

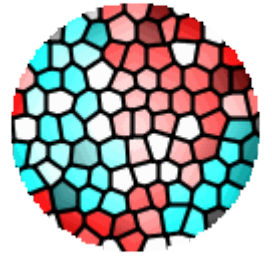


BIBLIOTECA ELECTRÓNICA
de
GEMINIS PAPELES DE SALUD

<http://www.herbogeminis.com>



Gobierno de la ciudad de Buenos Aires
Hospital Neuropsiquiátrico "Dr. José Tiburcio Borda"



Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas

y Revista

Electroneurobiología

ISSN: ONLINE 1850-1826 - PRINT 0328-0446

*A peer-reviewed open-access journal, composing an encyclopedia of
brain-mind issues and online papers on consciousness
Revista con referato, de acceso abierto, formando una enciclopedia
de asuntos mente-cerebro y artículos en línea sobre psiquismo,
psicología, filosofía de la mente y neurociencia*

Ave. Profesor Dr. Ramón Carrillo 375 – Buenos Aires – 1275 República Argentina - Tel/Fax (54 11) 4306 - 7314
Correo electrónico - e-mail: [postmaster \[at \] neurobiol.cyt.edu.ar](mailto:postmaster@neurobiol.cyt.edu.ar)

Índice por Temas Table of Contents	Índice cronológico Chronological Index	Comité editorial Publishing Committee	Instrucciones para autores Instructions for the authors	Mapa del sitio de Red Sitemap
--	--	---	---	---



Temas - Matières Thémata - Topics

▶ **SOCIOLOGÍA DE LAS NEUROCIENCIAS**

▶ **ELECTRONEUROBIOLOGÍA**

▶ **Efectos relativísticos en biofísica cerebral**

▶ **Diversificación de recursos electroneurobiológicos en la evolución del sistema nervioso**

▶ **Cálculo de potenciales dentro de las células**

▶ **Diversificación de potenciales fuera de las células**

▶ **Minireviews**

▶ **NOCIONES GENERALES, CONCEPTOS MODERNOS E HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA**

▶ **Conceptos: definición de psiquismo, relaciones psiquismo-cuerpo o nexos psicofísico, motivo de la remanencia o retención de las memorias, etc.**

▶ **Historia de las experimentaciones**

▶ **Recepción de los aportes de Chr. Jakob en la neurobiología germana**

▶ **Recepción de los aportes de Chr. Jakob en la neurobiología y la sociedad argentina**

▶ **Panorama evolutivo**

▶ **FILOSOFÍA DE LA CIENCIA - CONCEPTO DE TIEMPO EN NEUROBIOFÍSICA**

▶ **ANTAGONISMO ENTRE CIENCIAS DURAS Y HUMANIDADES BLANDAS**

▶ **MALFORMACIONES Y PAPEL DEL ÓRGANO CEREBRAL**

▶ **¿QUÉ ES LA VIDA?**

▶ **BIOÉTICA Y REINCLUSIÓN SOCIAL DE ALIENADOS**

▶ **FILOGENIA DE LAS KINESIAS**

▶ **EL PRESUNTO DUALISMO CUERPO - ALMA**

▶ **PSICOANÁLISIS Y FACILITACIÓN PSICOSOMÁTICA DE LA ENF. DE ALZHEIMER**

▶ **PERICIAS JUDICIALES Y CASUÍSTICA**

▶ **NUESTRA GENTE**

▶ **ESCATOLOGÍA – POSTMORTALIDAD – EL PUESTO DE LA HUMANIDAD EN LO REAL**

▶ **PROCEDIMIENTO**

▶ **PANORAMA DE LA CIENCIA NACIONAL**

Índice Cronológico - Chronological Index

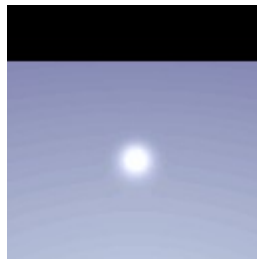


proximamente disponible

		2008
2007	2006	2005
2004	2003	2002
2001	2000	1999
1998	1997	1996
1995	1994	1993



Some downloadable articles and documents in this site are in PDF format (.pdf). To view or print these articles, you must have Adobe Acrobat Reader installed. [Acrobat Reader can be downloaded from Adobe's web site free of charge by clicking here.](#) Se recomienda leer o imprimir algunos de los trabajos con Acrobat Reader, que puede obtenerse gratuitamente pulsando el icono



Índice cronológico de los artículos actualmente en línea Chronological index - Articles currently online

2008	
------	--

Year: 2008 -- Volume: 16 -- Issue: 3			
Pages	Title	Format	
1-3	<p>June 11, 2008</p> <p>Argentyńskiej Szkoły Neurobiologicznej: Christfried Jakob (1866-1956)</p> <p>Editorial</p> <p>STRESZCZENIE: Jakob odkrył w 1907-1908 roku funkcję zakrętu obręczy, jaką jest zbieranie bodźców proprioceptywnych i interoceptywnych z, odpowiednio, mięśni i trzewi, a między 1911 a 1913 rokiem w monografiach poświęconych neuroanatomii porównawczej opisał udział ciał suteczkwatych, przednich jąder wzgórza i hipokampa (czyli elementów kręgu Papeza) w kontroli emocji (na kilkanaście lat przed pracami James Papeza). W pracach tych Jakob opisał też projekcje wzgórzowo-obręczowe, które to odkrycie przypisuje się zazwyczaj Le Gros Clarkowi i Boggonowi (prace z 1933 roku), i wprowadził termin "mózgu trzewnego", co ponownie zrobił Paul D. MacLean w 1949 roku.</p> <p>[Polsky]</p> <p>Keywords: Christfried Jakob; Constantin von Economo; Theodor Kaes; Uniwersytecie w Erlangen; Krg Papeza; neurobiologia; neuropatologia; neurofizjologia.</p> <p>Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	
Year: 2008 -- Volume: 16 -- Issue: 2			
Pages	Title	Format	

L'angoisse comme maladie et la genèse du DSM-III et DSM-IV - La ansiedad como afección y la génesis del DSM-III y DSM-IV (édition bilinguale / edición bilingüe)

Christopher Lane

Herman and Beulah Pearce Miller Research Professor of Literature,
Northwestern University

RESUMEN: Casi la mitad de los estadounidenses se reputan mentalmente enfermos. Casi la cuarta parte ha tomado antidepresivos. Esas estadísticas desencadenaron brioso debate sobre si la población no está tomando muchos más medicamentos de lo necesario, para problemas que pueden no ser siquiera trastornos mentales. Para contribuir a zanjar la prolongada polémica, el autor investigó por qué el número de enfermedades psiquiátricas admitidas se había disparado espectacularmente. Comenta aquí sus conclusiones: la sobremedicación afectaría a menos gente si se pudieran refrenar los excesos diagnósticos. Los umbrales para diagnósticos psiquiátricos deben elevarse mucho más y debe resucitarse la distinción entre enfermedad crónica y padecimiento leve.

ABSTRACT: Half of the U.S. population is described as being in some way mentally ill, and nearly a quarter of its citizens have taken antidepressants. These statistics sparked a widespread debate about whether people are taking far more medication than is needed for problems that may not even be mental disorders. To help settle this long-standing dispute, the author studied why the number of recognized psychiatric disorders has ballooned so dramatically in recent decades. Conclusions are commented here. Over-medication would affect fewer people if over-diagnosis could be reined in. The thresholds for psychiatric diagnosis should have to be set a lot higher, resurrecting the distinction between chronic illness and mild suffering.

[Castellano-Français]

Keywords: DSM-III, DSMIV; DSMV; DSM5; MDE-III, MDE-IV; MDE-5; MDE-V; sanitarismo; medicina sanitaria; salud pública; salud mental; políticas públicas.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Year: 2008 -- Volume: 16 -- Issue: 1

Pages	Title	Format
-------	-------	--------

Das Intellektuelle Argentinien und seine Beziehungen zur romanischen und germanischen Kultur

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Christfried Jakob

UBA-UNLP (vixit, 1866-1956)

ABSTRACT: This essay – a brief portrayal of the Argentinian society, presented in 1912 by Christfried Jakob in Berlin – provides a remarkable historiographic indication by its significant silencing of all the Argentinian intellectual attainments not owed to ideological progressive ("progressist") agents. In fact the activity, trend, and value of those neglected elements were to become encouragingly appreciated by Jakob only in his later years. It happened on the extended dialogue with his disciples that introduced him to the evolution of positivism chiefly in Italy (pointing among others to the young Giovanni Marchesini of 1902, then Giuseppe Tarozzi, then Rodolfo Mondolfo; all three acknowledged semovience or the subject's ability to start new causal series and Mondolfo's philosophy of the social praxis put the subject's activity in the center of every perceptual cognition, a "positive fact" of reality whose neurobiological reading deeply resignifies the ordinary, yet crucial clinical observation of the amnesiacs' recovery), and with those disciples participating in the Peronist decade and the values it embraced (referred to the subordination of "progress" to people's meaningful existence). This essay thus marks, in Jakob's intellectual itinerary, a station in which the Europe-centered outlook still was dominant in his observations. (Article in German)

RESUMEN: Este ensayo, breve retrato de la sociedad argentina presentado en 1912 por Christofredo Jakob en Berlín, brinda un notable dato historiográfico con su significativo silenciamiento de todo logro intelectual argentino no adeudado a los agentes ideológicamente progresistas. Sólo en sus últimos años apreciaría Jakob de modo favorable la actividad, tendencias y valor de los elementos así puestos de lado. La mudanza tuvo lugar en el extendido diálogo con los discípulos suyos que lo introdujeron en la evolución del positivismo, especialmente del italiano (señalándole entre otros al joven Giovanni Marchesini de 1902, a Giuseppe Tarozzi y a Rodolfo Mondolfo; los tres reconocían la semoviencia y la filosofía de la praxis social de este último centra todo proceso cognoscitivo perceptual en la actividad del sujeto, un "hecho positivo" de la realidad cuya lectura neurobiológica resignifica en profundidad la observación clínica, frecuente pero crucial, del recobro de las amnesias), y con aquellos discípulos que participaron de la década peronista y las valoraciones que abrazaba (referidas a subordinar el "progreso" a la existencia con sentido de la gente). Este ensayo así marca, en el itinerario intelectual de Jakob, una etapa en que la perspectiva europeizante aún dominaba. (Artículo en alemán).

[Deutsch]

Keywords: Deutsch-Argentinischen Centralverbandes zur Förderung wirtschaftlicher Interessen; Christfried Jakob; Christofredo Jakob; positivismo; Giovanni Marchesini; Giuseppe Tarozzi; Rodolfo Mondolfo; semoviencia; filosofía de la praxis social; cognoscitivo perceptual; progress ideology; actividad del sujeto "hecho positivo"; consciousness studies, history; cognitive neuroscience; philosophy of mind; conscious mind; cognitive science; neurobiology.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Soziopolitische Steuerung selbstorganisierter Netzwerke in postmodernen und demokratischen Gesellschaften : Die Mikro-Makro-Verlinkung

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Stefan Schweizer and Pia-Johanna Schweizer
Stuttgart Univ., Germany

ZUSAMMENFASSUNG : In vorliegendem Aufsatz wird eine Verbindung sozialwissenschaftlicher Autopoieserezeption mit Netzwerkansätzen vorgenommen. Dies dient der Einlösung von Fragen nach der gesellschaftspolitischen Steuerungsfähigkeit postmoderner, demokratisch verfasster Gesellschaften. Dabei ergibt sich die intertheoretische Verlinkung der am Original von Maturana/Varela orientierten und durch wissenschaftstheoretisch korrekte Transfers gewonnene Variante der Autopoiesetheorie als Theoriemodell Strukturelle Kopplung mit dem strukturalistischen Netzwerkansatz von Burt und dem tauschsystemischen Netzwerkansatz von Kappelhoff. Selbstorganisations- und Netzwerktheorie werden dabei als strukturanaloge Paradigmen identifiziert. Darüber hinaus werden Steuerungshypothesen zur theoretischen Anleitung und empirischen Testung der vorgeschlagenen Theorienverknüpfung generiert. (Artikel auf Deutsch)

[Deutsch]

Keywords: Theoriemodell Strukturelle Kopplung; autopoiesis; Autopoiesetheorien; Selbstorganisation; politikwissenschaftl; Ökonomik; sozialwissenschaft; Soziologie; Sozialtheorie; Politik; politische Steuerung; Steuerungstheorien; Netzwerktheorie; Humberto Maturana; Varela; Luhmann; Ronald Burt; P. Kappelhoff; Akteuren; Humankapital; Finanzkapital; ökonomisch Tausch; Thomas-Theorem.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



2007

Year: 2007 -- Volume: 15 -- Issue: 5

Pages	Title	Format
-------	-------	--------

Uruguay como Problema: ¿Cuáles son las posibilidades de independencia real, si es que existen, de un país como el Uruguay? (con Prólogo de Arturo Jauretche) - y otros trabajos.

Alberto Methol Ferré

Univ. de Montevideo y Academia Diplomática de la Cancillería, R. O del Uruguay

Prólogo de Arturo Jauretche (*vixit*, 1901-1974)

SUMARIO: Imposible comprender la historia de la psicología y la historia de la neurociencia sin entender la geopolítica que plasmó nuestra cultura. Sólo así los silenciamientos en las carreras de psicología, historia, filosofía, sociología y otras humanidades y en los estudios neurocientíficos delinean a qué sirven realmente. Sólo así los egresados no rezongarán "¡Por qué no me enseñaron esto!" al descubrir tarde hechos cruciales, silenciados en sus programas de estudios del siglo XXI. "Inglaterra abrió un campo neutralizado en la boca del Río de la Plata, para desarticular la Cuenca y evitar su control por ningún centro de poder latinoamericano en el Hemisferio Sur, capaz de resistir y autodesarrollarse. El Uruguay aseguraba el desmembramiento de la zona óptima de América del Sur." El mismo proceso moldea los contenidos de enseñanza regional sobre los adelantos regionales en ciencia natural tocantes tanto a tecnologías cuanto a qué es una persona humana.

[Castellano]

Keyword: geopolítica; Latinoamérica, integración continental; unidad hispanoamericana; unión política iberoamericana; izquierda nacional; sociología; Latinoamérica; America Latina; Mercosur; integración continental; Zollverein; peronismo; historia de la cultura; historia de la educación; Sudamérica; Suramérica; Alberto Methol Ferré; Arturo Jauretche; Manuel Ugarte; Blanco Fombona; Jorge Abelardo Ramos; José Enrique Rodó.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



**The Construction of the Public Health System in
Argentina 1943-1955**
**Construcción del Sistema de Salud Pública en la
Argentina, 1943-1955**

Peter Ross

Head, Department of Spanish and Latin American Studies, School of History and Philosophy, Univ. of New South Wales, Sydney, Australia

ABSTRACT: This historical monograph charts the radical redirectionings taken by the public health sector in Argentina during the period 1943-1955 and advances some reasons for the failure to consolidate a truly national health system. 71-pages, 36 photographs.

RESUMEN: La presente monografía (71 pág., 36 fotografías) delinea el radical redireccionamiento del sector de salud pública en la Argentina entre 1943 y 1955. Ofrece asimismo algunas razones sobre por qué se malogró la consolidación de un sistema de salud realmente nacional. English-Spanish bilingual edition / edición bilingüe, castellano-inglés.

[English-Castellano]

Keywords: sanitarismo; medicina sanitaria; salud pública; políticas públicas; Argentina; Sociedad de Beneficencia de la Capital; Hospital Borda; Asistencia Pública; Dirección Nacional de Higiene; Ramón Carrillo; Juan Perón; María Eva Duarte de Perón; Salomón Chichilnisky; Arturo Jauretche; Raúl Scalabrini Ortiz; Manuel Ugarte; John William Cooke; Ernesto Guevara; Che Guevara; Abraham Krislavin; Abraham Kogan; Angel Perelman; Adolfo Perelman; Germán Dickmann; Miguel Goldstein; Pablo Manguel; Pedro Eugenio Aramburu; Isaac Rojas; Raúl Bevacqua; revolución libertadora.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Year: 2007 -- Volume: 15 -- Issue: 4

Pages	Title	Format
-------	-------	--------

Konstruktivistische Pädagogik und ihre ideengeschichtliche Fundierung im Deutschen Idealismus

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Stefan Schweizer,
Stuttgart Univ., Germany

ZUSAMMENFASSUNG: Der Aufsatz beginnt mit der These, dass einiges an konstruktivistischem Theoriengut im pädagogisch-didaktischen Diskurs vertreten ist. Ein Beispiel dafür ist die aktuelle Bildungsreform und Bildungsplanreform in Deutschland. Konstruktivistische Theorien sind aber nicht immer als solche kenntlich gemacht. Schreibt sich ein Autor den Konstruktivismus auf die Fahnen, dann trifft er nicht eben selten auf vornehme Distanz oder offene Ablehnung. Dies liegt u.a. daran, dass weder wissenschaftshistorische noch wissenschaftstheoretische Reflexionen hinsichtlich des Konstruktivismus vorkommen. Problematisch ist außerdem, dass die Radikalität konstruktivistischen Gedankenguts häufig Vorstellungen von Beliebigkeit und Willkür evozieren. Diesen Desideraten versucht vorliegender Aufsatz abzuwehren. Durch seine wissenschaftshistorischen Ausführungen leistet er einen Beitrag zur wissenschaftshistorischen Plausibilisierung und historisch-genetischen Einordnung von Theorienfamilien. Der Deutsche Idealismus, insbesondere Fichte, bedingt aber auch Schelling, sind als Wegbereiter konstruktivistischen Gedankenguts identifiziert. Spezifizierungen nehmen konstruktivistische Erkenntnistheoretiker wie Schmidt und v. Glasersfeld vor. Mario Crocco und Colin Dougall weisen auf noch ältere, aristotelische Wurzeln der Theorie der Autopoiese gemäß der chilenischen Neurobiologen Maturana und Varela hin. Maturana und Varela wurden in einer Kultur sozialisiert, die über vier Jahrhunderte hinweg von der aristotelischen Philosophie und jesuitischem Gedankengut beeinflusst war. Diese Gesichtspunkte sind bisher in vorliegendem Forschungsprogramm des Autors noch nicht berücksichtigt. Nichtsdestoweniger, die mit dem konstruktivistischen Paradigma konvergierende systemtheoretisch-kybernetische Theorie der Autopoiese eignet sich hervorragend zur Verdeutlichung und kritischen Reflexion der wissenschaftstheoretischen Implikationen der (konstruktivistisch ausgerichteten) Selbstorganisationstheorie. Nach diesen Schritten der wissenschaftshistorischen Systematisierung und Plausibilisierung und einer grundlegenden systematisch-klassifikatorischen wissenschaftstheoretischen Grundlagenreflexion können auf dieser Grundlage die konkreten Ergebnisse der konstruktivistischen Pädagogik und Didaktik erörtert werden. Die ansonsten überraschend oder auch banal anmutenden Erkenntnisse kann man nunmehr folgerichtig aus dem theoretischen Rahmen ableiten. Wie auch immer man zu konstruktivistischen Theorien stehen mag, viele Ergebnisse des Konstruktivismus gelten heute als common sense, auch in der pädagogisch-didaktischen scientific community. Dazu gehört die Abwendung vom Lehrenden und Hinwendung zum Lernenden als zentralem Aspekt des Unterrichts. Autopoietisch geschlossene und strukturselektiv agierende Systeme sind nur zum Agieren fähig. Deshalb gilt z.B. Gruppenarbeit heute als probates Mittel für den schulischen Unterricht. (Article in German).

RESUMEN: Este trabajo comienza por la tesis de que grandes porciones de la teoría constructivista hallaron cálida acogida en el discurso pedagógico-didáctico contemporáneo. Son ejemplo de ello las recientes reformas en las políticas públicas del sector educación en Alemania. Pero las teorías constructivistas no siempre se distinguen fácilmente como tales, tal vez porque a menudo, cuando

Desarrollo del modelo matemático de Hodgkin y Huxley en neurociencias

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Pedro W. Lamberti * y **Victor Rodríguez** **

* Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Univ. Nac. de Córdoba – CONICET, Argentina

** Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

ABSTRACT: On research work started in the 1930s, with a gap imposed by the Second World War, English physiologists and biophysicists Alan Lloyd Hodgkin (1914-1998) and Andrew Fielding Huxley (born 1917) achieved in the early 1950s one of the most successful and representative mathematical models in neuroscience. Of this key conceptual tool in neurobiology, a brief historical-technical exposé is offered hereby. We underscore its mathematical structure (a coupled non linear partial differential equation system, depending on space and time) as well as the development of its influence as a respected model of current biophysics. By integrating this equation system, those authors succeeded to describe the generation and propagation of the action potential in the squid's giant axon, explaining its main features, too. The import of these researches in the development of neuroscience in the latter half of the twentieth century is of great consequence.

RESUMEN: A partir de trabajos comenzados en la década de 1930, tras un intervalo impuesto por la Segunda Guerra Mundial, los fisiólogos y biofísicos británicos Alan Lloyd Hodgkin (1914-1998) y Andrew Fielding Huxley (nacido en 1917) concluyeron a comienzos de la década de 1950 uno de los modelos matemáticos más exitosos y representativos de las neurociencias. Se ofrece una breve exposición histórico-técnica de este valioso instrumento conceptual neurobiológico. Señalamos su estructura (un sistema de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales, acopladas, no lineales, dependientes del espacio y del tiempo) así como el desarrollo de su influencia como modelo vigente en la biofísica actual. Con la integración de este sistema de ecuaciones, dichos autores lograron describir la generación y propagación del potencial de acción en el axón gigante de calamar, como así también explicar sus principales propiedades. La importancia de estos trabajos en el desarrollo de las neurociencias de la segunda mitad del Siglo XX es realmente significativa. ([Article in Spanish])

[Castellano]

Keywords: Hodgkin-Huxley, neuroscience, neurociencias, brain biophysics, biofísica, physiology, fisiología, neurofisiología, philosophy of mind, cognitive science, consciousness and cognition, philosophical anthropology, neuropsychiatry, neuropsiquiatría, comparative electroneurobiology, electroneurobiología comparada, Mario Crocco, Alan Lloyd Hodgkin, Andrew Fielding Huxley, cognition, consciousness studies, neurobiología, nervous system evolution, psychophysiology, neural networks.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



In History of Ideas, Constructivist pedagogy stems from German Idealism

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Stefan Schweizer,
Stuttgart Univ., Germany

ABSTRACT: This essay starts with the thesis that major parts of constructivist theory have found a cozy dwelling in contemporary pedagogical-didactical discourse. Recent policy reforms in the German education sector are an example thereof. Nevertheless, theories of constructivism are not always apparent as such. Too often, when an author openly refers to constructivism his or her ideas are dismissed. This owes to the fact that, in general, history of science and theory of science have not yet thought over constructivism and autopoiesis deeply enough. A further problem is that the radicalism of constructivism often evokes the idea of arbitrariness.

The present essay tries to fill this gap in scientific discourse. It also contributes to the scientific, historical-genetic systematisation of paradigms. As the theoretical source of constructivist theory, German Idealism – for example, the works of Johann Gottlieb Fichte and Friedrich W. J. Schelling – is identified. Schmidt and von Glasersfeld later on contributed further specifications. Still older roots, digging in Aristotelean notions, have been pointed out by Mario Crocco and Colin Dougall for the theory of autopoiesis composed by neurobiologists Maturana and Varela, who were born in a culture partly shaped by four centuries of Aristotelean, Jesuit schooling; thus far, however, the present writer has not yet carried his research program onto the study of such roots. Autopoiesis theory, which basically dovetails and complements the constructivist paradigm, illustrates the implications of a theory of science as regards the theory of self-organisation.

After these steps of fundamental scientific reflection, it is possible to discuss and assess the merits of a pedagogy and a didactics inspired by constructivism: in the arrived-to scenario, the outcome of a constructivist pedagogy can be systematically derived from the theoretical framework. Many consequences of constructivism are nowadays widespread in the academic community concerned with pedagogy and didactics. The main feature of constructivist pedagogy and didactics is the focus on the student. Students are considered autopoietically closed systems and structural-selective acting systems that are only able to act on their own motivation and are incapable to respond to external motives. Therefore self-study, partner- or groupwork is viewed as the ideal means of successful education.

ZUSAMMENFASSUNG: Dieser Aufsatz beginnt mit der These, dass wesentliche Teile der konstruktivistischen Theorie im zeitgenössischen pädagogisch-didaktischen Diskurs implizit fest verankert sind. Neuere politische Reformen im deutschen Erziehungsbereich stellen dafür ein Beispiel dar. Nichtsdestoweniger sind Theorien des Konstruktivismus nicht immer offensichtlich als solche gekennzeichnet. Auch wird oft, wenn sich ein/e Autor/in auf den Konstruktivismus bezieht, von seinen oder ihren Ideen Abschied genommen. Dies beruht auf der Tatsache, dass im Allgemeinen die Geschichte und Theorie der Wissenschaft noch nicht genug über die wissenschaftshistorische und –theoretische Fundierung des Konstruktivismus und der Autopoiese reflektiert hat. Ein weiteres Problem besteht darin, dass der Radikalismus des Konstruktivismus oft die Idee der Willkürlichkeit hervorruft.

Der gegenwärtige Aufsatz versucht diese Lücken im wissenschaftlichen Diskurs zu schließen. Er trägt auch zu der wissenschaftlichen, geschichtlich begründeten Systematisierung von

En historia de las Ideas, la pedagogía constructivista proviene del idealismo alemán

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Stefan Schweizer,
Stuttgart Univ., Germany

RESUMEN: Este trabajo comienza por la tesis de que grandes porciones de la teoría constructivista hallaron cálida acogida en el discurso pedagógico-didáctico contemporáneo. Son ejemplo de ello las recientes reformas en las políticas públicas del sector educación en Alemania. Pero las teorías constructivistas no siempre se distinguen fácilmente como tales, tal vez porque a menudo, cuando un autor se refiere abiertamente al constructivismo, sus ideas son rebajadas. Se debe esto a que, en general, la historia de la ciencia y la teoría de la ciencia todavía no han pensado con suficiente profundidad el constructivismo y la autopóiesis. Otra dificultad que se añade consiste en que la radicalidad del constructivismo con frecuencia evoca la idea de arbitrariedad.

El presente ensayo trata de cubrir ese hueco del discurso científico y contribuir a la sistematización científica, histórico-genética, de paradigmas nocionales. Como raíz y fuente ideológica de la teoría constructivista se identifica al idealismo alemán; por ejemplo, la obra de Johann Gottlieb Fichte y Friedrich W. J. Schelling; más tarde, Sigfried Schmidt y Ernst von Glasersfeld aportarían mayores especificaciones. Raíces aún más antiguas, arraigadas en conceptos de Aristóteles, han sido señaladas por Mario Crocco y Colin Dougall para la teoría de la autopóiesis compuesta por los neurobiólogos Maturana y Varela, nacidos en una cultura en gran parte moldeada por cuatro siglos de enseñanza aristotélica jesuítica; el presente autor, empero, hasta ahora no ha extendido su programa de investigación hasta el estudio de esas raíces. La teoría de la autopóiesis, que entronca, articula y complementa el paradigma constructivista, ilustra las implicaciones de una teoría de la ciencia sobre la teoría de la auto-organización.

Tras esas etapas de reflexión científica, de carácter fundamental, se hace posible analizar y evaluar los méritos de una pedagogía y una didáctica inspiradas en el constructivismo. En efecto, desde tal perspectiva, las consecuencias de la pedagogía constructivista pueden deducirse sistemáticamente del marco teórico. En nuestros días muchas secuelas del constructivismo se expandieron ampliamente a través de la comunidad académica vinculada a la pedagogía y didáctica. El rasgo prominente de la pedagogía y didáctica constructivistas es el foco que ponen en el estudiante. Los estudiantes son considerados sistemas autopoieticamente cerrados y sistemas que obran de modo estructural-selectivo, sólo capaces de actuar en base a su propia ocurrencia e incapaces de responder a las incitaciones externas. Por ello el medio ideal de la educación exitosa es visto en la autoinstrucción y el trabajo en grupo o entre asociados.

ZUSAMMENFASSUNG: Dieser Aufsatz beginnt mit der These, dass wesentliche Teile der konstruktivistischen Theorie im zeitgenössischen pädagogisch-didaktischen Diskurs implizit fest verankert sind. Neuere politische Reformen im deutschen Erziehungsbereich stellen dafür ein Beispiel dar. Nichtsdestoweniger sind Theorien des Konstruktivismus nicht immer offensichtlich als solche gekennzeichnet. Auch wird oft, wenn sich ein/e Autor/in auf den Konstruktivismus bezieht, von seinen oder ihren Ideen Abschied genommen. Dies beruht auf der Tatsache, dass im Allgemeinen die Geschichte und Theorie der Wissenschaft noch nicht genug über die wissenschaftshistorische und –theoretische Fundierung des Konstruktivismus und der Autopoiese reflektiert hat.

Year: 2007 -- Volume: 15 -- Issue: 3			
Pages	Title	Format	
	None online yet	PDF DOC HTM	
Year: 2007 -- Volume: 15 -- Issue: 2			
Pages	Title	Format	
1-34	<p>14 abril 2007</p> <p>Los taxones mayores de la vida orgánica y la nomenclatura de la vida en Marte: primera clasificación biológica de un organismo marciano (ubicación de los agentes activos de la Misión Vikingo de 1976 en la taxonomía y sistemática biológica).</p> <p>Mario Crocco, Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.</p> <p>ABSTRACT - Background: The current state of knowledge about life processes in Mars, because of its rudimentariness, is propitious for setting up the main rational lines aimed to classify organic life's major domains. Under taxonomical conventions, a proper classificatory move at this time may later prevent extrascientific complications in the scientific analysis of any eventual variety of extraterrestrial life forms. With this in view, the active specimens of the Viking Mission's Labeled Release life detection experiments are nomenclated.</p> <p>Method: As a precondition to this and any akin purpose, biological domains (or superkingdoms) are clustered into biospheres, whose formal name - so as to establish it without departing from natural language - is chosen as that of the continuous astronomical body in which the cluster distributes: terrestrial biosphere, martian biosphere, etc. Still, they do not appear as the latest nomenclatural level required for a consistent extension of biological science. As clusters of biospheres might conceivably share features related to their central star or tight binary pair, the name of the star (the traditional one within the culture of the priority namer, who is to choose one from a major consensus stellar catalog if no traditional name is available for the star or stars) may become practical to identify life's grandest systems. Any cluster of biospheres in our solar system thus form the organic life system Solaria.</p> <p>Conclusion: The active agent characterized by its reported behavior as responsible of the results of the 1976 Viking Mission's Labeled Release experiment formally features, for systematic biology, the following taxonomical entry: organic life system, Solaria; biosphere, Marciana; kingdom, Jakobia; genus et species, Levinia straata, all of them nova taxa as reported below.</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords: living organism, definition; organic life, definition; ecology; exobiology; extraterrestrial organisms; extraterrestrial taxa; taxonomy & systematics; Mars biosphere; Levinia straata; vida en Marte, astrobiología, habitats extremos, misión Viking, experimento de</p>	PDF DOC HTM	

liberación marcada, ambiente marciano, agua en Marte life on Mars
astrobiology extreme habitats Viking mission Labeled Release
experiment Martian environment water on Mars gully activity gullies.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



**Correction note: first biological classification of a Martian organism, genus Gillevinia (not Levinia) -
Corrección: primera clasificación biológica de un organismo marciano, género Gillevinia (no Levinia).**

Mario Crocco,

Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

ABSTRACT: It was found that Levinia, the name given on December 20, 2006 for the genus of the active specimens found in biosphere Marciana by the Viking Mission's Labeled Release life detection experiments, whose detailed diagnoses (caracteres naturales) were provided by Klein et al. 1976, was already in use for genera in biosphere Terrestria. In Trilobites, Levinia stands in fair use (Jell and Adrain 2003) since Rusconi (1950) thus nomenclated a trilobite genus or subgenus of indeterminate family from Mendoza, Argentina. Among "coccidia", or protozoan parasites of the suborder Eimeriorina in phylum Apicomplexa, the generic name Levinia have been already proposed for the Isospora species that utilize paratenic hosts species (cf. Dubey, 1977). Among Enterobacteriaceae, Levinia is also a misspelling/synonym of a later heterotypic genus (Levinea Young et al. 1971) synonym for Citrobacter Werkman and Gillen 1932 (cf. Farmer 1981, Brenner et al 1993). Therefore, in order to ensure that generic names are unique across all biological major taxa, the genus' name Levinia is replaced and the genus that it formerly characterized in Marciana is hereby nomenclated Gillevinia, novum genus. As a consequence, the active agent characterized by its reported behavior as responsible of the results of the 1976 Viking Mission's Labeled Release experiment from now on formally features, for systematic biology, the following taxonomical entry: organic life system, Solaria; biosphere, Marciana; kingdom, Jakobia; genus et species, Gillevinia straata.

SUMARIO: Se ha hallado que Levinia, el nombre brindado el 20 de diciembre de 2006 al género de especímenes activos encontrados en la biósfera Marciana por el experimento de liberación marcada de la Misión Vikingo de 1976, cuyos detalles diagnósticos (caracteres naturales) fueron provistos por Klein et al. 1976, ya estaba en uso para géneros de la biósfera Terrestria. En efecto, en Trilobites se emplea corrientemente (Jell y Adrain 2003) el nombre genérico Levinia, con el cual Rusconi (1950) nomencloó en Mendoza, Argentina, un género o subgénero trilobite de familia indeterminada. Entre los "coccidios", o protozoos parásitos del suborden Eimeriorina en el phylum Apicomplexa, el nombre genérico Levinia ha sido también propuesto para las especies del género Isospora que se hospedan en especies paraténicas (cf. Dubey 1977). Entre las Enterobacteriaceae, Levinia es asimismo una variante de escritura o bien sinónimo de un tardío género heterotípico (Levinea Young et al. 1971) a su vez sinonimial de Citrobacter Werkman y Gillen 1932 (cf. Farmer 1981, Brenner et al 1993). En consecuencia, a fin de asegurar que los nombres de género sean únicos a través de todos los taxones biológicos mayores, el nombre de género Levinia es reemplazado y el género que el mismo caracterizaba en Marciana es por la presente nomencloado Gillevinia, novum genus. Por ende, el agente activo caracterizado por su oportunamente comunicado comportamiento como responsable de los resultados del experimento de liberación

marcada en la Misión Vikingo de 1976 desde ahora constituye formalmente, para la biología sistemática, la siguiente entrada taxonómica: sistema de vida orgánica, Solaria; biósfera, Marciana; reino, Jakobia; genus et species, Gillevinia straata. (Bilingual article: English and Spanish).

Keywords: living organism; definition; organic life; definition; ecology; exobiology; extraterrestrial organisms; extraterrestrial taxa; taxonomy & systematics; Mars biosphere; Gillevinia straata; organismo vivo; definición; vida orgánica; definición; ecología; exobiología; organismos extraterrestres; taxonomía y sistemática; biósfera de Marte; Levinia straata.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



**The Carnegie Institution Geophysical Laboratory
Seminar,
"Analysis of evidence of Mars life", held 05/14/2007**

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Gilbert V. Levin,

Adjunct Professor, College of Liberal Arts and Sciences, Arizona State University, Tempe, Arizona, USA; Chief Experimenter, Labeled Release Experiment, Viking I and Viking II Mars Missions, NASA, 1969-1976

ABSTRACT: Gillevinia straata, the scientific name [1, 2] recognizing the first extraterrestrial living form ever nomenclated, as well as the existence of a new biological kingdom, Jakobia, in a new biosphere -Marciana- of what now has become the living system Solaria, is grounded on old evidence reinterpreted in the light of newly acquired facts. The present exposition provides a summary overview of all these grounds, outlined here as follows. A more detailed paper is being prepared for publication.

[English]

Keywords: Gillevinia; Levinia; nomenclature change; living organism, definition; organic life, definition; ecology; exobiology; extraterrestrial organisms; extraterrestrial taxa; taxonomy and systematics; Mars biosphere; Levinia straata; life on Mars; astrobiology; extreme habitats; Viking mission Labeled Release experiment; Martian environment; water on Mars; gully activity; gullies.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



**Seminario del Laboratorio Geofísico de la Institución
Carnegie,
"Análisis de la evidencia de vida en Marte", realizado
el 14 de mayo de 2007**

Gilbert V. Levin,

Adjunct Professor, College of Liberal Arts and Sciences, Arizona State University, Tempe, AZ, EE.UU; Chief Experimenter, Labeled Release Experiment, Viking I and Viking II Mars Missions, NASA, 1969-1976

SUMMARY: largo sumario de la exposición del Dr. Levin en el Seminario de la Carnegie Institution en Washington que evaluó la acción de reconocimiento y clasificación biológica por Mario Crocco del agente activo de la Misión Vikingo como organismo vivo extraterrestre (se trata de la primera acción nomenclatural de vida marciana, cuya comunicación científica fuera efectuada por el artículo precedente de Electroneurobiología). Abstract: Gillevinia straata, the scientific name [1, 2] recognizing the first extraterrestrial living form ever nomenclated, as well as the existence of a new biological kingdom, Jakobia, in a new biosphere -Marciana- of what now has become the living system Solaria, is grounded on old evidence reinterpreted in the light of newly acquired facts. The present exposition provides a summary overview of all these grounds, outlined here as follows. A more detailed paper is being prepared for publication. (Spanish).

[Castellano]

Keywords: vida en Marte, astrobiología, habitats extremos, misión Viking, experimento de liberación marcada, ambiente marciano, agua en Marte.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Christofredo Jakob as a naturalist: The 1923 scientific voyage aboard HSDG Cap Polonio to La Tierra del Fuego - Christofredo Jakob, naturalista: la travesía científica de 1923 en el Cap Polonio a Tierra del Fuego.

Lazaros C. Triarhou,

Professor of Neuroscience and Chairman of Educational Policy, Economo-Koskinas Wing for Integrative and Evolutionary Neuroscience, Univ. of Macedonia, Thessalonica, Greece.

SUMMARY: A "Renaissance amplitude" of scientific interests brands Christfried Jakob's neurobiological tradition. It requires from researchers to furnish every acquisition of data - whether observational, experimental or clinical - with context in other sciences and humanities. The criterion arrived to Jakob transmitted by his master and friend Adolf von Strümpell, whose father in turn cultivated it in Dorpat (today Tartu, Estonia), in the line of theoretical biology and philosophy going from Burdach and von Baer to von Uexküll and Kalevi Kull. On this criterion, besides his lifelong research pursuits in comparative and human neuroscience, the multifarious Professor Christofredo Jakob integrated intellectual interests spanning over a wide spectrum of fields, and put forward to his disciples a taste for their serious parallel cultivation. Such fields include general biology, anthropology, paleontology, biogeography, philosophy, and music. A landmark experience in Jakob's studious itinerary must have been his 1923 voyage to Tierra del Fuego on board the steamer Cap Polonio. Jakob presented a narrative of his impressions at the 12th ordinary session of the Popular Institute of Conferences, held on Sept. 5, 1924 in Buenos Aires. He studied the geography, marine biology, fauna and flora of Patagonia, and gathered a great collection of specimens and documents. The original text of his lecture, published in the 1926 Proceedings of the Institute, is reproduced herein. Jakob covers elements from the geography, history of explorations, fauna, and flora of Tierra del Fuego; he details the stops made and the species observed. Photographic documentation has been added to help recreate the journey's biological and historical atmosphere. (English-Spanish edition.)

RESUMEN: La "amplitud renacentista" de intereses científicos propia de la neurobiología en la tradición académica de Christofredo Jakob, que exige contextualizar en otras ciencias y humanidades cada adquisición de datos observacionales, experimentales o clínicos, fué transmitida a Jakob por su maestro y amigo Adolf von Strümpell, cuyo padre la cultivaba en Dorpat (hoy Tartu, Estonia) en la línea de biología teórica y filosofía que va de Burdach y von Baer a von Uexküll y Kalevi Kull. Debido a tal criterio el multifario profesor Jakob, a más de perseguir toda su vida metas de investigación en neurociencia comparada y humana, también integró y enseñó a sus discípulos el gusto de cultivar con seriedad profesional intereses intelectuales que cubrían un amplio espectro de campos disciplinarios, incluyendo biología general, antropología, paleontología, biogeografía, filosofía y música. Un hito en sus experiencias ha de haber sido el viaje de 1923 a Tierra del Fuego a bordo del vapor Cap Polonio. Examinó in situ la geografía, biología marina, fauna y flora de la Patagonia, y reunió una gran colección de especímenes y documentos. Jakob presentó una narrativa de sus impresiones en la duodécima sesión ordinaria del Instituto Popular de Conferencias en Buenos Aires, celebrada el cinco de septiembre de

1924. El sucinto texto original de su exposición, publicado en los Anales del Instituto en 1926, se reproduce en este trabajo. Jakob tocó allí elementos de la geografía, historia de las exploraciones, fauna y flora de Tierra del Fuego, detallando las escalas efectuadas y las especies observadas. Se agrega documentación fotográfica para contribuir a recrear la atmósfera biológica e histórica de la jornada.

[English-Castellano]

Keywords: Christofredo Jakob; Christfried Jakob; history of neuroscience; history of biology; Argentina; neurobiology; nature; naturalism; explorations; Ona; Yahgan; onas; yagane; scientific travel, scientific expedition.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



	Year: 2007 -- Volume: 15 -- Issue: 1		
Pages	Title	Format	

Deutscher Idealismus, Autopoiese und Radikaler Konstruktivismus, 1. Teil: Eine ideengeschichtliche Rekonstruktion.

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Stefan Schweizer,
Stuttgart Univ., Germany

ABSTRACT: The present two-article series first shows that the axiomatics of the systemic-cybernetic-biological theory of self-organization by Humberto Maturana and Francisco Varela has its nourishing roots in the philosophy of German Idealism. Especially the completely subject-centered philosophy of Johann Gottlieb Fichte already contains the entire central axiomatics of Maturana and Varela. Some of these ideas, isolatedly, have been usual also before in South America's German-influenced neurobiology, such as the difference between organization and structure (the first common and essential to every living organism and the second variable, specific and concrete) taught by Ramón Carrillo in Buenos Aires in the 1940's. The companion article (2nd Part of this series) studies the Anthropology (1822) of Johann Christian Heinroth, the first University Chair of Medical Psychology or Psychiatry, pointing out also its divergences with German Idealism as well as his Romantic appreciation of electricity, and electromagnetic phenomena, as linked to neuropsychological and spiritual realities; Heinroth probably was the first clinical psychiatrist to feel the need of building a unitary concept in psychology, akin to that of the total personality today, and the first academician to whom the ideational content of at least some of the mentally ill presented not merely a set of aberrations but a psychological process full of meaning. Outside of this series' scope remains the dependence of these historic-conceptual developments upon a substitution, suggested by Heidegger ("the oblivion of Being") and many other scholars, of the enactive meaning of "to be" by a predicative one, a process which made finally possible both German Idealism and, by its building on Aristotle's need of building a unitary concept in biology to unify the consideration of all biological entities without distinguishing the empsyched from the non-empsyched ones, German Idealism's autopoietic retinue.

SUMARIO: La presente serie de dos artículos muestra primero que la axiomática de la teoría sistémico-cibernético-biológica de la autoorganización, de Humberto Maturana y Francisco Varela, hinc sus raíces nutricias en la filosofía del idealismo alemán. Especialmente la filosofía por completo centrada en el sujeto de Johann Gottlieb Fichte ya contiene completa la axiomática central de Maturana and Varela. Algunas de tales ideas, aisladas, ya habían sido usuales en la neurobiología de influencia germana en América del Sud, como la diferencia entre organización y estructura (la primera común y esencial a todo viviente y la segunda variable, específica y concreta) enseñada por Ramón Carrillo en Buenos Aires en los años 1940. El artículo acompañante (2da Parte de esta serie) estudia la Antropología (1822) de Johann Christian Heinroth, el primer catedrático universitario de Psicología Médica o Psiquiatría, señalando sus divergencias con el idealismo alemán así como su romántica apreciación de la electricidad y el magnetismo como ligados a las realidades neuropsicológicas y espirituales; Heinroth es probable que haya sido el primer clínico psiquiatra en sentir la necesidad de construir un concepto unitario en psicología, afín hoy al de personalidad integral, y el primer académico a quien el contenido ideativo de al menos algunos insanos no se le presentó como mero hato de aberraciones, sino como proceso psicológico con sentido. Por

63 a 182	None online yet	PDF DOC HTM	
183-187	<p data-bbox="347 320 507 349">Febr. 2, 2007</p> <p data-bbox="355 387 1185 461">Comentario editorial: la cuestión epistemológica en la detección de vida en Marte</p> <p data-bbox="347 499 1193 651">Mariela Szirko, Neurobiology Research Center, Ministry of Health, Argentine Republic, and Laboratory of Electroneurobiological Research, Neuropsychiatric Hospital "Dr. José Tiburcio Borda" Government of the Autonomous City of Buenos Aires.</p> <p data-bbox="347 689 1193 871">SUMARIO: En vez de intentar detectar organismos vivos, la nueva misión de 2013 a Marte intentará detectar biomarcadores. Pero se ha afirmado que la navaja de Occam impide atribuir a organismos vivientes cualquier hallazgo de sus componentes. Esta situación de tensión conceptual constituye una grave cuestión epistemológica acerca de la biósfera marciana. (Article in Spanish).</p> <p data-bbox="347 909 507 938">[Castellano]</p> <p data-bbox="347 976 1193 1095">Keywords: Guillermo de Ockham; Gilbert V. Levin; Patricia A. Straat; navaja de Ockham; Detector Orgánico y de Oxidantes Urey; vehículo robótico; rover; ExoMars; Agencia Espacial Europea; Mars Reconnaissance Orbiter; life, definition; consciousness studies.</p> <p data-bbox="715 1133 1193 1162" style="text-align: right;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p data-bbox="1161 1200 1185 1229" style="text-align: right;">▲</p>	PDF DOC HTM	

Определение сознания, души и чувственного знания. Следы в памяти, эволюция нервной системы и отношение душа-тело (психофизическая связь) в аргентино-немецкой нейробиологической традиции (AGNT)

Методический материал по курсу неврологии, психологии и философии (1991)

Проф. **Мариэла Ширко** (Буэнос-Айрес)

Резюме: Аргентино-немецкая нейробиологическая традиция (AGNT), также известная как Аргентинская нейробиологическая школа, -академическая традиция в нейробиологии зародившаяся в последней трети XVIII столетия. Она привнесла в неврологию ряд исторических открытий и стала образовательной основой для пяти тысяч аргентинских специалистов в этой области, в основном врачей, философов, психологов и учителей. Предлагаемая AGNT картина контролирующей организм психики, предполагающая что психофизическая связь через действующую причину есть часть (но никоим образом не исчерпывающая) психофизической связи вообще, соединяющей каждую психику с живым организмом, в котором она материализуется, все еще почти неизвестна за пределами Аргентины, хотя ее элементы включены в учебные программы в государственных и частных институтах страны. Изучение этой позиции полезно также для понимания жизни, ее отличия от психики, а также отличие жизни и психики от простого знания, или сенсорной информации.

[Русский]

Ключевые слова: философская антропология; мозг-сознание; нервная система: филогенез; философия; гносеология; импульс (Trieb); память, механизм; психология; взаимоотношение души и тела

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



2006

Year: 2006 -- Volume: 14 -- Issue: 5

Pages

Title

Format

**Semcentennial Tribute to the Ingenious
Neurobiologist Christfried Jakob (1866–1956) - 1:
Works from Germany and the First Argentina Period,
1891–1913**

[PDF](#)

Lazaros C. Triarhou *

Manuel del Cerro **

* Professor of Neuroscience and Chairman of Educational Policy, Economo–Koskinas Wing for Integrative and Evolutionary Neuroscience, Univ. of Macedonia, Thessalonica, Greece.

** Professor Emeritus, Departments of Neurobiology and Anatomy, and Ophthalmology, University of Rochester, Rochester, N.Y., USA.

ABSTRACT: This study, and the companion paper that follows, pays homage to the life and work of Christfried Jakob (also Christofredo Jakob), a German-born neuropathologist who adopted Argentina as his country of vocation. Rated by von Economo and Koskinas among the three most important pre-1925 cortical neuro-anatomists, alongside Ramón y Cajal, Christfried Jakob is little known in the English literature. He has left an impressive record of publications, 30 richly illustrated monographs and 200 articles that span over a vast array of neurological themes, including cortical development and evolution, and the visceral brain. Christfried Jakob (Christofredo Jakob) is considered the father of neurology, neurobiology and forensic histopathology in Argentina, where he initially worked between 17 July 1899 - 24 August 1910 and then from 31 Jan. 1913 onwards. He held professorships of neurobiology at the Faculty of Humanities and Educational Sciences of the University of La Plata and of anatomy and biology at the University of Buenos Aires, and established one of the most important neuropathological laboratories in South America. In the latter phase of his career, Jakob published important works on the pathological anatomy of neurological and neuropsychiatric disorders and formalized ideas on consciousness and neurophilosophy. The present paper reviews works from his German years and the first visit to Argentina, 1899-1911. The companion paper covers his works (all in Spanish) during his 'second Argentina period', after 1913.

[PDF](#)

**Semcentennial Tribute to the Ingenious
Neurobiologist Christfried Jakob (1866–1956) - 2:
Publications from the Second Argentina Period, 1913–
1949**

ABSTRACT: Christofredo (also Christfried) Jakob is considered the father of neurology, neurobiology and forensic histopathology in Argentina, where he initially worked between 1899-1910 and then from 1913 onwards. He held professorships of neurobiology at the Faculty of Humanities and Educational Sciences of the University of La Plata and of anatomy and biology at the University of Buenos Aires, and established one of the most important neuropathological laboratories in South America. In the latter phase of his career, Jakob published important works on the pathological anatomy of neurological and neuropsychiatric disorders and formalized ideas on consciousness and neurophilosophy.

[English]

Keywords: Christfried Jakob; comparative neuro-anatomy; evolutionary neuroscience; cognitive neuroscience; circuit of Papez; neural correlates of consciousness; history of neuroscience.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



3-25

Nov. 30, 2006

Modern Myths Concerning Life on Mars

Gilbert V. Levin,

Adjunct Professor, College of Liberal Arts and Sciences, Arizona State University, Tempe, AZ, EE.UU.; Chief Experimenter, Labeled Release Experiment, Viking I and Viking II Mars Missions, NASA, 1969-1976

ABSTRACT: July 30, 2006 was the 30th anniversary of the Viking Mission's first Labeled Release (LR) life detection experiment on Mars. The strong response, together with supporting results from eight additional LR tests of Martian soil, established the presence of an active agent that was inhibited by heating. The data satisfied the pre-mission criteria for the detection of living microorganisms. However, the scientific community reacted cautiously, generally concluding that the activity in the soil was caused by chemistry or physics. Over the last three decades, investigation of Mars has greatly increased. Soil, rock, and atmospheric analyses have been made. Multi-spectral observations have been made from Mars and Earth orbits and from Earth-based telescopes. Knowledge of extreme habitats on Earth and bizarre life forms that populate them has increased dramatically. However, this vast amount of new astrobiological information has yet to be integrated into an objective scientific evaluation of the LR results and the possibilities for life on Mars. Indeed, in part upon misinterpretations of the new findings, myths have been embedded into the scientific literature of Mars. Based on these myths as key ingredients, a false "standard model" of Martian life potential has been developed. It has been accepted by much of the astrobiological community, and, through its endorsement, the world at large. This paper attempts to bring the supportable facts together in calling for a revision of the current consensus regarding life on Mars. It recommends actions to facilitate the paradigm change.

[English]

Keywords: vida en Marte: astrobiología: autopoiesis; autopoiese; habitat extremo: misión Viking; experimento de liberación marcada; ambiente marciano; agua en Marte; life on Mars; astrobiology; extreme habitats; Viking mission; Labeled Release experiment; Martian environment; water on Mars; gully activity gullies.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)



Mitos modernos acerca de la vida en Marte

Gilbert V. Levin,

Adjunct Professor, College of Liberal Arts and Sciences, Arizona State University, Tempe, AZ, EE.UU; Chief Experimenter, Labeled Release Experiment, Viking I and Viking II Mars Missions, NASA, 1969-1976

SUMARIO: El 30 de julio de 2006 se cumplió el trigésimo aniversario del primer experimento de liberación marcada para la detección de vida en Marte, llevado a cabo por la misión Viking. La potente respuesta obtenida, junto a resultados concordantes de otros ocho ensayos adicionales de liberación marcada sobre suelo marciano, estableció la presencia de un agente activo que resultaba inhibido por el calentamiento. Los datos satisficieron los criterios previos a la misión para la detección de microorganismos vivientes. Sin embargo, la comunidad científica reaccionó con reserva, concluyendo en general que la actividad constatada en el suelo tuvo causa química o física. En estas tres décadas la investigación de Marte progresó mucho. Se efectuaron análisis de suelo, rocas y atmósfera. Observaciones multiespectrales se llevaron a cabo desde orbitaciones marcianas y terrestres, así como con telescopios ubicados en nuestro planeta. El conocimiento de los habitats extremos en la Tierra y de las extravagantes formas de vida que aquí pululan aumentó de modo impresionante. Empero, esa vasta colecta de nueva información astrobiológica está aún por integrarse a una evaluación científica objetiva de los resultados de la liberación marcada en Marte y de las posibilidades de vida allí. En realidad, en parte debido a impropias interpretaciones de los nuevos hallazgos, algunos mitos han venido a incrustarse en la literatura científica sobre Marte. Tomando a esos mitos como ingredientes clave, se ha desarrollado un equívoco "modelo tradicional" del potencial de vida marciano. Lo aceptó buena parte de la comunidad astrobiológica y, por vía de su endoso, también el ancho mundo. Este artículo procura presentar juntos los hechos sostenibles, buscando una revisión de ese consenso actual concerniente a la vida en Marte. Recomienda asimismo acciones para facilitar el cambio de modelo.

[Castellano]

Keywords: vida en Marte; astrobiología; autopoiesis; autopoiese; habitat extremo; misión Viking; experimento de liberación marcada; ambiente marciano; agua en Marte; life on Mars; astrobiology; extreme habitats; Viking mission; Labeled Release experiment; Martian environment; water on Mars; gully activity gullies

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Year: 2006 -- Volume: 14 -- Issue: 4

Pages

Title

Format

Biografía de Braulio Aurelio Moyano. Precedido de una Noticia preliminar por Mario Crocco y seguido de la lista de contribuciones del Prof. Braulio Moyano

Braulio Aurelio Moyano; El nexo psicofísico, en la concepción de Braulio Moyano; A sesenta años de la correspondencia entre Thea Lüers y Braulio Moyano

Salomón Chichilnisky * y Mario Crocco **

* Ex Secretario General de Asistencia de Alienados e Higiene Mental de la Secretaría de Salud, y Director del Servicio Nacional de Extensión Hospitalaria y Hospital a Domicilio de la Rep. Argentina (vixit, 1898-1971)

** Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

SUMARIO: Homenaje en el centenario del nacimiento de Braulio Moyano. El artículo de Salomón Chichilnisky, sobre su amigo y efímero predecesor en el cargo de Secretario General de Asistencia de Alienados e Higiene Mental de la Nación donde Chichilnisky fuera designado "en reemplazo del Dr. Braulio Moyano, con sede en el Hospicio de las Mercedes", es parte de los materiales para una historia de la psiquiatría argentina que Chichilnisky tenía redactados hacia 1969. A su recuerdo del neurobiólogo y neuropatólogo Moyano se agregan aquí algunos comentarios de Christofredo Jakob (Christfried Jakob), Diego Luis Outes y Alberto Bonhour; unas palabras del mismo Moyano, y dos estudios preliminares de Mario Crocco. El primero de estos, "El nexo psicofísico, en la concepción de Braulio Moyano", concluye que "El nexo psicofísico para Moyano fue pues causal-eficiente; unidireccional (del cerebro al psiquismo pero no a la inversa); alguna vez cercano o bien al paralelismo de Ziehen o bien a alguna de las formas de epifenomenalismo pero nunca precisamente elaborado; y relegado en su importancia detrás de la suficiencia semiológica. Su amigo Ramón Carrillo por un tiempo compartió este rango de posiciones científicas pero, forzado a la acción social, fundamentó esta acción en los sentimientos, a los que a tal fin terminó por asignar una capacidad cuasi conceptual." El segundo estudio de Mario Crocco, "A sesenta años de la correspondencia entre Thea Lüers y Braulio Moyano", comenta la correspondencia (1946-1947) de Thea Lüers, neuropatóloga discípula de Hugo Spatz también conocida por su novela psiquiátrico-filosófica, *Im Schatten des Vaters* (Vlg. Frieling & Partner, Berlin, 1998), protagonizada por una joven de diecisiete años que reformula sus experiencias a partir del entonces novedoso psicoanálisis. Dicha correspondencia tuvo por tema la atrofia "lobar" de Pick o enfermedad demenciante de Pick. Decía Thea Lüers: "Vd. es con evidencia el único – en la totalidad de la literatura que hay sobre la enfermedad de Pick – que, en lo referente a la afasia de esta enfermedad, ha llegado a conclusiones totalmente similares a las mías. Todos los anteriores autores hablaron de una "especial afasia transcortical", o de una "afasia amnésica", o de una "afasia sensorial", o que "de ninguna manera se trata de una afasia" en el sentido actual del término. Mis casos de lóbulos temporales mostraron que en todos aparecía primero afasia amnésica, luego transcortical-sensorial, luego sensorial y, como terminación, afasia total. Aparece así en el estado amnésico una precisa secuencia en la pérdida del caudal de

palabras. Estas relaciones que yo sepa, no han sido reconocidas por nadie, aparte suyo." (Article in Spanish).

[Spanish]

Keywords: atrofia de Pick; Alzheimer; demencia; neuropsiquiatría; neuropsychiatry; San Luis; Francisco de Veyga; Christfried Jakob; Christofredo Jakob; Richard Sudnik; Salomón Chichilnisky; Diego Luis Outes; Mario Crocco; Thea Lüers; Alberto Bonhour; José Arce; Jacinto Orlando; amnesia; amnesias.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



An unknown work of Georg N. Koskinas on the occipital lobe

(Prof. Koskinas' German original plus English biography)

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Lazaros C. Triarhou,

Professor of Neuroscience and Chairman of Educational Policy, Economo–Koskinas Wing for Integrative and Evolutionary Neuroscience, Univ. of Macedonia, Thessalonica, Greece.

Abstract: In 1969 Georg N. Koskinas privately published in Athens an updated review on the morphological, biometric, and physiological aspects of the occipital lobe [6]. It was based on his larger 1925 work on the cytoarchitectonics of the whole human cerebral cortex [1] that he had co-authored with Constantin von Economo. At the age of 84 years, Koskinas mentions in his brief preface his intention to follow with sequel publications under such titles as Pallium, Telencephalon, Rhinencephalon, Über die bessere Entwicklung der Nervenzellen der Hirnrinde des Menschen, etc. During my research project on historical information regarding the life and work of Koskinas and Economo [12, 13], I was fortunate enough to be kindly furnished by Koskinas' nephews with one of the few extant copies of that publication (Fig. 1). The article is herein reproduced in its entirety in the original German, along with some biographical points on Koskinas.

[German-English]

Keywords: cesare lombroso; malariotherapy; geraki; constantin von economo; georg nikolaos koskinas georgl riesenpyramidenzellen; riesenzell; netzhaut; retina; chiasma; frischen gehirn; maculae; macula; sensorisch–optischen reize; attention; zell; zellenanzahl; cerebral cortex; hirnrinde; rinde; furchen; windungen; koniocortex; allocortex; occi-pital lobe; morphologischen biometrischen und physiologischen aspekten des hinterhauptsflappens; area striata; peristriata; parastriata; magnocellularis; magnocellular; limes parastriatus; gigantopyramidalis; cytoarchitectonic; cytoarchitektonik; pallium; kortikale bezeichnung; sulcus lingualis; lunatus; occipitalis; sagittalis; cunei; transversus; incissura praeoccipitalis; fissura calcarina; cisura; gyrus; parietooccipitalis; parietooccipital; parieto-occipital; descendens; siegmund exner; area ganglionäre; schicht; molekularschicht; körnerschicht; pyramidenschicht; spindelzellenschicht; aeginition hospital; julius wagner von jauregg; mario crocco; christfried jakob; christofredo jakob; braulio moyano; gonzalo bosch; dementia paralytica; emil kraepelin; magnan; nothnagel; hans albrecht bethe; telencephalon; rhinencephalon; diencephalon; interhemispheric connections; brainstem; cerebral ventricles; midbrain; hindbrain; cerebellum; medulla oblongata; histology; physiology; development nervous system disorders.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Una obra desconocida de Georg N. Koskinas sobre el lóbulo occipital

(Texto original en alemán del Prof. Koskinas y su biografía en castellano)

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Lazaros C. Triarhou,

Professor of Neuroscience and Chairman of Educational Policy, Economo–Koskinas Wing for Integrative and Evolutionary Neuroscience, Univ. of Macedonia, Thessalonica, Greece.

SUMARIO: Una obra desconocida de Georg N. Koskinas sobre el lóbulo occipital. En 1969 Georg N. Koskinas publicó privadamente en Atenas una revisión actualizada de los aspectos morfológicos, biométricos y fisiológicos del lóbulo occipital [6]. Basóse en la previa descripción de la citoarquitectura de toda la corteza cerebral humana que en 1925 había publicado con Constantin von Economo, refinando la nomenclatura. En breve prefacio al nuevo trabajo Koskinas, ya en sus 84 años, menciona su intención de continuar con la serie de publicaciones bajo títulos como Pallium, Telencéfalo, Rinencéfalo, Über die bessere Entwicklung der Nervenzellen der Hirnrinde des Menschen, etc. En el curso de mi proyecto [12, 13] de reunir trabajos y datos históricos de Koskinas y Economo tuve la buena fortuna de recibir, de los sobrinos de Koskinas, una de las pocas copias existentes de esa publicación (Fig. 1). El artículo se reproduce aquí íntegramente en su alemán original, junto con una noticia biográfica acerca de Koskinas.

Zusammenfassung: Ein unbekanntes Werk von Georg N. Koskinas über den Lobus occipitalis. 1969 veröffentlichte Georg N. Koskinas privat in Athen einen aktualisierten Bericht auf dem morphologischen, biometrischen und physiologischen Aspekten des Hinterhauptslappens [6]. Es war basiert auf seiner größeren 1925-Arbeit über das Cytoarchitektonik des ganzen Hirnrinde des Menschen, die er mit Constantin von Economo geschrieben hatte und in welchem sie die kortikale Bezeichnung verbesserten. In seiner zum neuen Beitrag kurzen Einleitung, Koskinas, am 84 Jahren, gab Ausdruck zu seiner Absicht, mit ständige Veröffentlichungen betitelten Pallium, Telencephalon, Rhinencephalon, Über die bessere Entwicklung der Nervenzellen der Hirnrinde des Menschen, usw., zu folgen. Während ich mein Forschungsprojekt durchführte, um historischen Informationen über das Leben und Arbeiten von Koskinas und von Economo [12, 13] zu sammeln, war ich glücklich genug eine Kopie dieser Publikation zu empfangen (Abb. 1), der freundlich an mich von den Neffen Koskinas versorgt wurde. Der vollständig Artikel auf Deutsch wird hierin wieder hervorgebracht, zusammen mit einigen biographischen Punkten auf Koskinas.

[German-Castellano]

Keywords: cesare lombroso; malarioterapia; cura palúdica; tratamiento palúdico; geraki; constantin von economo; georg nikolaos koskinas georg; riesenpyramidenzellen; riesenzell; netzhaut; retina; chiasma; quiasma; frischen gehirn; maculae; macula; sensorisch-optischen reize; zell; zellenanzahl; hirnrinde; rinde; furchen; windungen; koniocortex; allocortex; occipital lobe; morphologischen biometrischen und physiologischen aspekten des hinterhauptslappens; area striata; peristriata; parastriata; magnocellularis; magnocellular; magnocelular; limes parastriatus; gigantopyramidalis; citoarquitectura; cytoarchitectonics;

cytoarchitektonik; morfología; biometria; fisiología del lóbulo occipital; pallium; palio; telencéfalo; rinencéfalo; kortikale bezeichnung; sulcus lingualis; lunatus; occipitalis; sagittalis; cunei; transversus; incisura praeoccipitalis; fissura calcarina cisura; gyrus parietooccipitalis; parietooccipital; parieto-occipital descendens; siegmund exner; area ganglionäre; gehirn; schicht; molekularschicht; körnerschicht; pyramidenschicht; spindelzellenschicht; aeginition hospital; julius wagner von jauregg; mario crocco; christfried jakob; christofredo jakob; braulio moyano; gonzalo bosch; dementia paralytica; emil kraepelin; magnan; nothnagel; hans albrecht bethe; telencephalon; rhinencephalon; diencephalon; interhemispheric connections; brainstem; cerebral ventricles; midbrain; hindbrain; cerebellum; medulla oblongata; histología; fisiología; desarrollo del sistema nervioso; desórdenes.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



145-146

Aug. 17, 2006

**SUMARIO CASTELLANO – DEUTSCHES
ZUSAMMENFASUNG de / von Lazaros C. Triarhou,
Una obra desconocida de Georg N. Koskinas sobre el
lóbulo occipital - Ein unbekanntes Werk von Georg N.
Koskinas über den Lobus occipitalis**

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Artículos relacionados - Related Articles



Neurophysiologie du bâillement, revue au travers de l'ontogenèse et de la phylogenèse.

