Avicena: impulsor de la medicina en al-Ándalus.

Avicenna: A Pioneer of Medicine in al-Andalus

Zohra Karima MOKDAD[*†1]

[1] Université d 'Oran2 Mohamed Ben Ahmed/ Argelia

Reçu le:15/09/2026 Accepté le:.26/10/2026 Publié le:.13/11/2026

Resumen :

Avicena constituye una de las figuras más destacadas de la historia de la medicina medieval y del pensamiento científico del mundo islámico. Sus aportaciones médicas, especialmente recogidas en su célebre obra *Canon de medicina*, tuvieron una amplia difusión y ejercieron una importante influencia en el desarrollo de la medicina durante la Edad Media. Este artículo se propone analizar la contribución de Avicena al desarrollo y a la transmisión del saber médico, prestando especial atención a la difusión de sus conocimientos en al-Ándalus. Asimismo, se estudiará la importancia de sus aportaciones en diferentes ámbitos de la medicina y su influencia en la tradición médica medieval. El análisis permitirá mostrar que la obra de Avicena no se limitó a reunir los conocimientos médicos de su época, sino que contribuyó a sistematizarlos y transmitirlos a otras culturas y generaciones. De este modo, su legado representa una importante manifestación del intercambio científico y cultural entre el mundo islámico y la Europa medieval.

Palabras clave: Avicena; medicina medieval; al-Ándalus; Canon de medicina; transmisión del saber.

Abstract:

Avicenna is one of the most prominent figures in the history of medieval medicine and scientific thought in the Islamic world. His medical contributions, particularly those compiled in his famous work The Canon of Medicine, were widely disseminated and exerted a significant influence on the development of medicine during the Middle Ages. This article

* **Zohra Karima MOKDAD**

aims to examine Avicenna's contribution to the development and transmission of medical knowledge, with particular attention to the dissemination of his ideas in al-Andalus. It also explores the significance of his contributions to different fields of medicine and his influence on the medieval medical tradition. The analysis demonstrates that Avicenna's work did not merely compile the medical knowledge of his time, but also contributed to its systematization and transmission across different cultures and generations. In this sense, his legacy represents an important manifestation of scientific and cultural exchange between the Islamic world and medieval Europe..

Keywords: Avicenna; medieval medicine; al-Andalus; *The Canon of Medicine; Transmission of knowledge*

1. Introducción:

La medicina, como ámbito fundamental del conocimiento científico, ha desempeñado un papel esencial en el desarrollo de las sociedades y en la transmisión de los saberes entre diferentes culturas y civilizaciones. A lo largo de la historia, el conocimiento médico no se ha limitado a un espacio geográfico determinado, sino que ha circulado entre Oriente y Occidente, favoreciendo intercambios científicos y culturales. En este proceso de transmisión del saber, el mundo islámico medieval ocupó un lugar destacado, especialmente durante el periodo de esplendor científico de al-Ándalus.

Dentro de este contexto se sitúa la figura de Avicena, conocido en el mundo árabe como Ibn Sīnā, uno de los médicos y pensadores más importantes de la Edad Media. Sus conocimientos abarcaron diferentes campos del saber, entre ellos la medicina, la filosofía y las ciencias. Su célebre obra Canon de medicina se convirtió en una referencia fundamental para el estudio y la práctica de la medicina durante siglos. Su influencia se extendió más allá del mundo islámico y contribuyó a la transmisión del conocimiento médico hacia otras regiones, especialmente a través de las traducciones y de la circulación de sus obras.

El presente artículo tiene como objetivo general analizar la contribución de Avicena al desarrollo de la medicina medieval y examinar la difusión de sus conocimientos en al-Ándalus. Se pretende, particularmente, destacar las principales aportaciones de su pensamiento médico, así como la importancia de su obra Canon de medicina en la sistematización y transmisión de los conocimientos médicos. Asimismo, se busca comprender la influencia de sus ideas en la tradición médica medieval y su papel dentro del proceso de intercambio científico entre el mundo islámico y Europa.

