



Las teorías de Darwin a la luz de la ciencia de hoy

Empieza en Palma el simposio internacional que analiza la figura del autor de la teoría de la evolución

JOSEP MARIA AGUILÓ

El simposio internacional 'Darwin: 150 anys de la teoria de l'evolució' se inició ayer con dos conferencias, 'Más allá de Darwin: De los elementos en el universo', a cargo de premio Nobel de Física 1979, Sheldon L. Glashow (Nueva York, 1932), y 'Darwin, neodarwinismo y postdarwinismo: Una irrefrenable pasión por los escarabajos', por la profesora de Geociencias de la Universidad de Massachussets, Lynn Margulis (Boston, 1938).

Esta iniciativa ha sido organizada por el Govern, el Institut d'Estudis Catalans (IEC), la UIB y Sa Nostra. El acto de ayer fue presentado por la rectora de la Universitat, Montserrat Casas; el presidente del IEC, Salvador Giner; el presidente de la Reial Acadèmia de Medicina, Alfonso Ballesteros, y el secretario de Presidència, Bartomeu Llinàs.

Glashow, que ahora es catedrático emérito en la Universidad de Harvard, señaló en su conferencia que la palabra «evolución» ha sido utilizada de diferentes maneras antes y después de Darwin.

Así, hizo referencia al naturalista francés Jean-Baptiste Lamarck, que formuló una de las primeras

teorías de la evolución biológica, al científico inglés Charles Lyell, que fue el defensor del gradualismo geológico, o al sociólogo británico Herbert Spencer, que fue el fundador del llamado darwinismo social. Darwin, por su parte, se refería al desarrollo gradual de una planta o un animal.

Más recientemente, se ha utilizado dicho concepto para hablar sobre el desarrollo de las sociedades de insectos y animales, o sobre el desarrollo de las lenguas y de las instituciones políticas.

Glashow habló también de va-

► CONFERENCIANTES

El premio Nobel de Física 1979, Sheldon L. Glashow, y la profesora universitaria Lynn Margulis dieron las primeras charlas

rios aspectos de la evolución fuera del contexto biológico, como el descubrimiento de los elementos químicos, la evolución estelar o ciertos conceptos científicos.

A continuación, intervino Margulis, reconocida experta en biología, que habló sobre Darwin desde este enfoque específico.



Llinàs, Casas, Giner y Ballesteros, durante la presentación del acto. ■ Fotos: PERE BOTA

EL APUNTE

Hoy intervendrá el especialista Francisco J. Ayala

Para hoy viernes, a partir de las 10.00 horas, están previstas dos conferencias más, en el salón de actos de la Conselleria de Salut, en el número 4 de la calle Can Campaner. La primera charla será a cargo del paleontólogo Richard Fortey, y la segunda por parte del especialista en materia evolutiva Francisco J. Ayala, cuya conferencia llevará por título 'Darwin y el diseño inteligente'.



Sheldon L. Glashow.



Lynn Margulis.



Sheldon Lee Glashow, ayer, durante su conferencia en la Real Academia de Medicina. FOTO: MANU MELNEZUK

Sheldon Lee Glashow / Físico

Premio Nobel de Física en 1979. Su ponencia inauguró el Simposio Internacional que Palma dedica a Darwin y los 150 años de su Teoría de la Evolución. La bióloga Lynn Margulis también conferenció en la primera jornada

“No existe el científico infalible”

CARLES MULET. Palma. Sheldon Lee Glashow (Nueva York, 1932) confiesa en su autobiografía: “De pequeño ya sabía que quería ser científico”. Consumada declaración de intenciones, fue rescatada ayer por Montserrat Casas, rectora de la UIB, para presentarle ante una Real Academia de Medicina generosa en concurrencia. Acto seguido, el Premio Nobel de Física inauguraba con su ponencia el Simposio Internacional a propósito de Darwin y los 150 años de su Teoría de la Evolución. Conferenció primero él, con voz grave, elegante, durante hora y media larga. Después, Lynn Margulis, bióloga que —se augura— terminará con homónima y sueca distinción. Dúo de eminencias, destaparon con sus palabras una ambiciosa iniciativa participada por el Institut d'Estudis Catalans, Govern, ‘Sa Nostra’, academia de médicos y universidad balear.

