



¿Cómo contribuye el arte fisiológico a la divulgación científica en la sociedad?

How Does Physiological Art Contribute to Scientific Dissemination in Society?



Luciana Agudelo Delgado¹, Grado: 7º3

Luciana Acevedo Lopera², Grado: 7º3

Afiliación institucional: Grupo de Investigación ODIN

Asesora: Doris Pantoja

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo analizar cómo el arte fisiológico contribuye a la divulgación científica en la sociedad. Se partió de la necesidad de encontrar estrategias innovadoras que permitan comunicar conocimientos científicos de manera más clara, atractiva y comprensible para diferentes públicos. La metodología utilizada fue de enfoque cualitativo, mediante la revisión de información bibliográfica, observación de materiales educativos y análisis de ejemplos donde el arte y la ciencia se relacionan.

Los resultados mostraron que el arte fisiológico facilita la comprensión de conceptos científicos complejos, especialmente aquellos relacionados con el cuerpo humano y sus funciones. Además, se encontró que las representaciones artísticas aumentan el interés, la curiosidad y la participación de las personas en temas científicos. También se evidenció que esta herramienta favorece el aprendizaje significativo y fortalece la comunicación entre científicos, estudiantes y comunidad.

Se concluyó que el arte fisiológico es una estrategia eficaz para divulgar la ciencia, ya que transforma información compleja en contenidos visuales accesibles y atractivos para la sociedad.

Palabras clave: Arte fisiológico, comunicación científica, divulgación científica, educación, sociedad.

Abstract

Resumen traducido al inglés

Keywords: Las palabras clave en inglés

This research aimed to analyze how physiological art contributes to scientific dissemination in society. The study arose from the need to find innovative strategies that allow scientific knowledge to be communicated in a clearer, more attractive, and understandable way for different audiences. A qualitative methodology was used through bibliographic review, observation of educational materials, and analysis of examples where art and science are connected.

The results showed that physiological art facilitates the understanding of complex scientific concepts, especially those related to the human body and its functions. In addition, artistic representations increase interest, curiosity, and participation in scientific topics. Evidence also showed that this tool promotes meaningful learning and strengthens communication between scientists, students, and the community.

It was concluded that physiological art is an effective strategy for scientific dissemination because it transforms complex information into accessible and attractive visual content for society.

Keywords: Education, Physiological Art, Scientific Communication, Scientific Dissemination, Society.

Introducción

La divulgación científica es fundamental para acercar el conocimiento a las personas y promover una sociedad más informada. Sin embargo, muchos conceptos científicos suelen ser complejos y difíciles de comprender para el público general. Por esta razón, es necesario buscar estrategias que faciliten la comunicación de la ciencia de manera clara y atractiva.

El arte fisiológico surge como una herramienta que combina elementos artísticos y científicos para representar visualmente estructuras, procesos y funciones del cuerpo humano. Estas representaciones permiten que la información sea más comprensible y despiertan el interés de estudiantes y comunidades.

La importancia de esta investigación radica en comprender cómo el arte fisiológico puede fortalecer la divulgación científica y contribuir al aprendizaje de conceptos relacionados con la biología, la anatomía y la fisiología. Asimismo, busca destacar el valor de las expresiones artísticas como puente entre la ciencia y la sociedad.

Finalmente, este estudio pretende aportar conocimientos sobre el papel que desempeña el arte fisiológico en la construcción de una cultura científica más accesible, participativa e inclusiva.

Pregunta de Investigación

¿Cómo contribuye el arte fisiológico a la divulgación científica en la sociedad

Objetivos

Objetivo General

Analizar de qué manera el arte fisiológico contribuye a la divulgación científica en la sociedad, identificando cómo las representaciones artísticas del cuerpo humano facilitan la comprensión de conceptos científicos, fortalecen el proceso de enseñanza y aprendizaje, despiertan el interés por la ciencia y promueven una comunicación más clara, accesible e innovadora entre la comunidad científica, los estudiantes y la sociedad en general, fomentando el desarrollo del pensamiento crítico, la cultura científica y la valoración del conocimiento como herramienta para comprender el mundo que nos rodea.

Objetivos Específico

Identificar las características del arte fisiológico como herramienta de comunicación científica.

