

X International Ontology Congress
X Congreso Internacional de Ontología
 www.ontologia.net



Con el patrocinio
de la **UNESCO**

Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

Permanent International Scientific Committee: A. Aspect (Paris); P. Aubenque (Paris) F.J. Ayala (California); J. Bouveresse (Paris); †E. Chillida (San Sebastián); A. Grünbaum (Pittsburgh); †W. Lamb (Arizona); T. Marco (Madrid); U. Moulines (München); †I. Prigogine (Bruxelles); H. Putnam (Harvard). **Coordinator:** V. Gómez Pin (Barcelona). **Organizadores:** Universidad del País Vasco, Universidad Autónoma de Barcelona, Fundación Paideia, Chillida Leku.

PHYSIS

DE LAS PARTÍCULAS ELEMENTALES A LA NATURALEZA HUMANA

Bajo la Presidencia de Honor de Daniel Dennett

San Sebastián 1-6 de octubre 2012 / Barcelona 8-9 de octubre de 2012

Algunos conferenciantes confirmados

Arsuaga, J. L. (Co-director of Archaeological Site of Atapuerca - UNESCO World Heritage Centre, Spain).

Ayala F. J. (Geneticist - Irvine, California) National Medal of Sciences USA 2001. Templeton Price 2010.

Bermúdez de Castro J. M. (Co-director of Archaeological Site of Atapuerca - UNESCO World Heritage Centre).

Calvo, T. (Président de l'Institut International de Philosophie).

Dennett D. (Philosopher - Austin, USA) Co-Director of the Center for Cognitive Studies.

Echenique P. M. (Donostia International Physics Center). Prize Max Planck in Physics. Príncipe de Asturias Prize.

Giere, Ronald N. (Center for Philosophy of Science University of Minnesota-Twin Cities).

Kochen, S. (Princeton University). Frank Nelson Cole Prize.

Mittelstaedt, P. (Köln University) Founding member of the International Quantum Structures Association.

Moulines, U. (Philosopher - München University) Former President of Gesellschaft für Analytische Philosophie.

Moya, A. (President of the SSBE. Spanish Society of Evolutionary Biology).

Rovelli, C. (Centre de Physique Théorique de Luminy, Marseille).

Ruse M. (Philosopher of Biology - Florida University / John Templeton Book Prize, 1999).

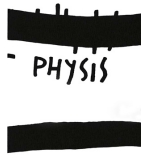
Wilczek, Frank (Nobel Prize of Physics, 2004).

Zeilinger A. (Isaac Newton Medal 2007, Wolf-Prize in Physics 2010).

Inscripción y propuesta de comunicaciones: Las inscripciones acompañadas un resumen de una página podrán efectuarse desde el 1 de enero de 2012 hasta el 10 de junio de 2012 a través de la página web. (www.ontologia.net). Las comunicaciones tendrán lugar entre el 1 y el 6 de octubre en San Sebastián. Véanse las condiciones en este enlace.

Comité asesor para X edición: Jordi Agustí (Universitat Rovira i Virgili, Tarragona), Giovanni Boniolo (IFOM-IEO, Milan), Francesc Casadesús (Universitat de les Illes Balears, Mallorca), Barbara Cassin (École Normal Supérieure-CNRS, Paris), Alberto Cordero (Queen's College, New York), Joseph Dauben (Graduate Center, CUNY, New York), Javier Echeverría (Iberbasque, SAN SEBASTIAN), Miguel Ferrero (Universidad de Oviedo), Francis Wolff (École Normal Supérieure), Gerhard Vollmer (Braunschweig Universität).

Comité Organizador: Gotzon Arrizabalaga (UPV-EHU, San Sebastián), Albert Comas (Universitat Autònoma de Barcelona), Iñaki Ceberio (Universidad Austral de Chile), Josep Montserrat (Universitat de Barcelona), José Ignacio Galparsoro (UPV-EHU, San Sebastián), Víctor Gómez Pin (Universitat Autònoma de Barcelona), Juan Ramón Makuso (San Sebastián), Julián Pacho (UPV-EHU, San Sebastián), Àngel Puyol (Universitat Autònoma de Barcelona), Nicanor Ursúa (UPV-EHU, San Sebastián).