Ni Johannes Kepler. Tampoco Isaac Newton, tampoco Albert Einstein. Ni tan siquiera el propio Darwin, la excusa para hablar ayer. “No existe el científico infalible”,

recordó Glashow, con absoluto respeto, incluyéndose entre los que fallan. Pero los errores son comunes en la Ciencia. Muy necesarios, como gusta recordar, ejemplificados con “algunas de las teorías extinguidas en la física”; Determinismo, Gravedad newtoniana, inmutabilidad atómica o la Relatividad de Galileo.

“¿Qué pasó en el año 1859?”. Pregunta casi innecesaria en el marco formulada fue lanzada por Glashow para responder con sorpresa, citando a Charles Dickens y la publicación de una *Historia de dos ciudades*. Fue otro de sus bien encajados chascarrillos, derivado enseguida a la contestación esperada: *El origen de las especies* de Darwin; un volumen que cumple siglo y medio de vida, acicate de este 2009 de homenaje global a su autor.

“Evolución”, la palabra clave. Aplicable de manera casi infinita, comenzando por las especies. Extensible “a la lengua, a la música o a la arquitectura”. “Al Universo, sus planetas”, y a la propia existencia, los tres pilares del discurso hilado por

Francisco J. Ayala y Richard Fortey, un broche de oro

C.M. Palma. El Simposio Internacional a propósito de Darwin concluirá esta mañana (de 10 a 14 horas) con las conferencias de Richard Fortey y Francisco J. Ayala: de nuevo en la sede de la Real Academia de Medicina, calle Campaner, 4. El director del Museo de Historia Natural de Londres disertará sobre *Darwin and after: The fossil record*, presentado por Anna Omedes, su homóloga en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona. El profesor de biología en la Universidad de California en Irvine relacionará *Darwin y diseño inteligente*, introducido por Camilo José Cela Conde.

Glashow. Todo evoluciona, confirmaron sus palabras. Como los elementos químicos, recordó, cuatro en la antigüedad, siete en la Edad Media, un centenar hoy día; descubierto el primero, el fósforo, en 1669. O el propio cosmos, inaugurado con el Big Bang. O el Sol, al que auguró “10 billones de años” más. Y también el hombre, concebido para morir tras muchos años “jugando” en la Tierra. Y la vida, iniciada con el primer oxígeno, continuada por trilobites y dinosaurios, andada por el *homo sapiens*, atacada por el SIDA, uno de tantos agentes.

“Darwin descifró el origen de nuestra especie, pero no pudo establecer el de la vida en la Tierra”, casi lamentó Glashow, una incógnita de complicada resolución. “Secuencias accidentales, serendipias”, justificado, dos variables “que no se pueden calcular”. Y que dejan por contestar preguntas que siguen y seguirán flotando en el aire. “¿Por qué hubo un Big Bang?”; “¿Hubo un tiempo antes?”; “¿Cómo se formaron las primeras estrellas y galaxias?”.



→ CIENCIA

El Nobel de Física Sheldon L. Glashow participará hoy en la Academia de Medicina en un simposio dedicado a Darwin

EUROPA PRESS. Palma.

El Govern balear en colaboración con el Institut d'Estudis Catalans, la Universitat de les Illes Balears (UIB) y la Obra Social de Sa Nostra, impulsa la celebración del simposio internacional *Darwin: 150 años de la teoría de la evolución* que se celebrará durante los días 11 y 12 de junio en Palma, lo que convertirá a Ciutat en un "hito" sobre la búsqueda de los orígenes de los seres vivos. Esta actividad se enmarca dentro de la declaración institucional del año 2009 como *Año Darwin*

que hizo el pasado mes de enero el Govern, coincidiendo con el reconocimiento mundial de la efeméride que conmemora el segundo centenario del nacimiento del científico.