Para abordar este objetivo, nos planteamos las siguientes interrogantes como problemática central: ¿Cuál fue la contribución de Avicena al desarrollo de la medicina medieval? ¿Qué importancia tuvo el Canon de medicina en la organización y transmisión del saber médico? ¿De qué manera se difundieron sus conocimientos en al-Ándalus? ¿Y cuál fue su influencia en la tradición médica europea?

Partimos de la hipótesis de que Avicena desempeñó un papel fundamental en la sistematización y transmisión del conocimiento médico medieval. Consideramos, asimismo, que su obra contribuyó a reunir, organizar y desarrollar los conocimientos médicos de su época, convirtiéndose posteriormente en una importante fuente de referencia para diferentes tradiciones médicas. En este sentido, planteamos que la influencia de Avicena debe entenderse no solamente desde el punto de vista estrictamente médico, sino también como parte de un proceso más amplio de circulación e intercambio de conocimientos entre diferentes espacios culturales.

Para llevar a cabo este estudio, se recurrirá a un enfoque histórico-científico basado principalmente en el análisis de fuentes relacionadas con la vida, la obra y las aportaciones médicas de Avicena. Este análisis se complementará con la consulta de estudios especializados sobre la medicina medieval, el Canon de medicina y la transmisión del saber

científico entre el mundo islámico y Europa. Se prestará especial atención a las principales aportaciones de Avicena en el ámbito de la medicina, así como a la difusión y recepción de sus conocimientos en diferentes contextos culturales. La contextualización histórica permitirá comprender la importancia de su obra dentro del desarrollo científico de la Edad Media.

El estudio se organizará, en primer lugar, en torno a una aproximación al contexto histórico y científico en el que se desarrolló la actividad de Avicena. A continuación, se abordará su trayectoria y sus principales aportaciones al campo de la medicina. Posteriormente, se analizará el Canon de medicina, prestando especial atención a su contenido, estructura y relevancia en la sistematización del saber médico. Finalmente, se examinará la difusión de sus conocimientos y su influencia en al-Ándalus y en la medicina europea medieval, poniendo de relieve la importancia de Avicena como figura representativa de la transmisión y del intercambio científico entre diferentes culturas.

2. Contexto histórico de Avicena

La vida y la obra de Avicena se desarrollaron en un período de importantes transformaciones políticas, culturales y científicas en el mundo islámico.(Cruz Hernández, 1997: pp.131) Este contexto favoreció la transmisión y el desarrollo de los conocimientos procedentes de la tradición grecolatina.

Durante el Califato abasí, el mundo islámico experimentó un importante desarrollo cultural y científico (García Sanjuán, 2021: 282). Para ello, Bagdad se convirtió en uno de los principales centros de conocimiento, especialmente durante el gobierno de al-Ma'mūn (813-833), quien mostró un gran interés por la filosofía y las ciencias. En este período se impulsó la traducción de numerosas obras griegas al árabe y se favoreció la actividad de sabios, filósofos y científicos.

Sin embargo, el debilitamiento progresivo de la autoridad de los califas permitió el surgimiento de diferentes dinastías locales en Persia y Asia Central. Entre ellas destacó la

dinastía samánida[1], que desempeñó un papel importante en el desarrollo cultural y científico de la región (García Jaramillo, 2008: 41-42). En efecto, este contexto permitió la circulación y el enriquecimiento de los saberes grecs, creando un ambiente favorable al desarrollo de la filosofía y de la medicina. La aparición de dinastías locales, como la samánida, contribuyó asimismo al desarrollo cultural de las regiones vinculadas a la vida de Avicena.