Olivier Walusinski

MD, F.28160 Brou, France.

RESUME: Nous nous proposons de montrer comment les bâillements et les pandiculations, en restant morphologiquement identiques, apparaissent associés à chaque état de transition des rythmes biologiques, qu'ils soient infradiens, circadiens ou ultradiens. Les comportements de bâiller et s'étirer, dont l'association se nomme une pandiculation, ont reçu peu d'attention, alors qu'ils témoignent des processus adaptatifs d'homéostasie fondamentaux pour la vie. Leur apparition précoce participe d'une part à la neurogenèse fœtale, activité dépendante, et témoigne d'autre part de la mise en jeu de l'activité fonctionnelle neurobiologique. Qualifiables de kinésie, bâillements et pandiculations précèdent l'acquisition des praxies, gnosies et symbolies. Présents déjà chez les vertébrés phylogénétiquement les plus anciens, ils semblent avoir évolué probablement peu depuis l'ancêtre commun à tous les vertébrés, confirmant ainsi leur importance évolutive et neurobiologique. Les pandiculations se déroulent de façon morphologiquement semblable, chez tous les vertébrés, lors des transitions comportementales survenant de façons récurrentes et cycliques au cours des trois types de rythmes biologiques de la vie: l'alternance veille-sommeil, les prises alimentaires et les rythmes propres à la reproduction des espèces. Cette kinésie, la pandiculation, répond à une stimulation interne, sans raison extériorisée appréhendable, mais nécessaire aux processus d'homéostasie de ces trois comportements. Dans ce travail, après avoir explicité les mécanismes neurobiologiques activés et les circuits neuronaux qui les sous-tendent, il est proposé d'interpréter bâillements et pandiculations comme participant de l'intéroception (l'introyente de Chr. Jakob) par leurs capacités à stimuler l'éveil et la salience, noergie ou degré de perception consciente du schéma corporel. Les Hominidés et quelques singes ont une aptitude particulière, celle d'être réceptifs à la contagiosité du bâillement. Il est émis l'hypothèse qu'ainsi, le bâillement joue un rôle dans la vie sociale par sa capacité à synchroniser les niveaux d'éveil entre individus. Cette échokinésie ou contagion reflète notre faculté à être influencés par le comportement d'autrui de façon automatique et involontaire. Il est proposé que l'échokinésie du bâillement est une forme d'empathie kinésique, donc instinctive et involontaire, mettant en jeu des structures neurofonctionnelles sous-corticales et corticales activées tant dans le vécu émotionnel que dans la simulation mentale des émotions.

ABSTRACT: The present report aims to show how pandiculation, a combination of stretching and yawning that remains morphologically identical across the whole range of vertebrates, occurs associated with the transitional states between the phases of biological rhythms – whether infradian, circadian or ultradian. Yawning and pandiculations are neglected features among the categories of maintenance behavior. They are kinesies; it means that, as regards their place in the series of major neurobiological developments, they follow the integration of biochemical cycles into biological rhythms but precede the acquisition of praxias, gnosias and symbolias. Thus systematic and coordinated pandiculations, having seemingly arisen in common ancestors of all vertebrates, occur in all vertebrate classes during the transitional behaviors intervening between the phases of the different periodical rhythms which support the vertebrate life-style (namely,

Neurofisiología del bostezar y estirarse: su ontogenia y filogenia.

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Olivier Walusinski

MD, F.28160 Brou, France.

SUMARIO: Nos proponemos señalar cómo las pandiculaciones – combinaciones de bostezar y estirarse que permanecen morfológicamente idénticas en todas las clases de vertebrados – se asocian con estados de transición entre las fases de ritmos biológicos, tanto infradianos y circadianos cuanto ultradianos. Los comportamientos de bostezo solo y de pandiculación han recibido poca atención, aunque testimonian procesos homeostáticos adaptativos que son indispensables para la vida. Se trata de kinesias o composiciones unitarias de actividad neuromuscular; esto implica, en cuanto a su puesto en la serie de adquisiciones neurobiológicas mayores, que siguen a la integración de ciclos bioquímicos en ritmos biológicos y preceden a la adquisición de praxias, gnosias y simbolias. Habiendo así surgido presumiblemente en antepasados comunes a todos los vertebrados y presentes ya en los vertebrados filogenéticamente más antiguos, en todas las clases de vertebrados las pandiculaciones generalizadas y coordinadas se ejecutan de modo morfológicamente similar, en ocasión de transiciones comportamentales que de manera recurrente y cíclica tienen lugar en el curso de los tres tipos de ritmos biológicos que sostienen el estilo de vida del tipo vertebrado: a saber, la alternancia vigilia-sueño, la regulación de la saciedad y las regularidades reproductivas. Esta kinesia, la pandiculación, responde a una estimulación interna, que no exterioriza razón visible pero es necesaria para los procesos de la homeostasis en esas tres áreas de comportamiento. En el presente trabajo, tras haber explicitado los mecanismos neurobiológicos activados y los circuitos neuronales que los sostienen, se propone interpretar bostezos y pandiculaciones como participantes de la interoception, o introyente de Chr. Jakob, por sus capacidades de estimular la vigilia así como la saliencia, noergia o nivel de percepción consciente del esquema corporal. Los humanos, y al menos algunos antropoides probablemente, compartimos una aptitud particular, la de ser receptivos a la contagiosidad del bostezo. Con ello el bostezo humano juega un rol en la vida social, por su poder de sincronizar los niveles de vigilia entre varios individuos. Su ecoquinesia o contagio refleja nuestra capacidad de ser influenciados por el comportamiento de otro de manera automática e involuntaria. Se propone aquí que la ecoquinesia del bostezo es una forma de empatía kinésica, por lo tanto instintiva e involuntaria, que pone en juego estructuras neurofuncionales corticales compartidas.

ABSTRACT: The present report aims to show how pandiculation, a combination of stretching and yawning that remains morphologically identical across the whole range of vertebrates, occurs associated with the transitional states between the phases of biological rhythms – whether infradian, circadian or ultradian. Yawning and pandiculations are neglected features among the categories of maintenance behavior. They are kinesies; it means that, as regards their place in the series of major neurobiological developments, they follow the integration of biochemical cycles into biological rhythms but precede the acquisition of praxias, gnosias and symbolias. Thus systematic and coordinated pandiculations, having seemingly arisen in common ancestors of all vertebrates, occur in all vertebrate classes during the transitional behaviors intervening between the phases of the different periodical rhythms which support the vertebrate life-style (namely,

**Argentina 2005: Estadísticas de ciencia y tecnología -
Buenos Aires, agosto de 2006.**

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
de la Republica Argentina

SUMARIO: La publicación "Indicadores de Ciencia y Tecnología – Argentina 2005" (Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Buenos Aires, agosto 2006), que a continuación parcialmente reproducimos, contiene los datos que permiten analizar el estado actual de desarrollo en materia científica y tecnológica y el cumplimiento de los objetivos propuestos para el Sistema nacional del área. En la misma se presentan indicadores de la inversión en actividades científicas y tecnológicas, recursos humanos en actividades de investigación y desarrollo, proyectos de investigación y sus productos – formación de recursos humanos, patentes y publicaciones científicas – y un conjunto de indicadores seleccionados y generales.

ABSTRACT: The publication "Science and Technology Indicators – Argentina 2005" (State Subsecretary of Science, Technology and Productive Innovation, Buenos Aires, August 2006), partly presented hereby, contains data allowing to analyze of the current state of development in scientific and technological issues, as well as the progress toward the objectives set for the area. The publication comprises indicators on the investment in scientific and technological activities, human resources, R&D, research projects and their resultst – raining of human resources, patents and scientific publications – as well as a set of selected and other general indicators.

[Castellano]

Keywords:Argentine; Argentine statistics; R&D; science and technology in Argentina; R&D human resources; patents; Argentine scientific publications.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Year: 2006 -- Volume: 14 -- Issue: 3

Pages	Title	Format
-------	-------	--------

Observaciones a las publicaciones dispuestas por el Sr. Presidente de la Comisión Investigadora, Buenos Aires, 1955.

Ramón Carrillo

Catedrático Titular de Neurocirugía, Universidad de Buenos Aires; Ministro de Salud Pública de la Nación; Presidente, Instituto de Estudios del Hombre (*Vixit*, 1906-1956)

SUMARIO: Texto y reproducción facsimilar de la defensa desde el exilio que Carrillo redactara en Belem do Pará (Brasil), el 28 de noviembre de 1955 "Con referencia a las publicaciones dispuestas por el señor presidente que me han llegado recién a este confín amazónico". La Comisión Investigadora del Gobierno que derrocara al peronismo manifestaba haber sido atraída por un busto del Ministro Carrillo parecido a un pitecantropus (cuyo origen Carrillo relata en la defensa) y que le resultaba increíble que un Ministro hubiera alojado en su casa pacientes crónicos del hospital neuropsiquiátrico para aprender sobre su reeducación laboral y hubiera pasado a menudo horas enteras con ellos. Esta defensa, cuyo humor contrasta con la terrible circunstancia humana e histórica, se acompaña aquí con el facsímil de una noticia solicitada que la esposa de Carrillo logró publicar en un periódico de Buenos Aires.(Artículo en castellano).

[Idioma]

Keywords: antropologia filosofica; antropología filosófica; sociology of biomedicine; bioethics; salud pública; sanitarismo; sociología de la medicina; bioética; Ramón Carrillo

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

PDF
DOC
HTM
MP3
(AUDIO)



Evolución de la antropología filosófica de Ramón Carrillo: la etapa definitiva

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Mario Crocco,

Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

SUMARIO: El presente ensayo, tramo consagrado a la última fase de la antropología carrilliana en la exposición en homenaje a Ramón Carrillo brindada, el 1º de mayo de 2006, en el local de la Secretaría de Cultura de la Nación en la XXXII Feria de Libro realizada en Buenos Aires, aporta material historiográfico, contexto y amplificación referidos a algunos puntos del programa ("Temario") que Carrillo compuso (Electroneurobiología 2006; 14 # 3, páginas 41-69) para el curso de 1956 sobre su Teoría General del Ser Humano en la Facultad de Derecho de la Universidad de Belem do Pará, Brasil. Con esa idea de qué es persona, Ramón Carrillo buscaba el sostén conceptual de su obra sanitaria, motivada por el amor al prójimo sin exclusiones pero aún injustificada en el andamiaje de conceptos científico-naturales de la época. Casi simultáneamente Erich Fromm, preparando con la noción de biofilia (biophilia) su Humanismo socialista, advertía la misma necesidad de justificar por qué respetar a las personas cuando la acción social se conceptuaba en esas ciencias. Si estas ciencias describen a la gente cómo alimentos transformados no se justifica ningún esfuerzo por transformar su sociedad. Si describen a la gente como capaz de construirse a sí misma de raíz y del principio al fin, tampoco. Pero Carrillo fue campeón de la no exclusión: incluir, incluir, incluir, es el mensaje de toda su obra. Incluir hechos e incluir gente, sin desdeñar nada ni patologizar a nadie. Para incluir es esencial discriminar. No discriminar injustamente – como lo suele olvidar la ridícula confusión de "discriminación" con "discriminación injusta" – sino discriminar fundadamente, con ajuste a todos los hechos relevantes, facultad indispensable del intelecto humano cuyo menoscabo sólo se desea a los enemigos. Ramón Carrillo primero obró, motivado por el amor al prójimo sin exclusiones que fue constante en su vida, y recién después cimentó conceptualmente su acción. El mensaje es, pues, lo que incluye es el amor. Si me falta concepto puedo incluir amando; si me falta amor, no basta conceptuar para no excluir. Así Carrillo incluyó sin exclusiones a toda la población argentina e inmigrante, legal o no, pudiente o indigente, en su Hospital Público – que no contribuye precisamente a la supervivencia del más apto, objetivo seleccionista este que Carrillo en cambio había debido tutelar mientras le incumbía ocuparse de la sanidad del ejército en un escenario de posibles contiendas bélicas – y ello como consecuencia de reconocer que se trata de un derecho, no de una obra de caridad. Puso pues el valor por fundamento de obras y hechos. Ya se mencionó que cuando la fundamentación conceptual no alcanzaba, el amor la suplía. Pero mientras para la biologización positivista el otro estigmatizado ya no era humano sino microbio patógeno, infiltrado en el tejido social para el que podía ser letal si no se lo disciplinaba atenuándolo como en una vacuna, para Ramón Carrillo "Frente a las enfermedades que genera la miseria, frente a la tristeza, la angustia y el infortunio social de los pueblos, los microbios, como causas de enfermedad, son unas pobres causas." En síntesis, Ramón Carrillo reconoció en su "insight" definitivo la incompletitud de los desarrollos conceptuales de los que disponía para justificar los objetivos que guiaron su accionar público y

se generalizaban en su Teoria geral do Homem. Ambos trabajos se presentan juntos en este archivo electrónico. (Artículo en castellano).

[Castellano]

Keywords: filantropía; acción social; ética; antropologia filosofica; antropología filosófica; identidad personal; ipseidad; cadacualtez; semoviencia; sociology of biomedicine; bioethics; salud pública; sanitarismo; sociología de la medicina; bioética; posmodernidad; ultrahistoria

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Teoría Geral do Homem

Ramón Carrillo

Catedrático Titular de Neurocirugía, Universidad de Buenos Aires; Ministro de Salud Pública de la Nación; Presidente, Instituto de Estudios del Hombre (*Vixit*, 1906-1956)

SUMMARY: Ramon Carrillo's Program ("Temário") for his 1956 course on The General Theory of Man in the Faculty of Law of the University of Belem, State of Para, Brazil, contains his definitive view of what a human person is and why to respect it. It also includes hints of an important insight whose context Carrillo was trying to write down in full when he was seized upon by the foreseeable cerebral attack which, in three weeks, put him to death. Mario Crocco's accompanying essay, Evolution of Ramon Carrillo's philosophical antropology: The definitive stage, contributes historiographical material, context, and amplification to some points of this extremely succinct Carrillian text.

[Português]

Keywords: antropologia filosofica; antropología filosófica; identidad personal; ipseidad; cadacualtez; semoviencia; sociology of biomedicine; bioethics; salud pública; sanitarismo; sociología de la medicina; bioética; posmodernidad; ultrahistoria.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)



La medicalización de la vida.

José Alberto Mainetti,

Presidente, Instituto de Bioética y Humanidades Médicas, Escuela Latinoamericana de Bioética y Fundación Mainetti, Gonnet, Argentina.

SUMMARIO: Las transformaciones de la medicina que han dado lugar a la bioética como nueva ética médica son de triple naturaleza, si bien guardan entre sí unidad de sentido. En primer término, la transformación tecnocientífica, orientada hacia una medicina del deseo o antropoplástica, remodeladora del hombre. En segundo lugar, una transformación social de la relación médico-paciente, introductora de este último como protagonista de las decisiones terapéuticas. En último orden, una transformación política de la salud, vuelta un bien social primario de economía expansiva en el mundo actual. Tres figuras simbólicas encarnan, respectivamente, estas transformaciones de la medicina hoy. La primera es Pígalión, el escultor chipriota que da vida a la estatua salida de sus manos; la segunda es Narciso, el bello adolescente que sucumbe a la contemplación de su propia imagen especular; la tercera es Knock, el personaje dramático que con su fanatismo profesional realiza la medicalización de la vida. Pígalión, Narciso y Knock identifican nuestra cultura posmoderna y dentro de ésta definen la trama moral de la presente medicina. Su combinación, el complejo bioético de los principios – Pígalión, Narciso y Knock – constituye el inventum novum del ethoscopio, un visor de valores o axiograma clínico, por analogía con los múltiples y diversos somatoscopios introducidos en el arte desde la “auscultación mediata” de Laënnec al inicio del siglo pasado. Con su instrumento imaginario, la bioética ha entrado en juego como respuesta disciplinaria a las transformaciones tecnocientíficas, sociales y políticas de la actual medicina. El “complejo” (en el sentido de dificultad) bioético de los principios consiste en su realización moral frente a la incierta beneficencia y no-maleficencia de Pígalión, la supuesta autonomía de Narciso, y la sospechosa justicia de Knock.

[Castellano]

Keywords: sociology of biomedicine; bioethics; sociología de la medicina; bioética; posmodernidad; ultrahistoria.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)



Terapia ocupacional familiar: el hogar de adaptación (Reproducción facsimilar)

Salomón Chichilnisky,

Ex Secretario General de Asistencia de Alienados e Higiene Mental de la Secretaría de Salud, y Director del Servicio Nacional de Extensión Hospitalaria y Hospital a Domicilio de la Rep. Argentina (*vixit*, 1898-1971)

SUMARIO: El objeto del presente trabajo publicado en 1952 por el Dr. Chichilnisky en su nuevo carácter, asumido tras dejar la Dirección de los hospitales neuropsiquiátricos nacionales, como Director General del Servicio Nacional de Extensión Hospitalaria, "es llenar una necesidad básica en nuestro medio: la colocación adecuada para aquellos enfermos que, después de un periodo de internación en una institución nosocomial, han encontrado mejoría total o parcial de sus síntomas mentales, no debiendo permanecer internados durante más tiempo, pero a los cuales no se les puede reintegrar de inmediato al medio social del que procedían, ya sea porque tenían un medio de tal calidad tensional que podría transformarse nuevamente en nocivo, ya porque es de necesidad mejorar socialmente al enfermo en remisión para una utilidad más alta y satisfactoria". En 2006, a consecuencia del gran número de niños y adolescentes con disfunción cerebral incurable generada por las nuevas drogas de adicción más baratas y difundidas -- población juvenil, esta, impedida de participar en la escolarización común, o de aprender un oficio -- la política oficial diagramada en este trabajo resulta nuevamente de importancia, por su posible aplicación a ese segmento social que requiere atención especial y urgente. (Artículo en castellano).

[Castellano]

Keywords: Salomón Chichilnisky; terapia ocupacional familiar; casas de medio camino; reinserción social; inclusión exclusión paciente neuropsiquiátrico marginal; marginalidad; neuropsychiatry; cognition; brain-mind and mind brain relationships; psychology; psychosomatic; psychopathology; schizophrenia; memory; homosexualidad; âme corps; cuerpo-alma; aging aprendizaje; bioética; bioéthique; bioethics; bioetica; antropología filosófica; anthropologie philosophique; philosophical anthropology; biofísica cerebral biophysics; conciencia; demencia; dementia; guerre de velours; memoria neurosis neuropsiquiatría; consciousness; person; persona; psicopatología; psicología; psicosomático; psiquismo; sociology of neuroscience; sociología neurobiológica; ultrahistory; ultrahistoire; ultrahistoria; José T. Bordal Ramón Carrillo; sanitarismo; salud pública; salud mental; Peron Juan Perón.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



The Biological Psychology of José Ingenieros, some biographical points, and Wilhelm Ostwald's (Nobel Prize Chemistry, 1909) Introduction to the 1922 German edition

Lazaros C. Triarhou* and **Manuel del Cerro****

* Professor of Neuroscience and Chairman of Educational Policy, Economo-Koskinas Wing for Integrative and Evolutionary Neuroscience, Univ. of Macedonia, Thessalonica, Greece

** Professor Emeritus of Neurobiology & Anatomy and Ophthalmology, University of Rochester, Rochester, New York 14642, USA

SUMMARY: One of the earliest recorded works in Biological Psychology was published in 1910 by Argentinian psychiatrist José Ingenieros (1877-1925), Professor of Experimental Psychology at the Faculty of Philosophy and Letters of the University of Buenos Aires. Ingenieros, a multifaceted personality and prolific author and educator, has been considered a 'luminary' for young generations, ahead of his time, and was famous for his lapidary aphorisms. Physician, philosopher and political activist, he was the first psychologist who tried to establish a comprehensive psychological system in South America. His long list of publications includes 484 articles and 47 books, which are generally categorized in two periods: studies in mental pathology and criminology (1897-1908) and studies in philosophy, psychology and sociology (1908-1925). Some of his books continue to be published and to be best-sellers in the Spanish-speaking world; however, his works were never particularly available to English-speaking audiences. In the present study we present an overview of Ingenieros' life and work, and an account of his profoundly interesting work *Principios de Psicología Biológica*, in which he analyzes the development, evolution and social context of mental functions. It is a hope, eighty years after his death, to bibliographically resurrect this ardent champion of reason in the English biomedical and psychological literature. We also provide the original German and an English translation of the Introduction contributed by Nobel laureate Wilhelm Ostwald (1853-1932) to the 1922 German edition of Ingenieros' *Biological Psychology*, pertinent to the energetic principles Ingenieros adopted and the study of Psychology as a natural science.

[English]

Keywords: José Ingenieros; Wilhelm Ostwald; Cesare Lombroso; Francisco de Veyga; Christfried Jakob; Christofredo Jakob; Richard Sudnik; Juan B. Justo; Alicia Moreau de Justo; Giovanni Marchesini; Gregorio Bermann; Carlos Octavio Bunge; Svante Arrhenius; Walther Nernst; William James; evolutionary positivism; psychopathology; mental pathology; criminology; philosophy of mind; biological psychology; sociology; social darwinism; eugenics; mental hygiene; exclusion-legitimizing biological scenarios; consensus about existing social exclusions; stigmatize; stigma; social sectors; medicalize; immigration; madness; political refugees; anarchists; anarchism.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Year: 2006 -- Volume: 14 -- Issue: 2

Pages

Title

Format

**A medio siglo de la muerte de Christofredo Jakob,
1956-2006:
Fuentes de la concepción biológica de la Doble
Corteza.**

Diego Luis Outes

Sucedió a Braulio Moyano en el liderazgo de nuestra tradición. Trabajó en este Laboratorio durante cuarenta y tres años, desde 1943 hasta 1986, y actualmente (2006), a veinte años de retirarse a su ciudad natal en el trópico argentino, Salta, continúa desde allí sus investigaciones. Además de la jefatura del Laboratorio, se desempeñó como catedrático titular de Anatomía y Fisiología del Sistema Nervioso y profesor adjunto de Clínica Neurológica en la Universidad de Buenos Aires y desde 1973 hasta 1982 fue director del Centro de Investigaciones Neurobiológicas del Ministerio de Salud.

SUMMARY: Honoring Christfried Jakob's memory in the fiftieth anniversary of his demise (1956-2006), the author examines one of the most important concepts developed by the German-Argentine scientist: the double cortex (Doppelrinde) idea. It means, that all cortical regions possess a mixed functional character, so that neither purely motor nor purely sensory areas are describable anywhere. By the way, it is also revisited the notion that the deep cortical layers are motor and the superficial ones sensitive, tracking down three forerunners of the idea: J. Luys, F. Nissl, C. U. Ariens Kappers.

SUMARIO: Con motivo de cumplirse el quincuagésimo aniversario del fallecimiento del sabio germano-argentino Christofredo Jakob, el autor revisa nuevamente una de las concepciones jakobianas más trascendentes: la hipótesis de la "doble corteza" (Doppelrinde), según la cual todas las regiones corticales son de funcionalidad mixta (son sensoriomotoras), no existiendo cortezas motoras puras o sensoriales puras. Repasa, además, su idea de que los estratos corticales profundos son motores y los superficiales sensitivos o receptores, rastreando los precursores de esta concepción: J. Luys, F. Nissl, C. U. Ariens Kappers.

[Castellano]

Keywords: neuropsychiatry; cognition; brain-mind; mind; brain relationships; psychology; psychosomatic; psychopathology; science; âme; corps; cuerpo-alma; atención; biofísica cerebral; biophysics; cerebro; pensée; cerveau; cervello; cellular; cognition; consciencia; conscience; conciencia; evoluzione; evolución; evolution; sistema nervioso; système nerveux; engram; engrama; epistemology; esprit; existencialidad; filosofía; filosofía; Gedächtnis; Gehirnforschung; Gehirn-Seele; gnoseology; gnoseología; gnoseologie; histoire de la science; Hirnforschung; Hirnrinde; learning; intelligence; mind-brain; mind definition; memoria; nervous system evolution; origen del sistema; nervioso; neurobiology; neuropsiquiatría; cognitive neuroscience; neuropsychiatry; history; ontology; consciousness; person; persona; philosophie; psychology; psicología; psicossomático; psiquismo; psychism; psychiatry; recall; Seele; Seelenforschung; soul; sociology of neuroscience; sociología neurobiológica; sociologie; Christofredo Jakob; Christfried Jakob; Braulio Moyano; Diego Outes; Korbinian Brodmann; Auguste-Henri Forel; August Forel; Auguste Forel; Bernhard Gudden; Eduard Hitzig; Constantin von Monakow; Camillo Golgi; Santiago Ramon y Cajal; Ariens Kappers; Hartwig;

Kuhlenbeck.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



La inserción del psiquismo en el arco sensoriomotor: a treinta años de la patente británica UK 1582301.

Mariela Szirko,

Neurobiology Research Center, Ministry of Health, Argentine Republic,
and Laboratory of Electroneurobiological Research, Neuropsychiatric
Hospital "Dr. José Tiburcio Borda" Government of the Autonomous
City of Buenos Aires.

SUMMARY: Commemorating the thirtieth anniversary of this key development, the author appraises its significance for science as well as the state of the knowledge regarding biological regulation and control in the Argentine-German neurobiological tradition at the time, February 1976.

SUMARIO: Conmemorando el trigésimo aniversario de este adelanto clave, la autora evalúa su significación para la ciencia y analiza el estado del conocimiento acerca del control y regulación biológicos en la escuela neurobiológica argentino-germana por entonces (febrero de 1976). Los hechos analizados definían al conocimiento como una forma de reacción causal, y dentro de la naturaleza situaban a las existencialidades o psiquismos en rupturas de las cadenas causales. Tal involucramiento de la causación no podía evitarse (y de paso llevó a evidenciar el grave error de Hume, que en los estudios tributarios de los aportes angloestadounidenses permanecía inanalizado), porque la eficacia causal de los psiquismos ya había sido evidenciada en el marco de la evolución astrofísico-biológica. En efecto, en esta evolución cada modalidad de interacción (cada especie de fuerza segregada o diferente de los otros tipos de fuerza operantes en la naturaleza) cuando empieza a generar organizaciones causa un retroceso en la estabilidad de las organizaciones (substrato) previamente organizadas por la modalidad de interacción subyacente; y las perturbaciones causadas por la acción de los psiquismos en la evolución de su biósfera siguen ese mismo patrón. Se trata pues de una fuerza newtoniana desviando el curso de un proceso, y en tanto fuerza física debe mediar por portadores de acción, en los cuales se localice la presencia operativa de los psiquismos. Esto había sido claramente explicado y especialmente graficado en una serie de monografías que el registrante de las patentes había presentado entre 1971 y 1973 al CONICET (Consejo argentino de Investigaciones Científicas y Técnicas). (Artículo en castellano)

[Castellano]

Keywords: psicología; neurobiología; mind localization; definition of psyche; definition of consciousness; semovience; definición de psiquismo; definición de conocimiento sensible; psychophysical nexus; semoviencia; objetividad de lo subjetivo.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Recuerdos de Ramón Carrillo (1906-1956).

Arturo Pimentel

Colaborador del profesor Dr. Ramón Carrillo en la Unidad Secretaría Privada, trabajando y formándose directamente con el ministro; había integrado el equipo que realizaba los trabajos de campo por todo el país. Luego se desempeñó en la Dirección de Cultura del Ministerio de Salud y allí tuvo a su cargo la ejecución del Plan de Becas. En décadas posteriores fue Director del Hospital Ferroviario y del Hospital Nacional "Dr. Alejandro Posadas", en la cercana localidad de Haedo (gran Buenos Aires).

SUMARIO : Breve semblanza personal de Ramón Carrillo, con diez fotografías inéditas de Carrillo, la madre del presidente Perón y la hija de éste, la campaña sanitaria de la Patagonia y la formación de médicos becarios latinoamericanos.

[Castellano]

Keywords: Ramon Carrillo; Ramón Carrillo; Juana Sosa de Perón; Juan Perón; Marta Holgado; Patagonia; sanitarismo; campaña sanitaria; salud pública; administración pública; administración de servicios de salud.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)



Ayer, hoy y mañana: el enfermo mental con organicidad ante la devastación del lazo social.

Santiago Héctor Valdés* y Mario Crocco**

*Ex-Viceministro de Salud de la República Argentina, médico psiquiatra, psicólogo.

**Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

SUMARIO: En infortunada pendulación, con el reciente incremento del desamparo comunitario, la violencia social y el consecuente auge de los enfermos internados llamados "sociópatas", la asistencia intrainstitucional a buena parte de los psicóticos con cuadros neuropsiquiátricos (es decir, detectable organicidad) ha vuelto a requerir consideración criminológica – apenas despojada entre nosotros del añejo énfasis de la Liga de Higiene en la herencia genética, énfasis que reflorece en otras latitudes. La nueva consideración criminológica se hizo forzosa ante la capacidad, de estos psicóticos con organicidad, de asociarse dentro del hospicio para procurarse escape vicario (estupefacientes) y recursos como poder interno y dinero. La asociabilidad en los pacientes clásicos era mucho más reducida. Aunque es claro que no corresponde imputarles culpa ni punirlos con castigos, nuestro problema actual (escribimos en marzo de 2006) es que no podemos seguir idealizando a los enfermos mentales internados como personas tocadas por el genio y separar la actual población de pacientes neuropsiquiátricos de las inconductas y delitos ahora aparejados a su condición clínica. Y ese sector apenas toca la problemática de un cinco por ciento o de un diez por ciento de los psicóticos con base neuropsiquiátrica: no neuróticos que puedan beneficiarse con la sola psicoterapia, sino pacientes de compromiso orgánico (neurológico, cerebral) que a veces podemos aliviar y otras muchas no sabemos curar. Estos neuropsiquiátricamente están desinstitucionalizados, por lo común en la calle, y se los excluye de las estadísticas. No los queremos considerar enfermos. Pero pacientes de estos cuadros que antes hubieran sido "asilados" hoy están juntando y vendiendo basura ("requecheo" o cartoneo, formidable negocio para otros) o mendigando tal vez con reparto de baratijas en el transporte público ("bondeo": actividad desprotegida pero que deja altos ingresos) para correr a intoxicarse con las drogas emergentes de bajo costo, neurológicamente las más deletéreas a la vez que más baratas: el ahora famoso "paco", el éxtasis, el muy asequible pegamento, lucrativamente distribuidas a los multitudinarios sectores más carecientes de la población. Ocurre que no los construimos socialmente como psicóticos neuropsiquiátricos, enfermos con serio compromiso orgánico para quienes la psicoterapia es existencialmente indispensable pero incapaz de rehabilitarlos. (Introducción a Santiago H. Valdés, "Memorias de un Psiquiatra", Electroneurobiología 14 # 2, 98-198, 2006).

[Castellano]

Keywords: desmanicomialización; drogadicción; drogas de adicción; cambio social; sociología de la psicosis; rehabilitación; psicoterapia; laborterapia; construcción social; exclusión

<p>98-128</p>	<p>March 7, 2006</p> <p style="text-align: center;">Memorias de un psiquiatra.</p> <p>Santiago Héctor Valdés Ex-Viceministro de Salud de la República Argentina, médico psiquiatra, psicólogo.</p> <p>SUMARIO: Anécdotas de la vida de hospicio y avatares del ejercicio de la psiquiatría, en el Hospital Dr. José T. Borda y "afuera". (Artículo en castellano).</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords: salud mental; psiquiatría; neuropsiquiatría; manicomio; desmanicomialización; psicopatología; historia de la psicología clínica en la Argentina; relación médico-paciente; sugestión; hipnosis; hipnotismo; pentotal.</p> <p style="text-align: right;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	
<p>199-210</p>	<p>April 5, 2006</p> <p style="text-align: center;">Minireview Latest Findings in the Mechanisms of Cortical ‘Arousal’: ‘Enabling’ Neural Correlates for All Consciousness.</p> <p>Bill Faw, Dean of External Programs, and Professor of Psychology, Brewton-Parker College, Mount Vernon, GA, U. S.</p> <p>ABSTRACT: This paper differentiates traditional "cortical arousal" concepts into separate components for the functional states termed REM ("rapid-eye-movement sleep"), Quiet-Waking, and Active-Waking, and traces their involved mechanisms in the neuronal and biochemical level, i. e., skipping from consideration any more fundamental issues such as quantum or relativistic biophysics. In a short review of the latest findings, these "classical" mechanisms include (a) basal forebrain acetylcholine "final path" projections to the cortex for "basic arousal" in REM and quiet wakefulness; (b) brainstem neurotransmitter systems allowing incoming stimuli to activate "arousal", and recruiting additional systems to turn "basic arousal" into the fuller arousal and capacities of Active Wakefulness state; (c) thalamic intralaminar-nuclei cortical projections that connect anterior and posterior cortex for processing sensory stimuli; (d) thalamic reticular-nucleus which can shut down perceptual transfer between thalamus and cortex or allow gated transfer; and (e) circadian mechanisms in the basal forebrain, hypothalamus and pineal gland that direct transitions from waking to slow-wave sleep to REM and back. (f) More speculatively, it is considered that circadian clocks alternating control between left and right hemispheres may be involved in rotations between slow wave sleep (SWS) and REM sleep.</p> <p>[English]</p> <p>Keywords: forebrain; Hcrt; hypocretin; orexin; histamine;</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	

acetylcholine; norepinephrine; 5HT; serotonin; wakefulness; cortical arousal; dopamine; GABA; slow wave sleep; brain circuits; amygdala; hippocampus; pontine; locus ceruleus; coeruleus; pineal gland; melatonin; primary; sensory areas; prefrontal gamma EEG; long-term memory; consolidation; Alzheimer; transport mode; pons; PGO; pontine-geniculate-occipital spikes; spindle; oscillatory mode; thalamus; intra-laminar nuclei; ILN; glutamate; long-range cortical pathways; anterior hypothalamus; suprachiasmatic nucleus; SCN; ventro-lateral preoptic area; circadian clocks; night day rhythm; hypothalamic drowsiness; caffeine; narcolepsy; cataplexy; REM; SWS; slow wave sleep cycle mentation

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Shared content across perceptual modalities: lessons from cross-modal illusions.

Casey O'Callaghan,

Professor, Philosophy Dept., Bates College, Lewiston, ME, U. S.

ABSTRACT: Each perceptual modality cannot fully be understood in isolation from the others. The recently discovered sound-induced flash illusion is a visual illusion induced by sound (Shams et al. 2000, 2002). A single flash paired with multiple beeps is perceived as multiple flashes. The illusion is characterized by its discoverers as being induced by audition as a result of "cross-modal perceptual interactions" (2002:147).

Alva Noë has recently challenged on independent grounds what he calls the "snapshot conception" of visual experience according to which perception presents discrete snapshot-like contents that represent a scene "in sharp focus and uniform detail from the center out to the periphery" (Noë 2004, ch. 2). On the basis of a discussion of cross- and inter-modal perceptual effects, I argue in this paper that what I dub the "composite snapshot" conception of overall perceptual experience fails. Cross-modal and inter-modal illusions, including the sound-induced flash illusion and the more familiar ventriloquist illusion (in which vision influences sound localization) suggest that the influence of one modality upon the phenomenological and perceptual content of another modality requires for its explanation appeal to a dimension of shared content across perceptual modalities.

The cross-modal illusions thus demonstrate that a visuo-centric focus in theorizing about perception and perceptual content threatens to blind us to the nature and character of perceptual experience. Such effects indicate that individual modalities cannot fully be understood in isolation from the others – even vision and visual content are illuminated by considering the non-visual modalities. Abandoning both the visuo-centric focus in theorizing about perceptual experience and the composite snapshot conception of experience also contributes to resolving puzzles about the other modalities. For instance, auditory perception plays a role in situating subjects in a world of objects and events. Auditory perception, that is, reveals not only a world of sounds but also furnishes information about the things and happenings that generate those sounds. How could audition, whose proper objects are sounds, include object-involving content? Appeal to a shared dimension of content among perceptual modalities makes this question tractable. Common content among modalities, appeal to which is required to explain cross-modal effects, could ground an explanation for how audition might furnish genuinely perceptual awareness of objects and happenings and not mere inferential or otherwise non-perceptual awareness. In short, attention to cross- and inter-modal effects and illusions enhances our understanding of the phenomenological and perceptual contents of experience by encouraging us to move beyond characterizing perceptual content as a composite of modality-specific contents.

[English]

Keywords: perception; mentation; illusion; cross-modal illusions; sentience; visual experience; noemata; noema; noesis; consciousness studies; philosophy of mind; shared content across perceptual modalities

Electrical synapses between neurons synchronize gamma oscillations generated during higher level processing in the nervous system

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Michael V. L. Bennett, D.Phil. (Oxon),
Professor Emeritus, Dept. of Neuroscience, Albert Einstein College of
Medicine, Bronx, New York 10461, USA

ABSTRACT: Neuron Doctrine no longer encompasses important aspects of neuronal function. The Neuron Doctrine transformed the 19th-century view of the nervous system, which saw the brain as a network of interconnected nerve fibers. A century later, the modern view holds the neuron as a discrete cell that processes information in more ways than originally envisaged. Intercellular communication by gap junctions, slow electrical potentials, action potentials initiated in dendrites, neuromodulatory effects, extrasynaptic release of neurotransmitters, and information flow between neurons and glia, all contribute to information processing. A current view of brain cells allows a more proper if intricate perspective of how neural information is processed in the nervous system. A preliminary editorial comment ("A Tale in Two Academes") outlines different paths that led toward it.

[English]

Keywords: Electrical synapses, neurons synchronization, gamma oscillations, central nervous system, high level processing, teoría de la neurona, neuron theory.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

Ramón Carrillo: cibernética, cibernología, biopolítica.**Arturo Pimentel**

Filiación

SUMARIO: El doctor Arturo Pimentel fue uno de los colaboradores del profesor Dr. Ramón Carrillo en la Unidad Secretaría Privada, trabajando y formándose directamente con el ministro; había integrado el equipo que realizaba los trabajos de campo por todo el país. Luego se desempeñó en la Dirección de Cultura del Ministerio de Salud y allí tuvo a su cargo la ejecución del Plan de Becas. En décadas posteriores fue Director del Hospital Ferroviario y del Hospital Nacional Dr. Alejandro Posadas, en la localidad de Haedo (gran Buenos Aires). Expone aquí su recuerdo de Ramón Carrillo, repartiéndolo entre su labor médico-asistencial y su concepción médico-humanista. Enfatiza la creación, por decreto del año 1951, de la Dirección de Cibernología y el Departamento de Cibernética, insistiendo sobre la formación en estas tecnologías relevantes al planeamiento estratégico. Señala la coincidencia de Ramón Carrillo con Joseph Stiglitz, economista nobelizado en 2001, quien advertía: "La salud es un factor de crecimiento de la economía y hace un componente indisoluble de la economía. El resto lo debe hacer la igualdad y la justicia distributiva"; y agregaba: "Es hipócrita pretender ayudar a los países subdesarrollados obligándolos a abrir sus mercados a los productos de los países industrializados. Hace a los ricos más ricos y a los pobres más pobres." (Ed.)

[Castellano]

Keywords: Ramón Carrillo; Ramon Carrillo; Juana Sosa de Perón; Juana Sosa de Peron; Santiago Carrillo; Salud Pública; Argentina; Patagonia; San Julián; San Julian 1948; Comodoro Rivadavia; cibernología; Norbert Wiener; cerebro artificial; gestión de gobierno; tomoencefalografía; tomoencefalografía; parapsicología; Mr Lack; Juan Perón

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)



**La obra de Ramón Carrillo:
lista de establecimientos creados, erigidos,
inaugurados y
puestos en funcionamiento hasta 1952**

Autor
Editorial

SUMARIO: Lístanse 363 establecimientos. La presente lista es incompleta y se está reconstruyendo con el aporte de los lectores. No incluye las obras del Segundo Plan Quinquenal y no pocas estructuras edilicias que quedaron incompletas y, tras abandonarlas o declararlas inútiles, fueron demolidas. Ramón Carrillo murió lejos de la Patria y en la mayor pobreza; así se expresaba en la última carta a su amigo, el periodista Segundo Ponzio Godoy: "Mi querido Ponzio: Yo no sé cuánto tiempo más voy a vivir, posiblemente poco, salvo un milagro. También puedo quedar inutilizado y sólo vivir algo más. Ahora estoy con todas mis facultades mentales claras y lúcidas y quiero nombrarte el albacea de mi buen nombre y honor. Quiero que no dudes de mi honradez, pues puedes poner las manos en el fuego por mí. He vivido galgüeando y si examinas mi declaración de bienes y mi presentación a la Comisión Investigadora, encontrarás la clave de muchas cosas. Vos mismo intuiste con certeza lo que pasaba en mí y me ofreciste unos pesos. Por pudor siempre oculté mis angustias económicas, pero nunca recurrí a ningún procedimiento ilícito, que estaba a mi alcance y no lo hice por congénita configuración moral y mental. Eran cosas que mi espíritu no podía superar. Ahora vivo en la mayor pobreza, mayor de la que nadie puede imaginar, y sobrevivo gracias a la caridad de un amigo. Por orgullo no puedo exhibir mi miseria a nadie, ni a mi familia, pero sí a un hermano como vos, que quizás (conociéndome) puedas comprenderme. No tengo la certeza de que algún día alcance a defenderme solo, pero en todo caso si yo desaparezo, queda mi obra y queda la verdad sobre mi gigantesco esfuerzo donde dejé mi vida. Esta obra debe ser reconocida y yo no puedo pasar a la historia como un malversador y ladrón de nafta. Mis ex colaboradores conocen la verdad y la severidad con que manéje las cosas dentro de un tremendo mundo de angustias e infamias. Ellos pueden ayudarte. Mi capacidad de trabajo está muy reducida; vivo como médico rural en una aldea. Ahora de nuevo me quedé sin puesto, pues la Compañía donde actuaba levantó campamento. A mí, poco a poco, se me han cerrado las puertas y no pasa un día que no reciba un golpe. Poco a poco mi organismo ha comenzado a desintegrarse definitivamente. He aceptado todo con la resignación que me es característica. No tengo odios y he juzgado y tratado a los hombres siempre por su lado bueno, buscando el rincón que en cada uno de nosotros alberga el soplo divino. El tiempo y solo el implacable tiempo, dirá si tuve razón o no al escribirte esta carta, ya que en el horizonte de mis afectos, no veo a nadie más capaz que vos de tomar esta tarea cuando llegue el momento, que llegará, cuando las pasiones encuentren su justo nivel. Belém do Pará, 6 de septiembre de 1956. Ramón"

[Castellano]

Keywords: Ramón Carrillo; medicina sanitaria; salud pública; historia argentina; administración pública.

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

**Christfried Jakob Symposium:
"Fortschritte in der Behandlung von Hirntumoren",
Bamberg, Deutschland, am 21.01.2006.**

Christoph Schindler (Berichterstatter)

Prof. Dr.med. **Gerhard Seitz**

1. Vors. Onkologischer Arbeitskreis,
und

Prof. Dr. Dipl.Psych. **Peter Krauseneck**

Chefarzt der Klinik für Neurologie,

Klinikum der Universität Erlangen-Nürnberg am Bruderwald, Bamberg

Buger Str. 80, 96049 Bamberg, Deutschland.

SUMARIO : Eine interdisziplinäre neuroonkologische Fortbildung in memoriam Christfried Jakobs in Bamberg. Vom Vorwort: "Im Fach Neuroonkologie ist der Fortschritt nach vielen Jahrzehnten zähen Vorankommens in den letzten Jahren eklatant. So haben wir z.B. in großen multizentrischen Studien belegen können, dass Glioblastom-Patienten heute bei adäquater multimodaler Behandlung bei guter Lebensqualität im Median doppelt so lange leben wie früher und dass jeder Elfte 5 Jahre überlebt. Die adjuvante Chemotherapie ist daher heute auch bei diesem Tumor Standard. Das molekulargenetische Wissen ist auch in der Neuroonkologie exponentiell gestiegen, und wir verfügen heute über einzelne gut brauchbare Prognosemarker, auch im Hinblick auf die Chemotherapiesensitivität." (Article in German)

[Deutsch]

Keywords: Histologische Klassifikation der Hirntumore; Glioblastom; Medulloblastom; niedriggradigem Astrozytom; Hypophysenadenom; Meningiom; Metastasen

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Year: 2006 -- Volume: 14 -- Issue: 1

Pages

Title

Format

Alocución en representación de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales con motivo de la asignación en 1944 del « Premio Eduardo L. Holmberg » correspondiente al año 1942 al Profesor Dr. Christofredo Jakob - seguida de un resumen de la disertación con que respondió el premio; con una **Noticia Preliminar** por Mariela Szirko.

Enrique Herrero Ducloux

Presidente, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la República Argentina (*vixit*)

SUMARIO : Noticia Preliminar, por Mariela Szirko: En plena Segunda Guerra Mundial, advirtiéndose ya la brusca variación geográfica que a poco habría de experimentar el discernimiento internacional de otros premios científicos más conocidos y politizados, la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales discernió y entregó al profesor Jakob el « Premio Eduardo L. Holmberg » correspondiente al año 1942. La distinción había sido instituida por el hoy Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, denominado por entonces Intendencia Municipal de esta Capital Federal y marco institucional de nuestra revista Electroneurobiología. No sólo por ello nos cabe recordarlo. La importancia del acto reside en constituir un ilustrativo testimonio del aprecio de nuestra sociedad hacia el profesor Jakob. Este era ciudadano argentino por opción desde hacía varias décadas, aunque – complicando sus comunicaciones – muchos matices del dialecto hispano-argentino le eludieron por siempre. Y no faltaban en la sociedad argentina las consabidas disidencias ideológicas, tal como no faltan hoy aunque por entonces las agitara la atmósfera bélica, que el hundimiento del Graf Spee (la "batalla del Río de la Plata") y cuestiones de espionaje colocaban a flor de piel. No obstante el recinto, el aula magna de la llamada "Manzana de las Luces", quedó colmado de bote en bote. Asistieron profesionales universitarios de heterogénea vocación, desde "ingenieros físicos" hasta biólogos, médicos e incluso psicoanalistas no médicos, como León Ostrov; exiliados españoles cruzaban inquietas miradas con algunos sotanados que en esta etapa constituyeron una quijotesca interfaz de diálogo técnico con la ciencia anticlerical, como Octavio Derisi e Ismael Quiles, todos rodeados por numerosos profesores y maestros del vigoroso normalismo argentino, no pocos también conocidos literatos. Vino la joven gente del Costa Buero. Un grupo científico proveniente de La Plata había llegado a Constitución atestando dos vagones de un fragoroso tren, todavía inglés. No faltaba la bullanguera presencia de estudiantes y recientes egresados de Medicina y de Filosofía y Letras colaboradores en los laboratorios de los hospitales luego denominados "Borda" y "Moyano" (el aún joven don Braulio Moyano era otro de los presentes), algunos de los cuales todavía hoy (enero de 2006) recuerdan el festejo. ¡Narraba tiempo ha el hijo del Dr. Holmberg al profesor Crocco que hasta uno o dos internados habían llevado! En fin, el ágape que siguió al acto parece haber sido algo escaso, porque el yantar tuvo segunda vuelta: no pocos de los presentes, contaba Holmberg hijo, terminaron la jornada frente a la Plaza Constitución, en los estaños de la cervecería tipo Munich, similar a otra que el hermano de Jakob poseía en esa ciudad alemana. Claro está, los médicos internos de los hospitales psiquiátricos situados a pocas cuadras vivían en estos, por lo que cabe suponer que ese 24 de octubre los mencionados pacientes tuvieron cerveza gratis. Faltaba, a fin de cuentas, más de una década para que se inventara el primer neuroléptico contraindicado con el

alcohol. (Artículo en castellano).

[Castellano]

Keywords: Eduardo Ladislao Holmberg; Eduardo L. Holmberg; Christofredo Jakob; León Ostrov; Octavio Derisi; Ismael Quiles; Enrique Herrero Ducloux; arquitecto Carlos E. Becker; Carlos Becker; Alfredo Goñi Cincunegui; Richard Willstätter; Luciano de Samosata; Wieland Schiller; Goethe; Aprendiz de brujo Der Zauberlehrling; Dukasi clorofila; Tamini

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



La técnica moderna en la autopsia del cerebro.

Christofredo Jakob

Vixit (1866-1956)

SUMARIO: Los cortes de Jakob, famosa técnica pautada para seccionar útilmente el órgano cerebral e inmediata señal inequívoca de la destreza de un operador, se explica aquí de forma clara y sencilla. Su autor Christofredo Jakob modestamente menciona diversos antecedentes y declara que el suyo es un método "eclectico", que incluye cierta selección de aquellas doctrinas. La ortografía y algunas expresiones fueron actualizadas por Mario Crocco, quien asimismo provee algunos comentarios.

ABSTRACT: Jakob's cuts, famous standard technique to usefully slice up the brain organ and a clear-cut, straightforward marker of an operator's skillfulness, are explained here in a clear and simple way. The author Christfried Jakob modestly indicates their background and declares his method an "eclectic" one, which includes a selection of former doctrines. Spanish ortography and some expresions were updated by Mario Crocco, who as well provides some commentaries in the text.

[Castellano]

Keywords: Christofredo Jakob; Christfried Jakob; Cristofredo Jakob; cortes de Jacob; autopsia; cerebro; anatomía patológica; técnica; anátomo-clínico; anatomopatólogo; anatomopatología cerebral; anatomía patológica; anatomía normal; examen macroscópico; cortes seriados macroscópicos; cadáver; extracción del cerebro; procedimiento; proceder de Jakob; órgano fresco; cuerpo caloso; comisura anterior; serie vértico-transversal o frontal; cortes de Monakow; serie horizontal; regiones topográficas cerebrales; topografía cerebral; localización de foco tumor hemorragia quiste; reblandecimiento cerebral; hidrocefalia

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)



El Maestro de la medicina platense Christofredo Jakob, discípulo y amigo de Adolf von Strümpell.

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Vicente Oddo* y **Mariela Szirko****

*Médico, poeta e historiador santiagueño, publicó en los Anuarios de El Liberal "Los médicos y la medicina en Santiago del Estero desde la fundación", en 1968; y "Panorama de la ciencia en Santiago del Estero desde mediados del S. XVI hasta comienzos del S. XX" en 1973. Al presente lleva publicados trece libros, desde uno filosófico, Medicina y Eudemonismo, Sgo. del Estero, 1972, hasta otro de historia médica provincial, Historia de la Medicina en Santiago del Estero - Su evolución conjunta al desarrollo científico-técnico cultural local, desde mediados del siglo XVI hasta promediar el siglo XX, Sgo. del Estero, 1999, 465 pp; y en colaboración con el lingüista Domingo A. Bravo, Estudio semántico del léxico médico de la Lengua Quichua Santiagueña: Buenos Aires, Academia Argentina de Letras, 1992. Es Académico Nacional Correspondiente de la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires (desde 1982), de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba (desde 1975) y de la Academia Argentina de la Historia (desde 1987). Recibió en 2005 el Premio Diego Alcorta de la Asociación Médica Argentina.

**Neurobiology Research Center, Ministry of Health, Argentine Republic, and Laboratory of Electroneurobiological Research, Neuropsychiatric Hospital "Dr. José Tiburcio Borda" Government of the Autonomous City of Buenos Aires.

ABSTRACT: The friendly ties linking Christfried Jakob (1866-1956) and his illustrious teacher and good friend, Adolf von Strümpell (1853-1925), never resented the separation imposed by distance and time elapsing. ¿Who was von Strümpell? Laín Entralgo placed the Leipzig master (together with Naunyn, Nothnagel and von Strümpell's immediate predecessor in Leipzig, Curschmann) into the third generation of the "Heroic Age of German medicine", utilizing this expression by Magnus Levy in order to designate the years among 1848 and 1914. Von Strümpell was among the German intellectual blacksmiths beating into shape such a neurology usually termed "classic" – anatomoclinical and localizationist – whose values' scale still shapes the Argentinian tradition. Besides these axiological appreciations and attitudes, von Strümpell as well received from his own family and intellectual atmosphere in Dorpat (Tartu), Estonia, and developed later in Erlangen, Breslau and Leipzig, a rich heritage of deep insights and conflictive perspectives which he bequeathed to his friend and disciple Jakob and hence played fecund roles in the Argentinian-German neurobiological tradition.

SUMARIO: Los vínculos de amistad que unían a Christofredo Jakob (1866-1956) con su ilustre maestro y buen amigo Adolf von Strümpell (1853-1925) nunca se resintieron por la separación que les impusiera la distancia y el tiempo. ¿Quién fue von Strümpell? Laín Entralgo ubica al maestro lipsiense (junto con Naunyn, Nothnagel y el inmediato predecesor allí de von Strümpell, Curschmann) en la tercera generación de la "edad heroica de la medicina alemana", utilizando tal expresión de Magnus Levy para señalar los años comprendidos entre 1848 y 1914. Von Strümpell fue uno de los artífices ideológicos alemanes de esa neurología que solemos llamar "clásica" –anatomoclínica y localizatoria– cuyos valores aún informan la tradición argentina. Junto a estas apreciaciones axiológicas y actitudes, von Strümpell también recibió de su propia familia y de la atmósfera intelectual en Dorpat (Tartu, Estonia), y desarrolló luego en Erlangen, Breslau y Leipzig, una rica herencia de profundas

Short Biography of Ramon Carrillo (1906-1956), followed by "Self-introducing CV prepared by Ramon Carrillo in the States, in the hope of finding some job" – Breve biografía de Ramón Carrillo (1906-1956), seguida de "Presentación curricular que Ramón Carrillo preparó en los EE.UU. para procurarse algún empleo"

Mario Crocco

Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

SUMARIO : Bilingual short biography of Ramón Carrillo, Argentine neurosurgeon, neurobiologist, and public health physician born in Santiago del Estero city (March 7, 1906), who died in exile in 1956. --
CASTELLANO: Breve biografía bilingüe de Ramón Carrillo, neurocirujano, neurobiólogo y médico sanitarista argentino, nacido en Santiago del Estero el 7 de marzo de 1906 y fallecido en el exilio en 1956.

[English-Castellano]

Keywords: Ramon Carrillo; Mario Crocco; Ramon Carrillo; Juan Perón

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



**La Verdad (La verdad se maneja como el D.D.T.),
cuentos de Salomón Chichilnisky
con Prólogo de Ángel Garma y Noticia preliminar de
Mario Crocco**

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Salomón Chichilnisky*, **Mario Crocco****, **Ángel Garma*****

* (vixit, 1898-1971);

** Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.;

*** Miembro fundador de la Sociedad Psicoanalítica Argentina (*vixit*, 1904-1993)

SUMARIO: Cuentos del profesor Salomón Chichilnisky, con un esbozo de su biografía, comentarios sobre su obra y sobre cuestiones conexas a la narración titulada 'La Vaca', a saber: origen de la sacralidad de los bóvidos, su relación con el platonismo y la lucha contra el tiempo, y relaciones entre atención y rememorabilidad animal y humana que contextúan un comentario de Chichilnisky revelando la disponibilidad de una idea, sobre esas relaciones, en la neuropsiquiatría argentina a mediados del siglo XX También el influjo de su tarea cotidiana de médico puede ser perfectamente percibido en muchos de los cuentos aquí reunidos, donde Chichilnisky insiste sobre las circunstancias de herencia y de ambiente que explican los comportamientos especiales del agonista principal, de los antagonistas y de todos sus acompañantes Se ve actuar al agonista como un músculo movido por impulsos nerviosos procedentes de sus antepasados y de su propia infancia, y frenado por la acción de los músculos antagonistas del ambiente De este modo la ciencia neurológica de Chichilnisky, a la cual se refieren sus primeros libros, se refleja también en sus fantasías literarias A las que apenas halló tiempo para dedicarse, tras su familia y su profesión, en la que inesperadamente se vió en la posibilidad de hacer buenas obras a las que se dedicó con pasión En efecto, quien fuera el mejor amigo y estrecho colaborador de Ramón Carrillo, Salomón Chichilnisky, vigiló con celo el completamiento de numerosas obras de salud pública que conforman aún hoy el tronco de las prestaciones sanitarias gratuitas de las que dispone el pueblo en nuestra patria Su amistad y directo acceso al ministro y familia le otorgaron facultades muy amplias, en la práctica del nivel de Secretario de Estado Como Director General del Servicio Nacional de Extensión Hospitalaria y Hospital a Domicilio confrontó con tierna sensibilidad y sagaces proyectos el arranque social de muchas enfermedades Fue así esencial coadjutor también en los ensayos e iniciativas de Carrillo en materia de terapia ocupacional familiar de los enfermos mentales recuperables recibidos en hogares de adaptación; una política similar tal vez sea hoy la única forma eficaz de encarar nuestras responsabilidades para con cierto segmento, tal vez un cuarenta o más por ciento, de los jóvenes enfermos mentales con organicidad en las áreas urbanas de la Argentina Salomón Chichilnisky, a más de su extensa labor como médico clínico, psiquiatra y ocasionalmente Director responsable del hoy Hospital Neuropsiquiátrico "Dr José T Borda", en nuestra tradición neurobiológica aportó varios trabajos valiosos de investigación, como neurocientífico acerca del lóbulo frontal y como patólogo acerca de sus neoplasias (Ed).

[Castellano]

Keywords: neuropsychiatry; cognition; brain-mind and mind brain relationships; psychology; psychosomatic; psychopathology; schizophrenia; memory; homosexualidad; science; âme corps; cuerpo-alma; aging; aprendizaje; atención; atencional; attention; bioética; bioéthique; bioethics; bioetica; antropología filosófica; anthropologie philosophique; philosophical anthropology; literatura argentina; Salomón Chichilnisky; Salomon Chichilnisky; Angel Garma; Marie Langer; Eva Perón; J Marie Lisbeth Glas de Langer; Terry Wallis.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



2005			
Year: 2005 -- Volume: 14 -- Issue: 1			
Pages	Title	Format	

Animal óptico, el hombre: aportes de Christofredo Jakob incorporados a la "biopsicosociología" de Juan Cuatrecasas en la ciencia argentina

Maristela Kurowski

Universidade Tuiuti do Paraná

ABSTRACT: Juan Cuatrecasas Arumí (1899-1990), Spanish physician exiled since 1937 to Argentina, is the author of an interesting psychobiological, anthropological, linguistic, biopsychosociological, and scientific work. To develop his optical-brain theory of man, Cuatrecasas took as his basis concepts and the research performed by Christfried Jakob. Jakob (1866-1956), a German-born neurologist who adopted the Argentinian nationality, was invited by the Government of the Argentine Republic and appointed director (1899) of the Laboratory of the Chair of Psychiatric Clinic in the University of Buenos Aires, which in a few years he turned into a well-known Research Institute in Latin America. Holder of a remarkable academic curriculum, Jakob inaugurated several chairs in different Argentine universities. His work is extensive, covering subjects from hydrographical, geological, mineralogical, petrographic, ecological, botanical, and paleontological field work; philosophy, cognition and consciousness studies; and, mainly, phylo- and ontogenetic, psychobiological, and anatomical medical research.

RESUMEN: Juan Cuatrecasas Arumí (1899 – 1990), médico español exiliado desde 1937 en la Argentina, es autor de una interesante obra psicobiológica, antropológica, lingüística, biopsicosociológica y médica. Para desarrollar su teoría del cerebro óptico del hombre se basó en los conceptos y las investigaciones de Christofredo Jakob. Jakob (1866 – 1956), neurólogo alemán invitado por el superior gobierno de la República Argentina, fue nombrado jefe del Laboratorio para la cátedra de Clínica Psiquiátrica de la Universidad de Buenos Aires, al que en pocos años transformó en un Instituto de Investigación de destaque en Iberoamérica. Poseedor de un respetable curriculum académico, fue fundador de varias cátedras en universidades argentinas. Su obra es amplia, tratando desde cuestiones hidrográficas, geológicas, mineralógicas, petrográficas, ecológicas y botánicas hasta paleontológicas, así como estudios filosóficos y de las relaciones mente-cerebro y, principalmente, las investigaciones médicas filo- y ontogenéticas, psicobiológicas y anatomoclínicas.

[Castellano]

Keywords: neuropsiquiatría; cognitive neuroscience; neuropsychiatry history; ontology consciousness; person; persona; philosophie; philosophical anthropology; philosophy; psicopatología; psychopathology; psychology; psicología; psicosomático; psiquismo; psychism; psychiatry; recall; semoviencia semovience; sleep-biophysics; Seele; Seelenforschung; soul; sociology of neuroscience; sociología neurobiológica; sociologie; ultrahistory; ultrahistoire; ultrahistoria; psicosociología; psicología social; Juan Cuatrecasas Arumí; Cristofredo Jakob; Argentina; historiography; historiografía; science; psychiatry; ~ history; psychology; ~ history; Hospital; Borda; demencia démence; idiotisme; aliénation; mentale; traitement moral; Zeitgeist; cérébrale folie ou manie; anatomie pathologique

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Animal ótico, o homem: aportes de Christofredo Jakob incorporados à "biopsicosociología" de Juan Cuatrecasas na ciência argentina

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Maristela Kurowski

Universidade Tuiuti do Paraná

ABSTRACT: Juan Cuatrecasas Arumí (1899-1990), Spanish physician exiled since 1937 to Argentina, is the author of an interesting psychobiological, anthropological, linguistic, biopsychosociological, and scientific work. To develop his optical-brain theory of man, Cuatrecasas took as his basis concepts and the research performed by Christfried Jakob. Jakob (1866-1956), a German-born neurologist who adopted the Argentinian nationality, was invited by the Government of the Argentine Republic and appointed director (1899) of the Laboratory of the Chair of Psychiatric Clinic in the University of Buenos Aires, which in a few years he turned into a well-known Research Institute in Latin America. Holder of a remarkable academic curriculum, Jakob inaugurated several chairs in different Argentine universities. His work is extensive, covering subjects from hydrographical, geological, mineralogical, petrographic, ecological, botanical, and paleontological field work; philosophy, cognition and consciousness studies; and, mainly, phylo- and ontogenetic, psychobiological, and anatomical medical research.

RESUMO: Juan Cuatrecasas Arumí (1899 – 1990), médico espanhol exilado desde 1937 na Argentina, é autor de uma interessante obra psicobiológica, antropológica, lingüística, biopsicosociológica e médica. Para desenvolver sua teoria do cérebro ótico do homem, baseou-se nos conceitos e investigações realizadas por Christofredo Jakob. Jakob (1866 – 1956), neurólogo alemão naturalizado argentino, foi convidado pelo governo superior da República Argentina e nomeado chefe (1899) do Laboratório na cátedra de Clínica Psiquiatra na Universidade de Buenos Aires, que em poucos anos o transforma em um Instituto de Investigação de destaque na América Latina. Possuidor de um respeitável curriculum acadêmico, foi fundador de várias cátedras nas universidades argentinas. Sua obra é ampla, tratando desde questões hidrográficas, geológicas, minerais, petrográficas, ecológicas, botânicas, e paleontológicas; filosofia e estudos das relações mente-cérebro, assim como e principalmente as relacionadas com as investigações filo e ontogenéticas, psicobiológicas e anatomoclínicas.

[Português]

Keywords: neuropsiquiatria; cognitive neuroscience; neuropsychiatry history; ontology consciousness; person; persona; philosophie; philosophical anthropology; philosophy; psicopatología; psychopathology; psychology; psicología; psicosomático; psiquismo; psychism; psychiatry; recall; semovience; sleep-biophysics; Seele; Seelenforschung; soul; sociology of neuroscience; sociología neurobiológica; sociologie; ultrahistory; ultrahistoire; ultrahistoria; Juan Cuatrecasas Arumí; Cristofredo Jakob; Argentina; historiography; historiografía; science; psychiatry; ~ history; psychology; ~ history; Hospital; Borda; démence; idiotisme; aliénation; mentale; traitement moral; Zeitgeist; cérébrale folie ou manie; anatomie pathologique

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

The Political Structure of the Brain: Cerebral Localization in Bismarckian Germany

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Philip J. Pauly

Department of History, Rutgers University

ABSTRACT: Eduard Hitzig and Gustav Fritsch's experimental "demonstration" of cerebral localization in 1870 was a major event in the history of attempts to relate behavior to the central nervous system. Their work transformed the vague speculations that began with Franz Josef Gall into professionally responsible activity. In Germany the work of Hitzig and his followers led to violent controversies concerning both the observations and interpretations of cerebral localization. This paper considers why German scientists, who had universally opposed the work of British and French localizers up to 1870, suddenly became interested in the subject at this time, and also why the issue of cerebral localization evoked such passion within the German scientific community. Adequate answers to these questions must involve consideration of the professional relations between physiologists and the developing field of psychiatry. They must also include discussion of the reactions of scientific intellectuals to the most important political development of the time, namely, the unification of Germany.