Asimismo, el objetivo de este simposio es conmemorar el 150 aniversario de la publicación del libro sobre el origen de las especies de Darwin. En este encuentro cuatro científicos tratarán del impacto de la teoría de la evolución desde diferentes vertientes. Las ponencias serán: *Beyond Darwin: From the elements to the univers*, a cargo de Sheldon L.

Glashow, Premio Nobel de Física; *Darwin, neodarwinismo y postdarwinismo: una irrefrenable pasión por los escarabajos*, pronunciada por Lynn Margulis (Universidad de Massachusetts-Amherst), miembro de la Asociación Americana de la Ciencia y bióloga; *Darwin and after: The fossil recuerdo?* será impartida por Richard Fortey, paleontólogo ex director del Museo de Historia Natural de Londres; y *Darwin y el diseño inteligente*, con Francisco J. Ayala (Universidad de California-Irvine).



El biólogo Francisco J. Ayala defiende que «la ciencia y la religión son compatibles»

El reconocido científico ha participado en el simposio internacional que ha analizado la figura de Charles Darwin

JOSEP MARIA AGUILÓ

El profesor de Biología de la Universidad de California-Irvine, Francisco J. Ayala (Madrid, 1934), intervino ayer en la segunda jornada del simposio internacional 'Darwin: 150 anys de la teoria de l'evolució', que ha sido organizado por el Govern, el Institut d'Estudis Catalans, la UIB y Sa Nostra. En esta jornada intervino también el paleontólogo Richard Forrey.

En su exposición, que llevaba por título 'Darwin y el diseño inteligente', Ayala explicó que la llamada teoría del diseño inteligente —conocida también como teoría «creacionista»— sería no sólo «antievolucionista», sino también, paradójicamente, «antirreligiosa».

Cabe recordar que la teoría «creacionista» se opone a la idea de la evolución biológica y defiende que el mundo y los seres vivos provendrían, en cambio, de un acto de creación de Dios. Los mayores defensores de dicha teoría, que Ayala calificó de «fundamentalista», se encontrarían ahora en Estados Unidos y en países como el Reino Unido y Australia, y en



Ayala es profesor en la Universidad de California. ■ Foto: JAUME MOREY

EL APUNTE

El estado actual de la ciencia en España

Francisco J. Ayala hizo también referencia al estado actual de la ciencia en España. En este sentido, señaló que «nuestro país sigue produciendo científicos fabulosos... que acaban trabajando en el extranjero». Para Ayala, uno de los mayores pro-

blemas que sigue habiendo en España es que «se invierte muy poco en ciencia», y añadió que sólo Grecia y Portugal estarían invirtiendo menos que nuestro país. «La inversión científica debe aumentar», sintetizó.

Sudamérica. Para Ayala, la ciencia habría demostrado ya la falsedad de dicha teoría, «que no es ciencia».

A la vez, afirmó que es posible defender la teoría de la evolución y ser creyente al mismo tiempo. «La ciencia y la

religión son compatibles, son como dos ventanas por las que se puede ver el mundo exterior desde dos pers-

► DARWIN

«Su defensa del proceso de selección natural es un descubrimiento fundamental», señaló este eminente científico

pectivas diferentes», dijo.

Más adelante, reivindicó la figura de Darwin y su aportación a la ciencia. «Su defensa del proceso de selección natural es un descubrimiento fundamental», señaló. En este sentido, indicó que habría habido dos grandes revoluciones en la ciencia, una representada por Copérnico, Galileo e Isaac Newton, para conocer mejor el universo físico, y otra representada por Darwin. «Gracias a él, los organismos y el mundo natural entraron a formar también parte del campo de la ciencia», destacó Ayala.

Asimismo, señaló que muchos descubrimientos científicos del pasado siglo habrían sido posibles gracias a los cimientos puestos por Darwin. «El siglo XX ha sido el de la genética, y el siglo XXI será el de la biología», concluyó.

