

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN FARMACOVIGILANCIA: TRANSFORMANDO LA BÚSQUDA BIBLIOGRÁFICA CON AUTOMATIZACIÓN AVANZADA

Sonia López^{1,3} & Laura Eder^{2,3}

¹ Pharmacovigilance Director, ² Drug Safety Associate Director

³ Pharmacovigilance Department. Asphaltion SL, Barcelona, Spain



INTRODUCCIÓN

La realización de **búsquedas bibliográficas** es un **proceso esencial** en el campo de la **Farmacovigilancia (FV)**, ya que permite la identificación de información relevante de seguridad y eficacia de los medicamentos.

La **inteligencia artificial (IA)** incorpora **técnicas avanzadas** de automatización y aprendizaje automático en las **búsquedas bibliográficas de FV** que acelera el proceso de recopilación de datos y permite el análisis y la interpretación de grandes volúmenes de información con una precisión sin precedentes.

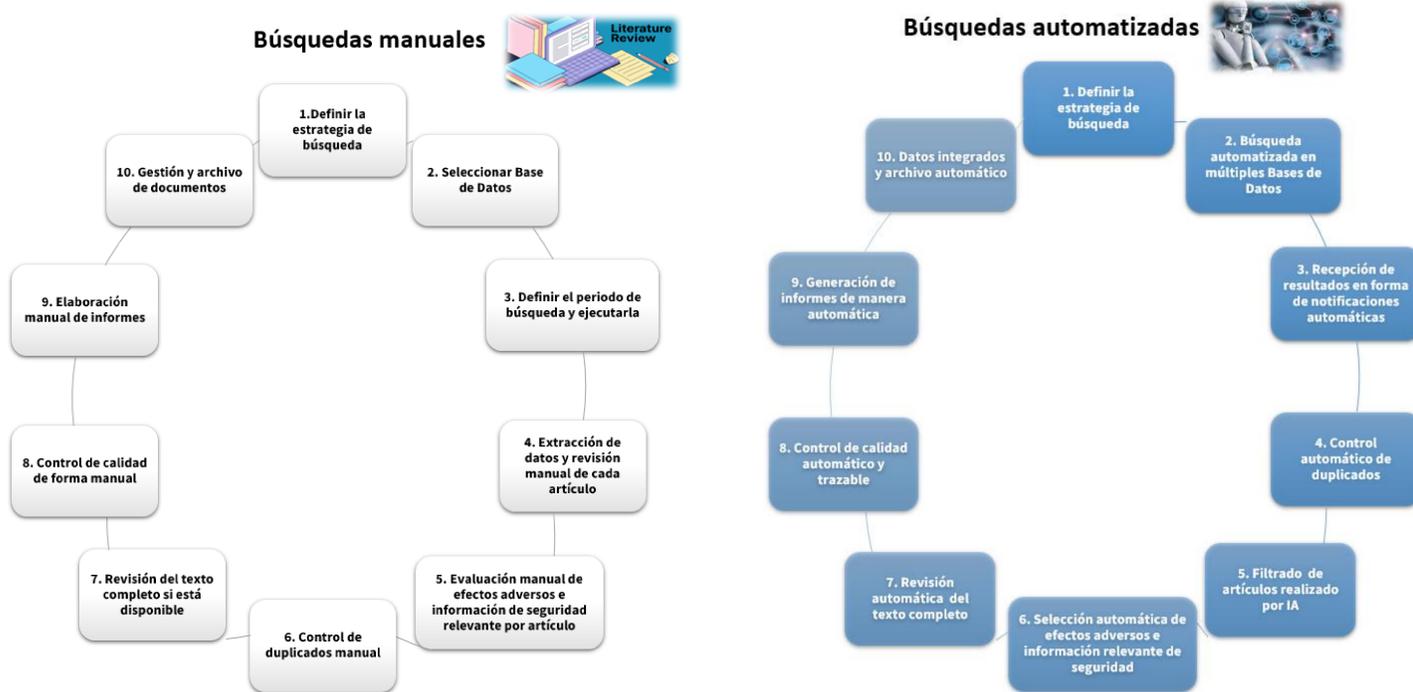
OBJETIVOS

El **principal objetivo** de la evaluación realizada es determinar la **utilidad y eficacia de la automatización de las búsquedas bibliográficas** de FV mediante el uso de un **software con IA**, analizando sus características y funcionalidades desde la perspectiva de los requerimientos y necesidades de un Departamento de FV.