RESUMEN: La "demostración" experimental de localizaciones cerebrales, lograda por Eduardo Hitzig y Gustavo Fritsch en 1870, constituyó un acontecimiento de primera magnitud en la historia de los intentos por relacionar comportamientos con sistema nervioso central. Su labor transformó las inciertas especulaciones que habían comenzado con Francisco José Gall en una actividad profesionalmente responsable. En Alemania el trabajo de Hitzig y sus continuadores llevó a violentas controversias tanto respecto a las observaciones cuanto a las interpretaciones de la localización cerebral. La presente investigación considera por qué los científicos germanos, que se habían opuesto universalmente al trabajo de los localizadores británicos y franceses hasta 1870, en ese momento pasaron bruscamente a interesarse en el asunto; y, asimismo, por qué la cuestión de la localización cerebral despertó semejante pasión en la comunidad científica germana. Las respuestas adecuadas para estos interrogantes tienen que incluir la consideración de las relaciones profesionales entre los fisiólogos y el campo de la psiquiatría en desarrollo. Deben también incluir el estudio de las reacciones de los intelectuales activos en las ciencias al más importante giro político del momento: la unificación de Alemania.

[English]

Keywords: Franz Josef Gall; phrenology; Eduard Hitzig; Gustav Fritsch; Friedrich Goltz; Hermann Munk; Jacques Loeb; cerebral localization; brain electrostimulation; excitability of the cerebral cortex; central nervous system; behavior localizer; localizationism; antilocalizationism; Kultur; Reichsbank; Bismarckian Germany unification; history; physiology; physiologists; psychiatry; brain-mind; consciousness; psychology; neurology; neurological theories nineteenth century; FrancoPrussian War; Bogumil Goltz's Die Deutschen (1860)

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

--	--	--	--	--



Segmentos de 'Ramón Carrillo. El hombre... El médico... El sanitarista' (Libro declarado de Interés Cultural por la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires) seguidos de una 'Noticia biográfica del Dr. Arturo Carrillo' con Prólogo de Armando Basso.

Arturo Carrillo*, **Augusto Raúl Carrillo****, **Armando Basso*****

* Neurólogo, neurocirujano, subrogante del Prof. Braulio Moyano en el Hoso. Borda (*vixit*)

** Plástico

*** Presidente, Federación Internacional de Neurocirugía; ex catedrático titular de Neurocirugía y Director, Instituto de Neurociencias, de la Universidad de Buenos Aires.



SUMARIO: Hicimos este libro porque sentimos necesidad de dar respuestas ciertas. No deseamos hacer una mera biografía de Ramón, sino volcar en una síntesis muchos de sus libros y conferencias; rescatarlas y ubicarlas en su justo lugar, para que las nuevas generaciones las conozcan y no queden en el olvido. Creador del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de la Nación, su labor fue de gran trascendencia pues no sólo abarcó el país sino que se proyectó a toda América Latina y el mundo, de modo tal que sus principios constituyen una de las bases de la Organización Mundial de la Salud, en especial cuando declara a la Salud como un derecho inalienable de los pueblos y obliga al Estado a garantizarlo en forma indelegable. Dicha tarea le insumió ocho años de trabajo intenso (1946-1954), en beneficio del pueblo argentino y, fundamentalmente, de los más humildes. Su figura cobró real dimensión con el tiempo, transformándose en un símbolo de la creatividad, altruismo y sacrificio honestos puesto al servicio de la comunidad. Vivió por una causa justa y murió pobre en el exilio, firme en sus convicciones. Cuando Ramón se comprometió políticamente, postergó su actividad como médico e investigador de prestigio internacional. Como docente universitario, nunca la resignó. Consideró que había llegado la oportunidad y era el momento de desarrollar en forma práctica sus ideas y concepciones sobre la salud. (Con el presente artículo, la revista Electroneurobiología adhiere a la Declaración número 64/2005 de la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires: "21 de abril de 2005. Declárase de Interés Cultural de la Ciudad de Buenos Aires el libro 'Ramón Carrillo, el hombre, el médico y el sanitarista', de autoría de su hermano recientemente desaparecido, Arturo Carrillo, que será presentado el 27 de abril de 2005 en el Aula Magna de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.") (Artículo en castellano).

[Castellano]

Keywords: Ramon Carrillo; Ramón Carrillo; Juan Perón; Eva Perón; Evita Perón; sanitarismo; campaña sanitaria; salud pública; administración pública; administración de servicios de salud; medicina sanitaria; salud pública; historia argentina; administración pública

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



<p>66-66</p>	<p>March 8, 2005</p> <p style="text-align: center;">Archivo sonoro: palabras del Dr. Arturo Carrillo recordando a su hermano, Ramón Carrillo.</p> <p style="text-align: center;"> _Listen to Dr. Arturo Carrillo words addressed to his brother Ramón Carrillo, in Spanish</p> <p style="text-align: center;"> _Escuche las palabras del Dr. Arturo Carrillo a su hermano Ramón Carrillo</p> <p>Autor Neurólogo, neurocirujano, subrogante del Prof. Braulio Moyano en el Hos. Borda (<i>vixit</i>)</p> <p>SUMARIO: Texto redactado y leído poco antes de su defunción por el Dr. Arturo Carrillo, dirigido a su fallecido hermano en modo "paragnóstico" o asumiendo su presencia, cerca ya del quincuagésimo aniversario del deceso del Prof. Dr. Ramón Carrillo. (Archivo sonoro en castellano).</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords: Ramon Carrillo; Ramón Carrillo; Juan Perón; Eva Perón; Evita Perón; sanitarismo; campaña sanitaria; salud pública; administración pública; administración de servicios de salud; medicina sanitaria; salud pública; historia argentina; administración pública</p> <p style="text-align: right;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p style="text-align: center;">MP3 (AUDIO)</p>	
<p>67-70</p>	<p>Dec. 20, 2005</p> <p style="text-align: center;">Do's and don'ts in Fourier analysis of steady-state potentials.</p> <p>Michael Bach* and Thomas Meigen** *Univ.-Augenlinik, Freiburg, Germany; **Univ.-Augenlinik, Würzburg, Germany</p> <p>Purpose: Fourier analysis is a powerful tool in signal analysis that can be fruitfully applied to steady-state evoked potentials (flicker ERG, pattern ERG, VEP etc.). However, there are some inherent theoretical assumptions in the discrete Fourier transform (DFT) that are not necessarily fulfilled in real-world applications. Furthermore, software packages developed for general engineering may be ill-suited and may not fully exploit the information of steady-state recordings.</p> <p>[English]</p> <p>Keywords: Fourier analysis; discrete Fourier transform (DFT); signal analysis; steady-state evoked potentials</p> <p style="text-align: right;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p style="text-align: center;">HTM</p>	

Pages	Title	Format
181-237	<p>Sep. 14, 2005</p> <p style="text-align: center;">Why is Time Frame-dependent in Relativity? Minkowski's spacetime as a Kantian 'condition of possibility' for relativistic calculations.</p> <p>Mariela Szirko Neurobiology Research Center, Ministry of Health, Argentine Republic, and Laboratory of Electroneurobiological Research, Neuropsychiatric Hospital "Dr. José Tiburcio Borda" Government of the Autonomous City of Buenos Aires.</p> <p>ABSTRACT: The kinematic consequences of special relativity can be expressed in three-dimensional language. Remarkably, this does not mean that, for making special relativity operational, positing a three-dimensional ontology is as good as positing the four-dimensional ontology. This is a singular limitation, whose nature is worth close inspection. In exploring it not just within a traditional, kinematic or geometric perspective but in its modern scientific context – i.e. as regards (1) causation, (2) localized observers that physics finds in nature and are not mere short forms for reference frames, and (3) the semiosis they develop and use to make reference to distant present objects – this essay pursues two aims. First, to put on view that the block universe outlook, regarding the macroscopic-scale universe as a timelessly existing four-dimensional world each of whose diverse items is composed of temporal parts, despite its being ontologically incorrect is indeed the only one that is consistent with special relativity, whose calculations are correct. This is tantamount to point out that the special relativity's descriptions of the macrouniverse necessitate to portray time as a dimension, and moreover as an uncollapsed one; i.e., as a compass wherein mobility, in the vein of the translocative motion that may occur on every spatial dimension, ought to be at least conceivable. Second, to probe arguments defending that special relativity alone can resolve the debate on whether the extramental macroworld is three-dimensional or four-dimensional. In particular, since relativity's condition of possibility, namely the imposition on relativistic observers of describing at once past, present, and future states along the length of the observed moving entities, has been considered a proof that past and future components of real entities enjoy an unremitting mode of existence, the main argument probed in this paper is the one claiming that "if the world were three-dimensional, the kinematic consequences of special relativity and more importantly the experiments confirming them would be impossible." This is acknowledged as exact but it is remarked that, such imposition being a Kantian condition of possibility, it cannot reveal anything about what Kant called noumenon, i.e. extramentality.</p> <p>[English]</p> <p>Keywords: special relativity; time; temporal parts; relatividad especial; tiempo; marco de referencia; dilatación del instante; instante físico; transformaciones de Lorentz del instante físico; time travel; viajes en el tiempo; Kant</p> <p style="text-align: right;">Artículos relacionados - Related Articles</p>	<p>PDF DOC HTM</p>



¿Por qué en relatividad el tiempo depende del marco de referencia? El espaciotiempo de Minkowski como kantiana condición de posibilidad para realizar cálculos relativísticos.

Mariela Szirko

Neurobiology Research Center, Ministry of Health, Argentine Republic, and Laboratory of Electroneurobiological Research, Neuropsychiatric Hospital "Dr. José Tiburcio Borda" Government of the Autonomous City of Buenos Aires.

SUMARIO: Para pensar la duración de los procesos es necesario encarar esa duración como espacializada, navegable: no podemos comparar intervalos si no los figuramos como simultáneamente dados en toda su "extensión". Esta navegable "extensión", en realidad, no existe de una vez – pero sin suponerlo no sería posible figurarse tales intervalos. Cierta prédica hace tomar esa necesidad para pensar cosas como una realidad de las cosas en sí, de modo que son muchísimos quienes invierten sus recursos en fantasear, o hasta imaginar con aparato erudito, la yección simultánea de los intervalos. Creen pues que las cosas tienen lo que llaman "partes temporales"; por ejemplo, que el lector, en su existencia hace diez años y dentro de diez años, también existe ahora en alguna parte o alguna forma. Pero, ¿en qué recoveco del mundo podríamos encontrar cosas pasadas y futuras? Todo lo extramental remite. Pero en física relativística pareciera que no. Cuando un objeto móvil es alargado en el sentido del trayecto y su volumen cubre pues o contiene una pequeña porción del itinerario, la descripción relativística desde otro móvil exterior describe como simultáneos estados de las dos puntas del primero (la punta trasera y la delantera del móvil alargado) que serían pasados y futuros en la perspectiva tomada desde el centro del móvil alargado. Un adecuado análisis del trayecto y tiempos insumidos por las señales mostraría que aunque las señales se reciben simultáneamente los eventos señalizados ocurrieron en diferentes tiempos, uno tras otro – tal como tres cartas llegadas juntas pueden haber sido despachadas por separado. La simultaneización de la recepción de las señales emitidas una después de otra obedece a sus diferentes trayectorias en lo que debemos describir como espaciotiempo. Pero se lo ha tomado como presunta prueba de que hechos pasados y futuros perduran en algún modo o "lugar": el error consiste en suponer que la condición de posibilidad necesaria para pensar algo informa adecuadamente acerca de la realidad extramental de ese algo. Resumen de Why is Time Frame-dependent in Relativity? Minkowski's spacetime as a Kantian 'condition of possibility' for relativistic calculations.

[Castellano]

Keywords: Kant; special relativity; time; temporal parts; relatividad especial; tiempo; marco de referencia; dilatación del instante; instante físico; transformaciones de Lorentz del instante físico; time travel; viajes en el tiempo

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Pericia médica en un caso de lisencefalia.

Mabel Breglia

Perito médico neurólogo, Corte Suprema de Justicia de la Nación

SUMARIO: Perito médico neurólogo eleva informe en un caso judicial de lisencefalia. Temas: Examen del lisencéfalo. Derecho de incapaces. Fundamento científico de la tutela jurídica de la adjudicación de recursos para enriquecimiento experiencial (calidad de vida) de oligofrénicos con retardo profundo del desarrollo intelectual. Acuerdo de juspositivismo y jusnaturalismo al respecto. Conclusión principal: En el nivel de gravedad de una lisencefalia, no cabe distinguir entre prestaciones “médicas” y “educativas”. Ello es así, porque los medios pedagógicos para el desarrollo intelectual y enriquecimiento existencial operan en el nivel neurobiológico de crear las condiciones de ese desarrollo y enriquecimiento (circuitos cerebrales, condicionamientos) o incluso más fundamentales (fisioterapia) y los medios terapéuticos operan en el nivel educativo más inicial, creando los contenidos mentales y objetos de conocimiento que constituyen las adquisiciones educativas más básicas. La distinción entre prestaciones “médicas” y “educativas” es pues una falacia lógica en el caso. (Article in Spanish).

[Castellano]

Keywords: incapaz legal; enriquecimiento experiencial; calidad de vida de oligofrénicos human lisencephaly; law; juspositivismo y jusnaturalismo; brain malformations; malformaciones cerebrales; derecho de incapaces

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Electroencefalograma y cerebro en reptiles.

Mario Crocco

Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

TEMA: El electroencefalograma de los reptiles invierte una relación básica en el electroencefalograma de los mamíferos: con frecuencia el de los reptiles pasa a presentar sincronías cuando están despiertos y a desincronizarse cuando están dormidos, mientras que en mamíferos es al revés. Así, pues, esta sincronización del electroencefalograma reptil no concurre con la desconexión sensitiva del entorno, funcionalmente equivalente a desaferentización cortical, que encontramos en el sueño mamífero. Además, el electroencefalograma reptiliano es pródigo en otros rasgos que entre los animales dotados de palio cerebral son peculiares, como su continuidad en el enfriamiento. Tales observaciones de electroencefalografía comparada conmueven difundidas nociones referidas al sentido funcional de los cambios observados en el electroencefalograma humano. Para contextualizar estos señalamientos, aquí se reproducen también algunos párrafos previos y subsiguientes referidos al cerebro reptil y su conducta. Excerpta de la Sección 6 del Cap. 2, "Perspectiva de conjunto y recientes desarrollos en herpetología", en Juan Carlos Troiano y M. Crocco, coordinadores, Biomedicina de reptiles: síntesis bio-sanitaria de su cuidado, manejo, conservación y enfermedades, en preparación. Este fragmento (sólo texto, sin figuras) del citado libro en preparación se anticipa en la forma de un artículo de Electroneurobiología debido a la escasez y la necesidad de sinopsis sobre el tema, al par que brinda un anticipo del libro en preparación. (Article in Spanish).

[Castellano]

Keywords: EEG reptil; electroencefalograma de los reptiles; desaferentización cortical; electroencefalografía comparada; EEG comparative electroencephalography; consciousness; psychophysical nexus; brain-mind relationships; localization; neurobiology

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Diego Alcorta (1827): Dissertation sur la manie... aiguë?

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Eduardo T. Mahieu
Psychothérapeute (France)

Précis: La thèse de Diego Alcorta sur la manie aiguë est la première en Argentine sur un sujet psychiatrique. Soutenue en 1827, une quinzaine d'années après la Révolution de Mai et de la naissance de la République Argentine, elle se situe juste au seuil de l'arrivée de Rosas et de la Restauration. Diego Alcorta, est étroitement lié à l'épanouissement des Idéologues en Argentine, et il devient en 1828 le titulaire de la chaire d'Idéologie de l'université de Buenos Aires. Rien d'étonnant qu'il fasse de Philippe Pinel la référence principale de sa thèse. Cependant, le sujet qu'il traite, la "manie aiguë" est tout sauf pinélien : le couple aigu/chronique ne fait pas partie de ses notions descriptives. Pinel, en bon hippocratique, maintient l'exclusion du délire aigu et ses avatars de la notion de manie. La référence de Diego Alcorta à Pinel serait alors essentiellement philosophique, tandis que sur les aspects spécifiquement cliniques il semblerait se référer de manière très précoce à Esquirol (qui n'est pas cité dans la thèse), auteur qui commence discrètement à introduire la notion d'aigu en tant qu'opposé au chronique, opposition qui ne sera pleinement admise en psychiatrie que dans la seconde moitié du 19ème siècle.

ENGLISH: Diego Alcorta's biomedical thesis on acute manic disorder is the first one in Argentine on a psychiatric topic. Examined in 1827, some fifteen years after the Revolution of May and the birth of the Argentine Republic as such, the thesis places itself exactly at the threshold of the empowerment of Juan Manuel de Rosas and the Restauration. Diego Alcorta (1801-1842) is closely tied to the expansion of "Ideologs" and Ideology in Argentina, as in 1828 he became Chair of Ideology of Buenos Aires University. It is not to amaze anybody, therefore, that he made Philippe Pinel (1745-1826) his thesis' chief referent. Nevertheless, the thesis's subject, the "acute mania", is anything except pinelian : the pair acute/chronic is not a part of Pinel's descriptive notions, or descriptors. Pinel, a genuine hippocratic, excluded acute delire and all its varieties from the notion of mania. Diego Alcorta's reference to Pinel would thus be essentially philosophical, while on aspects specifically clinical he seems rather to refer very early to Esquirol (who is not cited in the thèse). Jean-Etienne-Dominique Esquirol (1772-1840) discretely started to introduce the notion of 'acute' inasmuch as opposed to 'chronic', an opposition which was not to be fully admitted in psychiatry until the second half of the nineteenth century.(Article in French).

[Français]

Keywords: Jean-Etienne-Dominique Esquirol; Philippe Pinel; Diego Alcorta; Juan Manuel de Rosas; Ottaviano Francesco Mossotti; Argentine psychiatry

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



A visual yet non-optical subjective intonation Una entonación subjetiva visual pero no óptica

Ronald C. Blue

Assistant Professor of Psychology, Lehigh Carbon Community College, Allentown, U.S.A.

ABSTRACT: If, in the animated figure at the outset of this article, your eyes follow the "movement" of the rotating pink dot, you will only see one color in the dots, some hue of pink, magenta, or lilac. If you stare at the black + in the center, the "moving dot" turns to green. Now, concentrate on the black + in the center of the picture. After a short period of time, all the pink dots will slowly disappear, and you will only see a green dot rotating. A bit of what our brain contributes to what we see, in this fashion, is detected and told apart from what our psyche (memories) contributes and what the outer scene (the optical image) contributes. There really is no green dot on this webpage, and the pink ones really don't disappear. We are very grateful to Prof. Bach for contributing the controllable version below. With the "Colour±" button one can switch to other colors and observe the respective opponent color. [Remember to fixate for a while, because the adaptation to the previous colour subsists for several seconds.] Prof. Bach also mentions: "It may surprise you that the complementary colour to red is not green (as mentioned in many textbooks), but blue-green. The color pickers further down let you explore the full range of colours, including the effect of the background colour." He also indicates that the experience of leaving only a rotating green spot is easier if one reduces saturation to, e.g., appr. 20%. (Bilingual article, English and Spanish).

SUMARIO: Si aquí arriba sigue con la mirada el "movimiento" del botón rosado que rota, verá las figuras sólo de un color: rosa, o lila. Estos son los tonos en que el efecto se ve mejor y por eso la ilusión suele denominarse el perseguidor rosado, pero en otros colores también se ve. Si fija su mirada en la cruz del centro, el "botón rotador" se volverá verde. Concéntrese en mirar la cruz del centro: tras breve lapso, gradualmente todos los botones rosa desaparecerán y verá un solo botón verde rotando. Se detecta y distingue así algo de lo que aporta nuestro cerebro a lo que vemos, para combinarse a lo que aporta nuestro psiquismo (memorias) y a lo que aporta la escena exterior (la imagen óptica): realmente no existe en esta página de red ningún botón verde y los de color rosado realmente no desaparecen. Agradecemos al profesor Bach por aportar la versión controlable que sigue. Con el botón "Colour±" uno puede cambiar de color y observar el color oponente respectivo. [No deje de fijar un rato la visión, porque la adaptación al color previo subsiste algunos segundos.] El profesor Bach asimismo menciona: "Puede sorprender que el color complementario del rojo no sea el verde, como muchos manuales indican, sino verdiazul. Los selectores de color más abajo permiten explorar el rango completo de colores visibles, incluso los efectos del color de fondo." También señala que la experiencia de dejar sólo un redondel verde rotante se logra con más facilidad si uno reduce la saturación en, digamos, alrededor de un veinte por ciento.

[English-Castellano]

Keywords: Optical illusion; lilac chaser; visual non-optical intonation; opposition memory

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



	Year: 2005 -- Volume: 13 -- Issue: 2		
Pages	Title	Format	

Aventuras pampeanas en salud mental: la dirección de la cura – y sus vueltas – en la historia de la psicología clínica, psiquiatría y psicoanálisis en la Argentina. Parte primera: Viñetas.

Salomón Chichilnisky

Secretario General de Asistencia de Alienados e Higiene Mental de la Nación (1946-1947) y, conservando la jerarquía antedicha, Director de Alienados e Higiene Mental (1947-1949), Director de Hospitales Psiquiátricos (1949-1951), Director General del Servicio Nacional de Extensión Hospitalaria y Hospital a Domicilio (1951-1954) y Director de Lucha Contra las Enfermedades Neurológicas y Mentales (1954-1955) en el Ministerio de Salud Pública de la Nación, precedido de una **Noticia preliminar por Mario Crocco**.

SUMARIO: Parte primera: Viñetas • Noticia preliminar, por Mario Crocco – Historia de la psicología y psiquiatría en la Argentina y biografías de los principales protagonistas, con imágenes de época. Viñeta 1. La primera contribución psiquiátrica comunicada en el país - Noticia general: el Dr. Diego Alcorta - Personalidad de Martín Diego Alcorta - Evaluación de su tesis - Texto completo de la tesis de Diego Alcorta (1827) - Viñeta 2. Instituciones de asilo y terapéutica clínica - Casa de Dementes — Asilo de San Buenaventura — Hospicio de las Mercedes - El Asilo de Alienadas en Lomas de Zamora - La colonia de Luján - El Hospital-Colonia "Melchor Romero" - La Clínica Psiquiátrica de Córdoba - Viñeta 3: Buenaventura (Ventura) Pedro Bosch - Viñeta 4: José Tiburcio Borda - Viñeta 5: Arturo Ameghino - Viñeta 6: Christofredo Jakob. Su actuación en nuestro país - Viñeta 7: Braulio Aurelio Moyano - Viñeta 8: Luis Esteves Balado - Viñeta 9: Lanfranco Ciampi - Viñeta 10: Biografías de algunos directores del actual Hospital Nacional José T. Borda - José Teodoro Baca - José María de Uriarte - Lucio Meléndez - Domingo Cabred - Alfredo Scarano - Gonzalo Bosch. (Article in Spanish).

[Castellano]

Keywords: historia de la psicología; historia de la psiquiatría en la Argentina; Martín Diego Alcorta; yexto completo de la tesis de Diego Alcorta (1827); Casa de Dementes; Asilo de San Buenaventura; Hospicio de las Mercedes; Asilo de Alienadas en Lomas de Zamora; colonia de Luján Open Door; Hospital-Colonia "Melchor Romero"; Clínica Psiquiátrica de Córdoba; Buenaventura (Ventura) Pedro Bosch; José Tiburcio Borda; Arturo Ameghino; Christofredo Jakob; Braulio Aurelio Moyano; Luis Esteves Balado; Lanfranco Ciampi; Hospital José T. Borda; José Teodoro Baca; José María de Uriarte; Lucio Meléndez; Domingo Cabred; Alfredo Scarano; Gonzalo Bosch; Mario Crocco; consciousness; psychophysical nexus; brain-mind relationships; localization; neurobiology

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Christofredo Jakob, neurobiólogo: científico en diálogo filosófico.

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Julio R. Piva* y **Carlos Virasoro****

* Jefe Honorario del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital "J. B. Iturraspe", Santa Fe. Autor, entre otras obras, de Aportes a la Neurohistología y artículos de investigación en su especialidad.

** Director, Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino", Santa Fe, República Argentina.

SUMARIO: Agotado como filosofía, el positivismo en la Argentina – señalaba Risieri Frondizi – se caracteriza por perdurar en otros campos del saber. Aunque en este momento ninguna persona informada repetiría la precaria leyenda que hace sólo unas décadas, para abrir paso localmente al modelo globalizado del quehacer científico, intentaba absorber en el positivismo las contribuciones científicas de Christofredo Jakob (1866 - 1956), la obra jakobiana de seguro prolonga algunos aspectos del sistema científico positivo. En parte de esa fuente tomó Jakob como obvia la tarea de sintetizar lo cósmico con lo moral (2), Leitmotiv de nuestro título. Pudo haberla tomado de otros enfoques. La vigorosa herencia neurobiológica en que Jakob se insertó y que no estudiaremos en este trabajo, llamada escuela neurobiológica argentina o, precisamente por y desde los cincuenta y siete años durante los que Jakob fue su eje y heraldo, la escuela neurobiológica argentino-germana, jamás perdió esa unidad de vista. Desde sus inicios en el siglo XVIII y en sus desarrollos tras la muerte de Jakob fue consolidando cada hallazgo concreto de investigación con la atención a sus alcances extrabiológicos más generales, en química y física y en antropología filosófica y ontología. Sus publicaciones electrofisiológicas de los años de 1790 en el Virreynato y de 2006 en Massachusetts coinciden en esto. Claro que ello implicó esfuerzo y renuncias poco comprensibles para el técnico integrado a sistemas conceptuales donde precisamente debe evitarlo si desea procurarse fondos para su investigación. Pero amputando contexto y significado ¿queda realmente investigación en estos temas? Hacia 1993 un biólogo europeo, Aldo-Pier Solari, se admiraba de la "amplitud renacentista" que prolifera en la tradición académica de Jakob. ¿Podía haber menos? Esa amplitud, ¿es evitable para alguna investigación que seriamente se zambulle a esclarecer las relaciones mente-cerebro (P. Conj: Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" Nueva Serie – ISSN 0325–3856, Volumen IX, Número 1, pp. 1-18, 2004).

[Castellano]

Keywords: filosofía; positivismo; Argentina; Christofredo Jakob 1866–1956; antropología filosófica; historia de la psicología; historia de la psiquiatría; neurociencias; psicofísico

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Year: 2005 -- Volume: 13 -- Issue: 1

Pages

Title

Format

**Kommentar über die Forschungsergebnissen von
Prof. Christfried Jakob in 'Die Cytoarchitektonik der
Hirnrinde des erwachsenen Menschen'**

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Constantin, Baron von Economo --- Georg N. Koskinas
(*Vixiunt*)

SUMARIO: 1925 erschienene wissenschaftliche Arbeit des österreichischen Neurologen Constantin Freiherr von Economo (1876-1931) und Geog Koskinas (1885-1975), in der sie, aufbauend auf den 1911 erschienenen Publikationen Christfried Jakobs (1866-1956) "Vom Tierhirn zum Menschenhirn" und "Das Menschenhirn" einen Atlas der Cytoarchitektonik der Hirnrinde entwickelt.

ENGLISH: The neuroscientific treatise of 1925 by Constantin von Economo (1876-1931) and Georg Koskinas (1885-1975), an Atlas of the brain cortex, in re-mapping the cytoarchitecture of human brain confirms and develops the 1911 publications by Christfried Jakob (1866-1956), "Vom Tierhirn zum Menschenhirn, vergleichend morphologische, histologische und biologische Studien zur Entwicklung der Grosshirnhemisphären und ihrer Rinde" and "Das Menschenhirn , Eine Studie über den Aufbau und die Bedeutung seiner grauen Kerne und Rinde". The present article gathers all the assessments and technical mentions that Economo and Koskinas made of Jakob's previous contributions.

[Deutsch]

Keywords: Cytoarchitektonik der Hirnrinde; Vom Tierhirn zum Menschenhirn; vergleichend morphologische; histologische und biologische Studien zur Entwicklung der Grosshirnhemisphären und ihrer Rinde; Economo and Koskinas; Christfried Jakob; Christofredo Jakob

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



**The Comments on Professor Christfried Jakob's
Contributions made in The Cytoarchitectonics of the
Adult Human Cortex, translated by H. Lee Seldon.**

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Constantin, Baron von Economo - Georg N. Koskinas
(*Vixiunt*)

SUMARIO: The neuroscientific treatise of 1925 by Constantin von Economo (1876-1931) and Georg Koskinas (1885-1975), an Atlas of the brain cortex, in re-mapping the cytoarchitecture of human brain confirms and develops the 1911 publications by Christfried Jakob (1866-1956), "Vom Tierhirn zum Menschenhirn" and "Das Menschenhirn". The present article gathers all the assessments and technical mentions that Economo and Koskinas made of Jakob's previous contributions.

DEUTSCH: 1925 erschienene wissenschaftliche Arbeit des österreichischen Neurologen Constantin Freiherr von Economo (1876-1931) und Geog Koskinas (1885-1975), in der sie, aufbauend auf den 1911 erschienenen Publikationen Christfried Jakobs (1866-1956) "Vom Tierhirn zum Menschenhirn, vergleichend morphologische, histologische und biologische Studien zur Entwicklung der Grosshirnhemisphären und ihrer Rinde" und "Das Menschenhirn, Eine Studie über den Aufbau und die Bedeutung seiner grauen Kerne und Rinde". einen Atlas der Cytoarchitektonik der Hirnrinde entwickelt. (Article in English)

[English]

Keywords: cerebral cytoarchitecture; brain cortex; cell neuroanatomy; histoarchitecture; brain evolution; Economo and Koskinas; Christfried Jakob; consciousness; psychophysical nexus; brain-mind relationships; localization; neurobiology

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



2004

Year: 2004 -- Volume: 13 -- Issue: 1

Pages	Title	Format
-------	-------	--------

Historia y recepción del redescubrimiento (1985) de la proeza biomédica de Alberto Alberti (1883), luego Primario del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Norberto César Contreras* y **Mario Crocco****

* Director, Medical Image Inc.

** Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

SUMMARY: A memorative piece, wherein the persons who brought to light (1985) Alberto Alberti's biomedical feat (1883) recount the rediscovery's history and reception. Alberti performed since September 15, 1883, the worldwide first, continuous electrostimulation of a living human brain, during eight months, aimed to map brain functions and thus make neurosurgery feasible. (Patients theretofore died by excess of trepanations, because most attempts to localize the central focus use to fail, by lack of such a map).

SUMARIO: La historia y recepción del redescubrimiento (1985) de la proeza biomédica de Alberto Alberti (1883) es relatada por sus autores en la presente reseña historiográfica. A menudo los pacientes – niños y adultos – fallecían por exceso de trepanaciones realizadas por puntos equivocados: sin imágenes internas, sólo los síntomas sensorio-motrices podían brindar alguna pista. Pero no se conocían las localizaciones cerebrales de los focos que creaban esos síntomas: tras el óbito, sólo en una minoría de casos se hallaban localizaciones – falseadas no pocas veces por los vericuetos anatómicos del curso de las vías blancas. En concreto, el abordaje endocéfálico era impracticable. El médico Alberto Alberti (1854-1913) atendía en San Nicolás a una paciente criolla afectada por una osteítis luética, que le venía desintegrando progresivamente la calota craneal. Alberti logró mantenerla viva y desde el 15 de septiembre de 1883 y hasta bien entrado 1884, tal vez hasta junio, arriesgando sanciones e incidentalmente hasta la pérdida de su compromiso matrimonial, construyó un mapa de numerosas localizaciones cerebrales de funciones motrices y sensitivas. (Article in Spanish)

[Castellano]

Keywords: consciousness; psychophysical nexus; brain-mind relationships; localization; neurobiology; Alberto Alberti; electrical stimulation of brain; cerebral electrostimulation; history of neurosurgery; history of psychology; historia de la psicología; historia de la neurocirugía; estimulación cerebral; estimulación eléctrica del cerebro; Guillermo R. Jáuregui; Ginés González García

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Year: 2004 -- Volume: 12 -- Issue: 3

Pages	Title	Format
-------	-------	--------

Celos: Olvido, Homosexualidad, Desmemoria.

Fidias Cesio

* El autor frecuentó las contribuciones de Christofredo Jakob y la escuela neurobiológica argentina trabajando desde 1946 en este Laboratorio con el Dr. Braulio A. Moyano, mientras era docente ayudante de la Cátedra de Psiquiatría a cargo del profesor Dr. Gonzalo Bosch y médico concurrente en la Sala de nuestro hospital que dirigía el Dr. Pichon Riviere. Con este último trabajó varios años durante los cuales también realizó su formación psicoanalítica y luego recorrió todos los desempeños posibles dentro de la Asociación Psicoanalítica Argentina. Una versión anterior del presente artículo fue publicada en La Peste de Tebas N° 11, Marzo 1999.

SUMARIO: Desde la particular contrastabilidad de sus conceptos, la clínica psicoanalítica reconoce la eficacia de la dinámica intrapsíquica, anclaje éste que permite transcribir algunas de sus proposiciones a la descripción neurocientífica. Ambas disciplinas advierten que la 'destrucción' de las memorias, el desmemoriarse uno de ellas o pérdida de su rememorabilidad, responde a defectos orgánicos o bien a conflictos que paralizan a la dinámica intrapsíquica con respecto a ciertas memorizaciones. A veces concurren ambos factores, la dinámica intrapsíquica y los defectos orgánicos, y hasta cabe sospechar que la primera pueda facilitar la acción y en particular la localización de los segundos, ocasionando por vía psicósomática el progreso de lesiones histocitopatológicas del cerebro concebibles como una especie de 'suicidios' parciales, que van terminando con la capacidad de rememorar ciertas memorias. En la labor psicoanalítica el síntoma actual del letargo, expresión del horror al incesto, es una forma extrema de olvido, de sepultamiento, de 'muerte' de las memorias de las tragedias edípicas que tienen por modelo la original. El autor presenta la hipótesis de que este proceso de 'olvido' comprende, más allá del 'sepultamiento' de las memorias, la 'destrucción' de partes de las mismas, que aparece ante la consciencia como la destrucción de partes del soma y por dicha vía psicósomática lo facilita u ocasiona. ¿Los cambios que el psiquismo genera en los estados electroneurobiológicos del cerebro para producir la conducta voluntaria no pueden, acaso, reflejar también tensiones afectivas involuntarias, tensiones resolubles con algún efecto de dichos estados eléctricos sobre la conformación de las proteínas involucradas en ciertas demencias? Sin duda el psiquismo aprende a distinguir con gran finura las variaciones en sectores de la fisiología cerebral que está a su alcance controlar, tanto para la conducta voluntaria consciente (por ejemplo mover los dedos, lo que se logra con el control finamente localizado de esos estados electroneurobiológicos) como para generar cambios que sirvan a pulsiones preconscientes o inconscientes. Más allá de la histeria, resultante de la represión, hallamos síntomas somáticos, los que surgen en estados profundos de trance o hipnosis (pseudoquemaduras, efusiones locales de sangre) y los de las neurosis actuales – angustia, letargo, etc. A estos se atribuye también el carácter de 'conversión' a partir de otra categoría de memorias 'olvidadas', que nunca fueron conscientes por lo que no pueden ser recordadas: que están 'sepultadas'. Así, pues, en las patologías a presentación somática caracterizadas por la importancia de los celos y el olvido, el autor no descarta la inserción de las pulsiones en el plexo etiológico de las demencias. Por ello distingue, en muy grandes líneas, entre otras patologías también aquellas en que los síntomas de olvido resultan de una particular alteración y destrucción de partes de la corteza cerebral, como la que encontramos en tauopatías tales

como la enfermedad de Alzheimer. En tales casos, el 'olvido' de estos pacientes con enfermedad de Alzheimer resultaría de una destrucción de la capacidad de recordar dependiente del soma donde, facilitando o encauzando los factores etiológicos orgánicos aún mal conocidos, las formaciones del inconsciente orientaron una pérdida irrecuperable de recordabilidad, motivadas por celos trágicos que comprenden las memorias originales y que, de este modo, procuran destruirlas para la consciencia. (Artículo in Spanish).

[Castellano]

Keywords: psychoanalysis in Argentina; consciousness; psychophysical nexus; brain-mind relationships; localization; neurobiology; intracciones mente-cerebro; tauopatías; enfermedad de Alzheimer; psicoanálisis; Fidas Cesio.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



On minds' localization - Clues from a range of academic topics

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Mario Crocco

Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

ABSTRACT: A confluence of clues from a range of academic topics suggests that minds localization in nature consists of relativistically moving microphysical particles, whose motion is physiologically modulated. Here those clues are shown to imply that the localization of the operations of observers (minds or existentialities) in nature are the actions carriers of a force field, which action carriers are slightly slowed from near-c speed motion by electroneurobiological variations in brain physiology – thus gating through relativistic time dilation the observer's time resolution and putting her or him in operative connection or disconnection with the surrounding occurrences. In this scenario, minds as well as sensory knowledge acquire a precise definition and appear situated in a particular point of causal sequences.

Summary in general terms: Why were minds selected to turn accidents into opportunities, i. e., to progress toward biological goals through appropriate steps for which the instructions are nonetheless undefinable? Minds appear situated in certain force-carrying particles whose speed sets wakefulness or sleep. Through this force, observable by its influence on the evolutionary process, minds and bodies interact. Physical actions impinging on a mind generate in it physical reactions whose causal efficiency gets exhausted, so that the reactions cannot continue their causal series. In exchange, they become sensorially known. On them the mind then takes efficient initiatives – whereby minds acquire intellectual development – generating changes. The broken causal sequence seems to be what enables minds for their biological role.

Summary in technical terms: Observers' localization in nature might be relativistically moving particles whose motion is physiologically modulated. Transdisciplinary clues imply that speed variation is imposed onto some action carriers of a force field by their coupling with intensity variations of an overlapping field. The operations of observers (minds or existentialities) in nature seem localized in such actions carriers, slightly slowed from near-c speed motion by electroneurobiological variations – which thus gate the observer's time resolution and put her or him in operative connection or disconnection with the surroundings. Thereby minds and sensory knowledge appear in a particular point of causal sequences.

[English]

Keywords: consciousness; psychophysical nexus; brain-mind relationships; localization; neurobiology; neurobiophysics; brain relativistic biophysicsm observer's time resolution; attention; sleep; general psychology

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



**Morphogenetic versus morphofunctional theory:
 Franz J. Irsigler's intervention in the Behavioral and
 Brain Sciences' discussion on the implications of the
 "initial brain" concept for brain evolution in Cetacea
 (1988).**

Franz Johann Irsigler

Paardekraal Hospital, Krugersdorp 1740, Republic of South Africa.

SUMARIO: When in 1987 Behavioral and Brain Sciences launched a debate (11, 75-116, 1988) on one of its target articles, hardly could its editors have foreseen that it was to provide a first opportunity for their readers to hear about one of the basic anatomical concepts of the Argentine-German neurobiological tradition. Irsigler introduced, into the BBS discussion's conceptual landscape, Christfried Jakob's anatomical-developmental concept of hemispheric rotation around the sylvian pivot (*Vom Tierhirn zum Menschenhirn, vergleichend morphologische, histologische und biologische Studien zur Entwicklung der Grosshirnhemisphären und ihrer Rinde: 1911*), which is the point of interest of the present recounting. Irsigler thereby defended a morphogenetic brain evolution theory that starts from extant allocortical (phylogenetically early) formations - that is, reptilian and paleomammalian - preserved throughout vertebrate evolution and considered to be the foundation of species-typical behaviour in man and animal, from the mammal-like reptiles upwards.

[English]

Keywords: morphogenetic theory; brain evolution; cortex; allocortical; reptilian; paleomammalian; species-typical behaviour in man and animal; cerebral evolutionary morphogenesis; allo-isocortical contiguity; hemispheric rotation around the sylvian pivot (Christfried Jakob 1911 sagittal and coronal planes; peri-insular segment; heterochrony in cortical differentiation; folding in of allocortex; phylogeny and ontogeny; rates heterochronic encephalisation; metamorphosis; Monod-Jacob lactose system; morphogenetic induction morphogenesis; chemoaffinity; reptilian type of brain; "paracrine" neuraxis and chemoarchitecture; basale Rinde; Flechsig primary receptive areas connectivity Pribram neocortical crossmodal associations Geschwind; higher cortical functions in man cortices; late--myelinated areas; Flechsig scale architectonic pattern; sensorimotor cortices; cyto- myeloarchitectonic scheme; Brodmann

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Year: 2004 -- Volume: 12 -- Issue: 2

Pages

Title

Format

<p>144-147</p>	<p>Jul. 1st, 2004</p> <p style="text-align: center;">Ramón Carrillo, el Gran Sanitarista Argentino</p> <p>Marcos A. Ordóñez Neurólogo, neurocirujano, publicista (Córdoba).</p> <p>SUMARIO: Breve biografía y semblanza del profesor Dr. Ramón Carrillo.</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords: Ramón Carrillo; biografía; historia de la ciencia argentina.</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p style="text-align: center;">HTM</p>	
<p>148-164</p>	<p>Jul. 1st, 2004</p> <p style="text-align: center;">La guerra bacteriológica (Reproducción facsimilar)</p> <p>Ramón Carrillo Catedrático Titular de Neurocirugía, Universidad de Buenos Aires; Ministro de Salud Pública de la Nación; Presidente, Instituto de Estudios del Hombre (<i>vixit</i>, 1906-1956)</p> <p>SUMARIO: Not yet published</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p style="text-align: center;">HTM</p>	

The Nervous Principle: Active versus Passive Electric Processes In Neurons

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Danko Dimchev Georgiev, M.D.

Division of Electron Microscopy, Medical University of Varna, Bulgaria

ABSTRACT: This essay presents in the first section a comprehensive introduction to classical electrodynamics. The reader is acquainted with some basic concepts like right-handed coordinate system, vector calculus, particle and field fluxes, and learns how to calculate electric and magnetic field strengths in different neuronal compartments. Then the exposition comes to explain the basic difference between a passive and an active neural electric process; a brief historical perspective on the nervous principle is also provided. A thorough description is supplied of the nonlinear mechanism generating action potentials in different compartments, with focus on dendritic electroneurobiology. Concurrently, the electric field intensity and magnetic flux density are estimated for each neuronal compartment. Observations are then discussed, succinctly as the calculated results and experimental data square. Local neuronal magnetic flux density is less than 1/300 of the Earth's magnetic field, explaining why any neuronal magnetic signal would be suffocated by the surrounding noise. In contrast the electric field carries biologically important information and thus, as it is well known, acts upon voltage-gated transmembrane ion channels that generate neuronal action potentials. Though the transmembrane difference in electric field intensity climbs to ten million volts per meter, the intensity of the electric field is estimated to be only ten volts per meter inside the neuronal cytoplasm.

SUMARIO: Este trabajo presenta en su primera sección una introducción general a la electrodinámica clásica. Cubre los temas electroneurobiológicos introductorios de la mayoría de los cursos de neurociencias, asegurando ante todo la familiaridad del estudiante con los sistemas de coordenadas a mano derecha, así como con el cálculo de vectores y con los flujos de partículas y de campo. En esta sección el lector aprende a calcular las intensidades de campo eléctricas y magnéticas dentro de los diferentes compartimientos neuronales. Luego la exposición se aboca a explicar la esencial diferencia entre procesos neuroeléctricos pasivos y activos; se provee también una breve perspectiva histórica sobre el principio o fundamento de la función neural. Proporcionase una descripción detallada de los mecanismos no lineales que generan potenciales de acción en los diferentes compartimientos, con énfasis en la electroneurobiología dendrítica. Concurrentemente se estiman la intensidad de campo eléctrico y la densidad de flujo magnético para cada compartimiento neuronal. Las observaciones son entonces analizadas, sucintamente por cuanto los resultados calculados cuadran bien con los datos experimentales. La densidad local del flujo magnético es menos que 1/300 de la del campo magnético terrestre, lo que explica por qué cualquier señal magnética útil es sofocada por el ruido ambiental. En contraste, el campo eléctrico porta información biológicamente relevante y, como es muy bien sabido, actúa sobre canales iónicos transmembranales abiertos y cerrados por voltaje, que controlan el potencial de acción de la célula. Aunque la diferencia en la intensidad del campo eléctrico a través de la membrana asciende a diez millones de voltios por metro y aun más, la intensidad del campo eléctrico se estima en sólo diez voltios por metro dentro del citoplasma neuronal.

Year: 2004 -- Volume: 12 -- Issue: 1			
Pages	Title	Format	
1-172 ???	<p>Dec. 10, 2003</p> <p>¡Alma 'e reptil! Los contenidos mentales de los reptiles y su procedencia filética Introducción a una próxima edición de Biomedicina de reptiles, por Juan Carlos Troiano y colaboradores</p> <p>Mario Crocco Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.</p> <p>SUMARIO: Tras señalar la característica principal de los psiquismos, se resume la evolución del sistema nervioso. Se detallan sus etapas iniciales en protozoos arcaicos, en los cuales sus funciones estaban a cargo del sistema de control de las cilias. Surgieron de allí medios fisiológicos utilizados, muchísimo después, para generar contenidos mentales en psiquismos eclosionados a los cerebros que conservaron tales medios. Se describen estos medios, su relación con el órgano cerebral (el que también adquirió otras funciones basadas en la conectividad neuronal, llamadas funciones ganglionares), su acuidad temporal y sus aplicaciones mnésicas, así como su ubicación general en la naturaleza.</p> <p>[Spanish with German, Portuguese, and English abstracts]</p> <p>Keywords: Attention, Brain-mind relationships, Cadacualtez, Causality, Cilia, Ciliary evolution, Coma recovery, Evolutionary origin of the nervous system, Electroneurodynamics, Engram, Interaction-modalities' coupling, Interference patterns, dynamical-mass sources, Interval transform, Mass, Memory, Mind definition, Neurobiology, Psychophysiology, Recall, Reptile psychobiology, Semovience, Sleep biophysics, Special relativity, Time, Time perception, Vegetative states.</p> <p>Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	

<p>73-89</p>	<p>Dec. 10, 2003</p> <p style="text-align: center;">Éthique de la Bio-Éthique</p> <p>Antoine Courban Conseiller Scientifique du Centre Georges Canguilhem de Philosophie et Histoire des Sciences (Institut de la Pensée Contemporaine / Université Paris VII). Professeur d'Anatomie Humaine à l'Université Saint Joseph à Beirut. Chargé de cours d'Éthique Médicale à l'USE à Kaslik. Chargé de cours d'Epistémologie et d'Histoire des Sciences à l'USJ.</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Français]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	
<p>90-147</p>	<p>Fecha</p> <p style="text-align: center;">Titulo</p> <p>Autor: Filiacion:</p> <p>SUMARIO:</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	

Soigner et Guérir? Archéologie du divorce entre Médecine et Philosophie

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Antoine Courban

Conseiller Scientifique du Centre Georges Canguilhem de Philosophie et Histoire des Sciences, Institut de la Pensée Contemporaine / Université Paris VII – Denis Diderot. Professeur d'Anatomie Humaine à l'Université Saint Joseph à Beirut. Chargé de cours d'Éthique Médicale à l'USE à Kaslik. Chargé de cours d'Epistémologie et d'Histoire des Sciences à l'USJ.

SOMMAIRE (long): Soigner le corps, le guérir ? La présente étude se veut un récapitulatif de l'histoire des idées qui articulent la notion de « maladie » avec celles de « santé » et de « guérison » afin de tenter d'en dégager certains enjeux anthropologiques. Dans une perspective dualiste des rapports corps/âme, le plus difficile est de pouvoir dire comment et pourquoi le « fantôme », l'âme, pénètre dans la « machine », le corps. Cette problématique aurait sans doute dû porter sur l'étude de la cohérence des rapports d'un cerveau donné avec une pensée particulière à l'exclusion de toute autre. Au lieu de concentrer leurs efforts sur cette interrogation fondamentale, les courants dominants de la recherche scientifique contemporaine préfèrent lui substituer un faux problème aujourd'hui appelé « brain-mind problem » ou « problème pensée-cerveau ». Telle est aujourd'hui le dualisme dont l'objet d'étude porte sur l'union d'une structure formée d'éléments étendus appelée cerveau, avec un élément dépourvu d'extension mais pensif appelé pensée. S'affichant comme « moniste », cette conception décrit la « pensée » comme « propriété » de la structure. Cet « habillage moniste » pourrait, ainsi, induire en erreur. C'est pourquoi le dualisme semble triompher aujourd'hui. Il demeure cependant un vieil héritage des conceptions platoniciennes qui, à leur tour, reflètent certains choix de penseurs présocratiques. A la lumière du paradigme antique, cet article parcourt les principales conceptions anthropologiques de l'antiquité tardive et de l'époque paléobyzantine, afin de tenter de comprendre l'évolution des idées en matière de l'union corps/âme.

Une notion clé de cette anthropologie est le caractère spécifique, non-dissociable, de l'union d'une chair donnée avec « son » esprit. Ce nouveau paradigme, apparu avec le christianisme au début de notre ère, conçoit l'union indissociable chair/esprit dans son émergence même. La chair et l'esprit ne seraient aucunement liés grâce à leur opérations mutuelles ou connectés durant leur fonctionnement, c'est à dire accouplés à la Locke. Peu importe ce que cette émergence est, c'est elle qui confère toute l'épaisseur constitutive (i.e le relief ontologique) de la personne humaine malgré sa nature composite. Ce faisant, le nouveau paradigme se révèle être un monisme plus authentique et non un simple « maquillage » du dualisme par usage abusif du rasoir d'Occam. Ainsi, la pensée n'est pas la propriété d'une structure mais appartient à l'épaisseur constitutive de la personne. Cette dernière a donc une valeur spécifique dans son individualité et la notion de valeur, elle-même, ne peut donc pas renvoyer exclusivement à la transaction commerciale.

De cette vision moniste découle un corollaire d'une importance considérable pour la médecine, à savoir que tout individu humain est, en soi, une globalité, une totalité insécable (unbroken wholeness). L'harmonie, ou l'équilibre, c'est à dire la santé, d'une telle globalité n'est donc plus vue comme étant un simple reflet de l'harmonie du monde. Malheureusement, le faux problème « pensée-cerveau » se trouve en porte à faux avec les choix de ce nouveau paradigme.

L'obsession de la « santé », la médicalisation accrue de la société, ainsi que la culture de l'information font qu'aujourd'hui toutes les thérapies, ou presque, se trouvent être exposées dans la même vitrine consumériste. On comprend donc mieux l'attitude de la psychanalyse contemporaine qui prend ses distances avec la notion de guérison, et qui se méfie du souci de guérison à cause des leurre multiples qu'il comporte. La cure psychanalytique est, dès lors, moins une thérapie ponctuelle qu'une aide offerte dans le cadre d'un projet d'expérience de soi.

Ceci signifie-t-il que seules les maladies du corps puissent être soignées et guéries alors que celles de l'âme seraient hors d'atteinte de la guérison ? Une telle partition entre maladies organiques et maladies psychiques est une question difficile mais déterminante pour notre civilisation. Elle résulterait du divorce intervenu entre la médecine et la philosophie. Le dualisme triomphant serait donc la résultante directe de la scission, de la séparation entre la médecine et la philosophie. Cette séparation s'est faite autour du problème de la maladie de l'âme, c'est à dire de la passion qui a été évacuée de la médecine et capturée par la philosophie, notamment stoïcienne. La partition entre maladies du corps et maladies de l'âme, le triomphe du dualisme, ainsi que l'émergence de la théorie stoïcienne des passions comme maladies de l'âme, sont des événements majeurs de notre culture.

[Français]

Keywords:

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



2003

Year: 2003 -- Volume: 11 -- Issue: 2

Pages	Title	Format
14-65	<p data-bbox="347 309 517 338">Apr. 1st, 2003</p> <p data-bbox="368 376 1169 450">Effects of Relativistic Motions in the Brain and Their Physiological Relevance</p> <p data-bbox="347 488 531 517">Mariela Szirko</p> <p data-bbox="347 517 1190 636">Neurobiology Research Center, Ministry of Health, Argentine Republic, and Laboratory of Electroneurobiological Research, Neuropsychiatric Hospital "Dr. José Tiburcio Borda" Government of the Autonomous City of Buenos Aires.</p> <p data-bbox="347 674 1190 1711">ABSTRACT: On scales small enough, cerebral biophysics is not an exception to established laws of physics applicable to all other occurrences of condensed matter: brains, too, include microphysical components in their tissue that move close to light-speed. The critical question, if and how such motions bring about physiological effects and how this relates to psychological realms, has come to noteworthy results: extended research in our neurobiological tradition suggests an affirmative answer and also describes the formation of psychological features. Neurobiology in Argentine has started in the second half of the eighteenth century and specially focused on electroneurobiology. The angle has proven to be specially suitable for revealing any such effects and, along with older results, this tradition developed more than three decades ago a scientific view about brain-mind issues involved in recovery from swoon, coma, vegetative states, hibernation, general anesthesia, or ordinary sleep. This view assumes that the uncoupling pathologies which disconnect persons from their circumstances share with sleep and the variations of inattention a common mechanism, namely changes in a physiological time-dilation, which is a relativistic effect of motions from the tissue's microphysical components, and is physiologically operated through coupling with the electroneurobiological states of that tissue. This explanatory model from neurobiology is also of special interest to physicists, since the coupling that operates such a mechanism instances a dynamical mass-variation in some action carriers of a force-field brought forth by way of overlapping variation in the intensity of another force-field. Supported by clinical and neurobiological facts, research related to these findings has been taught in Argentine for many decades; it is only recently that this research comes to the attention of the international scientific community. Valuable for neurobiologists, psychophysicists, and humanists working on brain-mind issues, also scientists investigating biological dynamical systems, biophysics, mathematical biology, computer biology, or molecular biology can recognize these findings and their clinical applications as relevant data for comprehensive research in their area of specialization .</p> <p data-bbox="347 1749 464 1778">[English]</p> <p data-bbox="347 1816 485 1845">Keywords:</p>	<p data-bbox="1246 353 1310 450">PDF DOC HTM</p> <p data-bbox="711 1883 1190 1912">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p data-bbox="1155 1957 1182 1986">▲</p>

2002

Year: 2002 -- Volume: 10 -- Issue: 2			
Pages	Title	Format	
45-60	<p>Oct. 10, 2002</p> <p>L'anthropologie ganglionnaire, un psychovirus demasqué</p> <p>Mariela Szirko Neurobiology Research Center, Ministry of Health, Argentine Republic, and Laboratory of Electroneurobiological Research, Neuropsychiatric Hospital "Dr. José Tiburcio Borda" Government of the Autonomous City of Buenos Aires.</p> <p>SOMMAIRE(de Vox Latina) : Buenos Aires, 10/10/2002 - La globalisation par le contrôle des esprits? Une certaine "science" contemporaine anglo-saxonne, couverte d'honneurs, tendrait à vouloir nous faire accroire que la "personne" qu'est chacun de nous serait réductible à l'ingénierie de son propre corps... L'auteur, neurobiologiste à Buenos Aires, nous adresse ici une précieuse contribution où elle met en exergue le caractère éminemment idéologique de cette vision du monde. Un monde de "l'ultrahistoire" où la chosification des êtres apparaît comme un "psychovirus" destiné à nous désarmer mentalement, afin de nous faire accepter la marchandisation des choses... et des êtres.</p> <p>[Français]</p> <p>Keywords: brain-mind relationships, cadacualtez, cerveau, electroneurodynamics, engram, esprit, guerre de velours, memory, mind definition, neurobiology, ontology of consciousness, psychophysiology, recall, semovience, sleep, soul, ultrahistory, ultrahistoire.</p> <p>Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	
Year: 2002 -- Volume: 10 -- Issue: 1			
Pages	Title	Format	
xx-xx	<p>None online yet</p> <p>Titulo</p> <p>Autor Filiacion</p> <p>SUMARIO:</p> <p>Keywords:</p> <p>Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	
2001			
Year: 2001 -- Volume: X -- Issue: X			

Pages	Title	Format	
xx-xx	None online yet <p style="text-align: center;">Titulo</p> <p>Autor Filiacion</p> <p>SUMARIO:</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p style="text-align: center;">PDF DOC HTM</p>	
2000			
Year: 2000 -- Volume: X -- Issue: X			
Pages	Title	Format	
1-80	None online yet <p style="text-align: center;">Titulo</p> <p>Autor Filiacion</p> <p>SUMARIO:</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p style="text-align: center;">PDF DOC HTM</p>	
Year: 2000 -- Volume: 8 -- Issue: 1			

**A Palindrome: Conscious Living Creatures as
Instruments of Nature;
Nature as an Instrument of Conscious Living
Creatures**

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)
[AUDIOS](#)



**Listen to this article: 1st Part, of a four-part
audiotext**



**Listen to this article: 2nd Part, of a four-part
audiotext**



**Listen to this article: 3rd Part, of a four-part
audiotext**



**Listen to this article: 4th Part, of a four-part
audiotext**

Mario Crocco

Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

ABSTRACT: Conventional wisdom states that science cannot discover or describe any intrinsic, non-instrumental value. Research in a broader perspective indicates that this may be doubted. What goes on in the universe manifests itself to natural scientists as an axiological palindrome, readable from more than a single vantage point. If, through observation of reality, one comes to recognize that mind-possessing living creatures – whether human or of some other species – were used as a means, that is to say functionalized, by physical processes, namely by biospheric evolution and its larger context, then one must also recognize that the astrophysical-biospheric evolution was in turn functionalized or used as a means to afford responsibility to some mind-possessing living creatures. Natural science thus observes a mirror or reciprocal functionalization, in which each of both realities uses for its own ends the reality that uses it as a means. Current science, however, does not stop at this result. Also in natural science's grandest picture of reality, the being of all entities cannot ultimately come from other entities' being and should, thus, come from value: regardless of what it is that the being of entities originate from, it is to be regarded as taking action in view of value.

Natural science describes originated realities of two kinds: observers, also called minds, which do not generate time inside them (but may emulate any outer course, an aptitude that may be called xenochronism), and the set of extramentalities, which does it (and interactively assists minds to emulate outer evolutions). While in minds memories persist because they do not exist within a coursing of time that could alter or erase them, extramentalities evolve because the transfers of causal efficiency make a microphysical time course that the inertial mass of some but not all elementary particles extends into sizeable scales. As long as xenochronic minds and time-evolving extramentalities interact, they keep the mentioned palindromic relationship. Sooner or later, however, bodily circumstances break down, rendering their minds unobservable for natural science (death). So science can track minds only until they pass away. Yet observations previous to death, especially that of memories' being

Un palindrome: las criaturas vivas conscientes como instrumentos de la naturaleza, la naturaleza como instrumento de las criaturas vivas conscientes
Audiotexto en castellano

(La traducción a nuestra lengua aún no existe; este audiotexto en tres partes presenta lógicos defectos de elocución, porque es la lectura directa del original inglés por un intérprete).

Un palindrome: audio en tres partes, agregando algunos comentarios explicativos



[Escuche un intérprete leyendo la primera parte de Un palindrome en castellano, con comentarios](#)



[Escuche un intérprete leyendo la segunda parte de Un palindrome en castellano, con comentarios](#)



[Escuche un intérprete leyendo la tercera parte de Un palindrome en castellano, con comentarios](#)

Mario Crocco

Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

SUMARIO: Desde el pensar que pretende ser hegemónico no se advierte el palindrome, la relación palindrómica entre la evolución astrofísico-biológica y los entes experienciantes allí. Reconocer esta relación palindrómica entre la evolución astrofísico-biológica y las entidades allí experienciantes es decisivo para saber si la naturaleza es sólo instrumento (meramente un medio) en vez de tener valor intrínseco (de fin en sí mismo) y si las entidades conscientes son meramente medio (para desordenar o entropizar la naturaleza más rápido, produciendo calor y excrementos) o en cambio tienen valor intrínseco. Pero desde el pensar que pretende ser hegemónico, no ya los hechos, ¡ni siquiera las posibilidades de su lectura se ven! Estas posibilidades son, que la lectura del conjunto completo de hechos o realidades empíricas halle sentido en ambas direcciones (lectura palindrómica de la naturaleza) o, en cambio, que el sentido sólo pueda adscribirse a ese conjunto de hechos leyéndolo en alguna de las dos direcciones individuales. Una dirección única significa leer a la naturaleza en un sentido clásico, o bien materialista o bien idealista; en cambio, sentido en ambas direcciones significa una funcionalización recíproca o en espejo, en que cada una de ambas realidades (organismos vivientes con psiquismo, y evolución astrofísico-biosférica) usa para sus propios fines a la realidad que la usa como medio. Lo que está en juego, pues, es establecer si las lecturas valorativas (axiológicas) adscribiendo sentido a lo que se halla en marcha en el universo pueden obtenerse en ambas direcciones, o no. Sobre esta alternativa pivota la posibilidad de determinar científicamente, entre otras cosas, si los seres vivos con psiquismo tienen más valor que la naturaleza sin psiquismo, o no - tema crucial para valorar a los individuos por sí mismos, desde la filosofía, ecología, ecofeminismo y ambientalismos biocéntricos, y

Year: 2000 -- Volume: 7 -- Issue: 1

Pages	Title	Format	

La definición científica de la vida
Originalmente publicado en la Revista del Museo
Social Argentino,
Año XXXVI, Nros. 313-314, pp. 193-203, julio-agosto de
1948

Christofredo Jakob

¿Qué es la vida?
Segmentos de la versión taquigráfica de la disertación
del 1º de agosto de 1949,
"Palabras a los futuros estudiantes de medicina"
Ramón Carrillo

La definición de vida durante el olvido de la inhesión
y la confusión de semovientes con automóviles,
en la escuela neurobiológica argentino-germana.
Noticia Preliminar por **Mariela Szirko**

ABSTRACT: Conventional wisdom states that science cannot discover or describe any intrinsic, non-instrumental value. Research in a broader perspective indicates that this may be doubted. What goes on in the universe manifests itself to natural scientists as an axiological palindrome, readable from more than a single vantage point. If, through observation of reality, one comes to recognize that mind-possessing living creatures – whether human or of some other species – were used as a means, that is to say functionalized, by physical processes, namely by biospheric evolution and its larger context, then one must also recognize that the astrophysical-biospheric evolution was in turn functionalized or used as a means to afford responsibility to some mind-possessing living creatures. Natural science thus observes a mirror or reciprocal functionalization, in which each of both realities uses for its own ends the reality that uses it as a means. Current science, however, does not stop at this result. Also in natural science's grandest picture of reality, the being of all entities cannot ultimately come from other entities' being and should, thus, come from value: regardless of what it is that the being of entities originate from, it is to be regarded as taking action in view of value. Natural science describes originated realities of two kinds: observers, also called minds, which do not generate time inside them (but may emulate any outer course, an aptitude that may be called xenochronism), and the set of extramentalities, which does it (and interactively assists minds to emulate outer evolutions). While in minds memories persist because they do not exist within a coursing of time that could alter or erase them, extramentalities evolve because the transfers of causal efficiency make a microphysical time course that the inertial mass of some but not all elementary particles extends into sizeable scales. As long as xenochronic minds and time-evolving extramentalities interact, they keep the mentioned palindromic relationship. Sooner or later, however, bodily circumstances break down, rendering their minds unobservable for natural science (death). So science can track minds only until they pass away. Yet observations previous to death, especially that of memories' being unable to succumb to time processes, enable science to say that in this state of affairs – that is, beyond such a realm of causal-efficiency transfers observed by natural science – the mentioned palindromic relationship is also to break down, and the antecedent matter of value resurfaces. This cessation reveals which of both courses of the mentioned palindrome the originating value does in the end invest.