Este contexto tuvo una influencia directa en la formación intelectual de Avicena. Su vida estuvo relacionada con diferentes dinastías y centros de poder de Persia y Asia Central, lo que le permitió entrar en contacto con diversas tradiciones intelectuales. En este ambiente tuvo acceso a la filosofía, la medicina y otras disciplinas científicas, en un momento en que los conocimientos antiguos eran traducidos, estudiados, organizados y enriquecidos por los pensadores musulmanes. Por ello, la obra de Avicena se inscribe en un proceso más amplio de transmisión y desarrollo del saber grecolatino en el mundo islámico, especialmente en los campos de la filosofía y la medicina (García Jaramillo, 2008: 41-42). Es decir, el contexto cultural y científico de la época favoreció la formación de Avicena y le permitió acceder a diferentes saberes. Su obra representa así la continuidad y el desarrollo de los conocimientos grecolatinos en el mundo islámico, especialmente en la medicina y la filosofía.

En definitiva, el contexto histórico de Avicena estuvo marcado por la expansión de la cultura científica y por la recuperación de la tradición grecolatina. El desarrollo de centros de conocimiento y la actividad de los traductores y sabios crearon las condiciones necesarias para su formación y para el desarrollo de una obra que tendría una gran importancia en la medicina y la filosofía medievales.

2 Avicena: vida, pensamiento y aportaciones médicas

Abu ʿAli Huseyn ibn ʿAbdullāh ibn Sinā, conocido como Ibn Sinā en el mundo árabe y persa y como Avicena en Occidente, es considerado una de las figuras más importantes de la medicina y la filosofía del mundo musulmán. Nació en el año 980 en Bujara, en el seno de una familia cuyo padre se llamaba Sinā y cuya madre era Setārē. Desde muy joven recibió una formación basada en el estudio del Corán y de la literatura. Antes de cumplir los diez años, ya había memorizado el Corán y adquirido amplios conocimientos literarios, lo que despertó la admiración de quienes lo rodeaban.

Posteriormente, gracias a la influencia de su padre, vinculado a la doctrina ismailí o chií septimana, Avicena entró en contacto con las obras de los Hermanos de la Pureza. Estos textos constituyeron su primer acercamiento a los conocimientos científicos y filosóficos y marcaron una etapa importante en su formación intelectual (Reza Khezri,2014: 1) Es decir, la formación de Avicena comenzó desde una edad muy temprana y combinó los conocimientos religiosos y literarios con los primeros estudios científicos y filosóficos.

Avicena también estudió profundamente el pensamiento de Aristóteles, que tuvo una influencia importante en el desarrollo de su obra filosófica y científica. Además, ejerció como médico y consejero de varios gobernantes persas, lo que le permitió acceder a importantes bibliotecas y consultar numerosas obras de medicina y filosofía griega y latina traducidas al árabe.(Ocampo, 1999: 300).

De este modo, la influencia de Aristóteles y el acceso a las obras antiguas contribuyeron a enriquecer la formación intelectual de Avicena. Asimismo, su contacto con las bibliotecas de los gobernantes favoreció el desarrollo de sus conocimientos médicos y filosóficos.

Tras la muerte de su padre, Avicena comenzó a participar en los asuntos políticos de la dinastía samánida. Sin embargo, los conflictos políticos le obligaron a abandonar Bujara y a desplazarse por diferentes ciudades, entre ellas Karganj, Rayy y Gorgán. Posteriormente,

llegó a Hamadán, donde adquirió prestigio como médico y fue nombrado visir. Desde esta posición, pudo dedicarse a la enseñanza y a la escritura, e inició la redacción de sus principales obras, Al-Šifā, sobre filosofía, y Al-Qānūn, sobre medicina (Reza Khezri,2014: 2). En este sentido, los desplazamientos de Avicena, aunque estuvieron provocados por las circunstancias políticas, favorecieron también su contacto con diferentes centros de conocimiento.

Asimismo, su actividad como médico y visir le permitió continuar sus estudios y desarrollar su pensamiento. Esta etapa fue fundamental para la elaboración de sus principales obras filosóficas y médicas. De este modo, su trayectoria política e intelectual contribuyó al reconocimiento de Avicena como una de las grandes figuras de la ciencia medieval.

