

# Inteligencia Artificial en Traumatología: Más Allá de la Consulta

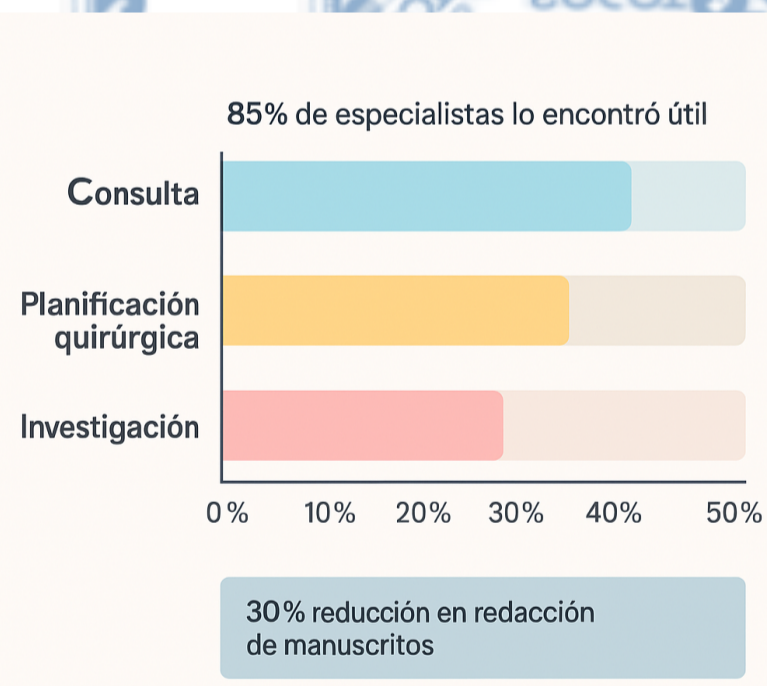
- IVAN PEREZ COTO<sup>1</sup>
- JAVIER RODRIGUEZ BURGUEÑO<sup>1</sup>
- JOSE FERNANDO MUÑOZ GONZALEZ<sup>1</sup>
- JESUS DIEZ ALONSO<sup>1</sup>
- FERNANDO CAAMAÑO ALVAREZ<sup>1</sup>
- <sup>1</sup>Hospital Carmen y Severo Ochoa, Asturias.

## Objetivos

Explorar el impacto de la inteligencia artificial en la práctica diaria del traumatólogo, evaluando su utilidad en ámbitos como la consulta, la planificación quirúrgica y la investigación. Determinar en qué medida esta tecnología puede optimizar el tiempo de trabajo, mejorar la organización y facilitar el acceso a información relevante.

## Material y métodos

Durante seis meses, se implementó una herramienta de inteligencia artificial en distintos ámbitos de la práctica traumatólica. En la consulta, se utilizó para estructurar la historia clínica y los informes, acceder a guías diagnósticas y terapéuticas y optimizar la toma de decisiones analizando los resultados de pruebas. En la planificación quirúrgica, permitió revisar técnicas, organizar materiales y consultar protocolos y algoritmos quirúrgicos. En investigación, se evaluó su capacidad para buscar y sintetizar información científica, generar posibilidades de estudio sobre bases de datos y estructurar trabajos y artículos. Se midió el tiempo dedicado a cada tarea y se realizaron encuestas a especialistas para valorar su impacto y limitaciones.



## Resultados

En consulta, el 85% de los especialistas encontró útil la herramienta para mejorar la sistematización de la información y reducir la carga asistencial, con un ahorro medio del 25% en el tiempo dedicado a tareas no estrictamente clínicas. En la planificación quirúrgica, el 67% de los usuarios destacó su utilidad para organizar el procedimiento, con una reducción estimada del 30% en el tiempo de preparación preoperatoria, pero con limitaciones en casos complejos. En investigación, la recopilación de información científica se agilizó en un 40%, mientras que el tiempo de redacción de manuscritos disminuyó en un 30%, aunque con la necesidad de supervisión para garantizar la precisión de los datos.

## Conclusiones

La inteligencia artificial ha demostrado ser una herramienta versátil en traumatología, optimizando tiempos en consulta, facilitando la organización quirúrgica y acelerando el proceso investigador. Sin embargo, debe entenderse como un complemento al criterio médico, no como un sustituto. Su integración progresiva representa una oportunidad para mejorar la eficiencia del especialista sin comprometer la seguridad del paciente, siempre bajo una supervisión adecuada que garantice la fiabilidad de la información utilizada.