisfacción en las zonas periféricas. Este malestar, estimulado por la falta de capacidad del gobierno central para atender las demandas locales, impulsó la insatisfacción y el anhelo de autonomía en regiones como Venezuela y Ecuador.

Tabla 1

Causas de la disolución de la Gran Colombia (continuación)

TEMA	AUTOR	CRITERIO
		Por lo tanto, la crisis financiera no solo debilitó la estructura gubernamental, sino que también propició la desintegración de la Gran Colombia en un instante crucial.
Desafíos en la construcción de estados nacionales	Ayala Mora, E. (2020). Ayala Mora sostiene que la disolución no fue solo el fracaso de Bolívar, sino un indicio temprano de los problemas que enfrentarían los nuevos estados nacionales en América Latina para construir proyectos duraderos de unidad y gobernabilidad.	Ayala Mora sostiene que la disolución no fue solo el fracaso de Bolívar, sino un indicio temprano de los problemas que enfrentarían los nuevos estados nacionales en América Latina para construir proyectos duraderos de unidad y gobernabilidad.
La geopolítica internaciona	Borrero, A. (2018). Menciona el impacto internacional de la disolución. No solo se queda en la política interna, sino que te hace pensar en cómo las potencias extranjeras aprovechan el colapso para influir en la región. Te deja con una sensación de vulnerabilidad respecto a cómo el destino de una nación puede verse alterado por los intereses de otros países.	Borrero hace un énfasis importante en el impacto internacional de la disolución, subrayando que las repúblicas nacientes quedaron expuestas a la explotación extranjera y fueron incapaces de establecer una posición sólida en el escenario global.
Federalismo y el centralismo	Demélas, MD (2015). Su capacidad para describir las tensiones entre federalismo y centralismo te hace entender cuán frágil era la estructura de la Gran Colombia.	Demélas ofrece una visión detallada de las dificultades políticas que enfrentó Bolívar al intentar mantener la unidad. Su análisis es fundamental para comprender que la disolución no fue solo por conflictos políticos, sino también por las diferencias económicas y sociales que desbordaron cualquier intento de cohesión.

Tabla 1
Causas de la disolución de la Gran Colombia (continuación)

TEMA	AUTOR	CRITERIO
		Leyendo su trabajo, sientes la frustración de tratar de unir lo que parece irreconciliable y comprende por qué Bolívar luchó hasta el final por mantener la unidad.
La formación de identidades nacionales fragmentadas	Quintero, G. (2008). Quintero te invita a mirar más allá de las causas políticas y económicas, enfocándose en las diferencias culturales y regionales que hicieron imposible la unidad de la Gran Colombia. Su forma de escribir te hace entender que estas diferencias eran más profundas de lo que a menudo se piensa.	Quintero destaca que la disolución fue inevitable debido a la incompatibilidad de las economías y las culturas regionales. Su enfoque en la fragmentación de las identidades nacionales y las diferencias socioeconómicas es clave para entender las dificultades de unificar la Gran Colombia.
Divisiones internas de la Gran Colombia	Ocampo (2018) tiene una forma especial de capturar el pensamiento de Bolívar, y al leerlo sientes la pasión del Libertador por una América Latina unida. Su trabajo con los documentos históricos de Bolívar te permite acercarte al líder desde una perspectiva más humana. Te deja con la sensación de que la disolución de la Gran Colombia fue, en muchos sentidos, una derrota personal y emocional para Bolívar, más que un simple fracaso político.	Ocampo López ofrece una lectura profunda del pensamiento de Bolívar y cómo este, aunque visionario, no pudo sobreponerse a las divisiones internas de la Gran Colombia. Su trabajo humaniza a Bolívar, mostrando su desesperación ante la creciente fragmentación de su proyecto de unidad.

4. Conclusiones

- La desintegración de la Gran Colombia fue causada principalmente por profundas diferencias políticas y económicas entre sus regiones. El principal conflicto interno es la tensión entre los centralistas, que apoyan un gobierno fuerte en Bogotá, y los federalistas, que buscan una mayor autonomía para las provincias. Además, las disparidades económicas entre regiones alimentan el malestar, ya que algunas regiones sienten que están siendo explotadas en beneficio de otras. Este desequilibrio político y económico provocó una falta de cohesión y un creciente descontento incontrolable que llevó a la fragmentación de la alianza.
- El desacuerdo entre los líderes regionales y Bolívar: Otro factor importante en la liquidación fue la falta de consenso entre los líderes regionales y Simón Bolívar. Mientras Bolívar buscaba mantener la unidad a través de un gobierno central fuerte, líderes regionales como José Antonio Páez de Venezuela y Juan José Flores de Ecuador se rebelaron contra el control central. Estos individuos querían más autonomía para sus regiones, lo que finalmente llevó a la fragmentación del proyecto Bolívar. La disputa entre Bolívar y los líderes locales muestra que la alianza de la Gran Colombia no es sostenible sin un consenso claro entre los líderes.
- Finalmente, la desaparición de la Gran Colombia también tuvo un impacto duradero en el panorama geopolítico de América Latina. Nuevos países como Venezuela, Ecuador y Colombia tienen que lidiar con la redefinición de fronteras y conflictos territoriales que se han producido desde el siglo XIX. Además, la disolución de la Federación Latinoamericana marcó el fin del sueño de una gran federación latinoamericana unida en un solo ideal, poniendo de aliviar la dificultad de lograr una verdadera integración en un continente caracterizado por la diversidad cultural y política. Esta división dejó un legado de rivalidad y desconfianza entre los países que aún existen hoy.

5. Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

6. Declaración de contribución de los autores

Todos autores contribuyeron significativamente en la elaboración del artículo.

7. Costos de financiamiento

La presente investigación fue financiada en su totalidad con fondos propios de los autores.

8. Referencias bibliográficas

- Borda, O. F. (2008). El socialismo raizal y la Gran Colombia bolivariana. *Investigación Acción Participación*. (Venezuela: Fundación Editorial el perro y la rana, 2008). https://www.academia.edu/download/38354621/65._El_socialismo_raizal_y_La_Gran_Colombia_Bolivariana_-_Orlando_Fals_Borda.PDF
- Bushnell, D. (2020). *El Régimen de Santander en la Gran Colombia: El Régimen de Santander en la Gran Colombia*. Academia Colombiana de Historia. <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=lqpveaaaqbaj&oi=fnd&pg=pa1&dq=consecuencias+de+la+disoluci%c3%93n+de+la+gran+colombia+&ots=rqg36o4jbd&sig=uxpotdzl786bsvefafl8h4n4maw>
- Camilo, O. J. J., & Mateo, V. G. C. (2023, 5 diciembre). *Desarrollo de un modelo de energía eólica y solar para el municipio de Calarcá-Quindío, Colombia*. <https://repository.ugc.edu.co/items/b8fdb908-60f9-43de-9399-962d3312bbae>
- Carbo, L. A. (2018). Historia monetaria y cambiaria del Ecuador. <https://biblioteca.uazuay.edu.ec/buscar/item/40627>
- Cardozo, I. S. (2023). *Breve reseña histórica del conflicto territorial por la Guayana Esequiba, haciendo énfasis en el papel desempeñado por la Gran Bretaña y los EEUU en dicha trama*. Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8999240>
- Flores, R. (13 de abril del 2023). *Factores económicos, sociales y políticos en la disolución de la Gran Colombia*. *Historia y Memoria*, 15(2), 65-84.
- Gómez, A. P. (2013). Colombia: fuera del ojo del huracán, pero todavía cerca. *Adicciones*, 25(2), 106-108. <https://www.adicciones.es/index.php/adicciones/article/view/57>
- González, F. (2020). *Los negroides: ensayo sobre la Gran Colombia*. Universidad EAFIT. https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=DpLmDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT68&dq=la+gran+colombia&ots=j8bISTwZqq&sig=3beX2ylo4TjxW_ZeGAgQhITwths
- González-Rodas, P. (2012). Orígenes del modernismo en Colombia: Sanín Cano, Silva y Darío. <https://www.cervantesvirtual.com/research/origenes-del-modernismo-en-colombia-sanin-cano-silva-y-dario/645e4fe6-7a45-11e1-b1fb-00163ebf5e63.pdf>

Herrera, J. T. G. (2020, 22 julio). *causas y consecuencias sistémicas de la obesidad y el sobrepeso*. <https://periodicos.ufam.edu.br/index.php/reh/article/view/7919>

Kalmanovitz, S. (2018). *Consecuencias económicas del proceso de Independencia en Colombia*. Editorial Tadeo Lozano.
[https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=8qzheaaaqbj&oi=fnd&pg=pa4&dq=consecuencias+de+la+disoluci% c3%93n+de+la+gran+colombia+&ots=zo8r rcymgo&sig=jwcb3uofezrv3owb4re3rdbisini](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=8qzheaaaqbj&oi=fnd&pg=pa4&dq=consecuencias+de+la+disoluci%c3%93n+de+la+gran+colombia+&ots=zo8r rcymgo&sig=jwcb3uofezrv3owb4re3rdbisini)

Macera, C. (15 de mayo del 2021). *La guerra entre Perú y la Gran Colombia: una lucha por el poder y la soberanía*. Revista de Estudios Andinos, 45(2), 78-102.

Martínez, D. V., Alcalá, J. S., & Sandoval, P. H. (2023, 31 julio). *Contribución de los sistemas acuapónicos en los objetivos del desarrollo sostenible y su relación con el covid-19*. <https://raximhai.uaim.edu.mx/index.php/rx/article/view/239>

Mesa, A. M. G. (2017). República De Colombia.
http://serviciospub.sic.gov.co/~lurrego/Sic/PropiedadIndustrial/SignosDistintivos/Etiquetas/DocumentosPI/07/06/29/00_0021929__03.pdf

Montenegro, E. (18 de enero del 2022). *El declive de Bolívar y las rebeliones internas en la Gran Colombia*. Historia y Sociedad, 33(1), 45-60

Morelli, F. (2018). “Una gran asociación de pueblos”. La rebelión en Guayaquil y su percepción de la Gran Colombia (1827). *Anuario Colombiano de Historia Social y de la Cultura*, 45(2), 149-174. <https://doi.org/10.15446/achsc.v45n2.71030>

Ordóñez, c. h. r. el general José Antonio Paéz y la disolución de la Gran Colombia.
<https://www.academia.edu/download/58467103/Jose-Antonio-Paez-y-disolucion-Gran-Colombia.pdf>

Ortega, FA (4 de octubre del 2021). *Centralismo versus federalismo: Conflictos políticos en la Gran Colombia*. Revista Latinoamericana de Historia, 29(3), 114-131.

Ospina, W. (2022). *En busca de la Colombia perdida*. random house.
<https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=EL9rEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT3&dq=related:Kxg3qhUsFSgJ:scholar.google.com/&ots=dsXNc4bocp&sig=5bEQYqqmUuhxpV0vFZhVtfg5fu8>

Parra Pérez, C. (2017). La monarquía en la Gran Colombia.<https://www.sidalc.net/search/Record/cat-unco-ar-18498/Description>

- Plata, L. A. M. (2015). El currículo: una reflexión crítica. *Sophia*, (1), 83-103.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7765820>
- Posada Gutiérrez, J. (2011). Memorias histórico-políticas: últimos días de la Gran Colombia y del Libertador, Tomo 3.
<https://www.cervantesvirtual.com/obra/memorias-historico-politicas-ultimos-dias-de-la-gran-colombia-y-del-libertador-tomo-3-857552/>
- Riaño-Ordóñez, C. H. (2014). *El General José Antonio Páez y la disolución de la Gran Colombia*. Repositorio Institucional Universidad Católica de Colombia - RIUCaC. <https://repository.ucatolica.edu.co/entities/publication/d99320c4-def0-435d-b0d2-3b29c545f7de>
- Tirado Mejía, Á. (2021). Nueva historia de Colombia vol. II: historia política 1946-1986. <https://biblioteca.inci.gov.co/handle/inci/3615>
- Tovar Ariza, R. (2018). Causas económicas, políticas, sociales, y culturales de la disolución de la Gran Colombia. *Revista de las Indias (Bogotá)*, 73-107.
https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=8QZHEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA4&dq=related:8zsfTDZnys0J:scholar.google.com/&ots=zo8rRCyNiN&sig=2DvK6BzOcpBg_RchpfiopDdN0P0
- Uribe de Hincapié, M. T. (2019). La elusiva y difícil construcción de la identidad nacional en la Gran Colombia. *Co-herencia*, 16(31), 13-44.
http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1794-58872019000200013&script=sci_arttext
- Valencia, D. (20de noviembre del2020). *Diversidad socioeconómica y la fragmentación política de la Gran Colombia*. *Revista de Sociología Histórica*, 31(3), 108-126.
- Velásquez, R. (2010). El Chocó en la independencia de Colombia. *Revista Poligramas*, (32), 5-56.
<https://go.gale.com/ps/i.do?id=GALE%7CA240702677&sid=googleScholar&v=2.1&it=r&linkaccess=abs&issn=01204130&p=IFME&sw=w>
- Zambrano Pantoja, F. (2016). Colombia País de Regiones 1.
<http://repositorio.colciencias.gov.co/handle/11146/239>

El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Ciencia & Turismo**.



El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Ciencia & Turismo**.



Innovaciones tecnológicas en las sociedades agrícolas incipientes en el Ecuador

Technological innovations in emerging agricultural societies in Ecuador

- ¹ Jeimy Dayana Tintín Cherres  <https://orcid.org/..>
Universidad Técnica de Ambato, Ambato, Ecuador
- ² Betsy Geoconda Vargas Poaquiza  <https://orcid.org/..>
Universidad Técnica de Ambato, Ambato, Ecuador



Artículo de Investigación Científica y Tecnológica

Enviado: 16/04/2024

Revisado: 19/05/2024

Aceptado: 10/06/2024

Publicado: 05/07/2024

DOI: <https://doi.org/10.33262/ct.v3i3.47>

Cítese:

Tintín Cherres, J. D., & Vargas Poaquiza, B. G. (2024). Innovaciones tecnológicas en las sociedades agrícolas incipientes en el Ecuador. *Ciencia & Turismo*, 3(3), 46-71. <https://doi.org/10.33262/ct.v3i3.47>



CIENCIA & TURISMO, es una revista multidisciplinaria, trimestral, que se publicará en soporte electrónico tiene como misión contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad.

La revista es editada por la Editorial Ciencia Digital (Editorial de prestigio registrada en la Cámara Ecuatoriana de Libro con No de Afiliación 663) www.celibro.org.ec



Esta revista está protegida bajo una licencia *Creative Commons AttributionNonCommercialNoDerivatives 4.0 International*. Copia de la licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Palabras**claves:**

Sociedades
agrícolas,
domesticación,
tecnología,
Ecuador

Keywords:

Agricultural
societies,
domestication,
technology,
Ecuador

Resumen

Durante el Neolítico, la agricultura y la domesticación de animales que se utilizaban en los campos de agricultura permitieron aumentar la producción de alimentos y la población. Al pasar los años los aldeanos vieron la necesidad de adquirir herramientas para la cosecha de los alimentos así facilitándoles la adquisición de los productos. Con el tiempo, se desarrollaron técnicas agrícolas como la rotación de cultivos, la comercialización, los sistemas de riego y el uso de terrazas agrícolas. En Ecuador, la agricultura se modernizó gradualmente desde el año 2000, con el uso de cosechadoras e instrumentos para los terrenos como los tractores, mejorando la productividad. Además, la implementación de sistemas de riego y terrazas agrícolas ha optimizado el uso del agua y del terreno, contribuyendo a una producción agrícola más sostenible, especialmente en zonas montañosas, permitiendo espacios para los cultivos del consumo diario de la comunidad. En la actualidad la tecnología fue avanzando para las sociedades agrícolas dándole así la facilidad de la obtención de sus productos y al momento de empezar a preparar el lugar de cosecha.

