H. C. DE DIPUTADOS
FOLIO
1
Pcia. BS. AS.

PROYECTO DE DECLARACIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DECLARA

De interés legislativo el libro *"El Cerebro político"*, de Luis Ignacio Brusco, médico neurólogo, psiquiatra, filósofo y experto en el estudio del Alzheimer.

Dip. JOSÉ IGNACIO "COTE" ROSSI
Frente de Todos
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
2
Pcia. BS. AS.

FUNDAMENTOS

Sr. Presidente

La obra es de Luis Ignacio Brusco, decano de la Facultad de Medicina de la UBA, médico neurólogo, psiquiatra, filósofo y experto en el estudio del Alzheimer. El autor pone la lupa en los debates más actuales vinculados a cómo funciona el cerebro y su impacto en el voto, la democracia y la vida cotidiana.

Nada más potente que una creencia. A las creencias no se les exige ni rigor ni verdad, solo les creemos con un fuerte compromiso emocional. Lo peor de las creencias no son las creencias en sí mismas, sino que logran oradar o poner en duda a la evidencia científica y también a la verdad. Y en esta lógica, muy propia de este siglo XXI atravesado por la velocidad, el conocimiento efímero y la sobreinformación, el funcionamiento del cerebro tiene un lugar protagónico. Cada vez que se avanza en el estudio y la comprensión de cómo funciona el más misterioso de los órganos -el cerebro humano- se mueven y ponen en jaque todos los paradigmas hasta hoy conocidos sobre la comprensión del mundo. Es que de todas las funciones que puedan describirse de los órganos de la naturaleza, las más complejas pertenecen al cerebro humano.

Será por eso que el médico neurólogo Luis Ignacio Brusco, decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires (UBA), psiquiatra, filósofo y experto en el estudio del Alzheimer, cuando hace 5 años comenzó a escribir su libro "El cerebro político" comprendió lo que tenía entre manos y se tomó un tiempo para producir un documento revelador. Y lo logró. Brusco advirtió que detrás de la pista de la comprensión del cerebro humano y su impacto en la vida moderna iba a revisar los temas más cruciales de este tiempo asegurando la centralidad que hoy tienen las neurociencias. "Escribir este libro me llevó cinco años de trabajo, será porque en realidad se conoce muy poco del cerebro, y cuanto más se lo estudia más se revela lo poco que se sabe. El libro no es de política, el libro trata del ser humano en la polis. Y la polis es todo, el trabajo, la academia o cualquier instancia educativa. Y también obviamente una elección democrática", explicó Brusco.

Al igual que Brusco, las grandes potencias también entendieron el protagonismo del cerebro, y le adjudican una relevancia geopolítica a desentrañar su estudio. Estados Unidos, China y Europa tienen cada uno un proyecto propio e invierten mucho dinero en investigación en neurociencias. En Europa existe el Proyecto del Cerebro Humano (Human Brain Project), en Estados Unidos existe la Iniciativa Brain Research Through Advancing Innovative Neurotechnologies® (BRAIN, por sus siglas en inglés) y en China, el Proyecto Brainnetome.

El doctor Brusco ofrece detalles al respecto y destaca particularmente la Iniciativa BRAIN, que fue lanzada por el entonces presidente Barack Obama en 2013 y prevé estar listo para 2028. La Iniciativa está financiada por el Instituto Nacional de Salud de Norteamérica -el prestigioso NIH- y dispone de un presupuesto estimado en USD 4.500 millones de dólares, en pos de mapear toda la actividad neuronal del cerebro. Las neuronas del cerebro son aproximadamente cien mil millones y cada una se puede comunicar otras cincuenta mil células del sistema nervioso. Es asombrosa la cantidad de variables que pueden generarse, aún con pocos neurotransmisores como letras básicas de este lenguaje.

Brusco también fue el factótum del Museo de la Facultad de Medicina en el primer piso de la Facultad, repleto de objetos incunables y recreando la vasta y rutilante historia de la medicina y de los científicos argentinos. Brusco en su libro pone la lupa en los debates más actuales vinculados con el funcionamiento del cerebro y su impacto en la vida cotidiana: la decisión a la hora de votar, la credibilidad de las encuestas, por qué el poder empuja, a quienes lo ejercen, a mentir y manipular; los desafíos de la inteligencia artificial y el riesgo de la "burbuja cultural" que configuran los sistemas de creencias que configuran los algoritmos en las redes y que los ciberciudadanos acceden a partir de sus consumos en el ecosistema digital.

"Los dos idiomas más complejos descritos en la biología son el genético y el neuronal -precisó Brusco- y están basados en muy pocas palabras o letras que combinadas generan millones de mensajes diferentes. Las neuronas son células que se activan eléctricamente -excitatorias- y que las señales que reciben -químicas o eléctricas-

siempre terminan generando señales de activación o de desactivación de corriente, creando un sistema binario parecido al de la computación".

En la rutilante liga actual de la investigación en neurociencias, volvamos al estudio del cerebro en las instancias políticas. Brusco completó: "En la actualidad fueron inauguradas dos subespecialidades de la neurociencia y de la psicología llamadas neuropolítica y psicología política, respectivamente. Ambas forman parte de un área muy importante que estudia la conducta humana, que es la de la toma de decisiones". Al respecto, el neurocientífico norteamericano Joseph Le Doux muestra que nuestra emoción se "entera" de lo que vemos antes que nuestra conciencia racional, por lo cual "no resulta extraño que las influencias de las caras sean un componente importante de la decisión electoral".

Lo visual es clave en la comunicación humana. Brusco apuntó en su libro, "la mirada de un candidato apunta a nuestro sistema cerebral instintivo. Los humanos somos seres visuales (macrópticos) diferentes de los demás mamíferos superiores que son olfatorios (macrosmáticos); por lo cual es lógico que el ingreso visual impacte de lleno en nuestro sistema emocional".

"Los trabajos de ciencias sociales que observan caras de políticos muestran que ellas producen indudablemente efectos emocionales. Así es que estas investigaciones se aventuran a decir que en menos de un segundo ya hemos sentido una predisposición sobre a quién votar", se refirió Brusco.

Sin embargo una sensación visual puede generar un sentimiento instintivo que produzca una toma de decisión inmediata, pero ella puede ser modificada con posterioridad (decisión a largo plazo).

Por todo lo expuesto, solicito a los Sres. Legisladores acompañen con su voto la presente iniciativa.

Dip. JOSÉ IGNACIO "COTE" ROSSI
Frente de Todos
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.