Sobre la temática propuesta:

Desde su primera edición en 1993, el International Ontology Congress/Congreso Internacional de Ontología ha tenido como objetivo el establecimiento del estado de la cuestión respecto a las interrogaciones clave de la filosofía fundamental contempladas a la luz de la reflexión contemporánea. De ahí que en su Comité Científico Internacional Permanente figuren, junto a filósofos, eminentes representantes de la ciencia y el arte contemporáneos. La mayoría de ediciones del Congreso han venido realizándose bajo el patrocinio de la UNESCO.

Es obvio que la reflexión filosófico-ontológica sobre la naturaleza, lo que en otra época se llamaba *Filosofía natural*, no puede realizarse sin soporte en “la ciencia natural de nuestra época”, según la expresión de Heisenberg. En efecto, cabe aplicar a la Mecánica Cuántica, a la Genética o a la Paleontología lo que el matemático Hilbert decía respecto al infinito cantoriano, a saber, que la elucidación de los problemas que plantea “lejos de concernir tan sólo a los intereses de una disciplina especializada, afecta a la dignidad misma del espíritu humano”.

Esta preocupación por sentar las bases de una *filosofía natural* puede ser contemplada como parte esencial del proyecto del Congreso Internacional de Ontología de revivificar los grandes temas de la filosofía griega, proyectando sobre ellos la mirada contemporánea. Es, en efecto, constante la actualización de los problemas, ya sea por aparición de nuevos datos científicos o por la tentativa de nuevas perspectivas filosóficas. Y obviamente uno de los temas fundamentales es el de la naturaleza. Esa *Physis* sobre la que Aristóteles se interrogaba, utilizando el término para designar, tanto lo que explica el comportamiento aparente de la materia inanimada, como los rasgos que distinguen entre sí a especies vivas. Sin que sea excepción esa singular especie animal que es el hombre, cuya *naturaleza*, nos dice Aristóteles, le inclina al conocimiento; perspectiva en la cual el problema de la *Physis* se convierte directamente en problema central de la Antropología Filosófica.

Secciones del congreso:

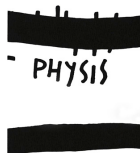
1.A) De Anaximandro a la física de Aristóteles: La *Physis* y los griegos. 1.B) De Aristóteles al pensamiento contemporáneo: La evolución en las representaciones de la naturaleza.

La filosofía es una disciplina que nunca puede hacer abstracción de su propio devenir. Por ello el congreso espera un amplio número de comunicaciones y ponencias con un abordaje historiográfico y filológico. Serán particularmente bienvenidas aportaciones relativas a los usos del término *Physis* en los textos griegos, y asimismo se prestará particular atención a trabajos relativos a la evolución en las concepciones de la naturaleza (en todas sus acepciones), sea en razón de descubrimientos científicos, sea en razón del advenimiento de nuevas posiciones ideológicas o religiosas.

Más allá del aspecto historiográfico, el congreso considerará aspectos que corresponden *grosso modo* a la secuencia *physis* (en el sentido restringido de objeto de la ciencia hoy denominada *física*) *bíos* (objeto quizás en primer lugar de la genética) *lógos* (objeto de la antropología, lingüística). Nos preguntaremos sobre el cambio que, para nuestras representaciones de la *Physis*, supone la ciencia contemporánea, y lo haremos con la ayuda de los propios científicos.

2) Filosofía natural y física contemporánea.

Se considerará el vínculo intrínseco entre física contemporánea y los proyectos (a veces apuntados por los propios físicos además de por filósofos) de actualización de una *filosofía natural*. Se pondrá el énfasis en el enorme interés filosófico de la Mecánica Cuántica, y concretamente en su peso ontológico. Se intentará hacer directamente



perceptible que algunas de las constataciones de la disciplina suponen un envite para nuestra razón, ya que violentan las ideas que tenemos sobre los mecanismos que rigen la naturaleza elemental y, en consecuencia, subvierten el concepto general que nos hacemos de ella.

