

RECERCA
REVISTA DE PENSAMENT I ANÀLISI

núm. 13

**RETOS ACTUALES
DE LA NEUROÉTICA**

**CURRENT CHALLENGES
FOR NEUROETHICS**



**UNIVERSITAT
JAUME I**

Departament de Filosofia i Sociologia
Any 2013

RECERCA. Revista de Pensament i Anàlisi es una publicació anual, realitzada desde el Departament de Filosofia i Sociologia de la Universitat Jaume I de Castellón, que aborda desde una perspectiva filosòfica y sociològica crítica las principales temáticas que actualmente se están abordando en la comunidad académica. Cada número de RECERCA aborda una temática concreta con la colaboración de destacados investigadores del panorama nacional e internacional. La revista presenta: ensayos de pensamiento y análisis, traducciones críticas y reseñas sobre los libros más actuales en torno a la temática de cada número, siempre desde una perspectiva multidisciplinar. Los trabajos son sometidos a una revisión ciega por pares y pueden estar redactados tanto en español como en catalán o inglés. La nueva época de RECERCA comenzó en el año 2001 con un nuevo impulso que busca la calidad y generar un espacio de difusión y diálogo. RECERCA está indexada en Humanities Source Publications (EBSCO), DOAJ, Philosopher's Index, CINDOC y Latindex.

- Direcció:** Dra. Elsa González Esteban Universitat Jaume I
Dr. Ramón Andrés Feenstra Universitat Jaume I
- Secretaria tècnica:** Dra. Martha Rodríguez Coronel Universitat Jaume I
- Edició a càrrec de:** Jesús Conill Sancho
Pedro Jesús Pérez Zafra
- Consell redacció:** Antonio Ariño Villaroya, Universitat de València
Mercedes Alcañiz Moscardó, Universitat Jaume I
Domingo García Marzá, Universitat Jaume I
Alfredo Alfageme Chao, Universitat Jaume I
Salvador Cabedo Manuel, Universitat Jaume I
José Félix Lozano Aguilar, Universitat Politècnica de València
- Consell assessor:** Sonia Alonso, Social Science Research Center Berlin -WZB-, Alemania
Fermín Bouza Álvarez, Universidad Complutense de Madrid
Victoria Camps Cervera, Universitat Autònoma de Barcelona
Mauricio Correa Casanova, Pontificia Universidad Católica de Chile
Adela Cortina Orts, Universitat de València
Paul Dekker, Universiteit van Tilburg, Holanda
Mária Das Dores Guerreiro, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal
Félix Duque Pajuelo, Universidad Autónoma de Madrid
Joám Evans Pim, Center for Global Nonkilling, Estados Unidos
José María García Gómez-Heras, Universidad de Salamanca
Jerry Hoeg, The Pennsylvania State University, Estados Unidos
John Keane, The University of Sydney, Australia
Alain Montclair, IUFM Besançon, Université de France
Eulalia Pérez Sedeño, Universidad del País Vasco
Juana Sánchez Gey, Universidad Autónoma de Madrid
Vicente Sanfélix Vidarte, Universitat de València
José María Tortosa Blasco, Universitat d'Alacant
Ciprian Valcan, Tibiscus University Timisoara, Rumanía
Sonia Reverter Bañón, Universitat Jaume I
Delamar José Volpato Dutra, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Aquest monogràfic ha rebut el suport del Pla Estratègic 2013 del Departament de Filosofia i Sociologia.

© Del text: els autors i les autores, 2013

© De la present edició: Publicacions de la Universitat Jaume I, 2013

Edita: Publicacions de la Universitat Jaume I. Servei de Comunicació i Publicacions.

Campus del Riu Sec. Edifici Rectorat i Serveis Centrals. 12071 Castelló de la Plana

Fax 964 72 88 32 <http://www.tenda.uji.es> - e-mail: publicacions@uji.es

ISSN: 1130-6149 - Dipòsit Legal: CS-301-1992

DOI Número Revista: <http://dx.doi.org/10.6035/Recerca.2013.13>

DOI Revista: <http://dx.doi.org/10.6035/Recerca>

<http://www.e-revistes.uji.es/index.php/recerca>



Cap part d'aquesta publicació, incloent-hi el disseny de la coberta, no pot ser reproduïda, emmagatzemada, ni transmesa de cap manera, ni per cap mitjà (elèctric, químic, mecànic, òptic, de gravació o bé fotocòpia) sense autorització prèvia de la marca editorial.