Una de sus principales aportaciones fue la organización de los conocimientos médicos en un sistema coherente. En sus escritos abordó cuestiones relacionadas con la anatomía, la fisiología, las enfermedades, los tratamientos, los medicamentos y la prevención.Siguiendo los principios aristotélicos, consideraba que para comprender completamente un fenómeno era necesario tener en cuenta cuatro causas: material, eficiente, formal y final.

A partir de estas ideas, desarrolló una concepción en la que los elementos, las cualidades del cuerpo y sus funciones se encuentran relacionados. De este modo, estableció una relación entre los órganos, sus funciones y el entorno en el que se desarrolla el organismo (Said y Ama, 1989: 4). En este sentido, Avicena aplicó el pensamiento aristotélico al estudio del cuerpo y de las enfermedades.
Las cuatro causas le permitieron explicar no solo la composición del organismo, sino también su funcionamiento.

Ahora bien, Avicena considera que el cuerpo humano, aunque material, está animado por una fuerza vital relacionada con los humores. Asimismo, entiende la psique como parte del funcionamiento del cuerpo y destaca la relación entre los diferentes órganos, especialmente el corazón y el resto del organismo. (Said y Ama, 1989:5). Notamos que, para Avicena, el cuerpo funciona como un conjunto en el que los órganos están estrechamente relacionados. Esta concepción permite comprender la salud y la enfermedad desde una visión global del organismo

Otro aspecto importante de su pensamiento fue la consideración de la salud como un fenómeno relacionado con diferentes factores. La alimentación, el ambiente, el descanso y el equilibrio del organismo ocupaban un lugar relevante dentro de su concepción médica.De este modo, Avicena contribuyó a consolidar una visión organizada de la medicina. Su obra permitió reunir conocimientos procedentes de diferentes tradiciones y convertirlos en un sistema accesible para la enseñanza y la práctica médica.

3.El *Kitāb al-Qānūn fī al-ṭibb*: la gran obra médica de Avicena :

El Kitāb al-Qānūn constituye la obra médica más importante de Avicena. Durante la Edad Media y parte de la Edad Moderna,(Reza Khezri,2014: 3) Este tratado constituye una extensa recopilación y sistematización de conocimientos médicos.

El Kitāb al-Qānūn o El Canon de medicina está dividido en cinco libros, que a su vez se organizan en diferentes secciones, temas y capítulos. El primer libro, dedicado a las generalidades, presenta los principios fundamentales de la medicina a partir de la doctrina galénica de los elementos y los humores. El segundo libro aborda la materia médica y estudia las cualidades generales de los medicamentos simples, con una descripción detallada de aproximadamente ochocientos productos procedentes de las tradiciones farmacológicas helenística, india y china.

El tercer libro trata las causas de las enfermedades, así como aspectos relacionados con la higiene y la conservación de la salud. El cuarto está dedicado a las enfermedades generales y a sus diferentes manifestaciones. Finalmente, el quinto libro se ocupa de los medicamentos compuestos y de sus aplicaciones terapéuticas. (Moreno García , 2012)

Además del Kitāb al-Qānūn, Avicena escribió otras obras dedicadas a diferentes aspectos de la medicina. Entre ellas destaca Al-Urŷūza fī al-ṭibb, considerada un resumen del Qānūn, compuesto por 1326 versos que abordan temas relacionados con la fisiología, las causas de las enfermedades y algunos métodos de tratamiento y cirugía. También escribió Maqāla fī al-aḥkām al-adwiya al-qalbīya, una obra dividida en dos partes: la primera trata aspectos generales y teóricos de la fisiología y de las funciones del corazón, mientras que la segunda presenta, en orden alfabético, diferentes medicamentos utilizados para regular sus funciones.(.(Reza Khezri,2014:4)

