

Memoria de actividades 2009

Durante este año la asociación promueve la plataforma Tercera Cultura, mejorando continuamente su sitio web y aumentando el número de colaboradores y de lectores.

Entre los eventos celebrados cabe destacar el ciclo de conferencias celebrado en el [Citilab](#) de Cornellà en el mes de Abril, titulado La Herencia de Darwin, llevado a cabo en el año del bicentenario del nacimiento del naturalista inglés.

En el mes de Octubre tuvieron lugar los Encuentros con Darwin en la ciudad de Murcia. Queremos agradecer tanto el trabajo de Vicente Carbona en la planificación y el desarrollo de este ciclo de conferencias celebradas en el [Museo Arqueológico de Murcia](#) como el de Roger Corcho en el evento anterior.

A continuación os presentamos un breve resumen de ambas actividades:

Jornadas Darwin: La herencia de Darwin. Cornellà (BCN)

En el año 2009 se ha celebrado el bicentenario del nacimiento de Charles Darwin y se conmemora el 150 aniversario de la publicación de El origen de las especies, la obra que introdujo una de las ideas más fecundas y poderosas de la historia de la ciencia: la teoría de la selección natural. Por este motivo, el IES Francesc Macià de Cornellà de Llobregat, con la colaboración del laboratorio ciudadano digital Citilab-Cornellà y la plataforma Cultura 3.0, organiza unas jornadas para acercar a los alumnos de Bachillerato y al público en general la actualidad de una idea que cambió no sólo la historia de la ciencia, sino también el pensamiento de la humanidad.

La perspectiva evolucionista impulsada por Darwin se presenta hoy como el paradigma más fértil para entender al ser humano y su posición en el mundo. A mediados del siglo XX, el genetista T. Dobzhansky afirmaba ya que “nada en la biología tiene sentido si no es a la luz de la evolución”. Pues bien, hoy asistimos a una revolución en biología que no tiene precedentes en la historia: los conocimientos sobre el cerebro avanzan vertiginosamente, y las neurociencias, que estudian el sistema nervioso desde un punto de vista multidisciplinar, abren paso a una nueva concepción de la mente humana, de la conciencia, las emociones y la conducta. Sólo medio siglo después, aquella afirmación de Dobzhansky puede hacerse extensiva a muchos ámbitos del conocimiento humano, desde la lingüística y la psicología hasta las ciencias sociales y la reflexión filosófica.

- [Descargar tríptico publicitado \(en PDF\)](#)

Día 20 de abril

Presentó a los ponentes: Teresa Giménez Barbat, de la plataforma Cultura 3.0.



El día 20 de abril tuvieron lugar las dos primeras conferencias que componen las jornadas. Daniel Turbón fue el primer conferenciante. Hizo un repaso de la vida de Charles Darwin y de las influencias que recibió, explicó las

ideas fundamentales de la selección natural y finalmente expuso algunos descubrimientos recientes, como el relacionado con las diferencias entre los cerebros de hombres y mujeres. Puede ver el Power Point empleado por el autor para hacer la conferencia pulsando [aquí](#).

En la conferencia de Arcadi Navarro, se expuso una crítica al diseño inteligente: el conferenciante expuso los argumentos en los que se sostiene esta teoría y mostró sus debilidades. En oposición, la selección natural de Darwin es una concepción de la que se derivan numerosas concepciones empíricas. Puede ver el Power Point original en catalán empleado por el autor para hacer la conferencia pulsando [aquí](#) y la traducción en castellano [aquí](#).

LOS PONENTES:

16.30h

«De monos, anises y neandertales»



Daniel Turbón, antropólogo, ha publicado *La evolución humana* (Ariel) y *Origen del hombre. Ciencia, filosofía y religión* (Eunsa), obras en las que responde a cuestiones como cuándo apareció el hombre, cuál es el valor de la teoría de la evolución, qué dijo exactamente Darwin, qué hemos descubierto

gracias a la genética o qué relación mantiene la filosofía con estos temas. Es catedrático de Antropología Física de la Universidad de Barcelona y miembro del Grupo de Estudios de Evolución de los Homínidos i Otros Primates.

