

«Con tan sólo un kilo y medio de peso, el cerebro es la estructura más maravillosa y compleja del Universo. En él residen nuestro pasado, presente y futuro. Atrévete a explorarlo y conocerlo a través de la Neurociencia.»

# La nariz de CHARLES DARWIN

## y otras HISTORIAS de la NEUROCIENCIA

por  
JOSÉ RAMÓN ALONSO



# La nariz de Charles Darwin y otras historias de la Neurociencia

Al más puro estilo de Stephen Jay Gould (*El pulgar del panda*, *Brontosaurus* y *la nalga del ministro* o *La sonrisa del flamenco*, entre otros) José Ramón Alonso, que ha sido Rector de la Universidad de Salamanca, nos propone *La nariz de Charles Darwin y otras historias de la Neurociencia*, un fantástico ensayo divulgativo sobre el cerebro y la neurobiología. Riguroso, muy divertido y lo que es más difícil, repleto de ciencia pero salpicado de historias con alma que, en más de una ocasión, llegan a conmovir. No te lo puedes perder.

El estudio de las neurociencias es uno de los ámbitos más atractivos de investigación en el siglo XXI. Por primera vez disponemos de técnicas y herramientas que nos permiten dar respuesta a las cuestiones que nos inquietan desde hace siglos, desde el enigma de la consciencia a la expresión de las emociones, desde la interpretación de los sueños al origen de los principios morales. La presente obra pone al alcance del lector esas aportaciones, de vital trascendencia para nuestra evolución como seres humanos.

Por sus páginas desfilan, como paradigmas, célebres personajes históricos: Einstein, Lenin, San Francisco de Asís, Ulrike Meinhof, Dalí, Juan Negrín, Freud, Leonardo da Vinci...; distintos trastornos y patologías: la enfermedad de Alzheimer, la anorexia, el autismo, la enfermedad de las vacas locas, la poliomielitis...; diferentes contenidos sobre recientes y revolucionarias investigaciones: experiencias cercanas a la muerte, los estados de consciencia mínima, el germen del altruismo; y asimismo temas que nos interesan enormemente en nuestra experiencia cotidiana: cómo mejorar nuestra memoria, cómo aumentar nuestra capacidad para enamorarse, o algo tan en apariencia trivial como que nuestro equipo de fútbol siga cosechando éxitos.

### ► José Ramón Alonso

(Valladolid, 1962). Doctor por la Universidad de Salamanca. Catedrático de Biología Celular y Director del Laboratorio de Plasticidad neuronal y Neuroreparación del Instituto de Neurociencias de Castilla y León. Ha sido Rector de la Universidad de Salamanca e investigador y profesor visitante en la Universidad de Frankfurt, la Universidad de Kiel, la Universidad de California-Davis y el *Salk Institute for Biological Studies* de San Diego. Actualmente es Director General de Políticas Culturales de la Junta de Castilla y León. Conferenciante invitado en universidades de España, Alemania, Suecia, Chile, Dinamarca, Argentina, Colombia, Perú, Turquía y Estados Unidos, ha publicado nueve libros y numerosos artículos científicos en las principales revistas internacionales de su especialidad. Escribe frecuentemente sobre divulgación científica y el mundo universitario en prensa española (*El País*, *ABC*, *El Mundo*, *Expansión*...).

### Divulgación científica • Editorial Almuzara

ISBN: 978-84-15338-08-6

304 páginas ilustradas

Rústica • 15 x 24 cm

PVP: 19,95 €

# PLAN DE LA OBRA

<i>Presentación</i> .....	13	El insólito caso de Phineas Gage .....	151
El síndrome del zombi.....	15	El caballito de mar de los taxistas londinenses .....	159
La nariz de Charles Darwin .....	21	La mujer que nos salvó hace cincuenta años .....	163
Dalí y el cerebro de Freud .....	31	La melena plomiza de Beethoven.....	169
Juan Negrín, el neurocientífico metido a político.....	39	Vuelve de la muerte y cuéntanoslo .....	177
Otros principios morales.....	49	Los trasplantes de cerebro del Dr. Frankenstein .....	183
¿Quién es ese alemán que me esconde las cosas? .....	55	El sexo del cerebro.....	191
Los pollos y el miedo .....	65	Los sueños del Doctor Loewi .....	199
La mujer que inventó la máquina de abrazar .....	71	¿Tiene Barbie anorexia? .....	207
Ser un campeón de la memoria.....	75	El genio en un tarro de mayonesa.....	215
La chispa de la vida.....	81	Un neurocientífico llamado Leonardo .....	221
Caníbales, vacas y priones.....	91	El placer de hacer el bien .....	231
Despertar diecinueve años después.....	99	Momias y papiros .....	237
El pirata del río Elba.....	103	El capitán América y la polio .....	245
De cerebros terroristas y terroristas descerebrados.....	109	El miembro fantasma .....	261
Bendito dolor .....	117	Monos y principios morales.....	273
Yo no soy tonto, y los bebés tampoco.....	123	Una manzana mordida y la inteligencia artificial.....	277
El genio bolchevique .....	131	La Roja.....	285
Trucos neurocientíficos para enamorar.....	139	Fray Junípero y el autismo .....	293

