

Innovaciones Científicas y sus Aplicaciones en Salud y Medio Ambiente: Un Análisis de la Revista NOVA 2024

Scientific Innovations and Their Applications in Health and the Environment: An Analysis of the Scientific Journal NOVA 2024

Olga Lucia Ostos Ortiz

olgaostosortiz@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-6477-9872>

Resumen

Este documento analiza los principales hallazgos de un conjunto de artículos publicados en la revista *NOVA* en 2024, agrupando los temas en tres grandes categorías: biotecnología y salud, calidad ambiental y tecnologías aplicadas. A partir del análisis de estudios sobre enfermedades, impacto ambiental y avances científicos en diversas disciplinas, se identifican tendencias clave y se discuten sus implicaciones para el futuro de la investigación y la aplicación tecnológica en Colombia y el mundo.

Palabras clave

Biotecnología, salud pública, medio ambiente, innovación científica, tecnologías aplicadas.

Abstract

This paper analyzes the main findings of a set of articles published in the *NOVA* journal in 2024, grouping the topics into three main categories: biotechnology and health, environmental quality, and applied technologies. Based on the analysis of studies on diseases, environmental impact, and scientific advances in various disciplines, key trends are identified, and their implications for the future of research and technological application in Colombia and worldwide are discussed.

Keywords

Biotechnology, public health, environment, scientific innovation, applied technologies.

Introducción

La investigación científica en salud, medio ambiente y tecnología aplicada desempeña un papel fundamental en la mejora de la calidad de vida y el desarrollo sostenible. La revista *NOVA*, en su edición de 2024, ha reunido un conjunto de artículos que abordan temas cruciales en estos ámbitos, permitiendo identificar patrones, avances y retos. Este documento organiza los estudios en tres grandes grupos temáticos y analiza sus contribuciones más relevantes,

resaltando las oportunidades que estos descubrimientos presentan para la ciencia y la sociedad (1-24).

Metodología

Se realizó un análisis de contenido de los artículos publicados en la revista *NOVA* en 2024, clasificándolos según su enfoque en tres grandes categorías:

1. **Biotecnología y Salud:** Investigaciones sobre enfermedades, tratamientos y genética.
2. **Calidad Ambiental:** Estudios sobre contaminación, calidad del aire y del agua.
3. **Tecnologías Aplicadas:** Innovaciones en la medicina, el deporte y la seguridad alimentaria.

Se identificaron las metodologías utilizadas en cada artículo y se analizaron sus hallazgos principales para generar una visión integradora de los avances en estas áreas.

Resultados

1. Biotecnología y Salud

Los artículos analizados en esta categoría resaltan la importancia de la genética y el metabolismo en el desarrollo de enfermedades como la aterosclerosis y la diabetes tipo 2. Además, se han identificado nuevos enfoques terapéuticos para afecciones como el cáncer gástrico y la epidermólisis bullosa, demostrando el impacto de la biotecnología en la mejora de los tratamientos médicos.

2. Calidad Ambiental

Las investigaciones sobre contaminación del agua en unidades odontológicas y calidad del aire en relación con la mortalidad por COVID-19 destacan la interconexión entre el medio ambiente y la salud humana. Estos estudios enfatizan la necesidad de regulaciones más estrictas para garantizar un ambiente seguro y saludable.

3. Tecnologías Aplicadas

En el área de tecnologías aplicadas, los artículos revisados exploran desde la aplicación de inteligencia artificial en diagnóstico médico hasta la optimización de servicios de diagnóstico por imagen. También se examina la relación entre estabilidad muscular y VO2max en deportistas universitarios, lo que resalta la importancia de la ciencia del deporte en la mejora del rendimiento físico.

Discusión

El análisis de estos artículos sugiere que la investigación en biotecnología, salud y medio ambiente está avanzando rápidamente y ofrece oportunidades para mejorar la calidad de vida y la sostenibilidad. Sin embargo, también plantea desafíos regulatorios y éticos que deben abordarse para garantizar que estas innovaciones se implementen de manera equitativa y responsable.