Día 20

18.00h

«Ni diseño ni inteligente: 150 años de darwinismo»



Arcadi Navarro, doctor en biología. Pertenece al equipo internacional de investigadores que ha descubierto recientemente que las diferencias entre los genomas de humanos y chimpancés son más grandes de lo que se pensaba. Ha escrito *Contra natura* (Brumera-UPV), un libro que obliga a replantearnos nuestros prejuicios sobre la naturaleza al cuestionar la imagen de una madre naturaleza sabia y protectora, y presentar en cambio una naturaleza cruel, violenta y manipuladora, donde la cooperación no es más que una forma de supervivencia. Es profesor de investigación ICREA (Institut Catalana de Recerca i Estudis Avançats) e Investigador del IBE (Institut de Biologia Evolutiva de la Universitat Pompeu Fabra).

Día 21 de abril

Presentó a los ponentes: Lluisa Serrano, catedrática de Biología del IES Francesc Macià.



Carles Escera y *Salvador Moyà-Solà* fueron los conferenciantes invitados el segundo día de las jornadas. El profesor Escera hizo una exposición centrada en el cerebro y en cómo percibe el mundo. Sus ideas sobre las relaciones entre cerebro y mundo se fueron complementando con imágenes que ilustraban algunos experimentos que sustentaban estas teorías. Salvador Moyà se centró en un ejemplo de cómo actúa la evolución en un ámbito muy concreto: las islas. A partir de este ejemplo, y tras comparar los modelos de Darwin sobre la selección natural y las variaciones que propusieron *Jay Gould* y *Eldrege* respecto al equilibrio puntuado, llegó a la conclusión de que las concepciones de estos últimos eran erróneas, y que por tanto el modelo darwinista seguía siendo vigente. En el turno de preguntas, consideró que el llamado *Homo floresiensis* no se trata, en realidad, de una especie diferente a la humana.

LOS PONENTES:

16.30h

«El cerebro: la máquina de pensar y sentir»



Carles Escera, doctor en psicología, ha dirigido recientemente un estudio en colaboración con la Universidad de Bremen que demuestra que el cerebro prioriza los estímulos emocionales en caso de peligro, porque resultan más eficaces para la supervivència. Pertenece al Departament de Psiquiatria i Psicobiologia Clínica de la Facultat de Psicologia de la UB y es coordinador del Grupo de Investigación de Neurociencia Cognitiva de la UB.

Día 21

18.00h

«Darwin, islas, fósiles y evolución»



Salvador Moyà-Solà, antropólogo, experto en primates del período Mioceno. Dirige la investigación de importantes yacimientos de Cataluña. Entre ellos el de Hostalets de Pierola, donde su equipo halló al *Pierolapithecus catalaunicus*, más conocido como Pau, un antecesor común del hombre y los grandes simios. Es director del Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont de Sabadell e investigador ICREA en la Unitat d'Antropologia Biològica de la Facultat de Biociències de la UAB.

Día 22 de abril

Presentó a los ponentes: Roger Corcho, de la plataforma Cultura 3.0.



La tercera y última de las jornadas Darwin contó con la presencia de la filósofa Olga Fernández Prat y el psiquiatra Adolf Tobeña. La profesora Fernández Prat habló sobre problemas filosóficos fundamentales, como la libertad y la consciencia, pero teniendo en cuenta experimentos realizados

desde el campo de las neurociencias. Se refirió, en concreto, a los experimentos realizados por el neurólogo Benjamin Libet, respecto a los cuales explicó que se utilizan para rechazar que los humanos sean realmente libres, pero también puntualizó que esta conclusión era precipitada.

El psiquiatra Adolf Tobeña se refirió a la biología que subyace a la vida sexual humana. En su apasionante y entusiasta exposición, destacó la referencia al neurobiólogo Semir Zeki y a los experimentos que demostraban la intervención de neurotransmisores, como la oxitocina, que tienen un papel esencial en la conducta sexual y los lazos maternos y explica los vínculos que se establecen entre parejas.