1999			
		Year: 1999 -- Volume: 6 -- Issue: x	
Pages	Title	Format	
72-88	Dec. , 1998 <p style="text-align: center;">Los Monstruos Anencéfalos</p> <p>Cristofredo Jakob*, con un estudio preliminar por Mariela Szirko * UBA - UNLP, <i>vixit</i> (1866-1956)</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	PDF DOC HTM	
89-120	Dec. xx, 1998 <p style="text-align: center;">Titulo</p> <p>Cristofredo Jakob*, con un estudio preliminar por Mariela Szirko. UBA - UNLP, <i>vixit</i> (1866-1956)</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords:</p> <p>Addendum: Table of Contents of <i>Sensing: a new fundamental action of nature</i> (English) -- Humour... -- Comment l' hylozoïsme scientifique contemporain aborde-t-il la sélection naturelle du parenchyme neurocognitif? (français)</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	HTM	
1998			
		Year: 1998 -- Volume: 5 -- Issue: x	
Pages	Title	Format	

xx	<p>None online yet</p> <p style="text-align: center;">xxx</p> <p>Autor Filiacion</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Idioma]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	
xxxx	<p>Jan. 14, 1998</p> <p style="text-align: center;">Vista del Sur: una nota a la American Association for the Advancement of Science, Washington (Presidenta Jane Lubchenco) sobre prioridades científicas</p> <p>Mariela Szirko Filiacion</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Idioma]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>HTM</p>	
1997			
Year: 1997-- Volume: 4 -- Issue: x			
Pages	Title	Format	
1-56	<p>Aug., 1997</p> <p style="text-align: center;">Vías nerviosas: neuronas y neurofibrillas</p> <p>Matilde V. Villa Profesora normal, discípula de Chr. Jakob</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Idioma]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: center;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	

1996

Year: 1996 -- Volume: 3 -- Issue: 2

Pages	Title	Format
1-322	<p>June 1st, 1996</p> <p>Examen de ingenios para las ciencias precedido de una Noticia preliminar por Mariela Szirko</p> <p>Juan Huarte de San Juan Vixit (ca. 1529 – ca. 1588)</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Idioma]</p> <p>Keywords:</p> <p>Artículos relacionados - Related Articles</p>	<p>PDF DOC HTM</p>

1995

Year: 1995 -- Volume: 3 -- Issue: 1

Pages	Title	Format
1-17	<p>Dec. 1st, 1995</p> <p>La enseñanza de la psicología precedido de una Noticia preliminar por Mario Crocco</p> <p>Francisco de Veyga Catedrático de Medicina Legal, Universidad de Buenos Aires; Director del Servicio de Alienados de la Policía Federal Argentina.</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords:</p> <p>Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>

Year: 1995 -- Volume: 2 -- Issue: 2

Pages	Title	Format
-------	-------	--------

1-100

Nov. 1st, 1995

La guerra psicológica

Ramón Carrillo

Catedrático Titular de Neurocirugía, Universidad de Buenos Aires;
Ministro de Salud Pública de la Nación; Presidente, Instituto de
Estudios del Hombre (Vixit, 1906-1956)

SUMARIO:

[Castellano]

Keywords:

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)



La filogenia de las kinesias: sobre su organización y dinamismo evolutivo

Christofredo Jakob
Vixit (1866-1956)

Noticia preliminar A la antropología ganglionar desde la kinesiología: un fallido ensayo de extrapolar lo orgánico

Mariela Szirko

Neurobiology Research Center, Ministry of Health, Argentine Republic, and Laboratory of Electroneurobiological Research, Neuropsychiatric Hospital "Dr. José Tiburcio Borda" Government of the Autonomous City of Buenos Aires.

ABSTRACT: The current neurobiological importance of this classical expose by Christfried Jakob (1866-1956) stands in its employing the time spread of "corollary discharge" –a Helmholtz-proposed neural mechanism, that allows the receptor system to consider or ignore self-generated sensory input while monitoring self-generated movements– for trying to substitute semovience: the voluntary, or psychological, efficient origination of new causal series in nature by each experienced inner life. Jakob endeavors this substitution by way of the participation of axon collaterals that upload neuroactivity into focal intercalary microcircuits and the so-acquired "associative system". Thereby the move tries to validate the view that psyche is passive or inert, a focus of hot, twelfth- and thirteenth-century European academic debates inspired by Islam gnosticists. It is also key for current neuroscience, which, by leaving aside the internal experiential and causally-efficient nature of consciousness in favor of mapping neural activity, leaves many questions unanswered. The failure of this attempted substitution, together with objective manifestations of semovience in processes such as the Devonian conquest of new ecological niches on land, the overcoming of the instability intrinsic to brain systems whose elementary units were neurons, clinical recoveries from amnesias observed in psychiatry, and attentional modifications and behavior, as well as philosophical analyses, allows for semovience in the natural sciences' picture of nature. The present article was first published in 1935. It includes parts from 1909, 1915 y 1922 and was republished as Chapter VI of the General Neurobiology of 1941, which furnishes its definitive text. Its accompanying, preliminary editorial notice by Mariela Szirko, entitled "A failed essay to extrapolate the organic, from the science of kinesias to a ganglionic anthropology", provides historic and technical context. It relates and contrasts Christfried Jakob's contribution to the views of Spanish sensualist Gomez Pereira (1500 – deceased after 1567), who asserted that animals do not feel sensations, and Italian positivist Giovanni Marchesini (1868-1931), who within positivism presented around 1902 an incompletely elaborated notion of semovience. By combining very extensive citations from Jakob and more succinct exegeses, the editorial notice also provides a summary exposition of Jakob's neurobiological views. Its final section explains why the resource to "corollary discharge" fails to substitute semovience in the scientific portrayal of nature.

SUMARIO: La importancia neurobiológica actual de esta clásica exposición por Christofredo Jakob (1866-1956) consiste en que emplea la amplitud interválica de la "descarga corolaria" –un mecanismo neural propuesto por Helmholtz, que permite al sistema

Year: 1995 -- Volume: 2 -- Issue: 1			
Pages	Title	Format	
???	<p>Marzo 1995</p> <p>Dementia dichotoma: Der Zweikulturenwahn - La ilusión de las dos culturas (March 1995; Spanish and German). Un artículo y un deseo para la entonces joven revista Electroneurobiología, remitidos por el entonces presidente de la Academia de Ciencias de Berlín, luego presidente de la Sociedad Max Planck .</p> <p>Hubert Markl Presidente, Academia de Ciencias de Berlín (Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften); Presidente, Max Planck Gessellschaft (1996-2002); presidió el directorio de la Sociedad de Científicos y Médicos Alemanes (Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Artze).</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Deutsch-Castellano]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: right;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>HTM</p>	
79-124	<p>Jun 1st, 1995</p> <p>Reseña de la obra científica y personalidad de su maestro: Braulio Aurelio Moyano (1906 - 1959)</p> <p>Diego Luis Outes * , con notas editoriales de Mariela Szirko * Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: right;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	

**José Hernández, Martín Fierro y La vuelta de Martín Fierro (texto completo);
Mario Crocco, Prólogo y Epílogo**

José Hernández,
Senador nacional (*vixit*, 1834-1886)

ABSTRACT: The complete Spanish text of José Hernández' The Gaucho Martín Fierro (Parts 1-2), Mario Crocco's preliminary study and historical-biographical notice, both extense, plus two criollo lexicons (one for the work and the other a more general one), are published together (in this e-version) with hundreds of illustrations made along a century. Today considered the most beautiful of the original productions of the River Plate literature, this epic poem was written in vernacular Spanish language, spoken by the "gauchos of the pampas". By the end of the nineteenth century, Argentina was one of the richest countries in the world, almost as rich as the United States and incomparably richer than Spain, the old mother country. The criollos of the River Plate had good reason to be proud of their achievements, for theirs was one of the great postcolonial success stories. Yet the poem depicts a savage world where the real "bad guys" are the forces of modernization that are destroying his way of life. Argentines have identified themselves on several planes with this mythical hero, since Martín Fierro represents the drama of unsuccessful attempts at social integration throughout Argentina's history. The poem as quest for identity also bears a relationship with the social (the ownership of land) and the emergence of transnational violence.

RESUMEN: Texto completo del Martín Fierro de José Hernández (Ida y Vuelta), prólogo y epílogo de Mario Crocco (estudio general y estudio histórico), y dos glosarios (léxico de la obra y léxico criollo más general) se publican aquí con centenares de ilustraciones producidas durante más de un siglo. Considerada la más bella producción de la literatura rioplatense, el poema épico fue escrito en el léxico hispanocriollo propio de los gauchos, aun parcialmente conservado en las pampas. Para fines del siglo XIX, la Argentina era uno de los países más ricos del mundo, igualando casi a Estados Unidos e incomparablemente más rica que España, la Madre Patria. Los criollos rioplatenses tenían legítimo motivo de orgullo, ya que su logro postcolonial fue uno de los mayores del mundo. Empero el poema retrata un mundo salvaje en que los verdaderos malvados son las fuerzas de modernización que destruyen su manera de vida. Los argentinos se han identificado sobre diversos planos con el mítico héroe, por cuanto Martín Fierro representa el drama de diversas tentativas fallidas de integración social en su historia. El poema en tanto determinación identitaria mantiene una relación con lo social (la propiedad de la tierra) y la emergencia de la violencia transnacional.

[Argentinian-Spanish dialect, dialecto hispanocriollo]

Keywords: Martín Fierro; Martin Fierro; dialecto hispanoargentino; gaucho; criollo; filosofía del tiempo; cultura argentina; cultura nacional; Juan Manuel de Rosas; Urquiza; Sarmiento; Mitre; Adolfo Alsina; palindrome; cadacualtez

[Artículos relacionados - Related Articles](#)

De marchitamientos e inmarcesibilidades. Noticia preliminar al Martín Fierro y su Vuelta

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Mario Crocco

Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

RESUMEN: El Prólogo (estudio general) y el Epílogo (estudio histórico-biográfico) de Mario Crocco para su edición de 1995 del Martín Fierro de José Hernández ubicaron el drama social que retrata este poema épico -la más bella producción de la literatura del Río de la Plata- no sólo en la economía política contemporánea, sino también como proceso biológico: dentro de la biología. Los estudios de Crocco utilizan, como instrumento hermenéutico, la perspectiva ultramaquiavelista. Esta traduce sociología, historia social y economía política en términos de esquemas biológicos y militares. Así el Prólogo interpreta la ultrahistoria, la actual prevalencia de ficcionalismos en pro de la gobernabilidad y dominación globalizadas, y su genealogía en la situación de Martín Fierro, como un bucle por el que la cadena alimenticia o pirámide trófica humana se vuelca sobre sí misma. En otras palabras, el Prólogo resignifica la estratificación social humana, financieradamente mediada, como fenómeno estrictamente biológico: como el volverse sobre sí misma de la cadena trófica humana, para alimentarse de subpoblaciones de su propia especie de predador superior. Tal hermeneusis se encuadra, en economía política, en la ultramaquiavelista tradición usual entre biólogos y estrategias militares, pero llega a conclusiones opuestas a la sociobiología - señalando, desde la ciencia natural razones fundamentales para privilegiar a los individuos sobre el poder corporativo. Así el Prólogo sitúa este evento biológico en un contexto más amplio expuesto por la ciencia empírica.

ABSTRACT: Mario Crocco's preliminary study (Prologue) and historical-biographical notice (Epilogue) for his 1995 edition of the Spanish text of José Hernández' The Gaucho Martín Fierro (1872-1879) placed the drama depicted by the epic poem the most beautiful original production of the River Plate literature- not only in current political economics, but also in biology: namely, as a biological process. In the function of hermeneutical tool, Crocco's studies utilize the ultramaquiavellian perspective that renders sociology, social history, and political economics in terms of biological and military schemes. The prologue thus interprets ultrahistory, i.e. the current prevalence of fictionalism for globalized governance and domination, and its genealogy in Martín Fierro's circumstances, as a loop that turns the human species' biological food pyramid, or tropic chain, back onto itself. The prologue then situates the biological event on a wider empirical-science context. By the end of the nineteenth century, Argentina was one of the richest countries in the world, almost as rich as the United States and incomparably richer than Spain, the old mother country. The criollos of the River Plate had good reason to be proud of their achievements, for theirs was one of the great postcolonial success stories. Yet the poem depicts a savage world where the real "bad guys" are the forces of modernization that are destroying his way of life. Argentines have identified themselves on several planes with this mythical hero, since Martín Fierro represents the drama of unsuccessful attempts at social integration throughout Argentina's history. The poem as quest for identity also bears a

relationship with the social (the ownership of land) and the emergence of transnational violence. Crocco' epilogue exposes this connection also in the terms of biological ultramachiavellism but, in opposition to sociobiology and the diverse forms of darwinism (or "social darwinism") and eugenics, puts semovience in the picture. Semovience, a natural fact recognized in Crocco's tradition in neurobiology though chiefly unnoticed -because of historic and political reasons- in Anglo-American brain-mind and consciousness studies, is the ability to inaugurate causal series. Tapping on it, the epilogue sketches a practicable path to steer the human trophic chain away from feeding on "excedent" individuals of the own species. (Article in Spanish).

[Castellano]

Keywords: Martín Fierro; José Hernández; maquiavelismo; economía política; axiología; antropología filosófica; literatura gauchesca; gaucho; biología; pirámide trófica; pirámide alimenticia; historia social; Argentina; pampa

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



José Hernández y su obra: noticia histórica. Epílogo al Martín Fierro y su Vuelta

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Mario Crocco

Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

RESUMEN: El logro postcolonial de los criollos rioplatenses fue uno de los mayores ejemplos de progresismo ideológico y de efectivo progreso económico en el mundo. Pero su mejor poema retrata un mundo salvaje, en que los verdaderos malvados son las fuerzas de modernización que destruyen su manera de vida. El Martín Fierro representa el drama de diversas tentativas fallidas de integración social en su historia. El poema en tanto determinación identitaria mantiene una relación con lo social (la propiedad de la tierra) y la emergencia de la violencia transnacional. El epílogo de Crocco expone esa conexión también en términos de ultramaquiavelismo biológico pero, en oposición a la sociobiología y las diversas formas de darwinismo (o "darwinismo social") y eugenesia, introduce la semoviencia en el cuadro. La semoviencia, un hecho natural reconocido en la tradición en neurobiología a la que Crocco se integra pero, en general, excluido –por razones histórico-políticas- en los estudios angloestadounidenses de la consciencia y las relaciones psiquismo-cerebro (brain-mind), es la capacidad de inaugurar series causales. Con ese recurso, el epílogo bosqueja un sendero transitable para apartar la cadena trófica humana de su "necesidad" de alimentarse de individuos "excedentes" de la propia especie.

[Castellano]

Keywords: José Hernández; Martín Fierro; historia social argentina; Juan Manuel de Rosas; Bartolomé Mitre; Domingo Faustino Sarmiento; Justo José de Urquiza; gaucho; pampa; indio; historia económica argentina; siglo XIX; maquiavelismo; machiavellism; estancia; literatura argentina; Patria Grande.

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



La vida y obra de Christofredo Jakob

Jacinto Carlos Orlando

Ex-Jefe del Servicio de Neurología del Hospital Borda, ex-Jefe del Laboratorio que dirigiera el Prof. Jakob en el Hospital Moyano, ex Profesor Titular (a cargo) de la Cátedra de Neurología y ex-Profesor adjunto (postgrado) en la Cátedra de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

ABSTRACT. The present piece summarizes a larger monographic study, as yet unpublished, produced in the Chair of History of Science at the University of Buenos Aires during the years 1964 and 1965. The hereby presented material is a biography of Professor Christfried Jakob (1866-1956), eminent neuroscientist with an outstanding performance, still poorly known abroad as he chiefly worked in an argentine neurobiological tradition started in the eighteenth century (toward 1760), which due to Jakob's contribution became known as Argentine-German neurobiological school. The present biography nudely narrates the course of Jakob's life, entering neither into technical neurobiological topics nor into the ones referred to the brain-psyche relationships ("brain-mind issues"). The history of the argentine tradition previous to Jakob, and the evolution and development of Jakob's ideas in philosophical anthropology along his prolonged activity in Argentina (1899-1956), are not either studied in this biographical article. For this electronic version, several figures have been added while some of the images in the 1966 printed edition have been manufactured again from the original documents.

RESUMEN. Se resume aquí una monografía mayor, impublicada, producida en el marco de la Cátedra de Historia de la Ciencia de la Universidad de Buenos Aires (profesor titular, Ing. José Babini) durante 1964 y 1965. Su contenido consiste en una biografía del profesor Dr. Christofredo Jakob (1866-1956), señoero neurobiólogo con aportes de la mayor importancia mundial, que largamente permanecieron poco divulgados debido a que su descollante actuación transcurrió, mayormente, en una tradición neurobiológica latinoamericana, a la que la literatura central sólo hacía referencias dispersas. Se trata de la tradición, iniciada en el siglo XVIII (hacia 1760), que su aporte hizo conocer como escuela neurobiológica argentino-germana. La presente biografía ofrece el relato del cursus vitae de Christofredo Jakob, sin ingresar en cuestiones técnicas neurobiológicas o referidas a la relación psiquismo-cerebro, ni a la previa historia de la tradición argentina en estas investigaciones, ni a la evolución y desarrollo de las ideas de Jakob en materia de antropología filosófica a lo largo de su prologada actividad en la Argentina (1899-1956). Para esta versión electrónica se añadieron más imágenes y algunas de las figuras de la impresión de 1966 han sido manufacturadas otra vez a partir de los documentos originales.

[Castellano]

Keywords: mind-brain; mente-cerebro; neurobiología; relaciones cuerpo-alma; historia de la psicología argentina; historia de la psicología latinoamericana; historia de las neurociencias; historia de la biología; historia de la psiquiatría; Christfried Jakob; biography; Christofredo Jakob: biografía; cristofredo jakob; espíritu; consciencia; conciencia; exploradores; exploración; Sudamérica.



1994			
Year: 1994 -- Volume: 2 -- Issue: 1			
Pages	Title	Format	

41-76	<p>Dec. 10, 1994</p> <p style="text-align: center;">Christfried Jakob, 25/12/1866 - 6/5/1956</p> <p>Braulio A. Moyano Profesor Adjunto de Psiquiatría, Universidad de Buenos Aires. Jefe del Laboratorio de Anatomía Patológica del Hospital Nacional de Neuropsiquiatría (antes Hospicio de las Mercedes), Buenos Aires.</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: right;">Artículos relacionados - Related Articles</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	
	Year: 1994 -- Volume: 1 -- Issue: 4		
Pages	Title	Format	

**Alberto Alberti y el primer mapeo con electricidad
¡durante ocho meses! de un cerebro humano
consciente: hazaña científica silenciada durante un
siglo.**

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

Mario Crocco,

Director, Centro de Investigaciones Neurobiológicas, Ministerio de Salud, Rep. Argentina, y Jefe del Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital "Dr. J. T. Borda", Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

SUMARIO: Otra prioridad mundial restringida a obrar sólo efectos locales, la hazaña científica y humana del inmigrante trentino Dr. Alberto Alberti -el primer mapeo con electricidad en el mundo, prolongado durante ocho meses, de un cerebro humano consciente y expuesto- fue suscitada (1) para forjar la neurocirugía (era necesario perforar el cráneo: reimplantar el uso del trépano, abandonado porque los pacientes con cualquier foco cerebral fallecían del exceso de perforaciones inútiles, ya que se desconocía casi toda localización de funciones en el cerebro humano), (2) por el uso político de la neurobiología en la modernidad, (3) por el valor personal y esfuerzo científico del mismo Alberti y de un sabio polaco que asentó su hogar en una pieza de la calle Victoria, y (4) por la fáustica necesidad humana de tocar el alma. Pero, ¿no era el alma lo que movía el cuerpo? ¿No estaba el alma repartida por todo éste? ¿Por qué se la habría de poder electrizar sólo en el cerebro? ¿Sería acaso la electricidad veneno para la mente? ¿No debería ineluctablemente morir el paciente cerebral electroestimulado, a causa de esa desmesura violatoria de nuestra condición terrenal? Para impedir esa osadía modernista, el primer Congreso médico internacional en Londres condenó de antemano todo futuro ensayo semejante, maguer su utilidad y necesidad clínica. ¿Interactuaría la electricidad con el alma? ¿Saberlo, la des-sobrenaturalizaría? Y, en una formulación mucho más grave y profunda, ¿sería endogenista la semoviencia? En nuestra remota Argentina se osó adquirir respuestas de la naturaleza y un truhán las inutilizó. A nueve años de su redescubrimiento, ulteriores investigaciones históricas permiten contextualizar para estas Jornadas el plagio y bloqueo, realizado por el estudiante -luego político, intendente del colindante Partido de Almirante Brown y falso médico- Llobet, quien en Buenos Aires silenció los resultados de Alberti y se graduó inválidamente en nuestra Universidad haciéndolos pasar por propios con forzosa discreción. Tal discreción obligatoria acalló su difusión local y dejó su comunicación internacional a la ineficacia y cautela del bribón, generando un despiste del conocimiento científico por el cual el mismo plagiarlo no pudo tratarse y falleció en el clímax de su carrera política. Pero por casi treinta años el bloqueo perpetró idéntico perjuicio contra multitudes de enfermos neurológicos en todo el mundo. Por éso es menester recuperar la historia de este drama local de incidencia mundial, para que la frágil ciencia encuentre en nuestra sociedad la defensa que tanto necesita.

[Castellano]

Keywords:

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



1993

Year: 1993 -- Volume: 1 -- Issue: 3			
Pages	Title	Format	
xx-xx	<p>Entre Nov. 28, 1993 y Sep., 1994 - online, not indexed yet</p> <p style="text-align: center;">general, commentl y Tercero.htm</p> <p>Autor Filiacion</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: right;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	
Year: 1993 -- Volume: 1 -- Issue: 2			
Pages	Title	Format	
1-14	<p>Nov. 28, 1993</p> <p style="text-align: center;">Definición de psiquismo y de conocimiento sensible, retención de las memorias, evolución del sistema nervioso y relaciones mente-cuerpo o nexo psicofísico, en la Escuela Neurobiológica Argentino-Germana (AGNT)</p> <p>Mariela Szirko Neurobiology Research Center, Ministry of Health, Argentine Republic, and Laboratory of Electroneurobiological Research, Neuropsychiatric Hospital "Dr. José Tiburcio Borda" Government of the Autonomous City of Buenos Aires.</p> <p>SUMARIO:</p> <p>[Castellano]</p> <p>Keywords:</p> <p style="text-align: right;">Artículos relacionados - Related Articles</p> <p style="text-align: right;">▲</p>	<p>PDF DOC HTM</p>	
Year: 1993 -- Volume: 1 -- Issue: 1			
Pages	Title	Format	

1-12

Nov. 21, 1993

Noticia general
¿Qué es electroneurobiología?
La atmósfera intelectual (all in Spanish)
Main Technical Ideas / Conceptos técnicos principales
(English and Spanish)
El descubrimiento de la Doppelrinde (German and Spanish)

Mario Crocco,
Filiación

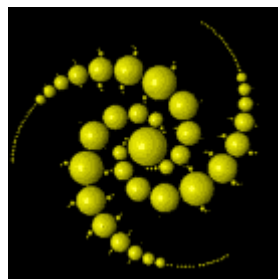
SUMARIO:

[Castellano]

Keywords:

[PDF](#)
[DOC](#)
[HTM](#)

[Artículos relacionados - Related Articles](#)



Algunos vínculos para salirse ahora hacia otras páginas de red - Quelques liaisons avec d'autres pages du réseau, pour sortir immédiatement d'ici - Some links connecting with other Web pages, to exit just now from here:

[The Inter-American Dialogue](#)

[Gesellschaft für Interkulturelle Philosophie e. V. - Société pour Philosophie Interculturelle - Society for Intercultural Philosophy - Página de Red](#)

[Interkulturelle Philosophie-Links](#)

[Revista Hyle](#)

[Revista Nature](#)

[Bibliografía sobre problemas filosóficos en bioquímica y biofísica](#)

Teoría cuántica de campos

Física teórica

Búsquedas sobre aspectos filosóficos

Historia de las ideas

Ideas filosóficas

Ciencia, Cultura y Educación: portal en español de Antonio García Megía

Economo & Koskinas, "Die Cytoarchitektonik der Hirnrinde" - Texto completo con ilustraciones en alemán y traducción al inglés del Prof. H. Lee Seldon

Some keywords of the site:

Aging

anencephaly anencefalia anencéphale

anesthesia anestesia anesthésie

apurekokuaahára

apy'â

Aristotle Aristote Aristóteles Aristotele

artificial life

attention atenção atención atencional

axonal

axonema axoneme

bioethics bioética bioéthique bioetica

biofísica cerebral biophysics

brain-mind & mind-brain relationships: âme corps, cuerpo alma, cerebro mente, pensée cerveau, Gehirn Seele relação mente-cerebro apytu'û jogueraha

cadacualtez cadacualtic cadacuáltico cadacualtique

causality causalidad causalidade

cellular cognition

cilia ciliary

cognition cognitive neuroscience

coma

consciousness consciencia conscience conciencia esprit

corteza cerebral cortex Hirnrinde cervello Apytu'ûme

cytoplasm, neuronal and glial citoplasma de neuronas y glía

dementia dementia

dendrites dendritic

electroencefalogram electroencefalograma électroencéphalogramme

electrostimulation electroestimulación

electroneurobiology tajurekokuaa aratirindy pegua
electroneurodynamics electroneurodinámica
engram engrama
epistemology
evoluzione evolución evolution
existencialidad
Gehirnforschung Hirnforschung
glía
gnoseology gnoseología gnoseologie gnoseologia
guaraní
guerre de velours
haguâ
hibernation hibernación hibernação
histoire de la science
history of ideas: species-expressa/impressa teología eucaristía theology
Hodgkin-Huxley
interference patterns hologram
ionic channels canales iónicos
javykyháva
learning life artificial intelligence
massa física physical mass
mba'ekuaarâ
membrana celular cell membrane
memory & learning memoria aprendizaje jheka Gedächtnis memória lembrança recall recordação recordar
mind definition definição de mente definición
ñângareko
nervous system evolution origen del sistema nervioso évolution du système nerveux
neural networks
neurobiology tajurekokuaa neurobiologia
tajurekokuahápe
neuropsychiatry neuropsiquiatria
noergia noergy
nous poietikos
ontology of consciousness
paleontology paleontología
person persona personne
philosophical anthropology antropología filosófica anthropologie philosophique
philosophy philosophical anthropology philosophie filosofia filosofia
physiology
Planck instant
Precambrian functions of relation

psicofisiologia ângarekokuaaha ângarekokuaahápe
 psychiatry
 psychism psiquismo
 psychology psicología psychologie
 psychopathology psicopatología
 reptile
 sanitarismo
 schizophrenia
 science
 semovience semovient semoviencia semoviente
 shock electroshock
 sistema nervioso système nerveux sistema nervoso
 sleep biophysics
 sociology of neurobiology sociology of neuroscience sociología neurobiológica sociologie
 soul Seele Seelenforschung
 special relativity joguerahaviárava
 spikes nervous ébranlement
 sueño sommeil soñar sono sonhar sonho
 tajurekokuaa aratirindy peguápe
 tasyo ñakâme hasývape guuarâ mba'ekuaavetehára
 tavao Buenos Aires pegua
 tetemiríete
 time perception percepção do tempo interval transform
 tuminguaave'
 ultrahistory ultrahistoire ultrahistoria
 vegetative states estados vegetativos
 vorengarekokuaápe guarâ

Other topics: neuroeconomia satisfaction neuromark attractivité des produits impact des messages sur le cerveau neurostrategy memetic attenuation
 brains respond to advertising and other brand-related messages entornos polisensoriales ergonomía neuromarketing hedonist neuroestrategies
 neuroeconomics neuroeconomía neuromacaneo neuroeconomist corporate advertising political brain scan medial prefrontal cortex gehirabläufe
 denkprozesse brain waves branding comunicación polysensory environments from ergonomoy to neuromarketing buy button reward centers of men's
 and women's brains neuro-associating the product with images and branding messages from commercials secret shopper undercover marketing
 neurolinguistische programmieren programmazione neurolinguistica programacion impulso all'acquisto efficacité commerciale memetics
 gehirnforschung hirnforschung neuropädagogik brainwashing neurotheologie motive der einkäufer konsumenten marketing-beratung verkaufstraining
 marketing unbewusste emotionen neurosense neural correlates of behavioral preference for culturally accepted products marketing-related diseases
 political propaganda more effective promotion of degraded values efficacité de persuasion cerveaux cerveau reptilien hedonisme neurones décideurs
 consumer preference mercantilismo hedonista botón del deseo placer en el cerebro positivdenker powerseller neuromarketer patrick renvoisé justine
 meaux steven quartz christophe morin nestor braidot read montague clint kilts brighthouse thought sciences neuro-marketing néstor braidot marca
 asociaciones de ideas desafio pepsi challenge neuro-imagerie neuroimágenes neuroimage neuroimages neurobabble neuromacanas neuromacaneer
 neurodiversity retail anthropology pepsi-problem neurostrategien neuroökonomien

Some people names employed in the historical treatments:

Vicente Tamini
 Vicente Fidel López
 Saturnino Salas
 Carlos Tejedor

José Mármol
Esteban Echeverría
Miguel Cané
Marcos Paz
Aberastain
Cornelius Ariens Kappers
Juan Bautista Alberdi
Constantin von Economo
Georg N. Koskinas
Alberto Alberti
Amancio Alcorta
Avellaneda
José T. Borda J. T. Borda José Tiburcio Borda
Ramón Carrillo
Indalecio Cortínez
Christfried Jakob Christofredo Jakob Cristofredo Jakob Cristofredo Jacob Christfried Jacob
Braulio Moyano
Octavio Mossotti Ottavio Fabrizio Mossotti
Diego Luis Outes
Juan Peron Juan Domingo Perón
Richard Sudnik
Xavier Zubiri
Aquinas Aquino
Círculo Médico Argentino

Iniciado: Nov. 1993. Última revisión general: 1º Mayo 1998

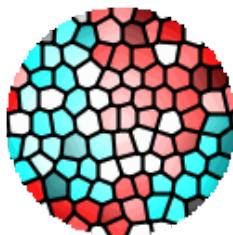
[Scrub The Web](#)

[SearchHippo.com Web Search](#)

Gobierno de la ciudad de Buenos Aires
Hospital Neuropsiquiátrico "Dr. José Tiburcio Borda"
Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas
y Revista

Electroneurobiología

ISSN: 0328-0446



La medicalización de la vida

por

José Alberto Mainetti

Instituto de Bioética y Humanidades Médicas, Escuela Latinoamericana de Bioética y Fundación Mainetti.

Calle 508 e/16 y 18, (1897) M.B. Gonnet, Argentina. Telefax: +54(221)471-2222

<http://www.elabe.bioetica.org>

Contacto / correspondence: [elabe \[-at\] netverk.com.ar](mailto:elabe@netverk.com.ar)

Electroneurobiología 2006; **14** (3), pp. 71-89; URL <<http://electroneubio.secyt.gov.ar/index2.htm>>

Copyright © junio 2006 del autor/by the author. Esta texto es un artículo de acceso público; su copia exacta y redistribución por cualquier medio están permitidas bajo la condición de conservar esta noticia y la referencia completa a su publicación incluyendo la URL (ver arriba). / This is an Open Access article: verbatim copying and redistribution of this article are permitted in all media for any purpose, provided this notice is preserved along with the article's full citation and URL (above).

Imprimir este archivo **no** preserva el formato ni la paginación original. Puede obtener un archivo [.PDF](#) (recomendado) o [.DOC](#) para leer o imprimir este artículo, desde aquí o de / You can download a [.PDF](#) (recommended) or [.DOC](#) file for reading or printing, either from here or <<http://electroneubio.secyt.gov.ar/index2.html>>

SUMARIO: Las transformaciones de la medicina que han dado lugar a la bioética como nueva ética médica son de triple naturaleza, si bien guardan entre sí unidad de sentido. En primer término, la transformación tecnocientífica, orientada hacia una medicina del deseo o antropoplástica, remodeladora del hombre. En segundo lugar, una transformación social de la relación médico-paciente, introductora de este último como protagonista de las decisiones terapéuticas. En último orden, una transformación política de la salud, vuelta un bien social primario de economía expansiva en el mundo actual. Tres figuras simbólicas encarnan, respectivamente, estas transformaciones de la medicina hoy. La primera es Pigmalión, el escultor chipriota que da vida a la estatua salida de sus manos; la segunda es Narciso, el bello adolescente que sucumbe a la contemplación de su propia imagen especular; la tercera es Knock, el personaje dramático que con su fanatismo profesional realiza la medicalización de la vida. Pigmalión, Narciso y Knock identifican nuestra cultura posmoderna y dentro de ésta definen la trama moral de la presente medicina.

El complejo bioético de los principios – *Pigmalión, Narciso y Knock* – constituye el *inventum novum* del *ethoscopio*, un visor de valores o axiograma clínico, por analogía con los múltiples y diversos somatoscopios introducidos en el arte desde la “auscultación mediata” de Laënnec al inicio del siglo pasado. Con su instrumento imaginario, la bioética ha entrado en juego como respuesta disciplinaria a las

transformaciones tecnocientíficas, sociales y políticas de la actual medicina. El "complejo" (en el sentido de dificultad) bioético de los principios consiste en su realización moral frente a la incierta beneficencia y no-maleficencia de Pigmalión, la supuesta autonomía de Narciso, y la sospechosa justicia de Knock.



1. Knock o la cultura de la salud

El uso actual del término "medicalización" denota la influencia de la medicina en casi todos los aspectos de la vida cotidiana, y connota una apreciación crítica por los efectos negativos, paradójales o indeseables, de tal fenómeno. En realidad, la medicina siempre ha ejercido un poder normalizador o de control social – básicamente por los conceptos de *salud* y *enfermedad*, *normal* y *patológico* – estableciendo un orden normativo rival del de la religión y el derecho, que ha venido incrementándose desde la modernidad con la conquista de un auténtico estatuto científico, profesional y político (1). Pero otra historia comienza con el modelo sanitario dominante tras la Segunda Guerra Mundial, la medicalización como sinónimo de una cultura de la salud (= bienestar) o sociedad terapéutica. La crisis del estado benefactor en la década del '70 aparejó el tiempo de reflexión sobre los límites de la medicina, incluso más allá de la economía: se cuestiona la supuesta relación proporcional entre consumo y producción de salud, pero también el alcance de los

conceptos médicos como criterios de moralidad (en cuanto a la conducta responsable y el estilo de vida, particularmente), del mismo modo que se denuncia la mala salud iatrogénica o expropiación del cuerpo por la institución médica (2).

La medicalización de la vida está dramática, tragicomicamente representada en *Knock o el triunfo de la medicina*, una pieza de Jules Romains (3). Se trata de una verdadera profecía en un testimonio literario de 1923, cuyo argumento es un caso paradójico y extremo de fanatismo profesional, que en una rústica comarca del sur francés logra un éxito completo. Knock, estudiante crónico recientemente graduado, viene a suceder al veterano doctor Parpalaid en el cantón Saint Maurice, donde en pocos meses transforma la magra clientela anterior de atrasados y avaros campesinos, renuentes a la atención de la salud, en una población consumidora de servicios médicos, con un gran sanatorio-hotel como principal atractivo y actividad económica de la región. La lectura y comentario del texto es un feliz ejercicio de comprensión del triunfo de la medicina o cultura de la salud en el mundo real que nos toca vivir.

El primer acto tiene por escena un viejo automóvil año 1900 que lleva a los doctores Knock y Parpalaid hacia Saint Maurice, y el coloquio gira en torno a la plaza profesional que el uno entrega y el otro asume. Para empezar, diagnóstico de situación, morbi-mortalidad del país y posibilidades de trabajo para hacerse una buena clientela, como inquiere Knock a propósito del reumatismo endémico de la zona.

El Doctor — ¡Ah! No para eso. A la gente de aquí no se le ocurriría ir al médico por un reumatismo, como usted no iría a lo del cura para hacer llover.

En suma, el estilo tradicional de vida y de asistencia no permite hacerse ilusiones de consumidores y fortuna, no existen clientes "regulares" en Saint Maurice; pero Knock avanza con su idea central, que había sostenido como tesis de doctorado en medicina (4):

Knock — Sí, treinta y dos páginas en octavo: *Sobre los pretendidos estados de salud*, con este epígrafe que atribuyo a Claude Bernard: "la gente sana son enfermos que se ignoran"

Sin embargo, la formación médica de Knock es más mundana que académica, alimentada no tanto por los libros como por los prospectos medicinales y la propagandística profesional:

Knock — Estos textos me familiarizaron tempranamente con el estilo de la profesión. Pero sobre todo me han vuelto transparente el verdadero espíritu **y** la verdadera finalidad de la medicina, que la enseñanza de la Facultad disimula bajo el fárrago científico. Puedo decir que a los doce años tenía ya un sentimiento médico correcto. Mi método actual ha salido de allí.

La vocación médica es en el fondo voluntad de poder, que la medicina comparte con la política, la economía y la Iglesia:

Knock — Decididamente, no hay de verdadero más que la medicina; puede ser también la política, la finanza y el sacerdocio, que no he ensayado todavía.

Se cierra la escena con Knock convencido de que en Saint Maurice están dadas las condiciones para realizar su experimento de medicalización y producir un cambio cultural, de costumbres, ideas y creencias:

Knock — En suma, la era médica puede comenzar.

El segundo acto se desarrolla con distintas escenas del consultorio de Knock, instalado en el viejo domicilio de Parpalaid. El nuevo estilo promocional de la atención de la salud se anuncia con bando público.

Knock — "El doctor Knock, sucesor del doctor Parpalaid, presenta sus respetos a la población de la ciudad y el cantón de Saint-Maurice, y tiene el honor de hacerle conocer que, en un espíritu filantrópico, y para contener el progreso inquietante de enfermedades de todo tipo que invaden desde hace algunos años nuestras regiones tan salubres otrora ... dará todos los lunes por la mañana, de nueve y treinta a once y treinta horas, una consulta enteramente gratuita, reservada a los habitantes del cantón. Para las personas extranjeras al cantón, la consulta quedará al precio ordinario de ocho francos".

Por supuesto, la de Knock es una medicina pedagógica crematística, el maestro de escuela y el farmacéutico son sus principales aliados: para el primero, todos somos "portadores de gérmenes"; para el segundo, los remedios son los debidos alimentos. La nueva práctica se base en nueva teoría, la redefinición de los conceptos de salud y enfermedad:

Knock — "Caer enfermo", vieja noción ya insostenible frente a

los datos de la ciencia actual. La salud no es más que un nombre, al que no habría inconveniente alguno en borrar de nuestro vocabulario. Por mi parte, no conozco sino gente más o menos afectada por enfermedades más o menos numerosas, de evolución más o menos rápida. Naturalmente, si usted va a decirles que están sanos, no necesitan más que creerle. Pero se equivoca. Su única excusa es que ya tiene usted demasiados enfermos que curar para atender otros nuevos.

Con tal estrategia Knock llena su consulta de virtuales enfermos y virtuosos pacientes, esos mismos a los que el viejo doctor despedía con la frase "No es nada en absoluto; mañana estará levantado mi amigo".

El tercer acto se desarrolla en el hotel del pueblo a punto de transformarse en un gran centro médico repleto de enfermos – "de gente que sigue un tratamiento" –, un cambio de fisonomía sorprendente a los ojos del doctor Parpalaid que ha venido de visita a Saint Mauríce y pretende hospedarse en el hotel, administrado sanitariamente por Madame Rémy (5):

El Doctor — Se creería que en mi tiempo la gente era más sana.

Madame Rémy — No diga eso, señor Parpalaid. La gente no tenía la idea de curarse, cosa del todo diferente. Hay quienes se imaginan que en nuestras campañas somos todavía salvajes, que no tenemos ningún cuidado de nuestra persona, que esperamos nos llegue la hora de reventar como los animales, y que los remedios, los regímenes, los aparatos y todos los progresos, eso es para las grandes ciudades. Nos apreciamos tanto como cualquiera; y bien que uno no gusta derrochar su

dinero, uno no vacila en pagarse lo necesario. Usted, señor Parpalaid, es un paisano de antes, que partía un centavo en cuatro, y que habría preferido perder un ojo o una pierna antes que comprar tres francos de medicamentos. Las cosas han cambiado, gracias a Dios.

El Doctor — En fin, si la gente se ha cansado de estar sana y quiere darse el lujo de estar enferma, no tendrían razón de molestarse. Por otro lado, es todo beneficio para el médico.

Aquí se toca la cuestión moral que plantea Parpalaid cuando Knock le enseña los resultados de su proselitismo profesional sobre un "mapa de la penetración médica" en la región (6).

El Doctor — ¿Pero no es que en vuestro método, el interés del enfermo está un poco subordinado al interés del médico?

Knock — Doctor Parpalaid, no olvide que hay un interés superior a esos dos (...) Es aquel de la medicina. Yo me ocupo sólo de ése.

(...) Usted me da un cantón poblado de algunos miles de individuos neutros, indeterminados. Mi rol es determinarlos, llevarlos a la existencia médica. Los meto en la cama y miro lo que va a poder salir de allí: un tuberculoso, un neurópata, un arterioescleroso, lo que se quiera, pero alguien ¡Buen Dios! ¡Alguien! Nada me disgusta más que ese ser ni carne ni pescado que usted llama un hombre sano.

El Doctor — Usted no puede, sin embargo, poner todo un cantón en la cama.

Knock — (...) Le acordaría que hace falta la gente sana, no fuera más que para curar a los otros, o formar, detrás de los enfermos en actividad, una especie de reserva (...)

El Doctor — Usted no piensa más que en la medicina... ¿Pero el resto? ¿No teme que generalizando la aplicación de sus métodos se acarree cierto menoscabo de otras actividades sociales, muchas de las cuales, a pesar de todo, son interesantes?

Knock — Eso no me atañe. Yo hago medicina.

El Doctor — Es verdad que cuando el ingeniero construye su vía férrea no se pregunta lo que piensa al respecto el médico de campaña.

Este diálogo remata con el culto de la medicalización comunitaria, cuando Knock se dirige al fondo del escenario para contemplar desde una ventana el paisaje del cantón en mirador.

Knock — En doscientos cincuenta de esas casas hay doscientas cincuenta habitaciones donde alguien confiesa la medicina, doscientas cincuenta camas donde un cuerpo extendido testimonia que la vida tiene un sentido y, gracias a mí, un sentido médico (...). Piense usted que, en algunos instantes, van a dar las diez, que para todos mis enfermos las diez es la segunda toma de temperatura rectal, y que, en algunos instantes, doscientos cincuenta termómetros van a penetrar a la vez.

Y cae el telón con los pensamientos hipocondríacos que invaden a nuestros doctores, víctimas del mismo culto por la

medicina y su sofisticado ritual.

Knock — ¡Qué quiere usted! Esto se da un poco a mi pesar. En cuanto estoy en presencia de alguien, no puedo impedir que un diagnóstico se esboce en mí... aún cuando esto sea perfectamente inútil y fuera de propósito. A tal punto que, desde hace algún tiempo, evito mirarme en el espejo.

El triunfo de la medicina es la muerte de los médicos.

2. El lenguaje medicalizado

La más pura expresión de la medicalización de la vida es, naturalmente, el lenguaje ordinario medicalizado, cuyo estudio sería de sumo interés con la metodología sociolingüística o del análisis semiótico pragmático – relación de los signos con los intérpretes –, un estudio atendido al uso (y abuso) del lenguaje antes bien que a su significado, según recomendaba Wittgenstein, el primero en prestar *atención médica* al lenguaje, "tratándole cual una enfermedad" en su concepción de la filosofía como "actividad terapéutica".

La medicina medicaliza la vida a través del lenguaje y de la manera en que ésta organiza la experiencia y construye el mundo. Por un lado, la ciencia médica es un lenguaje técnico, vale decir "bien hecho", con los prestigios del vocabulario grecolatino – *mors latina cum graeco velamen*, según la ironía molieresca –, constituido en terminología sistemática universal o unívoca, con un *corpus* lingüístico cuya influencia se extiende a otras disciplinas, como es hoy el caso en el nombre de la

teoría de los signos (clínica es la primera acepción de "semiología" o "semiótica") y en la jerga de la economía, tan sensible al discurso médico ("síndrome", "diagnóstico", "pronóstico", etc.). Por otro lado, la *praxis* médica traduce en sus propios términos la experiencia de la vida y construye un código de comunicación social que invade el lenguaje corriente, del cual Wittgenstein también ha dicho que "es una parte del organismo humano y no menos complicado que él". Un ejemplo es la "somatización" – en el sentido social y no en el clínico del término – de la vida emocional, traducida como depresión, infarto o estrés; y ni qué hablar de la "psicoanalización" de los sentimientos, vertidos como castración, trauma o Edipo. Muchas actividades humanas, desde los oficios a la publicidad, imitan el modelo médico de la sociedad iatrogénica (7).

Figuras paradigmáticas de la medicalización del lenguaje son las metáforas médicas en nuestra cultura, particularmente la enfermedad como metáfora según ciertos estilos patológicos que ejemplifican la construcción social de la realidad, caso ayer de la tuberculosis y la sífilis, hoy del cáncer y el SIDA (8). Naturalmente, no podemos pensar sin metáforas, porque todo pensamiento es interpretación. La moderna teoría de la metáfora no ve en ésta sólo una figura poética o retórica, un mero tropo, desplazamiento de sentido o sentido figurado (9). La función de la metáfora – que literalmente significa "transporte" – es la comprensión y estructuración de un tipo de experiencia menos claramente delineado, en términos de otro tipo de experiencia que entendemos de manera más directa e inmediata (10). El de la metáfora no es un problema

meramente lingüístico, sino antes bien conceptual. Metafórico es el sistema ordinario de conceptos en términos del cual pensamos y actuamos.

Esta teoría de la metáfora encuentra justa e interesante aplicación en la historia y la práctica del símil médico en nuestra cultura (11). Durante la modernidad se desarrolla un paradigma médico-político – cierto es que las metáforas gobiernan el mundo- con un discurso propio que en nuestros días juega un papel extraordinario en la comunicación social. El modelo médico en el discurso político y, en general, para la comunicación dirigente-sociedad, se remonta al siglo V de Atenas con Tucídides, creador de la historia política en su *Tratado de Historia de la Guerra del Peloponeso* (12).

Tucídides aplica el método hipocrático al análisis de los hechos sociales, utilizando los conceptos de enfermedad, contagio y la distinción entre síntoma y causa, los términos diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Pero además da en la clave de la metáfora con su referencia a la "cosa humana" (*tó anthropínon*) como experiencia fenomenológica y hermenéutica paradigmática en la medicina. Sobre este modelo médico-político, tan difundido en la moderna investigación social, llamó con brillantez a la atención crítica un ensayo de G. K. Cherteston titulado "El error clínico", recogido en su libro *Lo que está mal en el mundo*, que denuncia la falacia de las metáforas en el argumento científico, cuyo prototipo es "el hábito de describir exhaustivamente una enfermedad social y luego proponerle la correspondiente droga" (13).

El "discurso médico" en los actuales medios masivos de comunicación tiene un uso notable por parte de la dirigencia política en general, y de la Argentina en particular durante los últimos años (14). El argumento paradigmático del código político medicalizado (o del código médico politizado) presenta la forma siguiente:

El país (la sociedad) está enfermo (o enferma).

El diagnóstico (el juicio político) es tal enfermedad.

El tratamiento (la receta) consiste en estas medidas.

Este argumento prototipo encierra una metáfora fundamental o tácita – la sociedad como organismo o cuerpo humano colectivo; y tres metáforas proposicionales o explícitas como los términos de un silogismo – mayor, medio y menor – que definen las premisas y la conclusión. La metáfora básica e implícita es de naturaleza ontológica o metafísica: el cuerpo, metáfora central de la sociedad para la tradición política, cuerpo individual y cuerpo social en relación micro-macrocósmica (15). La metáfora mayor es de carácter antropológico: salud y enfermedad, normal y patológico son categorías trasladables de la experiencia humana carnal al orden y el desorden de la organización social, a la continuidad y la crisis estructurales (16). La metáfora media es de índole gnoseológica o metodológica: el juicio clínico o diagnóstico consiste en el análisis de lo sensible y lo inteligible, en el reconocimiento de las causas por los efectos, de la enfermedad a través de sus síntomas (17). La metáfora menor es de condición prescriptiva o normativa: la conducta terapéutica es aquella que restablece

el equilibrio perdido del sistema, según las normas comunes al organismo y la sociedad (18).

En suma, las señaladas metáforas médicas en el código de comunicación social cumplen cuatro principales funciones: a) la función de real, ontológica o cosmológica (metáfora fundamental); b) la función de experiencia, vivencias o fenomenológica (metáfora mayor); c) la función de interpretación, hermenéutica o epistemológica (metáfora media); d) la función de prescripción, normativa o axiológica (metáfora menor). La medicalización del lenguaje, por tanto, no es una mera herramienta lingüística prestada por la medicina, sino una particular organización del mundo, creación de un objeto propio o construcción social de una realidad. La metáfora es un "transporte" reversible, de ida y vuelta, movimiento de un dominio a otro de la experiencia que constituye nuestra representación del mundo. Lo que el argumento paradigmático revela es tanto el hecho de que la política imita a la medicina como el de que ésta refleja aquella. No afirmamos superficialmente que la medicina contamina con su jerga técnica el lenguaje ordinario, sino que éste testimonia la construcción social del conocimiento médico. Y no es que la medicina no sea científica por estar influida por las fuerzas sociales, sino que la ciencia y la medicina son empresas sociales (19).

3. El tribunal de medicina

La medicina, con su triple dimensión científica, profesional y asistencial, se ha convertido en institución paradigmática de moderna reforma social. La salud ya no es más asunto privado, entendida como "ausencia de enfermedad" por una medicina en la que aparentemente armonizaban la ciencia, el arte y el sacerdocio; la salud es ahora cosa pública, objetivada como "bienestar" según una atención médica en la que notablemente confluyen la industria, el comercio y la política. De esta forma el progreso sanitario para la calidad de vida es quizá el de mayor relevancia en la historia reciente de la humanidad; pero así también crecen los costos del éxito, los perjuicios en salud y dinero que no se alcanzan a disimular por los beneficios del sistema en sus límites éticos y económicos, en una crisis de sus valores del bienestar y financieros (20).

La medicina es la nueva Pandora de la sociedad industrial; revestida de todos los dones y a la vez fuente de muchos males, ella alimenta la *Esperanza* de la humanidad en la Ambrosía, el pan de la salud y la inmortalidad que se transforma en el pan de la enfermedad y la locura. Cajas de Pandora suelen ser emblemáticamente las unidades de cuidado intensivo, donde el deseo de los hombres de combatir la muerte termina con la expropiación de ésta, con baja calidad de vida y altos costos (20% de los gastos hospitalarios). El imperativo tecnológico de la actual medicina produce ambiguos beneficios y en ocasiones conduce a situaciones trágicas que replantea los fines de la medicina, y que la llamada bioética intenta racionalizar apelando a los principios morales de autonomía, beneficencia y justicia. Asclepio fue castigado por

actuar en sentido antidarwiniano, pues resucitando los muertos despoblaba el Hades. En este marco cabe distinguir tres grandes instancias configuradoras del debate público con lenguaje bioético: apelación a la justicia en la atención de la salud, apelación al beneficio en las intervenciones biomédicas, apelación a la autonomía en la relación terapéutica (21).

La recesión económica de los años '70 agudizó la conciencia del precio de la salud; una explosión de costos sanitarios sin resultados correspondientes terminó con la pretendida ecuación, *atención médica = salud*. El comportamiento de esta última como bien de consumo en una población cada día más crónica y envejeciente, y la expansión de servicios médicos encarecidos por la tecnología, la mala praxis y el abuso de la seguridad social, determinan un generalizado aumento de consumo y gasto sanitarios, volviéndose escasos los recursos disponibles y necesario asignarlos racionalmente. La financiación de la salud es ahora el meollo de la política sanitaria, y ésta a su vez un aspecto muy significativo de la política en general tras la crisis del estado benefactor.

La teoría y la praxis de la justicia configuran entonces el concepto y el cuidado de la salud. El problema de la justicia distributiva – paladín de la bioética en la política sanitaria – es complejamente ético y económico, de principios y de resultados, deontológico y utilitarista, con niveles de macro y micro aplicación de recursos. Las tres principales doctrinas de la justicia social – igualitarista, liberal y redistribucionista –

compiten en la fundamentación de los alternativos sistemas de acceso a la salud: socializado, libre y mixto. Pero además de una teoría, es preciso una praxis de la justicia como la manera más adecuada de asignar recursos limitados o escasos; y esto quiere decir el análisis proporcional de costos-beneficios para maximizar las consecuencias de las acciones, conforme a las leyes de la racionalidad económica y sus principios de rendimiento y utilidad.

Por otra parte, además de costosas las tecnologías biomédicas resultan eventualmente ambiguas en su poderío e inciertas en su novedad, por lo que su sentido tradicional de beneficio terapéutico necesita redefinirse desde el punto de vista ético. La prolongación artificial de la vida a cualquier costo, como decíamos, constituye un relativo fracaso cuando las personas ven sus vidas sometidas a circunstancias bajo las que no desean vivir. La reproducción artificial, en el otro extremo, desconcierta como desafío al orden jurídico y social establecido para la maternidad y paternidad. En consecuencia, se amplía el espectro de la atención de la salud, que incluye desde el consejo genético a la cirugía cosmética; y los fines de la medicina – tradicionalmente reparadora y cada vez más modeladora de la naturaleza humana – se someten al análisis de beneficios.

Finalmente, el logro más revolucionario en la actual ética médica es la "introducción del sujeto moral en medicina", la promoción del agente racional y libre en la relación médico-enfermo, a partir del principio de autonomía que Kant introdujo

frente a la heteronomía de la ética clásica, describiendo incluso por vez primera el problema del paternalismo como violación de la autonomía apoyándose en el principio de beneficencia. Pero también es cierto que el giro de la ética médica desde el principio de beneficencia al de autonomía no se ha hecho en verdad *more kantiano*, pues la autonomía de que se trata en el modelo contractual de la relación médico-paciente se reduce al derecho de los individuos a tomar sus propias decisiones terapéuticas, según la tradición ilustrada de las libertades civiles defendidas (de Locke en adelante) contra el poder del Estado, tradición que sólo recientemente ha llegado a la medicina en las democracias pluralistas. En éstas se renuevan los valores individuales y sociales, y se tolera la divergencia en materia moral, por lo que la relación terapéutica ya no cuenta con una moralidad socialmente establecida y compartida, de modo que la autoridad no se deposita sino en la libre decisión de los individuos, y se sanciona el divorcio entre el médico y el enfermo.

Estos tres núcleos conflictivos del interés público por la medicina han dado especial fermento a la bioética en tanto que nueva ética médica, e incluso, nueva filosofía médica. En efecto, la bioética significa mucho más que un epifenómeno de la atención médica norteamericana, ella configura una nueva concepción, un nuevo modelo de racionalidad en la medicina, que surge como consecuencia de una crisis de la razón heredada (23). Se trata de una reformulación sistemática en el orden de la patología, la clínica y la terapéutica, cuya realización histórica ha tenido lugar en tres sucesivas

instrucciones del sujeto en medicina, el sujeto del *páthos*, del *lógos* y del *éthos*.

Primeramente el cambio se produce en la patología general, cuando los conceptos de *salud* y enfermedad son definidos respectivamente como *bienestar* y *malestar*, en términos antropológicos y axiológicos abarcadores de un amplio espectro individual y cultural. Un segundo momento lo constituye el cambio de la clínica, porque las realidades del enfermo y la enfermedad se comprenden desde una lógica probabilística, distinta de la lógica clínica tradicional determinista, para la cual existen especies morbosas y tratamientos específicos (y el determinismo es la versión lógica del paternalismo moral) (24). Final y consecuentemente, sobreviene el cambio en la terapéutica, como ponderación de los valores técnicos y humanos que intervienen en la conducta médica, normatizada por los principios de beneficencia, autonomía y justicia. En suma, la bioética representa el nuevo estatuto médico antropológico, epistemológico y ético, es decir, la actual filosofía de la medicina.

Referencias

1. Cf. José A., Mainetti. *Ética Médica. Introducción histórica*, Quirón, La Plata, 1989 (cap. VII "La medicina moderna" p.p. 57-69).
2. Cf. José A. Mainetti, *La Crisis de la Razón Médica. Introducción a la filosofía de la medicina* . Qurón, La Plata,

1988 (Cap. 1 La crisis de la medicina, pp. 9-20).

3. Jules Romains es el seudónimo de Louis Farigoule, novelista y autor dramático, que escribió entre otras *Les hommes de bonne volonté*, en 27 tomos, y murió en París en 1972, a la edad de 87 años. *Knock ou le triomphe de la Médecine*, fue dedicada a Louis Jouvet, quien la representó por primera vez en la Comédie des Champs Elysées, el 15 de diciembre de 1923. La sátira tiene una referencia autobiográfica – J. R. la había escrito por despecho a su *reprobado* en un examen que le valió tener que abandonar la carrera de medicina – y su interpretación como comedia se debe principalmente a L. Jouvet quien la representó caricaturescamente y la llevó incluso al cine. Pero cabe una visión dramática de la misma como la de Tiegher, influida por la filosofía pirandelliana de la dualidad entre vida y forma, convertida en dualidad entre salud y enfermedad.
4. No por azar la tesis de Knock se atribuye a Claude Bernard, el primero en dar por tierra con la concepción ontológica de la enfermedad, mediante una definición fisiológica y cuantitativa de la salud. Cf. José A. Mainetti, "El dilema del diagnóstico", *Quirón* (1984)15, 1, pp. 5-6.
5. Cf. Leonardo Sciascia, "La medicalización de la vida", *Vuelta* 12, Julio de 1987, pp. 21-24. Se relata el avance arrollador de la medicalización en poblaciones de la Italia meridional, confirmando la profecía de la comedia de Jules Romains.

6. "Por sí misma la consulta no me interesa sino a medias: es un arte un poco rudimentario, una suerte de pesca con red. Pero el tratamiento es la piscicultura" – viene de decir Knock, con lo cual anuncia la eventual desaparición del médico en el sistema, cuando ya no es alguien que descubre la enfermedad, le da un nombre y la cura, sino sólo el que firma la receta. Como dice Sciascia en el artículo citado, el triunfo de la medicina se transforma en la "degradación burocrática del médico". Otros dos temas de la medicalización que se abordan en la moderna bioética y están muy bien señalados en el pasaje transcrito, son el de la sociedad de los enfermos y el de la competencia de diversos bienes sociales con el de la salud.
7. Valgan estos ejemplos de nuestro lenguaje ordinario medicalizado: "mina infartante", "clínica del caño de escape". "T.V. dieta", "economía libidinal".
8. Véase el libro pionero de Susan Sontag, *Illness as Metaphor* (1978), ensayo ya clásico sobre el uso y de la metáfora de la enfermedad en nuestra cultura. Más recientemente le ha seguido *AIDS and Its Metaphors* 1989, donde la autora continúa su análisis extendiéndolo a la enfermedad "bioética" por antonomasia. Remito también a un par de mis escritos sobre el tema: "El estilo patológico del cáncer, Quirón (1984) 15, 2-4; "El SIDA y la crisis bioética de nuestro tiempo", Quirón, (1988) 19, 1.
9. Cf. Paul Ricoeur, *La métaphore vive*, Seuil, París,

1975, que rehabilita el lenguaje imaginativo contra la visión corriente en la filosofía contemporánea del lenguaje (positivismo lógico, filosofía analítica y lingüística), el lenguaje poético como innovación semántica y modelo de experiencia fenomenológica e interpretativa. (Metaforizar, como decía Aristóteles, es percibir lo semejante).

10. Cf. G. Lakoff and M. Johnson, *Metaphors We Use*, The University of Chicago Press, Chicago, 1980. (Hay edición castellana: Cátedra, Madrid, 1986).
11. Cf. José A. Mainetti, *Ética Médica: Introducción Histórica*, op. cit., acerca de las metáforas médicas en la construcción de tres paradigmas históricos de la medicina: el médico-filósofo de la Antigüedad, el médico-teólogo del Medioevo, y el médico-político de la Modernidad.
12. Cf. Ana M. González de Tobia, "Extensión del código de comunicación médico-paciente a la comunicación dirigente-cuerpo-social (Tucídides, siglo V a.C.- actualidad argentina)", *Quirón* (1989) 20, 2, 119-124.
13. G. K. Chesterton, *Lo que está mal en el mundo*, I: "El error clínico", en *Obras Completas*, Plaza y Janés, Barcelona, 1961, t. 1, p. 709. Según Chesterton, el caso social es exactamente opuesto al caso clínico: en este último sabemos cuál es el estado normal del organismo por restituir, mientras que en el primero lo ignoramos. "En el caso de desarreglos físicos hablamos primero de enfermedad por una excelente razón. Porque a pesar de que pudiera haber dudas sobre la manera en que se

produjo el trastorno, no hay dudas sobre cuál debe ser el estado de normalidad. Ningún médico propone producir un nuevo tipo de hombre, con una nueva distribución de sus ojos o de sus miembros. El hospital podrá, por necesidad, devolver un hombre a su casa con una pierna de menos, pero no lo devolverá (en un raptó creador) con una pierna de más. La ciencia médica se contenta con el cuerpo humano normal y sólo trata de restaurarlo".

14. He recopilado un abundante e interesante material periodístico –oral, escrito y televisivo- sobre la moda del símil médico en nuestros medios de comunicación. La imagen de la terapia intensiva y la cirugía sin anestesia es recurrente en las recetas políticas de la hora. Quizás, como el propio Tucídides observara, la metáfora náutica es dominante en el discurso político de bonanza: la nave del estado en manos de un avezado timonel que en mar proceloso capea las tormentas, y restablecida la calma con viento en popa pone proa al futuro de grandeza que espera en el buen puerto augurado a la Nación. Esta imagen de la talasocracia griega tiene su contrapartida, las épocas de crisis, con la metáfora hipocrática tan adecuada a nuestro presente destino.
15. El cuerpo como metáfora social es una constante desde la teoría indoeuropeo del macro-microcosmos y la melotesia zodiacal – la gramática o semiótica del cuerpo coincidente con la cósmica – y desde Hobbes en *Leviatán* hay toda una tradición moderna del *corpus politicus* o

body politics. Para bibliografía reciente sobre el cuerpo en la teoría social véase Bryan S. Turner, *The Body and Society*, Basil Blackwell, Oxford, 1984.

16. El tema de la enfermedad como símbolo del desorden político es también legendario. El cuerpo del rey es el cuerpo del reino ("atendido a cuerpo de rey", decimos castizamente), como en el mito del Graal y en los cuentos de hadas, que Ionesco representa dramáticamente en *El rey se muere*.
17. Un motivo recurrente e ilustrativo de los dos niveles del análisis o "diagnóstico" político, es la inflación identificada con la fiebre: ambas tienen común semántica (*flamma*: llama, calor), constituyen un fenómeno a la vez cualitativo y cuantitativo (subjetivo y medible), pueden interpretarse como antípodas (realidad preternatural o defensa natural del organismo o la sociedad), provocan también conductas antitéticas "intervencionistas y no-intervencionistas", se prestan magistralmente al clivaje de síntoma y causa, suscitan por su identidad o personificación la acción combativa. Algo tan abstracto y complejo como la inflación parecen explicarse sencillamente por la fiebre (que no es menos abstracta y compleja que aquella).
18. Hay paralelismo entre el gobierno o régimen del cuerpo y de la sociedad, de modo que en la modernidad se realiza una somatocracia en la que coinciden el orden médico y el político, la medicina como política y la política

como medicina. Todos somos pacientes de la política, en tanto que ésta nos prescribe o normaliza, pero, como afirmaba Nietzsche, no hay salud como tal, *salud normal*, sino salud de cada uno.

19. Claro está que no conviene exagerar en esto de la construcción social de la realidad en medicina, aún cuando se pueda argumentar, por ejemplo, sobre "la construcción social del canal de parto" cuando se practica indiscriminadamente la cesárea entre nosotros.
 20. Cf. José A. Mainetti, "Bioética: una nueva filosofía de la salud", Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana, nro. especial de Bioética, Junio 1990.
 21. Cf. José A. Mainetti, *La Crisis de la Razón Médica. Introducción a la filosofía de la medicina*, op. cit. Cap. III: La crisis de la razón terapéutica, pp. 55-58.
 22. Cf. José A. Mainetti, "Kant y la introducción del sujeto moral en medicina" *Cuadernos de Etica* N° 7, Junio de 1989, pp. 51-56.
 23. Cf. José A. Mainetti, *La Crisis de la Razón Médica. Introducción a la filosofía de la medicina*, op. cit., *passim*.
 24. Cf. Diego Gracia Guillén, *Fundamentos de Bioética*, Eunsa, Madrid, 1989, pp 171-172.
-

Copyright © 2006 del autor / by the author. Este trabajo original constituye un artículo de acceso público; su copia exacta y redistribución por cualquier medio están permitidas bajo la condición de conservar esta noticia y la referencia completa a su publicación incluyendo la URL original (ver arriba). / This is an Open Access article: verbatim copying and redistribution of this article are permitted in all media for any purpose, provided this notice is preserved along with the article's full citation and original URL (above).



revista

Electroneurobiología

ISSN: 0328-0446

**2006 – CINCUENTENARIO DE LA
MUERTE DE CHRISTOFREDO JAKOB –
2006**



**2006 – CENTENARIO DEL NACIMIENTO
DE BRAULIO MOYANO – 2006**



**2006 – Año de homenaje al Dr. Ramón
Carrillo – 2006**

en el quincuagésimo aniversario de su deceso y el
centenario de su nacimiento.