Abstract

During the Neolithic, agriculture and the domestication of animals used in agricultural fields allowed food production and population to increase. As the years passed, the villagers saw the need to acquire tools for harvesting food, thus making it easier for them to acquire the products. Over time, agricultural techniques such as crop rotation, marketing, irrigation systems and the use of agricultural terraces were developed. In Ecuador, agriculture has been gradually modernized since 2000, with the use of combines and land implements such as tractors, improving productivity. Furthermore, the implementation of irrigation systems and agricultural terraces has optimized the use of water and land, contributing to more sustainable agricultural production, especially in mountainous areas, allowing spaces for crops for daily consumption by the community. Nowadays, technology was advancing for agricultural societies, thus making it easier for them to obtain their products and at the time of starting to prepare the harvest site.

1. Introducción

En este presente trabajo se dará a conocer sobre las sociedades agrícolas incipientes en Ecuador que fueron como resultado de la adaptación al entorno natural y el desarrollo de nuevas técnicas para la producción de cultivos beneficiando en la economía de los pueblos. El poblador tuvo la necesidad de crear nuevas herramientas para obtener un buen rendimiento tecnológico que se basará en la agricultura y el desarrollo social, para así poder obtener un buen resultado económico (Palacios & Duque-Rengel, 2023).

A demás a lo largo de la historia de las sociedades agrícolas en el Ecuador pasaron por transformaciones en la actualidad con la incrementación de nuevas tecnologías, esto ayudo al reemplazo de animales para el arado, incrementando la productividad y reducción de los costos para invertir al momento de cultivarlos. Con el tiempo empezó las herramientas que se utilizaba para la agricultura fue modernizándose como los tractores, los primeros tenían que ser vigilados a menudo para colocar carbón, después ya aparecieron los que solo funcionaban con el combustible para facilitar el trabajo. Los cultivos en terrazas fue una opción para dar más espacio al demás cultivo y que el terreno pueda descansar (Tittonell, 2019).

La historia de la humanidad se remonta a unos 12.000 años. el área o región geográfica llamada Media Luna Fértil o Centro Luna Fértil (Asia, Egipto e India), donde tuvo lugar su nacimiento y desarrollo, la razón de esto fueron los constantes cambios climáticos y la falta de caza y alimento para recolectar, lo que produjo la transformación de la actividad de sus habitantes, desde cazadores-recolectores hasta sociedades dedicadas a la agricultura, también llamadas aldeas agrícolas; aparte de ese compromiso de la mujer con el rol de madre. Este cambio climático, donde se dice que la última glaciación provoco que el ser humano se dedicara a la producción agrícola y al control de su ganadería. La extinción de especies animales provocó un cambio en los humanos, su estilo de vida nómada también presenta un sistema sedentario como la hipótesis de que la inteligencia humana condujo a este proceso.

Con el transcurrir del tiempo se fueron formando las aldeas agrícolas. En el periodo neolítico en la zona del creciente fértil aparecen los primeros indicios de actividades de agricultura y ganadería. Los primeros cultivos que se presentaron como fundadores del neolítico son: trigo, espelta, cebada, guisantes, lentejas, yero, garbanzo y lino y la domesticación de animales como: ovejas, cabras y vacas. Al tener más alimentos, la población aumentó y con ello las necesidades creadas entre los habitantes inventar formas de sobrevivir almacenando alimentos donde los cereales fueron los más valorados Ramírez et al. (n.d.).

Tiempo después de la revolución neolítica se fueron desarrollando distintas técnicas agrícolas como la rotación de cultivos, la aplicación de fertilizantes, los sistemas de riego,

terrazas agrícolas y sistemas de manejo del suelo que fueron claves para expandir la agricultura en distintas zonas áridas y garantizar cosechas más resistentes, que permitía que se ahorre la utilización de insumos como son los fertilizantes. Dando esto como un gran apoyo al desarrollarse y poder comercializar correctamente para la incrementación de la economía y poder sobre salir en la alimentación familiar de los campesinos.

Durante este mismo periodo se vio la necesidad de mejorar las herramientas para el trabajo y los agricultores comenzaron a utilizar trilladoras y tractores a vapor a finales del siglo XVIII e inicios del XIX. La utilización de los tractores de vapor resulto ser complicada ya que esta herramienta necesitaba un suministro adicional como el agua y el carbón para que su función siga cumpliendo, siendo así que en el siglo XX salieron nuevos tractores de gasolina donde fue ganado popularidad porque tenían mayor potencia y movilidad, facilitando así el trabajo (Fuster, 2023).

Ecuador ofrece una oportunidad para contribuir al conocimiento tecnológico en el campo agrícola. El uso de tecnología y maquinaria sofisticada para mejorar la productividad y la eficiencia en las actividades agrícolas se conoce como mecanización agrícola. En Ecuador, el índice de maquinaria agrícola ha sufrido transformaciones significativas en las últimas décadas, el uso de cosechadoras, sembradoras, tractores y otros equipos especializados que complementan o sustituyen el trabajo manual y animal forma parte de este proceso. No obstante, el sector agrícola comenzó a modernizarse gradualmente a partir del año 2000, impulsado por políticas gubernamentales y programas de financiamiento destinados a los agricultores (López, 2024).

Las necesidades de incrementar la producción en función de la demanda mundial y la escasez de agua hacen que día a día se busque optimizar el recurso hídrico y a su vez buscar formas de incrementar la producción en los cultivos, que se vio así la necesidad de implementar los sistemas de riego que fue una gran herramienta que ayudo a que la producción de cultivos tengo mayor sostenibilidad y mejoría continua en los cultivos, permitiendo un uso correcto del agua para ya no desperdiciarla y saber si las plantas están recibiendo la cantidad correcta en el momento que lo necesiten (Sebastián & Escobar, 2020).

También pusieron en marcha las terrazas para el aprovechamiento de laderas y maximizar los espacios disponibles para la cultivación de los alimentos, con la utilización de este método se construía plataformas escalonadas para la nivelación del terreno y poder crear fincas planas, ayudando con la prevención de las erosiones del suelo y la gestión del agua de riego permitiendo la retención del agua en cada capa y distribuirla de manera adecuada a lo largo de la pendiente siendo todo esto esencial para la agricultura especialmente en las zonas montañosas (Vera, 2023).

El desarrollo de estas nuevas tecnologías en el sistema agrícola permitió optimizar el uso del uso de la tierra y los recursos hídricos que transformaron su forma de vida y mejoraron la producción agrícola de estas sociedades incipientes. Tras dar los mejores resultados con la utilización de nuevos instrumentos fue de gran ayuda a la economía familiar del campesino para poder sobresalir y seguir con su trabajo, pero mejorando sus condiciones tanto en el terreno como en la calidad del producto. Todo esto es lo que contribuye de manera directa en la estabilidad económica de las familias, la tecnología agrícola no solo se va a enfocar en la producción a su vez asegurara el equilibrio entre la sostenibilidad del entorno y el bienestar del trabajador.

Justificación

El abordaje de las innovaciones tecnológicas en las sociedades agrícolas incipientes de Ecuador es de gran importancia, ya que nos permite comprender el progreso que estas civilizaciones han logrado a lo largo del tiempo y cómo fueron capaces de adaptar la tecnología a su entorno particular. La agricultura, siendo uno de los pilares fundamentales para la subsistencia de los humanos y la base de la economía en estas sociedades, también marcó el comienzo de estructuras sociales y económicas más complejas. La innovación en la agricultura desempeña un papel crucial no solo en el desarrollo sostenible de Ecuador, sino también en cualquier otro país, ya que la implementación de prácticas agrícolas innovadoras, como el uso de tecnología de precisión, la mecanización, y el manejo eficiente de los recursos naturales, puede aumentar significativamente la productividad de las tierras agrícolas. Esto, a su vez, contribuye a mejorar la seguridad alimentaria, la conservación del medio ambiente y el bienestar de las comunidades rurales. (Caleño, 2023).

2. Metodología

Metodología bibliográfica

La metodología bibliográfica es considerada como un conjunto de procedimientos sistemáticos que sirve para la recopilación, el análisis y la sintetización de varias informaciones que puede existir sobre un tema en común. En la investigación académica es un procedimiento fundamental porque permite la creación de un marco teórico que sea sólido y contextualizado dependiendo del estudio que se está realizando dentro de un estado actual del conocimiento que se va adquiriendo a través de la investigación (Gómez-Luna et al., 2014).

Tipos de Revisiones Bibliográficas

García Martín (2023) menciona que diversos enfoques dentro de la metodología bibliográfica, cada uno con su propósito y aplicación:

- **Revisión Sistemática:** Este enfoque tiene como objetivo ofrecer un resumen completo de la evidencia disponible sobre un asunto, detectando vacíos y orientando políticas o procedimientos. Se fundamenta en una pregunta de investigación bien establecida y sigue un protocolo estricto que comprende criterios de inclusión y exclusión.
- **Revisión Narrativa:** este método proporciona un resumen cualitativo de la literatura pertinente, incorporando interpretaciones para aportar contexto y profundidad.
- **Revisión de Alcance:** Este tipo se emplea para rastrear la bibliografía existente acerca de un tema, reconociendo conceptos fundamentales y temas en auge. Resulta beneficioso para explorar nuevos campos de estudio y perfeccionar las preguntas de investigación.
- **Metaanálisis:** Se emplea para fusionar estadísticamente los hallazgos de diversas investigaciones empíricas, facilitando una síntesis cuantitativa de los descubrimientos.

3. Resultados

Las innovaciones tecnológicas en las primeras sociedades de Ecuador ha sido el foco de múltiples investigaciones que examinan como estas modificaciones han impactado en el desarrollo de prácticas agrícolas y en la estructura social de dichas comunidades, la implementación de instrumentos y técnicas de cultivo más eficaces no solo simplifico la adaptación a diversos contextos geográficos, sino que también promovió transformaciones importantes en la estructura laboral y la utilización de los recursos naturales. En la siguiente tabla de muestra una lista de autores con investigaciones profundas acerca del tema que se está tratando.

Tabla 1

Innovaciones tecnológicas

Autor	Criterio del autor	Criterio
Rosa Jordán Peralvo	Este elemento estará directamente relacionado con la cultura, saberes, experiencia y la participan directa o indirectamente en actividades de producción agrícola (mujeres, niños, jóvenes).	La participan en actividades agrícolas directa o indirectamente en la cultura, los saberes y la experiencia están directamente relacionados con este componente.

Tabla 1
Innovaciones tecnológicas (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
	En este elemento se busca caracterizar en forma rápida la forma de producción que tienen los diferentes tipos de productores y el destino principal de los diversos cultivos. Procesos o forma de transferir conocimientos (medios), referidos principalmente a las tecnologías tradicionales y las alternativas tecnológicas en los diferentes sistemas de producción agropecuaria y de conservación de recursos naturales, y las formas como son transmitidos entre los productores o desde y hacia los productores	Este elemento tiene como objetivo caracterizar la forma de producción de los diferentes tipos de productores y los diferentes cultivos. Los procesos o métodos de transferencia de conocimientos (medios) se refieren principalmente a las tecnologías tradicionales y las alternativas tecnológicas en los diversos sistemas de producción agrícola y de conservación de recursos naturales, así como se transmiten entre los productores.
Sotomayor & Martínez	Las tecnologías digitales han sido esenciales para el funcionamiento de la economía y la sociedad durante la emergencia, incidiendo en las áreas de la salud, la educación, el trabajo, la logística y el comercio.	Durante la emergencia, las tecnologías digitales han sido cruciales para el funcionamiento de la economía y la sociedad, con un impacto en las áreas de la salud, la educación, el trabajo, la logística y el comercio.

Tabla 1
Innovaciones tecnológicas (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
	Sin embargo, la adopción de soluciones tecnológicas está condicionada por factores estructurales: una heterogénea estructura productiva, un mercado laboral con una marcada informalidad y precariedad, una clase media vulnerable, un Estado de bienestar debilitado, una infraestructura digital deficiente y muchas restricciones socioeconómicas al acceso y la conectividad. Los países de la región han adoptado medidas para impulsar el uso de esas soluciones tecnológicas y cautelar la continuidad de los servicios de telecomunicaciones. Sin embargo, el alcance de esas acciones se ha visto limitado por las brechas en el acceso y uso de esas tecnologías y en las velocidades de conexión Sotomayor & Martínez (2021).	Sin embargo, la adopción de soluciones tecnológicas está condicionada por factores estructurales como un mercado laboral con una marcada informalidad y precariedad, una clase media vulnerable, un estado de bienestar debilitado, una infraestructura digital deficiente y numerosas restricciones socioeconómicas al acceso y la conectividad, implementado acciones para fomentar el uso de estas soluciones tecnológicas y garantizar la continuidad de los servicios de telecomunicaciones.