LOS PONENTES:

16.30h

« ¿De qué somos conscientes? La intersección entre filosofía y neurociencia cognitiva»

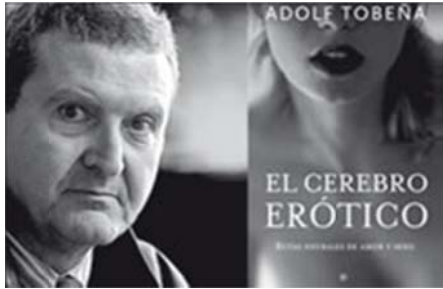


Olga Fernández Prat, doctora en filosofía, dirige un proyecto de investigación sobre las conexiones que puede haber entre las explicaciones filosóficas de las funciones de la mente y las teorías de las neurociencias. Es coautora de libro *Lógica y metodología de la ciencia* (Vicens Vives) y ha publicado artículos de investigación en revistas

especializadas. Pertenece al Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la UAB, y es miembro del Grup de Recerca en Epistemologia i Ciències Cognitives (GRECC) y de la European Society for Philosophy and Psychology.

18.00h

«Amores, afectos y evolución: el cerebro erótico»



Adolf Tobeña es autor de numerosas investigaciones en neurociencia. Ha dirigido programas de debate científico en la radio y colabora asiduamente en la prensa. Entre sus últimos libros figuran *El cerebro erótico* (La esfera de los libros), que analiza los resortes neuronales y hormonales que ayudan a explicar el amor y el desamor, los celos y las relaciones sexuales en general, y *Cerebro y poder* (La esfera de los libros), sobre la relación entre la biología y la astucia, la persuasión, la audacia, la manipulación, la falsedad, la crueldad y otras características que prevalecen en los líderes políticos. Es catedrático de Psicología Médica y Psiquiatría en la Universidad Autónoma de Barcelona, donde dirige el Departamento de Psiquiatría y Medicina Legal.

Encuentros con Darwin. Murcia.

La ciudad de Murcia fue el foco, a finales de octubre, de los Encuentros con Darwin, una serie de conferencias celebradas en el [Museo Arqueológico de Murcia](#), y en cuya coordinación participó Cultura 3.0. Las conferencias formaron parte del conjunto de actos celebrados en ocasión de la Feria Regional del Libro.

Los Encuentros nacieron de la colaboración entre la Región de Murcia, la Dirección General de Bellas Artes y sus Museos, la [Sociedad de Filosofía de la Región de Murcia](#), la Fundación Cajamurcia, y el portal [Cool-Tura](#).

La serie de conferencias –que celebraba el 200 aniversario del nacimiento de Charles Darwin, y el 150 aniversario de la publicación de *El origen de la especie*- abarcó temas de la actualidad científica internacional y del pensamiento evolucionista en nuestro país.

Jordi Agustí, Profesor de Investigación (ICREA) en el [Instituto de Paleontología Humana](#) de la Universitat Rovira i Virgili – DURSI, y miembro de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, dio la primera conferencia, que tenía por título “Evolución, crisis y progreso”. En ella, habló sobre la idea de “progreso biológico” y de cómo explicar la existencia de este progreso evolutivo a lo largo del tiempo.

Arcadi Navarro, Profesor de Investigación (ICREA) y vicedirector del [Institut de Biología Evolutiva](#), habló sobre lo que nos diferencia del resto de los primates, lo que “nos hace humanos”, en su presentación “Darwin y el Homo Economicus: Economía y evolución humana”.



Bajo el título “Selección natural versus selección cultural”, **Jorge Wagensberg**, director del área de ciencia y medio ambiente de la Fundación que dirige el [CosmoCaixa](#), presentó una visión global de la evolución diferenciando entre distintas

etapas, desde la materia inerte original, pasando por la gran idea de Darwin, hasta llegar a la evolución cultural y social en nuestra especie.



La última conferencia la ofreció **Adolf Tobeña**, catedrático de Psicología Médica y Psiquiatría en la Universidad Autónoma de Barcelona y autor de varios libros de [divulgación científica](#). En su conferencia titulada “El cerebro erótico: una visión darwiniana”, trató sobre la perenne “batalla de los sexos” y, entre otras cuestiones, se refirió a los mecanismos neuroendocrinos que

yacen detrás de la sexualidad humana.

Desde Tercera Cultura damos las gracias a [Enrique Ujaldón](#), responsable de la Dirección General de Bellas Artes de Murcia, y a Maravillas Pérez Moya, que coordinó los Encuentros, por su dedicación y profesionalidad.