Como **objetivo secundario**, se pretendió identificar los **puntos clave** para una **implementación exitosa** de dicho software.

RESULTADOS

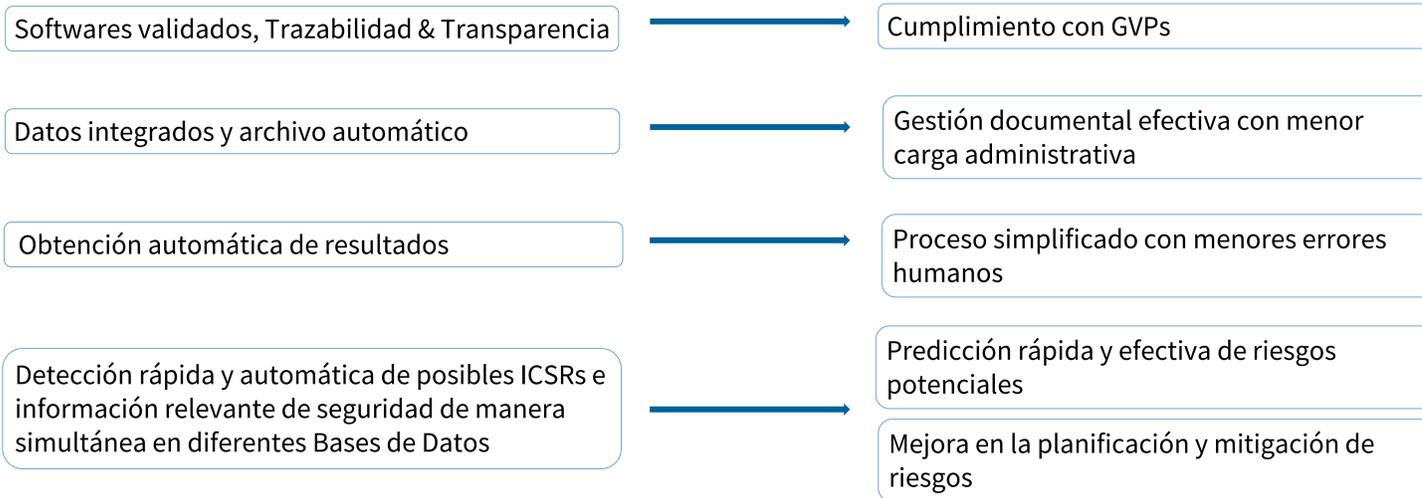
Comparativa del flujo de trabajo entre búsquedas bibliográficas manuales versus búsquedas bibliográficas automatizadas en FV



Puntos clave para una implementación exitosa de Búsquedas bibliográficas automatizadas

1. **Nombramiento de un equipo** en la Unidad de FV encargado y dedicado a la implementación del software
2. **Formación para el equipo en el software**
3. Diseño y realización **un plan de acción para realizar tests comparativos** entre búsquedas automáticas y búsquedas manuales
4. Selección de la **estrategia de búsqueda y customización** de acuerdo a los requerimientos de la compañía junto con el proveedor del software
5. **Actualización de SOPs** de acuerdo al nuevo procedimiento
6. **Formación al resto de la Unidad de FV**
7. **Puesta en marcha**

Beneficios de la IA en las Búsquedas Bibliográficas de FV



Mejoras continuadas

CONCLUSIÓN

El uso de un **software** para la realización de **búsquedas bibliográficas en FV** se puede considerar una herramienta altamente útil y beneficiosa para los Departamentos de Farmacovigilancia, mejorando la **eficiencia, rapidez, calidad del trabajo y rentabilidad de la actividad**.

La incorporación de esta herramienta avanzada, que utiliza IA, ofrece una gran **oportunidad de mejora** para un procedimiento crucial en FV de gran relevancia y que ocupa muchísimo tiempo y recursos

Sin embargo, es fundamental garantizar la validez y transparencia de los algoritmos de IA y **mantener un equilibrio adecuado entre la automatización y la supervisión de expertos en el área de Farmacovigilancia**.



Regulatory, Scientific & Safety Consulting in Life Sciences