Tabla 1

Innovaciones tecnológicas (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
<p>Vitón, Roberto; García Plata, Gabriel Antonio; Soares, Yuri; Castillo, Ana; Soto Marió, Alessandra Beatriz</p>	<p>La innovación es el proceso de crear y aplicar una combinación de conocimiento de diferentes fuentes, este conocimiento puede ser nuevo, aunque usualmente representa nuevas combinaciones de conocimiento existente. Consiste en un proceso de aprendizaje y adaptación constante, ocurre a través de la interacción de múltiples participantes del sector, y finalmente, para que una invención se convierta en una innovación, debe ser utilizado por los productores agropecuarios Vitón et al. (2017).</p>	<p>Diversas civilizaciones impulsaron la mecanización de la agricultura y la incorporación del riego. Se necesitan innovaciones tecnológicas en productos y servicios, así como en procesos de producción, para lograr los objetivos de aumentar la producción de alimentos de manera sostenible para una población cada vez mayor.</p>
<p>Fontagro</p>	<p>La innovación de nuevas tecnologías ha ayudado a fortalecer los sistemas nacionales de innovación, la cooperación entre países resulta efectiva en generar las innovaciones y tecnologías agropecuarias necesarias para fomentar este potencial.</p>	<p>La adopción de estas nuevas tecnologías por parte de los agricultores tiene un efecto positivo en sus ingresos, a partir de la mejora de la producción, así como de la adaptación al cambio climático, lo cual los convierte en oferentes competitivos.</p>

Tabla 1

Innovaciones tecnológicas (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
Marcos Vega	<p>Aunque estos países tienen distintos desafíos, la diversidad geográfica, climática, económica y cultural de la región requiere una mayor inversión en investigación y desarrollo agrícola Fontagro (2016).</p> <p>En América Latina, la ciencia y la tecnología cobran importancia significativa a partir de la Segunda Guerra Mundial, entre las décadas de 1950 a 1980, con el establecimiento de la Organización de las Naciones Unidas; la UNESCO en particular dio un impulso a la ciencia en los países de menor desarrollo relativo, los cuales posteriormente crean organismos estatales para establecer sus respectivas políticas nacionales y canalizar recursos para fomentar la investigación (Vega, 2012).</p>	<p>La incorporación de nuevas tecnologías ha cambiado significativamente las dinámicas sociales y el alcance individual de las personas, lo que permite el análisis individualizado de las explotaciones, lo que da lugar a su crecimiento. Mantienen el control de los cultivos, detectan la falta de fertilizantes o agua, encuentran enfermedades y plagas, supervisan las áreas fumigadas, obtienen imágenes de alta resolución y permiten conocer las propiedades del suelo.</p>

Tabla 1
Innovaciones tecnológicas (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
Pablo Tittonell	En el Ecuador pasaron por transformaciones en la actualidad con la incrementación de nuevas tecnologías, esto ayudo al reemplazo de animales para el arado, incrementando la productividad y reducción de los costos para invertir al momento de cultivarlos. Con el tiempo empezó las herramientas que se utilizaba para la agricultura fue modernizándose como los tractores, los primeros tenían que ser vigilados a menudo para colocar carbón, después ya aparecieron los que solo funcionaban con el combustible para facilitar el trabajo (Tittonell, 2019).	En la actualidad, Ecuador ha experimentado cambios debido a la introducción de nuevas tecnologías, lo que ha permitido reemplazar animales para la ganadería, lo que ha aumentado la productividad y disminuido los costos de inversión al momento de cultivar. Con el paso del tiempo, las herramientas utilizadas en la agricultura se actualizaron, como los tractores. Los primeros necesitaban ser monitoreados con frecuencia para instalar carbón, mientras que posteriormente surgieron los que solo dependían del combustible para facilitar el trabajo.
(Fuster, 2023).	La utilización de los tractores de vapor resulto ser complicada ya que esta herramienta necesitaba un suministro adicional como el agua y el carbón para que su función siga cumpliendo, siendo así que en el siglo XX salieron nuevos tractores de gasolina donde fue ganado popularidad porque tenían mayor potencia y movilidad, facilitando así el trabajo.	Los tractores de vapor resultaban difíciles de usar porque necesitaban suministros adicionales como agua y carbón para cumplir con su función. Por lo tanto, en el siglo XX surgieron los nuevos tractores de gasolina, que ganaron popularidad porque tenían mayor potencia y movilidad, lo que facilitaba el trabajo.

Tabla 1
Innovaciones tecnológicas (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
Leandro Sepúlveda	El uso de tecnología y maquinaria sofisticada para mejorar la productividad y la eficiencia en las actividades agrícolas se conoce como mecanización agrícola. En Ecuador, el índice de maquinaria agrícola ha sufrido transformaciones significativas en las últimas décadas, el uso de cosechadoras, sembradoras, tractores y otros equipos especializados que complementan o sustituyen el trabajo manual y animal forma parte de este proceso. No obstante, el sector agrícola comenzó a modernizarse gradualmente a partir del año 2000, impulsado por políticas gubernamentales y programas de financiamiento destinados a los agricultores (Sepúlveda, 2017).	La mecanización agrícola es el uso de tecnología y maquinaria avanzada para aumentar la productividad y la eficiencia en las actividades agrícolas. En las últimas décadas, Ecuador ha experimentado cambios significativos en su maquinaria agrícola, incluyendo el uso de cosechadoras, sembradoras, tractores y otros equipos especializados que complementan o sustituyen el trabajo manual y animal. Sin embargo, a partir del año 2000, el sector agrícola comenzó a modernizarse gradualmente, impulsado por políticas gubernamentales y programas de financiamiento dirigidos a los agricultores.

Tabla 1
Innovaciones tecnológicas (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
Verónica Orellana; Lorena Balseca-Córdova	Las investigaciones y estudios realizados en Ecuador sobre los cambios sociales que pueden surgir a partir de innovaciones tecnológicas en una sociedad, o en un grupo de esta, son escasos. Durante la década del 90, surge en varios países un tema importante dentro de las investigaciones antropológicas sociales: las teorías sobre la difusión, adopción, asimilación y cambio social surgido a partir de la aparición de una innovación tecnológica en los grupos sociales agrícolas o ganaderos de distintas regiones. Se ha podido observar que la mayoría de la bibliografía aborda el tema atendiendo a la participación de los grupos agrarios, distinguiendo algunas categorías de análisis tales como el ingreso familiar, la producción y el medio ambiente (Orellana-Navarrete & Balseca-Córdova, 2020).	Es poco lo que se ha investigado y estudiado en Ecuador sobre los cambios sociales que pueden surgir de las innovaciones tecnológicas en una sociedad o en un grupo de esta. En los años 90, las investigaciones antropológicas sociales se centraron en los conceptos de difusión, adopción, asimilación y cambio social que surgieron como resultado de la introducción de nuevas tecnologías en los grupos sociales agrícolas o ganaderos de diversas regiones. Se ha observado que la mayoría de la literatura sobre el tema se enfoca en la participación de los grupos agrarios, distinguiendo varias categorías de análisis como el ingreso familiar, la producción y el medio ambiente.

Las sociedades agrícolas incipientes en el actual territorio de Ecuador surgieron hace miles de años como parte del proceso de adaptación y sedentarización de las comunidades prehispánicas. Estas sociedades desarrollaron técnicas básicas de cultivo para aprovechar los diversos ecosistemas del país, desde las fértiles tierras costeras hasta las alturas de los Andes. Cultivaban productos como maíz, yuca, camote y fréjol, que se convirtieron en la base de su alimentación, complementada con la recolección y la caza. Este avance permitió la formación de aldeas permanentes y una organización social más compleja, caracterizada por la división del trabajo y la creación de estructuras jerárquicas. Además, su relación con el entorno sentó las bases para el desarrollo de culturas más avanzadas, como la Valdivia y la Quito-Cara, que destacaron por sus aportes en la cerámica, el comercio y los sistemas de irrigación.

Tabla 2
Sociedades Agrícolas Incipientes en Ecuador

Autor	Criterio del autor	Criterio
Mario Caviedes Francisco E. Carvajal-Larenas José L. Zambrano	En el Ecuador, tienen un rol importante las investigaciones relaciones con el mejoramiento genético, la nutrición vegetal, la fitopatología y la entomología; mientras que es incipiente el uso de la biotecnología y sus aplicaciones para incrementar la productividad del cultivo. Los avances en el mejoramiento genético han sido uno de los factores más importantes para mejorar la productividad del cultivo en las dos regiones productoras más importantes del país (Costa y Sierra).	En Ecuador, las investigaciones relacionadas con el mejoramiento, la nutrición vegetal, la fitopatología y la entomología son importantes en las aplicaciones para aumentar la productividad de los cultivos es incipiente. En las dos regiones productoras (Costa y Sierra), los avances en el mejoramiento genético han sido uno de los factores más importantes para mejorar la productividad del cultivo.

Tabla 2
Sociedades Agrícolas Incipientes en Ecuador (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
Carrión & Herrera	<p>El objetivo del presente artículo es describir el aporte de los resultados de la investigación y las tecnologías generadas en el país para una producción más rentable y sostenible del maíz, y que contribuye a mejorar la seguridad alimentaria de los ecuatorianos Caviedes et al., (2020).</p> <p>La sobrevivencia campesina e indígena, sin dejar su dependencia con el campo, desarrolla una multiplicidad de estrategias extra par celarías. En muchos casos, dependiendo de la disponibilidad de recursos productivos, la Calidad del medio explotado, las relaciones sociales de producción y el acceso a mercados, etc., el ingreso extra parcelario les permite mantenerse como campesinos.</p>	<p>El objetivo del presente artículo es explicar cómo los resultados de la investigación y la tecnología desarrollada en Ecuador han ayudado a producir maíz de manera más económica y sostenible, lo que mejora la seguridad alimentaria de los ecuatorianos.</p> <p>La supervivencia de los agricultores y los indígenas, manteniendo su dependencia del campo, plantea numerosas estrategias adicionales para reducir costos, les permite mantenerse como campesinos, dependiendo de la disponibilidad de recursos productivos, la calidad del medio explotado, las relaciones sociales de producción y el acceso a mercados, entre otros factores, el uso del modelo fue limitado y su enfoque desarrollista y productivista resultó en la expulsión de los agricultores hacia las ciudades,</p>

Tabla 2
Sociedades Agrícolas Incipientes en Ecuador (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
Iván, R.-M., Bismark, R. R., & Javier, G. M.	<p>Sin embargo, aunque su objetivo fue "modernizar" la agricultura e incorporar a los campesinos como mano de obra barata o como productores de alimentos baratos; la aplicación del modelo fue limitado, su concepción desarrollista y productivista terminó expulsando a los campesinos hacia las ciudades, no cambió la estructura productiva y favoreció la capitalización de las viejas élites terratenientes Carrión & Herrera (2012)</p> <p>La agricultura y ganadería en la humanidad data de aproximadamente hace más de 12.000 años, donde su nacimiento y desarrollo se debió a los constantes cambios climáticos y a la escasez de caza o alimentos para recolectar, lo que generó la transformación de la actividad de sus habitantes, de ser cazadores y recolectores a sociedades dedicadas a la agricultura,</p>	<p>no alterando la estructura productiva y fomentando la capitalización de las antiguas élites terratenientes.</p> <p>La agricultura y ganadería en la humanidad comenzó hace más de 12.000 años. Su nacimiento y desarrollo se debió a los constantes cambios climáticos y a la escasez de caza o alimentos para recolectar, lo que provocó la transformación de la actividad de sus habitantes de ser cazadores y recolectores a sociedades dedicadas a la agricultura, llama</p>

Tabla 2
Sociedades Agrícolas Incipientes en Ecuador (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
	llamadas también aldeas agrícolas, además de la dedicación de las mujeres a los roles de maternidad. Este cambio climático, donde se habla que la última glaciación provocó que el ser humano se dedique a la producción agrícola y controlar su ganado. La extinción de especies animales hizo que el hombre vaya cambiando su sistema de vida de nómadas a tener un sistema sedentarismo, así como la hipótesis de que la inteligencia del hombre llevó a este proceso. Con el transcurrir de las décadas se fueron formando las aldeas agrícolas Iván y otros (2015).	Este cambio climático, donde se menciona que la última glaciación obligó a las personas a dedicarse a la producción agrícola y la supervisión de su ganado.
Diego Aguilar; Fernando Svampa; Fabian Ojeda	La innovación agrícola es un proceso a través del cual los agricultores mejoran la producción y las prácticas de gestión de sus explotaciones agrícolas.	El proceso dinámico de integración de avances tecnológicos, científicos y sociales en la agricultura con el objetivo de maximizar la producción y la sostenibilidad de las explotaciones se conoce como innovación agrícola.

Tabla 2
Sociedades Agrícolas Incipientes en Ecuador (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
	Es decir, la innovación significa la implementación de nuevas variedades de cultivos, la combinación de prácticas tradicionales con nuevos conocimientos científicos, la utilización de nuevas tecnologías y maquinaria, la aplicación de viejas o nuevas prácticas de producción y postcosecha o la participación en los mercados de una forma nueva y más rentable (Aguiar et al., 2021).	Abarca desde el uso eficiente de maquinaria avanzada y la adopción de nuevas variedades de cultivos hasta la combinación de técnicas tradicionales con descubrimientos modernos.
Elsa Katerine Cuesta Palacios; Vanessa Karina Duque-Rengel	Las sociedades agrícolas incipientes en Ecuador que fueron como resultado de la adaptación al entorno natural y el desarrollo de nuevas técnicas para la producción de cultivos beneficiando en la economía de los pueblos.	Las nuevas sociedades agrícolas en Ecuador surgieron como resultado de la adaptación al entorno natural y el desarrollo de nuevas técnicas de producción de cultivos que ayudaron a la economía de los pueblos. El poblador necesitaba desarrollar nuevas herramientas para lograr un buen desempeño tecnológico en la agricultura y el desarrollo social, con el fin de obtener un buen resultado económico.

Tabla 2
Sociedades Agrícolas Incipientes en Ecuador (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
Jorge Sábató y Natalio Botana	Las necesidades de incrementar la producción en función de la demanda mundial y la escasez de agua hacen que día a día se busque optimizar el recurso hídrico y a su vez buscar formas de incrementar la producción en los cultivos, que se vio así la necesidad de implementar los sistemas de riego que fue una gran herramienta que ayudo a que la producción de cultivos tengo mayor sostenibilidad y mejoría continua en los cultivos, permitiendo un uso correcto del agua para ya no desperdiciarla y saber si las plantas están recibiendo la cantidad correcta en el momento que lo necesiten (Sábató & Botana, 1970).	Cada día se busca optimizar el recurso hídrico para aumentar la producción debido a la demanda mundial y la escasez de agua. Como resultado, se vio la necesidad de implementar los sistemas de riego, una gran herramienta que ayuda a la producción de cultivos a tener mayor sostenibilidad y mejoría continua, permitiendo un uso correcto del agua para que no se desperdició y pueda funcionar directamente en las plantas o cultivos
Clinical (C.) Biotec	El paso de la economía de cazadores-recolectores a la economía agrícola es uno de los pasos más relevantes dentro del proceso de evolución social del hombre.	Uno de los momentos más significativos en la evolución social del ser humano es el cambio de la economía de cazadores-recolectores a la economía agrícola.

Tabla 2
Sociedades Agrícolas Incipientes en Ecuador (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
	Para un Homo sapiens, la naturaleza no es simplemente lo que hay fuera de la ciudad, en lugar de estar dentro del muro; es el campo desde donde, llegada la temporada de lluvias, dicha fruta crece; donde pastan los rebaños necesarios para el sostenimiento de la ciudad; y de donde se extraen los materiales para levantar las murallas y los templos (Biotec, s. f.).	Para un Homo sapiens, la naturaleza no es solo lo que está fuera de la ciudad, sino también el campo donde crece la fruta cuando llega la temporada de lluvias, donde pastan los rebaños necesarios para mantener la ciudad y de donde se extraen los materiales para construir muros y templos.
María Elisa Dragicevic Bello	El hecho de ser incipientes, es decir, de encontrarse en los primeros estadios del desarrollo, les caracteriza porque eran sociedades sin clases que no habían desarrollado plenamente un excedente económico no apto para el consumo que permitiese el funcionamiento de un estrato social caracterizado por la no realización de trabajo productivo, a la par que ostentaban un control completo del mismo (Dragicevic, 2023).	El hecho de estar en etapas iniciales de desarrollo les distingue como sociedades sin clases que aún no habían desarrollado completamente un excedente económico no apto para el consumo, lo que permitía el funcionamiento de un estrato social caracterizado por la falta de trabajo productivo y el control total del mismo.

Tabla 2
Sociedades Agrícolas Incipientes en Ecuador (continuación)

Autor	Criterio del autor	Criterio
Alexander Franco Prieto	El Proyecto Nacional de Innovación Tecnológica Participativa y Productividad Agrícola (PITPPA) busca aumentar la productividad mediante la tecnificación del uso de fertilizantes y la validación de abonos orgánicos, beneficiando a pequeños y medianos productores (Prieto, 2024).	El (PITPPA) tiene como objetivo incrementar la productividad a través de la tecnología de fertilizantes y la validación de abonos orgánicos, favoreciendo a los productores de pequeña y mediana escala.
Rosajana	Agricultura de Precisión es la técnica que utiliza tecnologías avanzadas como drones, sensores y GPS para optimizar el uso de recursos. Permite a los agricultores aplicar insumos de manera más precisa, lo que resulta en un uso más eficiente del agua y fertilizantes, y una reducción en el impacto ambiental (Rosajana, 2024).	La técnica de Agricultura de Precisión emplea tecnologías de vanguardia como drones que facilita a los agricultores la aplicación precisa de sustancias, lo que conlleva a un uso más eficaz del agua y fertilizantes, y una disminución en el efecto en el medio ambiente.

