



## EDITORIAL

## La nueva edad del hombre, la edad del hombre-máquina, en la enfermedad mamaria



### The new age of man, the age of the man-machine, in breast disease

No hay día en que los medios de comunicación no hagan referencia a algún sorprendente avance en materia de inteligencia artificial (IA), muchos de ellos relacionados con la medicina, y la magnitud del asunto induce a pensar que no se trata de una moda pasajera.

La capacidad de aprendizaje de las máquinas, o *Machine Learning* de los anglosajones, en el marco memoria-predicción, clave en la definición de inteligencia según Hawkins<sup>1</sup>, más allá de la simple aplicación mecánica de algoritmos deterministas, tiene su punto de partida en la teoría de la computabilidad, que surge a partir de la tesis de Alonzo Church y Alan Turing en la primera mitad del siglo pasado<sup>2</sup>. Un desarrollo tecnológico ulterior de carácter exponencial nos conduce al momento presente, un mundo con máquinas con una enorme capacidad de computación en tiempo finito, interconectadas a través de la arquitectura «en la nube», y capacidad para construir modelos predictivos de eficiencia mejorable con la incorporación de nuevos datos, aprendiendo con base en el paradigma clásico de acierto-error<sup>3</sup>.

Se trata de un hito histórico de una magnitud sin duda equiparable al descubrimiento de América, que dio paso a la Edad Moderna, o a la Revolución Francesa, al inicio de la Edad Contemporánea, de tal suerte que en opinión del autor nos encontramos en los albores de una nueva era, la sexta edad del hombre, la que podríamos denominar la edad del hombre-máquina, marcada por una simbiosis integral entre hombre y máquina a todos los niveles (epistemológico, socio-económico-cultural e incluso físico-biológico).

La práctica médica, y en particular la senología, no ha quedado fuera de esta revolución, y como parte de la misma se enfrentan a una retardada innovación tecnológica en ocasiones inquietante.

El *Journal of Senology and Breast Disease*, como instrumento para la difusión de los nuevos conocimientos en materia de senología entre los miembros de la comunidad científica involucrados en la investigación, diagnóstico y

tratamiento de la patología mamaria, inicia en el presente número de la revista una singladura que nos llevará a la construcción del primer monográfico a nivel mundial, específicamente dedicado a tratar los distintos aspectos de la IA en su relación con la senología. Así, en los próximos números ordinarios de la revista irán apareciendo, siguiendo por exigencias editoriales un estricto orden de llegada no necesariamente conceptual (de lo más general a lo más particular), artículos escritos por pioneros (ya referentes) de talla internacional en los diferentes aspectos relativos a la IA en senología, desde los enfoques más generales y conceptuales a las aplicaciones de esta novedosa tecnología en los distintos campos de la senología. Dichos artículos quedarán «linkados» al número especial sobre IA en senología, donde se integrarán siguiendo el citado orden no-conceptual de publicación.

No quisiera terminar esta presentación sin expresar mi más sincero agradecimiento a todos los autores por el enorme esfuerzo realizado para adentrarse en un terreno todavía en fase embrionaria que, por novedoso, resulta a menudo inhóspito, con las dificultades que ello entraña; y confiar que esta colección de artículos sirva al lector como «puesta al día» y, al mismo tiempo, como una invitación para una reflexión obligada, punto de partida de los futuros avances que nos esperan.

#### Financiación

El autor declara no haber recibido ningún tipo de financiación por parte de organismo alguno, público o privado, para la publicación de este escrito.

#### Conflicto de intereses

El autor es colaborador de la Revista de Senología y Patología Mamaria en calidad de editor asociado.

## Bibliografía

1. Hawkins J. *On intelligence*. New York: Times Books; 2004.
2. Torretti R. El paraíso de Cantor. La tradición conjuntista en la filosofía matemática [consultado 6 Dic 2017]. Disponiblen en: <http://www.memoriachilena.cl/archivos2/pdfs/MC0031052.pdf>; 2019.
3. Alcobilla Ferrara E. Introducción al *Machine Learning* en Senología. *Rev Senol Patol Mamar*. 2023;36:100503. <https://doi.org/10.1016/j.senol.2023.100503>.

Eduardo Alcobilla-Ferrara  
*Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo, Hospital General Universitario de Castellón, Universitat Jaume I de Castellón, Castellón, España*  
Correo electrónico: [alcobilla@gmail.com](mailto:alcobilla@gmail.com)