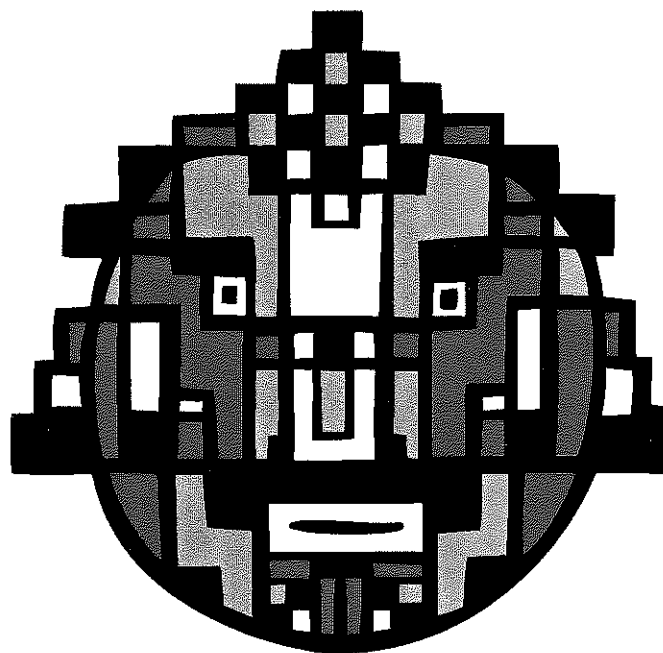


ACTAS



SOCIEDAD DE LÓGICA  
METODOLOGÍA Y FILOSOFÍA  
DE LA CIENCIA EN ESPAÑA

© Mariscal 1996

III CONGRESO

Editores: Mary Sol De Mora, Andoni Ibarra, Eulalia Pérez Sedeño, Isabel Sánchez Balmaseda  
26-29 de abril de 2000, Donostia-San Sebastián, UPV/EHU

*Mary Sol de Mora*  
*Andoni Ibarra*  
*Eulalia Pérez Sedeño*  
*Isabel Sánchez Balmaseda*  
*(Eds.)*

**Actas del III Congreso  
de la Sociedad de Lógica,  
Metodología y Filosofía de la  
Ciencia en España**

Primera Edición Abril 2000

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización expresa de los titulares del copyright, bajo las sanciones establecidas por la ley, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático.

◦ Mary Sol de Mora, Andoni Ibarra, Eulalia Pérez Sedeño e Isabel Sánchez Balmaseda (Eds.)

◦ Ibaeta Filosofía

Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

Dpto. de Filosofía

Avda. Tolosa, 70 - 20018 Donostia - San Sebastián

Imprime: Fotocopias Zorroaga

Avda. de Tolosa, 70 - 20018 Donostia - San Sebastián

ISBN: 84-600-9579-7

D.L.: SS-480/00

Actas del  
III Congreso de la Sociedad de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia en  
España  
(Donostia-San Sebastián, 26-29 de abril de 2000)

La publicación de estas Actas ha sido posible gracias a la colaboración de los siguientes departamentos de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea:

Departamento de Filosofía/

*Filosofia Saila*

Departamento de Filosofía de los Valores y Antropología Social/

*Balioen Filosofia eta Gizarte Antropologia Saila*

Departamento de Física Teórica e Historia de la Ciencia/

*Fisika Teorikoa eta Zientziaren Historia Saila*

y a la ayuda económica de las siguientes instituciones:

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Consejería de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco

Gipuzkoa-Donostia Kutxa

Comité Organizador

María Albisu Aparicio, Esteban Antxustegi Igartua, Mary Sol De Mora Charles,  
Javier Echeverría Ezponda, Oscar González Gilmas, Andoni Ibarra, Josep Llombart Palet,  
Eulalia Pérez Sedeño, M<sup>a</sup> Isabel Sánchez Balmaseda, Yosú Yurramendi Mendizabal