Las innovaciones tecnológicas en las primeras sociedades de Ecuador ha sido el foco de múltiples investigaciones que examinan como estas modificaciones han impactado en el desarrollo de prácticas agrícolas y en la estructura social de dichas comunidades, la implementación de instrumentos y técnicas de cultivo más eficaces no solo simplifico la adaptación a diversos contextos geográficos, sino que también promovió transformaciones importantes en la estructura laboral y la utilización de los recursos

naturales. En la siguiente tabla de muestra una lista de autores con investigaciones profundas acerca del tema que se está tratando.

4. Conclusiones

- En las primeras sociedades humanas, los grupos adoptaron un estilo de vida nómada, subsistiendo mediante la caza y la recolección. Sin embargo, con el paso del tiempo, comenzaron a desarrollar la agricultura y la domesticación de animales, lo que les proporcionó una fuente más estable de alimentos. Esto permitió la formación de aldeas agrícolas en regiones como la Medialuna Fértil, marcando el comienzo de una vida más sedentaria. La agricultura no solo garantizó una mayor disponibilidad de alimentos, sino que también fomentó el crecimiento de la población y el desarrollo económico, ya que las personas podían almacenar excedentes y especializarse en otras actividades productivas. Con esta transición, las sociedades humanas dieron un paso crucial hacia la organización social más compleja y la creación de redes de intercambio.
- Los cambios climáticos y la escasez de alimentos durante la última glaciación obligaron a los pueblos a abandonar su estilo de vida nómada, caracterizado por la caza y la recolección, y a adoptar un estilo de vida sedentario. Este cambio estuvo basado en la agricultura, que les permitió cultivar sus propios alimentos, y en la domesticación de animales, lo que garantizaba un suministro más estable de recursos. Esta transformación no solo marcó una transición crucial en la forma de subsistencia, sino que también fue fundamental para el desarrollo de las primeras aldeas agrícolas en el Creciente Fértil, región donde surgieron las primeras grandes civilizaciones. Gracias a este cambio, las comunidades pudieron establecer asentamientos permanentes y comenzar a organizar sus sociedades de manera más compleja, lo que sentó las bases para la evolución de la vida urbana y el comercio.
- A lo largo del tiempo, la rotación de cultivos, el riego eficiente y el uso de nuevas innovaciones tecnológicas permitieron que las cosechas se expandieran a terrenos más áridos, mejorando su estado y resistencia. Estos avances no solo facilitaron una producción más sostenida, sino que también optimizaron la utilización de los recursos naturales disponibles. Los instrumentos agrícolas que se introdujeron y utilizaron durante los siglos XVIII y XIX desempeñaron un papel crucial en este proceso, ayudando a los campesinos a incrementar la productividad de sus cultivos. Esto, a su vez, generó mayores ingresos que se reinvertieron en el mantenimiento y cuidado de las cosechas, promoviendo un ciclo de mejora continua en las prácticas agrícolas.

5. Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

6. Declaración de contribución de los autores

Todos autores contribuyeron significativamente en la elaboración del artículo.

7. Costos de financiamiento

La presente investigación fue financiada en su totalidad con fondos propios de los autores.

8. Referencias bibliográficas

Aguiar, D. S., Svampa, F., & Fabián, O. D. (2021, 7 junio). *Gobernanza y autonomía relativa en los Sistemas Públicos de Investigación. Un estudio comparativo entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET-Argentina) y el Centro Nacional para la Investigación Científica (CNRS-Francia) (1939-1989)*”.

<https://rid.unrn.edu.ar/handle/20.500.12049/8490>

Biotec, C. (s. f.). *Revista Bionatura - Your Gateway to Interdisciplinary Life Science Discoveries*. Revista Bionatura. <https://revistabionatura.com/>

Caleño, M. (2023). “Innovación en la agricultura: un proceso clave para el desarrollo sostenible en el Ecuador” [Tesis de Titulación, Universidad Técnica De Babahoyo]. Repositorio Digital. <http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/14928>

Carrión, D., & Herrera, S. (2012). Ecuador rural del siglo XXI.

<http://repositoriointerculturalidad.ec/jspui/handle/123456789/37404>

Caviedes, M., Carvajal-Larenas, F. E., & Zambrano, J. L. (2020). Tecnologías para el cultivo de maíz (*Zea mays*. L) en el Ecuador.

<https://revistas.usfq.edu.ec/index.php/avances/article/download/2588/3111?inline=1>

Dragicevic, M. E. B. (2023). *Reacondicionamiento de edificios de oficinas mediante la integración de la agricultura y la reutilización de agua: hacia una construcción sostenible y autosuficiente*.

<https://doi.org/10.7764/tesisuc/arq/75134>

Fontagro (2016). Organización de las Naciones Unidas Para la Alimentación y la Agricultura. <https://www.fao.org/family-farming/detail/es/c/388350/>

- Fuster. (2023, 9 junio). *La evolución de la tecnología en tractores*. BLOG. <https://www.repuestosfuster.com/blog/la-evolucion-de-la-tecnologia-en-tractores/>
- García Martín, A. (2023). El método bibliográfico. las técnicas bibliográficas y su evolución histórica. RECENSIÓN, 10. <https://revistarecension.com/2023/08/02/el-metodo-bibliografico-1-las-tecnicas-bibliograficas-y-su-evolucion-historica/>
- Gómez-Luna, E., Navas, D. F., Aponte-Mayor, G., & Betancourt-Buitrago, L. A. (2014). Literature review methodology for scientific and information management, through its structuring and systematization. DYNA, 81(184), 158. <https://doi.org/10.15446/dyna.v81n184.37066>
- Hernández-Pérez, J. L. (06 de 2019). Sistema de innovación agrícola como estrategia de competitividad de los productores sonorenses en el contexto del TLCAN. Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional, 29(54). <https://doi.org/https://doi.org/10.24836/es.v29i54.828>
- Iván, R.-M., Bismark, R. R., & Javier, G. M. (2015). Innovación tecnológica en el sector agropecuario. *UTMACH*, 7(3), 15. <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/6848>
- Lucas, F. J. (2024). *Índice de mecanización agrícola en el Ecuador [Tesis de licenciatura, Universidad Técnica de Babahoyo]*. Repositorio Institucional. <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/17036/E-UTB-FACIAG-%20AGROP-000137.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Orellana-Navarrete, V., & Balseca-Córdova, L. (2020). Innovación Social y Educación Superior en Ecuador. *Revista Andina de Educación*, 3(2), 25-31. <https://doi.org/10.32719/26312816.2020.2.3.4>
- Palacios, E. K. C., & Duque-Rengel, V. K. (2023). Aplicaciones móviles como instrumentos de comunicación urbana para el cambio climático en Loja, Ecuador. *Estado & Comunes*, 1(16), 81-100. https://doi.org/10.37228/estado_comunes.v1.n16.2023.289
- Peralvo, R. J. (2009). Propuesta de modelo de apoyo tecnológico en seguridad alimentaria y conservación de los recursos naturales, para comunidades indígenas de la amazonia ecuatoriana. Instituto nacional de investigaciones agropecuarias –INIAP-. http://www.iica-ecuador.org/biotecnologia/BtBs_Ecuador/INIAP_files/Modelo%20TT%20Amazonia.pdf

- Prieto, F. C. A. (2024, 5 febrero). La Agricultura Digital como un proceso de innovación para la Transformación Productiva del Sector Florícola Ecuatoriano. <https://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/25284>
- Ramírez, I., Bismark, M., Reyes, R., & Montealegre, J. G. (n.d.). Innovación tecnológica en el sector agropecuario. Sebastian, a., & escobar, q. (2020). Escuela politécnica nacional.
- Rosajana. (2024, 27 junio). *Innovación en la Agricultura: 6 Innovaciones en la Agricultura que Transformarán la Gestión Agrícola*. Miller Chemical (Español). <https://www.millerchemical.com/es/innovacion-en-la-agricultura-6-innovaciones-en-la-agricultura-que-transformaran-la-gestion-agricola/>
- Sábato, J., & Botana, N. (1970). La ciencia y la tecnología en el desarrollo futuro de América Latina. <https://repositorio.iep.org.pe/items/8e0d7bc2-8f33-4a53-ba2c-e4cdf4d2155f>
- Sotomayor, O., & Martínez, E. R. (2021). Digitalización y cambio tecnológico en las mipymes tecnológico en las mipymes agrícolas y agroindustriales agrícolas y agroindustriales en América Latina en América Latina. Impreso en Naciones Unidas, Santiago. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46965/4/S2100283_es.pdf
- Tittonell, P. (2019). *Las transiciones agroecológicas: múltiples escalas, niveles y desafíos*. Centro Coordinador de Ediciones Académicas. https://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1853-86652019000100017&lng=es&tlng=es.
- Vitón, R., Plata, G. A. G., Soares, Y., Castillo, A., & Marió, A. B. S. (2017b). *AgroTech: Innovaciones que no sabías que eran de América Latina y el Caribe*. <https://doi.org/10.18235/0006102>
- Vera, X. (2023). *Evolución de la agricultura en Ecuador desde las prácticas prehispánicas hasta la actual agricultura sustentable [Tesis de titulación, Universidad Técnica de Babahoyo]*. Repositorio digital. <http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/16039>
- Vega, M. A. (2012, 17 diciembre). *Aspectos y avances en ciencia, tecnología e innovación*. <https://journals.openedition.org/polis/8619>

El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Ciencia & Turismo**.



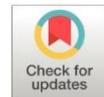
El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Ciencia & Turismo**.



Las sociedades agrícolas supracomunales y su influencia en el ecuador

Supracommunal agricultural societies and their influence in ecuador

- ¹ Valeria Morales  [https://orcid.org/.](https://orcid.org/)
Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación,
Educación Inicial, Ambato-Ecuador
- ² Nathaly Analuisa  [https://orcid.org/.](https://orcid.org/)
Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación,
Educación Inicial, Ambato-Ecuador



Artículo de Investigación Científica y Tecnológica

Enviado: 16/04/2024

Revisado: 19/05/2024

Aceptado: 10/06/2024

Publicado: 05/07/2024

DOI: <https://doi.org/10.33262/ct.v3i3.48>

Cítese:

Morales , V., & Analuisa, N. (2024). Las sociedades agrícolas supracomunales y su influencia en el ecuador. *Ciencia & Turismo*, 3(3), 72-89. <https://doi.org/10.33262/ct.v3i3.48>



CIENCIA & TURISMO, es una revista multidisciplinaria, trimestral, que se publicará en soporte electrónico tiene como misión contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad.

La revista es editada por la Editorial Ciencia Digital (Editorial de prestigio registrada en la Cámara Ecuatoriana de Libro con No de Afiliación 663) www.celibro.org.ec

Esta revista está protegida bajo una licencia Creative Commons AttributionNonCommercialNoDerivatives 4.0 International. Copia de la licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Palabras claves:

Sociedades
agrícolas
supracomunales,
comunidades
andinas, fertilidad,
biodiversidad

Resumen

Las sociedades agrícolas supracomunales representan un modelo excepcional de organización social y agrícola que ha dejado un legado valioso para comprender las dinámicas de sostenibilidad y cooperación en las comunidades andinas. Estas sociedades, que se desarrollaron en un entorno geográfico desafiante, lograron articular sistemas de trabajo colectivo, redistribución y manejo de recursos que no solo garantizaron su supervivencia, sino que promovieron una coexistencia armoniosa entre las comunidades y el entorno natural. Uno de los aspectos más destacados de estas sociedades fue su capacidad para coordinar múltiples comunidades a través de sistemas de reciprocidad y redistribución. Además de su notable organización social, estas comunidades sobresalieron por sus innovaciones tecnológicas en el manejo de la tierra y el agua. construcción de terrazas agrícolas no solo aumentó la superficie cultivable en terrenos montañosos, sino que también previno la erosión y facilitó la captación de agua. Este sistema permitió a las comunidades maximizar la producción agrícola en condiciones difíciles, lo que garantizaba un suministro estable de alimentos. Asimismo, la gestión del agua era igualmente avanzada, con complejos sistemas de irrigación que transportaban agua desde fuentes distantes, asegurando así que los cultivos tuvieran acceso a este recurso vital incluso durante las temporadas secas. El uso de técnicas de rotación de cultivos y abonos orgánicos, junto con el cultivo de especies nativas, como la papa y la quinua, demostró un profundo conocimiento ecológico. Estas prácticas no solo mantenían la fertilidad del suelo a largo plazo, sino que también favorecían la biodiversidad y reducían la dependencia de insumos externos. La capacidad de las comunidades para trabajar juntas y compartir recursos no solo reducía los conflictos internos, sino que también les daba una ventaja frente a otras sociedades menos organizadas, haciéndolas más capaces de enfrentar desafíos externos y mejorando su posición en redes de comercio regional.

Keywords:

Supracommunal
agricultural
societies, Andean
communities,

Abstract

During the Neolithic, agriculture and the domestication of animals used in agricultural fields allowed food production and population to increase. As the years passed, the villagers saw the need to acquire tools for harvesting food, thus making it easier

fertility,
biodiversity

for them to acquire the products. Over time, agricultural techniques such as crop rotation, marketing, irrigation systems and the use of agricultural terraces were developed. In Ecuador, agriculture has been gradually modernized since 2000, with the use of combines and land implements such as tractors, improving productivity. Furthermore, the implementation of irrigation systems and agricultural terraces has optimized the use of water and land, contributing to more sustainable agricultural production, especially in mountainous areas, allowing spaces for crops for daily consumption by the community. Nowadays, technology was advancing for agricultural societies, thus making it easier for them to obtain their products and at the time of starting to prepare the harvest site.

1. Introducción:

Las Sociedades Agrícolas Supracomunales han sido objeto de estudio por su compleja organización social y el desarrollo de innovadoras técnicas agrícolas, estas sociedades, ubicadas en el contexto andino, se caracterizaban por un sistema de cooperación entre varias comunidades o ayllus, los cuales gestionaban colectivamente los recursos naturales y la producción agrícola. Como señala Mora, (2014) el éxito de estas sociedades radicaba en su capacidad para organizar el trabajo comunal, gestionar eficientemente el agua y mantener sistemas agrícolas sostenibles.

Además, estas comunidades desarrollaron métodos avanzados de irrigación que permitían maximizar el uso de los recursos hídricos en un entorno difícil, lo que contribuyó a una mayor productividad agrícola. La cooperación entre los miembros y la transmisión intergeneracional de conocimientos sobre la agricultura garantizaron la continuidad de prácticas sostenibles, favoreciendo la resiliencia ante los cambios climáticos y las variaciones en las cosechas. Así, el éxito de estas sociedades no solo se basaba en sus innovaciones técnicas, sino también en los fuertes lazos sociales y la gobernanza participativa que estructuraba su funcionamiento diario. (Arce, 2015)

El principal rasgo distintivo de las sociedades agrícolas supracomunales era su capacidad para integrar múltiples comunidades en un solo sistema económico y social. De acuerdo con Morante, (2018) este tipo de organización se fundamentaba en la reciprocidad y el intercambio, donde las comunidades colaboraban en la construcción de obras de infraestructura, como terrazas agrícolas y canales de riego, la cohesión social, esencial

para su funcionamiento, estaba mediada por líderes locales y la redistribución de excedentes a través de rituales y festividades.