Asimismo, Avicena dejó numerosos tratados breves sobre temas médicos específicos. Entre ellos se encuentran Risāla fī al-Faṣd, sobre la sangría; Risāla muʿarrafa al-tanaffus, sobre la respiración; Risāla fī al-bawl, sobre la orina; Risāla fī al-quwā al-ṭabīʿīya, sobre las fuerzas naturales del organismo; Risāla fī al-qulanŷ, sobre el cólico; y Risāla šatr al-ġab, sobre la media fiebre. Estos tratados muestran la amplitud de los intereses médicos de Avicena y su atención a diferentes funciones, enfermedades y métodos terapéuticos.(Reza Khezri,2014:4)

En este sentido, estas obras permiten observar que la actividad médica de Avicena no se limitó al Qānūn. Su producción abarcó diferentes campos, como la fisiología, la cardiología, la respiración, la farmacología y el tratamiento de diversas enfermedades. Notamos así la amplitud de sus conocimientos médicos y su interés por estudiar el cuerpo humano desde diferentes perspectivas.

La siguiente imagen presenta una edición del *Canon de medicina*, una de las principales obras médicas de Avicena.


LIBRI QVINQVE
CANONIS MEDICINAE
ABV ALI PRINCIPIS
FILII SINAE
alias corrupte
AVICENNAE.
Quibus additi sunt in fine eiusdem libri Logicæ, Physicæ, & Metaphysicæ.
ARABICE, NVNC PRIMVM IMPRESSI.
ROMAE,
In Typographia Medicea.
M.D.XCIII.


كتاب القانون في الطب
للرئيس ابن سينا
ROMAE,
In Typographia Medicea.
M.D.XCIII.

El Kitāb al-Qānūn Recuperado de https://webs.ucm.es/BUCM/blogs/Foliocomplutense/6939.php

4. La difusión del saber de Avicena en al-Ándalus y en Europa

La circulación del conocimiento científico durante la Edad Media estuvo estrechamente relacionada con la traducción y el intercambio intelectual. Al-Ándalus desempeñó un papel importante dentro de este proceso, debido a su posición como espacio de contacto entre diferentes culturas y tradiciones científicas.

Para ello, las obras de Avicena comenzaron a difundirse en Europa mediante su traducción del árabe al latín. En Toledo, Domingo Gundisalvo participó hacia 1180 en la traducción de algunas de sus obras, mientras que el Canon de medicina fue traducido al latín por Gerardo de Cremona durante el mismo siglo. Sin embargo, la obra de Avicena también fue objeto de algunas críticas, especialmente por parte de determinados estudiosos anglosajones.

Estos autores consideraron que su pensamiento médico presentaba una excesiva tendencia a la clasificación y señalaron que su gran autoridad académica pudo limitar, durante cierto tiempo, la libertad de los médicos para interpretar sus propias observaciones. Según esta perspectiva, dicha influencia habría podido reducir el desarrollo de la originalidad y de la creatividad en la práctica médica dentro del mundo islámico (Ocampo, 1999: 303). De este modo, la obra de Avicena tuvo una gran difusión en Europa gracias a su traducción al latín.

Sin embargo, su fuerte autoridad también generó algunas críticas sobre su influencia en la práctica médica. Estas críticas muestran la importancia de analizar tanto su aportación científica como la recepción de su pensamiento.En este sentido, al-Ándalus puede considerarse parte de un amplio espacio de intercambio científico que permitió la circulación de conocimientos entre el mundo islámico y Europa. La transmisión de las obras científicas contribuyó a construir un patrimonio intelectual compartido.

La figura de Avicena representa, por tanto, un ejemplo significativo de cómo el conocimiento científico puede superar las fronteras lingüísticas, religiosas y geográficas. Su obra pasó a formar parte de una tradición científica más amplia y contribuyó al desarrollo de la medicina medieval europea.

5.Conclusión

El análisis realizado permite destacar la importancia de Avicena como una de las figuras fundamentales de la medicina medieval. Su contribución no se limitó a la práctica médica, sino que se extendió a la organización, sistematización y transmisión del conocimiento científico.