Decreto 1558/2005 de la Presidencia de la Nación

Ver debajo las publicaciones concernientes al mismo



**2006 – A TREINTA AÑOS DE LA PATENTE
BRITÁNICA 1.582.301 – 2006**

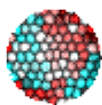


Se comunica que el Simposio científico en memoria del Prof. Dr. Christofredo Jakob ha sido realizado, no en este Hospital sino en la Universidad de Erlangen, y próximamente daremos noticia del mismo.



Haga doble "click" en el título de cualquier artículo, para leerlo ahora - Double-click on any article to read it now:

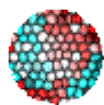
SOCIOLOGÍA DE LAS NEUROCIENCIAS



**Pour comprendre l'enjeu :
L'anthropologie ganglionnaire, un
psychovirus démasqué (français)**

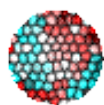
[Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta](#)

investigación en versión .PDF (190 kB: recomendada) o .DOC (76 kB).



L'aliénisme en Argentine : Diego Alcorta (1827) : Dissertation sur la manie... aiguë? (français)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión .PDF (600 kB: recomendada) o .DOC (320 kB).

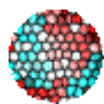


Metaphors at odds in conceiving organismal-societal government: The Political Structure of the Brain: Cerebral Localization in Bismarckian Germany (English)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión .PDF (228 kB: recomendada) o .DOC (175 kB).

ELECTRONEUROBIOLOGÍA

Efectos relativísticos en biofísica cerebral:



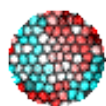
An ESSENTIAL preprint: Effects of relativistic motions in the brain and their physiological relevance (To be published in Helmut Wautischer, ed., *Ontology of Consciousness: A Modern Synthesis*) (English) (Tema: funcionamiento del cerebro y psiquismo)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta

investigación en versión .PDF (496 kB: recomendada) o
.DOC (227 kB)

MBYKYHÁPE GUARANÍME
SUMARIO Y PÁRRAFOS INICIALES EN CASTELLANO
SUMÁRIO EM PORTUGUÊS
ABSTRAKTI SUOMEKSI
SOMMAIRE FRANÇAIS
DEUTSCHES ZUSAMMENFASSUNG

Diversificación de recursos electroneurobiológicos en la evolución del sistema nervioso:



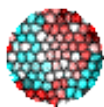
Anticipo de impreso: **¡Alma 'e reptil!**
**Los contenidos mentales de los
reptiles y su procedencia filética**
(*Introducción* a una próxima edición de
Biomedicina de reptiles por Juan Carlos Troiano y
colaboradores) (Castellano with a **VERY LONG
English abstract**) (Tema: origen del sistema
nervioso)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta
investigación en versión .PDF (733 kB: recomendada) o
.DOC (406 kB)

DEUTSCHES ZUSAMMENFASSUNG
auch als .PDF (285 kB) oder .DOC (161 kB)

SUMÁRIO EM LÍNGUA PORTUGUESA

SUMARIO CASTELLANO

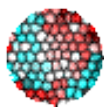


Anticipo de impreso:

Electroencefalograma y cerebro en reptiles (Fragmentos del Capítulo 2 del libro mencionado, *Biomedicina de reptiles* por Juan Carlos Troiano y colaboradores) (Tema: el electroencefalograma de los reptiles invierte una relación básica en el electroencefalograma de los mamíferos: con frecuencia el de los reptiles pasa a presentar sincronías cuando están despiertos y a desincronizarse cuando están dormidos, mientras que en mamíferos es al revés. Así, esta sincronización del electroencefalograma reptil no concurre con la desconexión sensitiva del entorno, que encontramos en el sueño mamífero.)
(Castellano)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión .PDF (354 kB: recomendada) o .DOC (236 kB).

Cálculo de potenciales dentro de las células



Calcule intensidades eléctricas y magnéticas en cada compartimiento neuronal: **The**

nervous principle: active versus passive electric processes in neurons

(Explains how to calculate electric and magnetic field strengths inside different neuronal compartments)

(**LONG FILE IN ENGLISH** with Bulgarian, Russian and Spanish abstracts/TOCs)

Podrá leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión .PDF (2 Mb): recomendada) o .DOC (1,5 Mb). También como .html comprimido

(compressed .HTML folder: 0,5 Mb) .ZIP.

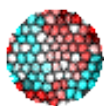
ENGLISH ABSTRACT

АБСТРАКТ НА БЪЛГАРСКИ

SUMARIO CASTELLANO

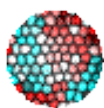
РЕЗЮМЕ НА РОССИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Evaluación de potenciales fuera de las células



Signal analysis to exploit the information of steady-state recordings: **Do's and don'ts in Fourier analysis of steady-state potentials** (Assumptions in the discrete Fourier transform (DFT) not necessarily fulfilled in real-world applications) (English)

Minireview

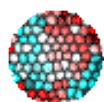


The 'Enabling' Neural Correlates for All Consciousness: **Latest Findings in the Mechanisms of Cortical 'Arousal'** (Conditions in the neuronal and biochemical level skipping consideration of any more fundamental biophysical issues, e. g. quantum or relativistic) (English)

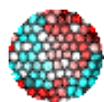
You can download a .PDF (269 kB: recommended) or .DOC (128 kB) file for printing this work

NOCIONES GENERALES

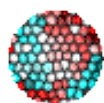
Conceptos:



Noticia general -- ¿Qué es electroneurobiología? -- La atmósfera intelectual (all in Spanish) -- **Main** [Technical Ideas](#) / **Conceptos técnicos principales** (English and Spanish) -- **El descubrimiento de la *Doppelrinde*** (German and Spanish)

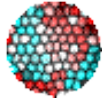


Comentando una "ilusión óptica" / Commenting an "optical illusion": [A visual yet non-optical subjective intonation: una entonación subjetiva visual pero no óptica](#) (English and Spanish)



UNA EXPLICACIÓN ESENCIAL:
¿Por dónde interactúan los psiquismos con sus respectivos cuerpos? [On minds' localization](#) : A confluence of clues from a range of academic topics suggests that minds localization in nature consists of relativistically moving microphysical particles, whose motion is physiologically modulated (**English**)

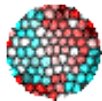
Puede obtener un archivo **.PDF** (401 kB: recommended) o **.DOC** (217 kB) para imprimir este trabajo.



NEW: ¿Cómo se organiza la experiencia perceptual? [Shared content across perceptual modalities: lessons from cross-modal illusions](#). Sensation, perception, conspection, and organization of experience (**English**).

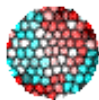
Puede obtener un archivo [.PDF](#) (145 kB: recommended) o [.DOC](#) (127 kB) para imprimir este trabajo.

Historia de las experimentaciones:



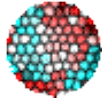
1883: el primer mapeo con electricidad en todo el mundo - durante ocho meses! de un cerebro humano consciente, realizado en San Nicolás, Provincia de Buenos Aires
(Spanish)

Table of Contents (partial) of "Sensing: a new fundamental action of nature" (English) -- Índices



Reseña historiográfica: [Historia y recepción del redescubrimiento \(1985\) de la proeza biomédica de Alberto Alberti \(1883\), luego *Primario* del Hospital Italiano de Buenos Aires,](#)
relatada por sus autores (Spanish)

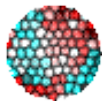
Puede obtener un archivo [.PDF](#) (246 kB: recomendado) o [.DOC](#) (110 kB) para imprimir este trabajo.



1976: La introducción de los conceptos de eclosión existencial y de conocimiento como reacción causal. **A treinta años de la patente británica UK 1582301: inserción del psiquismo en el arco sensoriomotor** (Spanish)

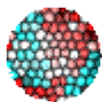
Puede obtener un archivo **.PDF (710 kB: RECOMENDADO)** o **.DOC (2 MB)** para imprimir este trabajo.

Recepción de los aportes de Chr. Jakob en la neurobiología germana



De "La citoarquitectura de la corteza cerebral": **Constantin von ECONOMO y Georg KOSKINAS (1925) - Kommentar über die Forschungsergebnissen von Prof. Christfried Jakob** (Deutsch)

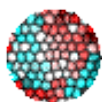
You can download a **.PDF (700 kB: recommended)** or **.DOC (1.3 MB)** file for printing this work



The comments on Professor Christfried Jakob's contributions made in 'The Cytoarchitectonics of the Adult Human Cortex' by Professors Constantin, Baron von Economo, and Georg N. Koskinas, rendered in English by Prof. H. Lee Seldon (English)

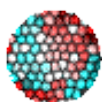
You can download a .PDF (673 kB: recommended) or .DOC (1.29 MB) file for printing this work.

Los comentarios de Economo y Koskinas sobre las contribuciones de Christofredo Jakob, traducidos por M. Szirko (Castellano: todavía no disponible)



Adolf von Strümpell (1853-1925) fue factor definitorio en la ruptura de Josef Breuer con Sigmund Freud. Los vínculos de amistad que unían a Christofredo Jakob (1866-1956) con su ilustre maestro y buen amigo nunca se resintieron por la separación que les impusiera la distancia y el tiempo; Jakob, asimismo, respetó el secreto de von Strümpell acerca de la enfermedad que padecía Lenin. -- Oddo y ot.: El Maestro de la medicina platense Christofredo Jakob, discípulo y amigo de Adolf von Strümpell (Spanish: **ARCHIVO DE DESCARGA LENTA POR LLEVAR MUCHAS ILUSTRACIONES**)

Puede obtener un archivo .PDF (2,5 MegaBytes: **VERSIÓN RECOMENDADA**) o .DOC (6 MegaBytes) para imprimir este trabajo.

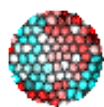


Morphogenetic versus morphofunctional theory -- Franz J. Irsigler's intervention in the Behavioral and Brain Sciences' discussion on the implications of the "initial brain" concept for brain evolution in Cetacea (1988) (English)

Puede obtener un archivo .PDF (256 kB: recommended) o .DOC (106 kB) para imprimir este trabajo.

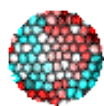
Recepción de los aportes de Chr.

Jakob en la neurobiología y la sociedad argentina



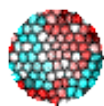
Herrero Ducloux - Alocución en representación de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales con motivo de la asignación en 1944 al Profesor Dr. Christofredo Jakob del « Premio Eduardo L. Holmberg » correspondiente al año 1942 (Spanish)

[Puede obtener un archivo .PDF \(277 kB: recommended\)](#) o [.DOC \(170 kB\)](#) para imprimir este trabajo.



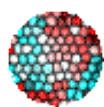
Piva y Virasoro - Christofredo Jakob, neurobiólogo: científico en diálogo filosófico (Spanish)

[Puede obtener un archivo .PDF \(391 kB: recommended\)](#) o [.DOC \(466 kB\)](#) para imprimir este trabajo.



Kurowski - *Animal óptico, o homem*: aportes de Christofredo Jakob incorporados à "biopsicosociología" de Juan Cuatrecasas na ciência argentina (Portuguese)

[Puede obtener un archivo .PDF \(385 kB: recommended\)](#) o [.DOC \(813 kB\)](#) para imprimir este trabajo.



Kurowski - *Animal óptico, el hombre*: aportes de Christofredo Jakob incorporados a la

"biopsicosociología" de Juan Cuatrecasas en la ciencia argentina (Spanish)

Puede obtener un archivo [.PDF \(384 kB: recommended\)](#) o [.DOC \(814 kB\)](#) para imprimir este trabajo.

Panorama evolutivo:

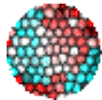
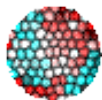
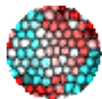


Table of Contents of "Sensing: a new fundamental action of nature" (English) -- Humour... -- Comment l'hylozoïsme scientifique contemporain aborde-t-il la sélection naturelle du parenchyme neurocognitif? (français)



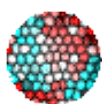
Vom Tierhirn zum Menschenhirn - Die Organisation der grauen Substanz des menschlichen Zentralnervensystems (German and Spanish) -- Christofredo Jakob: su vida y obra (Spanish)



***iNuevo!* Diego Luis Outes - A medio siglo de la muerte de Christofredo Jakob, 1956-2006: Fuentes de la concepción biológica de la Doble Corteza (Spanish)**

Puede obtener un archivo [.PDF \(1,1 MB: RECOMENDADO\)](#) o [.DOC \(1,7 MB\)](#) para imprimir este trabajo.

FILOSOFÍA DE LA CIENCIA - CONCEPTO DE TIEMPO EN NEUROBIOFÍSICA



Why is Time Frame-dependent in Relativity? Minkowski's spacetime as a Kantian 'condition of possibility' for relativistic calculations (English) --

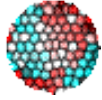
Abstract: Minkowski spacetime is a condition of possibility for relativistic calculations. It keeps special relativity kinematic (i.e. avoids introducing it causal dynamics) but in exchange forces relativistic observers to describe at once past, present, and future states along the length of the observed moving entities. This has been considered a proof that past and future components of real entities enjoy an unremitting mode of existence, because, if the world described by relativity were three-dimensional, the kinematic consequences of special relativity and the experiments confirming them would be impossible. The latter is acknowledged as exact but the assumed proof is viewed as incorrect because, such imposition being a Kantian condition of possibility, it cannot reveal anything about what Kant called noumenon, namely extramentality. (Traducción castellana en preparación).

You can download a .PDF (1 MB: recommended) or .DOC (571 kB) file for printing this work.

RESUMEN DIVULGATORIO Y PARA ESTUDIANTES EN CASTELLANO

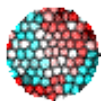
Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro el **resumen en castellano** en versión **.PDF** (204 kB: recomendada) o **.DOC** (96 kB)

“ANTAGONISMO ENTRE CIENCIAS DURAS Y HUMANIDADES BLANDAS”



**Hubert Markl: Dementia
dichotoma: Der Zweikulturenwahn -
La ilusión de las dos culturas** (Spanish
and German) -- **Vista del Sur: una nota a
la American Association for the
Advancement of Science, Washington
(Presidenta Jane Lubchenco) sobre
prioridades científicas** (English)

MALFORMACIONES Y PAPEL DEL ÓRGANO CEREBRAL

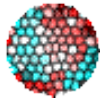


**Christofredo Jakob: “Los
Monstruos Anencéfalos”** (Spanish)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta
investigación en versión .PDF (346 kB: recomendada) o .DOC
(280 kB).

EL PRESUNTO DUALISMO

CUERPO - ALMA

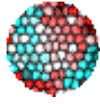


Soigner et Guérir ? Le rapport soma-psyché et l'archéologie du divorce culturel entre Médecine et Philosophie (français)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión **.PDF** (373 kB: recomendada) o **.DOC** (201 kB)

SUMARIO EN CASTELLANO

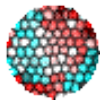
PSICOANÁLISIS Y FACILITACIÓN PSICOSOMÁTICA DE LA ENF. DE ALZHEIMER



CELOS: Olvido, homosexualidad, desmemoria [Temas: Celos y olvido. Los celos de los muertos. Celos y homosexualidad. Los significados de 'Untergang'. La 'destrucción' del complejo de Edipo. Una hipótesis acerca de la desmemoria (destrucción de la memoria). La enfermedad de Alzheimer.] (Spanish)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta

investigación **BIOÉTICA**

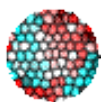


Éthique de la Bio-Éthique (français)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión **.PDF** (323 kB: recomendada) o **.DOC** (161 kB).

en versión **.PDF** (502 kB: recomendada) o **.DOC** (110 kB)

PERICIAS JUDICIALES Y CASUÍSTICA

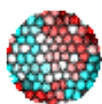


Pericia médica en un caso de lisencefalia

[Temas: Derecho de incapaces. Fundamento científico de la tutela jurídica de la adjudicación de recursos para enriquecimiento experiencial (calidad de vida) de oligofrénicos con retardo profundo del desarrollo intelectual. Acuerdo de juspositivismo y jusnaturalismo al respecto.] (Spanish)

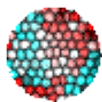
Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión **.PDF** (300 kB: recomendada) o **.DOC** (150 kB)

NUESTRA GENTE



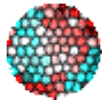
Palabras del Dr. Arturo Carrillo recordando a su hermano Ramón

(Spanish) **archivo sonoro que puede escucharse o descargarse desde aquí.**



Arturo Carrillo, con la colaboración de Augusto Raúl Carrillo : segmentos de su libro "Ramón Carrillo. El hombre... El médico... El sanitarista" (Spanish)

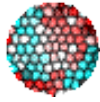
**Libro declarado de Interés Cultural por la
Legislatura de la Ciudad Autónoma de
Buenos Aires**



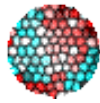
***seguidos de una* Noticia biográfica del Dr. Arturo Carrillo** (Spanish)

Puede obtener un archivo .PDF (2,45 MB: recommended) o .DOC (2,1 MB) para imprimir estos dos trabajos.

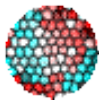
También puede descargar esos archivos comprimidos, como .PDF.ZIP (2,1 MB: recommended) o .DOC.ZIP (1,7 MB) para guardar o imprimir posteriormente estos artículos.



Short Biography of Ramon Carrillo (1906-1956) - Breve biografía de Ramón Carrillo (1906-1956), by/por **Mario Crocco
(English - Castellano)**

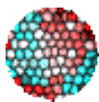


Breve reseña biográfica: Ramón Carrillo, el Gran Sanitarista Argentino, por **Marcos Ordóñez (Spanish)**



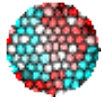
Breve semblanza personal: Recuerdos de Ramón Carrillo, con diez fotografías inéditas de Carrillo, la madre del presidente Perón y la hija de éste, la campaña sanitaria de la Patagonia y la formación de médicos becarios latinoamericanos, por **Arturo Pimentel (Spanish)**

Puede obtener un archivo .PDF (2,3 MB: recomendado) o .DOC (313 kB) para imprimir este trabajo.



Breve estudio conceptual: Ramón Carrillo - cibernética, cibernología, biopolítica, resumiendo sus ideas y contribuciones científicas, por **Arturo Pimentel (Spanish)**

Puede obtener un archivo .PDF (263 kB: recomendado) o .DOC (136 kB) para imprimir este trabajo.

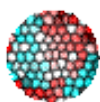


Ramón Carrillo: Defensa desde el exilio, ante la Comisión Investigadora del Gobierno revolucionario (1955) atraída por un busto del Ministro parecido a un pitecantropus e incapaz de creer que un Ministro alojara en su casa pacientes crónicos del Borda para aprender sobre su reeducación laboral y pasase horas enteras con ellos (Spanish)

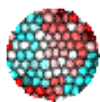


El célebre óleo del *Soldato Pittore* Roberto Fantuzzi, el maestro pintor que sirviendo como soldado en la segunda guerra mundial halló la fama por sus pinturas de los combatientes, fue rescatado a último momento por Santiago Carrillo del incendio del mobiliario del Instituto de Neurocirugía en la revolución de 1955. Luego debió permanecer largamente oculto. La jungiana estructura del cuadro representa la labor de la Cátedra e instituto universitario de Neurocirugía por medio de una tetrasomía. Centrada en el sufrimiento del paciente y el esfuerzo humano por remediarlo, la estructura pictórica revela así una cruz cuyo brazo horizontal marcan el cabo de la Sala de Operaciones Jesús Rodríguez y la instrumentadora Eva Iglesias, en los planos extremos del cuadro. El brazo vertical

apiña, de izquierda a derecha, al neurocirujano Aldo Francisco Martino (elevado), algo más bajo el oftalmólogo Magin Diez, y aun más bajo el trío formado por el neurocirujano Ortiz de Zárate, el neurooftalmólogo Esteban Adrogué y el anátomopatólogo Manuel Prado. Algo más elevado que este se halla el neurocirujano Ramón Pardal (padre) y delante del mismo el neurocirujano Raúl Matera. Poco más arriba se ven, siempre de izquierda a derecha, el neurorradiólogo Manuel Zamboni y el neurocirujano Arturo Carrillo, este ubicado a la izquierda del paciente. Siguen, a la derecha del paciente cuyo sufrimiento ("cruz") y remedio relata pictóricamente el maestro Fantuzzi, el neurólogo Horacio G. Casté, Ramón Carrillo y, tras el ya mencionado Jesús Rodríguez en un plano posterior, el neurólogo Tomás Insausti, la secretaria de la Cátedra Sofía González, el neurocirujano Lorenzo Amezúa y quien ordenó y rescató la pintura, el neurocirujano Santiago Carrillo. Último en el fuste de la cruz es Miguel Ragone, décadas después gobernador de la provincia de Salta secuestrado y muerto por motivos políticos. Completóse el cuadro a comienzos de 1948. El maestro Fantuzzi asimismo retrató luego, en la Universidad Central de Venezuela y Hospital Universitario de Caracas, a los profesores de anatomía (1959: obra reproducida en la carátula en Plaza Izquierdo, F. y Plaza Rivas, F., "Doctores Venezolanos Médicos, in memoriam", Fed. Médica Venezolana, Caracas; Gráficas Tao, 2004) y de clínica urológica (1957: óleo reproducido en línea, en <http://www.urologiaaldia.com/historia/cronologia/venezuela/1940.asp>). Copyright © 2006 *Electroneurobiología*. La copia y redistribución no comercial de esta imagen por cualquier medio están permitidas bajo la condición de conservar esta noticia y la referencia completa a su publicación incluyendo la URL de esta revista.



[Ayer, hoy y mañana: el enfermo mental con organicidad ante la devastación del lazo social.](#) Temas de psicología institucional, desmanicomialización y cambio social. Introducción al trabajo "**Memorias de un Psiquiatra**", por Santiago Héctor Valdés, cuyo texto completo se halla disponible abajo. (Spanish)

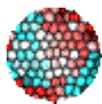


[Santiago Héctor Valdés, "Memorias de un Psiquiatra".](#) Anécdotas de la vida de hospicio y avatares del ejercicio de la psiquiatría (Spanish).

Puede obtener un archivo [.PDF](#) (700 kB: recomendado) o [.DOC](#) (575 kB) para imprimir estos dos trabajos.

ESCATOLOGÍA – POSTMORTALIDAD – EL PUESTO DE LA HUMANIDAD EN LO REAL

(*ESCHATOLOGIE – LEBEN NACH DEM TOD – DIE
STELLUNG DES MENSCHEN IM KOSMOS*)



A Palindrome: Conscious Living Creatures as Instruments of Nature; Nature as an Instrument of Conscious Living Creatures.

Quando tanto materialistas como idealistas nos describen todas las cosas tomadas en conjunto, hoy los científicos les podemos replicar:

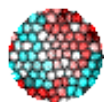
"Sé verlas al revés" (English).

[Nota para distraídos: *"Sé verlas al revés"* es también un
palindrome]

SUMMARY: It is reported a palindromic relationship between the astrophysical-biological evolution and the experiencing beings in it. The issue is related with ascertaining if nature is an instrument (as merely a means), instead of having any intrinsic value (an end in itself); and, likewise, if conscious beings are merely a means (one to entropize nature faster) or either possess any intrinsic value. Two possibilities are deemed not indifferent in this regard: either reading the whole set of empirically-found realities or facts makes sense in both directions (palindromic reading of nature), or, rather, that sense can only be ascribed to such a set by reading it in some single direction. A single direction means reading nature in a classic, materialist or idealist sense; both directions' sense

means a mirror or reciprocal functionalization, in which each of both realities (mind-possessing living creatures, and astrophysical-biospheric evolution) uses for its own ends the reality that uses it as a means. At stake, therefore, is establishing if axiological readings ascribing a sense to what is found going on in the universe can be obtained in both directions, or not. On this alternative, it is claimed, pivots the possibility of ascertaining, e.g., whether conscious beings are worthier than non-conscious nature, or not - a topic assumed consequential for philosophy, ecology, ecofeminism and biocentric environmental movements, and ethics.

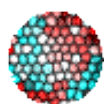
You can download a [.PDF \(675 kB: recommended\)](#) or [.DOC \(310 kB\)](#) file for printing this work.



Ramón Carrillo: Teoría Geral do

Homem (Português). Este Programa para su curso de 1956 sobre la *Teoría General del Hombre* en la Facultad de Derecho de la Universidad de Belém do Pará, Brasil, contiene la idea definitiva lograda por Ramón Carrillo acerca de qué es una persona humana y por qué respetarla. Incluye asimismo indicios acerca de un importante progreso conceptual cuyo marco Carrillo procuraba delinear cuando sufrió el ataque cerebral que semanas después le costó la vida. Para aportar material historiográfico, contexto, y amplificación a algunos puntos de este conciso texto carrilliano desconocido fuera de nuestra tradición neurobiológica, aquí se publica el mismo precedido por el siguiente estudio

preliminar:

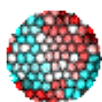


Mario Crocco - Evolución de la antropología filosófica de Ramón

Carrillo: la etapa definitiva (Castellano).

You can download a [.PDF \(2 MB: recommended\)](#) or [.DOC \(1 MB\)](#) file for printing this work.

PROCEDIMIENTO



Los "Cortes de Jakob": Christofredo Jakob: La técnica moderna en la autopsia del cerebro. Exposición clara y didáctica de la técnica, por su autor, con ilustraciones y la explicación de sus fundamentos (Spanish).

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión [.PDF \(2 MB: recomendada\)](#) o [.DOC \(1,6 MB\)](#).

Estos artículos cubren sólo algunos de los temas que se explorarán en este documentado sitio de Red, por ahora en construcción. Abrirá completo en unos meses.

These texts cover just some of the topics that will be explored at this extensive website which is now under construction. In a few months it will open in full.

Introducción (English opening below): Mientras las neurociencias, como rama de la investigación biomédica, son una herramienta para combatir la enfermedad, como rama de las humanidades son una herramienta para sondear la condición humana. Por ser ambas cosas, las neurociencias aportan una descripción de la gente cuya veracidad se tiene por fundada en la eficacia de esas neurociencias para sugerir remedios contra las enfermedades. Esta eficacia hace creíble su descripción. Tal como cualquier autorretrato creíble, asimismo la autodescripción neurocientífica induce a la gente a aceptar

o rechazar ciertas perspectivas sociales y medidas de gobierno – por donde la descripción neurocientífica de la gente también se torna herramienta política. Ello ocurre de modo similar a como algunos intereses se benefician y otros se perjudican con las ideas acerca de la condición humana propagadas por, digamos, el subjetivismo de *The Matrix* o la negación gnosticista por “Harry Potter” de ciertos límites en nuestras capacidades. La electroneurobiología es la parte de las neurociencias que estudia dentro del tejido cerebral las fluctuaciones, orquestadas biológica o psicológicamente, de cierto campo físico, a saber el campo eléctrico, que ya es bastante bien conocido por otras áreas de la tecnociencia contemporánea. Este campo eléctrico se superpone con otro campo físico y las fluctuaciones de ambos se acoplan íntimamente; el segundo es aquél campo físico en cuyas diferentes parcelas la gente encuentra más precisamente localizados en la naturaleza sus intercambios causales. Por cuanto aún no podemos manipular ni sondear de otra manera este último campo – tal como también ocurre, por ejemplo, con el campo gravitatorio – nuestro único acceso a este segundo campo es el acople electroneurobiológico con el mismo. Debido a esta circunstancia la electroneurobiología se torna cardinal para los roles científico, humanístico y político para los que se instrumentan las neurociencias. La revista *Electroneurobiología*, fundada en 1993 como suplemento especializado de la *Folia Neurobiológica Argentina* iniciada en 1939 por C. Jakob, cubre temáticamente todos estos roles de su disciplina: tanto las cuestiones humanísticas cuanto las atinentes a las ciencias biomédicas y a la pragmática sociopolítica.

Este sitio de red presenta versiones completas y de acceso público de una selección de los artículos de *Electroneurobiología*. Estos pues tratan los temas o áreas

aludidos por las palabras clave listadas al pie de esta Introducción. Algunas de esas palabras están en diversos idiomas, tal como se las emplea en ciertos artículos. Deseamos y esperamos ser capaces de presentar los trabajos de investigación con al menos los resúmenes en los idiomas oficiales de los países del Mercosur – castellano, portugués y guaraní – así como en otros lenguajes tradicionales de la ciencia como francés, alemán e inglés y algunos otros de culturas no occidentales. Pero mantener en línea *Electroneurobiología* no es ni el único ni el principal esfuerzo en que estamos comprometidos los científicos de este Laboratorio. Será bienvenida toda ayuda para traducir hacia cualquier idioma los resúmenes o, como ideal, los artículos. Incluso esbozos preliminares de esas traducciones serían muy útiles, ya que nosotros luego podríamos procurar refinarlos. Si usted aprecia la importancia de estos resultados investigativos y puede y quiere ayudar a comunicarlos con traducciones o esbozos de ellas hacia cualquier idioma, por favor contáctenos en el correo electrónico indicado arriba.

Nota sobre neuromercadeo ("*neuromarketing*") y neuroeconomía (agregada en diciembre de 2005): Cierta número de lectores llegan ahora a esta revista en búsqueda de ideas técnicas útiles para juzgar acerca del neuromercadeo y la neuroeconomía. Mientras que no nos es posible dedicar los esfuerzos adecuados para esclarecerles las insostenibles simplificaciones (a veces llamadas "*neuromacaneo*", *neurobabble*) rampantes en la mayoría de los tratamientos de dichos temas, puede serles útil apuntar aquí una breve evaluación, a guisa de conclusión. Varios artículos de esta revista sirven a clarificar por qué las imágenes de resonancia magnética nuclear funcional, o fMRI, que miden cambios del flujo

sanguíneo cerebral para determinar la intensidad promedio de la actividad que genera ondas electroencefalográficas en diferentes áreas del cerebro, no pueden penetrar en el psiquismo.

La fMRI, antes bien, lleva a cabo solamente lo mismo que realiza la observación con moderno instrumental de cualquier otra conducta; esto es, describe con precisión algún aspecto de dicha conducta corporal, de modo de permitir al observador conjeturar mejor, siempre en base a su experiencia, la motivación psicológica de tal conducta – si es que cabe suponerle alguna. Las ondas eléctricas del tejido cerebral, lejos de constituir "la materia del pensamiento humano", son los "movimientos" del estado eléctrico cerebral – similares a los movimientos de un miembro, que también pueden ser voluntarios o involuntarios – por los cuales el órgano cerebral reacciona bien sea a ocurrencias extramentales o bien a iniciativas mentales.

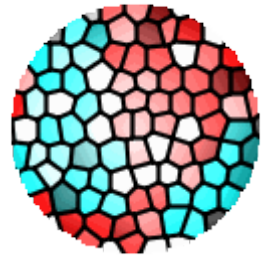
Los psiquismos siguen siendo privados: persuadibles, quizás, pero incompatibles e inauguradores de cadenas causales originadas por decisiones privadas. En la precisa medida en que la investigación del consumo ("*consumer research*") impropia describe a los psiquismos como si fueran puramente reaccionantes, a las memorias como si fueran marcas en el cerebro, y a la atención como si solamente fuera movida por su objeto atendido, la maniobra de enseñar por todo el globo a las empresas cómo comunicarse eficaz e instantáneamente con el "botón de compra" ("*buy button*"), esa "parte del cerebro donde la decisión de adquirir tiene lugar", y así poner a los compradores en un estado de "dopamina alta" que desactive el "hemisferio analítico del cerebro", es sólo una manera de que tales enseñantes se construyan laboratorios de fachada para seguir sacándole dinero a las

empresas – no de que estas últimas aumenten sus ingresos.

<http://electroneubio.secyt.gov.ar/>



Gobierno de la ciudad de Buenos Aires
Hospital Neuropsiquiátrico "Dr. José Tiburcio Borda"



Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas

y Revista

Electroneurobiología

ISSN: ONLINE 1850-1826 - PRINT 0328-0446

*A peer-reviewed open-access journal, composing an encyclopedia of
brain-mind issues and online papers on consciousness
Revista con referato, de acceso abierto, formando una enciclopedia
de asuntos mente-cerebro y artículos en línea sobre psiquismo,
psicología, filosofía de la mente y neurociencia*

Revista integrante del Núcleo Básico de Publicaciones Científicas del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación – An academic publication in the Key Nucleus of

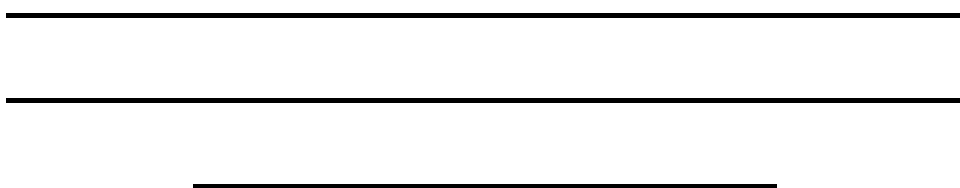
Scientific Journals of the government of the Argentine Republic

Ave. Profesor Dr. Ramón Carrillo 375 – Buenos Aires – 1275 República Argentina - Tel/Fax (54 11) 4306 - 7314
Correo electrónico - e-mail: [postmaster \[at \] neurobiol.cyt.edu.ar](mailto:postmaster@neurobiol.cyt.edu.ar)

Índice por Temas Table of Contents	Índice cronológico Chronological Index	Comité editorial Publishing Committee	Instrucciones para autores Instructions for the authors	Mapa del sitio de Red Sitemap
---	---	--	--	--

The Neurocommons

open source knowledge management



La cantidad de cerebro que ha menester el ánimo

para discurrir y raciocinar es cosa que espanta ...

Juan Huarte de San Juan, *Examen de ingenios para las ciencias*, Cap. III
(1575)



Temas - Matières Thémata - Topics

▶ SOCIOLOGÍA DE LAS NEUROCIENCIAS

▶ ELECTRONEUROBIOLOGÍA

▶ Efectos relativísticos en biofísica cerebral

▶ Diversificación de recursos electroneurobiológicos en la evolución del sistema nervioso

▶ Cálculo de potenciales dentro de las células

▶ Diversificación de potenciales fuera de las células

▶ *Minireviews*

▶ NOCIONES GENERALES, CONCEPTOS MODERNOS E HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA

▶ Conceptos: definición de psiquismo, relaciones psiquismo-cuerpo o nexos psicofísico, motivo de la remanencia o retención de las memorias, etc.

▶ Historia de las experimentaciones

▶ Recepción de los aportes de Chr. Jakob en la neurobiología germana

▶ Recepción de los aportes de Chr. Jakob en la neurobiología y la sociedad argentina

▶ Panorama evolutivo

▶ FILOSOFÍA DE LA CIENCIA - CONCEPTO DE TIEMPO EN NEUROBIOFÍSICA

▶ ANTAGONISMO ENTRE CIENCIAS DURAS Y HUMANIDADES BLANDAS

▶ MALFORMACIONES Y PAPEL DEL ÓRGANO CEREBRAL

▶ ¿QUÉ ES LA VIDA?

▶ BIOÉTICA Y REINCLUSIÓN SOCIAL DE ALIENADOS

▶ FILOGENIA DE LAS KINESIAS

▶ EL PRESUNTO DUALISMO CUERPO - ALMA

▶ PSICOANÁLISIS Y FACILITACIÓN PSICOSOMÁTICA DE LA ENF. DE ALZHEIMER

▶ PERICIAS JUDICIALES Y CASUÍSTICA

▶ NUESTRA GENTE

▶ ESCATOLOGÍA – POSTMORTALIDAD – EL PUESTO DE LA HUMANIDAD EN LO REAL

▶ PROCEDIMIENTO

▶ PANORAMA DE LA CIENCIA NACIONAL



Índice Cronológico - Chronological Index



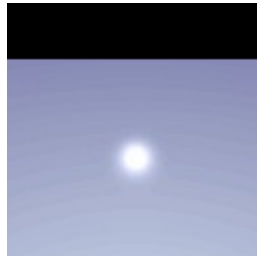
proximamente disponible

2010	2009	2008
2007	2006	2005
2004	2003	2002
2001	2000	1999
1998	1997	1996
1995	1994	1993



Some downloadable articles and documents in this site are in PDF format (.pdf). To view or print these articles, you must have Adobe Acrobat Reader installed. [Acrobat Reader can be downloaded from Adobe's web site free of charge by clicking here.](#) [Se recomienda leer o imprimir algunos de los trabajos con Acrobat Reader, que puede obtenerse gratuitamente pulsando el icono](#)

Índice por Temas - Table des matières Inhaltsverzeichnis - Table of Contents



SOCIOLOGÍA DE LAS NEUROCIENCIAS



Pour comprendre l'enjeu:

L'anthropologie ganglionnaire, un psychovirus démasqué (français)

Oct. 10, 2002 - You can download a/Puede descargar un archivo **PDF** (190 kB) or/o **DOC** (76 kB)



L'aliénisme en Argentine: **Diego Alcorta (1827) : Dissertation sur la manie... aiguë?** (français)

Nov. 30, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo **PDF** (600 kB) or/o **DOC** (320 kB)



Salomón Chichilnisky: **Viñetas**. Primera parte (1812-1946) de sus **Aventuras pampeanas en salud mental: la dirección de la cura – y sus**

vueltas – en la historia de la psicología clínica, psiquiatría y psicoanálisis en la Argentina (Castellano), precedida de una **Noticia preliminar** por Mario Crocco.



El reformador social y psiquiatra italiano Lanfranco Ciampi (1885-1968) fue desde 1922 el introductor académico de Sigmund Freud y el psicoanálisis en las cátedras y praxis psiquiátrica de nuestro país.

Mayo 1, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1,9 MB) or/o [DOC](#) (1,5 MB)



Metaphors at odds in conceiving organismal-societal government: **The Political Structure of the Brain: Cerebral Localization in Bismarckian Germany** (English)

Dec. 10, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (228 kB) or/o [DOC](#) (175 kB)



One of the earliest recorded works in Biological Psychology presents a synthetic system of psychology weaved from positivist philosophy and the principles of physical chemistry: **The Biological Psychology of José Ingenieros**, some biographical points, and **Wilhelm Ostwald's (Nobel Prize Chemistry, 1909) Introduction to the 1922 German edition** (English)

Jun. 30, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (990 kB: recomendada) or/o [DOC](#) (1258 kB).

SUMARIO CASTELLANO

You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (101 kB) or/o [DOC](#) (84 kB)



ELECTRONEUROBIOLOGÍA

Efectos relativísticos en biofísica cerebral



An ESSENTIAL preprint: **Effects of relativistic motions in the brain and their physiological relevance** (English). (Tema: funcionamiento del

cerebro y psiquismo)

"Mariela Szirko notes that cerebral biophysics is not an exception to established laws of physics applicable to all other occurrences of condensed matter: brains, too, include microphysical components in their tissue that move at close to light-speed. The critical question, one often ignored, is if and how such motions bring about physiological effects and how this relates to psychological realms. Szirko describes the work of neuroscientists in Argentina, dating back to the eighteenth century, and how it has focused on electroneurobiology. This approach, which appears to have been especially suitable for revealing any such effects, is based on assuming that the uncoupling pathologies that disconnect persons from their circumstances, share with sleep and the variations of inattention the common mechanism of changes in a physiological time dilation. This is a relativistic effect of motion from the tissue's microphysical components, and is physiologically operated through coupling with the electroneurobiological states of that tissue." (Stanley Krippner, Alan Watts Professor of Psychology at the Saybrook Graduate School and Research Center, California).

April 1st, 2003 - Also published (2008) as Chapter 11 in Helmut Wautischer, ed., *Ontology of Consciousness: Percipient Action*, The MIT Press, Cambridge, Mass. - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (496 kB: recomendado) or/o [DOC](#) (227 kB)

PUEDE ABRIR EL AUDIO EN UNA PESTAÑA NUEVA, PARA ESCUCHAR MIENTRAS LEE - FOR LISTENING WHILE READING, OPEN THE AUDIO IN A NEW SCREEN



[Listen to this article while reading: 1st Part, of a three-part audiotext - Escuche la](#)

[lectura de este artículo en inglés.](#)



A 35-minute lecture. Topics in this First Part: General summary - Is the physical instant relativistically dilatatable? - What does this inform as regards psyches? - Psyches' general features - How do brains "hitch on" or "unhitch" the mental representation of biological relevancies?



[Listen to this article while reading: 2nd Part, of a three-part audiotext - Escuche la](#)

[lectura de este artículo en inglés.](#)



Another 35-minute lecture. Topics in this Second Part: Objective definition of consciousness or psyche - Localization of mind's immediate interactions with extramentality - Twenty basic questions in consciousness studies

ABSTRAKTI SUOMEKSI

SOMMAIRE FRANÇAIS

DEUTSCHES ZUSAMMENFASSUNG

MBYKYHÁPE GUARANÍME

SUMARIO Y PÁRRAFOS INICIALES EN CASTELLANO

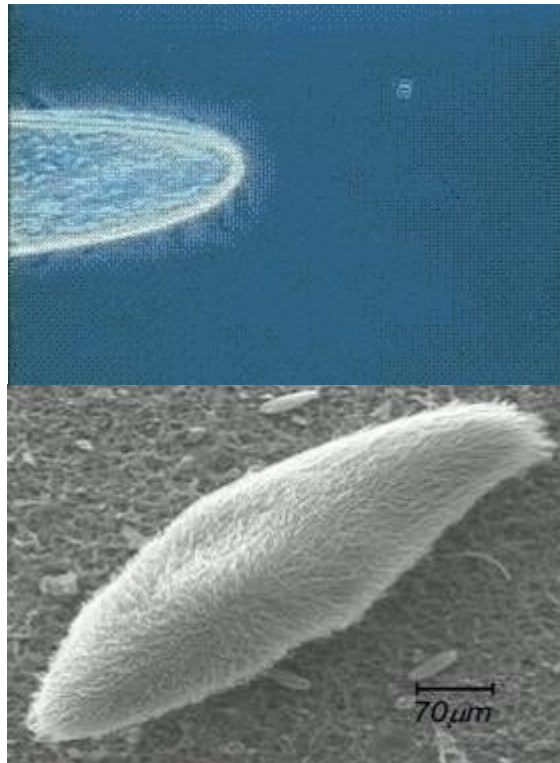
SUMÁRIO EM PORTUGUÊS

Diversificación de recursos electroneurobiológicos en la evolución del sistema nervioso



Anticipo de impreso: [¡Alma 'e reptil! Los contenidos mentales de los reptiles y su procedencia filética](#) (Castellano with a VERY LONG English abstract). Introducción a una próxima edición de *Biomedicina de reptiles* por Juan Carlos

Troiano y colaboradores. **Tema: origen del sistema nervioso.** Hace dos mil millones de años nuestros antepasados microbios lograron "volar dentro del agua" revoleando espiroquetas ("ciliias"), controladas con cambios eléctricos. (Véanse las imágenes que siguen). La estructura global de estos cambios de potencial eléctrico, unos 1300 millones de años después y en algunos organismos ya celulares, permitieron otros procesos capaces de hacer reaccionar sensiblemente (esto es, con entonaciones subjetivas) a psiquismos que así pudieron asumir --en el control interno del organismo-- roles que no podía lograr la sola disposición de caminos nerviosos (hodologías o redes neurales), la que venía evolucionando aparte y bastaba en otras formas animales para que sobrevivieran.



El batido ciliar se *coordina* automáticamente, pero se *controla* en relación con circunstancias relevantes: cumple las "funciones de relación" que en metazoos desempeñan los órganos de origen ectodérmico. Por ejemplo, para dar marcha atrás al chocar con un obstáculo a la derecha, las ciliias que tapizan este paramecio (arriba, izquierda) empiezan a batir en sentido reverso. La *Opalina* de la derecha presenta una ciliatura aun más densa. La ciliatura -el conjunto de ciliias que baten el medio y vemos tapizando al paramecio mientras da vueltas "atornillándose" en el líquido, de bajos números de Reynolds- es controlada por los electropotenciales de la infraciliatura: es decir, por los valores de potencial debajo de cada cilia a cada instante. Estos pueden referirse a los eventos del ambiente debido a que forman una estructura de moiré (un correlograma, como la interferencia de ambos lados juntos de una media de nylon), capaz de reflejar como deslizamiento los contactos viscosos. Así estos ciliados pudieron perseguir a otros y alimentarse de ellos, como el *Didinium* (protozoo en forma de barril, propulsado por dos cinturones de ciliias) que detecta, persigue, caza y engulle un paramecio en el video didáctico que sigue. Nótese allí cómo otros paramecios eluden ser capturados. En tejidos (pluricelulares, pues) derivados del ectodermo, en animales empsiqueados como los reptiles, mamíferos y otros vertebrados, tal función electroneurobiológica de la ciliatura -con su empleo de correlogramas (efectos de interferencia o moire para contruir objetalidades, que desde 1906 Chr. Jakob señalaba en la corteza cerebral aparecida con los reptiles) se conservó -aunque con otras aplicaciones, a saber: las de determinar un mundo objetal sensorialmente entonado en el psiquismo allí eclosionado y brindar ecforía (es decir, salida como conducta) a la eficiencia causal de este psiquismo- en paralelo con la selección filogenética de circuitos nerviosos en ese tejido ectodermal.

[[Download](#)]

Dec. 10, 2003 - You can download *Alma 'e reptil!* as a/Puede leer también *Alma 'e reptil!*

descargando un archivo [PDF](#) (733 kB) or/o [DOC](#) (406 kB)

DEUTSCHES ZUSAMMENFASSUNG

Auch als [PDF](#) (285 kB) oder [DOC](#) (161 kB)

SUMÁRIO EM LÍNGUA PORTUGUESA

SUMARIO CASTELLANO



Anticipo de impreso: **Electroencefalograma y cerebro en reptiles** (Castellano) ([Fragmentos del Capítulo 2 del libro mencionado, Biomedicina de reptiles por Juan Carlos Troiano y colaboradores](#)).

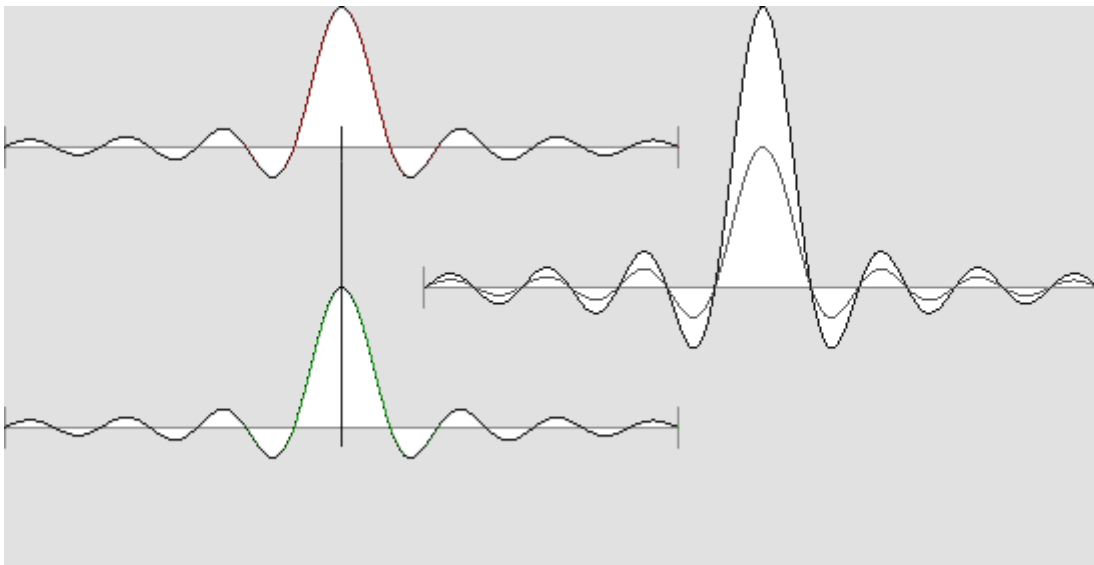
Tema: el electroencefalograma de los reptiles invierte una relación básica en el electroencefalograma de los mamíferos: con frecuencia el de los reptiles pasa a presentar sincronías cuando están despiertos y a desincronizarse cuando están dormidos, mientras que en mamíferos es al revés. Así, esta sincronización del electroencefalograma reptil no concurre con la desconexión sensitiva del entorno, que encontramos en el sueño mamífero.

Sept. 14, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (354 kB) or/o [DOC](#) (236 kB)

Cálculo de potenciales dentro de las células



Calcule intensidades eléctricas y magnéticas en cada compartimiento neuronal: **The nervous principle: active versus passive electric processes in neurons**. Explains how to calculate electric and magnetic field strengths inside different neuronal compartments. LONG FILE IN ENGLISH with Bulgarian, Russian and Spanish abstracts/TOCs.



Oscilaciones sumándose (sumatoria instantánea a la derecha): "ondas a babuchas de ondas" (Jakob)

Jul. 1, 2004 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (2 MB), [DOC](#) (1,5 Mb)

or/o html comprimido (compressed .HTML folder: 0,5 MB) [ZIP](#)

ENGLISH ABSTRACT

АБСТРАКТ НА БЪЛГАРСКИ
SUMARIO CASTELLANO
РЕЗЮМЕ НА РОССИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Diversificación de potenciales fuera de las células

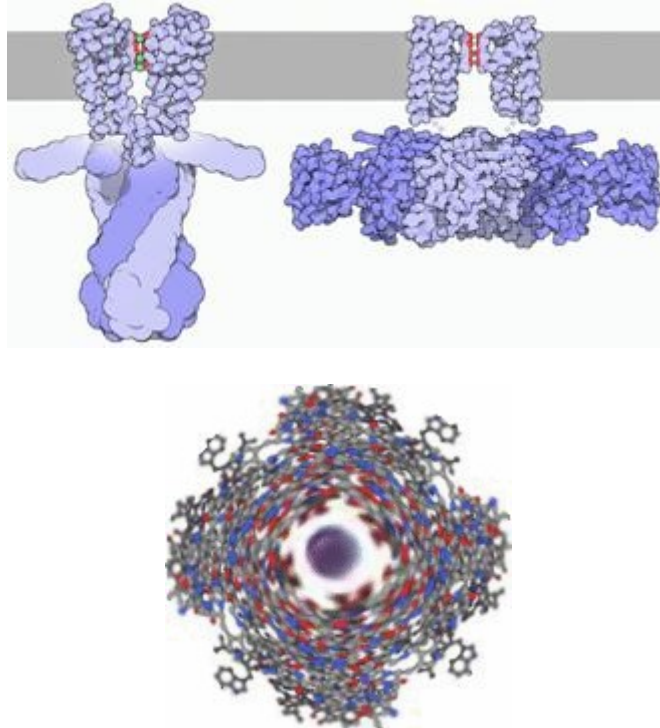


Signal analysis to exploit the information of steady-state recordings: **Do's and don'ts in Fourier analysis of steady-state potentials** (Assumptions in the discrete Fourier transform (DFT) not necessarily fulfilled in real-world applications) (Dec. 20, 2005; English)

Minireviews



Modelando el potencial de acción: **Desarrollo del modelo matemático de Hodgkin y Huxley en neurociencias**. Breve exposición histórico-técnica de uno de los modelos matemáticos más exitosos y representativos de la neurobiología, un sistema de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales, acopladas, no lineales, dependientes del espacio y del tiempo, así como del desarrollo de su influencia como modelo. (Spanish)



Como ejemplo de conformaciones moleculares terciarias que inician anatómofologías en la serie de escalas sucesivas, las dos imágenes estáticas de la izquierda muestran el modelo de uno de los canales que capturan y fuerzan iones de potasio a que atraviesen la membrana celular. Los canales iónicos son proteínas que forman poros, conductos o, más precisamente, *conductancias*. Contribuyen a establecer y controlar la diferencia o gradiente de potencial eléctrico (voltaje) transmembranal --es decir a través de la membrana plasmática que envuelve las células vivas-- al permitir por su poro el flujo de iones según los mueva el gradiente electroquímico, o contra él cuando gastan energía externa en el trabajo de mover los iones contra ese gradiente del campo eléctrico. Tales canales son complejas proteínas integrales de la membrana; el de la figura está formado por veinticuatro subunidades hidrofóbicas alfa-helicoides en grupos de seis, que atraviesan la membrana. Esas proteínas han sido montadas por instrucciones genéticas cuyas mutaciones generan diferentes tipos de canal, a los que luego la selección natural evolutiva selecciona o rechaza según sus efectos biológicos: estos pueden ser biofilácticos, es decir, adaptativos para sobrevivir en el medio ambiente del caso; neutrales en ese medio ambiente, o patógenos. Algunos canales se abren y se cierran, con velocidades que varían según la especie de canal (la velocidad del proceso es intrínseca, o sea depende de su estructura); otros permanecen siempre abiertos, es decir, no se inactivan. A la izquierda, al canal se lo ve cerrado y abierto, en vista lateral. A la derecha se muestra su ciclo, en vista superior; esto es, desde arriba. Este ciclo lleva al canal iónico de hallarse cerrado a abrirse, y otra vez a cerrarse. El *ciclo* es modulado en el *ritmo* que le impone el potencial (*voltaje*) del

campo eléctrico circundante: este canal es "sensitivo" a los cambios del voltaje en el potencial de membrana de la célula. (Hay más de cuarenta de estas conductancias de potasio y algunas responden al potencial sólo en presencia de otros iones- señal o *ligandos*). Cuando el canal está "cerrado" (en realidad se mantiene algo abierto, aunque no lo bastante para dejar pasar al ión) los iones potasio, que en trayectos cortos están moviéndose a velocidades superiores a la de una bala, son rechazados, tal como los iones de otras especies. Aquí se representa al ión que lo atraviesa como el proyectil negro que aparece sobre el poro del canal y lo penetra; no se muestran los cambios en las moléculas de agua que acompañan al ión, necesarios para que este sea empujado por el canal, sea reconocido por el filtro específico (en la parte estrecha del poro; en el filtro selectivo se identifica al ion, por medio de sus múltiples interacciones con átomos particulares de ciertas secuencias de aminoácidos), y lo atraviese. Así se suman, de un lado de la membrana celular, las cargas eléctricas de los iones acumulados, pese a que los repele el potencial del mismo signo que van sumando (y otros), oponiéndose a su entrada. Cuando esto ocurre, a tal repulsión la vence el canal. Esas cargas, en procesos que ocurren en otra escala mayor, formarán el potencial restante o de equilibrio; en las células nerviosas excitables, vuelven la célula depolarizada hacia su estado polarizado y, al descargarse sucesivamente en anillos contiguos de la fibra neural, contribuyen al potencial de acción. Las especies de canales iónicos estudiadas son más de cien, que incluyen a las más de cuarenta conductancias de potasio. El canal aquí representado varía de estado (cerrándose y abriéndose) según varía el potencial eléctrico local en el medio circundante - medio, éste, que puede ser un tejido orgánico como el parénquima cerebral, donde las fluctuaciones locales de potencial son reguladas por complejos procesos no locales.

Sept. 28, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF \(1,4 MB\)](#) or/o [DOC \(1,1 MB\)](#)



Neuron Doctrine no longer encompasses important aspects of neuronal function: **Electrical synapses between neurons synchronize gamma oscillations generated in the nervous system during higher level processing.** The Neuron Doctrine transformed the 19th-century view of the nervous system, which saw the brain as a network of interconnected nerve fibers. A century later, the modern view holds the neuron as a discrete cell that processes information in more ways than originally envisaged. Intercellular communication by gap junctions, slow electrical potentials, action potentials initiated in dendrites, neuromodulatory effects, extrasynaptic release of neurotransmitters, and information flow between neurons and glia, all contribute to information processing. A current view of brain cells allows a more proper if intricate perspective of how neural information is processed in the nervous system. A preliminary editorial comment ("A Tale in Two Academes") outlines different paths that led toward it. (English)

May 3, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF \(1,25 MB\)](#) recomendado) or/o [DOC \(770 kB\)](#)



The 'Enabling' Neural Correlates for All Consciousness: **Latest Findings in the Mechanisms of Cortical 'Arousal'** (Conditions in the neuronal and biochemical level skipping consideration of any more fundamental biophysical issues, e. g. quantum or relativistic) (English)

April 5, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF \(269 kB\)](#) or/o [DOC \(128 kB\)](#)



NOCIONES GENERALES, CONCEPTOS MODERNOS E HISTORIA DE LA PSICOLOGÍA

Conceptos



Noticia general -- ¿Qué es electroneurobiología? -- La atmósfera intelectual (all in Spanish) -- **Main Technical Ideas / Conceptos técnicos principales** (English and Spanish) -- **El descubrimiento de la *Doppelrinde*** (German and Spanish)



Definición de psiquismo y de conocimiento sensible, retención de las memorias, evolución del sistema nervioso, y relaciones mente-cuerpo o nexo psicofísico, en la Escuela Neurobiológica Argentino-Germana (AGNT) (Spanish; breve sección del trabajo precedente). Los psiquismos son las realidades que se transforman en el tiempo basadas en una selección de sus antecedentes antes bien que en todos ellos (Crocco 1971); esta formulación es nada menos que la definición objetiva de psiquismo o existencialidad circunstanciada, que cierta reiteradísima propaganda neurocientífica pretende hacer creer “imposible de formular”. Como ningún cerebro puede determinar quién (en vez de otro) será la existencialidad que habrá de sentir sus estados y ejercer su apropiación activa, la eclosión de un psiquismo al cuerpo particular con el que constituye una unidad personal no es una “emergencia” y, por eso, la constitución óptica de las existencialidades o psiquismos no ha de ser confundida con sus contenidos mentales (que son la mente de ese psiquismo); estos contenidos (*mente*) son sólo aquello que es cognoscitivamente aprehendido. Qué sea el conocer, o aprehensión gnoseológica, otra de las más cruciales cuestiones del área, se responde así: la aprehensión gnoseológica en general, es decir el acto de conocer o acto noético independientemente de quien sea el psiquismo que lo realiza, es la característica de las interacciones causales eficientes por la cual las reacciones no-estructurales suscitadas entonan (Jakob, 1899), a la entidad que reacciona, en gamas cuya manifestación agota la eficiencia causal. Por cuanto cada cosa en la naturaleza, inclusive cada psiquismo, existe sólo dentro del instante físico, la conservación de memorias es un efecto debido a la ausencia de curso temporal causalmente eficiente en el psiquismo y no a la presencia de engramas o formaciones grabadas en el cerebro. Los cerebros evolucionaron desarrollando dos tipos de funciones (Crocco, 1963): aquellas cumplidas por vía de la red de caminos neurales (hodología) y aquellas desempeñadas en cada particular cerebro por su modulación del campo electromagnético, cuyos cambios interactúan mediatamente con el psiquismo al que hacen reaccionar sensorialmente y del cual continúan las series causales que ese psiquismo inaugura. La inserción de estas nuevas series causales en el curso de la evolución de la biósfera defleca a este curso, evidenciándolas.

PUEDE ABRIR EL AUDIO EN UNA PESTAÑA NUEVA, PARA ESCUCHAR MIENTRAS LEE - FOR LISTENING WHILE READING, OPEN THE AUDIO IN A NEW SCREEN



Listen to this article in Spanish while reading - Escuche este artículo (audio)

mientras lo lee



para facilitar su estudio, o bien para practicar castellano.

Nov. 28, 1993 - You can download a/Puede descargar un archivo **PDF** (362 kB) or/o **DOC** (150 kB)

Presentación **HTML** abreviada y sin imágenes de la *Noticia general*, sólo con las *Definiciones* y el texto de los dos primeros capítulos de la *Neurobiología general* de Christofredo Jakob.



Определение сознания, души и чувственного знания.

Следы в памяти, эволюция нервной системы и отношение душа-тело (психофизическая связь) в аргентино-немецкой нейробиологической традиции (AGNT). (Russian)

Febr. 2, 2007 - Версия для печати [PDF](#) (446 kB) - [DOC](#) (150 kB)



Comentando una "ilusión óptica" / Commenting an "optical illusion": **A visual yet non-optical subjective intonation: una entonación subjetiva visual pero no óptica** (Nov. 30, 2005; English and Spanish)



UNA EXPLICACIÓN ESENCIAL: ¿Por dónde interactúan los psiquismos con sus respectivos cuerpos?

On minds' localization (English)

A confluence of clues from a range of academic topics suggests that minds localization in nature consists of relativistically moving microphysical particles, whose motion is physiologically modulated.

Los cortes horizontales de un cerebro, al descender, delimitan un volumen. Este incluye el ámbito de interacciones causal-eficientes directas, o presencia operativa, del psiquismo que afecta y es afectado por elementos de la fisiología de ese cerebro (pero no de ningún otro). -- Descending horizontal brain sections mark out a volume. It includes the range of causal-efficient direct interactions, or operative presence, of the psyche affecting and affected by some features of this brain's (and none's other) physiology.

Aug. 1, 2004 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (401 kB) or/o [DOC](#) (217 kB)



¿Cómo se organiza la experiencia perceptual? **Shared content across perceptual modalities: lessons from cross-modal illusions. Sensation, perception, conspection, and organization of experience** (English).

April 5, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (145 kB) or/o [DOC](#) (127 kB)

Historia de las experimentaciones




1883: el primer mapeo con electricidad en todo el mundo - ¡durante ocho meses! de un cerebro humano consciente, realizado en San Nicolás, Provincia de Buenos Aires (September 1994; Spanish)

Table of Contents (partial) of "Sensing: a new fundamental action of nature"-- Índices (English)

destrezas en el arco sensoriomotor, ¿en la unidad de qué elementos cerebrales se la fundamentaría?


Aug. 1997 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (917 kB) or/o [DOC](#) (556 kB)


Recepción de los aportes de Chr. Jakob en la neurobiología germana

 Sencilla biografía ilustrada, en castellano y con numerosas ilustraciones: [La vida y obra de Christofredo Jakob, con Prólogo de José Babini. Se relata, sin detalles técnicos, el accionar de Jakob en la historia de la psicología y de las neurociencias, y en algunas otras áreas más.](#) (Spanish)

Jun. 30, 1995 - You can download a/Puede descargar un archivo [.PDF](#) (3 MB) o [.DOC](#) (2,8 MB).



 Jakob descubrió en 1907-1908 la función del giro del círculo, que es la recolección de estímulos propioceptivos e interoceptivos, es decir, de los músculos y los tendones, y entre 1911 y 1913 publicó en sus monografías dedicadas a la neuroanatomía comparada descripciones de la función de los núcleos del círculo y del hipocampo (es decir, de los elementos del círculo del Papez) en el control de las emociones (algunos años antes de los trabajos de James Papez). En sus trabajos Jakob describió también las proyecciones del círculo del círculo, que este descubrimiento se atribuye habitualmente a Le Gros Clark y Boggon (trabajos de 1933), y introdujo el término "cerebro del círculo", que posteriormente utilizó Paul D. MacLean en 1949. [Argentino de la Escuela Neurobiológica: Christfried Jakob \(1866-1956\)](#) June 11, 2008 (Polski)

 Adolf von Strümpell (1853-1925) fue el factor definitorio en la ruptura de Josef Breuer con Sigmund Freud. Los vínculos de amistad que unían a Christofredo Jakob (1866-1956) con su ilustre maestro y buen amigo nunca se resintieron por la separación que les impusiera la distancia y el tiempo; Jakob, asimismo, respetó el secreto de von Strümpell

acerca de la enfermedad que padecía Lenin. -- Oddo y ot.: **El Maestro de la medicina platense Christofredo Jakob, discípulo y amigo de Adolf von Strümpell** (Spanish: ARCHIVO CON MUCHAS ILUSTRACIONES)



Como Friedrich Nietzsche (1844-1900), también Vladimir Lenin (Vladimir Ilyich Ul'yanov, 1870–1924) falleció de neurosífilis. El ocultamiento de su endarteritis luética con reblandecimiento cerebral secundario y esperable muerte temprana creó grave vacío político en la Unión Soviética y descontrol administrativo en el *Komintern*, permitiendo al estalinismo adueñarse del poder político. Tras el deceso de Lenin, Jakob poematizó como filosofía rimada los temas de la materia en su órgano cerebral (*Lenini divini cerebralis pastae Hymnus*) y de la inspiración en Sigmund Freud (*Freud'sche inspirationem*). Foto: el líder de la *Oktobreskaja Revolutia* tras instalarse en su cuadro la mirada típica de la fase luética dementizante (que algunos semiólogos clínicos caracterizan gráficamente como "mirada de vizcacha encandilada"), etapa de su atención por Adolf von Strümpell.