Según Navarro, (2018) la cooperación supracomunal permitió que las sociedades fueran más resilientes ante desastres naturales, como sequías o heladas, este sistema aseguraba que los recursos se compartieran equitativamente, lo que evitaba conflictos internos. Además, se gestionaba la migración estacional de trabajo para asegurar la siembra y la cosecha en diferentes altitudes, aprovechando los microclimas de la región.

Las sociedades agrícolas se destacaban también por sus avanzadas técnicas de cultivo y manejo de agua. Como señalan González, (2020) el sistema de terrazas fue crucial para maximizar la producción en un terreno montañoso, estas terrazas no solo evitaban la erosión del suelo, sino que permitían la captación y distribución de agua de manera eficiente. El manejo del agua era otro aspecto central: las sociedades supracomunales desarrollaron complejos sistemas de irrigación que distribuían el recurso desde fuentes ubicadas a varios kilómetros de las tierras de cultivo, lo que garantizaba la producción incluso en épocas de sequía.

La implementación de técnicas agrícolas sostenibles también fue clave. Estas sociedades se apoyaban en el conocimiento ancestral sobre la rotación de cultivos y el uso de abonos orgánicos, lo que garantizaba la fertilidad de la tierra a largo plazo Canziani, (2021). Además, el cultivo de variedades nativas, como la quinua y la papa, les permitía no solo subsistir, sino también comerciar con otras regiones, estas prácticas favorecían la biodiversidad y ayudaban a preservar la riqueza genética de las plantas autóctonas, lo que incrementaba la resistencia a plagas y enfermedades; En conjunto, estas estrategias consolidaron su posición como referentes de gestión agrícola en la región.

Asimismo, la diversificación de cultivos aseguraba que la comunidad contara con alimentos en caso de que una cosecha fuera afectada por condiciones climáticas adversas, reforzando la seguridad alimentaria, la integración de estos conocimientos ancestrales con prácticas de comercio regional consolidaba a estas sociedades como centros agrícolas autosuficientes y económicamente dinámicos, contribuyendo al desarrollo de redes comerciales sostenibles. Este equilibrio entre sostenibilidad y comercio permitió a estas sociedades no solo adaptarse a su entorno, sino también prosperar en él. (Zambrano, 2024)

Justificación

La siguiente investigación bibliográfica de las sociedades agrícolas supra comunales es algo muy fundamental debido a su relevancia ya sea histórica, social, ecológica y económica, esta sociedad ha sido ubicada en la región andina las cuales son un claro ejemplo de cómo las comunidades humanas pueden organizarse de manera colectiva y

eficaz para sobrevivir y prosperar en entornos gráficamente hostiles. Por otro lado, estas personas enfrentaron varios desafíos climáticos externos como son; los suelos montañosos y la escasez de recursos naturales.

Es por ello por lo que estas sociedades lograron crear un sistema de gestión colectiva de la tierra y los recursos hídricos que le permitieron desarrollar técnicas avanzadas como: la construcción de canales y terrazas agrícolas. Esto no solo aseguraba una producción alimentaria en un entorno difícil, sino que también garantizaba la conservación del suelo y el aprovechamiento óptimo del agua.

Además, estas sociedades se destacan por su organización social, la cual es basada en la reciprocidad y redistribución, donde la cooperación de comunidades era esencial para el éxito del grupo; a través de este trabajo colectivo las sociedades lograron mantener una estructura social, sólida y cohesionada, minimizando así los conflictos y asegurando que los recursos se distribuyan de manera efectiva. (Brown, 2018)

Finalmente, al haber investigado acerca de estas sociedades no solo ayuda a comprender lo importante que es conocer la historia de las practicas supracomunales, sino que también ofrece enseñanzas cruciales para un buen desarrollo de prácticas agrícolas, que puedan adaptarse a cambios climáticos y a la reproducción de recursos naturales.

Antecedentes:

Como señala Contreras, (2023) Desde las primeras civilizaciones antiguas, como Mesopotamia y Egipto, hasta los ayllus del Imperio Inca y las cooperativas agrarias actuales, las sociedades humanas han implementado sistemas supracomunales de organización agrícola para superar desafíos como el acceso a tierras productivas, la gestión del riego en extensas zonas y la distribución equitativa de los productos, los primeros habitantes del Ecuador desarrollaron actividades primarias como la caza y la recolección de frutos para garantizar su subsistencia.

Sociedad Agrícolas Supracomunales

La evolución a través de los periodos históricos se evidenció por el surgimiento de la agricultura, la navegación y la pesca, siendo esta última la de mayor repercusión, especialmente en las zonas costeras, es así como muchas otras regiones del mundo iniciaron sus actividades económicas con la caza y la recolección, fundamentales para su supervivencia. (Menéndez, 2019)

A medida que avanzaban los siglos, estas comunidades experimentaron una transformación significativa. Por otro lado, también podemos nombrar al Tahuantinsuyo que tiene que ver con las sociedades agrícolas supracomunales ya que mucho más antes los Incas provenientes del altiplano peruano (que debieron movilizarse luego de un

enfrentamiento con la cultura Aymara) se asentaron en Cusco. Una vez asegurada la soberanía de la ciudad se prepararon para comenzar desde ahí la expansión del Imperio que en su apogeo logró extenderse por 2.500.000 km² a través de las tierras que hoy pertenecen a Perú, Bolivia, Chile, Ecuador, Argentina y Colombia. (Díaz, 2024)

Ecuador

Las sociedades agrícolas supracomunales en Ecuador han tenido una influencia significativa en la estructura social, económica y cultural de las comunidades rurales del país, especialmente en las regiones andinas. Estas organizaciones han surgido como una forma de integración entre varias comunidades (comunidades, comunas, o ayllus) que, en conjunto, buscan gestionar de manera más eficiente los recursos agrícolas y naturales. (Cobo y Delgado, 2022)

Por iniciativa de los mismos campesinos se implementó el cultivo del tomate bajo invernadero. Ahora bien, estos dos tipos de cultivos orientados al mercado podían realizarse fácilmente dentro del marco de la economía familiar. No hay que olvidar que la propuesta técnica de CESA era la implementación de la “chacra familiar”¹⁷, no de la “chacra comunal” o cosa parecida. Así pues, tanto la propuesta técnica como la orientación de la producción hacia cultivos de renta, permitió a los campesinos desarrollar un tipo de agricultura que no demandaba demasiada mano de obra. (Valle, 2013)

Según Pierre y Pierre (2019) En Ecuador, las sociedades agrícolas supracomunales se han formado como respuesta a la necesidad de manejar colectivamente recursos críticos como el agua, la tierra y los sistemas de riego en áreas rurales, particularmente en zonas de difícil acceso o con geografía complicada, como la Sierra. Un ejemplo de esto son los sistemas de riego compartido conocidos como acequias comunales, donde las comunidades colaboran para distribuir equitativamente el agua, lo que es vital para la agricultura en áreas con estaciones secas prolongadas.

Estas sociedades también han jugado un papel fundamental en el fortalecimiento de la identidad cultural y la cohesión social de los pueblos indígenas y campesinos. En Ecuador, muchas comunidades indígenas han preservado sus formas de organización ancestral a través de la colaboración supracomunal. Estas alianzas permiten no solo la gestión eficiente de los recursos, sino también la preservación de prácticas tradicionales, como el trabajo comunitario (minga), las fiestas comunales y los sistemas de liderazgo comunitario. Al unirse en redes supracomunales, estas comunidades refuerzan su identidad y solidaridad.

Las sociedades supracomunales han facilitado la comercialización de productos agrícolas a gran escala. Al agruparse, las comunidades pueden negociar mejores precios para sus productos, acceder a mercados más grandes, y a veces mejorar las condiciones de

transporte y almacenamiento. Esto ha sido especialmente relevante en zonas productoras de papa, maíz y otros cultivos tradicionales, donde las pequeñas comunas por sí solas tendrían dificultades para llegar a mercados urbanos. La organización supracomunal también ha permitido la implementación de proyectos agrícolas sostenibles y la adopción de técnicas agroecológicas que aumentan la productividad sin deteriorar los ecosistemas locales. (León, 2020)

En el contexto ecuatoriano, estas sociedades también han tenido una influencia política significativa. A nivel local, las organizaciones supracomunales han jugado un papel crucial en la representación de las comunidades en temas de derechos sobre la tierra, acceso al agua, y en la lucha contra proyectos extractivos que podrían afectar sus territorios. A menudo, estas agrupaciones han sido actores importantes en negociaciones con el gobierno o en movimientos sociales, como el caso de las movilizaciones indígenas en defensa del agua y la tierra.

2. Marco metodológico:

Este estudio se desarrolló desde un paradigma constructivista, lo que facilitó una investigación profunda para generar nuevos conocimientos acerca de los primeros habitantes y su impacto en América. Se adoptó un enfoque cualitativo con un método inductivo, basado en experiencias y perspectivas, lo que permitió explorar las razones del desconocimiento sobre estos primeros pobladores.

La investigación se clasifica como básica o pura, con el objetivo de generar nuevas ideas que amplíen el conocimiento ya existente. Además, se utilizó un diseño emergente, caracterizado por un análisis reflexivo e interpretativo. Durante el proceso, se llevó a cabo una codificación abierta que permitió identificar categorías clave como las teorías sobre los primeros habitantes, sus características, rutas migratorias, origen e influencia, las cuales se interrelacionan para ofrecer una comprensión más profunda del tema.

En este estudio se utilizó el método bibliográfico, que consistió en la recolección de información de libros, artículos y documentos históricos. Este método permite obtener diversas perspectivas sobre el tema. Los datos se recolectaron de manera estructurada, seleccionando fuentes relevantes y actualizadas que contribuyeran a una comprensión más profunda del contexto, se dio prioridad a las fuentes confiables para garantizar la precisión del trabajo y la credibilidad de los resultados.

Este estudio tiene un carácter exploratorio y utilizó el método bibliográfico. Según Hernández, (2020), dicho método se basa en la recopilación, análisis y organización de información proveniente de fuentes escritas o electrónicas, como libros, tesis y revistas científicas. Como técnica principal, se aplicó la revisión de lecturas científicas, contrastando las opiniones de distintos autores y destacando los aportes más relevantes

sobre el tema, es por esto por lo que a continuación se ha hecho un análisis de ambas variables del tema a través de un cuadro donde se exponen los conceptos con diferentes autores y criterios propios.

3. Resultados

Las sociedades agrícolas supracomunales representaron un avance significativo en la organización social y económica de las comunidades andinas, incluida la región del actual Ecuador. Estas sociedades se caracterizaron por la integración de múltiples comunidades bajo estructuras jerárquicas más complejas, donde se establecían redes de cooperación y especialización laboral. El excedente agrícola, generado a través de sistemas avanzados de cultivo como terrazas y canales de irrigación, permitió el intercambio de productos entre diferentes zonas ecológicas, promoviendo una economía diversificada y autosuficiente. Además, estas sociedades desarrollaron centros ceremoniales y administrativos que consolidaban su cohesión cultural y política, reflejando una creciente centralización del poder. Este modelo organizativo sentó las bases para la formación de estados prehispánicos más complejos, como el del pueblo Quito-Cara, y contribuyó al desarrollo de tecnologías agrícolas que perdurarían hasta la llegada de los incas.

Tabla 1

Variable Independiente: Las Sociedades Agrícolas Supracomunales

Autor	Comentario de autor	Criterio
(Caiza y Molina, 2012)	El desarrollo de las sociedades agrícolas supracomunales (500 aC – 1500 dC) se evidenció en las tres regiones del país, cada una de estas estaba en capacidad de producir grandes cantidades de productos agrícolas para sus centros urbanos como también para comercializarlos, sin olvidarnos del desarrollo de la metalurgia y los increíbles avances en la cerámica. Un aporte muy importante para la infraestructura es la definición de vías de acceso hacia los diferentes señoríos ubicados en todo el país.	Las sociedades agrícolas supracomunales se ha desarrollado en 3 regiones del país, que fueron capaces de producir grandes cantidades de productos agrícolas tanto para sus centros urbanos como para el comercio, también avanzaron notablemente en la meta liturgia y la cerámica. Por otro lado, se trazó redes viales de diferentes distancias con funciones específicas, como fue el de las distancias que conectaban ayllus y sus tierras agrícolas.

Tabla 2

Variable Independiente: Las Sociedades Agrícolas Supracomunales (continuación)

Autor	Comentario de autor	Criterio
	<p>Se trazaron redes viales de corta, mediana y larga distancia, cada una de ellas con funciones específicas, las vías de corta distancia se conectaban entre ayllus y de igual manera de los ayllus hacia las tierras de producción agrícola, en cambios las vías de mediana distancia unían señoríos entre sí, y hacia las zonas de extracción de recursos minerales, en cambios aquellas vías de larga distancia estaban dedicadas al comercio y a unir centros ceremoniales.</p>	
<p>(Ayala, 2012)</p>	<p>El punto de partida en la línea de tiempo histórica planteada, inicia con la época de las “sociedades agrícolas supracomunales”, cuando se vivía los años 500 de nuestra era, en los que se distinguía un proceso de desarrollo regional y de integración en sociedades denominadas “cacicazgos” o “curacazgos”, que también se las conocía como “señoríos étnicos”, con ciertas características en su conformación y estructura</p>	<p>La línea de tiempo histórica comienza en la época de las "sociedades agrícolas supracomunales", alrededor del año 500 d.C., cuando surgieron procesos de desarrollo regional e integración en sociedades denominadas "cacicazgos" o "curacazgos". Estas también eran conocidas como "señoríos étnicos" y se distinguían por tener características particulares en su organización y estructura.</p>
<p>(Arce, 2015)</p>	<p>La situación política y el desarrollo del pensamiento empezaban a complejizarse con la presencia de Señoríos étnicos, autoridades máximas y respetadas de una comunidad. En este tiempo ya existía un significativo desarrollo político y económico.</p>	<p>La situación política y el desarrollo del pensamiento se iban volviendo más complejos con la aparición de los señoríos étnicos, que eran las máximas autoridades respetadas dentro de una comunidad.</p>

Tabla 3

Variable Independiente: Las Sociedades Agrícolas Supracomunales (continuación)

Autor	Comentario de autor	Criterio
(Arce, 2015)	<p>El pueblo ecuatoriano en sus inicios fue un pueblo guerrero que empezaba a consolidarse en una organización propia y ordenada. Al igual que en la etapa anterior se conservaba el principio de comunidad pese a la existencia de jerarquías y aún no existía el concepto de propiedad privada pero sí se empezó a aumentar la productividad.</p> <p>Se muestran niveles muy diferentes de organización, en el cual todavía aparecen cazadores y recolectores de sociedades tribales en la Costa, Sierra y Amazonia.</p>	<p>Durante este periodo, ya se observaba un avance considerable en los ámbitos político y económico. El pueblo ecuatoriano, en sus primeros tiempos, se caracterizó por ser guerrero y comenzaba a consolidarse en una organización propia y estructurada. Al igual que en etapas anteriores, se mantenía el principio de comunidad a pesar de la existencia de jerarquías, y aunque el concepto de propiedad privada aún no existía, la productividad empezó a incrementarse.</p>
(Cajutamba, 2017)	<p>Los primeros cultivos del hombre fueron los que estaban a su disposición, pero estos lograron enriquecerse cuando nuevas plantas eran traídas de diferentes lugares durante este periodo. Existen varios registros de que el medio oriente ya se cultivaban productos como el olivo habas cebolla garbanzos lenteja punto por otro lado en mis antiguas viviendas europeas se encontraron uvas cebada e iba. La preparación de todos estos alimentos se cree que inicios era muy básica y se enfocaba principalmente en satisfacer la necesidad de alimentación</p>	<p>Al principio, los humanos iban cultivando las plantas que tenían a su alcance, pero con el tiempo, la agricultura se enriqueció cuando trajeron nuevas especies de otras regiones. Hay registros que muestran que en el Medio Oriente ya se cultivaban olivos, habas, cebollas, garbanzos y lentejas, mientras que en antiguas viviendas europeas se encontraron uvas, cebada y trigo. Se cree que la preparación de estos alimentos era muy simple en un inicio, enfocándose principalmente en satisfacer las necesidades básicas de alimentación.</p>

Las sociedades agrícolas supracomunales tuvieron una profunda influencia en el desarrollo cultural, económico y político del Ecuador prehispánico. Estas organizaciones, al articular múltiples comunidades en torno a la agricultura intensiva, lograron aprovechar de manera óptima la diversidad geográfica del territorio, fomentando el intercambio de productos entre la costa, la sierra y la Amazonía. Este sistema promovió la diversificación económica y permitió la acumulación de excedentes, que a su vez respaldaron la construcción de centros ceremoniales, como los de Cochasquí, y la creación de jerarquías políticas más complejas. Su legado se refleja en las avanzadas técnicas agrícolas, como las terrazas y los sistemas de riego, que influyeron en las prácticas agrícolas de culturas posteriores, incluyendo las que integraron al Imperio Inca.