Su obra más conocida, el Canon de medicina, desempeñó un papel esencial en la conservación y organización de numerosos conocimientos médicos. La estructura

sistemática de esta obra facilitó su utilización como instrumento de enseñanza y permitió su difusión en diferentes espacios culturales.

Asimismo, el estudio de la transmisión de sus conocimientos muestra la importancia de los intercambios científicos entre el mundo islámico y Europa. Las traducciones de sus obras favorecieron la circulación del saber médico y contribuyeron a establecer vínculos entre diferentes tradiciones intelectuales.

En este sentido, la relación de Avicena con al-Ándalus debe entenderse fundamentalmente desde la perspectiva de la difusión y recepción del conocimiento médico, y no como una presencia directa del propio médico en territorio andalusí. Esta precisión permite comprender mejor el papel que desempeñaron las traducciones y los intercambios intelectuales en la circulación del saber.

Finalmente, Avicena puede ser considerado una figura representativa de la transmisión intercultural del conocimiento científico. Su legado demuestra que la historia de la medicina medieval fue el resultado de un proceso continuo de conservación, intercambio, traducción y enriquecimiento de saberes procedentes de diferentes culturas. Su influencia constituye, por ello, una muestra significativa de la contribución del mundo científico islámico al desarrollo de la medicina medieval.

6. Bibliografia

Notas Bibliográficas :

[1] La dinastía samánida (874-999), también conocida como dinastía samani, fue una dinastía de origen persa que estableció un importante Estado en Asia Central durante el período de la dinastía abasí. Fundada por Nasr ibn Ahmad, tuvo a Bujara como uno de sus principales centros políticos y culturales. Asimismo, es considerada una de las primeras entidades políticas vinculadas al desarrollo histórico del pueblo tayiko. Recuperado de https://baike.baidu.com/es/item/Dinast%C3%ADa%20Sam%C3%A1nida/1332248 consultado el 1 de junio de 2026)

Obras

- -CRUZ HERNÁNDEZ, Miguel. (1997) La vida de Avicena como introducción a su pensamiento. Salamanca: Anthema Ediciones
- -GARCÍA SANJUÁN, Alejandro. (2021)Las sociedades islámicas clásicas (siglos VII–XV). Madrid: Síntesis

Articulos de Revistas

- -SAID Hakim Mohammed y AMA Ahmed , (1989)" Avicena, genio universal y filósofo errante", Revista Natura Medicatri.x. Verano 1989 (n° 21) . recuperado de file:///C:/Users/PC%20Lenovo/Downloads/Dialnet-AvicenaGenioUniversalYFilosofoErrante-7086716.pdf (consultado el 8 de mayo de 2026)
- -OCAMPO Joaquín, (1999). "AVICENA: Médico árabe medioeval." Anales de la Facultad de Medicina Vol. 60, Nº 4 Págs. 298 – 303 .Recuperado de file:///C:/Users/PC%20Lenovo/Downloads/AVICENA_Medico_arabe_medioeval%20(2).pdf

(consultado el 8 de junio de 2026)

Fuentes electrónicas

- -GARCÍA JARAMILLO Miguel (2008), Avicena Y Su Contexto Político E Intelectual recupeado de https://estudios.itam.mx/sites/default/files/estudiositammx/files/085/000174283.pdf (Consultado el 2 de septiembre de 2026)
- -REZA KHEZRI Seyad Ahmad (2014). Avicena: médico o filósofo. Recuperado de https://www.iranologia.es/pdf-lector/4.pdf (consultado el 10 de mayo de 2026)
- -MORENO GARCÍA Pilar (2012) .Un tesoro complutense de Medicina: la primera edición en árabe del Canon de Avicena (Roma, Typographia Medicea, 1593). Recuperado de https://webs.ucm.es/BUCM/blogs/Foliocomplutense/6939.php)