Jan. 1, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (2,5 MB) or/o [DOC](#) (6 MB)



De "La citoarquitectura de la corteza cerebral": **Constantin von ECONOMO y Georg KOSKINAS (1925) - Kommentar über die Forschungsergebnissen von Prof. Christfried Jakob** (Deutsch)

March 1, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (700 kB) or/o [DOC](#) (1.3 MB)



Professors Constantin, Baron von Economo, and Georg N. Koskinas, rendered in English by Prof. H. Lee Seldon, **The comments on Professor Christfried Jakob's contributions made in 'The Cytoarchitectonics of the Adult Human Cortex'** (English)

March 1, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (673 kB) or/o [DOC](#) (1.29 MB)

Los comentarios de Economo y Koskinas sobre las contribuciones de Christofredo Jakob, traducidos por M. Szirko (Castellano: todavía no disponible)



Lazaros C. Triarhou: Una obra desconocida de Georg N. Koskinas

sobre el lóbulo occipital - Ein unbekanntes Werk von Georg Koskinas über den Lobus occipitalis. (Texto original en alemán del Prof. Koskinas y su biografía en castellano)

Aug. 17, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1.25 MB) or/o [DOC](#) (1 MB)

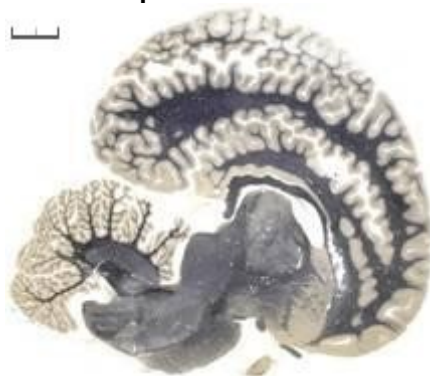


Lazaros C. Triarhou: Ein unbekanntes Werk von Georg Koskinas über den Lobus occipitalis - An unknown work of Georg Nikolaos Koskinas on the occipital lobe. Prof. Koskinas' German original plus English biography

Aug. 17, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1.25 MB) or/o [DOC](#) (1 MB)



Morphogenetic versus morphofunctional theory (English) -- **Franz J. Irsigler's** intervention in the Behavioral and Brain Sciences' discussion on the implications of the "initial brain" concept for brain evolution in Cetacea (1988)



Delfín adolescente, escala = 1 cm

Nov. 30, 2004 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (256 kB) or/o [DOC](#) (106 kB)



Klinikum der Universität Erlangen-Nürnberg -- Christfried Jakob Symposium, "Fortschritte in der Behandlung von Hirntumoren" (Bamberg, Deutschland, am 21.01.2006) (Deutsch).



Das intellektuelle Leben der argentinischen Nation und seine Beziehungen zur europäischen Kultur : Christfried Jakob (1912), "Das Intellektuelle Argentinien und seine Beziehungen zur romanischen und germanischen Kultur" "Breve retrato de la sociedad argentina presentado en 1912 por Christofredo Jakob en Berlín; brinda un notable dato historiográfico con su significativo silenciamiento de todo logro intelectual argentino no adeudado a los agentes ideológicamente progresistas. Sólo en sus últimos años apreciaría Jakob de modo favorable la actividad, tendencias y valor de los elementos así puestos de lado." (Deutsch).

Febr. 14, 2008 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (350 kB) or/o [DOC](#) (160 kB)

Recepción de los aportes de Chr. Jakob en la neurobiología y la sociedad argentina



Herrero Ducloux - [_Alocución en representación de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales con motivo de la asignación en 1944 al Profesor Dr. Christofredo Jakob del « Premio Eduardo L. Holmberg » correspondiente al año 1942](#) (Spanish)

Jan. 1, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (277 kB) or/o [DOC](#) (170 kB).



Lazaros C. Triarhou - [Christofredo Jakob as a naturalist: The 1923 scientific voyage aboard HSDG Cap Polonio to La Tierra del Fuego - Christofredo Jakob, naturalista: la travesía científica de 1923 en el Cap Polonio a Tierra del Fuego](#) – Bilingual edition – Edición bilingüe (English and Spanish) MUY ILUSTRADA.



Pingüinera en Bahía Camarones

May 26, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (3 MB) or/o [DOC](#) (2,6 MB)



M. Kurowski - - - [Animal ótico, o homem: aportes de Christofredo Jakob incorporados à "biopsicosociología" de Juan Cuatrecasas na ciência argentina](#) (Portuguese)



Christofredo Jakob: un alto en el camino al "Paso del Vuriloche"

Dec. 10, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (385 kB) or/o [DOC](#) (813 kB)



M. [Kurowski](#) - - - [Animal óptico, el hombre: aportes de Christofredo Jakob incorporados a la "biopsicosociología" de Juan Cuatrecasas en la ciencia argentina](#) (Spanish)

Dec. 10, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (384 kB) or/o [DOC](#) (814 kB)



[Semicentennial Tribute to the Ingenious Neurobiologist Christfried Jakob \(1866–1956\) - 1: Works from Germany and the First Argentina Period, 1891–1913](#) (English; prensa comercial)

This study, and the companion paper that follows, pays homage to the life and work of Christfried Jakob (also Christofredo Jakob), a German-born neuropathologist who adopted Argentina as his country of vocation. Rated by von Economo and Koskinas among the three most important pre-1925 cortical neuro-anatomists, alongside Ramón y Cajal, Christfried Jakob is little known in the English literature. He has left an impressive record of publications, 30 richly illustrated monographs and 200 articles that span over a vast array of neurological themes, including cortical development and evolution, and the visceral brain. Christfried Jakob (Christofredo Jakob) is considered the father of neurology, neurobiology and forensic histopathology in Argentina, where he initially worked between 17 July 1899 - 24 August 1910 and then from 31 Jan. 1913 onwards. He

held professorships of neurobiology at the Faculty of Humanities and Educational Sciences of the University of La Plata and of anatomy and biology at the University of Buenos Aires, and established one of the most important neuropathological laboratories in South America. In the latter phase of his career, Jakob published important works on the pathological anatomy of neurological and neuropsychiatric disorders and formalized ideas on consciousness and neurophilosophy. The present paper reviews works from his German years and the first visit to Argentina, 1899-1911. The companion paper covers his works (all in Spanish) during his 'second Argentina period', after 1913.

Nov. 9, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1,2 MB)



European
Neurology

**Semicentennial Tribute to the Ingenious
Neurobiologist Christfried Jakob (1866–1956) - 2: Publications
from the Second Argentina Period, 1913–1949** (English; prensa
comercial)

Christofredo (also Christfried) Jakob is considered the father of neurology, neurobiology and forensic histopathology in Argentina, where he initially worked between 1899-1910 and then from 1913 onwards. He held professorships of neurobiology at the Faculty of Humanities and Educational Sciences of the University of La Plata and of anatomy and biology at the University of Buenos Aires, and established one of the most important neuropathological laboratories in South America. In the latter phase of his career, Jakob published important works on the pathological anatomy of neurological and neuropsychiatric disorders and formalized ideas on consciousness and neurophilosophy.

Nov. 9, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1 MB)

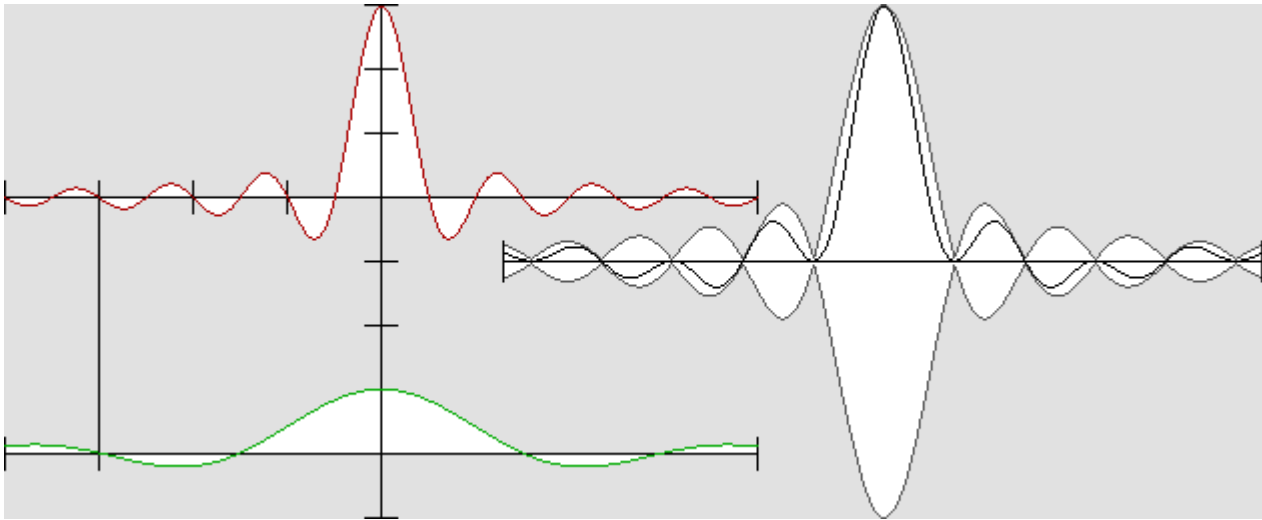


**Piva y Virasoro - Christofredo Jakob, neurobiólogo: científico en
diálogo filosófico** (Spanish)

Jul 9, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (391 kB) or/o [DOC](#) (466 kB)



**Braulio Moyano - Reseña biográfica e intelectual de su maestro:
Christfried Jakob (25/12/1866 – 6/5/1956)** (Spanish)



Una onda estacionaria, a la derecha, dinámicamente delimitada por las sumatorias instantáneas de las dos oscilaciones cíclicas de la izquierda. En el volumen gris cerebral, la ejecución de kinesias y la neuroactividad de las cadenas receptoras plasman estructuras de este tipo genérico, formadas con variaciones de intensidad de la neuroactividad (que conllevan variaciones de concentración de cargas iónicas), las que a su vez interfieren (*interferencia de ondas estacionarias en circuitos reverberantes*, dice Jakob) y pueden formar correlogramas o estructuras distribuidas, cuyas formas rigurosamente modelables (o "puras", inexistentes en la biología) distribuidas en espacio hoy se llaman hologramas y las distribuidas también en secuencia causal (por ejemplo, la interferencia de ecos sonoros, o la de ecos de *spin*) se llaman holofonos. Con estos modelos desde 1906 Jakob señalaba el correlato neural de la "retentiva matesomnésica", memoria reciente, memoria de corto plazo o memoria de trabajo. Este concepto aún se mantiene en nuestra tradición, también descubierto mucho después en el exterior: "Es usual pensar que la neuroactividad intensificada, en la forma de reverberación persistente por varios segundos, es el correlato neural de la memoria reciente" (*It is usually assumed that enhanced spiking activity in the form of persistent reverberation for several seconds is the neural correlate of working memory*), expresaba el catorce de marzo de 2008 un trabajo publicado en *Science* 319, pp. 1543-1546; ciento dos años no es nada... Tras un cuarto de siglo de escudriñar tal tipo de modelos, Jakob ya había comprendido que no podía dar cuenta asimismo de los hechos observados en la memoria de largo plazo. Sus esfuerzos en el siguiente cuarto de siglo proveyeron señalamientos cruciales para sus continuadores, que abordaron la cuestión advirtiendo resultados no clásicos de la transferencia de energía por acople desde las estructuras de neuroactividad constituidas por distribución espaciotemporal de cargas iónicas. Las estructuras-de-estructuras de ondas estacionarias son anatómicas para Jakob. En su perspectiva de la biología como desarrollos musicales, la anatomía, sumatoria instantánea de procesos dinámicos incluidos uno en otro en muy diversa escala, resulta de la orquestación de ciclos físicos en ritmos, kinesias, praxias, gnosias y simbolias sobre diferentes escalas espaciales, interválicas, y de complejidad, de modo que una articulación de ondas estacionarias no difiere esencialmente de un órgano, ni un parpadeo de una costilla.



Dec. 10, 1994 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1,27 MB) or/o [DOC](#) (884 kB).



Diego Luis Outes - Reseña de la obra científica y personalidad de su maestro: Braulio Moyano (1906 – 1959) (Spanish)

June 1995 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (2,5 MB) or/o [DOC](#) (2,4 MB)





 Salomón Chichilnisky - [Biografía de Braulio Aurelio Moyano](#). Precedido de una **Noticia preliminar** por Mario Crocco y seguido de la **lista de contribuciones** del Prof. Braulio Moyano (Spanish)


July 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (608 kB) or/o [DOC](#) (516 kB)



Panorama evolutivo

 Table of Contents of ["Sensing: a new fundamental action of nature"](#)
(English) -- [Humour...](#) -- [Comment l'hylozoïsme scientifique contemporain aborde-t-il la sélection naturelle du parenchyme neurocognitif?](#) (français)

 [Vom Tierhirn zum Menschenhirn - Die Organisation der grauen Substanz des menschlichen Zentralnervensystems](#)
(German and Spanish).

 Diego Luis Outes - [A medio siglo de la muerte de Christofredo Jakob, 1956-2006: Fuentes de la concepción biológica de la Doble Corteza](#) (Spanish)

Febr. 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1,1 MB) or/o [DOC](#) (1,7 MB)



FILOSOFÍA DE LA CIENCIA - CONCEPTO DE TIEMPO EN NEUROBIOFÍSICA



Why is Time Frame-dependent in Relativity? Minkowski's spacetime as a Kantian 'condition of possibility' for relativistic calculations - (English - Traducción castellana en preparación).

Abstract: Minkowski spacetime is a condition of possibility for relativistic calculations. It keeps special relativity kinematic (*i.e.* avoids introducing in it causal dynamics) but in exchange forces relativistic observers to describe at once past, present, and future states along the length of the observed moving entities. This has been considered a proof that past and future components of real entities enjoy an unremitting mode of existence, because, if the world described by relativity were three-dimensional, the kinematic consequences of special relativity and the experiments confirming them would be impossible. The latter is acknowledged as exact but the assumed proof is viewed as incorrect because, such imposition being a Kantian condition of possibility, it cannot reveal anything about what Kant called noumenon, namely extramentality.

Sept. 14, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1 MB) or/o [DOC](#) (571 kB)

RESUMEN DIVULGATORIO Y PARA ESTUDIANTES EN CASTELLANO

You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (204 kB) or/o [DOC](#) (96 kB)



“ANTAGONISMO ENTRE CIENCIAS DURAS Y HUMANIDADES BLANDAS”



Hubert Markl: ***Dementia dichotoma: Der Zweikulturenwahn - La ilusión de las dos culturas*** ([March 1995; Spanish and German](#)). Un artículo y un deseo para la entonces joven revista *Electroneurobiología*, remitidos por el entonces presidente de la Academia de Ciencias de Berlín, luego presidente del Instituto Max Planck.



Mariela Szirko: **Vista del Sur: una nota a la American Association for the Advancement of Science**, Washington (Presidenta Jane Lubchenco) sobre prioridades científicas (Jan. 14, 1998; English)



Francisco de Veyga - **La enseñanza de la psicología** (Castellano)

Dec. 1995 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (240 kB) or/o [DOC](#) (130 kB)



MALFORMACIONES Y PAPEL DEL ÓRGANO CEREBRAL



Christofredo Jakob: **"Los Monstruos Anencéfalos"** (Spanish)



Dec. 1998 - [You can download a/Puede descargar un archivo PDF](#) (346 kB) or/o [DOC](#) (280 kB).



¿QUÉ ES LA VIDA?



[P. Ramellini y ot.](#), La definizione scientifica della vita: Integrazione organica ed unità esperienziale (Italian). IN PREPARAZIONE



[P. Ramellini y ot.](#), The scientific definition of life: Organic integration and experiential unity (English). IN PREPARATION

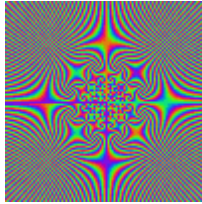


[P. Ramellini y ot.](#), La definición científica de la vida: integración orgánica y unidad experiencial (Spanish). EN PREPARACIÓN



[Christofredo Jakob y Ramón Carrillo](#), **La definición científica de la vida;** seguido de un Apéndice: **¿Qué es la vida?** por Ramón Carrillo; con un estudio preliminar de Mariela Szirko, **La definición de vida durante el olvido de la inhesión y la confusión de semovientes con automóviles, en la Escuela Neurobiológica Argentino-Germana** (Spanish).





Para expresar la perspectiva de la organización biológica como "desarrollos musicales", u organización de cuasi-correlogramas espacio-temporales, cabe decir (*Sensing*, 1996, pág. 22 ss.) que Jakob "En tanto anatomista que concebía los organismos como sistemas oscilatorios auto-relajantes, percibía agudamente la prelación de los procesos temporales en determinar agrupaciones espaciales, incluyendo aquellas que [entre las producciones fisiológicas del cerebro] él denominaba atomicidades representacionales. Así el Prof. Jakob enfatizaba la seriación encáptica [la que pone los sucesivos elementos de la serie uno dentro de otro, como en las muñecas rusas] en el *tiempo* de ondas portadoras quimiodifusivas, constructoras de los ritmos sensorimotores, como la fundación de la anatomía *espacial* sobre el forzamiento periódico (de osciladores no lineares acoplados), *justo igual que la neuroactividad interfiriente define contenidos segmentados. /.../* Tanto en la diferenciación filogenética cuanto en la del desarrollo y en el funcionamiento concreto, el principio de Jakob para describir cualquier organización biológica con efectos físicos */.../* fue la *modulación epicíclica de oscilaciones concentracionales* de quimiorreactantes formando [sucesivamente] ciclos, ritmos, kinesias, praxias, gnosias y simbolias */.../*, encápticamente seriadas como ondas portadoras bioquímicas cada una cargando la siguiente —"ondas a babuchas", "ondas tramadas en las espaldas de ondas"— y localizadas en sucesivas escalas por medio de su auto-compartimentación */.../*. Así, Jakob concebía la anatomofisiología como lo que hoy sería una cuasi-fractalidad dinámica de epiciclos forzando una diversificación — formadora de patrones— de regímenes engranadores de frecuencias, ajustada a las practicabilidades físicas para operaciones corporales sobre cada escala duracional. Ello torna a la anatomía continua desde la osteología corporal, que se transforma muy despacio, hasta la combinación de atomicidades representacionales intencionalmente aludidas; desde estructuras moleculares terciarias y sus aprovechables cambios dinámicos (buen ejemplo son los canales iónicos, que se transforman muy rápido) hasta la aclimatización de todo el cuerpo a un nuevo ámbito meteorológico. Lejos de tratarse de ninguna rutina fractal, iterativa, estos regímenes engranadores de frecuencias ("*frequency-locking regimes*") fuerzan una organización temporal en la serie de ciclos, ritmos, kinesias, praxias, gnosias y simbolias." Desde este entendimiento de la vida biológica, apropiadamente fungible, tanto Jakob como Carrillo procuraron avanzar —a tientas y en los mismos años, que ambos sabían que habrían de ser los últimos— sobre nuevas, borrosas interpelaciones que, respecto a la no fungible alusión intencional de gnosias y simbolias, les contraponía el aún turbio pero irreprímible retorno del hecho olvidado: la inhesión.

Jan. 2000 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (0,5 MB) or/o [DOC](#) (391 kB)



Gilbert V. Levin - [Exposición en el Seminario sobre "Análisis de la evidencia de vida en Marte" del Laboratorio Geofísico de la Institución Carnegie](#) (Traducción castellana), realizado el 14 de mayo de 2007 (resumen).

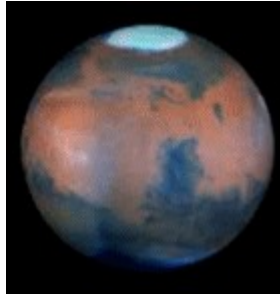
Largo sumario de la exposición del Dr. Levin en el Seminario realizado en Washington que evaluó la acción de reconocimiento y clasificación biológica, del agente activo en el suelo marciano estudiado por la Misión Vikingo, como organismo vivo extraterrestre (se trata de la primera acción nomenclatural de vida marciana, cuya comunicación fuera efectuada por un artículo precedente de *Electroneurobiología*).

You can download a/Puede descargar un archivo [DOC](#) (157 kB)



Gilbert V. Levin's lecture at The Carnegie Institution Geophysical Laboratory Seminar, "Analysis of evidence of Mars life", held 05/14/2007 (Summary).

Long abstract of the author's speech, in the Washington Seminar assessing the biological classification (first nomenclatural action of Martian life, communicated in a preceding article of *Electroneurobiología*) of the Viking Mission's soil active agent as an extraterrestrial living organism. (English)



Marte rotando; arriba, casquete polar.



Nubes de hielo de agua, similares a los cirrus terrestres, cruzan el cielo marciano sobre el aterrizador de la misión Phoenix durante unos diez minutos del 29 de agosto de 2008; aquí se muestran en movimiento acelerado. Fuente: NASA/JPL-Caltech/University of Arizona/Texas A&M University, http://www.nasa.gov/mission_pages/phoenix/images/press/15777.html

May 22, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (228 kB) or/o [DOC](#) (131 kB)



Mario Crocco, [Los taxones mayores de la vida orgánica y la nomenclatura de la vida en Marte: primera clasificación biológica de un organismo marciano.](#)

Ubicación de los agentes activos de la Misión Vikingo de 1976 en la taxonomía y sistemática biológica ([Castellano](#))

April 14, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1,3 MB) or/o [DOC](#) (1,45 MB)



Gilbert V. Levin, [Mitos modernos acerca de la vida en Marte](#), por el responsable del experimento efectuado en 1976 por las sondas Viking ([Castellano](#))

Nov. 30, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (3,4 MB) or/o [DOC](#) (1,8 MB)



Comentario editorial (Szirko): [La cuestión epistemológica en la detección de vida en Marte.](#)

Febr. 2, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (200 kB) or/o [DOC](#) (100 kB)



Gilbert V. Levin, [Modern Myths Concerning Life on Mars](#), [by the](#)

[responsible of the experiments carried out in 1976 by the Viking landers](#) (English)

Nov. 30, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (3,3 MB) or/o [DOC](#) (1,8 MB)



Juan Huarte de San Juan, [Examen de ingenios para las ciencias](#)

Trabajo originalmente publicado en 1575 sobre la conexión entre lo orgánico y lo existencial, de alta influencia en la Modernidad, con un estudio preliminar de Mariela Szirko (Castellano)

June 1996 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1,6 MB) or/o [DOC](#) (1 MB)



Stefan Schweizer, [Deutscher Idealismus, Autopoiese und Radikaler Konstruktivismus, 1. Teil: Eine ideengeschichtliche Rekonstruktion](#) (Deutsch)

Jan. 20, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (0,7 MB) or/o [DOC](#) (550 kB)



Stefan Schweizer, [Konstruktivistische Pädagogik und ihre ideengeschichtliche Fundierung im Deutschen Idealismus](#) (Deutsch).

Viele Ergebnisse des Konstruktivismus gelten heute als common sense, auch in der pädagogisch-didaktischen wissenschaftlichen Gemeinschaft. Dazu gehört die Abwendung vom Lehrenden und Hinwendung zum Lernenden als zentralem Aspekt des Unterrichts. Autopoietisch geschlossene und strukturselektiv agierende Systeme sind nur zum Agieren fähig. Deshalb gilt z.B. Gruppenarbeit heute als probates Mittel für den schulischen Unterricht.



Sept. 21, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (359 kB) or/o [DOC](#) (185 kB)



Stefan Schweizer: [In History of Ideas, Constructivist Pedagogy Stems from German Idealism](#) (English).

The main feature of constructivist pedagogy and didactics is the focus on the student. Students are considered autopoietically closed systems and structural-selective acting systems that are only able to act on their own motivation and are incapable to respond to external motives. Therefore self-study, partner- or groupwork is viewed as the ideal means of successful education.

Sept. 21, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (657 kB) or/o [DOC](#) (441 kB)



Stefan Schweizer, [En historia de las ideas, la pedagogía constructivista proviene del idealismo alemán](#) (Castellano).

Rasgo prominente de la pedagogía y didáctica constructivistas es enfocarse en el educando. Los estudiantes son considerados sistemas autopoiéticos, autopoieticamente

cerrados, que obran de modo estructural-selectivo, sólo capaces de actuar en base a su propia ocurrencia e incapaces de responder a incitaciones externas. Por ello el medio ideal de la educación exitosa se identifica con la autoinstrucción y el trabajo en grupo o entre asociados.

Sept. 21, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (620 kB) or/o [DOC](#) (680 kB)



Stefan Schweizer und Pia-Johanna Schweizer: [Autopoiese- und Netzwerktheorien als strukturanaloge Paradigmen](#) (Deutsch).

In vorliegendem Aufsatz wird die amerikanische Theorietradition der Netzwerkansätze mit der deutschen Selbstorganisationsdebatte verglichen und darüber hinaus zusammengeführt. So werden die Netzwerktheorie und Theorien der Autopoiese als strukturanaloge Paradigmen identifiziert. So werden auch die vier sozialtheoretisch ausgerichteten Grundprämissen des autopoietisch ausgerichteten „Theoriemodells Strukturelle Kopplung“ in den Netzwerkansätzen als vorhanden aufgespürt und nachgewiesen. Darüber hinaus lassen sich die Gemeinsamkeiten der kompatiblen Verknüpfung von Makro- und Mikroebene, der Relevanz der Umweltabhängigkeit, der Beziehungsmuster und der Interaktionsroutinen wie Ressourcentausche feststellen.

January 30, 2009 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (203 kB) or/o [DOC](#) (196 kB)



Stefan Schweizer und Pia-Johanna Schweizer: [Soziopolitische Steuerung selbstorganisierter Netzwerke in postmodernen und demokratischen Gesellschaften](#) (Deutsch).

In vorliegendem Aufsatz wird eine Verbindung sozialwissenschaftlicher Autopoieserezeption mit Netzwerkansätzen vorgenommen. Dies dient der Einlösung von Fragen nach der gesellschaftspolitischen Steuerungsfähigkeit postmoderner, demokratisch verfasster Gesellschaften. Dabei ergibt sich die intertheoretische Verlinkung der am Original von Maturana/Varela orientierten und durch wissenschaftstheoretisch korrekte Transfers gewonnene Variante der Autopoiesetheorie als Theoriemodell Strukturelle Kopplung mit dem strukturalistischen Netzwerkansatz von Burt und dem tauschsystemischen Netzwerkansatz von Kappelhoff. Selbstorganisations- und Netzwerktheorie werden dabei als strukturanaloge Paradigmen identifiziert.

March 29, 2008 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (303 kB) or/o [DOC](#) (201 kB)



Stefan Schweizer, [Dios, el mundo y la gente en cuerpo y alma \(¿electromagnéticos?\): La Antropología filosófica de Johann Christian Heinroth \(1822\) y la herencia de romanticismo e idealismo alemán sobre la autopoiesis](#) (Castellano). [EN PREPARACIÓN.](#)



Stefan Schweizer, [God, world, and people as body and \(electromagnetic?\) soul: Johann Christian Heinroth's Anthropology \(1822\) and the heritage of German Idealism and Romanticism on autopoiesis](#) (English). IN PREPARATION



Stefan Schweizer, [Gott, Welt und Mensch als Leib und \(elektromagnetisch?\) Seele: Johann Christian Heinroths Anthropologie \(1822\) und Autopoiese als Erbe der Romantik und des Deutschen Idealismus](#). Körper, Seele und Geist. Aus welchen Teilen besteht der Mensch? Mit dieser Fragestellung hat sich die Anthropologie schon seit Jahrhunderten beschäftigt. Eine der wesentlichsten Fragen des anthropologischen Diskurses zur Zeit der Romantik (1800-1840) ist diejenige nach der Konstitution des Menschen. Vorliegendes Artikel

arbeitet diese Frage anhand der Epoche der Romantik und des damaligen wissenschaftlichen Diskurses der Anthropologie auf. Zwischen den Anthropologen gab es große Meinungsunterschiede. Die Schule der Dualisten behauptete, dass der Mensch aus einer Seele und einem Körper bestehe. Die genuin christlich inspirierten Trinitarier gingen hingegen von einem Gott analogen Menschenbild mit den Merkmalen Geist, Seele und Körper aus. Das Werk verspricht zudem neue Einsichten über die Romantik. War sie eine eher progressive oder doch restaurativ-reaktionäre Epoche? Das Artikel besonders handelt sich um Johann Christian Heinroth, welcher auf Grund seines wissenschaftstheoretischen Standpunkts, seiner Forschungsmethodik und seiner inhaltlichen anthropologischen Positionen ein lohnendes Beispiel zur Detailanalyse bietet. Insofern findet sich hier eine Annäherung an die Trinitarier und die Philosophen des Deutschen Idealismus (diese letzten sind mit dem systemtheoretisch-kybernetisch-biologischen Ansatz der Selbstorganisation verbunden, also Theorien der Autopoiesis, die in den 1970er Jahren entwickelt werden), welche final-teleologische Erlösungskomponenten in den Geist und die mit ihm verbundene Vernunft legten. Im Mittelpunkt steht die Frage nach dem Wechselverhältnis von Körper und Seele. Bestimmt der Körper das Befinden der Seele oder erbaut sich die Seele den Leib? Ist die Seele immateriell und wenn ja, wie kann man sie sich vergegenwärtigen? Besitzt die Seele (zumindest) eine materielle Ursache? Wirken dabei (elektro-) magnetische Kräfte auf den Körper oder ist es eher ein abstraktes Prinzip der Urpolarität, welches allen Dingen Leben einhaucht? Diese und weitere Fragen werden aus der Rekonstruktion des heinrothschen Werks heraus zu beantworten versucht. Aus der Fragestellung heraus wird außerdem das schwierige und differenzierte Themengebiet der Anthropologie zur Zeit der Romantik deutlich, denn die Anthropologie stellt eine Schnittmengendisziplin aus Medizin, Philosophie, Physiologie, Psychologie und Theologie dar, wobei diese nur die wichtigsten sind. (Deutsch - IN VORBEREITUNG)



BIOÉTICA Y REINCLUSIÓN SOCIAL DE ALIENADOS



Antoine Courban, Éthique de la Bio-Éthique (français)

Dec. 10, 2003 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (323 kB) or/o [DOC](#) (161 kB)



José Alberto Mainetti, La medicalización de la vida (castellano)

Jun 30, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (152 kB) or/o [DOC](#) (138 kB)



Christopher Lane, La ansiedad como afección y la génesis del DSM-III y DSM-IV - L'angoisse comme maladie et la genèse du DSM-III et DSM-IV Casi la mitad de los estadounidenses se reputan mentalmente enfermos. Casi la cuarta parte ha tomado antidepresivos. Esas estadísticas desencadenaron brioso debate sobre si la población no está tomando muchos más medicamentos de lo necesario, para problemas que pueden no ser siquiera trastornos mentales. Para contribuir a zanjar la prolongada polémica, el autor investigó por qué el *número* de enfermedades psiquiátricas admitidas se había disparado espectacularmente. Comenta aquí sus conclusiones: la sobremedicación afectaría a menos gente si se pudieran refrenar los excesos diagnósticos. Los umbrales para diagnósticos psiquiátricos deben elevarse mucho más y debe resucitarse la distinción entre enfermedad crónica y padecimiento leve (edición bilingüe / édition bilinguale: castellano, français)

April 30, 2008 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (212 kB) or/o [DOC](#) (146 kB)



Peter Ross, **Construcción del Sistema de Salud Pública en la Argentina, 1943-1955 - The Construction of the Public Health System in Argentina 1943-1955 (bilingual edition / edición bilingüe)**

El presente trabajo delinea el radical redireccionamiento del sector de salud pública en la Argentina entre 1943 y 1955. Ofrece asimismo algunas razones sobre por qué se malogró la consolidación de un sistema de salud realmente nacional. / This paper charts the radical redirectionings taken by the public health sector in Argentina during the period 1943-1955 and advances some reasons for the failure to consolidate a truly national health system. (English, castellano: bilingual edition) (Preprint)



Ramón Carrillo

Nov. 30, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1,5 MB)



Salomón Chichilnisky - **Terapia ocupacional familiar: el hogar de adaptación.**

Por basarse en lo vincular, hoy el Plan Chichilnisky de 1952 es aplicable para recuperar buen porcentaje de los consumidores de paco con moderado daño orgánico (cerebral). Prontamente instalada en desgastantes conflictos vinculares, la víctima sólo por "gozar de hogar" aceptaría abandonar la entrada de dinero fácil con que se cierra el círculo de consumo durante el periodo crítico de deterioro e instrumentación económica - periodo, este, cuya dañina añoranza (en el cuadro de deterioro) es factor central del fracaso de los intentos de recuperación. Chichilnisky, Secretario General de Asistencia de Alienados e Higiene Mental de la Secretaría de Salud y luego Director del Servicio Nacional de Extensión Hospitalaria y Hospital a Domicilio, uno de los principales colaboradores de Ramón Carrillo, concibió el "hogar de adaptación" para la externación de psicóticos. En nuestros días, al globalizarse los intereses y vandalizarse el lazo social, su plan constituye uno de aquellos "saberes humildes" contrahegemónicos, de rescate indispensable para nuestra sociedad. (Jun. 30, 2006 - Reproducción facsimilar, castellano)



FILOGENIA DE LAS KINESIAS



Olivier Walusinski, **Neurophysiologie du bâillement, revue au**

travers de l'ontogénèse et de la phylogénèse (français)



No se bosteza a fin de oxigenarse: feto en líquido amniótico, neonato en aire

Aug. 31, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (297 kB) or/o [DOC](#) (156 kB)



Olivier Walusinski, [Neurofisiología del bostezar y estirarse: su ontogenia y filogenia](#) (castellano)

Aug. 31, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (298 kB) or/o [DOC](#) (158 kB)



Christofredo Jakob, [La filogenia de las kinesias: sobre su organización y dinamismo evolutivo;](#)
con un estudio preliminar de Mariela Szirko, [A la antropología ganglionar desde la kinesiología: un fallido ensayo de extrapolar lo orgánico](#) (Spanish)



Alexander Luria, Sigmund Freud (aquí, con su hija Anna) y Jean Piaget compartieron la creencia en que el psiquismo sólo acumula y procesa series causales de origen exterior, siendo incapaz de inaugurar series causales nuevas.

Nov. 1995 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (2 MB) or/o [DOC](#) (1,5 MB)



*

EL PRESUNTO DUALISMO CUERPO - ALMA



Antoine Courban, **Soigner et Guérir ? Le rapport soma-psyché et l'archéologie du divorce culturel entre Médecine et Philosophie** (français)

Febr. 2004 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (373 kB) or/o [DOC](#) (201 kB)

SUMARIO EN CASTELLANO



*

PSICOANÁLISIS Y FACILITACIÓN PSICOSOMÁTICA DE LA ENF. DE ALZHEIMER



Fidias Cesio, **CELOS: Olvido, homosexualidad, desmemoria** (Spanish).

Temas: Celos y olvido. Los celos de los muertos. Celos y homosexualidad. Los significados de 'Untergang'. La 'destrucción' del complejo de Edipo. Una hipótesis acerca de la desmemoria (destrucción de la memoria). La enfermedad de Alzheimer.

Aug. 2004 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (502 kB) or/o [DOC](#) (110 kB)



*

PERICIAS JUDICIALES Y CASUÍSTICA



Mabel Breglia, **Pericia médica en un caso de lisencefalia** (Spanish). _

Temas: Derecho de incapaces. Fundamento científico de la tutela jurídica de la adjudicación de recursos para enriquecimiento experiencial (calidad de vida) de oligofrénicos con retardo profundo del desarrollo intelectual. Acuerdo de juspositivismo y jusnaturalismo al respecto.

Sept. 14, 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (300 kB) or/o [DOC](#) (150 kB)



*

NUESTRA GENTE

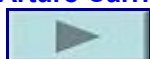


Palabras del Dr. Arturo Carrillo recordando a su hermano

Ramón ([March 2005, Spanish](#)). **Archivo sonoro** que puede escucharse o descargarse desde aquí: "...existen también personajes de mala calidad, que quieren asociar tu nombre a ellos para tener prestigio porque sos sinónimo de honestidad y capacidad. Algunos pícaros lo usan, solamente para beneficiarse en sus campañas; otros tratan de hacer pasar por propios tus viejos logros, como si no tuvieras memoria, pues piensan que tu obra había quedado en el olvido ... ¡Qué hombres mediocres! "



Listen to Dr. Arturo Carrillo words addressed to his brother Ramón Carrillo, in Spanish - Escuche las palabras del Dr. Arturo Carrillo a su hermano Ramón Carrillo (audio)



Arturo Carrillo, con la colaboración de Augusto Raúl Carrillo: segmentos de su libro **"Ramón Carrillo. El hombre... El médico... El sanitarista"** (Spanish).


Libro declarado de Interés Cultural por la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires seguidos de una [Noticia biográfica del Dr. Arturo Carrillo](#) (Spanish)

March 2005 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (2,45 MB), [DOC](#) (2,1 MB), [PDF.ZIP](#) (2,1 MB) or/o [DOC.ZIP](#) (1,7 MB).




El célebre óleo del *Soldato Pittore* Roberto Fantuzzi, el maestro pintor que sirviendo como soldado en la segunda guerra mundial halló la fama por sus pinturas de los combatientes, fue rescatado a último momento por Santiago Carrillo del incendio del mobiliario del Instituto de Neurocirugía en la revolución de 1955. Luego debió permanecer largamente oculto. La jungiana estructura del cuadro representa la labor de la Cátedra e instituto universitario de Neurocirugía por medio de una tetrasomía. Centrada en el sufrimiento del paciente y el esfuerzo humano por remediarlo, la estructura pictórica revela así una cruz cuyo brazo horizontal marcan el cabo de la Sala de Operaciones Jesús Rodríguez y la instrumentadora Eva Iglesias, en los planos extremos del cuadro. El brazo vertical apiña, de izquierda a derecha, al neurocirujano Aldo Francisco Martino (elevado), algo más bajo el oftalmólogo Magin Diez, y aun más bajo el trío formado por el neurocirujano Ortiz de Zárate, el neurooftalmólogo Esteban Adrogué y el anatómopatólogo Manuel Prado. Algo más elevado que este se halla el neurocirujano Ramón Pardal (padre) y delante del mismo el neurocirujano Raúl Matera. Poco más arriba se ven, siempre de izquierda a derecha, el neurorradiólogo Manuel Zamboni y el neurocirujano Arturo Carrillo, este ubicado a la izquierda del paciente. Siguen, a la derecha del paciente cuyo sufrimiento ("cruz") y remedio relata pictóricamente el maestro Fantuzzi, el neurólogo Horacio G. Casté, Ramón Carrillo y, tras el ya mencionado Jesús Rodríguez en un plano posterior, el neurólogo Tomás Insausti, la secretaria de la Cátedra Sofía González, el neurocirujano Lorenzo Amezúa y quien ordenó y rescató la pintura, el neurocirujano Santiago Carrillo. Último en el fuste de la cruz es Miguel Ragone, décadas después gobernador de la provincia de Salta secuestrado y muerto por motivos políticos. Completóse el cuadro a comienzos de 1948, retocándolo su autor en 1949 para cambiar al neurocirujano emplazado a la izquierda del paciente, que originariamente era Manuel de Oribe. El maestro Fantuzzi asimismo produjo a instancias del Dr. Braulio Moyano la conocida obra sobre el tío de éste, "Anestesia raquídea. – Lección del Dr. José Arce", también reproducida en [Electroneurobiología](#) ; y retrató luego, en la Universidad Central de Venezuela y Hospital Universitario de Caracas, a los profesores de anatomía (1959: obra reproducida en la carátula en Plaza Izquierdo, F. y Plaza Rivas, F., "Doctores Venezolanos Médicos, in memoriam", Fed. Médica Venezolana, Caracas; Gráficas Tao, 2004) y de clínica urológica (1957: óleo reproducido en línea, en

<http://www.urologiaaldia.com/historia/cronologia/venezuela/1940.asp>).

 **Short Biography of Ramon Carrillo (1906-1956) - Breve biografía de Ramón Carrillo (1906-1956)**, Followed by / seguida de **Self-introducing CV prepared by Ramon Carrillo in the States, in the hope of finding some job (Presentación curricular que Ramón Carrillo preparó en los EE.UU. para procurarse algún empleo)** by/por **Mario Crocco** (English - Castellano)


 **Breve reseña biográfica: Ramón Carrillo, el Gran Sanitarista Argentino** ([April 2004, Spanish](#)), por **Marcos Ordóñez**.

 **Breve semblanza personal: Recuerdos de Ramón Carrillo**, con diez fotografías inéditas de Carrillo, la madre del presidente Perón y la hija de éste, la campaña sanitaria de la Patagonia y la formación de médicos becarios latinoamericanos, por **Arturo Pimentel** (Spanish).


You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (2,3 MB) or/o [DOC](#) (313 kB)

 **Breve estudio conceptual: Ramón Carrillo - cibernética, cibernología, biopolítica, resumiendo sus ideas y contribuciones científicas**, por **Arturo Pimentel** (Spanish)

You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (263 kB) or/o [DOC](#) (136 kB)

 **La obra de Ramón Carrillo: lista de establecimientos creados, erigidos, inaugurados y puestos en funcionamiento hasta 1952** (no incluye las obras del Segundo Plan Quinquenal) (Spanish)

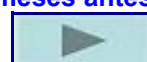
You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (325 kB) or/o [DOC](#) (307 kB)


 **Ramón Carrillo: Defensa desde el exilio** (Spanish), ante la Comisión Investigadora del Gobierno revolucionario (1955) atraída por un busto del Ministro parecido a un pitecantropus e incapaz de creer que un Ministro alojara en su casa pacientes crónicos del Borda para aprender sobre su reeducación laboral y pasase horas enteras con ellos.

PUEDE ABRIR EL AUDIO EN UNA PESTAÑA NUEVA, PARA ESCUCHAR MIENTRAS LEE - FOR LISTENING WHILE READING, OPEN THE AUDIO IN A NEW SCREEN



Listen to Ramon Carrillo's defense, in Spanish - Escuche las consideraciones de Ramón Carrillo sobre laborterapia y tratamiento de psicóticos, su defensa ante los insurrectos triunfantes contra el gobierno que Carrillo había dejado catorce meses antes de la sublevación, y la solicitada que su esposa publicara entonces (audio)



 **Pequeña iconografía y algunos documentos del profesor doctor Ramón Carrillo. Primera parte: *personalia*** (Spanish) Colección de imágenes. Provee documentos y fotografías del profesor Ramon Carrillo, su círculo familiar y su boda de la que fueron padrinos el Presidente de la Nación y su esposa *Evita* Duarte; el exilio, y la sociedad argentina a mediados del siglo XX. Solamente en formato .pdf.

 Santiago Héctor Valdés., **Ayer, hoy y mañana: el enfermo mental con organicidad ante la devastación del lazo social** (Spanish).

Temas de psicología institucional, desmanicomialización y cambio social. Introducción al trabajo "Memorias de un Psiquiatra", cuyo texto completo se halla disponible abajo.

 Santiago Héctor Valdés, "**Memorias de un Psiquiatra**" (Spanish).

Anécdotas de la vida de hospicio y avatares del ejercicio de la psiquiatría.


March 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (700 kB) or/o [DOC](#) (575 kB)

 Ramón Carrillo, **La guerra psicológica** (Spanish).


El conocimiento y la utilización de la psicología como arma de guerra: "La hora que vive el mundo ¿qué es, en resumen, más que una tremenda y científicamente planeada 'guerra psicológica'?" **Incluye la explicación sinóptica a jefes y oficiales** de los grandes tipos de enfermedad mental, con notas editoriales de Mariela Szirko



June 1, 1995 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1,2 MB) or/o [DOC](#) (878 kB)


 Ramón Carrillo. Reproducción facsimilar de **La guerra bacteriológica** (April 2004; Spanish).

La guerra no resulta del hambre, la miseria o las necesidades, sino, al contrario, de la abundancia de las riquezas materiales.

 **Uruguay como Problema: ¿Cuáles son las posibilidades de independencia real, si es que existen, de un país como el Uruguay?** (Spanish). [con Prólogo de Arturo Jauretche](#) - y otros trabajos de [Alberto Methol Ferré](#).


Imposible comprender la historia de la psicología y la historia de la neurociencia sin entender la geopolítica que plasmó nuestra cultura. Sólo así los silenciamientos en las carreras de psicología, historia, filosofía, sociología y otras humanidades y en los estudios neurocientíficos delimitan a qué sirven realmente. Sólo así los egresados no rezongarán "¡Por qué no me enseñaron esto!" al descubrir tarde hechos cruciales, silenciados en sus programas de estudios del siglo XXI. "Inglaterra abrió un campo neutralizado en la boca del Río de la Plata, para desarticular la Cuenca y evitar su control por ningún centro de poder latinoamericano en el Hemisferio Sur, capaz de resistir y autodesarrollarse. El Uruguay aseguraba el desmembramiento de la zona óptima de América del Sur." El mismo proceso moldea los contenidos de enseñanza regional sobre los adelantos regionales en ciencia natural tocantes tanto a tecnologías cuanto a qué es una persona humana.

Nov. 23, 2007 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (0,9 MB) or/o [DOC](#) (560 kB)

 **Salomón Chichilnisky, "La Verdad"**, con *Prólogo* de Ángel Garma y *Noticia preliminar* de Mario Crocco.


La verdad se maneja como el D.D.T. "La Verdad pura no es potable. La verdad necesita filtro, paliativos, administración." - "¿Y a quién ponemos para administrarla?" - "Bué, ya que insiste..." **Cuentos cortos y reflexiones** (Spanish).

Jan 1, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (602 kB) or/o [DOC](#) (500 kB)

 **Horacio Casco - *Batista Benengeli*, "Pa' manyar a Freud: Relato de un análisis reo, y Mataburro de psicoanálisis"** (Argentinian-Spanish dialect, "lunfardo").

Segismundo Freud, inventor del psicoanálisis y troesma de troesmas, no hizo capote facilongo ni cachó la canasta gratarola; de prima, la yugó de abajo. Pa' que el reaje no se trague más la milanesa y manye posta-posta el psicoanálisis sin sanata ni camelo, va este broli. De yapa va un mataburro que te bate la justa sobre el renombrado Complejo de Edipo, las pifiadas de los actos fallidos, las vigilanteadas del Superyó y las maneras jodidas que tiene el turro del inconsciente pa' salirse siempre con la suya.

You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (345 kB). Contribución del sitio nacional <http://www.elortiba.org>.

 **José Hernández, "El gaucho Martín Fierro" y "La vuelta de Martín Fierro"**; (Argentinian-Spanish dialect, dialecto hispanocriollo). **Mario Crocco, prólogo y epílogo (estudio general y estudio histórico)**. Texto completo con dos glosarios (léxico de la obra y léxico criollo más general) y centenares de ilustraciones producidas durante más de un siglo.

Para fines del siglo XIX, la Argentina era uno de los países más ricos del mundo, igualando casi a Estados Unidos e incomparablemente más rica que España, la Madre Patria. Los criollos rioplatenses tenían legítimo motivo de orgullo, ya que su logro

postcolonial fue uno de los mayores del mundo. Pero el poema retrata un mundo salvaje en que los verdaderos malvados son las fuerzas de modernización que destruyen su manera de vida. El poema en tanto determinación identitaria señala una relación con lo social (propiedad de la tierra) y la emergencia de la violencia transnacional.

Jun 1, 1995 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (6 MB, total 370 páginas) or/o [DOC](#) (6 MB)_y escuchar (en formato .mp3) algunos versos del *Martín Fierro* (cuatro minutos) recitados por Jorge Cafrune.



Separata, ["Noticia preliminar: De marchitamientos e inmarcesibilidades" y "José Hernández y su obra: noticia histórica. Epílogo al Martín Fierro y su Vuelta "](#) por Mario Crocco.

Prólogo y epílogo (estudio general y estudio histórico-biográfico) a estas obras de José Hernández. Resumen: El *Prólogo* (estudio general) y el *Epílogo* (estudio histórico-biográfico) de Mario Crocco para su edición de 1995 del *Martín Fierro* de José Hernández ubicaron el drama social que retrata este poema épico --la más bella producción de la literatura del Río de la Plata-- no sólo en la economía política contemporánea, sino también como proceso biológico: dentro de la biología. Los estudios de Crocco utilizan, como instrumento hermenéutico, la perspectiva ultramaquiavelista. Esta traduce sociología, historia social y economía política en términos de esquemas biológicos y militares. Así el *Prólogo* interpreta la ultrahistoria, la actual prevalencia de ficcionalismos en pro de la gobernabilidad y dominación globalizadas, y su genealogía en la situación del gaucho Martín Fierro, como un bucle por el que la cadena alimenticia o pirámide trófica humana se vuelca sobre sí misma. En otras palabras, el *Prólogo* resignifica la estratificación social humana, financierizadamente mediada, como fenómeno estrictamente biológico: como el volverse sobre sí misma de la cadena trófica humana, para alimentarse de subpoblaciones de su propia especie de predador superior. Tal hermeneusis se encuadra, en economía política, en la ultramaquiavelista tradición usual entre biólogos y estrategias militares, pero llega a conclusiones opuestas a la sociobiología -- señalando, desde la ciencia natural, razones fundamentales para privilegiar a los individuos sobre el poder corporativo. Así el *Prólogo* sitúa este evento biológico en un contexto más amplio expuesto por la ciencia empírica. El *Epílogo* de Crocco expone esa conexión también en términos de ultramaquiavelismo biológico pero, en oposición a la sociobiología y las diversas formas de darwinismo (o "darwinismo social") y eugenesia, introduce la semoviencia en el cuadro. La semoviencia, hecho natural reconocido en la tradición en neurobiología a la que Crocco se integra pero, en general, excluido --por razones histórico-políticas-- en los estudios angloestadounidenses de la consciencia (*consciousness studies*) y de las relaciones psiquismo-cerebro (*brain-mind*), es la capacidad de inaugurar series causales. Con ese recurso, el *Epílogo* bosqueja un sendero transitable para apartar la cadena trófica humana de su "necesidad" de alimentarse de individuos "excedentes" de la propia especie. (Spanish).

Jun 1, 1995 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (3 MB) or/o [DOC](#) (1,7 MB)





ESCATOLOGÍA – POSTMORTALIDAD – EL PUESTO DE LA HUMANIDAD EN LO REAL

(*ESCHATOLOGIE – LEBEN NACH DEM TOD – DIE STELLUNG DES MENSCHEN IM KOSMOS*)

A Palindrome: Conscious Living Creatures as Instruments of Nature; Nature as an Instrument of Conscious Living Creatures

(English).

Cuando tanto materialistas como idealistas nos describen todas las cosas tomadas en conjunto, hoy los científicos les podemos replicar: "Sé verlas al revés"

[Nota para distraídos: "Sé verlas al revés" es también un palíndromo]

It is reported a palindromic relationship between the astrophysical-biological evolution and the experiencing beings in it. The issue is related with ascertaining if nature is an instrument (as merely a means), instead of having any intrinsic value (an end in itself); and, likewise, if conscious beings are merely a means (one to entropize nature faster) or either possess any intrinsic value. Two possibilities are deemed not indifferent in this regard: either reading the whole set of empirically-found realities or facts makes sense in both directions (palindromic reading of nature), or, rather, that sense can only be ascribed to such a set by reading it in some single direction. A single direction means reading nature in a classic, materialist or idealist sense; both directions' sense means a mirror or reciprocal functionalization, in which each of both realities (mind-possessing living creatures, and astrophysical-biospheric evolution) uses for its own ends the reality that uses it as a means. At stake, therefore, is establishing if axiological readings ascribing a sense to what is found going on in the universe can be obtained in both directions, or not. On this alternative, it is claimed, pivots the possibility of ascertaining, e.g., whether conscious beings are worthier than non-conscious nature, or not - a topic assumed consequential for philosophy, ecology, ecofeminism and biocentric environmental movements, and ethics.

FOR LISTENING WHILE READING, OPEN THE AUDIO IN A NEW SCREEN - PUEDE ABRIR EL AUDIO EN UNA PESTAÑA NUEVA, PARA ESCUCHAR MIENTRAS LEE



Listen to this article: 1st Part, of a four-part audiotext - Escuche la lectura de este

artículo en inglés.

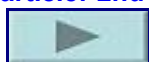


An one-hour lecture. Topics in this first part: General summary (technical) - What drives the evolution of organic bodies (popular) - Non-evolutionary origin of psyches - Evolutionary formation of minds or psyches' mental contents, in every empsyched species - Biological function of psyches - Origin and evolution of nervous systems.



Listen to this article: 2nd Part, of a four-part audiotext - Escuche la lectura de este

artículo en inglés.



A 25-minute lecture. Topic: Cadacualtez, or why one is not another.



Listen to this article: 3rd Part of the audiotext - Escuche su lectura en inglés.



A 27-minute lecture, on the origin of macroscopic time courses, and the secondary or derivative condition of both space and time.



Listen to this article: 4th Part of the audiotext - Escuche este artículo en inglés.



A 40-minute lecture, on postmortality and facts-grounded eschatology: discusses mind's survival after bodily decomposition in the previously exposed, recent natural-science scenarios of cosmological-biospheric evolution, and why to respect every personal reality found in it.

Jan. 20, 2000 - Also published (2008) as Chapter 12 in Helmut Wautischer, ed., *Ontology of Consciousness: Percipient Action*, The MIT Press, Cambridge, Mass. - You can download

a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (675 kB) or/o [DOC](#) (310 kB)



Audiotexto en castellano - Un palindrome: las criaturas vivas conscientes como instrumentos de la naturaleza, la naturaleza como instrumento de las criaturas vivas conscientes (La traducción a nuestra lengua aún no existe; este audiotexto en tres partes presenta lógicos defectos de elocución, porque es la lectura directa del original inglés por un intérprete).


Desde el pensar que pretende ser hegemónico no se advierte el palindrome, la relación palindrómica entre la evolución astrofísico-biológica y los entes experienciantes allí. Reconocer esta relación palindrómica entre la evolución astrofísico-biológica y las entidades allí experienciantes es decisivo para saber si la naturaleza es sólo instrumento (meramente un medio) en vez de tener valor intrínseco (de fin en sí mismo) y si las entidades conscientes son meramente medio (para desordenar o entropizar la naturaleza más rápido, produciendo calor y excrementos) o en cambio tienen valor intrínseco. Pero desde el pensar que pretende ser hegemónico, no ya los hechos, ¡ni siquiera las posibilidades de su lectura se ven! Estas posibilidades son, que la lectura del conjunto completo de hechos o realidades empíricas halle sentido en ambas direcciones (lectura palindrómica de la naturaleza) o, en cambio, que el sentido sólo pueda adscribirse a ese conjunto de hechos leyéndolo en alguna de las dos direcciones individuales. Una dirección única significa leer a la naturaleza en un sentido clásico, o bien materialista o bien idealista; en cambio, sentido en ambas direcciones significa una funcionalización recíproca o en espejo, en que cada una de ambas realidades (organismos vivientes con psiquismo, y evolución astrofísico-biosférica) usa para sus propios fines a la realidad que la usa como medio. Lo que está en juego, pues, es establecer si las lecturas valorativas (axiológicas) adscribiendo sentido a lo que se halla en marcha en el universo pueden obtenerse en ambas direcciones, o no. Sobre esta alternativa pivota la posibilidad de determinar científicamente, entre otras cosas, si los seres vivos con psiquismo tienen más valor que la naturaleza sin psiquismo, o no - tema crucial para valorar a los individuos por sí mismos, desde la filosofía, ecología, ecofeminismo y ambientalismos biocéntricos, y todo tipo de ética. Hoy la respuesta es simple: cuando tanto materialistas como idealistas nos describen todas las cosas tomadas en conjunto, ahora los científicos les podemos replicar "Sé verlas al revés" (palabras que, en nuestra lengua, casualmente forman también un palindrome). Pero el pensamiento único no lo quiere así. La confluencia de intereses, del capital más salvaje y los colectivismos hegelianos, que presenta a los individuos como secundarios a otra cosa (dinero o instituciones, respectivamente); y la lectura del conjunto completo de hechos o realidades empíricas a través del esquema mental dirigido a sostener esa supuesta despreciabilidad del individuo, no permiten advertirlo. No se ve ni en qué los individuos empsiqueados son instrumentos para la naturaleza (cuyos procesos témporo-espaciales ellos (elongando las cadenas alimenticias, produciendo así más calor y excrementos) acercan más al camino más corto, es decir al camino procesual que emplea en tales procesos físicos la menor acción causal-eficiente; ni tampoco se ve en qué la naturaleza es instrumento para los individuos empsiqueados (que por ella alcanzan que algunas existencialidades logren -a veces, y de a ratos- la genuina condición de libertad sin la ostensión de la porción no originada de la realidad, ostensión que hubiera podido desbaratar ese genuino logro de dicha condición en algunas - logro tornado posible, pues, por el sufrir de todas, las que así pueden participar de su valor, sin exclusiones). No advirtiendo este palindrome, el pensamiento único supone que la aniquilación de la existencialidad de cualquier persona no implicaría la alteración del universo, cuya arquitectura fundamental - el enlace de sus "leyes" - persistiría inmutada, incluso ratificada, tal como persiste tras cualquier otro proceso causal-eficiente o temporal: después de una simple avalancha, caída de una hoja o

choque de galaxias. En sostén de los negocios que piden al individuo insignificante, lo real así se presentaría sin sentido, insensato como cada rama del palíndromo tras aislarla. Lo que excluye esa rama de su articulación mutua: exclusión, siempre exclusión, herramienta favorita - objetivo final; sobre todo, exclusión de quienes reconocen en lo real cualquier sentido intrínseco, de quienes reconocen que la existencia o inexistencia de cada psiquismo altera al universo y hace diferente a la realidad: de quienes reconocen que ninguna existencialidad es insignificante ni podría jamás llegar a serlo.

PUEDE ABRIR EL AUDIO EN UNA PESTAÑA NUEVA, PARA ESCUCHAR MIENTRAS LEE - FOR LISTENING WHILE READING, OPEN THE AUDIO IN A NEW SCREEN




[Listen to this article in Spanish \(1st Part\) - Escuche un intérprete leyendo en castellano este artículo \(*Un palíndromo* : audio en tres partes, agregando algunos](#)

[comentarios explicativos\)](#)  para facilitar su estudio, o bien para practicar castellano. Clase de dos horas. Temas de esta 1ra parte: Sumario general (técnico) - Qué impulsa la evolución de los cuerpos - Origen no evolutivo de los psiquismos - Formación evolutiva de las mentes o contenidos mentales de los psiquismos, en cada especie - Uso biológico de los psiquismos - Origen del sistema nervioso.




[Listen to *Un palíndromo* in Spanish \(2nd Part\) - Escuche un intérprete leyendo la](#)

[segunda parte de *Un palíndromo* en castellano, con comentarios](#)  para facilitar su estudio. Clase de una hora y media. Temas de esta 2da parte: Cadacualtez, característica esencial de los psiquismos. El emplazamiento en la intransformatividad, característica esencial de todos los agentes causales, sean semovientes (psiquismos) o sean nómicos (portadores de acción de los campos de fuerza). Formación y extensión de tiempo y espacio.



[Listen to *Un palíndromo* in Spanish \(3rd Part\) - Escuche un intérprete leyendo la](#)

[tercera parte de *Un palíndromo* en castellano, con comentarios](#)  para facilitar su estudio. Clase de una hora. Tema de esta 3ra parte: Postmortalidad y escatología de base factual.



Ramón Carrillo: [Teoría Geral do Homem](#) (Português).

Este Programa para su curso de 1956 sobre la *Teoría General del Hombre* en la Facultad de Derecho de la Universidad de Belém do Pará, Brasil, contiene la idea definitiva lograda por Ramón Carrillo acerca de qué es una persona humana y por qué respetarla. Incluye asimismo indicios acerca de un importante progreso conceptual cuyo marco Carrillo procuraba delinear cuando sufrió el ataque cerebral que semanas después le costó la vida. Para aportar material historiográfico, contexto, y amplificación a algunos puntos de este conciso texto carrilliano desconocido fuera de nuestra tradición neurobiológica, aquí se publica el mismo precedido por el siguiente estudio preliminar:

Mario Crocco - [Evolución de la antropología filosófica de Ramón Carrillo: la etapa definitiva](#) (Castellano).

Jun 1, 2006 - You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (2 MB) or/o [DOC](#) (1 MB)

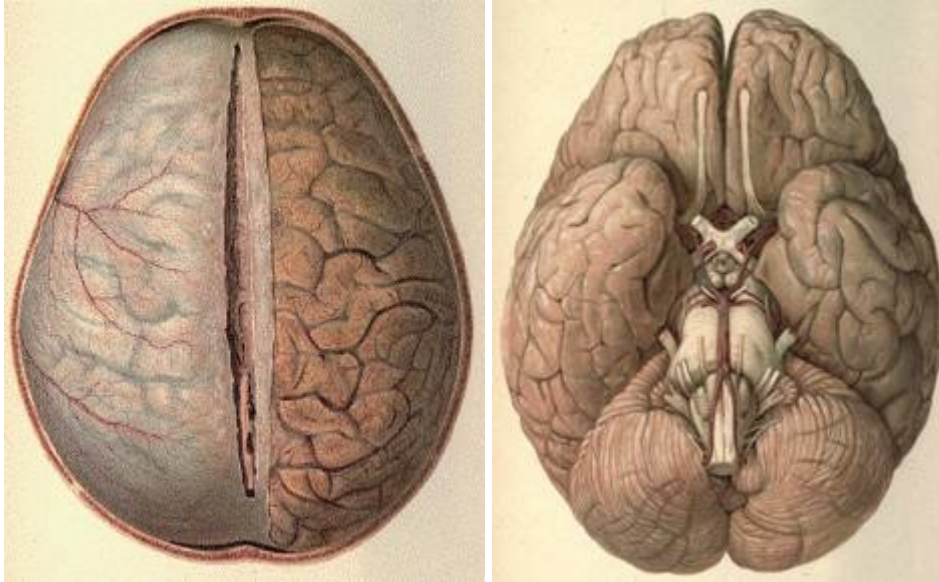




PROCEDIMIENTO



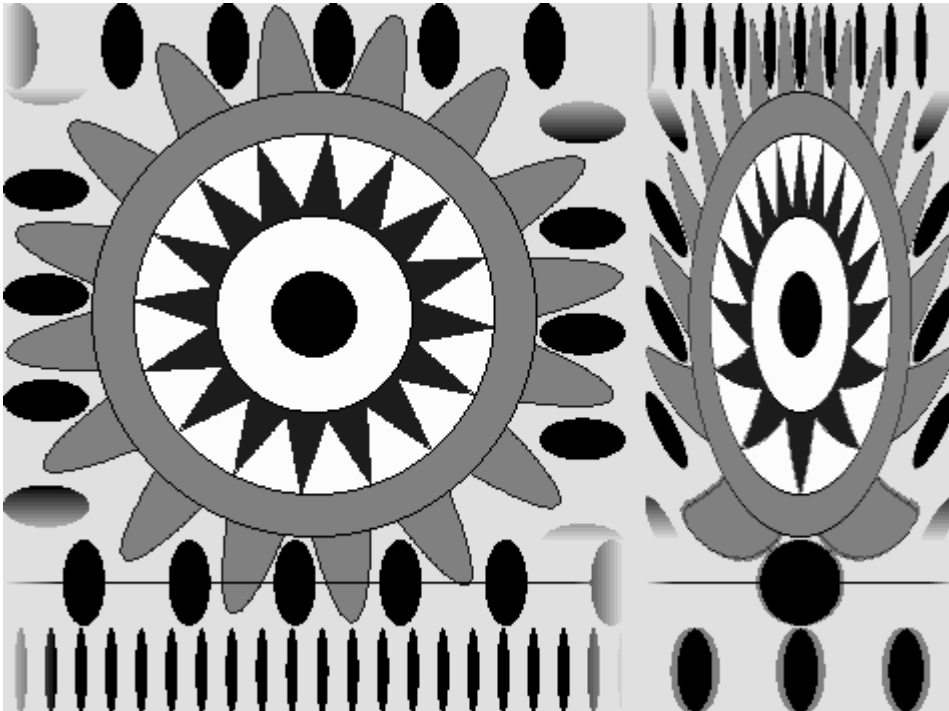
Los "Cortes de Jakob": **Christofredo Jakob: La técnica moderna en la autopsia del cerebro.**



Dibujos de Christfried Jakob, en el *Atlas des Nervensystems* (Lehmann Vig., München, 1895)

Exposición clara y didáctica de la técnica, por su autor, con ilustraciones y la explicación de sus fundamentos (Spanish).