# ÍNDICE

## LÓGICA

- Ausín, F. José (UPV/EHU) y Peña, Lorenzo (CSIC)  
*Por qué la lógica deóntica debe divorciarse de la lógica modal* 3
- Benítez, Antonio (UCM)  
*Un Sistema Formal para LE3 y LE2 en Scheme. Una experiencia de enseñanza de la Lógica* 11
- Caba Sánchez, Antonio (U. de Málaga)  
*La aplicabilidad de las matemáticas a la ciencia empírica. ¿Un problema irresoluble o un pseudoproblema?* 23
- Cancela Silva, María Celeste (U. de Santiago de Compostela)  
*El teorema de Löwenheim-Skolem y el realismo metafísico* 31
- Díez Martínez, Amparo (UNED)  
*Consecuencias del holismo de Quine para una filosofía de la lógica* 39
- Macià Fàbrega, Josep (U. de Barcelona)  
*On the Relationship Between Logical Form and Logical Properties* 45
- Martín Maldonado, Alejandro  
*Peirce y los modelos matemáticos del continuo* 51
- Martínez Vidal, Concha (U. de Santiago de Compostela)  
*Aprioricidad y conocimiento matemático* 61
- Mormann, Thomas (UPV/EHU)  
*The Relation of Interior Parthood as a New Foundation for Mereo(topo)logy* 69
- Sagüillo Fernández-Vega, José Miguel (U. de Santiago de Compostela)  
*Propositions: Some Philosophical and Logical Considerations* 75
- Ubeda Rives, José Pedro (U. de Valencia)  
*La lógica formal en Frege* 83

## FILOSOFÍA DEL LENGUAJE

- Acero Fernández, Juan José (U. de Granada)  
*Las relaciones entre lenguaje y pensamiento en el último Wittgenstein* 95
- Blanco Salgueiro, Antonio (UCM)  
*Propiedades intrínsecas y el problema del individualismo* 105
- Bustos Guadaño, Eduardo (UNED)  
*La estructura cognitiva del concepto de "identidad nacional"* 115

Carreras Gargallo, Alberto (U. de Zaragoza) <i>Melodías neuronales. Una ciencia de la conciencia</i>	123
Fernández Lanza, Santiago (U. de Santiago de Compostela) <i>La sinonimia como relación precisa en el procesamiento del lenguaje natural</i>	135
Fernández Moreno, Luis (UCM) <i>Semántica y definiciones por enumeración</i>	147
García Murga, Fernando (UPV/EHU) <i>Actividad lingüística y juego simbólico</i>	157
López de Sa, Dan (UB) <i>Conceptos dependientes de respuesta: el problema de la explicación perdida</i>	165
Navajas, Santiago (U. Carlos III) <i>La mente desde arriba y desde abajo</i>	175
Peris Viñé, Luis Miguel (U. de Granada) <i>Justificación mentalista y reducción entre gramáticas</i>	179
Rivas Monroy, M <sup>a</sup> Uxía (U. de Santiago de Compostela) <i>El realismo interno de Putnam y sus afinidades con el pragmatismo americano</i>	185
Valor Abad, Jordi (U. de València) <i>Intercambiabilidad salva veritate y oraciones simples</i>	195
Velarde Lombraña, Julián (U. de Oviedo) <i>Las negaciones difusas en español</i>	203
Vilanova Arias, Javier (UCM) <i>Fallos de la regla de intercambio en los contextos epistémicos</i>	209
<b>NATURALIZACIÓN DE LA FILOSOFÍA</b>	
Ambrogí Álvarez, Adelaida (U. Illes Balears) <i>Naturalización ¿una oportunidad perdida?</i>	221
Gómez Pín, Víctor (UB) <i>Tras la Física: el principio de contigüidad, de Aristóteles a John Bell</i>	227
Pacho García, Julián (UPV/EHU) <i>Paradoja antirealista y la naturalización de la epistemología</i>	237
Romero Ruiz, Jaume (U. de Girona) <i>Consideraciones de carácter ontológico de las teorías espacio-temporales</i>	249
Vega Encabo, Jesús (U. de Salamanca) <i>El naturalismo de Quine como epistemología tradicional</i>	255