3) El problema de la naturaleza humana en base a la Genética, la Paleontología y la Lingüística.

Objeto de esta sección será el vínculo intrínseco entre la genética contemporánea y las tentativas (también apuntadas por los propios científicos además de por filósofos) de configuración de una *Antropología Filosófica* que responda a las exigencias de nuestro tiempo. Aunque con arranque en la consideración de la genética, la reflexión pasa inevitablemente por los descubrimientos de la Paleontología (de hecho hoy dependiente de la propia genética) en relación a los orígenes del hombre. Y obviamente ha de jugar un papel primordial la Lingüística, asimismo en algún caso vinculada a la genética, como puso de relieve hace años el enorme interés despertado por el descubrimiento de una probable implicación en la emergencia del lenguaje de una singular mutación en el gen *foxp2* (abreviación de *forkheadbox p2*).

4) La técnica y la naturaleza humana.

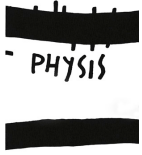
Un aspecto insoslayable es el de la técnica y concretamente el de las nanotecnologías, vinculadas a la nanociencia pero no reductibles a la misma. La cuestión ontológica y en general la filosofía de la naturaleza quedan obviamente afectadas por la posibilidad –hoy ya efectiva– de generar nuevos materiales (nanomateriales) no existentes en la naturaleza, operando a escala nanométrica sobre materiales previamente existentes, y transformándolos. Los sofisticados artefactos tecnológicos y las simulaciones tridimensionales (realidad virtual) de átomos y moléculas que posibilitan el transformar la estructura de un átomo actuando sobre sus electrones tienen un enorme peso a la hora de interrogarse sobre si hay realmente rasgos omniaplicables y permanentes tanto de la *physis* en general como del ser que reflexiona sobre ella. Pues en efecto la importancia antropológica del problema de la técnica (esa *techné* de los griegos traducible asimismo como arte) se agiganta en un momento en el que la alianza de la tecnología y la genética abren la posibilidad de que una especie influya de manera determinante en los rasgos mismos que la especifican. Perspectiva con profundas connotaciones éticas y que a algunos inquieta aun reconociendo el positivo papel de la técnica, por ejemplo, los avances posibilitados por la modelización virtual en el campo de la medicina.

Precedentes de la temática propuesta en anteriores ediciones del Congreso Internacional de Ontología:

De las nueve ediciones hasta ahora realizadas del congreso cuatro de ellas tienen vinculación parcial con el tema de la edición ahora proyectada:

Por un lado los congresos tercero y cuarto que llevaron por título respectivamente, *Physis from Greek Thought to Quantum Mechanics* y *Meta tà Physika: A tribute to John Bell*. Realizados ambos bajo el Patrocinio de La UNESCO, en ellos tomaron parte relevantes personalidades de la Filosofía y de la Física entre otros el francés Alain Aspect o el americano y premio Nobel Willis Lamb (ambos miembros del Comité Científico Permanente del congreso).

-El V International Ontology Congress realizado bajo el patrocinio de la UNESCO y la presidencia de Honor del genetista Francisco Ayala llevó por título “Homología genética y singularidad humana”. En el mismo participaron



X International Ontology Congress
X Congreso Internacional de Ontología
www.ontologia.net



Con el patrocinio
de la **UNESCO**

eminentes filósofos y biólogos entre ellos el Premio Nobel Christian de Duve. la reflexión se prolongó, ampliada ya a la consideración explícita del lenguaje como centro de la problemática, en el sexto congreso realizado también bajo el Patrocinio de la UNESCO y la presidencia de honor de Hilary Putnam, y en el que participaron investigadores de la formación del lenguaje como Steven Pinker.

- La VII edición llevaba como título *De la caverna platónica a Internet: Lo real y lo virtual*. Fue realizada bajo el Patrocinio de la Unesco y la Presidencia de Honor del pensador americano John Searle. En la parte centrada en la tecnología del próximo congreso retomamos algunas de las preocupaciones entonces abordadas.