

# The tree of Neuroscience

Jesús Ramírez-Bermúdez 

National Institute of Neurology and Neurosurgery Manuel Velasco Suarez

The renewal of *Archivos de Neurociencias* is an opportunity to recover the academic and scientific tradition of the Journal, and the opportunity to innovate that tradition by establishing a dialogue with contemporary trends in the scientific world and in our society.

*Archivos de Neurociencias* has sought, over the decades, to establish itself as a forum for discussion and debate around the fascinating research in all the branches of basic and applied neuroscience. The underlying philosophy defends the thesis that knowledge has an intrinsic value, and that this value increases when research is dedicated to addressing the problems that concern human life, and in particular, the health and disease processes that provoke the need for a clinical neuroscience. In this way, the journal renews its commitment to become a distinguished forum for the presentation of basic research in the fields of neuroanatomy, neurophysiology, neurobiochemistry and immunology of the nervous system. We also welcome the reports related to all the fields of applied and technological research that seek to clarify the complex landscapes of the nervous system and its place in the human organism.

In the clinical sphere, *Archivos de Neurociencias* aspires to consolidate itself as a relevant medium for the scientific communication of contemporary clinical and translational research works in all areas of neurology and its multiple subspecialties, in the fields of neurosurgery, neuroanesthesiology, neuro-ophthalmology and neurotology. We also invite writers from the diverse realms of psychiatry, behavioral sciences, and mental health professions, including the interdisciplinary approaches coming from clinical and academic neuropsychiatry. Research in the field of scientific psychology, and in particular, neuropsychology, is part of the scope of this journal. In fact, the efforts of cognitive and behavioral neuroscience to elucidate the mechanisms of human behavior and conscious activity are of great interest for us.

From its origins, *Archivos de Neurociencias* has sought an integration of the sciences and the humanities in favor of the quality of clinical care. The work of the clinical and basic sciences must be based on the human values that have been protected by the medical humanities, and in this new era of the Journal, we seek to deepen the theoretical and practical analysis of bioethics: the analysis of problems that arise during the clinical and surgical decision-making under situations of uncertainty, when there are value conflicts. The most effective method to resolve this type of conflict is prudent and interdisciplinary deliberation, through a dialogue that involves health professionals but also other sectors of society. That is why we open ourselves to the knowledge that comes from the fields of human sciences: the history and philosophy of medicine, clinical narrative, social neuroscience, and even cultural neuroscience that tries to understand the role of cultural devices that act as factors capable of establishing interactions with the biological activity of the nervous system, to shape the complexity of human behavior.

Finally, although *Archivos de Neurociencias* has its origins in the National Institute of Neurology and Neurosurgery of Mexico, in this new stage it aspires to consolidate itself as a means for international exchange in the neuroscientific sphere: a rigorous medium, prepared through peer review and open to the work of academics who work in Mexico, Latin America and anywhere in the world. The strength of neuroscience lies in the search for collaborative work, global and open to innovation and criticism.

## La Neurociencia y sus ramificaciones

La renovación de la revista *Archivos de Neurociencias* es una oportunidad para recuperar la tradición académica y científica de la publicación, y a la vez la oportunidad para innovar esa tradición mediante el establecimiento de un diálogo con las tendencias contemporáneas del mundo científico y de nuestra sociedad.

*Archivos de Neurociencias* ha buscado, a lo largo de las décadas, el constituirse como un foro de discusión y debate en torno a las fascinantes investigaciones en los campos de la neurociencia básica aplicada. La filosofía de fondo defiende la tesis de que el conocimiento tiene un valor intrínseco, y que este valor aumenta cuando la investigación se dedica a atender los problemas que conciernen a la vida humana, y en particular, a los procesos de salud y enfermedad que dan su especificidad a las neurociencias clínicas. De esta manera, la revista renueva su compromiso de convertirse en un foro distinguido para la presentación de investigaciones en los campos de la neuroanatomía, la neurofisiología, la neurobioquímica y la inmunología del sistema nervioso, así como a todos los campos de la investigación aplicada y tecnológica que busca esclarecer el complejo panorama del sistema nervioso y su lugar en el organismo humano.

En la esfera clínica, *Archivos de Neurociencias* aspira a consolidarse como un medio relevante para la comunicación científica de los trabajos de investigación clínica y traslacional contemporánea en todos los ámbitos de la neurología y sus múltiples subespecialidades, en los campos de la neurocirugía y la neuroanestesiología, en los dominios de la psiquiatría, y su intersección con la neurociencia clínica: a saber, la neuropsiquiatría. Son de interés para esta revista las investigaciones en el campo de la psicología científica, y en particular, la neuropsicología. De hecho, los esfuerzos de la neurociencia cognitiva y conductual por dilucidar los mecanismos del comportamiento humano y de la actividad consciente son de gran interés para nuestra revista.

Desde sus orígenes, *Archivos de Neurociencia* ha buscado la integración de las ciencias y las humanidades a favor del trabajo clínico de excelencia. El trabajo de las ciencias clínicas y básicas debe establecerse desde la perspectiva de los valores humanos que han sido resguardados por las humanidades médicas, y en esta nueva época, se busca profundizar en los problemas teóricos y prácticos de la bioética, tal y como estos se presentan en la neurología, la neurocirugía y la psiquiatría: problemas que conciernen a la toma de decisiones bajo situaciones de incertidumbre, cuando hay conflictos de valores. El método más eficaz para resolver tales conflictos es la deliberación prudente, interdisciplinaria, mediante un diálogo que involucra a los profesionales de la salud pero también a otros sectores de la sociedad. Es por esa razón, y en el ánimo de ampliar la cultura científica de la revista, que en esta nueva época se busca una apertura a los saberes que provienen de los campos de las ciencias humanas: la historia y la filosofía de la medicina, la narrativa clínica, la neurociencia social, y aún la neurociencia cultural que busca comprender el papel de los dispositivos culturales como factores capaces de establecer interacciones con la actividad biológica del sistema nervioso, para conformar la complejidad de la conducta humana.

Finalmente, si bien *Archivos de Neurociencias* tiene sus orígenes en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía de México, en esta nueva etapa aspira a consolidarse como un medio para intercambio internacional en la esfera neurocientífica: un medio riguroso, elaborado mediante la revisión por pares y abierto a la creatividad académica de los profesionales de la ciencia y la salud trabajan en México, en América Latina, y en cualquier parte del mundo, ya que la fortaleza de las neurociencias radica en su búsqueda de un trabajo colaborativo, global, abierto a la innovación y a la crítica.