## ÉTICA DE LA CIENCIA

- Ferrer Hurtado, Teresa (U. de les Illes Balears)  
*Aplicación biomédica del proyecto genoma humano: evaluación de las técnicas de xenotrasplante y diagnóstico preimplantatorio* 265
- Marcos Martínez, Alfredo (U. de León)  
*Ética ambiental: problemas y propuestas* 275
- Medina Salem, M<sup>a</sup> Susana (U. de La Laguna)  
*La marginación de la lesbiana en las investigaciones biomédicas y sus consecuencias ético-políticas* 285
- Puyol González, Angel (UAB)  
*Ética y derecho de acceso a las nuevas tecnologías* 293
- Queraltó, Ramón (U. de Sevilla)  
*El "Caballo de Troya al revés": Diseño de una estrategia ética en la sociedad tecnológica* 301
- Sánchez Pujol, Bernat (U. de les Illes Balears)  
*Riesgos asociados a la ingeniería genética: el caso de las plantas genéticamente modificadas (PGMs)* 309

## FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

- Alcolea Banegas, Jesús (U. de Valencia)  
*El conocimiento matemático en el constructivismo social* 321
- Alvarez Bautista, Juan Ramón (U. de León)  
*Analogías darwinianas: modelos y/o metáforas* 331
- Ayestarán Uriz, Ignacio (UPV/EHU)  
*Medioambiente y tecnociencia en la sociedad postindustrial: la economía ecológica como ciencia postnormal* 343
- Bengoetxea Cousillas, Juan Bautista (UPV/EHU)  
*Trampas reductivistas en filosofía de la química. Del ab initio a lo semi-empírico* 355
- Caamaño Alegre, María de la Concepción (U. de Santiago de Compostela)  
*Aclaraciones básicas en torno a la noción de esquema conceptual* 363
- Cadevall Soler, Magí (UAB)  
*Darwinismo y reduccionismo metodológico* 375
- De Donato Rodríguez, Javier (U. Rovira i Virgili)  
*Reducción ontológica y reducción interteórica: un modelo quineano* 383
- Echeverría Ezponda, Javier (CSIC)  
*Concepción sistémica de la tecnociencia* 389

Estany, Anna (UAB) <i>Historia y filosofía de la ciencia: ¿en qué términos establecemos la relación?</i>	399
Etxeberria Agiriano, Arantza (UPV/EHU) <i>La información genética y su semántica</i>	409
Falguera López, José Luis (U. de Santiago de Compostela) <i>Fundamentación empírica y metateoría estructuralista</i>	419
Galicia, Nuria (U. de Valladolid) y Ayestarán Uriz, Ignacio (UPV/EHU) <i>Ecofeminismo, género y tecnociencia: tendencias y perspectivas</i>	429
García Azkonobieta, Tomás (UPV/EHU) <i>Información genética y ontogénesis</i>	441
García Palacios, Eduardo Marino y García Menéndez, Patricia (U. de Oviedo) <i>Ciencia reguladora y evaluación del riesgo</i>	451
González Fernández, Wenceslao (U. de A Coruña) <i>La predicción en la Metodología de Programas de Investigación y el concepto lakatosiano de "hechos nuevos"</i>	459
González García, Marta I. (U. Carlos III/UCM) <i>Metáforas en psicopatología</i>	469
Ibarra, Andoni (UPV/EHU) y Uribarri, Ibon (UPV/EHU) <i>Más allá de la representación estructural: Kant y la representación</i>	477
Iranzo García, Valeriano <i>Teorías empíricamente equivalentes</i>	487
Martínez Solano, José Francisco (U. de A Coruña) <i>La incidencia de los estudios pedagógicos y psicológicos de Karl Popper en la formación de su pensamiento (1925-1929)</i>	493
Moreno Bergareche, Alvaro (UPV/EHU) <i>El "paradigma" de los sistemas complejos y la filosofía de la ciencia</i>	503
Muñoz Rubio, Julio (UAB/México) <i>Esencialismo e ideología en el discurso sociobiológico</i>	511
Murillo Murillo, Ildelfonso (U. Pontificia de Salamanca) <i>La perspectiva hermenéutica en filosofía de la ciencia: límites y posibilidades</i>	517
Odrizola Sustaeta, Iñaki (UPV/EHU) <i>Otto Neurath como base: Aportaciones para una mejor comprensión del conocimiento científico</i>	523