Tabla 4

Variable Dependiente: Influencia de las Sociedades Agrícolas Supracomunales en el Ecuador

AUTOR	COMENTARIO DE AUTOR	CRITERIO
(Tapia, 2024)	La idea de construcción del Estado ecuatoriano y su vinculación con las diferentes formas aplicadas para su seguridad y defensa, es el producto de los momentos históricos y la coyuntura en la organización administrativa, política y militar de cada época (precolonial, colonial, independencia y república), siendo los nuevos atributos que fue adquiriendo la nueva organización social en constante construcción, los que le dieron el aval de constituirse en un Estado; así, pasaron de ser sociedades no estatales organizadas según la práctica del parentesco antes de la conquista de los Incas, a sociedades con práctica estatal durante la conquista de los Incas; Nación con la legitimación de la autoridad del poder dominante durante la conquista de los Incas y posteriormente con la conquista de Atahualpa como nuevo soberano del Tahuantinsuyo ; posteriormente, ha Estado Colonial con la implementación política administrativa de la colonia; y	La construcción del Estado ecuatoriano y su relación con las estrategias de seguridad y defensa es resultado de momentos históricos y de la evolución en la organización administrativa, política y militar de cada época (precolonial, colonial, independencia y república). A medida que la sociedad se transformaba, pasando de organizaciones no estatales basadas en el parentesco antes de la conquista inca, a una estructura estatal bajo el dominio inca, luego a un Estado Colonial con la administración española, y finalmente a un Estado Nación con la independencia y la Constitución de 1830, se consolidó el Estado ecuatoriano actual.

Tabla 4

Variable Dependiente: Influencia de las Sociedades Agrícolas Supracomunales en el Ecuador (continuación)

AUTOR	COMENTARIO DE AUTOR	CRITERIO
(Escalante et al., 2021)	<p>finalmente ha Estado Nacional o Estado Nación con la independencia y la Constitución de la República del Ecuador de 1830, en la que hoy vivimos.</p> <p>Se vislumbra el desarrollo de las exportaciones agrícolas en el Ecuador, principalmente de productos tradicionales en mayor volumen. Sin embargo, con el desarrollo y las nuevas necesidades de productos por parte de los consumidores externos, se ha evidenciado la necesidad de ejecutar cambios y mejoras en los productos agrícolas ya no solo tradicionales; sino también, en los no tradicionales.</p>	<p>El desarrollo de las exportaciones agrícolas en Ecuador, especialmente de productos tradicionales, sigue en aumento. Sin embargo, debido a las nuevas demandas de los consumidores extranjeros, se requieren mejoras tanto en productos tradicionales como no tradicionales. Este estudio analiza la estructura productiva del sector agrícola ecuatoriano, destacando la inversión en innovación tecnológica y políticas comerciales, se muestra un crecimiento sostenido en las exportaciones de banano, plátano y flores, con proyecciones confiables. En el cacao también se espera crecimiento, aunque con mayor incertidumbre, mientras que el café presenta una proyección decreciente.</p>
(Houtart, 2022)	<p>La agricultura campesina puede ser uno de estos lugares, en los que una transición es posible, pero no sin condiciones, No se trata como en el caso europeo o norteamericano, de crear capitalistas de poca monta o pequeños productores totalmente integrados a la cadena del capitalismo, hoy en día financiero, desde los insumos hasta la comercialización.</p>	<p>La agricultura campesina puede ser un espacio para una transición, pero bajo ciertas condiciones. A diferencia de Europa o Norteamérica, no se trata de integrar a los pequeños productores completamente en el capitalismo financiero. Esta transición requiere una lucha social para proteger territorios frente al agronegocio, garantizar el acceso a tierra y agua, preservar las semillas campesinas, resistir a productos químicos y transgénicos, y evitar la dependencia de empresas capitalistas.</p>

Tabla 4

Variable Dependiente: Influencia de las Sociedades Agrícolas Supracomunales en el Ecuador (continuación)

AUTOR	COMENTARIO DE AUTOR	CRITERIO
	<p>En la situación actual, eso significa una lucha social para defender o reconquistar espacios territorios contra el modelo de agronegocio; organizar un acceso adecuado a la tierra y el agua; guardar el control de las semillas campesinas; resistir contra la introducción masiva de los productos químicos y los transgénicos; eliminar los intermediarios abusivos y los contratos de dependencia con empresas del capitalismo agrario; crear circuitos cortos de comercialización; reorganizar una sociedad rural multisectorial; luchar contra el vacío cultural provocado por la supresión de las escuelas comunitarias, la pérdida de las celebraciones locales, la ausencia de equipamientos, construir alternativas a la migración de jóvenes y la feminización de la pequeña producción. En todo eso, un gobierno puede crear condiciones favorables a las diversas formas de agricultura campesina, apoyar las luchas, pero puede también contribuir a su desaparición progresiva bajo el pretexto de que son un desastre productivo y que debe favorecerse una agricultura moderna.</p>	<p>También implica crear circuitos de comercialización cortos, revitalizar la vida rural y frenar la migración juvenil. Un gobierno puede apoyar estas iniciativas o, por el contrario, contribuir a su desaparición en favor de una agricultura moderna.</p>

Tabla 5

Variable Dependiente: Influencia de las Sociedades Agrícolas Supracomunales en el Ecuador (continuación)

AUTOR	COMENTARIO DE AUTOR	CRITERIO
(Valle, 2013)	Por iniciativa de los mismos campesinos se implementó el cultivo del tomate bajo invernadero. Ahora bien, estos dos tipos de cultivos orientados al mercado podían realizarse fácilmente dentro del marco de la economía familiar. No hay que olvidar que la propuesta técnica de CESA era la implementación de la “chacra familiar” ¹⁷ , no de la “chacra comunal” o cosa parecida. Así pues, tanto la propuesta técnica como la orientación de la producción hacia cultivos de renta, permitió a los campesinos desarrollar un tipo de agricultura que no demandaba demasiada mano de obra. Esto seguramente era importante en esta zona, afectada tradicionalmente por un flujo migratorio estacional hacia la costa, que captaba la mano de obra de la población más joven, pero que al mismo tiempo no generaba las condiciones para implementar las relaciones de reciprocidad entre las familias o entre las comunidades.	Los campesinos empezaron a cultivar tomates en invernaderos para el mercado, siguiendo la propuesta técnica de CESA que impulsaba la "chacra familiar" en lugar de la gestión comunitaria. Esto facilitó una agricultura comercial que requería poca mano de obra, algo importante en una región donde la migración estacional de jóvenes hacia la costa dificultaba las relaciones de reciprocidad.

De acuerdo con la investigación y el contraste de los autores se puede recalcar que las sociedades agrícolas supracomunales en Ecuador, entre 500 a.C. y 1500 d.C., se destacaron por su capacidad de producción agrícola, avances en metalurgia y cerámica, y la creación de redes viales para el comercio y la extracción de recursos. Estos sistemas permitieron la integración de cacicazgos o curacazgos, estructuras políticas complejas que organizaron a las comunidades en torno a principios de cooperación y jerarquías, aunque aún no existía el concepto de propiedad privada. A lo largo de este período, se consolidaron desarrollos económicos y políticos, manteniendo el principio de comunidad mientras se incrementaba la productividad y el comercio

4. Conclusiones:

- Se concluye que las sociedades supracomunales representan un ejemplo notable de integración social y desarrollo tecnológico en el mundo andino. Su capacidad para coordinar la gestión de recursos a nivel supracomunal permitió que estas sociedades prosperaran en un entorno geográfico adverso. Al mismo tiempo, sus prácticas agrícolas sostenibles aseguraron la continuidad de la producción alimentaria durante siglos, las sociedades agrícolas supracomunales destacan no solo por su capacidad de organización social, sino también por sus innovaciones en el manejo de la tierra y el agua.
- La colaboración entre comunidades, basada en principios de reciprocidad y redistribución, fue fundamental para su éxito, permitiéndoles gestionar de manera eficaz los recursos y superar los desafíos geográficos y climáticos. Además, las técnicas agrícolas sostenibles que desarrollaron demuestran un profundo conocimiento del entorno natural, lo que garantizó la continuidad de su producción a largo plazo. Este modelo de gestión agrícola y social ofrece lecciones valiosas para la conservación de los recursos en la actualidad, especialmente en el contexto de crisis medioambientales y alimentarias.
- Finalmente, gracias a una buena organización supracomunal y la cooperación en la gestión de recursos, estas sociedades fueron más resilientes ante desastres naturales como lo son: las sequías o heladas, y es por esto que el conocimiento agrícola y las técnicas de los recursos sostenibles se han ido transmitiendo de generación en generación, asegurando la continuidad de prácticas que han favorecido al ambiente la adaptación al entorno cambian.

5. Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

6. Declaración de contribución de los autores

Todos autores contribuyeron significativamente en la elaboración del artículo.

7. Costos de financiamiento

La presente investigación fue financiada en su totalidad con fondos propios de los autores.

8. Referencias bibliográficas

Arce, J. (2015). *Culturas y periodos indígenas en la historia del Ecuador antes de la llegada de los españoles*. Obtenido de <https://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/5425/1/ECUACE-2015-HT-CD00001.pdf>

- Ayala, E. (2012). Resumen de Historia del Ecuador. Obtenido de <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/836/1/AYALAE-CON0001-RESUMEN.pdf>
- Brown, C. S. (2018). Introducción a las sociedades agrarias. *Proyecto World History*. Obtenido de <file:///C:/Users/HP/Downloads/WHP%20331%20Read%20%20Introduction%20to%20Agrarian%20Societies%20%201080LSpanish.pdf>
- Caiza, R., & Molina, E. (2012). Análisis histórico de la evolución del turismo en territorio ecuatoriano. *Dialnet*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4180961>
- Cajutamba, J. (2017). Investigación sobre los platos tradicionales de la parroquia Nanegalito del cantón Quito. Obtenido de <https://dspace.udla.edu.ec/handle/33000/7482>
- Canziani, J. (2021). Paisajes culturales y desarrollo territorial en los Andes. Obtenido de <https://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/28683>
- Cobo, M., & Delgado, F. (2022). Ayllu en la filosofía andina de pueblos Kichwas de la Amazonía Ecuatoriana: análisis sobre formas alternativas de entender el territorio en las relaciones internacionales. Obtenido de https://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/12547/1/18074_esp.pdf
- Contreras, J. C. (2023). Metodología Misionológica en Egipto-civilizaciones más antiguas de la tierra. *Ciencia Latina*. Obtenido de <https://www.ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/5987/9079>
- Díaz, A. (2024). La historia del Tahuantinsuyo: el imperio más importante de Sudamérica. *Perurail*. Obtenido de <https://www.perurail.com/es/blog/la-historia-del-tahuantinsuyo-el-imperio-mas-importante-de-sudamerica/#:~:text=Una%20vez%20asegurada%20la%20soberan%C3%ADa,%20Ecuador%20Argentina%20y%20Colombia>
- Erick Menéndez, D. C. (2019). De los condricios en el Ecuador prehispánico: apuntes histórico-arqueológicos y perspectivas de investigación. *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*. Obtenido de <https://revistas.uca.es/index.php/rampas/article/view/6577/6643>
- Escalante, P., Mayra, E., Urbina, S., Banderas, V., Farinango, R., & Sotomayor, K. (2021). Análisis de la estructura productiva de la economía ecuatoriana. *Revista Sociedad & tecnología*. Retrieved from <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8706042>

- González, A. F. (2020). Ingeniería agrícola y manejo del agua en el antiguo Ecuador. Obtenido de [file:///C:/Users/HP/Downloads/Revista+Homo+Educator+Vol.+2+\(3\),+enero-junio+2023-29-44.pdf](file:///C:/Users/HP/Downloads/Revista+Homo+Educator+Vol.+2+(3),+enero-junio+2023-29-44.pdf)
- Hernández, A. S. (2020). El método biográfico en investigación social: potencialidades y limitaciones de las fuentes orales y los documentos personales. *Asclepio*. Obtenido de <https://asclepio.revistas.csic.es/index.php/asclepio/article/view/32>
- Houtart, F. (2022). La agricultura campesina e indígena como una transición hacia el bien común de la humanidad: el caso de Ecuador. *Desacatos*. Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1607-050X2018000100177
- León, J. (2020). Transformaciones Agrarias en el Ecuador. *Geografía Básica del Ecuador*. Obtenido de https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/doc34-07/27074.pdf
- Mora, E. A. (2014). Historia, Tiempo y Conocimiento del Pasado. 23. Obtenido de <file:///C:/Users/HP/Downloads/Ayala%20E-Historia%20tiempo%20y%20conocimiento.pdf>
- Morante, J. M. (2018). Pueblos indígenas: Referencias andinas para el debate. Obtenido de <https://cebem.org/biblioteca/uploads/files/650a3901d00fb6.71555469.pdf>
- Navarro, S. (2018). Economía, Agricultura, Ecológica y Agroecología. Obtenido de <file:///C:/Users/HP/Downloads/Dialnet-EconomiaAgriculturaEcologicaYAgroecologia-95380.pdf>
- Pierre, G., & Pierre, G. (2019). Panorama histórico de la agricultura en el Ecuador. *Hal Open Science*. Obtenido de <https://hal.science/hal-02021425/document>
- Tapia, L. L. (2024). Una aproximación a la construcción del Estado nación ecuatoriano. *Revista Pensamiento Estratégico - ADEMIC*. Obtenido de <https://journal.espe.edu.ec/ojs/index.php/revista-ademic/article/view/3439>
- Valle, L. M. (2013). Capital social y desarrollo rural. *Íconos*. Obtenido de <https://iconos.flacsoandes.edu.ec/index.php/iconos/article/view/525/510>
- Zambrano, R. C. (2024). Impacto de las políticas agrícolas en el crecimiento económico del Ecuador. *Revista Multidisciplinaria Arbitrada de Investigación Científica*. Obtenido de <https://www.investigarmqr.com/ojs/index.php/mqr/article/view/1437>

El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Ciencia & Turismo**.