ÍNDIX

Introducció

RETOS ACTUALES DE LA NEUROÉTICA <i>DESDE LA FILOSOFÍA PARA LA PAZ</i>	5
JESÚS CONILL SANCHO Y PEDRO JESÚS PÉREZ ZAFRILLA	

Articles

SPECULATION AND JUSTIFICATION IN POLICY-MAKING ON NEUROENHANCEMENT <i>ESPECULACIÓN Y JUSTIFICACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE POLÍTICAS SOBRE NEUROENHANCEMENT</i>	11
STEFAN SCHLAG	

ON THE NORMATIVE IMPLICATIONS OF SOCIAL NEUROSCIENCE <i>SOBRE LAS IMPLICACIONES NORMATIVAS DE LA NEUROCIENCIA SOCIAL</i>	29
ARLEEN SALLES	

LECTURA DE LA MENTE. UNA PERSPECTIVA NEUROFILOSÓFICA <i>MIND READING: A NEUROPHILOSOPHICAL PERSPECTIVE</i>	43
KATHINKA EVERS Y MARIANO SIGMAN	

EPISTEMOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL THOUGHTS ON NEUROPHILOSOPHY: AN INITIAL FRAMEWORK <i>REFLEXIONES EPISTEMOLÓGICAS Y ANTROPOLÓGICAS SOBRE NEUROFILOSOFÍA: UN MARCO INICIAL</i>	63
SONIA PARÍS ALBERT E IRENE COMINS MINGOL	

CRÍTICAS Y ORIENTACIONES PARA EL ESTUDIO EN NEUROÉTICA <i>REVIEWS AND GUIDANCES FOR STUDY IN NEUROETHICS</i>	85
DANIEL VICENTE PALLARÉS DOMÍNGUEZ	

**EN BUSCA DE UN FUNDAMENTO CRÍTICO
Y SOCIAL DE LA MORAL DESDE UNA PERSPECTIVA
NEUROCIENTÍFICA**

*IN SEARCH OF A CRITICAL AND SOCIAL FOUNDATION
OF MORAL FROM A NEUROSCIENTIFIC APPROACH*..... 103

EDGAR STRAEHLE PORRAS

**TRANSHUMANISTAS Y BIOCONSERVADORES
EN TORNO AL DOPAJE GENÉTICO**

*TRANSHUMANISTS AND BIOCONSERVATIVES
ON GENE DOPING*..... 121

RAÚL FRANCISCO SEBASTIÁN Y VÍCTOR PÁRAMO VALERO

**LA REPUGNANCIA: DE REACCIÓN FISIOLÓGICA
A EMOCIÓN POLÍTICA**

*DISGUST: FROM PHYSIOLOGICAL REACTION
TO POLITICAL EMOTION*..... 137

MARTA GIL BLASCO

**NEUROETHICS AND SPANISH LITERARY RESPONSES
TO LA CRISIS**

*LA NEUROÉTICA Y LA RESPUESTA LITERARIA
ESPAÑOLA A LA CRISIS*..... 153

JERRY HOEG

**RETHINKING DEMOCRACY, RETHINKING STATE:
A CONSERVATION WITH ZYGMUNT BAUMAN**

*REPENSANDO LA DEMOCRACIA, REPENSANDO
EL ESTADO: UNA CONVERSACIÓN
CON ZYGMUNT BAUMAN*..... 171

VICENTE ORDÓÑEZ Y VICENTE SANZ

Ressenyes de llibres

Adela Cortina, *Neuroética y Neuropolítica. Sugerencias para la educación moral*
(Daniel Vicente Pallarés Domínguez)..... 183

Kathinka Evers, *Neuroética. Cuando la materia se despierta*
(Martha M. Rodríguez Coronel)..... 188

Vicent A. Querol Vicente, *Las generaciones que llegaron tarde. Análisis
de las prácticas sociales de los mayores en el ciberespacio*
(David Muñoz Rodríguez y Emma Gómez Nicolau)..... 191

Breus currícula dels autors i les autores..... 195

Kathinka Evers (2010): *Neuroética. Cuando la materia se despierta*, Madrid, Katz Editores. *Isbn: 978-84-92946-21-1. Reseñado por Martha M. Rodríguez Coronel, Universitat Jaume I.*

El libro *Neuroética. Cuando la materia se despierta*, es el más reciente libro de Kathinka Evers traducido al castellano. Esta filósofa sueca trabaja como investigadora principal en el Centro de Investigación en Ética y Bioética de la Universidad de Uppsala. Sus investigaciones se enfocan en neuroética y las bases neuronales de la conciencia, pero también estudia temas como las neurociencias, la bioética, y los códigos éticos.

Una serie de cuatro conferencias impartidas en el Collège de France, en París en el 2006, dan sustento a los cuatro capítulos de libro. En su investigación, Kathinka Evers procura dar respuesta a cuestiones tales como: ¿por qué la evolución de las funciones cognitivas superiores produjo seres morales más que amorales?, ¿qué significa para un animal, ya sea humano o no, «actuar como un agente moral»? ¿de dónde viene nuestra predisposición natural, en gran parte neural, para producir juicios morales?

El objetivo del libro es, por un lado, presentar una concepción dinámica del cerebro y del espíritu humano que sea útil para comprender nuestra predisposición natural a establecer juicios morales y normativos, y por otro lado, constituir un punto de partida científicamente adecuado y filosóficamente fructífero para dar un marco teórico plausible a la neuroética.

Para llevar a cabo su meta, la autora realiza un recorrido histórico-filosófico sobre el estudio de la conciencia, estudio que estuvo desterrado del campo de las ciencias empíricas hasta principio del siglo xx con el nacimiento de las neurociencias.