Conclusiones

Los artículos revisados en la edición 2024 de la revista *NOVA* muestran avances significativos en biotecnología, calidad ambiental y tecnologías aplicadas. Se recomienda continuar promoviendo la investigación interdisciplinaria y fortalecer la colaboración entre científicos, reguladores y la sociedad para maximizar los beneficios de estos avances.

Referencias

1. Vega Contreras NA, Gutiérrez NS. Evaluación del potencial de compuestos fenólicos obtenidos de la fermentación de los residuos en la poscosecha de *Theobroma cacao*. *Revista NOVA*. 2024 Jun. 21;22(42):1-15.
2. Moreno Barriga OS, Wilches-Visbal JH, Polo-Llanos AM, Antequera-Lobo PL, Ayala-Oviedo DA. Evaluación integral de la estabilidad muscular y su vínculo con el VO₂max y la composición corporal en deportistas universitarios. *Revista NOVA*. 2024 Jun. 21;22(42):16-30.
3. Hernández Barbosa R, Peña Martínez KA, Fontecha Puerto AT. *Epidermólisis Bullosa: desafíos médicos, físicos y emocionales*. *Revista NOVA*. 2024 Jun. 21;22(42):76-90.
4. Comincini Cantillo E, Bohorquez Sanchez K, Rojas Guaidia D. Análisis de la Mortalidad Diaria por COVID-19 en Relación con la Calidad del Aire y Variables Climáticas en Siete Ciudades Colombianas. *Revista NOVA*. 2024 Nov. 15;23(43):91-105.
5. Jimenez Rodriguez L, Jimenez Ospina J, Agudelo Berrio J. Estrategias de optimización hacia la calidad y seguridad en los servicios de diagnóstico por imagen. *Revista NOVA*. 2024 Jun. 21;22(42):91-105.
6. Vega Contreras NA, Gutiérrez NS. Evaluación del potencial de compuestos fenólicos obtenidos de la fermentación de los residuos en la poscosecha de *Theobroma cacao*. *REVISTA NOVA*. 2024 Jun. 21;22(42):1-15.
7. Moreno Barriga OS, Wilches-Visbal JH, Polo-Llanos AM, Antequera-Lobo PL, Ayala-Oviedo DA. Evaluación integral de la estabilidad muscular y su vínculo con el VO₂max y la composición corporal en deportistas universitarios. *REVISTA NOVA*. 2024 Jun. 21;22(42):16-30.
8. Guerrero Gaviria DA, Carreño-Moreno S, Chaparro-Díaz L. Preparación para el cuidado en cuidadores de enfermos crónicos y sus factores relacionados. *REVISTA NOVA*. 2024 Jun. 21;22(42):31-45.
9. Triana LE, Lucumí A. Evaluación la acción antibacteriana de tres extractos etanólicos de propóleos de los municipios de Sevilla, Cartago y Armenia, Colombia contra MRSA (*Staphylococcus aureus* resistente a meticilina). *REVISTA NOVA*. 2024 Jun. 21;22(42):46-60.
10. Pérez Walteros NA, Uriza JP, Corredor AP, Bernal M, Rodríguez MF, Puerto D, et al. Identificación de los conocimientos, actitudes y prácticas en la alimentación de niños con cáncer en dos albergues de Bogotá. *REVISTA NOVA*. 2024 Jun. 21;22(42):61-75.