Català

Amb la col·laboració de  Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
i Mitjans de Comunicació

europapress.cat | En Castellano: [Cataluña](#) | [Barcelona](#) | [Girona](#) | [Lleida](#) | [Tarragona](#) | [Balears](#)

El Govern balear organitza un simposi internacional 'Darwin: 150 anys de la teoria de l'evolució'

PALMA DE MALLORCA, 10 Jun. (EUROPA PRESS) - -

El Govern balear en col·laboració amb l'Institut d'Estudis Catalans, la Universitat de les Illes Balears (UIB) i l'Obra Social de Sa Nostra, impulsa la celebració del simposi internacional 'Darwin: 150 anys de la teoria de l'evolució' que es farà durant els dies 11 i 12 de juny a Palma, el que convertirà a les Illes en un "fita" sobre la recerca dels orígens dels éssers vius.

Aquesta activitat s'emmarca dins la declaració institucional de l'any 2009 com 'Any Darwin' que va fer el passat però de gener el Govern autonòmic, coincidint amb el reconeixement mundial de l'efemèride que commemora el segon centenari del naixement del científic.

Alhora, l'objectiu d'aquest simposi és commemorar el 150 aniversari de la publicació del llibre sobre l'origen de les espècies de Darwin, al qual es proposava el mecanisme de la selecció natural com motor per a l'evolució de les espècies. En aquesta reunió quatre científics tractaran de l'impacte de la teoria de l'evolució des de diferents vessants.

Les ponències seran les següents: 'Beyond Darwin: From the elements to the univers', amb càrrec de Sheldon L. Glashow (Universitat d'Harvard i Universitat de Boston), Premi Nobel de Física; 'Darwin, neodarwinisme i postdarwinisme: una irrefrenable passió pels escarabats', amb càrrec de Lynn Margulis (Universitat de Massachusetts-Amherst), membre de l'Associació Americana de la Ciència i biòloga; 'Darwin and after: The fossil record?' serà impartida per Richard Fortey, Paleontòleg que ha estat director del Museu d'Història Natural de Londres i 'Darwin i el disseny intel·ligent', amb càrrec a Francisco J. Ayala (Universitat de Califòrnia-Irvine), membre de l'Associació Americana de la Ciència i biòleg especialista en matèria evolutiva.

Experts internacionals, reunits a les Illes en un simposi sobre la influència de la teoria de l'evolució

Hi participen científics com el Premi Nobel de física Sheldon L. Glashow i la biòloga Lynn Margulis

El Premi Nobel de física [Sheldon L. Glashow](#), la reconeguda biòloga [Lynn Margulis](#) (a la foto) i el paleontòleg del Museu d'Història Natural de Londres [Richard Fortey](#), són les figures principals del simposi '[Darwin: 150 anys de la teoria de l'evolució](#)' (pdf), que començarà a la tarda a la Reial Acadèmia de Medicina de les Illes. Ha estat organitzat per la Universitat de les Illes Balears i l'Institut d'Estudis Catalans en ocasió de l' any Darwin.

Glashow parlarà avui mateix de l'evolució fora del context biològic i de la relació que té amb la descoberta i el disseny d'elements químics, de l'evolució de les estrelles i del desenvolupament d'alguns conceptes científics. Margulis, també avui, exposarà la ponència 'Darwin, neodarwinisme i postdarwinisme: una irrefrenable passió pels escarabats'. Margulis és un dels biòlegs contemporanis més reconeguts i ha revolucionat els estudis sobre l'evolució.

Demà [Richard Fortey](#), paleontòleg del Museu d'Història Natural de Londres, dictarà la conferència 'Darwin i després: les restes fòssils', i [Francisco J. Ayala](#), de la Universitat de Califòrnia d'Irvine, dissertarà sobre 'Darwin i el disseny intel·ligent'. La cloenda del simposi anirà a càrrec de Josep Miró, vice-president de la Reial Acadèmia de Medicina, i dels coordinadors del simposi, Misericòrdia Ramon i Ricard Guerrero.

11 juny 2009

Una notícia de VilaWeb.com

Edició GENERAL

[http://](#)

Enllaç permanent: http://www.vilaweb.cat/www/noticia?p_idcmp=3596127