You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (2 MB) or/o [DOC](#) (1,6 MB)



¿Cómo conecta el órgano cerebral al psiquismo eclosionado en él con la temporalidad extramental? Veámoslo según la perspectiva desarrollada en la tradición argentino-germana (perspectiva poco compartida aún entre colegas angloestadounidenses, la mayoría ligados por razones económicas y culturales al modelo esquiliano-platónico de la "huella" mnésica y a la modelización del cerebro por redes computacionales neuroquímicas en un único marco de referencia automático). El cruce de la parte superior a la inferior de esta imagen ilustra la transferencia desde un marco de referencia relativístico a otro (translorenciación, transdilatación, *transframing*), de formas o patrones espaciotemporales plasmados en

cierta distribución de fotones (los fotones son los portadores de la acción física en la modalidad de interacción electromagnética) al "dibujo", de esas mismas formas espaciotemporales o patrones, en los portadores de la acción de aquel otro campo de fuerza al que se detecta reconociendo la deflexión del curso de la evolución biosférica. (Este campo de fuerza es la modalidad de interacción noemática; tal deflexión del curso biosférico ocurre al seleccionarse cerebros que proveen, a cada especie biológica empsiqueada, contenidos mentales epistemológicamente adecuados para monitorear su entorno).

En la figura aquí presentada, el engranaje representa al mecanismo de acople entre las variaciones del potencial del campo electromagnético y del campo de fuerza noemático, todo instalado (tal como el cerebro mismo) en la espacialidad extramental. La línea móvil inferior, en cambio, representa las operaciones mentales — mnésicamente retenidas con su propia resolución temporal y combinadas en un sistema equilibrable de operaciones práxicas, por ejemplo como lo describe Piaget — de un observador cadacuáltico que diferencia dentro de sí (es decir, en su propia realidad óptica) las entonaciones sensoriales con las cuales tal observador reacciona a las variaciones de este último potencial (el del campo de fuerza noemático, detectado en la mencionada deflexión del curso evolutivo biosférico). Se trata, interesantemente, de las variaciones que ocurren sólo en la porción o parcela de naturaleza a la que tal particular psiquismo observador eclosiona circunstanciado; es decir, en aquella parcela o volumen por donde tal psiquismo interactúa con la extramentalidad, "localizándose" o mejor dicho asomando su presencia operativa. En la parte superior de la figura cursan los eventos definidos por su representación electromagnética (o sea, por su representación en fotones). En el panel de la izquierda, el proceso de representación opera en tiempo real (manteniendo un pequeño avance o antipación procesal, llamado el intervalo Δ por el cual el experienciante va siempre de antemano a lo captado) y el observador está DESPIERTO: observa qué ocurre en torno, resuelve temporalmente sus noticias sensoriales y apercibe lo que pasa. Tras la transferencia desde un marco de referencia relativístico a otro (de arriba a abajo, en la figura) de esas noticiosas variaciones, el psiquismo observador las operacionaliza (esto es, las apercibe o interpreta en su relevancia biológica) en el sistema de operaciones equilibrables que ha sedimentado en él (o sea, que constituye su memoria práxica) a lo largo de su desarrollo intelectual.

En el panel de la derecha, en cambio, el observador DUERME Y SUEÑA. El estado electroneurobiológico del tejido neuronoemático (la sustancia gris cerebral: el gris nervioso o *nervöses Grau*) reduce menos, por vía del mencionado acople (que depende de la dinámica del estado electroneurobiológico), la velocidad de los portadores de la acción del campo de acción noemática, apurando la secuencia de sus "dibujos" espaciotemporales. Este es un efecto (relativístico) del cambio de velocidad de aquellos portadores de acción en que la presencia operativa del psiquismo se encuentra localizada en la naturaleza extramental. Así el psiquismo que allí mantiene su presencia operativa ya no puede apercibir (interpretar operativamente desde su desarrollo intelectual) las sensaciones con las cuales él mismo reacciona a esos dibujos, patrones o formas espaciotemporales. No tiene su resolución temporal como lo grafica la figura, donde el grano temporal aparece "gordo"; así debería tenerlo para seguir despierto. Pero no lo tiene: la resolución de secuencias del sistema interno de operaciones equilibrables de un psiquismo no varía. Sigue en realidad como estaba en la fila inferior móvil del panel de la izquierda. Por eso el soñante no percibe lo que acontece en derredor.

Así estas sensaciones quedan en profunda desatención y no son mnésicamente registradas en términos práxicos (amnesia anterógrada). Ello ocurre, digámoslo otra vez, porque el sistema de operaciones mentales (combinadas en praxias de muy diverso nivel) mantiene la propia resolución temporal o "grano" (xenocrónico) con el cual sedimentó mnésicamente durante su desarrollo ontogénico. Al cambiar, con el paso de la vigilia al sueño, la resolución o grano temporal de los patrones espaciotemporales externos a los que reacciona entonándose sensorialmente, este psiquismo no puede apercibir tales reacciones sensoriales suyas y no las entiende, interpreta ni retiene. De tal modo, este psiquismo observador puede poner a su cerebro en estados a los cuales reaccionará (tras el intervalo Δ , el mencionado avance o antipación operativa que impide al psiquismo sorprenderse *in flagranti*) plasmando con su secuencia el sueño que sueña, mientras bloquea por desintelectación las noticias sensoriales del exterior plasmadas en las mismas regiones del cerebro. Este mismo mecanismo distingue, al foco de atención, respecto a su periferia menos operacionalizada ("desatendida"); y a la amnesia anterógrada post-traumática, del registro mnésico vigil normal (aprendizaje).

Es este un resumen sumamente conciso del punto en cuestión. Se lo hallará más ampliamente explicado en varios de los precedentes artículos en línea: los dos republicados por The MIT Press (Cambridge, London), a saber *Effects* y *A Palindrome*; dos republicados en los archivos *PhilSci* de la University of Pittsburgh (*Why is Time Frame-dependent in Relativity?*) y *Cogprints* en la University of Southampton (*On Minds' Localization*), y uno castellano (*¡Alma 'e reptil!*); y en obras de síntesis aún no disponibles como texto electrónico, por ejemplo, *Sensing* (IEA, Bs. Aires, 1996) y *Cómo el tejido neurocognitivo genera fenómenos psicológicos* (UBA, Bs. Aires, 1984). Véase asimismo los comentarios insertos más arriba en esta misma página de red, los artículos en la Sección "Nociones generales" del presente **Índice por Temas**, y los ensayos introductorios a Chr. Jakob, *La filogenia de las kinesias*, y a Christofredo Jakob y Ramón Carrillo, *La definición científica de la vida*.



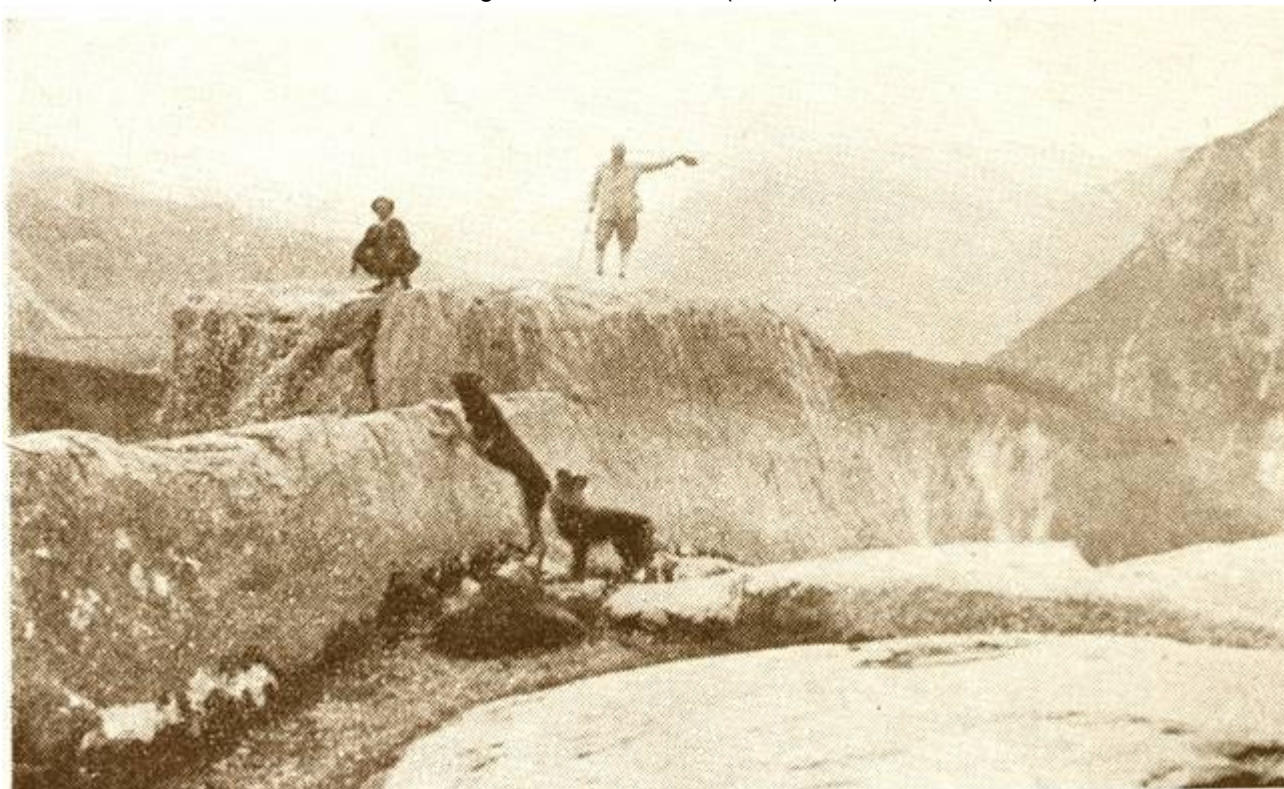
PANORAMA DE LA CIENCIA NACIONAL



Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva:

"Argentina 2005: Estadísticas de Ciencia y Tecnología" (Agosto 2006; Spanish)

You can download a/Puede descargar un archivo [PDF](#) (1,66 MB) or/o [DOC](#) (1,85 MB)



Jakob saludando desde "La piedra del doctor", nombre con que los lugareños bautizaron esa formación volcánica que Jakob estudió atentamente.

**Es respecto de todo proceso productivo que
adquiere verdadero sentido el concepto de
autosuficiencia y ruptura de la dependencia. ...**



Publicación estatal. Estos trabajos científicos se hacen públicos gratis, permitiéndose reproducirlos bajo una [licencia de Creative Commons](#).

Introducción a los artículos de esta revista (*English opening below*): [Mientras las neurociencias, como rama de la](#)

investigación biomédica, son una herramienta para combatir la enfermedad, como rama de las humanidades son una herramienta para sondear la condición humana. Por ser ambas cosas, las neurociencias aportan una descripción de la gente cuya veracidad se tiene por fundada en la eficacia de esas neurociencias para sugerir remedios contra las enfermedades. Esta eficacia hace creíble su descripción. Tal como cualquier autorretrato creíble, asimismo la autodescripción neurocientífica induce a la gente a aceptar o rechazar ciertas perspectivas sociales y medidas de gobierno – por donde la descripción neurocientífica de la gente también se torna herramienta política. Ello ocurre de modo similar a como algunos intereses se benefician y otros se perjudican con las ideas acerca de la condición humana propagadas por, digamos, el subjetivismo de *The Matrix* o la negación gnosticista por “Harry Potter” de ciertos límites en nuestras capacidades. La electroneurobiología es la parte de las neurociencias que estudia dentro del tejido cerebral las fluctuaciones, orquestadas biológica o psicológicamente, de cierto campo físico, a saber el campo eléctrico, que ya es bastante bien conocido por otras áreas de la tecnociencia contemporánea. Este campo eléctrico se superpone con otro campo físico y las fluctuaciones de ambos se acoplan íntimamente; el segundo es aquél campo físico en cuyas diferentes parcelas la gente encuentra más precisamente localizados en la naturaleza sus intercambios causales. Por cuanto aún no podemos manipular ni sondear de otra manera este último campo – tal como también ocurre, por ejemplo, con el campo gravitatorio – nuestro único acceso a este segundo campo es el acople electroneurobiológico con el mismo. Debido a esta circunstancia la electroneurobiología se torna cardinal para los roles científico, humanístico y político para los que se instrumentan las neurociencias. La revista *Electroneurobiología*, fundada en 1993 como suplemento especializado de la *Folia Neurobiológica Argentina* iniciada en 1939 por C. Jakob, cubre temáticamente todos estos roles de su disciplina: tanto las cuestiones humanísticas cuanto las atinentes a las ciencias biomédicas y a la pragmática sociopolítica.

Este sitio de red presenta versiones completas y de acceso público de una selección de los artículos de *Electroneurobiología*. Estos pues tratan los temas o áreas aludidos por las palabras clave listadas al pie de esta Introducción. Algunas de esas palabras están en diversos idiomas, tal como se las emplea en ciertos artículos. Deseamos y esperamos ser capaces de presentar los trabajos de investigación con al menos los resúmenes en los idiomas oficiales de los países del Mercosur – castellano, portugués y guaraní –así como en otros lenguajes tradicionales de la ciencia como francés, alemán e inglés y algunos otros de culturas no occidentales. Pero mantener en línea *Electroneurobiología* no es ni el único ni el principal esfuerzo en que estamos comprometidos los científicos de este Laboratorio. Será bienvenida toda ayuda para traducir hacia cualquier idioma los resúmenes o, como ideal, los artículos. Incluso esbozos preliminares de esas traducciones serían muy útiles, ya que nosotros luego podríamos procurar refinarlos. Si usted aprecia la importancia de estos resultados investigativos y puede y quiere ayudar a comunicarlos con traducciones o esbozos de ellas hacia cualquier idioma, por favor contáctenos en el correo electrónico indicado arriba.

Nota sobre neuromercadeo ("*neuromarketing*") y neuroeconomía (agregada en diciembre de 2005): Cierta número de lectores llegan ahora a esta revista en búsqueda de ideas técnicas útiles para juzgar acerca del neuromercadeo y la neuroeconomía. Mientras que no nos es posible dedicar los esfuerzos adecuados para esclarecerles las insostenibles simplificaciones (a veces llamadas "*neuromacaneo*", *neurobabble*) rampantes en la mayoría de los tratamientos de dichos temas, puede serles útil apuntar aquí una breve evaluación, a guisa de conclusión. Varios artículos de esta revista sirven a clarificar por qué las imágenes de resonancia magnética nuclear funcional, o fMRI, que miden cambios del flujo sanguíneo cerebral para determinar la intensidad promedio de la actividad que genera ondas electroencefalográficas en diferentes áreas del cerebro, no pueden penetrar en el psiquismo.

La fMRI, antes bien, lleva a cabo solamente lo mismo que realiza la observación con moderno instrumental de cualquier otra conducta; esto es, describe con precisión algún aspecto de dicha conducta corporal, de modo de permitir al observador conjeturar mejor, siempre en base a su experiencia, la motivación psicológica de tal conducta – si es que cabe suponerle alguna. Las ondas eléctricas del tejido cerebral, lejos de constituir "la materia del pensamiento humano", son los "movimientos" del estado eléctrico cerebral – similares a los movimientos de un miembro, que también pueden ser voluntarios o involuntarios – por los cuales el órgano cerebral reacciona bien sea a ocurrencias extramentales o bien a iniciativas mentales.

Los psiquismos siguen siendo privados: persuadibles, quizás, pero incompatibles e inauguradores de cadenas causales originadas por decisiones privadas. En la precisa medida en que la investigación del consumo ("*consumer research*") impropia describe a los psiquismos como si fueran puramente reaccionantes, a las memorias como si fueran marcas en el cerebro, y a la atención como si solamente fuera movida por su objeto atendido, la maniobra de enseñar por todo el globo a las empresas cómo comunicarse eficaz e instantáneamente con el "botón de compra" ("*buy button*"), esa "parte del cerebro donde la decisión de adquirir tiene lugar", y así poner a los compradores en un estado de "dopamina alta" que desactive el "hemisferio analítico del cerebro", es sólo una manera de que tales enseñantes se construyan laboratorios de fachada para seguir sacándole dinero a las empresas – no de que estas últimas aumenten sus ingresos.

English opening (en castellano arriba): While neuroscience, as a branch of biomedical research, is a tool for coping with disease, as a branch of humanities it is a tool for fathoming the human condition. And because of its being both, neuroscience conveys a description of people whose truth is held grounded upon the neuroscience's effectiveness to suggest remedies for disease. This effectiveness

makes it believable. Like any believable self-depiction, the neuroscientific self-portrait induces people to agree or disagree with specific societal views and governmental measures – whereby the neuroscientific description of people also becomes a tool for politics. It happens in a way similar as some interests benefit and others are countered by ideas about the human condition vehicled through, say, *The Matrix's* subjectivism or “Harry Potter”’s gnosticist denial of certain limits to one’s powers. Electroneurobiology is the part of neuroscience studying within the brain tissue the biologically or psychologically orchestrated fluctuations of certain physical field, namely the electric field, that stands quite well known from other areas of contemporary technoscience. The electric field overlaps and is intimately coupled with another physical field, into different parcels of which field people find their causal interactions the most immediately localized in nature. Since we cannot yet handle or otherwise probe this later field – as it too happens, for example, with regard to the gravitatory one – our sole current access to this later field is the electroneurobiological coupling with it. Thereby electroneurobiology becomes pivotal for the scientific, humanistic and political roles accomplished by neuroscience. The journal *Electroneurobiologia*, founded in 1993 as a specialized supplement of the 1939-started *Folia Neurobiológica Argentina*, covers all these roles of its branch of learning: the humanistic roles as well as the ones in biomedical science and political affairs.

This website presents open-access, full-text versions of selected articles of *Electroneurobiologia*, thus dealing with the themes or areas referred to by the keywords recorded at the end of this notice – some are non-English words, as they are used in some articles. We wish and hope to be able of presenting the research papers with at least the abstracts in the official languages of the Mercosur countries – Spanish, Portuguese and Guarani – as well as other traditional languages of Western science such as French, German and English and some others of non-Western cultures. Yet keeping *Electroneurobiologia* online is not the sole or the main effort in which the Laboratory’s scientists are engaged. Any help to translate the

abstracts or, ideally, the articles into any language is welcome. Even preliminary drafts of such translations are very useful, as we can then procure to refine them. If you appreciate the importance of these research results and can and wish help with translations or drafts into whatever language, please contact us at the above e-mail.

*

Note on neuromarketing and neuroeconomics (added in December, 2005): A number of people nowadays come to this journal looking for technical insights useful to judge neuromarketing and neuroeconomics. While we cannot devote efforts to clarify for such special-purpose readers the untenable simplifications rampant in most treatments of those fields, a brief conclusive assessment may be of help and is in order here. Several articles of this journal show why functional magnetic resonance imaging, or fMRI, which measures changes in blood flow in order to ascertain the average intensity of brain-wave generating activity in different areas of the brain, cannot delve into the mind.

fMRI rather does just the same as the instrumental observation of any other behavior, *i.e.* accurately depicts some aspects of this bodily behavior so as to allow the observer to guess its psychological motivation – if any at all. Brain waves, far from being "the stuff of human thought", are the "movements" of the brain's electrical state – like as the movements of a limb, which also may be voluntary or involuntary – whereby the brain organ reacts either to extramental events or to mental initiatives.

Minds remain private: persuasible, maybe, but unshareable and inaugurating causal chains on private decisions. Inasmuch as consumer research improperly describes minds as purely reactive, memories as cerebral marks, and attention as driven solely by the object, the endeavor, of teaching companies around the world how to communicate strongly and instantly to the "buy button", that "part of the brain where the purchase decision takes place", and causing the 'analytical side to fall away' by putting shoppers into a "high

dopamine" state, is a way for the teachers to build facade laboratories and go on making money from the companies - not for the latter to increase revenues.

Mapa del sitio de Red Sitemap	Publishing Committee Comité editorial	Instructions for the authors Instrucciones para autores	Chronological Index Índice cronológico	Table of Contents Índice por Temas
---	---	---	--	--

TABLÓN DE NOTICIAS NOTICE BOARD

[Vivimos adelantados: uno siempre capta el mundo con atraso \(intervalo de avance A, apr. 1/5 de segundo\), por la demora del procesamiento cerebral](#)

*

El profesor doctor Juan Carlos Goldar expuso el lunes 29 de septiembre de 2008 su tesis, **El módulo genético que determina el comienzo y el ritmo de la desfetalización en humanos es, a la vez, el módulo de la antropogénesis y el locus donde ocurrió la mutación que conduce a la desfetalización precoz del cerebro esquizofrénico.**



en el 15to Congreso Internacional de Psiquiatría convocado por la Asociación Argentina de Psiquiatras en el marco de la World Psychiatric Association (WPA), la World Federation for Mental Health (WFMH) y el Inter-American Council of Psychiatric Associations

*

NEW

Neuroscience & Biobehavioral Reviews
5 (# 32), pp. 984-1000; PMID 18479750
(23 April 2008)

Centenary of Christfried Jakob's discovery of the visceral brain: An unheeded precedence in affective neuroscience.

(Centenario del descubrimiento del cerebro visceral por Christofredo Jakob: una precedencia desatendida en neurociencia de los afectos)

Lazaros C. Triarhou,

Head, Economo-Koskinas Wing for Integrative and Evolutionary Neuroscience, Department of Educational and Social Policy, University of Macedonia, Thessalonica 54006, Greece.

Sumario: El crucial descubrimiento del cíngulo (gyrus cinguli, o corteza cingular) como estructura cerebral que recibe estímulos desde músculos y vísceras (propriocepción e interocepción) es trazado hasta un trabajo de 1907/1908 de Christofredo Jakob. Además, el involucramiento de los cuerpos mamilares, núcleos anteriores del tálamo, corteza cingular e hipocampo en el circuito del cerebro emocional (esto es, todos los elementos del "circuito de Papez" de 1937) fue publicado por Jakob en sus monografías de 1911 y 1913 sobre neuroanatomía humana y comparada. En esas obras, Jakob también describe la proyección talamocingular --cuyo descubrimiento por lo común se atribuye a un estudio de 1933 hecho por Le Gros Clark y Boggon-- e introduce el término "cerebro visceral", comúnmente atribuido a un artículo de 1949 por MacLean. El presente artículo incluye las primeras traducciones al inglés de los pasajes relevantes de Jakob, que incontrovertiblemente documentan su prioridad cronológica en descubrir el cerebro visceral y varios de sus elementos constitutivos esenciales. (*En inglés*).

Abstract: The benchmark discovery of the cingulate gyrus as a brain structure receiving stimuli from muscles and viscera (proprioception and interoception) is traced to a 1907/1908 article by neuropathologist Christfried Jakob. Further, the involvement of the mamillary bodies, anterior thalamic nucleus, cingulate cortex and hippocampus in the circuitry of the emotive brain (i.e. all elements of the 1937 'circuit of Papez') was published by Jakob in his 1911 and 1913 monographs on human and comparative neuroanatomy. In those works, Jakob also described the thalamocingulate projection, commonly attributed to a 1933 study by Le Gros Clark and Boggon, and introduced the term 'visceral brain', commonly attributed to a 1949 paper by MacLean. The present article includes the first English translations of Jakob's relevant passages, which incontrovertibly document his chronological priority in discovering the visceral brain and some of its key constituent elements.



LA CIENCIA DE DUELO



MURIÓ OUTES

El Director emérito de *Electroneurobiología*, profesor doctor Diego Luis Outes, tras breve decaimiento ha fallecido en su modesto retiro de Salta, el siete de agosto de 2007. Nacido en esa ciudad del trópico argentino el 20 de enero de 1919, a sólo un día de diferencia con su entrañable amigo santiagueño el profesor doctor Arturo Carrillo, sucedió en el liderazgo de nuestra tradición al maestro de ambos, don Braulio Moyano, en años cruciales para nuestros desarrollos científicos. Outes trabajó en este Laboratorio durante cuarenta y tres años, desde 1943 hasta 1986, y hasta hace poco, hasta el 2006, a veinte años de retirarse a su ciudad natal, continuaba desde allí sus investigaciones. Además de la jefatura del Laboratorio, donde esta foto de 1968 lo muestra entre el luego profesor doctor Juan Carlos Goldar, a su izquierda, y el profesor doctor Jacinto Carlos Orlando, a su derecha, se desempeñó como catedrático titular de Anatomía y Fisiología del Sistema Nervioso y profesor adjunto de Clínica Neurológica en la Universidad de Buenos Aires; y desde 1973 hasta 1982 fue director del Centro de Investigaciones Neurobiológicas del Ministerio de Salud de la República Argentina. Dentro del agotador esfuerzo que en las presentes circunstancias nos requiere producir *Electroneurobiología*, aún soñamos; y hace mucho que tenemos programada la publicación de numerosos trabajos suyos, antiguos y recientes. Outes inauguraba cada día de laboratorio con una suerte de encantamiento, sin cuyo conjuro el esfuerzo diario no maduraría, y aun lo repetía a menudo, abriendo grande sus ojos de niño, al zambullirse en la autopsia que

clausuraba la amistad con un paciente, o en los enigmas de una producción cerebral neuroemocional musitando - ¡*Qué misterio, la vida!* [Bueno, *gran Dóctor*, ahora ya lo resolvió... ¡tras

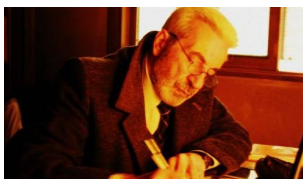
el rosal de la morgue parece oírsele reír! ... (Mario Crocco)]

[Escuche este texto](#)

Rilkeana

A Diego Outes, por las "Duineser"

¿Quién te impulsó a tan filoso borde?
¿Fue un astro oscuro, y tal vez vencido,
que buscó sepultarse en tus entrañas?
¿O tu eterno silencio inadvertido?
¿Decirme quieres lo que así me dices?
¿O se asomó en el puente de tus versos
esa chinesca niña aventajada
- bucle, y pitón en el sendero inverso?
¿Témpano o duna ve, querido Rainer,
quien avistar ya lo vulgar no puede?
¿O eres la ciega mariposa humana
que procrear con lo inefable debe?
¿Son aldeanas en Pascua, tus estrofas?
¿Es el filoso borde penitencia?
He dicho astro, mariposa, niña:
¿puedo llamarte Divina Inocencia?



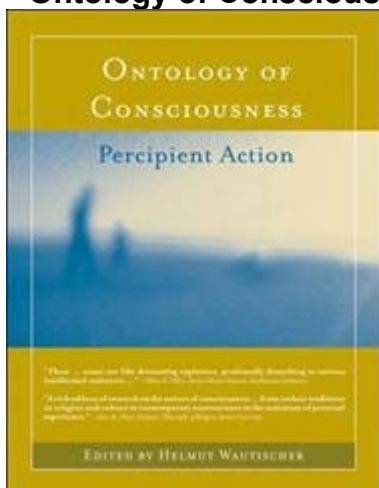
J. C. Goldar

15 de julio de 1999



NEW

Ontology of Consciousness: Percipient Action



The MIT Press, Cambridge, Mass.; 1st edition, 2008 (A Bradford Book), hardcover & softcover: 656 pages + 73 illus;
US \$38.00/£24.95 (PAPER) - US \$85.00/£54.95 (CLOTH)
ISBN-10: 0-262-23259-6; ISBN-13: 978-0-262-23259-3
[Helmut Wautischer](#) (Editor), [Robert A. F. Thurman](#) (Foreword),
ya puede comprarse en las principales librerías de la red.

Endorsements

"These percipient twenty essays [by [Antoine Courban](#) from the Georges Canguilhem Ctr., Paris University; the Director of the Neurobiology Research Centre, Argentine Republic Ministry of Health, and Laboratory of Electroneurobiological Research at the Buenos Aires City Hospital 'J. T. Borda', [Mario Crocco](#); the President of the Xavier Zubiri Foundation of North America, [Thomas B. Fowler](#); Icelandic psychologist [Erlendur Haraldsson](#); Moscow physicist [Pavel B. Ivanov](#), Erasmus University Rotterdam's Emeritus Professor of Philosophy and Hans-Georg Gadamer's disciple, [Heinz Kimmerle](#), the President of Max Planck Society, [Hubert Markl](#); [Michael Polemis](#), philosopher at the University of Klagenfurt -Austria- and Aristotle University of Thessaloniki, Greece; anthropologist and vanishing cultures scholar [E. Richard Sorenson](#); Laval University's Professor of Neuroscience [Mircea Steriade](#); antipsychiatry movement founder and Emeritus Professor of Psychiatry at the State University of New York, [Thomas Szasz](#); neuropharmacologist and *Electroneurobiology* journal's Executive editor [Mariela Szirko](#), anthropologist [Edith L. B. Turner](#), Tasmanian Kierkegaard specialist [Julia Watkin](#), and Austrian-American Professor of Philosophy and *Existenz* journal's editor, [Helmut Wautischer](#), among others] are like detonating explosives, profoundly disturbing to various intellectual universes, and highly appropriate to be published by an institution famed for pushing frontiers in science and technology. They connect the dots between the seen and unseen worlds."

--**Wilton S. Dillon, Senior Scholar Emeritus, Smithsonian Institution**

"An essential source book for the study of consciousness and foundations of experience. This book provides comprehensive analyses of diverse philosophical, religious, anthropological, and scientific approaches to human experience. Scholars who study consciousness, whether they be behavioral, social or biological scientists, or just educated readers, will find in this volume a store of data necessary for the pursuit of this subject."

--**Douglass Price-Williams, Professor Emeritus, Departments of Psychiatry and Anthropology, University of California, Los Angeles**

"This collection provides a rich tableau of research on the nature of consciousness by twenty internationally recognized scholars and researchers who draw on perspectives from archaic traditions in religion and culture to contemporary neuroscience to the testimony of personal experience. Masterfully edited by Helmut Wautischer, *Ontology of Consciousness* answers questions such as: what kind of being is the being to which we refer as consciousness? How long have humans been perplexed by the awareness of being? Are the questions of being and consciousness one and the same?"

--**Alan M. Olson, Professor, Department of Philosophy, Boston University**

"One does not realize how painfully narrow is our dataset concerning 'conscious phenomena' until one works one's way through this book. The astounding spectrum of human beliefs about and experiences of consciousness is here carefully organized, analyzed, and categorized. Many chapters, even as they evoke skepticism, make for spellbinding reading. Ambitiously interdisciplinary, this text will be superb for classroom use and could significantly influence the philosophy of mind--if this field is willing to expand the range of its data in the ways here suggested."

--**Philip Clayton, Ingraham Professor, Claremont School, and author of *Mind and Emergence: From Quantum to Consciousness***

Book Description

The "hard problem" of today's consciousness studies is subjective experience: understanding why some brain processing is accompanied by an experienced inner life. Recent scientific advances offer insights for understanding the physiological and chemical phenomenology of consciousness. But by leaving aside the internal experiential nature of consciousness in favor of mapping neural activity, such science leaves many questions unanswered. In *Ontology of Consciousness*, scholars from a

range of disciplines go beyond these limits of current neuroscience research to explore insights offered by other intellectual approaches to consciousness. These scholars focus their attention on such philosophical approaches to consciousness as Tibetan Tantric Buddhism, North American Indian insights, pre-Columbian Mesoamerican civilization, and the Byzantine Empire. Some draw on artifacts and ethnographic data to make their point. Others translate cultural concepts of consciousness into modern scientific language using models and mathematical mappings. Many consider individual experiences of sentience and existence, as seen in African communalism, Hindi psychology, Zen Buddhism, Indian *vibhuti* phenomena, existentialism, philosophical realism, and modern psychiatry. Some reveal current views and conundrums in neurobiology to comprehend sentient intellection.

Contributors:

Karim Akerma, Matthijs Cornelissen, Antoine Courban, Mario Crocco, Christian de Quincey, Thomas B. Fowler, Erlendur Haraldsson, David J. Hufford, Pavel B. Ivanov, Heinz Kimmerle, Stanley Krippner, Armand J. Labbé, James Maffie, Hubert Markl, Graham Parkes, Michael Polemis, E Richard Sorenson, Mircea Steriade, Thomas Szasz, Mariela Szirko, Robert A. F. Thurman, Edith L. B. Turner, Julia Watkin, and Helmut Wautischer.

Areas:

Cognition,
Brain & Behavior,
Cognition & Psychology,
Consciousness,
Philosophy of Mind,
Humanities,
Philosophy,
Psychology,
Neuroscience,
Consciousness,
Philosophy,
Consciousness,
Philosophy of Mind



NEW

Notice:

A new book from Paul Bains,

The Primacy of Semiosis: An Ontology of Relations (Toronto Studies in Semiotics and Communication, 2006)

How do things come to stand for something other than themselves? An understanding of the ontology of relations allows for a compelling account of the action of signs. **But also the relationship between your mind and your body and brain is a relationship: one, whose ontology is an essential constituent of your reality. What have in common these two kinds of relations, namely, signs and the psychophysical nexus?**

The Primacy of Semiosis is concerned with the ontology of relations and semiosis, the action of signs. Drawing upon the work of Gilles Deleuze, John Deely, and John Poinot, Paul Bains focuses on the claim that relations are 'external' to their terms, and seeks to give an ontological account of this purported externality of relations.

Bains develops the proposition, first made in 1632 by John Poinot, that, ontologically, signs are relations whose whole being is in *esse ad* (that is to say, 'being-toward'). **Is your mind also constituted by a 'being-toward' your body, rather than toward any other? Is your changing body also constituted by a 'being-toward' your psyche, rather than toward any other? Is thus personal unity, i.e. every instance of an existentiality-body unchangeable relationship, akin to semiotic ontology?**

Furthermore, relations are found to be univocal in their being as relations. This univocity of being is

antecedent to the division between '*ens rationis*' and '*ens reale*'.

The ontology of relations Bains presents is thus neither mind-dependent nor mind-independent insofar as the rationale of the relation is concerned. **Whence it becomes key to the ontology of consciousness: the special relationship between psyche and body (or between mind-brain, or between brain-mind), a sign of what is technically called cadacualtez, can be also explored through semiotic studies.**

The Primacy of Semiosis provides a semiotic that subverts the opposition between realism and idealism; one in which what have been called 'nature' and 'culture' interpenetrate in an expanding collective of human and non-human. Bains' work promises to be a touchstone for semiotic discussion for years to come.

Paul Bains is an independent scholar now living in New Zealand and affiliated with the Natl. Acad. of Screen and Sound, Murdoch University, Perth, Australia. **He published with Isabelle Stengers, 'Power and Invention: Situating Science (Theory Out of Bounds)', and 'Chaosmosis: An Ethno-aesthetic Paradigm', with Felix Guattari and Julian Pefanis. He is also on *Electroneurobiology*'s Editorial Committee. His work is relevant to semiosis, consciousness studies, brain-mind or mind-brain relationships, philosophy, philosophical anthropology, history and sociology of semiotics and sign studies, and psychoanalysis**

Hear this bibliographic commentary



NEW

Brain Development 2007

{April 30; E-pub ahead of print}

'Anatomo-biological considerations on the centers of language' : An Argentinian contribution to the 1906 Paris debate on aphasia.

Vivas, A. B., Tsapkini, K., Triarhou, L. C.

Department of Cognitive Science, Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, USA; Department of Psychology, City Liberal Studies, Affiliated Institution of University of Sheffield, and Department of Psychology, Aristotelian University, Thessaloniki 54124, Greece.

En 1906, año crítico en la célebre controversia "localizationismo versus holismo de la función cerebral" entre los neurólogos Pierre Marie y Jules Déjèrine en París, **Christofredo Jakob, neurobiólogo de protagónico papel en las investigaciones del cortex cerebral que por entonces ya trabajaba en la Argentina, publicó dos relevantes comunicaciones, tituladas "¿Existe el área de Broca?" y "Consideraciones anátomo-biológicas sobre los centros del lenguaje"**. Ambos artículos abordan aspectos neuropsicológicos y del desarrollo de las funciones del lenguaje en la normalidad y la patología en relación a las áreas cerebrales que las sirven.

El presente trabajo provee una traducción al inglés del segundo artículo de Jakob, sobre el desarrollo embrional y postnatal de las regiones cerebrales vinculadas al lenguaje. **La información brindada y las ideas expresadas por Jakob pueden arrojar aún, un siglo después, útil claridad sobre nuestra comprensión de las relaciones cerebro-lenguaje.**

(En inglés).

"... it is so impressive how with a Weigert stain, thinking, and clear logic, he could see and say things that today one needs complicated neuroimaging technology to corroborate ..." - Prof. L. C. Triarhou, Thessaloniki Univ.

In 1906, the year of the renowned holistic-localizationist controversy between **neurologists Pierre Marie and Jules Déjèrine in Paris, Christfried Jakob, a protagonist researcher of the cerebral cortex at the time working in Argentina, published two relevant articles entitled 'Does Broca's area exist?' and 'Anatomo-biological considerations on the centers of language'.**

The two articles addressed neuropsychological and developmental aspects of language functions in

normality and pathology with regard to the brain areas that subserve them. The present article provides an English translation of Jakob's second paper, **on the embryonic and postnatal development of brain areas related to language**. The information given and the views expressed may still shed, a century later, useful light on our understanding of brain-language relationships.



NEW

Brain & Language
2007 (August 16; E-pub ahead of print)

'Does Broca's area exist?': Christofredo Jakob's 1906 response to Pierre Marie's holistic stance.

Tsapkini, K., Vivas, A. B., Triarhou, L. C.

Department of Psychology, Aristotelian University, Thessaloniki 54124, Greece; Department of Cognitive Science, Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, USA.

En 1906, Pierre Marie desencadenó áspera controversia e intercambio de artículos con Jules Déjerine acerca de **la localización, en el cerebro humano, de las funciones relacionadas con la intelección operativa lingüística y la producción de operaciones del lenguaje**. El debate se extendió internacionalmente. Una de las primeras intervenciones, publicada sólo un mes después del trabajo de Marie, provino de Christfried Jakob, neurobiólogo bávaro que investigaba en Buenos Aires. El presente artículo incluye la traducción al inglés de esa respuesta de Jakob en 1906 y **un estudio de las ideas de Jakob sobre las aproximaciones localizacionistas y holistas respecto al rol del área de Broca - cuestión, esta, que aún permanece en el centro del debate científico**, ahora también alumbrado por los descubrimientos actuales en neuropsicología y neuroimágenes. (En inglés).

In 1906, Pierre Marie triggered a heated controversy and an exchange of articles with Jules Déjerine over the **localization of language functions in the human brain**. The debate spread internationally. **One of the timeliest responses, that appeared in print one month after Marie's paper, came from Christofredo Jakob, a Bavarian-born neuropathologist working in Buenos Aires**. The present study comprises an English translation of Jakob's 1906 paper and a discussion of **Jakob's ideas on the localizationist-holistic approach regarding the role of Broca's area**. This issue is still at the core of scientific debate in the light of current neuropsychological and neuroimaging findings.

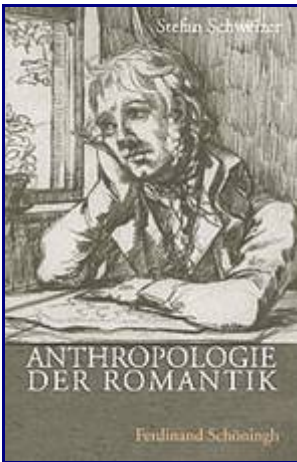


NEW

Notice:

Un nuevo libro de Stefan Schweizer,

Anthropologie der Romantik: Körper, Seele und Geist. Anthropologische Gottes-, Welt- und Menschenbilder der wissenschaftlichen Romantik



(Verlag Ferdinand Schöningh GmbH & Co KG, Paderborn -Alemania- 2008, 788 páginas, enc., EUR 99.00 / CHF 167.00 ISBN: 978-3-506-76509-3)



NEW

Notice:

First English edition of a rare gem in the neurological sciences

Atlas of Cytoarchitectonics of the Adult Human Cerebral Cortex

by **C. von Economo (Vienna)** and **G.N. Koskinas (Athens)**. Translated, revised and edited with an Introduction and additional appendix material by L.C.Triarhou (Thessaloniki)



Image: First gyrus of Heschl, middle, dome. Rain shower formation (*Regenschauerformation*). TC Supratemporal area granulosa • Area supratemporalis granulosa [EK 83]. Linear magnification $\times 100$. Brain 3

With full-scale reproductions of the original 112 microphotographic plates, including 8 tables, 33 figures, 4 in color, in acrylic cassette; X + 182 pp. 480 x 480 mm, hard cover, Karger AG, Basel 2008, ISBN: 3-8055-8289-7, aprox. price + overseas postage US\$ 1420.00

The monumental Atlas of Cytoarchitectonics of the Adult Human Cerebral Cortex of Economo and Koskinas represents a gigantic intellectual and technical effort, never sufficiently recognized. One reason might have been the limited number of copies produced; another, the complex (albeit logical and precise) symbol notation. Economo and Koskinas defined 107 cortical areas, as opposed to Brodmann's 44 areas for the human brain. Their high-profile Atlas depicts the cellular structure of practically every area of the human cortex with direct applications to current research in brain function. Their cytoarchitectonic criteria confer the advantage of a more detailed parcellation scheme, despite the traditional familiarity of angloamerican neuroscientists with Brodmann

numbers. The system of 107 areas of Economo and Koskinas may be especially useful for modern studies on functional localization.

The entirety of the 112 original microphotographic plates, brilliant achievements in scientific microphotography and representing the 107 cytoarchitectonic areas of the human cerebral cortex, are reproduced in full size - large enough to be used for teaching purposes. An extensive introduction places the cytoarchitectonic studies of von Economo and Koskinas in a historical as well as a modern perspective, summarizing the essence of their findings and providing Brodmann area correlations. Biographies of von Economo and Koskinas and complete listings of their hard-to-find works are included in the Appendix.

Originally published in German in 1925 and a milestone in neuroscience research, it was considered a 'royal gift to science'. Revising Brodmann's nomenclature of 1909, the Nobel prize nominee von Economo and his colleague Koskinas took cytoarchitectonics to a new zenith, filling in gaps left by Brodmann on normal cortical structure, and documenting detailed findings in the frontal, parietal, temporal and occipital lobes, the insula, hippocampus, and superior limbic region.

Far from being of purely academic or historical interest, this essential guide for all research on the cerebral cortex is of fundamental value to investigators in the brain and behavioral sciences, including basic, cognitive and evolutionary neuroscience, neuroanatomy, neurophysiology, neuroimaging, neuropsychology and neurolinguistics, as well as to physicians in the clinical fields of neurology, neuropathology, neurosurgery and psychiatry.



1810 - 25 DE MAYO - 2010



RUMBO AL BICENTENARIO

La Revolución de Mayo de 1810 provocó un corte en la vida institucional de nuestra Nación. Produjo un "antes de Mayo" y un "después de Mayo".

En 1810 los criollos emprendieron esta Revolución; expulsaron a las autoridades españolas y tomaron el control del gobierno. Hasta ese momento, lo había ejercido el virrey español. Al instalar nuestro propio gobierno, dejamos de ser una colonia de España.

Este cambio de gobierno en 1810 significó también el cambio de nombre de nuestro territorio. Ya no había más virrey; por eso, dejamos de ser el Virreinato del Río de la Plata y pasamos a llamarnos Provincias Unidas del Río de la Plata.

La Revolución de Mayo fue el comienzo de nuestras luchas por la independencia. En medio de estas luchas, los argentinos de aquel tiempo quisieron dejarnos su mensaje a los argentinos de hoy, a nosotros. Ellos nos cuentan de la fuerza interior y la férrea voluntad que tenía el pueblo argentino de entonces, de sus sacrificios, de sus esfuerzos y de sus logros. Y nos piden que mantengamos como sociedad ese mismo impulso, esa misma fuerza.

Este mensaje lo dejaron por escrito. Los argentinos que integraron la Asamblea General Constituyente en 1813, declararon por ley lo siguiente:

"Es un deber de los hombres libres inmortalizar el día del nacimiento de la patria, y recordar al pueblo venidero el feliz momento en que el brazo de los más intrépidos quebró el ídolo y derribó la tiranía." Por eso, "Esta Asamblea general declara el día 25 de mayo, día de fiesta cívica en cuya memoria deberán celebrarse anualmente en todo el territorio de las Provincias Unidas del Río de la Plata, cierta clase de fiestas que deberán llamarse FIESTAS MAYAS."

¿Qué es ser hombres libres o nación libre?

Significa organizarnos como país para concretar y afirmar nuestra existencia como nación. También significa tener presencia en el mundo y que todos los países nos reconozcan y nos respeten como Nación latinoamericana.

La libertad, una vez conquistada, se convierte en un proceso permanente, continuo. Los argentinos del siglo XIX supieron conquistar nuestra libertad como pueblo, con gran esfuerzo, con mucho sacrificio y amor; amor por su tierra y por su gente; amor por su pueblo. También consiguieron que todos los países del mundo nos reconozcan como "una nueva Nación". Y ellos nos comunican por escrito: "UNA NUEVA NACIÓN, LIBRE DE ESPAÑA Y DE TODA OTRA DOMINACIÓN EXTRANJERA."

A los argentinos de ahora nos toca el desafío de saber conservar y fortalecer esa libertad que supieron ganar nuestros mayores en el siglo XIX. Nunca resultó fácil conservar nuestra permanencia como nación. Ni antes, ni ahora.

Conservar y asegurar la permanencia es una tarea que debemos realizar cada uno de nosotros, con inteligencia, con capacidad, con sentido común, con voluntad, con trabajo, y muy especialmente, con interés y con amor por nosotros mismos. Somos nosotros los que debemos cuidar nuestro propio bienestar como personas, como familia y como sociedad. Nadie lo hará por nosotros en este mundo global que no respeta fronteras, de ninguna clase.

Saber valorar la libertad: la sociedad argentina supo tener valores humanos y sociales muy claros y bien definidos, y supo demostrarlos, con gran energía, durante la primera mitad del siglo XIX. Los valores sociales argentinos fueron construidos con las alegrías y tristezas de muchas generaciones. Los valores abrazados por los argentinos encierran sabiduría y justicia: gracias a ellos, siempre hemos logrado superar las peores crisis. Siempre fue así. Nuestros valores *significan* nuestra libertad y significaron también la libertad de otros pueblos, la libertad de medio continente americano.

Por eso, nuestra permanencia como nación libre estará siempre sujeta a lo que hagamos. Por un lado, dependerá de la convicción que pongamos en recuperar y en reaprender los valores argentinos. Por otro, dependerá de la lucidez mental que volquemos en las aspiraciones que tengamos y en nuestras actitudes y acciones, como personas individuales y como sociedad, en conjunto.



Noticia

El 30 de octubre de 2006 el "***Speaking Out for Justice Award***" que confiere la ***Feminists Against Academic Discrimination Organization*** (FAAD) le fue discernido a Graciela Chichilnisky, UNESCO Professor of Mathematics and Economics en la Universidad de Columbia, Nueva York. **Graciela es hija de Salomón Chichilnisky, a quien reconoce adeudar su impulso en la lucha contra la discriminación injusta y en pro de minorías y disminuídos.** Las políticas que impulsó su padre con Ramón Carrillo (véase aquí "Terapia ocupacional familiar", por ejemplo) manifiestan el paralelo entre los esfuerzos de padre e hija. El premio feminista por su labor le fue otorgado en la National Women's Studies Association Conference en Chicago, EE.UU., en junio de 2007.



Pas a plumitif ...

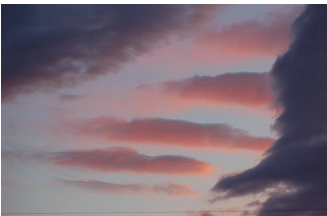
Air du temps

par **M51M51**.

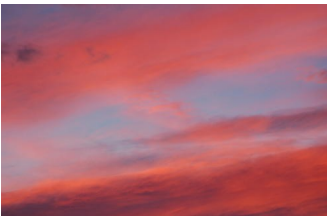


Bruit de bottes, bruit de chiottes,
C'est la merde qui va arriver

Et c'est l'humanité qui va dérouiller.
Tous ces trous du cul qui donnent la nausée
Sont prêts à envoyer la purée
Pour inonder les hommes faits prisonniers
De leurs délires de névrosés.
Nucléaire feu de l'ère
Rampant sur la planisphère
C'est la mort qui rode et le mauvais sort qui est à la mode
Pour faucher le citoyen qui dort mais aussi les princes consorts
Folie de la dualité érigée en statue de l'éternité
Mauvaise foi révélée pour démontrer l'injustifié
Révolution colorée fruit de la manipulation organisée
Conflit déclaré pour apporter la démocratie militaire des barbares qui errent
Et projeter les pays dans la guerre
Otages libérés pour justifier de sa bonne volonté,
Attentats organisés pour déclencher une intervention armée
Et propulser la planète dans le conflit mondial annoncée
Ce monstre de barbarie
Protéiforme et infini
Qui jamais ne se rassasie
Quand il s'agit de dévorer la vie
Faucheuse désastreuse de tranches de consciences endormies
Tu es l'ancre au pire entropie.



Déclencheurs stimulés, tous les plans sont activés.



Sonnons le glas de l'aberration et provoquons la révélation
Pour que l'utérus des âmes ne soit pas transformé en un humus des flammes affamées.
Au cœur de l'énergie, nous combattons l'entropie
Et contre la forêt d'illusions nous menant à l'unisson,
Associions les armes de la raison.
Colloïdale guerre contre la toutité de l'ère,
Culture et time binding contre manipulation et décerveling,
Structure différentielle contre péchés cyclopéens du mirage existentiel
Quaternité affirmée contre la dualité imposée

Cadacualtez declarée pour révéler la pluralité dans l'unicité
Sémovience appliquée pour faire de la science l'outil des consciences
Et clamer dans le ciel étoilé la multiplicité,
Ce n'est pas le crépuscule de l'humanité qui chemine
Mais l'aube de l'altérité qui domine.

Une relation entre la nature électromagnétique du cosmos et celle du cerveau ? Est-Ce l'OSMOSe à
rechercher pour éviter la soCiété des sERfs VEAUx.

Posté au forum Aux frontières du Réel le mardi Août 26, 2008, 9:16 pm



Poeta tenía que ser...

Los Recuerdos

por **Néstor Ravazza**



Hubo una luna llena en la cancha de Lanús
Y un vaso de vino en el invierno del 84.

Hubo una hiperinflación y un supermercado
En la Avenida La Plata.

Hubo un ascenso en automóvil al cerro San Antonio
En el verano de Piriápolis.

Hubo una noche de niebla en Mataderos
En el bar Carlos Gardel de Larrazábal.

Hubo un artículo de Mario Crocco
En el diario que regalan en el Subte.

Hubo el llanto de una mujer en Belgrano.

Y ningún recuerdo
Sin embargo
Está registrado en mis neuronas.

No hay disco rígido en mi cerebro.
No hay una cinta de audio o de video
No hay nada.

El hombre causa y promueve sus propias acciones
Y la ética se encarga de juzgarlas.

No es el cerebro el que recuerda.

La que recuerda es el alma.

Néstor Ravazza©2007



"Los imperios del futuro van a ser del conocimiento. Los pueblos que vislumbren cómo generarlo y protegerlo serán los exitosos"

Alberto Einstein, 1940



- **¿Qué es Latindex?**
 - [Descripción](#)
 - [Latindex hoy](#)
 - [Productos](#)
- **Organización**
 - [Coordinadores](#)
 - [Organismos patrocinadores](#)
 - [Instituciones cooperantes](#)
- **Socios**
 - [Instituciones asociadas](#)
 - [¿Por qué asociarse a Latindex?](#)
 - [Ingreso institucional](#)
- **Editores**
 - [Registro de revistas](#)
 - [Formulario de registro](#)
 - [Conozca más de Latindex](#)
- **Biblioteca del editor**
 - [Libros y otros materiales](#)
 - [ISSN](#)
 - [Indización y hemerotecas](#)
- **Documentos**
 - [Documentos de Latindex](#)
 - [Talleres](#)
- **Números**
 - [Directorio](#)
 - [Catálogo](#)
- **Noticias**
 - [Del año](#)
 - [Históricas](#)



No calificada/Não qualificada/Not rated

Folio 17468
Acopio Argentina
Fecha de Alta 2008-09-02
Fecha de Modificación 2008-09-23
Tipo de Registro Modificado
Título Electroneurobiología (En línea)
Título Abreviado Electroneurobiología (En línea)
Título Propio Electroneurobiología
País Argentina
Situación Vigente
Año Inicio 2006

Año Terminación 9999
 Frecuencia Otras frecuencias
 Tipo de Publicación Publicación periódica
 Soporte En línea
 Alemán
 Español
 Idioma(s) Francés
 Inglés
 Ruso
 ISSN 1850-1826
 Otros Títulos Electroneurobiology online
 Neurología
 Psiquiatría
 Temas Psicología
 Filosofía
 Paleontología
 Clasificación Decimal Universal 616.8
 Organismo Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Hospital Neuropsiquiátrico Dr. José
 Responsable Tiburcio Borda. Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas
 Lugar Buenos Aires
 Editorial Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas, Hospital Neuropsiquiátrico
 Dr. José Tiburcio Borda
 Responsables Mariela Szirko (Directora Ejecutiva)
 Calle Av. Amancio Alcorta 1602
 Ciudad Buenos Aires
 Estado/Provincia/Departamento Ciudad Autónoma de Buenos Aires
 País Editor Argentina
 Código Postal 1283
 Email mszirko@sion.com
 Teléfonos (54 11)4306-7314
 Fax (54 11)4306-7314
 Naturaleza de la Publicación Revista de Investigación Científica
 Naturaleza de la Organización Institución de Investigación
 Distribución (vías) WWW
 Distribución (geográfica) Nacional, Internacional

URL	Cobertura temporal de la Revista	Formato de Salida	Acceso
http://electroneubio.secyt.gov.ar/Créditos	2006-	html	Gratuito

Las bases de datos se actualizan diariamente.
 Última actualización de esta página: Miércoles 04 de Agosto del 2010
 Todos los Derechos Reservados: LATINDEX México 1997-2010



Journal Content

[Electroneurobiología](#)

ISSN: 03280446

EISSN: 18501826

Subject: [Neurology](#)

Publisher: Buenos Aires City Government

Country: Argentina

Language: English, Spanish, German, French, Italian, Guarani

Keywords: neuroscience, psychiatry, consciousness-studies, cognitive sciences, brain-biophysics, nervous-system-evolution, electrobiology

Start Year: 1993

License:

Year	Volume-Issue
2008	Volume: 16 - Issue: 2
2008	Volume: 16 - Issue: 1
2007	Volume: 15 - Issue: 5
2007	Volume: 15 - Issue: 4
2007	Volume: 15 - Issue: 2
2007	Volume: 15 - Issue: 1
2006	Volume: 14 - Issue: 5
2006	Volume: 14 - Issue: 4
2006	Volume: 14 - Issue: 3
2006	Volume: 14 - Issue: 2
2006	Volume: 14 - Issue: 1
2005	Volume: 14 - Issue: 1
2005	Volume: 13 - Issue: 3
2005	Volume: 13 - Issue: 2
2005	Volume: 13 - Issue: 1
2004	Volume: 13 - Issue: 1

2004	Volume: 12 - Issue: 3
1995	Volume: 2 - Issue: 1

DOAJ - Directory of Open Access Journals, 2010, [Lund University Libraries](#), Head Office

[Find Journals](#)

[New titles](#)

[Find articles](#)

[Suggest a journal](#)

[About](#)

[FAQ](#)

[News](#)

[Links](#)

[Sponsors](#)

[Long term archiving](#)

[Membership](#)

[Feedback](#)

Que es electroneurobiología? La atmosfera intelectual Conceptos tecnicos principales El descubrimiento de la Doppelrinde

Enviado por admin

Código ISPN de la Publicación: EplupuVVZkgddOYoVy

Resumen: Aqui se explican muy esquematicamente, en castellano, ingles y aleman, la historia de la tradicion neurobiologica argentino-germana y algunos puntos especificos de las relaciones mente-cerebro.

1. Introducción

El 17 de julio de 1899 llegó Christofredo Jakob a este laboratorio, flamante por entonces. El sabio venía de Erlangen, a insertarse en el proyecto de forjar nuestro país sobre sólidas bases científicas. Proyecto crudo, de trasplante sin rodeos, a menudo al borde del prejuicio de creer que el criollo, solo, no podría lograr nada. Pero Jakob se quedó hasta morir -cincuenta y siete años-, formó familia, afectos y casi cinco mil intelectuales; exploró regiones ignotas de la Patagonia y los Andes, y produjo descubrimientos científicos tan adelantados que muchos fueron re-descubiertos en el extranjero entre treinta y sesenta años después, y otros hoy marcan el futuro rumbo de la ciencia del órgano cerebral.

2. ¿Qué es electroneurobiología?

El estado de los campos eléctricos cerebrales es la vía común adonde desemboca la neuroquímica.

Toda la complejidad neuroquímica del cerebro se vierte sobre el estado de sus campos eléctricos. Sus doscientas mil especies químicas, sus casi doscientos neurotransmisores y neuromoduladores, se hallan al servicio de esculpir un estado dinámico en esos campos eléctricos. (No es necesario explicar todo esto aquí; pero, para connoisseurs, cabe consignar que lo hacen por vía de las fluctuaciones integradas de los orbitales electrónicos en reacción a la movilización fisiológica de portadores de carga). Las variaciones de estos campos eléctricos determinan las diferentes caracterizaciones subjetivas (emotivas, o "movientes", como placeres y dolores; o sólo señalantes, como muchas perceptualidades al estilo de tonos y colores; o bien combinadas) que el alma lee.

La electroneurobiología no es ninguna ciencia del alma, de cuyos arcanos todo lo ignora excepto que no lee química: las producciones del cerebro que directamente generan caracterizaciones subjetivas no son moléculas ni sus reacciones, sino el colectivo electrónico a cuyo estado la presencia de aquellas contribuye. Átomos y moléculas suelen reaccionar entre sí y la selección natural selecciona sus organizaciones, pero éstas y aquéllas son sólo excusas instrumentadas para modular, en los organismos controlados por psiquismo, los contenidos sensorceptuales (noémata, plural de nóema). Independientemente de su "lectura" o aprehensión (nóesis).

La electroneurobiología busca describir en qué difieren los estados físicos que generan la aprehensión-de-un-rojo, de los que generan la aprehensión-de-un-miedo, o de un verde, o de un placer, o de cierto olor, cuando estas sensaciones son imaginadas, recordadas o percibidas. También busca describir en qué difieren todos ellos de la carencia de contenidos de consciencia, cuando fármacos que producen anestesia general (por sí mismos, o "gatillando" receptores) tornan más flúida la membrana que compartimenta al tejido gris. ¿Cómo afecta este cambio a aquellos estados físicos que generan las diferentes caracterizaciones subjetivas, impidiéndoles obrar? ¿Les impone un estado similar al dormir sin soñar, a ese sueño profundo que el electroencefalograma reconoce por sus típicas ondas lentas? Todos los psicolépticos que empleamos, todos los agentes de anestesia general que utilizamos, son eficaces, pero no sabremos de qué manera logran su acción hasta no describir, allende su química, esos procesos electroneurobiológicos. Y no sólo hasta no describirlos tal como son en la actualidad, sino además tal como han sido en su desarrollo evolutivo: es cuestión de describir, por ejemplo, la selección natural del dormir llamado profundo (impelida con el desarrollo inmunitario de la defensa febril, en el Jurásico); o de la producción de procesos sobre nuevos ejes variativos (en distintas formas animales) donde nuevas especies de emociones hayan

podido intensificarse y luego remitir, de modo de permitir a su vez la selección natural de la oportuna producción de estas variaciones afectantes en las diferentes situaciones típicas de las biografías.

Hoy todavía desconocemos por qué se duerme con pérdida de conocimiento (o de retención), por qué se sueña, de dónde viene el relato de un sueño, el guión de un delirio, el contenido de una alucinación, el efecto de los psicofármacos, la fulmínea acción de la anestesia general o de un leve enfriamiento cerebral, el que ciertas moléculas producidas por un cerebro en cierto estado produzcan depresión y otras moléculas euforia, y aun otras una extraña ternura. Curamos, y seguiremos curando, sin ese conocimiento; identificaremos genes, los que producen ciertas moléculas, y otras fuentes que asimismo allegan disrupción química al órgano cerebral, y podremos hasta contrarrestar sus efectos cuando los juzguemos deletéreos. Pero un avance realmente magno exige establecer qué estados físicos producen qué caracterizaciones subjetivas. Electroneurobiología es aquella rama de la neurobiología centrada en esta crucial pregunta.

3.La atmósfera intelectual

El viejo Hospicio de las Mercedes (desde hace ya mucho Hospital Dr. José Tiburcio Borda) y el algo más viejo Hospital de Alienadas (ya también tradicionalmente Hospital Dr. Braulio Aurelio Moyano), son hospitales docentes. Contiguos, uno dedicado principalmente a varones y el otro a mujeres, han recibido y reciben pacientes neurológicos y psiquiátricos, de patologías simples o, muy a menudo, combinadas (las que, por ende, no admiten separación asistencial). Son docentes porque su función, aparte de curar, es enseñar a curar, básicamente por convenio con las principales casas de altos estudios; y para enseñar investigan. Nuestra patria nunca ha sido tan colosalmente rica como para abandonar la investigación fundamental, pagando sus noticias a complacientes proveedores foráneos; y si la abandonara nunca será rica. Hacia épocas de la primera Guerra Mundial, sin psicofármacos y en un necesario auge del hospitalismo, cada Hospicio cobijaba unos seis mil pacientes (hoy la cuarta parte, pero por internaciones harto más breves, atendiendo así a muchos más pacientes) y, para corroborar e interpretar las observaciones en los vivos, proporcionaba casi cuatrocientos cerebros por año. Acompañado por lo común cada uno con su historia clínica, redactada con acuciosidad y penetración. Ninguna otra institución humana provee ésto a la humanidad. Fue y es, así, en sus autopsias, que los muertos enseñan a los vivos. Pero aprender requiere contextualizar, y esos estudios neurobiológicos tomaron aquí contexto en una transdisciplinariedad humanístico-científica, de amplitud renacentista. Caracterizóse así la mayor tradición neurobiológica hispanoamericana, conocida informalmente como Escuela Neurobiológica Argentino-Germana, ligada por estrechos vínculos con la tradición normalista argentina, con la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires y con la Facultad de Humanidades de La Plata, con el Círculo Médico Argentino y con la Sociedad de Psicología de Buenos Aires, con la rica tradición paleontológica platense y con las investigaciones del Jardín Zoológico municipal, con la Sociedad Científica Argentina, con la Asociación Nacional del Profesorado y con las labores en criminología y medicina legal, a más de las correspondientes facultades del área biomédica. La inédita fecundación mutua se sostenía en el compartido maravillarse acerca de qué es persona, y en la compartida conciencia de la necesidad de los recursos intelectuales ajenos para obrar. Dimos así a prensas en Europa la mayor publicación argentina de resultados investigativos hasta la fecha (los dos volúmenes *Das Menschenhirn y Vom Tierhirn zum Menschenhirn: Lehman Vlg., Munich, 1911*) y aportamos importantísimas contribuciones, algunas mencionadas más abajo en esta misma Página; a menudo, olvidadas en el extranjero por nuestra situación, remota para ellos, y por el empeño en imprimir en nuestra lengua.

4.Main Technical Ideas - Conceptos técnicos principales:

El siguiente texto pertenece a la obra de Alicia Ávila y M. Crocco "Sensing: a new fundamental action of nature" (Inst. for Advanced Study: Buenos Aires, 1996), pág. 22 a 26, y puede citarse consignando esa fuente. Más abajo reproduzco también el índice de ese libro - Sorry: I still have this page on its making. I have had no spare time to render the following paragraphs into Spanish. Yet they afford the succinct conceptual landscape owed to whom wishes to know what the matter is about. They are excerpted from the synoptic monograph from Alicia Ávila and M. Crocco "Sensing: a new fundamental action of nature" (Inst. for Advanced Study: Buenos Aires, 1996), pp. 22 a 26; they may be cited quoting such a source. The table of contents of that book is also reproduced hereinafter.]

Iron-branded by an all-penetrating naturalist-humanist transdisciplinarity which, for scientific furtherance, demands the personal sensitivity proper to wrestle with philosophical and culturological problems (that is to say: peculiarly understood, not as a juxtaposition of specialists, but in the sense cultivated, say, by Weber, Fechner and von Helmholtz), a rather secluded South-American tradition in neurophysics waxed much bent on what, afterwards, became called bioelectricity and dielectrics.

It was prepared by local studies of potent "fish batteries" and ensuing chemoelectricity theses, still in the XVIIIth century; and by Faraday's and Young's "new physics", as imparted in the "unforgettable lessons" by

dielectricist Octavio Fabrizio Mossotti, from his Experimental Physics chair in Buenos Aires between 1828 and 1835.