11. Hernández Barbosa R, Peña Martínez KA, Fontecha Puerto AT. Epidermólisis Bullosa: desafíos médicos, físicos y emocionales. REVISTA NOVA. 2024 Jun. 21;22(42):76-90.
12. Jimenez Rodriguez L, Jimenez Ospina J, Agudelo Berrío J. Estrategias de optimización hacia la calidad y seguridad en los servicios de diagnóstico por imagen. REVISTA NOVA. 2024 Jun. 21;22(42):91-105.
13. Acosta SD, Álvarez RE, Urbano AL. Genética del metabolismo lipídico en la biología del desarrollo de la aterosclerosis. REVISTA NOVA. 2024 Jun. 21;22(42):106-120.
14. Ramos- Ramírez J, Espinosa Segura BF, Marengo-Pertuz F, Díaz-Caballero A. Regeneración ósea guiada y cirugía implantológica en paciente con trauma dento alveolar complicado. Reporte de caso. REVISTA NOVA. 2024 Jun. 21;22(42):121-135.
15. Catalina Estrada González, Armando Lucumí Moreno, Carlos Alberto Sánchez, Carlos Javier Muñoz, Chávez M. Características epidemiológicas y factores de riesgo asociados a eventos tromboembólicos post covid-19 en un hospital de tercer nivel en Colombia. REVISTA NOVA. 2024 Nov. 15;23(43):1-15.
16. Paz CO, Mena Huertas J, Fernández Izquierdo P, Burbano-Rosero EM, Pazos A. Genes CYP1A1, FNT α y factores ambientales asociados a cáncer gástrico en pacientes de Pasto-Colombia. REVISTA NOVA. 2024 Nov. 15;23(43):16-30.
17. Vélez Álvarez C, Betancurth Loaiza DP, Sánchez Palacio N, Jaramillo Ángel CP. Más allá de la prevención: explorando conocimientos actitudes y prácticas sobre el virus del papiloma humano en niñas de Colombia. REVISTA NOVA. 2024 Nov. 15;23(43):31-45.
18. Araujo JA, Bustillo Verbel RL, Coral Cordoba AE, Mazenet González JC, García Navarro SP, Romero Borja I, España Rangel CS, Wilches Visbal JH. Calidad Microbiológica del agua en unidades odontológicas de la Universidad del Magdalena. REVISTA NOVA. 2024 Nov. 15;23(43):46-60.
19. Cardona B NL, Lizeth Carolina Salgado, Juan Diego Medina, Dairon Andrés Machado-Agudelo, Wilber Gómez -Vargas, Adalucy Alvarez Aldana. Patogenicidad in vitro y en pruebas de semi-campo de *Trichoderma asperellum* (CepaVA22) sobre *Aedes aegypti* en la Virginia (Risaralda- Colombia). REVISTA NOVA. 2024 Nov. 15;23(43):61-75.
20. Ramirez Lopez LX, Pérez Rozo GM, Rozo Ortiz AE, Aguilera Becerra AM, Londoño Atehortúa DA, Buitrago Lara VM, et al. Determinación de concentraciones de fructosamina sérica en pacientes diabéticos tipo 2 del municipio de Moniquirá, Boyacá. REVISTA NOVA. 2024 Nov. 15;23(43):76-90.
21. Comincini Cantillo E, Bohorquez Sanchez K, Rojas Guaidía D. Análisis de la Mortalidad Diaria por COVID-19 en Relación con la Calidad del Aire y Variables Climáticas en Siete Ciudades Colombianas. REVISTA NOVA. 2024 Nov. 15;23(43):91-105.
22. Alfonso Vargas, NC. Coinfecciones bacterianas en pacientes hospitalizados con diagnóstico de COVID-19: una revisión narrativa de literatura. REVISTA NOVA. 2024 Nov. 15;23(43):106-120.

23. Lorena Castro Molina, Manuel Fernando Ariza Botero. Los Cocos Anaerobios y su Papel en los procesos Infecciosos. REVISTA NOVA. 2024 Nov. 15;23(43):121-135.
24. Ostos Ortiz OL. Edición genética e inteligencia artificial: Desafíos Éticos Frente a los Avances Biotecnológicos. REVISTA NOVA. 2024 Nov. 15;23(43):136-150.