El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Ciencia & Turismo**.



El impacto de las redes sociales en los adolescentes

The impact of social media on teenagers

- 1 Diego Omar Guerra Poalasin
Universidad Técnica de Ambato
dguerra6729@uta.edu.ec
- 2 Francisco Israel Ruales Flores
Universidad Técnica de Ambato
fruales3566@uta.edu.ec

 <https://orcid.org/0000-0003-0408-8655>

 <https://orcid.org/0009-0001-9231-7229>



Artículo de Investigación Científica y Tecnológica

Enviado: 17/04/2024

Revisado: 20/05/2024

Aceptado: 10/06/2024

Publicado: 05/07/2024

DOI: <https://doi.org/10.33262/ct.v3i3.52>

Cítese:

Guerra Poalasin, D. O., & Ruales Flores, F. I. (2024). El impacto de las redes sociales en los adolescentes. *Ciencia & Turismo*, 3(3), 90-105.
<https://doi.org/10.33262/ct.v3i3.52>



CIENCIA & TURISMO, es una revista multidisciplinaria, trimestral, que se publicará en soporte electrónico tiene como misión contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad.

La revista es editada por la Editorial Ciencia Digital (Editorial de prestigio registrada en la Cámara Ecuatoriana de Libro con No de Afiliación 663) www.celibro.org.ec

Esta revista está protegida bajo una licencia Creative Commons AttributionNonCommercialNoDerivatives 4.0 International. Copia de la licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Palabras claves:

Redes sociales,
adolescencia,
plataformas,
sociabilidad,
rendimiento,
recursos

Keywords:

Social networks,
adolescence,
platforms,
sociability,

Resumen

Introducción: Las redes sociales han transformado la forma en que los adolescentes interactúan, se comunican y acceden a la información. Sin embargo, su uso también ha suscitado preocupaciones respecto a su impacto en aspectos como la salud mental, el rendimiento académico y la sociabilidad. Este estudio analiza los efectos positivos y negativos de estas plataformas en la vida de los adolescentes, destacando su influencia en áreas clave de desarrollo. **Objetivo:** El principal objetivo de este estudio es identificar los efectos del uso de redes sociales en los adolescentes, evaluando su influencia en la salud mental, el desempeño académico y las interacciones sociales. Asimismo, busca proponer estrategias para fomentar un uso saludable y equilibrado de estas plataformas. **Metodología:** Esta investigación tiene un enfoque mixto cualitativo y cuantitativo. **Resultados:** Los resultados revelaron que el 70% de los adolescentes utiliza redes sociales más de tres horas al día, lo que influye directamente en su rendimiento académico y en sus patrones de sueño. El 60% de los adolescentes reportó sentir presión por alcanzar estándares de validación social. Sin embargo, también se identificaron beneficios, como el acceso a recursos educativos y el fortalecimiento de comunidades de apoyo emocional. **Conclusiones:** El impacto de las redes sociales en los adolescentes es ambivalente, con efectos tanto positivos como negativos. Si bien estas plataformas pueden ser útiles para el aprendizaje y la conexión social, el uso excesivo puede llevar a problemas como ansiedad, adicción y disminución del rendimiento académico. Es fundamental promover una educación digital y estrategias de autorregulación para mitigar los riesgos y maximizar los beneficios en esta etapa crucial del desarrollo. **Área de estudio general:** Tecnología. **Área de estudio específica:** Desarrollo de software. **Tipo de estudio:** Artículo revisión bibliográfica

Abstract

Introduction: Social media has transformed the way teenagers interact, communicate, and access information. However, its use has also raised concerns regarding its impact on aspects such as mental health, academic performance, and sociability. This study analyzes the positive and negative effects of these platforms on

performance,
resources

the lives of adolescents, highlighting their influence on key areas of development. **Objective:** The main objective of this study is to identify the effects of social media use on adolescents, assessing their influence on mental health, academic performance, and social interactions. It also seeks to propose strategies to encourage a healthy and balanced use of these platforms. **Methodology:** This research has a mixed qualitative and quantitative approach. **Results:** The results revealed that 70% of adolescents use social media more than three hours a day, which directly influences their academic performance and sleep patterns. 60% of adolescents reported feeling pressure to meet social validation standards. However, benefits were also identified, such as access to educational resources and strengthening emotional support communities. **Conclusions:** The impact of social media on adolescents is ambivalent, with both positive and negative effects. While these platforms can be useful for learning and social connection, excessive use can lead to problems such as anxiety, addiction and decreased academic performance. It is essential to promote digital education and self-regulation strategies to mitigate risks and maximize benefits at this crucial stage of development.

1. Introducción

En las últimas décadas, se ha vivido una revolución tecnológica que se remonta a 1969, cuando el Departamento de Defensa de los Estados Unidos dio origen a internet. Este avance ha impulsado la creación y popularización de dispositivos tecnológicos como computadoras personales, teléfonos inteligentes y tabletas, facilitando un intercambio global rápido y transformando los paradigmas tradicionales de la comunicación. (Arab & Díaz, 2015)

Las redes sociales surgieron en la primera década del siglo XXI tras la generalización del uso de Internet y de los teléfonos móviles a finales de los años 90. El nacimiento de Internet creó el substrato perfecto para el nacimiento de empresas como Facebook. Así, las redes sociales tendrían dos funciones primordiales: 1) Facilitar la comunicación y el intercambio de información; y 2) Facilitar la creación de comunidades. (Blasco Fontecilla, 2021)

Estas plataformas se han consolidado como un fenómeno imparable, ofreciendo constantemente nuevas oportunidades para interactuar con otras personas. A través de ellas, es posible conectar con individuos que comparten intereses, inquietudes o necesidades similares. Estas plataformas brindan la posibilidad de sentirse parte de un grupo y acceder a una vasta cantidad de información de diversa índole. Sin embargo, para adolescentes, jóvenes e incluso niños, el tiempo que pasan en estos entornos virtuales puede reducir los espacios de interacción física y sociabilidad directa. (Hernández Mite et al., 2017)

Según (Luengo, 2004) ,las redes sociales en Internet son comunidades virtuales que funcionan como una plataforma de comunicaciones y formas de interacción social, definidas como un intercambio dinámico entre personas, grupos e instituciones. El acceso a ellas se da a través del Internet, denominado red de redes, que involucra la virtualidad. Esta modalidad supera las barreras espaciotemporales, por lo que se hace necesario reconocer los cambios que se dan en el desarrollo social y cognoscitivo.

En la vida de los adolescentes las redes sociales tienen un impacto significativo, actuando como plataformas para la comunicación, la autoexpresión y la construcción de relaciones. Sin embargo, también pueden presentar desafíos, como el riesgo de exposición a contenido inapropiado, la presión social por alcanzar estándares irreales y la adicción al uso excesivo. Aunque ofrecen oportunidades para desarrollar habilidades digitales y mantenerse conectados, es crucial fomentar un uso equilibrado y consciente, promoviendo la educación digital para que los adolescentes aprendan a manejar los riesgos y aprovechen los beneficios de manera responsable.

(Sanz, 2024), indica lo siguiente: “No decimos nada nuevo si afirmamos que las redes sociales son algo importante e indispensable en la vida de la mayoría de los adolescentes. No se imaginan sin ellas y son la a manera que tienen de conectarse con sus amigos, la ventana por la que descubren el mundo y por la que acceden a nuevos conocimientos, entre otras cosas. Todo esto puede ser maravilloso, pero también está trayendo dificultades en el desarrollo y aprendizaje.”

El uso excesivo de redes sociales a menudo lleva a la procrastinación y la disminución del tiempo dedicado al estudio, lo cual puede llegar a alterar los patrones de sueño, lo que influye negativamente en el rendimiento escolar. Por ello, es fundamental fomentar un uso consciente y equilibrado de estas plataformas para maximizar sus beneficios educativos y minimizar sus efectos negativos.

El uso excesivo de las redes sociales en los adolescentes puede generar varios problemas que afectan tanto su bienestar emocional como su rendimiento académico. Entre los principales problemas se encuentran:

- **Distracción y procrastinación:** Las redes sociales pueden ser una fuente constante de distracción, desviando la atención de los adolescentes de sus tareas escolares y responsabilidades. Esto puede llevar a la procrastinación y a la disminución de la calidad en su trabajo académico.
- **Problemas de concentración:** El consumo continuo de contenido en redes sociales reduce la capacidad de concentración, ya que los adolescentes se acostumbran a la multitarea y al cambio rápido de información, lo que afecta su capacidad para enfocarse en tareas más complejas o largas.
- **Impacto en la salud mental:** El uso excesivo de redes sociales puede aumentar la ansiedad, la depresión y la baja autoestima, especialmente cuando los adolescentes comparan sus vidas con las de otros en línea o buscan validación a través de "me gusta" y comentarios. Además, la exposición a contenido negativo o tóxico puede agravar estos problemas.
- **Alteración del sueño:** El uso de redes sociales antes de dormir puede interferir con los hábitos de sueño, debido a la estimulación mental y la luz azul emitida por las pantallas, lo que puede provocar insomnio y afectar la salud física y cognitiva de los adolescentes.
- **Aislamiento social:** Aunque las redes sociales pueden parecer una forma de conectar con otros, el uso excesivo puede reemplazar la interacción cara a cara, lo que puede llevar al aislamiento social y afectar el desarrollo de habilidades sociales en los adolescentes.

Según (Anguita, 2023) Las redes han transformado la forma en que los jóvenes se relacionan entre sí. En un mundo hiperconectado, es más fácil mantenerse en contacto con amigos y familiares, incluso si están geográficamente separados. Estas permiten la comunicación instantánea y el intercambio de experiencias, lo que puede fortalecer las relaciones existentes.

Es fundamental fomentar un uso responsable y moderado de las redes sociales, promoviendo actividades offline y el desarrollo de habilidades para manejar su impacto de manera saludable.

2. Metodología

Esta investigación tiene un enfoque mixto cualitativo y cuantitativo. Es cualitativo puesto se basó en fundamentación teórica y revisión bibliográfica. Lo cuantitativo se realizó a través de datos obtenidos en páginas especializadas en estadísticas de uso de aplicaciones y redes sociales que han aportado al desarrollo del tema. Este trabajo cuenta con un nivel descriptivo, puesto se ha realizado en virtud de la doctrina y análisis emitido por autores que han tratado al respecto. Los métodos aplicados han sido el inductivo – deductivo, partiendo de ideas particulares hasta llegar a generales.

3. Resultados

En la actualidad, las redes sociales son una parte integral de la vida cotidiana, transformando la forma en que las personas se comunican, comparten información y se relacionan. Estas plataformas permiten una conexión instantánea y global, favoreciendo tanto la interacción social como la difusión de contenido en tiempo real. Además, se han convertido en herramientas clave para la educación, el entretenimiento, el marketing y el activismo social.

En el 2024 hay aumento increíble en usuarios activos en redes sociales que ha superado los 5 billones, el equivalente al 62,3% de la población mundial, habiendo sumado el año pasado 266 millones lo que representa un crecimiento del 5.6%. (Thompson, 2024)

Figura 1

Población que ocupa dispositivos móviles, redes sociales y plataformas

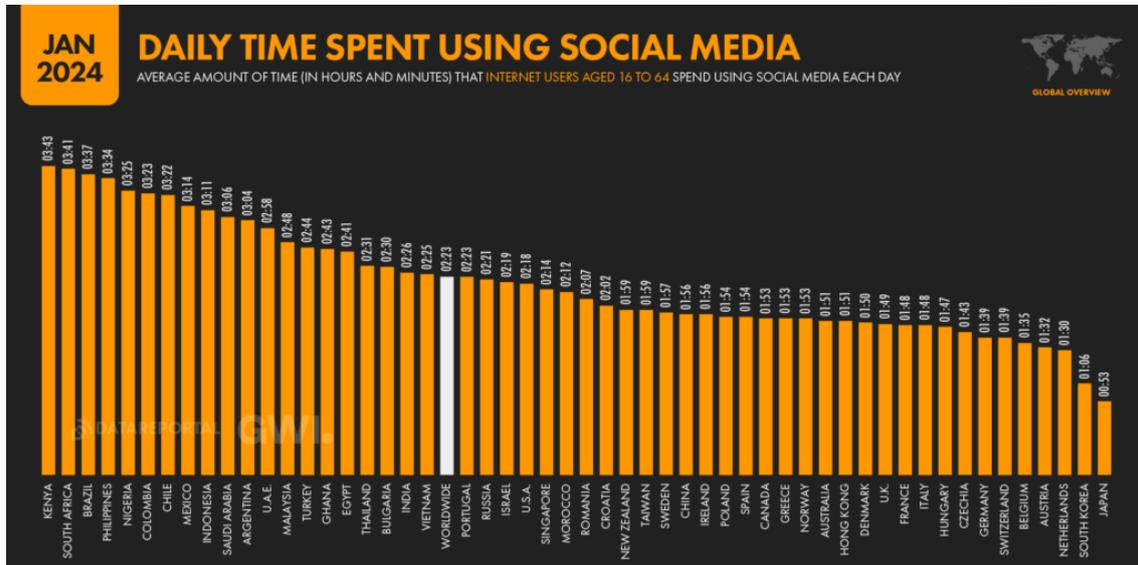


Fuente: (Thompson, 2024)

El usuario típico de redes sociales pasa 2 horas y 23 minutos al día entre sus plataformas favoritas (lo que es una reducción de las 2 horas y 31 minutos que vimos en 2023) y usa unas 6,7 plataformas cada mes.