**«Con tan sólo un kilo y medio de peso, el cerebro es la estructura más maravillosa y compleja del Universo. En él residen nuestro pasado, presente y futuro. Atrévete a explorarlo y conocerlo a través de la Neurociencia.»**



«Nuestra experiencia del mundo pasa por el cerebro. El estudio del sistema nervioso va más allá de los aspectos meramente orgánicos. Explica quiénes somos, cómo somos y lo que podemos llegar a ser. Es la esencia de lo que significa ser humano.»

**José Ramón Alonso**

## SOBRE EL AUTOR

### **José Ramón Alonso Peña (Valladolid, 1962)**

Doctor por la Universidad de Salamanca. **Catedrático de Biología Celular y Director del Laboratorio de Plasticidad neuronal y Neuroreparación del Instituto de Neurociencias de Castilla y León.** Ha sido **Rector de la Universidad de Salamanca** e investigador posdoctoral y profesor visitante en la Universidad de Frankfurt (Alemania), la Universidad de Kiel (Alemania), la Universidad de California-Davis (USA) y el Salk Institute for Biological Studies (San Diego, USA). Conferenciante invitado en universidades de España, Alemania, Suecia, Chile, Dinamarca, Argentina, Colombia, Perú, Turquía y Estados Unidos. Director de de 15 Tesis Doctorales, 10 de ellas Premio Extraordinario de Doctorado. Actualmente es **Director General de Políticas Culturales de la Junta de Castilla y León.** **Ha publicado 9 libros, 28 capítulos de libro y 136 artículos científicos en las principales revistas internacionales de su especialidad. Escribe frecuentemente sobre divulgación científica y el mundo universitario en prensa española (*El País, ABC, El Mundo, Expansión*).** Ha ganado el **Concurso internacional Teresa Pinillos de divulgación científica de la Universidad de La Rioja y el Premio Fray Luis de León de ensayo de la Junta de Castilla y León así como varios concursos de relatos y cuentos.** Es el nuevo **Director General de políticas culturales de la Junta de Castilla y León.**

Miembro de comités editoriales y evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, los gobiernos de Italia y Argentina y las principales revistas internacionales de Neurobiología. Ha sido consultor internacional en Latinoamericana y Oriente Próximo, y miembro-investigador de los paneles de expertos en ciencia-tecnología y empresa auspiciados por el Ministerio de Economía y Hacienda. Investigador en Proyectos de investigación subvencionados por la Unión Europea, la European Science Foundation, la CICYT, la DGICYT y DGES, el Fondo de Investigaciones Sanitarias, el Programa Nacional contra las drogodependencias, el Ministerio de Sanidad y Consumo, la Deutsche Forschungsgemeinschaft, el **Programa científico de la NATO** y en Acciones integradas hispano-alemanas, hispano-francesas e hispano-italianas. Doctor honoris causa por la Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (Sucre, Bolivia). Doctor honoris causa por la Universidad Simón Bolívar de Barranquilla (Colombia). Doctor honoris causa por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima (Perú). Embajador de la Casa de la Libertad (Bolivia). Premio “Junta de Castilla y León” y Premio “Colegio Oficial de Veterinarios de Valladolid” de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid, de la que fue nombrado Académico corresponsal. Medalla de oro de Bateun. Visitante Ilustre (Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina). Resolución de agradecimiento de la Asamblea Legislativa de la República de El Salvador. Profesor honorífico distinguido (Universidad Tecnológica de Santiago, Santo Domingo de Guzmán, República Dominicana).

Ha ocupado los siguientes puestos: **Rector de la Universidad de Salamanca**, presidente de la Comisión Académica Sectorial de las Universidades Españolas (CASUE). Patrono del Instituto Cervantes. Co-presidente de la Fundación cultural Hispano-Brasileña. Miembro de los Consejos de Administración de Universia y de la Oficina de Cooperación Universitaria, S.A. Presidente del Consejo de Administración de Cursos Internacionales S.A. y de Mercatus, S.R.L. Presidente de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado. Miembro fundador y primer Presidente electo de la Sociedad de Neurociencias de Castilla y León. Miembro fundador y primer Presidente electo de la Red Olfativa Española. Presidente de la Fundación de Investigación sobre el Cáncer.