En la introducción del libro, Evers explica que la neuroética es la unión de las ciencias empíricas del cerebro, la filosofía del espíritu, la filosofía moral, la ética y las ciencias sociales. Como tal, puede ser una subdisciplina de las neurociencias, la bioética o la filosofía, según la perspectiva desde la cual se estudie. Dentro de la neuroética, la autora distingue entre neuroética fundamental y neuroética aplicada. La primera se encarga de estudiar cómo la arquitectura funcional del cerebro y su evolución puede profundizar la comprensión de la conciencia, de la intencionalidad y del desarrollo del juicio moral. La segunda se enfoca en los problemas éticos más prácticos y concretos relacionados con las técnicas de neuroimagen, la mejora cognitiva o la neurofarmacología.

En el primer capítulo del libro, Evers profundiza acerca de los distintos modelos del cerebro de acuerdo con varias perspectivas: histórica, social, ideológica y filosófica. También examina dos trampas en las cuales cayeron los científicos y los filósofos del espíritu: el desvío ideológico y la psicofobia, especialmente de-

sarrolladas en la corriente eliminativista y del cognitivism ingenuo. Así mismo, la autora explicita la idea del materialismo ilustrado como fundamento científico y filosófico, sano y fecundo, para la neuroética. Las principales características de este modelo son: adopción de una concepción evolucionista de la conciencia; comprensión de la experiencia consciente y subjetiva; descripción del cerebro como órgano plástico, narrativo, variable y activo consciente e inconscientemente; y consideración de la emoción como marca distintiva de la conciencia.

El segundo bloque está enfocado en el agente libre y responsable. Toma como punto de partida la idea de que el libre albedrío y la responsabilidad individual son fundamentos sociales. Según la filósofa sueca, el libre albedrío es una característica básica de la experiencia humana, así como el espacio, el tiempo y la causalidad. Critica a autores, como Daniel Dennett, que postulan que el libre albedrío es una ilusión, argumentando a favor de un modelo en el cual la causalidad contingente es compatible con la libertad de acción. Para Evers, un acto de voluntad puede ser «libre» en el sentido de voluntario, pese a que sea una construcción cerebral determinada e influenciada por procesos inconscientes. Así, la volición consciente y la no consciente pueden estar influenciadas de manera voluntaria, lo cual implica responsabilidad.

Según Evers, existen cuatro tendencias innatas que evolucionaron en la especie humana: el interés por uno mismo, el deseo de control y seguridad,

la disociación entre lo que se considera agradable y desagradable, y la simpatía selectiva por oposición a la antipatía. En la tercera parte de su libro, trata a fondo cada una de esas tendencias, siendo esta una tarea esencial de la neuroética y en general de las neurociencias, como parte del diagnóstico de la situación humana en términos neurobiológicos. A través de la teoría de la epigénesis neuronal, la autora explica que las estructuras socioculturales y neuronales se desarrollan en simbiosis. Es decir, aunque la arquitectura cerebral determina nuestros comportamientos sociales, y por consiguiente, el tipo de sociedad que construimos, las mismas estructuras socioculturales tienen influencia sobre el desarrollo de nuestros cerebros. De esta manera, la autora introduce la noción de *responsabilidad naturalista*.

Mientras los tres primeros capítulos se concentran en el estudio de la neuroética fundamental, en el cuarto y último la autora se ocupa de destacar el papel de la neuroética aplicada. Del desarrollo del conocimiento neurocientífico resultan muchos desafíos tanto existenciales, sociales, como políticos, que son analizados en esta sección del libro. Evers señala que la ciencia tiene pertinencia normativa y que los progresos científicos pueden transformar y enriquecer nuestro mundo armoniosamente. Por lo tanto, es necesario vigilar que las concepciones científicas no conduzcan a un cientificismo ideológico destructor. Un problema importante que se plantea en esta sección es el interés que tienen los militares en las neurociencias para el desarrollo de armas neurológicas. También

Menciona otro problema que atañe, esta vez, justamente a los investigadores de neuroética aplicada, los procedimientos que utilizan y las condiciones del financiamiento de sus estudios. Estos posibles peligros, como muchos otros, conllevan el refuerzo de la responsabilidad científica, fundamentada en tres aspectos claves: respetar la adecuación científica, la claridad conceptual y la responsabilidad sociopolítica con respecto a cuestiones aplicadas.

La autora concluye con una reflexión general, en la que defiende, desde el materialismo ilustrado, la idea de un cerebro dinámico, variable y activo consciente e inconscientemente, reconociendo la in-

fluencia de las estructuras socioculturales sobre las redes neuronales. Bajo este modelo, podemos actuar como agentes libres y responsables, causalmente determinados de manera contingente, e influidos por procesos no conscientes que no están —al menos no totalmente— fuera del alcance del control consciente. En cuanto a las neurociencias, Kathinka Evers sugiere adoptar un programa científico constructivo, interdisciplinario y cargado de responsabilidad; y nos recuerda que este conjunto de disciplinas nacientes ayuda a la construcción de normas morales, a la resolución de problemas sociales y al mejoramiento de los sistemas educativos.