This last was the same year that, in Paris, Felix Dujardin first described the intracellular milieu, such awesome jelly lacking visible composition yet doubtlessly organized, as "une substance appelée sarcode"; at whose ability, when making brains, of bringing sentience-contents forth, we never omitted wondering. As the tradition became the so-called Argentine-German Neurobiological School, incepted since 1879 though fully fledged only since 1899, this endeavour struck roots in momentous electoneurobiological experiments. I. e., in the much-needed, worldwide-first electrostimulation mapping of an exposed, conscious human brain heroically prolonged during eight months (from September 1883 to May 1884) against overwhelming odds that risked the subject's death and the experimenter's loss of career and marriage, and silenced over a century by a medical-politician plagiarist. [It is detailed in the next heading on this Page: MS] In this traditionated atmosphere, contrarily to the aforesaid obloquious conviction, some of us (initially the physicists), in the past thirty years reacted against those adventitious limiting features in neurodynamics.

In doing it, no doubt indeed mostly by dint of our very remoteness, these physicists felt uncompelled by the most cumbrous cultural expectancies.

Certainly, neither behaviourism nor neuronism thundered here. (Behaviourism was expressly rejected in 1907: Alicia Moreau de Justo, "La vida y los fenómenos psíquicos", *El Libro* (Buenos Aires) 2 (1907), 363-371.)

Nor emergentistic theories, pronouncing psychisms to be mere perspectives or equivalent "aspects" own of some higher level description. Or either (upon certain grasping of the physical being as an "observer"-posited logical predication, that "instantiates properties" (Nota 3) and, accordingly undistinguishing the causative actuality of the present from unexisting future or past situations, abandons the notion of absolute time at all) pronouncing psychisms to be "productive creations" whether of the mere complexity (hodologies) or of the mere simplicity (immateriality).

Nor, outlooks glad to forgo natural facts by self-limiting to analyze formulations and their use, as if being physical just were to be the value of a variable; or, barely, an excuse for making true and false (including universally and existentially quantified) statements about them.

Nor the derisive natural-philosophy vogue, of minding one-witness, causally-effectual physical facts as "qualia" or "unreduced phenomenal properties", whose privacy is arbitrarily equated to powerlessness. (Nota 4)

Yet, we were also stimulated by certain explosive internal conceptual tension regarding time.

This conceptual tension was bequeathed by one of the tradition's founders. A gifted polymath, as all them, he was also the tradition's harbinger and chief mentor. That founder was a neurobiologist devoting himself since 1906 to model neuropilar psychogenesis (neuropil is the bulky "fiber" feltwork, or drenched craticula, interjacent amidst the neurons' bodies) on reverberating interference patterns as collective or gestalt excitation modes, whose interference defines segmentations localizable, translationally invariant, and mutually impenetrated. His name was Prof. Christfried Jakob (1866-1956). As an anatomist who conceived organisms as self-relaxing oscillatory systems, he acutely sensed the prelation of time processes to yield spatial aggrupations, including what he called representational atomicities.

So Prof. Jakob emphasized the time-kerned seriation of chemodiffusion carrier waves making sensorimotor rhythms, as the periodic forcing (of coupled nonlinear oscillators) foundation of the spatial anatomy. Just like as interfering neuroactivity defines segmented contents. Not inversely, as on more "stocky", still customary anatomical building blocks.

Both in evolutionary and developmental differentiation and in actual functioning, Jakob's principle to describe any biological organization of physical effects (Nota 5) was the epicyclic modulation of concentrational oscillations of chemoreactants into cycles, rhythms, kinesias, praxias, gnosias and symbolias (a series of technical terms to be made clearer on subsequent pages), ranked encaptically as biochemical carrier waves each bearing the next —"waves woven on the backs of waves"— and localized, through self-compartmentation, onto successive scales. (In fact, "time scales" do not exist. Space or simultaneous dispersivity has extramental scales, time no, and contrarily to quantities of force or multitude, "quantities of time" not exist: nature self-appends from site to site, not self-attaches from instant to instant, so "more than one present" is but a present reference, a way of talking, discounted as such only by said taking the physical being as a posited predication, devising logic as a fundamental structure underlying physical interactions, or hypostasis; howbeit —in fact— in this universe proper predication not suffices to acquire actuality. All this shall concern us below). Thus, Jakob conceived anatomophysiology as what today would rather fit a dynamic quasi-fractality of epicycles forcing a pattern-forming diversification of frequency-locking regimes, locked to the physical feasibilities for body operation over each durational scale. It makes anatomy continuous from slowly-changing osteology to the intentional combination of alluded representational

atomicities; from tertiary molecular structures down to bodily acclimatization.

Far off any iterative, fractal routine, yet these frequency-locking regimes force a temporal organization in the series of cycles, rhythms, kinesias, praxias, gnosias and symbolias, where the originating cycles could nowise be infinitesimal. In it, Jakob posited the boundary conditions that fix the differential production of the "intonations" which experience is non-indifferent to (= the evolutionary selection of the correlation with the survival and reproduction of the life cycles, of: fury, pleasurefulness, fear, grief and other target-linking emotions, lust, sleepiness, hunger, thirst and other rebalance-appetizing states, as well as the non-emoting but signaling sensoperceptual intonations; a tie that Jakob called biophylaxis), neither in any special subcellular device, nor in any other, even more complex arrangement implemented on a larger scale; but in the resonant coupling of those concentrational oscillations, on which kerned (= nested one within another) modulations are adaptively impressed.

It must be taken into account that deploying the "atomic" contents which the brain provides for a thought; displaying a blinking; moving an arm; growing a bone; deploying the contents of the chest in embryogeny, and modifying the patterns of life cycles in phylogeny, could not have been deemed intrinsically different processes in the anatomo-physiological exposition of said series of cycles, rhythms, kinesias, praxias, gnosias and symbolias. Their peculiarities are mainly proper of scales of situational transformation, or "interval scales".

This mutual relativity of their "epicycled" dynamics shows certainly in the regulations attained outside psychisms. E. g., in the compliant accommodation of the castes of eusocial insects. Each of whose specialized "forms" compounds the dynamics of both (I) "static" morphologies —namely, the maturation to different categories of soldiers and workers— and (II) a repertoire of fixed neurobiological sensibilities that, by default, behave in each task whose need for the colony is pending of "appeasing" at the moment (that is: is currently demanded to such caste's level of ganglionic sensibility, with no individual simulating any strategic course of the colony). In life cycles, morphology is deployment. Omnipresently. It orchestrates diverse intrinsic celerities. Sometimes it behooves, methodologically, to artificially focus just on some pair of supporting-supported causal levels (assigned as "structure and function": the more flitting running as the less "substantial", or functional); sometimes, to highlight the entire fractal-like succession of their "epicycled" kernings.

The biological regulations attained by way of psychism do not situate themselves differently, although they implement different physical means. Sentience and semovience are amongst the interactions present in the system. As Jakob described the psychogenetic landscape in 1907, two or three lustrums after the rediscovery (1890/96) and international examination (here it was done by Richard Sudnik and Mariano Alurralde) of Caton's publication in 1875 of his finding of electric oscillations intrinsic of the brain activity (Nota 6), the cycles and rhythms at the basis of the above morphogenetic series, reputed by that time of a chemoelectrical nature onto which a further vital fluid might (or might not) have added its own tensional state and relaxations, ratified the fundamental anatomo-physiological role of the physical oscillations. How do they causally compound themselves?

As Jakob portrayed them, these oscillations in the psychism-supporting brain tissue do initially segment a sort of standing waves, sustained by patterns of local neuroactivity which not pertain to a single, particular mental content but, as the "standing waves" interfere or "encroach their feet", enter to cast many. Unmindful allusion to bounded wholes foreruns object perception. Needfully. Though non-locally distributed on tissue's volume and reciprocal interval reference, these plurally-used "standing waves" are to be observed as local quasi-periodicities of the nervous "ébranlements". Yet, they at once enter their mutual, transforming interactions.

Which include those of the sentience, or physical interactions that produce their nomical effects through their affecting a non-indifference constitutively circumstanced thereto. Psychisms operate repositioning segmented objects composed by that sort of standing waves plus their experienceable intonations, and so they do not process natural symbolic representations of more elementary data. The existential to be, namely that one which allows other psychisms, with diverse contents, to be more or less like it (the difference coming from the different contents, the sameness from their existential being), and which is absent from extramentalities (whose being is, therefore, not existential), indissociably appears in nature with the intonations, whose extramentality admits to be causally swayed by other extramentalities. This sort of "standing waves", sustained by reverberating neurobiological macro- and microcircuits, interpenetrate whilst their temporal organization constitutes that system of segmented, or individualized, stationarities that Jakob also called representational atomicities, whose constitutive interactions include the mentioned sentience's effects.

Notas (De los párrafos citados; en la publicación se hallan todas a pie de página, con la numeración indicada. / Notes of the quoted pages; they are all footnotes in the printed work, numbered as follows):

3. The physical traits, characteristically featured by any sort of real thing —i.e., a photon, as different from an electron—, differ from that thing's existence or inexistence. Being or instead not being is a brute factuality. As such, the determination of actuality is really foreign to, and not included in, any physical determination of features. Yet no entity lacks identity. This determination of features —even a cosmological evolution of the causal resultances, or even evolving modalities of interaction compounding causation differently at each stage and eventual branch— just distributes regularly the brute empirical fact whereby there is something rather than instead nothing at all. That assortment of new features is variegated because actual physical things (the quantum field system and eclosions) do not form a homogeneous stuff, as they really —not just as instrumentally posited by classical physics; see below in the main text— are of diversified sorts (= each real physical thing is thus found finite), so making nature a "universe"; whereas their determination of inexistence or existence (= of their present actuality or "interactivity") depends on that any reality really exists, and thus cannot consist in said variegation of attributes that "instantiates properties". Howbeit complexified might said variegation be. Present actuality is not in turn variegable. Only entire. And fully real; or, either, wholly absent. The existence apportioned in the physical, finite realities is never finite in itself, partial, just specific, or incomplete. Correspondingly, finite entities are never defined after their existence. Neither the physical determination is causative of actuality (of its field system or of singular eclosions) nor actuality's causation is just predicative of features. This distinction, obscured because the causal determination of features never runs apart of actuality (= never runs as if the features were forerunning things, to become amalgamated), is however noticed in the Western thought up from Aristotle (*Analyt. Hyst.* 92 b 10), Boetius (appr. 470-525; cf. *De Hebdomadibus* II), al-Farabī (deceased in Baghdad about 950), Ibn Sinā ("Avicenna", 980-1037), a minority of the pre-Renaissance Schoolmen, and Spinoza (1632-1677: *Eth.* I, Pr. 24; cf. Pr. 28).

4. This improper equation presents feelings and perceptualities as caused constituents of nature that, because of their postulated being non-causal by themselves (and not, instead, because of their being just incommunicable through channels), ought to stay restricted to a particular reference frame. (Owing to that affixing, they should perform as virtual optical images, vanishing if re-described from moving reference frames; not even operative as their conjugate, the real images, which do subsist but vary when their observer moves, as resplendent glitterances, photographable rainbows and skin-tanning reflections on water; the causative action of the components, on the other hand, issuing from real images yet absent of virtual ones, is of course found invariant across all reference frames.) In other words: such equation of privacy to physical powerlessness presents feelings and perceptualities as unphysical ostensions, unconstituted away of some particular reference frame —like virtual images in the "depths" of a mirror— but improperly attributing such "fixation" to lack of causal efficacy for connecting them nomically. This lack, had it been true, would indeed have prevented feelings and perceptualities to causally foreordain what is to change when their observer moves, thus affixing their describability to a single reference frame, in partial coincidence with observations. (Yet, as feelings and perceptualities do cause physical effects, their one-witnessedness must come from another physical source.) That specious deficiency would have thus prevented exchanging observers in that reference frame, whose particularity should thus have become secluded privacy. Wherefore the intrinsic pith of the "qualia" conception is to pretend that all observations in physics are observations of extramental position, and privacy foreign to physics.

5. Chr. Jakob, *Curso de neurobiología* - Año lectivo 1900, Hospicio de las Mercedes (Buenos Aires). The course was summarized in: *La Semana Médica* vol. VII. Dates: 28 June 1900, pp. 325-327; 12 July 1900, pp. 354-358; 19 July 1900, pp. 363-366; 9 Aug. 1900, pp. 403-408; 30 Aug. 1900, pp. 439-444; 20 Sept. 1900, pp. 479-481; and 8 Nov. 1900, pp. 589-590.

6. Albeit the British Medical Journal published two communications reporting the discovery of the brain oscillations of electric potential today called electroencephalographic, the Northern hemisphere learning neglected it for at least fifteen years, except for occasional citations of Caton's name in lists of experimental researchers without any comment (e. g., that by G. Sergi, *La psychologie psychologique – édit. française*, Alcan, Paris, 1888, p. 139).

Un descubrimiento fundamental de Christofredo Jakob (1911): No existe corteza asociativa.

A fundamental discovery of Christfried Jakob (1911): The association cortex nowhere exists.

5.El descubrimiento de la Doppelrinde:

"Ueber die Ubiquität der senso-motorischen Doppelfunktion der Hirnrinde als Grundlage einer neuen biologischen Auffassung des kortikalen Seelenorgans"

Citation: Lecture of September 26, 1911 (Munich); *Münchener Medizinische Wochenschrift* 9, 1912.

"Von den Resultaten seien hier folgende resümiert: I. Alle Regionen der menschlichen und tierischen Hirnrinde ohne Ausnahme sind rezeptorisch tätig, also sensitiver Natur (eigenartig ist nur die Stellung der

Ammonsformation, des ältesten Rindenbezirkes) . . . II. Der Hauptanteil dieser sensiblen Strahlungen endet in der kortikalen Aussenschicht (Aussenschicht = Stratum zonale, kleine, mittlere und grössere äussere Pyramiden + Körnerschicht /Stratum intermedium/). . . III. Die Innenschicht der Rinde ist effektorisch tätig (motorisch), auch sie existiert überall. (Innenschicht = tiefe, grosse und mittlere Pyramiden, tiefe kleiner und polymorphzellige Elemente). . . IV. Beide Fundamentalschichten haben bei den Säugern bis zum Menschen übereinstimmend einen doppelten Ursprung (monophyletisches Verhalten) und auch bei verschiedenen Vertebratenklassen (Reptilienarten insbesondere) ist ähnliches zu konstatieren. Dagegen gehört der Amphibientyp nicht dazu, mit einiger Ausnahme der Gymnophionen, welche letztere aber nach unseren Untersuchungen geradezu den Fundamentaltypus der Entwicklung des höheren Kortexapparates repräsentieren. Unsere vergleichend kortexhistologische Studien lehrten uns nun, dass die beiden funktionell verschiedenen kortikalen Fundamentalschichten einen getrennten Ursprung haben: die rezeptorische Aussenschicht entstammt dem Riechhirn (einem sensiblen Hirnteil), die effektorische Innenschicht dem Corpus striatum (einem alten, motorischen Zentral ganglion). Trotz des doppelten Ursprungs gelangt aber die Gesamtrinde, je höher der Hirntyp sich entwickelt hat /,/ zu einer um so innigeren Vereinigung beider Schichten und bei den Säugern führt dies infolge der Ausbildung von weitverzweigten zellulären Protoplasmafortsätzen und Kollateralen der Achsenzylinder einerseits und des Auftretens massenhafter Binnenzellen und Zwischenschichtszellen andererseits zu einer förmlichen sekundären Verschmelzung der in der Anlage getrennten Rindenfundamentalschichten; ein Prinzip, das insbesondere die Primaten- und somit auch die menschliche Rinde auszeichnet. V. Eine weder rezeptorische noch effektorische Rinde (= "Assoziationsrinde") existiert nirgends . . . Auf die Bedeutung dieser gänzlich neuen Anschauungen von dem Wesen und Wirken unseres Seelenorgans . . . gedenken wir in Bälde zurückzukommen. Hier möchten wir nur darauf hinweisen, dass diese aus der modernen biologischen Gehirnforschung hervorgegangenen Ergebnisse sich in manchem eng mit Anschauungen der neueren Philosophie (vergl. Wundts Apperzeptionstheorie, der Lehre vom Unterbewussten, etc.) berühren, dass sich somit die Ergebnisse der Seelenforschung mit denen der Gehirnforschung nicht mehr, wie bisher, in schroffem Gegensatze befinden, möchten wir als ein besonders bedeutungsvolles Symptom für die Zukunft der Rindenbiologie hervorheben".

Tomado de:

<http://electroneubio.secyt.gov.ar/general.htm>

Enviado por admin

Contactar <http://electroneubio.secyt.gov.ar/general.htm>

Código ISPN de la Publicación: EplupuVVZkgddOYoVy

Publicado Saturday 8 de May de 2004

[Portada](#) [Educación a distancia](#) [Novedades](#) [Publicar Artículos](#) [Imprimir](#) [Recomendar](#) [Enlázanos](#)
[Favoritos](#) [Becas](#) [Masters](#) [Doctorados](#) [Monografías](#) [Empleos](#)

Secciones

[Medicina y Salud](#)

[Enfermedades](#)

[Anatomía](#)

[Biología](#)

[Nutrición](#)

[Ingeniería](#)

[Química](#)

[Física](#)

[Tecnología](#)

[Astronomía](#)

[Lógica y Matemática](#)

[Más Publicaciones](#)

[Publicar Artículos](#)

[Eventos](#)

[Enlaces](#)

Ramón Carrillo

From Wikipedia, the free encyclopedia

Jump to: [navigation](#), [search](#)

Ramón Carrillo (March 7, 1906 - December 20, 1956), was an [Argentine neurosurgeon](#), [neurobiologist](#), and public health physician born in [Santiago del Estero](#).

Contents

[[hide](#)]

- [1 Career in neurosurgery and neurobiology](#)
- [2 Career in social medicine](#)
- [3 Short biography](#)
- [4 References](#)

Career in neurosurgery and neurobiology



Dr. Ramón Carrillo

Between 1930 and 1945 he contributed valuable original research about the [brain](#) cells which are not neurons—named [glial cells](#)—and the method for staining and observing them under the [microscope](#), as well as on their evolutionary origin ([phylogeny](#)), and the comparative [anatomy](#) of the brain across the several classes of [vertebrates](#). In the same period Ramón Carrillo contributed novel techniques for [neurological](#) diagnosis: he refined iodine-contrasted ventriculography, called iodoventriculography, and discovered signs in it for several diseases; developed tomography, which by lack of electronic means at the time was prevented from integrating computation yet was a precursor of what is today known as computerized [tomography](#); and achieved its combination with [electroencephalogram](#) (EEG), termed tomoencephalography.

Still in the same period, Carrillo attained valuable results investigating the brain [herniations](#) protruding into blood cystems (cysternal herniations) and the [syndromes](#) occurring after a closed brain traumatism or concussion (postcommotional syndromes); he discovered the "*Carrillo's disease*" or epidemic acute papillitis; described in detail the cerebral scleroses, during whose investigation he performed many cerebral transplantations ([brain grafts](#)) between living rabbits; and [histologically](#) reclassified the cerebral [tumors](#) and the inflammations of the innermost brain

envelope ([arachnoid mater](#)), which inflammations are called arachnoiditis. He also proposed a widely used, pre-[DSM](#) "Classification of mental diseases." At the age of 36 (1942), by opposition concourse he became the University of Buenos Aires Chair of Neurosurgery.

[edit] Career in social medicine

Then, in a sudden professional change, Carrillo left his brilliant career as neurobiologist and neurosurgeon and renounced the calm and prestige derived from it, in order to fully devote himself to social medicine, often called *sanitarism* in Spain and Latin American countries. From this angle he hoped to flesh out his aspirations regarding health. By taking profit of the opportunity allowed by the rise of a certain political party ([Peronist Party](#)) with whose leader Ramón Carrillo had made friends only during the last two and a half years, in 1946 he moved to confront the causes of diseases with the public power now at his disposal. In this way Carrillo later became the first Minister of Public Health of the [Argentine Republic](#). During eight years he developed an innovative and highly valuable contribution, but quit in July 1954, more than a year before than [Juan Domingo Perón](#)'s second term become ended with a [coup d'état](#) (September 16, 1955. In spite of his long disconnection, he was to remain outside of the country, first in the United States and then in Brazil.

Exiled, seriously ill (insufficiently treated hypertension), politically chased (the Argentine government which ousted Peron presented a formal protest to the Brazilian government which had provided some medical help to Carrillo, labeling him as a "malingerer"; his books and pictures in Buenos Aires were sacked) and suffering grievous poverty with his wife and little children, Ramon Carrillo died in [Belém](#) do Pará, Brazil (December 20, 1956). Circumstances notwithstanding, during this year he still produced works on [philosophical anthropology](#). Defamed by them as a "gasoline robber", his figure and accomplishments were silenced until Perón's brief third presidential period (1973-1974).

In this stage Carrillo was recognized, although only as architect and achiever of a National Health system carefully designed and carried out. His name was then imparted to numerous Argentine hospitals and institutions related to public health. It is frequently ascribed to the embarrassment produced by Carrillo's model in less competent politicians the fact that, afterwards, his biography, ideas, and contributions to science remained generally unknown, except by outlines in the neurobiological tradition in which Carrillo took part. The large skeletons for several hospitals that he left behind without completion never became finished, and were demolished during this period even as late as 2004. In 2005 his brother [Arturo Carrillo](#), still in hardship and without any official funding, completed a book expounding the magnitude of his achievements and sacrifices. It triggered that, by Executive Order 1558 dated Dec. 9, 2005, the Argentine government decreed the full year 2006 as "Year of Honor to Ramón Carrillo". Many events were carried out to make amends for the previous injustices and the ideas of social medicine steering his work became republished.

[edit] Short biography

After attending elementary and middle school in his native city, Ramón Carrillo moved to [Buenos Aires](#) to start a career in [Medicine](#). He did it brilliantly, studying with [Christfried Jakob](#) among others, and graduated in 1929 with the Gold Medal for the best student.

After this he showed a preference for [neurology](#) and [neurosurgery](#), collaborating with eminent neurosurgeon [Manuel Balado](#), a Mayo alumnus and also a disciple of Christfried Jakob. Under Balado, Carrillo published his initial scientific articles. After graduation he obtained a travel grant in order to further his studies in [Europe](#), where he worked in the best neuroscience laboratories, [Cornelius Ariens Kappers](#)'s and the [Vogts](#)' among them.

He returned to [Buenos Aires](#) in the middle years of what historian José Luis Torres labeled "The Infamous Decade". In it, Carrillo witnessed what has been described as the "systematic sacking and

destruction of his fatherland, a period characterized by the leaders' deep moral decadence, in which self-imposed corruption, economic felonies, the selling out of the national patrimony, and the impoverishment of the population's majority" (Ordóñez). Thus disillusioned – because of the "Infamous Decade's" mismanagement – of the socio-cultural proposals of the liberal, American-style democratic system, and explicitly rejecting both its [nazifascist](#) and [stalinist](#) alternatives, Carrillo adhered to the locally rising [nationalist](#) thought. Looking forward to a re-moralizing revolution, he complemented his scientific formation with evolving political ideas and cultural education. He reinforced his close relationship with his former companion of elementary school [Homero Manzi](#), as well as Arturo Jauretche, Raúl Scalabrini Ortiz, and [tango](#) and theater composers Armando Discepolo y [Enrique Santos Discépolo](#), representatives of tango culture and the new nationalistic ideas; and the [Argentine-German neurobiological tradition](#) active at the neuropsychiatric hospitals later known by the names of two disciples of [Christfried Jakob](#), Drs. Borda and Moyano. In 1937 Ramon Carrillo suffered an acute illness, the sequel of whose fever was hypertension and progressively severe headaches. He barely saved his life through the devoted efforts of his lifetime friend Salomón Chichilnisky, a medical doctor and literary author who started life carrying loads in the docks in the port of Buenos Aires to support his parents, brothers and sisters and, against all odds, became a Chaired Professor of neurology, then acting in the level of Secretary of Health helped minister Carrillo to build many public hospitals in Argentina, and later died in one of them.

During those years Ramón Carrillo exclusively dedicated himself to research and teaching, until becoming Head (1939) of the Neurology and Neurosurgery Service in the Argentinian Military Central Hospital. This position in Buenos Aires afforded him deep acquaintance with the real situation of the country's health. He became well informed on the clinical files of all the young men examined for enrolment into the military service, coming from the whole of [Argentina](#), and became aware of the high prevalence of poverty-linked diseases, specially in the candidates from the poorest provinces. He carried out statistical studies showing that the country only had 45% of the required hospital beds, moreover unevenly distributed, with regions falling to 0,00% of beds for every thousand inhabitants. He thus ratified the recollections and images from his own province, evincing the state of neglect of the majority of the country.

Doubly employed because of salary needs (he was still single, but helped his mother and ten younger brother and sisters, caring for all of them to have a career), in 1942 Carrillo obtained by opposition the Chair of Neurosurgery of the Medicine Faculty. There he formed a squad of talented disciples, among them German Dickmann, Raúl Matera, D. E. Nijensohn, Raúl Carrea, Fernando Knesevich, Lorenzo Amezúa, Jorge Cohen, Jacobo and Leon Zimman, Rogelio Driollet Laspiur, Juan C. Christensen and Alberto D. Kaplan. His scientific and academic career was brilliant. Nevertheless, his life was to radically change. Great transformations were occurring in the country. In 1943 president Castillo was overthrown and another military government took on. In these circumstances, in the Hospital Militar Carrillo became acquainted with colonel [Juan Domingo Perón](#), a patient with whom Carrillo shared long talks. The colonel was precisely who persuaded Ramón Carrillo of collaborating in planifying the national health politics. Soon afterwards Carrillo, at age 39, briefly served as Dean of the Medicine Faculty, acting as a go-between in a fierce, highly politized, Left-Right university conflict. For early 1946, both sides were resenting him, forcing him to quit office.

By then colonel [Perón](#) democratically obtained the nation's presidency, confirming Carrillo as head of the State Secretary of Public Health, later Ministry of Public Health and Social Assistance of the country. Besides Chichilnisky, Ramón Carrillo wanted to be assisted by his close friend and companion medical student the neuroscientist [Braulio Moyano](#), another of the ablest disciples of [Christfried Jakob](#), yet Moyano felt himself unable to serve society from such a role and preferred remaining as a neurobiologist. Who to this end left science and moved from the today hospital Borda was, instead, Santiago Carrillo, a disciple of Moyano and brother of the new minister. Perón's wife, "[Evita](#)", coordinated her political action with Carrillo's, so contributing to his technical

achievements.

Ramón Carrillo's action was prolific, hitherto unsurpassed. He increased the number of hospital beds in the country, from 66.300 in 1946 to 132.000 in 1954. He eradicated, in only two years, endemic diseases such as [malaria](#), by means of highly aggressive campaigns against the [vector](#). [Syphilis](#) and venereal diseases practically vanished. He built 234 free, public hospitals or policlinics, lowered [tuberculosis](#)' mortality rate from 130 per 100.000 to 36 per 100.000, ended epidemics such as [typhus](#) and [brucellosis](#), and decreased drastically the infantile mortality rate from 90 to 56 per thousand live births.

All this Ramón Carrillo did while acknowledging priority to the development of preventive medicine, the hospitals' running organization, and concepts such as regulative centralizing and executive decentralizing ("*centralización normativa y descentralización ejecutiva*"). The later differs from the decentralizing with merely economic goals imposed by the markets. Corresponding by letter with [Norbert Wiener](#), the so-called "creator of cybernetics", Ramón Carrillo applied it to the art of government with the name of cybernology (*cibernología*), creating an *Instituto de Cibernología* or [strategic planning](#) in 1951.



This plaque is at the front of the house where Ramón Carrillo lived in Belem do Para.

Numerous authors agree that the most important heritage bestowed by Ramón Carrillo were the ideas, principles, and grounding motives which accompanied his deeds. "The problems of [Medicine](#) as a branch of the State cannot be resolved while sanitary politics is not backed by a social politics. Similarly, there cannot be a social politics without an economy organized to benefit the greater part of the population." "In the field of health, the scientific achievements only are useful when they get at the reach of the whole population." These sentences portray a personality capable to abandon his admirable scientific career, internationally recognized, in order to fully devote himself to the concrete needs of his people.

Ordóñez writes: "He died in [Belém do Pará](#), North [Brazil](#), on 20 December 1956, at his age of fifty, poverty-stricken, ailing and exiled, receiving money by mail from his friend Salomón Chichilnisky exactly as [San Martín](#) did from his friend Aguado. Perhaps thinking, as [libertador Simón Bolívar](#) did, that he has been tilling the sea ... Maybe one of his better known sentences indicates that his work remains unfinished: 'Facing the diseases generated by poverty, facing the peoples' sadness, wretchedness, and social tribulation, the microbes inasmuch as causes of disease only are secondary causes.' "

[\[edit\]](#) References

- The State journal *Electroneurobiología*, of the Hospital Borda (Government of the Autonomous City of Buenos Aires) in whose scientific tradition the biographed participated, publishes on line a set of articles on Ramón Carrillo, including chapters of the

biography written by his brother, voice files, and numerous photographs. All the written, graphic and sound materials are of free reproduction on condition of acknowledging the source and its URL: <http://electroneubio.secyt.gov.ar/>

*This Wikipedia article incorporates [adapted material](#) from the Spanish Wikipedia as well as from articles by Mario Crocco and Marcos A. Ordóñez, originally published in *Electroneurobiología* 2004; 12 (2), pp. 144- 147 and *Electroneurobiología* 2006; 14 (1), pp. 173-179; [\[1\]](#), of open access and distribution. See the Discussion page for a complete transcription of the copyright notice. Retrieved from "http://en.wikipedia.org/wiki/Ram%C3%B3n_Carrillo"*

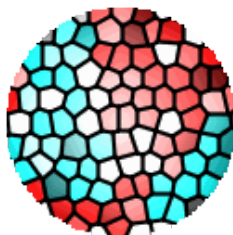
Categories: [Argentine physicians](#) | [Argentine people of Black African descent](#) | [Argentine neurologists](#) | [Argentine neuroscientists](#) | [1906 births](#) | [1956 deaths](#)

This page was last modified on 16 May 2010 at 22:43.

Gobierno de la ciudad de Buenos Aires
Hospital Neuropsiquiátrico "Dr. José Tiburcio Borda"
Laboratorio de Investigaciones Electroneurobiológicas
y Revista

Electroneurobiología

ISSN: 0328-0446



Ramón Carrillo, el Gran Sanitarista Argentino

por

Marcos A. Ordóñez

Electroneurobiología 2004; **12** (2), pp. 144-147; URL <<http://electroneubio.secyt.gov.ar/index2.htm>>

Copyright © 2004 del autor / by the author. Esta reseña biográfica es un trabajo de acceso público; su copia exacta y redistribución por cualquier medio están permitidas bajo la condición de conservar esta noticia y la referencia completa a su publicación incluyendo la URL (ver arriba). / This is an Open Access article: verbatim copying and redistribution of this article are permitted in all media for any purpose, provided this notice is preserved along with the article's full citation and URL (above).

Correspondencia / Contact: [dr_marcos1 \[-at-\] hotmail.com](mailto:dr_marcos1 [-at-] hotmail.com)



Prof. Ramón Carrillo

“Solo sirven las conquistas científicas sobre la salud si éstas son accesibles al pueblo”

Este hombre nacido en Santiago del Estero, ciudad pequeña por aquel entonces, llegó por las circunstancias de la vida y de la historia a convertirse no sólo en el primer Ministro de Salud Pública que tuvo la Argentina, sino en quien el tiempo reconocería como mentor y ejecutor del Plan Sanitario mejor diseñado y ejecutado en el país.

Nació un 7 de marzo de 1906. Luego de cursar estudios primarios y secundarios en su ciudad natal, guiado y alentado por su vocación parte rumbo a Buenos Aires, para iniciar la Carrera de Medicina. Cursa esta carrera de manera brillante y obtiene, al recibirse en 1929, la Medalla de Oro al mejor alumno de su promoción.

Desde estudiante se inclina hacia la neurología y la neurocirugía, colaborando con el Dr. Manuel Balado, eminente neurocirujano de la época, con quien realiza sus primeros trabajos científicos. Ya recibido abraza

definitivamente estas especialidades y obtiene una beca universitaria para perfeccionarse en Europa, donde trabaja e investiga junto a los más destacados especialistas del mundo, entre ellos Cornelius Ariens Kappers.

Regresa a Buenos Aires en plena “Década Infame”, donde puede vivenciar el sistemático saqueo y destrucción que sufre su patria, en un periodo caracterizado por la profunda decadencia moral de la dirigencia, donde se impone la corrupción, el negociado, la enajenación del patrimonio nacional y el empobrecimiento de una gran mayoría poblacional. Adhiere entonces al pensamiento nacional que toma auge en aquella época. Complementa su educación científica con ideas políticas y formación cultural. Se vincula con hombres como Homero Manzi, claro representante de nuestra cultura y de las nuevas ideas, y la escuela neurobiológica argentina activa en el Hospicio de la Mercedes y el Hospital de Alienadas, luego hospitales Borda y Moyano.

Durante esos años se dedica a la investigación y a la docencia, hasta que en 1939 se hace cargo del Servicio de Neurología y Neurocirugía del Hospital Militar Central. Este cargo le permite conocer con mayor profundidad la realidad sanitaria del país. Toma contacto con las historias clínicas de los aspirantes al servicio militar, procedentes de toda la Argentina, y puede comprobar la prevalencia de enfermedades vinculadas con la pobreza, sobre todo en los aspirantes de las provincias más postergadas. Lleva a cabo estudios estadísticos que determinan que el país sólo contaba con el 45% de las camas necesarias, además distribuidas de manera desigual, con regiones que contaban con 0,00% de camas por mil habitantes. Confirmó de esta manera sus recuerdos e imágenes de provincia, que mostraban el estado de postergación en que se encontraba gran parte del interior argentino.

En 1942, con sólo 36 años, gana por concurso la titularidad de la cátedra de Neurocirugía de la Facultad de Ciencias Médicas de Buenos Aires. Brillante era su carrera

en el mundo científico y académico. Sin embargo, los sucesos históricos harían cambiar radicalmente el destino de su vida y de sus pasiones. Son precisamente estos hechos los que harían que la figura de Carrillo tome dimensiones trascendentes.

Grandes cambios se producen en el país: en 1943 es derrocado el régimen de Castillo y asume un gobierno militar. En este contexto conoce en el Hospital Militar al Coronel Juan Domingo Perón, con quien comparte largas conversaciones. Es precisamente el Coronel quien convence al Dr. Carrillo de colaborar en la planificación de la política sanitaria de ese gobierno.

Luego Perón llegaría a la presidencia, por vía democrática, y confirma al Dr. Carrillo al frente de la Secretaría de Salud Pública, que posteriormente se transformaría en el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de la Nación.

Difícil es enumerar la prolífera obra del Dr. Carrillo frente a esta cartera. Lleva a cabo acciones que no tienen parangón hasta nuestros días. Esta revolución sanitaria, diseñada y llevada adelante por Ramón Carrillo, aumentó el número de camas existentes en el país, de 66.300 en 1946 a 132.000 en 1954, cuando se retira. Erradicó, en sólo dos años, enfermedades endémicas como el paludismo, con campañas sumamente agresivas. Hizo desaparecer prácticamente la sífilis y las enfermedades venéreas. Disminuyó el índice de mortalidad por tuberculosis de 130 por 100.000 a 36 por 100.000. Terminó con epidemias como el tifus y la brucelosis. Redujo drásticamente el índice de mortalidad infantil del 90 por mil a 56 por mil.

Todo esto, dando prioritaria importancia al desarrollo de la medicina preventiva, a la organización hospitalaria, a conceptos como la “centralización normativa y descentralización ejecutiva”. Esta nada tiene que ver con la descentralización que se realizó en los últimos años a

nivel hospitalario en nuestro país, que solo responde a fines meramente económicos impuestos por los mercados.

Esta es una brevísima síntesis de los hechos más importantes que generó desde el Ministerio que dirigía. Sin embargo el legado más importante que dejó el Dr. Carrillo fueron las ideas, principios y fundamentos que acompañaron este accionar.

“Los problemas de la Medicina como rama del Estado, no pueden resolverse si la política sanitaria no está respaldada por una política social. Del mismo modo que no puede haber una política social sin una economía organizada en beneficio de la mayoría.”

“Solo sirven las conquistas científicas sobre la salud si éstas son accesibles al pueblo.”

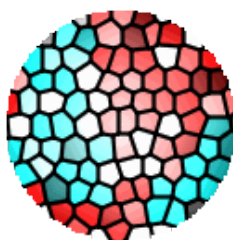
Estas fueron algunas de las frases que pintan de cuerpo entero a este hombre capaz de abandonar su admirable carrera científica, reconocida a nivel internacional, para entregarse de lleno a las necesidades concretas de su Patria. Este hombre originalmente formado en el pensamiento científico individualista y biologicista renunció al prestigio y la tranquilidad que le podía brindar su carrera para dedicarse al desarrollo de la medicina social, lugar desde donde podía realizar y concretar sus ideas sobre salud.

Muere a los cincuenta años, pobre, enfermo y exiliado, recibiendo por correo aportes de su amigo Salomón Chichilnisky tal como San Martín lo hacía de su amigo Aguado, en Belem do Pará, ciudad del Norte del Brasil, el 20 de diciembre de 1956. Quizás pensando, como lo hizo el gran libertador Simón Bolívar, que había arado en el mar ...

Sin embargo en el lamentable escenario de la Salud Pública actual y en momentos en que se extiende el discurso que responsabiliza al Estado de los males que

padecemos, es saludable recordar su figura, su obra y
-¿por qué no?- retomar sus banderas, poniendo
nuevamente al estado al servicio del pueblo.

Quizás una de sus frases más celebres nos indique que
aún su obra está inconclusa... ***“Frente a las
enfermedades que genera la miseria, frente a la
tristeza, la angustia y el infortunio social de los
pueblos, los microbios, como causas de enfermedad,
son unas pobres causas.”***



El libro "*Ramón Carrillo. El hombre... El médico... El sanitarista*", declarado de Interés Cultural de la ciudad de Buenos Aires el 21 de abril de 2005, fue producido con gran esfuerzo por su hermano Dr. Arturo Carrillo - quien falleció el 16 de marzo de 2005, una semana después de ver el primer ejemplar impreso - y el hijo de éste, Augusto. Uno de los capítulos y sus numerosas fotografías, así como el *Prólogo* del Prof. Dr. Armando Basso y el archivo sonoro de una "carta al más allá" que el autor del libro compusiera y leyera para su hermano Ramón, se reproducen en este sitio de red (ver Índice más abajo). Para adquirir el libro en papel es posible tomar contacto directamente con el coautor, Lic. Augusto Raúl Carrillo,

correo electrónico: [acarrillo\[-at\]fibertel.com.ar](mailto:acarrillo[-at]fibertel.com.ar)

Tel.: 54 (11) 4792-5701

calle San Lorenzo 2871, Martínez, CP (1640) Buenos Aires, Argentina.



Croquis de este sitio - Outline of this site

Índice - Table des matières - Inhaltsverzeichnis - Table of Contents

Se recomienda mucho leer o imprimir algunos de los trabajos mas extensos con el programa Acrobat Reader,

que puede obtenerse gratuitamente pulsando [aquí](#) 

**2006 – Año de
homenaje al Dr.
Ramón Carrillo –
2006**

**en el quincuagésimo
aniversario de su
deceso**

**Decreto 1558/2005 de la
Presidencia de la Nación**

**Ver debajo las
publicaciones
concernientes al mismo**

**2006 –
CENTENARIO DEL
NACIMIENTO DE
BRAULIO
MOYANO – 2006**

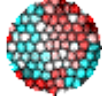
**2006 –
CINCUENTENARIO
DE LA MUERTE
DE
CHRISTOFREDO
JAKOB – 2006**

**2006 – A TREINTA
AÑOS DE LA
PATENTE
BRITÁNICA
1.582.301 – 2006**



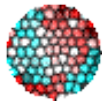
***Haga doble "click" en el título de cualquier artículo, para leerlo ahora - Double-click
on any article to read it now:***

SOCIOLOGÍA DE LAS NEUROCIENCIAS



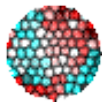
Pour comprendre l'enjeu :
**L'anthropologie ganglionnaire, un
psychovirus démasqué** (français)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación
en versión **.PDF** (190 kB: recomendada) o **.DOC** (76 kB).



L'aliénisme en Argentine : **Diego Alcorta
(1827) : Dissertation sur la manie...
aiguë?** (français)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación
en versión **.PDF** (600 kB: recomendada) o **.DOC** (320 kB).

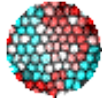


Metaphors at odds in conceiving organismal-
societal government: **The Political
Structure of the Brain: Cerebral
Localization in Bismarckian Germany**
(English)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación
en versión **.PDF** (228 kB: recomendada) o **.DOC** (175 kB).

ELECTRONEUROBIOLOGÍA

**Efectos relativísticos en biofísica
cerebral:**



An **ESSENTIAL** preprint: **Effects of relativistic motions in the brain and their physiological relevance** (To be published in Helmut Wautischer, ed., *Ontology of Consciousness: A Modern Synthesis*) (English) (Tema: **funcionamiento del cerebro y psiquismo**)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión **.PDF** (496 kB: recomendada) o **.DOC** (227 kB)

MBYKYHÁPE GUARANÍME

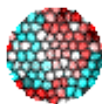
SUMARIO Y PÁRRAFOS INICIALES EN CASTELLANO

SUMÁRIO EM PORTUGUÊS

ABSTRAKTI SUOMEKSI

DEUTSCHES ZUSAMMENFASSUNG

Diversificación de recursos electroneurobiológicos en la evolución del sistema nervioso:



Anticipo de impreso: **¡Alma 'e reptil! Los contenidos mentales de los reptiles y su procedencia filética**

(Introducción a una próxima edición de *Biomedicina de reptiles* por Juan Carlos Troiano y colaboradores) (Castellano with a **VERY LONG English abstract**) (Tema: **origen del sistema nervioso**)

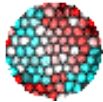
Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión **.PDF** (733 kB: recomendada) o **.DOC** (406 kB)

DEUTSCHES ZUSAMMENFASSUNG

auch als [.PDF](#) (285 kB) oder [.DOC](#) (161 kB)

SUMÁRIO EM LÍNGUA PORTUGUESA

SUMARIO CASTELLANO



Anticipo de impreso:

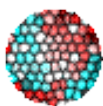
Electroencefalograma y cerebro en

reptiles (Fragmentos del Capítulo 2 del libro mencionado, *Biomedicina de reptiles* por Juan Carlos Troiano y colaboradores) (Tema: **el electroencefalograma de los reptiles invierte una relación básica en el electroencefalograma de los mamíferos: con frecuencia el de los reptiles pasa a presentar sincronías cuando están despiertos y a desincronizarse cuando están dormidos, mientras que en mamíferos es al revés. Así, esta sincronización del electroencefalograma reptil no concurre con la desconexión sensitiva del entorno, que encontramos en el sueño mamífero.**)

(Castellano)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión [.PDF](#) (354 kB: recomendada) o [.DOC](#) (236 kB).

Cálculo de potenciales dentro de las células



Calcule intensidades eléctricas y magnéticas en cada compartimento neuronal: **The nervous principle: active versus passive electric processes in neurons**

(Explains how to calculate electric and magnetic field strengths inside different neuronal compartments) (LONG FILE IN ENGLISH with Bulgarian, Russian and Spanish abstracts/TOCs)

Podrá leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión **.PDF** (2 Mb): recomendada) o **.DOC** (1,5 Mb). También como .html comprimido (compressed .HTML folder: 0,5 Mb) **.ZIP**.

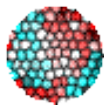
ENGLISH ABSTRACT

АБСТРАКТ НА БЪЛГАРСКИ

SUMARIO CASTELLANO

РЕЗЮМЕ НА РОССИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

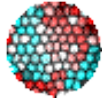
Evaluación de potenciales fuera de las células



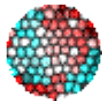
Signal analysis to exploit the information of steady-state recordings: **Do's and don'ts in Fourier analysis of steady-state potentials** (Assumptions in the discrete Fourier transform (DFT) not necessarily fulfilled in real-world applications) (English)

NOCIONES GENERALES

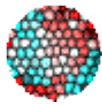
Conceptos:



Noticia general -- ¿Qué es electroneurobiología? -- La atmósfera intelectual (all in Spanish) -- **Main Technical Ideas / Conceptos técnicos principales** (English and Spanish) -- **El descubrimiento de la *Doppelrinde*** (German and Spanish)



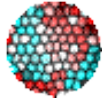
Comentando una "ilusión óptica" / Commenting an "optical illusion": **A visual yet non-optical subjective intonation: una entonación subjetiva visual pero no óptica** (English and Spanish)



¿Por dónde interactúan los psiquismos con sus respectivos cuerpos? **On minds' localization**: A confluence of clues from a range of academic topics suggests that minds localization in nature consists of relativistically moving microphysical particles, whose motion is physiologically modulated (English)

Puede obtener un archivo **.PDF** (401 kB: recommended) o **.DOC** (217 kB) para imprimir este trabajo.

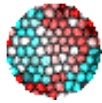
Historia de las experimentaciones:



1883: el primer mapeo con electricidad en todo el mundo - durante ocho meses! de un cerebro humano consciente, realizado en San Nicolás, Provincia de Buenos Aires
(Spanish)

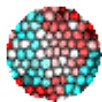
Table of Contents (partial) of "Sensing: a new fundamental action of nature" (English) -- Índices

Recepción de los aportes de Chr. Jakob en la neurobiología germana



De "La citoarquitectura de la corteza cerebral": **Constantin von ECONOMO y Georg KOSKINAS (1925) - Kommentar über die Forschungsergebnissen von Prof. Christfried Jakob** (Deutsch)

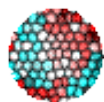
You can download a **.PDF** (700 kB: recommended) or **.DOC** (1.3 MB) file for printing this work



The comments on Professor Christfried Jakob's contributions made in 'The Cytoarchitectonics of the Adult Human Cortex' by Professors Constantin, Baron von Economo, and Georg N. Koskinas, rendered in English by Prof. H. Lee Seldon (English)

You can download a **.PDF** (673 kB: recommended) or **.DOC** (1.29 MB) file for printing this work.

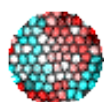
Los comentarios de Economo y Koskinas sobre las contribuciones de Christofredo Jakob, traducidos por M. Szirko (Castellano: todavía no disponible)



Morphogenetic versus morphofunctional theory -- Franz J. Irsigler's intervention in the Behavioral and Brain Sciences' discussion on the implications of the "initial brain" concept for brain evolution in Cetacea (1988) (English)

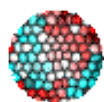
Puede obtener un archivo **.PDF** (256 kB: recommended) o **.DOC** (106 kB) para imprimir este trabajo.

Recepción de los aportes de Chr. Jakob en la neurobiología y la sociedad argentina



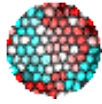
Piva y Virasoro - Christofredo Jakob, neurobiólogo: científico en diálogo filosófico (Spanish)

Puede obtener un archivo **.PDF** (391 kB: recommended) o **.DOC** (466 kB) para imprimir este trabajo.



Kurowski - *Animal ótico, o homem*: aportes de Christofredo Jakob incorporados à "biopsicosociología" de Juan Cuatrecasas na ciência argentina (Portuguese)

Puede obtener un archivo **.PDF** (385 kB: recommended) o **.DOC** (813 kB) para imprimir este trabajo.



Kurowski - *Animal óptico, el hombre: aportes de Christofredo Jakob incorporados a la "biopsicosociología" de Juan Cuatrecasas en la ciencia argentina*
(Spanish)

Puede obtener un archivo **.PDF** (384 kB: recommended) o **.DOC** (814 kB) para imprimir este trabajo.

Panorama evolutivo:

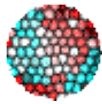
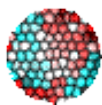


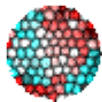
Table of Contents of "Sensing: a new fundamental action of nature" (English) -- Humour... -- Comment l'hylozoïsme scientifique contemporain aborde-t-il la sélection naturelle du parenchyme neurocognitif? (français)



Vom Tierhirn zum Menschenhirn - Die Organisation der grauen Substanz des menschlichen Zentralnervensystems
(German and Spanish) -- **Christofredo Jakob: su vida y obra** (Spanish)

FILOSOFÍA DE LA CIENCIA -

CONCEPTO DE TIEMPO EN NEUROBIOFÍSICA



Why is Time Frame-dependent in Relativity? Minkowski's spacetime as a Kantian 'condition of possibility' for relativistic calculations (English) --

Abstract: Minkowski spacetime is a condition of possibility for relativistic calculations. It keeps special relativity kinematic (i.e. avoids introducing it it causal dynamics) but in exchange forces relativistic observers to describe at once past, present, and future states along the length of the observed moving entities. This has been considered a proof that past and future components of real entities enjoy an unremitting mode of existence, because, if the world described by relativity were three-dimensional, the kinematic consequences of special relativity and the experiments confirming them would be impossible. The latter is acknowledged as exact but the assumed proof is viewed as incorrect because, such imposition being a Kantian condition of possibility, it cannot reveal anything about what Kant called noumenon, namely extramentality. (Traducción castellana en preparación).

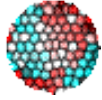
You can download a .PDF (1 MB: recommended) or .DOC (571 kB) file for printing this work.

RESUMEN DIVULGATORIO Y PARA ESTUDIANTES

EN CASTELLANO

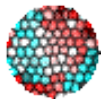
Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro el **resumen en castellano** en versión **.PDF** (204 kB: recomendada) o **.DOC** (96 kB)

“ANTAGONISMO ENTRE CIENCIAS DURAS Y HUMANIDADES BLANDAS”



**Hubert Markl: Dementia
dichotoma: Der Zweikulturenwahn -
La ilusión de las dos culturas** (Spanish
and German) -- **Vista del Sur: una nota a
la American Association for the
Advancement of Science, Washington
(Presidenta Jane Lubchenco) sobre
prioridades científicas** (English)

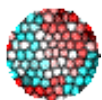
MALFORMACIONES Y PAPEL DEL ÓRGANO CEREBRAL



**Christofredo Jakob: “Los
Monstruos Anencéfalos”** (Spanish)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta
investigación en versión .PDF (346 kB: recomendada) o .DOC
(280 kB).

BIOÉTICA

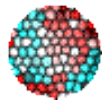


Éthique de la Bio-Éthique (français)

iNuevo!

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión **.PDF** (323 kB: recomendada) o **.DOC** (161 kB).

EL PRESUNTO DUALISMO CUERPO - ALMA

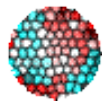


Soigner et Guérir ? Le rapport soma-psyché et l'archéologie du divorce culturel entre Médecine et Philosophie (français) **iNuevo!**

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión **.PDF** (373 kB: recomendada) o **.DOC** (201 kB)

SUMARIO EN CASTELLANO

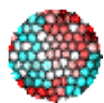
PSICOANÁLISIS Y FACILITACIÓN PSICOSOMÁTICA DE LA ENF. DE ALZHEIMER



CELOS: Olvido, homosexualidad, desmemoria [Temas: Celos y olvido. Los celos de los muertos. Celos y homosexualidad. Los significados de 'Untergang'. La 'destrucción' del complejo de Edipo. Una hipótesis acerca de la desmemoria (destrucción de la memoria). La enfermedad de Alzheimer.] (Spanish)

Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión **.PDF** (502 kB: recomendada) o **.DOC** (110 kB)

PERICIAS JUDICIALES Y CASUÍSTICA

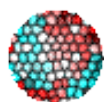


Pericia médica en un caso de lisencefalia

[Temas: Derecho de incapaces. Fundamento científico de la tutela jurídica de la adjudicación de recursos para enriquecimiento experiencial (calidad de vida) de oligofrénicos con retardo profundo del desarrollo intelectual. Acuerdo de juspositivismo y jusnaturalismo al respecto.] (Spanish)

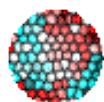
Puede leer, imprimir o guardar en su disco duro esta investigación en versión **.PDF** (300 kB: recomendada) o **.DOC** (150 kB)

NUESTRA GENTE



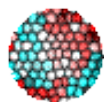
Palabras del Dr. Arturo Carrillo recordando a su hermano Ramón

(Spanish) **archivo sonoro que puede escucharse o descargarse desde aquí.**



Arturo Carrillo, con la colaboración de Augusto Raúl Carrillo : segmentos de su libro "Ramón Carrillo. El hombre... El médico... El sanitarista" (Spanish)

Libro declarado de Interés Cultural por la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires



seguidos de una Noticia biográfica del Dr. Arturo Carrillo

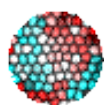
(Spanish)

Puede obtener un archivo .PDF (2,45 MB: recommended) o .DOC (2,1 MB) para imprimir estos dos trabajos.

También puede descargar esos archivos comprimidos, como .PDF.ZIP (2,1 MB: recommended) o .DOC.ZIP (1,7 MB) para guardar o imprimir posteriormente estos artículos.

ESCATOLOGÍA – POSTMORTALIDAD – EL PUESTO DE LA HUMANIDAD EN LO REAL

*(ESCHATOLOGIE – LEBEN NACH DEM TOD – DIE
STELLUNG DES MENSCHEN IM*



**A Palindrome: Conscious Living
Creatures as Instruments of Nature;
Nature as an Instrument of Conscious
Living Creatures.**

Quando tanto materialistas como idealistas nos describen todas las cosas tomadas en conjunto, hoy los científicos les podemos replicar:

"Sé verlas al revés"_(English).

Summary: It is reported a palindromic relationship between the astrophysical-biological evolution and the experiencing beings in it. The issue is related with ascertaining if nature is an instrument (as merely a means), instead of having any intrinsic value (an end in itself); and, likewise, if conscious beings are merely a means (one to entropize nature faster) or either possess any intrinsic value. Two possibilities are deemed not indifferent in this regard: either reading the whole set of empirically-found realities or facts makes sense in both directions (palindromic reading of nature), or, rather, that sense can only be ascribed to such a set by reading it in some single direction. A single direction means reading nature in a classic, materialist or idealist sense; both directions' sense means a mirror or reciprocal functionalization, in which each of both realities (mind-possessing living creatures, and astrophysical-biospheric evolution) uses for its own ends the reality that uses it as a means. At stake, therefore, is establishing if axiological readings ascribing a sense to what is found going on in the universe can be obtained in both directions, or not. On this alternative, it is claimed, pivots the possibility of ascertaining, e.g., whether conscious beings are worthier than non-conscious nature, or not - a topic assumed consequential for philosophy, ecology, ecofeminism and biocentric environmental movements, and ethics.

You can download a .PDF (675 kB: recommended) or .DOC (310 kB) file for printing this work.

Estos artículos cubren sólo algunos de los temas que se explorarán en este documentado sitio de Red, por ahora en construcción. Abrirá completo en unos meses.



Introducción (English opening below): Mientras las neurociencias, como rama de la investigación biomédica, son una herramienta para combatir la enfermedad, como rama de las humanidades son una herramienta para sondear la condición humana. Por ser ambas cosas, las neurociencias aportan una descripción de la gente cuya

veracidad se tiene por fundada en la eficacia de esas neurociencias para sugerir remedios contra las enfermedades. Esta eficacia hace creíble su descripción. Tal como cualquier autorretrato creíble, asimismo la autodescripción neurocientífica induce a la gente a aceptar o rechazar ciertas perspectivas sociales y medidas de gobierno – por donde la descripción neurocientífica de la gente también se torna herramienta política. Ello ocurre de modo similar a como algunos intereses se benefician y otros se perjudican con las ideas acerca de la condición humana propagadas por, digamos, el subjetivismo de *The Matrix* o la negación gnosticista por “Harry Potter” de ciertos límites en nuestras capacidades. La electroneurobiología es la parte de las neurociencias que estudia dentro del tejido cerebral las fluctuaciones, orquestadas biológica o psicológicamente, de cierto campo físico, a saber el campo eléctrico, que ya es bastante bien conocido por otras áreas de la tecnociencia contemporánea. Este campo eléctrico se superpone con otro campo físico y las fluctuaciones de ambos se acoplan íntimamente; el segundo es aquél campo físico en cuyas diferentes parcelas la gente encuentra más precisamente localizados en la naturaleza sus intercambios causales. Por cuanto aún no podemos manipular ni sondear de otra manera este último campo – tal como también ocurre, por ejemplo, con el campo gravitatorio – nuestro único acceso a este segundo campo es el acople electroneurobiológico con el mismo. Debido a esta circunstancia la electroneurobiología se torna cardinal para los roles científico, humanístico y político para los que se instrumentan las neurociencias. La revista *Electroneurobiología*, fundada en 1993 como suplemento especializado de la *Folia Neurobiológica Argentina* iniciada en 1939 por C. Jakob, cubre temáticamente todos estos roles de su disciplina: tanto las cuestiones humanísticas cuanto las atingentes a las ciencias biomédicas y a la

pragmática sociopolítica.

Este sitio de red presenta versiones completas y de acceso público de una selección de los artículos de *Electroneurobiología*. Estos pues tratan los temas o áreas aludidos por las palabras clave listadas al pie de esta Introducción. Algunas de esas palabras están en diversos idiomas, tal como se las emplea en ciertos artículos. Deseamos y esperamos ser capaces de presentar los trabajos de investigación con al menos los resúmenes en los idiomas oficiales de los países del Mercosur – castellano, portugués y guaraní – así como en otros lenguajes tradicionales de la ciencia como francés, alemán e inglés y algunos otros de culturas no occidentales. Pero mantener en línea *Electroneurobiología* no es ni el único ni el principal esfuerzo en que estamos comprometidos los científicos de este Laboratorio. Será bienvenida toda ayuda para traducir hacia cualquier idioma los resúmenes o, como ideal, los artículos. Incluso esbozos preliminares de esas traducciones serían muy útiles, ya que nosotros luego podríamos procurar refinarlos. Si usted aprecia la importancia de estos resultados investigativos y puede y quiere ayudar a comunicarlos con traducciones o esbozos de ellas hacia cualquier idioma, por favor contáctenos en el correo electrónico indicado arriba.

Nota sobre neuromercadeo ("*neuromarketing*") y neuroeconomía (agregada en diciembre de 2005): Cierta número de lectores llegan ahora a esta revista en búsqueda de ideas técnicas útiles para juzgar acerca del neuromercadeo y la neuroeconomía. Mientras que no nos es posible dedicar los esfuerzos adecuados para esclarecerles las insostenibles simplificaciones (a veces llamadas "*neuromacaneo*", *neurobabble*) rampantes en la mayoría de los tratamientos de

dichos temas, puede serles útil apuntar aquí una breve evaluación, a guisa de conclusión. Varios artículos de esta revista sirven a clarificar por qué las imágenes de resonancia magnética nuclear funcional, o fMRI, que miden cambios del flujo sanguíneo cerebral para determinar la intensidad promedio de la actividad que genera ondas electroencefalográficas en diferentes áreas del cerebro, no pueden penetrar en el psiquismo.

La fMRI, antes bien, lleva a cabo solamente lo mismo que realiza la observación con moderno instrumental de cualquier otra conducta; esto es, describe con precisión algún aspecto de dicha conducta corporal, de modo de permitir al observador conjeturar mejor, siempre en base a su experiencia, la motivación psicológica de tal conducta – si es que cabe suponerle alguna. Las ondas eléctricas del tejido cerebral, lejos de constituir "la materia del pensamiento humano", son los "movimientos" del estado eléctrico cerebral – similares a los movimientos de un miembro, que también pueden ser voluntarios o involuntarios – por los cuales el órgano cerebral reacciona bien sea a ocurrencias extramentales o bien a iniciativas mentales.

Los psiquismos siguen siendo privados: persuadibles, quizás, pero incompatibles e inauguradores de cadenas causales originadas por decisiones privadas. En la precisa medida en que la investigación del consumo ("*consumer research*") impropriadamente describe a los psiquismos como si fueran puramente reaccionantes, a las memorias como si fueran marcas en el cerebro, y a la atención como si solamente fuera movida por su objeto atendido, la maniobra de enseñar por todo el globo a las empresas cómo comunicarse eficaz e instantáneamente con el "botón de compra" ("*buy button*"), esa "parte del cerebro donde la decisión de adquirir tiene lugar", y así poner a los

compradores en un estado de "dopamina alta" que desactive el "hemisferio analítico del cerebro", es sólo una manera de que tales *enseñantes* se construyan laboratorios de fachada para seguir sacándole dinero a las empresas – no de que estas últimas aumenten sus ingresos.

English opening: While neuroscience, as a branch of biomedical research, is a tool for coping with disease, as a branch of humanities it is a tool for fathoming the human condition. And because of its being both, neuroscience conveys a description of people whose truth is held grounded upon the neuroscience's effectiveness to suggest remedies for disease. This effectiveness makes it believable. Like any believable selfdepcition, the neuroscientific selfportrait induces people to agree or disagree with specific societal views and governmental measures – whereby the neuroscientific description of people also becomes a tool for politics. It happens in a way similar as some interests benefit and others are countered by ideas about the human condition vehicled through, say, *The Matrix's* subjectivism or "Harry Potter"'s gnosticist denial of certain limits to one's powers. Electroneurobiology is the part of neuroscience studying within the brain tissue the biologically or psychologically orchestrated fluctuations of certain physical field, namely the electric field, that stands quite well known from other areas of contemporary technoscience. The electric field overlaps and is intimately coupled with another physical field, into different parcels of which field people find their causal interactions the most immediately localized in nature. Since we cannot yet handle or otherwise probe this later field – as it too happens, for example, with regard to the gravitatory one – our sole current access to this later

field is the electroneurobiological coupling with it. Thereby electroneurobiology becomes pivotal for the scientific, humanistic and political roles accomplished by neuroscience. The journal *Electroneurobiologia*, founded in 1993 as a specialized supplement of the 1939-started *Folia Neurobiológica Argentina*, covers all these roles of its branch of learning: the humanistic roles as well as the ones in biomedical science and political affairs.

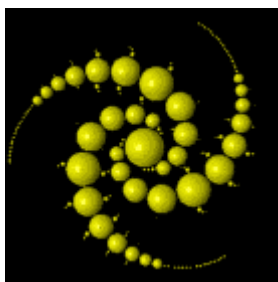
This website presents open-access, full-text versions of selected articles of *Electroneurobiologia*, thus dealing with the themes or areas referred to by the keywords recorded at the end of this notice – some are non-English words, as they are used in some articles. We wish and hope to be able of presenting the research papers with at least the abstracts in the official languages of the Mercosur countries – Spanish, Portuguese and Guarani – as well as other traditional languages of Western science such as French, German and English and some others of non-Western cultures. Yet keeping *Electroneurobiologia* online is not the sole or the main effort in which the Laboratory's scientists are engaged. Any help to translate the abstracts or, ideally, the articles into any language is welcome. Even preliminary drafts of such translations are very useful, as we can then procure to refine them. If you appreciate the importance of these research results and can and wish help with translations or drafts into whatever language, please contact us at the above e-mail.

Note on neuromarketing and neuroeconomics (added in December, 2005): A number of people nowadays come to this journal looking for technical insights useful to judge neuromarketing and neuroeconomics. While we cannot devote efforts to clarify for such special-purpose readers the untenable simplifications (not seldom called

"neurobabble", *neuromacaneo*) rampant in most treatments of those fields, a brief conclusive assessment may be of help and is in order here. Several articles of this journal show why functional magnetic resonance imaging, or fMRI, which measures changes in blood flow in order to ascertain the average intensity of brain-wave generating activity in different areas of the brain, cannot delve into the mind.

fMRI rather does just the same as the instrumental observation of any other behavior, *i.e.* accurately depicts some aspects of this bodily behavior so as to allow the observer to guess its psychological motivation – if any at all. Brain waves, far from being "the stuff of human thought", are the "movements" of the brain's electrical state – like as the movements of a limb, which also may be voluntary or involuntary – whereby the brain organ reacts either to extramental events or to mental initiatives.

Minds remain private: persuasible, maybe, but unshareable and inaugurating causal chains on private decisions. Inasmuch as consumer research improperly describes minds as purely reactive, memories as cerebral marks, and attention as driven solely by the object, the endeavor, of teaching companies around the world how to communicate strongly and instantly to the "buy button", that "part of the brain where the purchase decision takes place", and causing the 'analytical side to fall away' by putting shoppers into a "high dopamine" state, is a way for the teachers to build facade laboratories and go on making money from the companies – not for the latter to increase revenues.



[Prof. Mariela Szirko cuida estas páginas/cares of these pages.]

[Scrub The Web](#)