Describir la importancia del arte fisiológico en la comprensión de conceptos científicos.

Analizar los beneficios del uso de representaciones artísticas en la enseñanza y divulgación de la ciencia.

Explicar cómo el arte fisiológico favorece el interés y la participación de la sociedad en temas científicos

Marco teórico

Arte fisiológico

El arte fisiológico es una disciplina que combina elementos artísticos con conocimientos científicos relacionados con el funcionamiento del cuerpo humano. Su propósito es representar de manera visual procesos biológicos, estructuras anatómicas y fenómenos fisiológicos para facilitar su comprensión.

Divulgación científica

La divulgación científica consiste en comunicar conocimientos, descubrimientos y avances científicos a públicos no especializados mediante un lenguaje sencillo y accesible. Su objetivo es acercar la ciencia a la sociedad y fomentar el pensamiento crítico. Relación entre arte y ciencia

A lo largo de la historia, el arte y la ciencia han trabajado de manera conjunta para representar y explicar fenómenos naturales. Las ilustraciones científicas, modelos anatómicos y exposiciones educativas son ejemplos de cómo ambas áreas pueden complementarse.

Importancia del arte fisiológico en la sociedad

El arte fisiológico permite visualizar conceptos complejos, favorece el aprendizaje significativo, estimula la creatividad y fortalece la comprensión de temas científicos. Además, contribuye a despertar el interés de las personas por la investigación y el conocimiento.

Metodología

Enfoque: Cualitativo.

Tipo de estudio: Descriptivo.

Participantes: Estudiantes de educación básica y docentes interesados en la divulgación científica.

Técnicas e instrumentos:

Observación.

Revisión bibliográfica.

Análisis documental.

Encuestas sencillas.

Procedimiento:

Selección del tema de investigación.

Búsqueda de información en libros, artículos y fuentes confiables.

Análisis de ejemplos de arte fisiológico.

Organización y clasificación de la información.

Elaboración de conclusiones.

Consideraciones éticas:

Respeto por los derechos de autor.

Uso responsable de la información.

Citación adecuada de las fuentes consultadas.

Resultados

Los resultados evidenciaron que el arte fisiológico facilita la comprensión de conceptos científicos complejos mediante recursos visuales atractivos. También se observó que aumenta el interés de los estudiantes por la ciencia y favorece la participación activa en actividades educativas. Además, se encontró que las representaciones artísticas ayudan a recordar mejor la información y permiten una comunicación más efectiva entre científicos y sociedad.

Discusión

Los resultados obtenidos en esta investigación demuestran que el arte fisiológico desempeña un papel importante en la divulgación científica, ya que permite comunicar conocimientos complejos de una manera más clara, visual y comprensible para diferentes tipos de público. Las ilustraciones, modelos, infografías y otras representaciones artísticas facilitan el aprendizaje de temas relacionados con la anatomía y la fisiología, despertando el interés de estudiantes y personas que no tienen conocimientos especializados en ciencia.

Además, se observó que el uso del arte fisiológico favorece un aprendizaje más significativo, debido a que las imágenes ayudan a recordar mejor la información y a comprender procesos que pueden resultar difíciles cuando solo se explican con texto. Esto demuestra que el arte no solo cumple una función estética, sino también educativa y comunicativa, convirtiéndose en un recurso valioso para docentes, investigadores y divulgadores científicos.

Conclusiones

El arte fisiológico es una herramienta eficaz para la divulgación científica.

Facilita la comprensión de conceptos relacionados con el cuerpo humano y la ciencia.

Incrementa el interés y la motivación de las personas hacia el aprendizaje científico.

Contribuye a acercar la ciencia a diferentes sectores de la sociedad mediante recursos visuales atractivos.

Su implementación en espacios educativos fortalece los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Referencias bibliográficas

Hernández Sampieri, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación. McGraw-Hill.

UNESCO. (2023). Divulgación científica y educación para todos.

López, J. (2020). Arte y ciencia: una relación para el aprendizaje. Editorial Académica.

Organización de Estados Iberoamericanos. (2022). Comunicación pública de la ciencia.



NO ESCRIBIR AQUÍ NI BORRAR ESTE TEXTO.