Figura 2

Tiempo diario de uso de las plataformas sociales

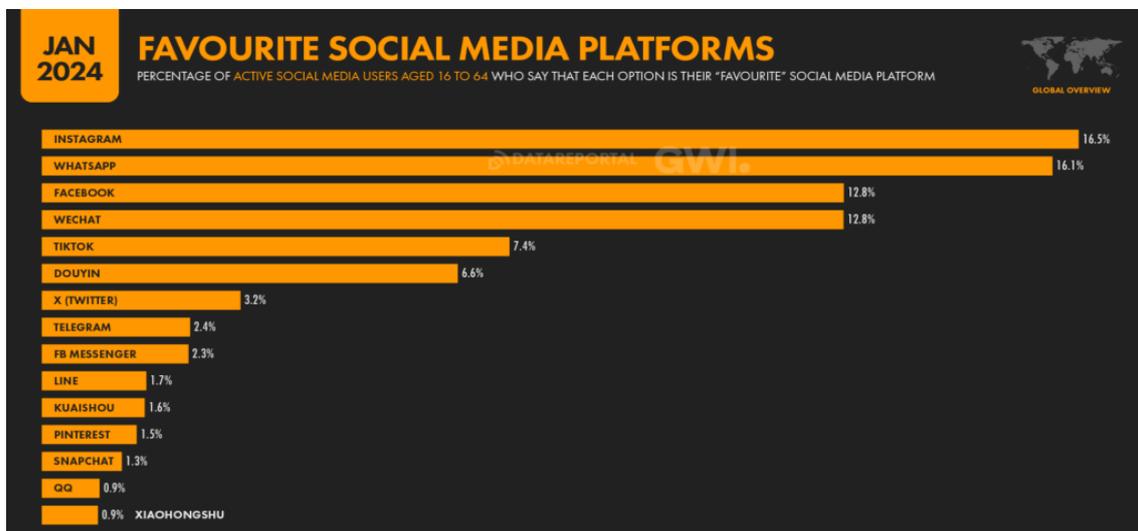


Fuente: (Thompson, 2024)

Hablando de favoritas, la red social ‘preferida’ a nivel mundial este año es Instagram que le ha quitado el primer puesto del año pasado a WhatsApp, respaldado por 16.5% de los internautas de entre 16 y 64 años que dicen que Instagram es su plataforma favorita, dejando a WhatsApp en segundo lugar con un 16.1%.

Figura 3

Plataformas sociales favoritas



Fuente: (Thompson, 2024)

Estadísticas sobre el manejo y uso de aplicaciones.

- El internauta promedio ahora está 6 horas y 40 minutos en línea cada día, un incremento de 3 minutos diarios, o un 1 por ciento, en comparación al año pasado.
- Facebook, que va a celebrar sus 20 años el 4 de febrero, incrementó su alcance publicitario global en más de 200 millones en los últimos 12 meses, con un crecimiento anual del 10.5 por ciento.
- LinkedIn, Snapchat, WeChat y Pinterest también mostraron un crecimiento sólido de usuarios de un año a otro.
- El gasto en publicidad digital aumentó un 10 por ciento anualmente, con casi \$720 mil millones destinados a anuncios digitales en 2023. El gasto en anuncios sociales subió un 9.3 por ciento a \$207 mil millones USD, y la inversión en marketing de influencers creció un 17 por ciento.
- Ahora, el usuario promedio de Internet pasa 17 minutos menos al día viendo la TV, lo que supone una caída del 8,2 por ciento.
- En un análisis profundo de hashtags de TikTok, Digital 2024 revela que los TikToks con el hashtag #fyp han alcanzado 55,5 billones de vistas en total, siendo este el hashtag más usado en la plataforma. (Thompson, 2024)

¿Cuáles son las 5 principales razones para utilizar las redes sociales?

Las redes sociales ofrecen una amplia gama de utilidades que las han convertido en herramientas indispensables en diversos ámbitos. Su principal función es facilitar la comunicación instantánea, permitiendo a las personas conectarse con amigos, familiares y comunidades de todo el mundo. Además, son plataformas clave para compartir información, difundir ideas y mantenerse actualizado sobre eventos globales en tiempo real. En el ámbito educativo, sirven como recursos para acceder a contenidos académicos y fomentar el aprendizaje colaborativo. También son fundamentales en el marketing digital, ayudando a las empresas a interactuar con su público objetivo, promocionar productos y construir su marca. Por último, las redes sociales desempeñan un papel crucial en el activismo, permitiendo organizar movimientos sociales y dar voz a causas importantes a nivel global.

Figura 4

Principales razones para utilizar las redes sociales



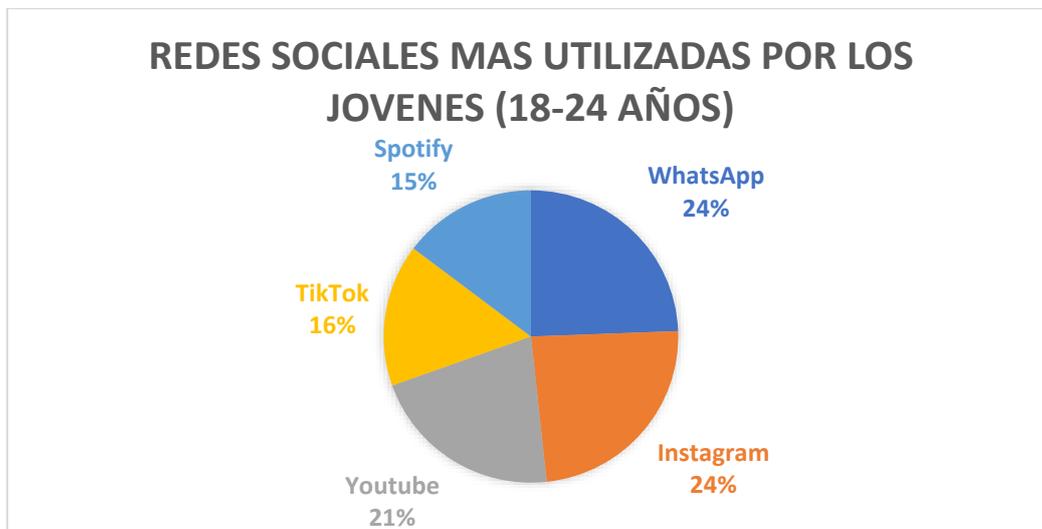
Fuente: (Castro, 2022)

Redes sociales más usadas por los jóvenes

Las más usadas por los jóvenes (18-24 años) son las mismas y simplemente varía levemente el orden y los porcentajes de uso. Así, destaca la pérdida de un puesto de TikTok en beneficio de Youtube y la subida de peso de Instagram:

Figura 5

Redes sociales más usadas por los jóvenes



Fuente: (Bakinter, 2024)

Es clave estudiar riesgos y beneficios del acceso de las plataformas accesibles por Internet y todo el ecosistema web y entender qué políticas y medidas se deben poner en marcha para atajar este problema y sacar partido a estos canales de comunicación de forma saludable.

Beneficios del uso de redes sociales en los jóvenes

Un 58% de la población siente mayor aceptación, un 71% expresa mejor su lado creativo y el 80% está más conectado a su entorno por el uso de Internet y las redes. Además, siempre o casi siempre el 78% de adolescentes recibe feedback positivo de su actividad en estos canales sociales. Se sabe, además, que las redes sociales pueden ser un espacio rico para minorías. (Bakinter, 2024)

El uso responsable de redes sociales

1. Desarrollo de la identidad digital:

A través de fotos, publicaciones y comentarios, los adolescentes construyen una versión en línea de sí mismos, que muchas veces no es auténtica. Es esencial que entiendan la repercusión a largo plazo de lo que comparten. Estas huellas digitales pueden influir en sus futuras oportunidades académicas y profesionales y, en muchas ocasiones, pueden ser mal utilizadas por aquellos que acceden a dichas publicaciones.

2. Impacto en la salud mental:

Un uso consciente y equilibrado es esencial para mantener una salud mental adecuada. El uso excesivo o irresponsable de las redes sociales puede tener un impacto negativo en la salud mental de los jóvenes. La comparación constante con los demás, la búsqueda de validación a través de likes y la exposición a contenido perjudicial pueden generar problemas como la ansiedad, la depresión y la baja autoestima.

3. Comunicación y relaciones interpersonales:

Fomentar la empatía -y la empatía en línea- es esencial para construir relaciones saludables. Las redes sociales proporcionan una plataforma para la comunicación y la construcción de relaciones, pero también pueden conducir a malentendidos y conflictos.

4. Educación digital:

El uso responsable de las redes sociales implica una comprensión profunda de la privacidad en línea y la seguridad digital.

Los jóvenes deben ser educados sobre la importancia de configurar ajustes de privacidad, ser selectivos con la información que comparten y reconocer los riesgos asociados con la interacción en línea con desconocidos.

5. Tiempo de pantalla y productividad:

El tiempo dedicado a las redes sociales puede convertirse en una distracción significativa para los jóvenes que puede afectar tanto a su rendimiento académico como a su productividad en general. (Hontanar, 2024)

Consecuencias del uso indebido de las redes sociales

Hay estudiantes que lo vinculan a que les quita tiempo de estudio; lo reconoce el 44,6% de la población. Otros y otras reconocen que dejan de lado el deporte y un 12,9% que han reducido el tiempo dedicado a salidas culturales. Por último, un 9,4% pasa menos tiempo con sus amistades; un 26% reconoce estar bastante o mucho tiempo solo desde que usa dispositivos tecnológicos.

Tabla 1

Puntos clave en el uso de las redes sociales en adolescentes

	<p>El 11,3 % de la población usuaria de Internet de entre 15 y 24 años se encuentra en riesgo elevado de hacer un uso compulsivo de servicios digitales. Esta amenaza sube al 33% en el caso de las personas que tienen entre 12 y 16 años.</p>		<p>En el ámbito de las relaciones sociales, un 9,4% de jóvenes afirma haber recortado el tiempo que pasa presencialmente con sus amistades, mientras que un 26% pasa bastante o mucho tiempo solo desde que usa dispositivos tecnológicos.</p>
	<p>Los trastornos mentales derivados del abuso de los servicios digitales también provocan menor rendimiento académico y productividad en el trabajo.</p>		<p>En 2021, un año después del comienzo de la pandemia, más de la mitad de la población adolescente y juvenil tenía la sensación de estar triste, decaída o desesperanzada, mostraba poco interés por hacer cosas y tenía problemas para concentrarse.</p>

Tabla 1

Puntos clave en el uso de las redes sociales en adolescentes (continuación)

	<p>Varios son los fenómenos detrás del empeoramiento de la salud mental de adolescentes y jóvenes por el uso de redes sociales y servicios digitales: miedo a perderse algo en las redes (o síndrome FOMO1), comportamientos adictivos, obsesión por determinados cánones estéticos o excesivo tiempo de uso de las pantallas, entre otros.</p>		<p>Entre las recomendaciones más importantes para abordar este problema está la formación de las familias para que sean capaces de conocer los riesgos y gestionar el uso que hacen sus hijos e hijas de redes sociales, dispositivos digitales e Internet en general.</p>
	<p>Diversas investigaciones han asociado el uso problemático de redes sociales a menores niveles de autoestima y a mayores niveles de depresión, ansiedad, sensación de soledad y problemas mentales en general, si bien no se ha podido demostrar causalidad.</p>		<p>Es capital aumentar el conocimiento sobre la temática y sus riesgos, así como la inversión pública en salud mental en edades más tempranas.</p>

Tabla 1

Puntos clave en el uso de las redes sociales en adolescentes (continuación)

	<p>Se han documentado numerosos efectos positivos del uso de redes sociales sobre la salud mental de niños, niñas, adolescentes y jóvenes que tienen que ver con sentir mayor aceptación (58%), expresar mejor su lado creativo (71%), o estar más conectados con lo que sucede en la vida de sus amistades (80%).</p>
---	--

Fuente: (Cuesta, 2022)

Para el uso adecuado de las redes sociales surge la necesidad de un enfoque integral para abordar el impacto de las redes sociales, priorizando la formación de los adolescentes en el manejo de estas tecnologías, la inversión en salud mental desde edades tempranas y la promoción de hábitos digitales responsables. Si bien los riesgos son evidentes, también lo son las oportunidades, por lo que resulta crucial equilibrar ambos aspectos para maximizar el bienestar de las nuevas generaciones.

4. Conclusión

- El uso de redes sociales puede tener efectos significativos en la salud mental de los adolescentes, contribuyendo tanto al desarrollo de la autoestima y las relaciones sociales como a problemas como la ansiedad, la depresión y la adicción digital. Estos impactos dependen en gran medida de la forma en que se utilizan las plataformas y del tiempo dedicado a ellas.
- Las redes sociales pueden actuar como una herramienta educativa útil, facilitando el acceso a recursos y la colaboración entre estudiantes. Sin embargo, el uso excesivo o poco regulado puede afectar negativamente el desempeño académico, debido a distracciones, falta de concentración y alteraciones en los hábitos de sueño.
- Aunque las redes sociales amplían las oportunidades para establecer conexiones globales, también pueden limitar las interacciones cara a cara, fundamentales para el desarrollo de habilidades interpersonales. Un uso equilibrado de estas plataformas es clave para que los adolescentes aprovechen sus beneficios mientras mitigan sus posibles riesgos.

5. Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

6. Declaración de contribución de los autores

Todos autores contribuyeron significativamente en la elaboración del artículo.

7. Costos de financiamiento

La presente investigación fue financiada en su totalidad con fondos propios de los autores.

8. Referencias bibliográficas

- Anguita, M. (2023). *Redes sociales y jóvenes: ¿impacto positivo o negativo?* <https://ayudaenaccion.org/blog/educacion/redes-sociales-y-jovenes-impacto-positivo-o-negativo/>
- Arab, L. E., & Díaz, G. A. (2015). Impacto de las redes sociales e internet en la adolescencia: aspectos positivos y negativos. *Revista Médica Clínica Las Condes*, 26(1), 7–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.rmcl.2014.12.001>
- Bakinter. (2024). Las redes sociales más usadas por los jóvenes (gráficos). In *Bankinter.com*. <https://www.bankinter.com/blog/finanzas-personales/redes-sociales-usadas-jovenes>
- Blasco Fontecilla, H. (2021). El impacto de las redes sociales en las personas y en la sociedad: redes sociales, redil social, ¿o telaraña? *Tarbiya, Revista de Investigación e Innovación Educativa*, 49, 97–110. <https://doi.org/10.15366/tarbiya2021.49.007>
- Castro, R. M. (2022). Las 25 plataformas de redes sociales más populares del mundo. In *Semrush Blog*. Semrush. <https://es.semrush.com/blog/las-redes-sociales-mas-populares/>
- Cuesta, L. (2022). *Impacto del uso de Internet y las redes sociales en la salud mental de jóvenes y adolescentes*. 1–38. <https://consaludmental.org/publicaciones/Impacto-internet-redes-sociales-salud-mental-jovenes.pdf>
- Hernández Mite, K. D., Palacios, Yanez, F. J., & Carrera Rivera, A. A. (2017). LAS REDES SOCIALES Y ADOLESCENCIAS. REPERCUSIÓN EN LA ACTIVIDAD FÍSICA. *Revista Universidad y Sociedad*, vol.9 no.2, 6. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2218-36202017000200033&script=sci_arttext
- Hontanar, U. E. B. (2024). El uso responsable de redes sociales: crucial en la vida de los jóvenes. In *Hontanar*. <https://hontanar.edu.ec/el-uso-responsable-de-redes-sociales-crucial-en-la-vida-de-los-jovenes/>

- Luengo, A. (2004). Adicción a Internet: conceptualización y propuesta de intervención. *Revista Profesional Española de Terapia Cognitivo-Conductual*, 2(1), 22–52. <http://dialnet.unirioja.es/servlet/extart?codigo=3696262%5Cnhttp://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3696262&info=resumen&idioma=ENG>
- Sanz, A. (2024). *Los efectos de las redes sociales en los adolescentes*. <https://www.atiapsicologia.com/es/noticias/los-efectos-de-las-redes-sociales-en-los-adolescentes>
- Thompson, A. (2024). Digital 2024: 5 Billones de usuarios en Social Media. In *We Are Social Spain*. <https://wearesocial.com/es/blog/2024/01/digital-2024-5-billones-de-usuarios-en-social-media/>



El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Ciencia & Turismo**.



El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Ciencia & Turismo**.