Ortiz de Landázuri, Carlos (U. de Navarra) <i>Indeterminación, probabilidad, distorsionabilidad y discontinuidad. (La crisis de la microfísica de partículas después de Einstein)</i>	531
Pagès Martínez, Joan (U. de Girona) <i>Inmanentismo de universales y leyes no ejemplificadas</i>	543
Perdomo Reyes, M <sup>a</sup> Inmaculada (U. de La Laguna) <i>La actividad científica como interpretación del mundo</i>	551
Pérez Otero, Manuel (UB) <i>Sobre la estructura de la explicación causal teleológica</i>	557
Pérez Sedeño, Concha (UCM) <i>Valores sociales en las investigaciones sobre salud mental</i>	563
Pérez Sedeño, Eulalia (UPV/EHU) <i>Tecnología y valores: un caso de estudio</i>	571
Quesada, Daniel (UAB) <i>La red de la mecánica newtoniana y Kant</i>	581
Rada García, Eloy (UNED) <i>Racionalidad y heurística negativa</i>	589
Rodríguez, Hannot (UPV/EHU) <i>El paraíso perdido: el reto del riesgo en la sociedad tecnificada</i>	599
Ruiz-Mirazo, Kepa (UPV/EHU) <i>Raíces del concepto de autonomía en biología: una crítica a la idea de autopoiesis</i>	609
Sánchez, Ana (U. de Valencia) <i>La vida de la vida: la comprensión moriniana de los sistemas biológicos</i>	619
Sanz González, Verónica (U. de Valladolid) <i>¿Para qué una filosofía de la técnica? Ortega como origen</i>	625
Sorreluz, Aitor (UPV/EHU) <i>¿Verdadero o falso? La significatividad pragmática y la extensión de la cultura científica</i>	633
Txapartegi Zumeta, Ekai (UPV/EHU) <i>Ontología y percepción: Esbozo de los aspectos ontológicos de la teoría sensualista de McDowell</i>	639
Vallverdú i Segura, Jordi (UAB) <i>Condiciones severas ante indeterminaciones cognitivas: historicidad de la axiología Experimental</i>	647

## FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS SOCIALES

- Álvarez, J. Francisco (UNED)  
*Modelos de racionalidad acotada en filosofía de la ciencia* 659
- Gómez Rodríguez, Amparo (U. de La Laguna)  
*Progreso teórico, progreso empírico y pluralismo epistémico* 669
- Hernández Piñero, M<sup>a</sup> Aránzazu (U. de La Laguna)  
*El criterio crítico-ético como tercer criterio de demarcación: la propuesta dusselliana para la constitución de unas ciencias sociales críticas* 679
- Martínez-Freire, Pascual (U. de Málaga)  
*¿En qué sentido la psicología cognitiva puede ser computacional?* 685
- Mundó, Jordi (UB)  
*Fundamentos cognitivo-evolucionarios de las ciencias sociales* 695
- Navajas, Santiago (U. Carlos III)  
*Conflicto de metavalores en economía* 707
- Pineda Oliva, David (U. de Girona)  
*Por qué las explicaciones funcionales no son explicaciones programáticas* 713
- Sánchez Balmaseda, M<sup>a</sup> Isabel (UCM)  
*La política científica de la Junta para la Ampliación de Estudios: el ámbito de la zoología a través del análisis de redes sociales* 721
- Teira Serrano, David (UNED) y Zamora Bonilla, Jesús (U. Carlos III)  
*Como si ...no. Cláusulas irrefutables en economía* 729
- Torres González, Abdullá M<sup>a</sup> (U. de La Laguna)  
*La introducción de consideraciones altruistas en el modelo económico de racionalidad* 737
- Vicente, Agustín (UB)  
*El argumento de la exclusión en contra de la autonomía de las ciencias humanas* 745
- ## HISTORIA DE LA CIENCIA
- Cabo Airas, Jose M<sup>a</sup> (UPV/EHU)  
*La nueva economía de la destrucción. Guerras justas y guerras por razones humanitarias* 753
- De Mora Charles, Mary Sol (UPV/EHU)  
*David Hilbert (1862-1943): método axiomático y formalismo* 761
- González Gilmas, Oscar (UPV/EHU)  
*En las ciencias, los descubrimientos deben considerarse como invenciones* 769

Martin, Cándido (U. de Cadiz)	
<i>La observación de los cometas en el copernicanismo</i>	775
Mataix, Susana (UCM)	
<i>Florence Nightingale, la estadística apasionada</i>	783
Ortiz de Landázuri, Carlos (U. de Navarra)	
<i>¿Enredos geométricos o consecuencia admirable? La crisis de las matemáticas en los siglos XVII y XVIII</i>	791