

Lloc:

Saló d'Actes de l'Ateneu

Hora:

20.00 h.

Entrada gratuïta

Aforament limitat

Informació:

Ateneu Científic, Literari i Artístic de Maó

Sa Rovellada de Dalt, 25

07703 Maó

Telèfon: 971.36.05.53

Fax: 971.35.21.94

De 10 a 14 hores i de 17 a 21 hores.

e.mail: ateneu@ateneumao.org

Organitza:

Ateneu Científic, Literari i Artístic de Maó

Patrocina:

Universitat de les
Illes Balears

**Amb el suport de:**

CONSELL INSULAR
DE MENORCA



AJUNTAMENT DE MAÓ



ATENEU DE MAÓ
ATENEU CIENTÍFIC, LITERARI I ARTÍSTIC DE MAÓ

CICLE DE CONFERÈNCIES



febrer - novembre de 2009

L'any 2009 s'acompleix el segon centenari del naixement d'un dels científics més importants de la història de la Ciència, Charles R. Darwin, i, alhora, el 150è aniversari de la primera edició de la seva obra cabdal "L'origen de les espècies".

Charles R. Darwin nasqué el 12 de febrer de 1809 a Shrewsbury (Anglaterra). Realitzà estudis de Medicina a Edimburg, que va deixar perquè no el satisfien, i d'altres sobre Teologia a Cambridge, on va aprofundir en els seus coneixements en Geologia, Zoologia i Botànica, matèries que veritablement eren del seu grat. L'any 1831 aprofità l'oportunitat d'embarcar en el vaixell HMS Beagle i, en els quasi cinc anys que va durar l'expedició al voltant del món del dit vaixell i en els anys posteriors, Darwin va anar construint una teoria per explicar per què existeixen diversitat de formes entre els éssers contemporanis i per què aquestes formes han canviat al llarg dels temps geològics.

L'any 1859, Darwin publica el llibre on exposa les teories que ha anat consolidant durant més de vint anys: *L'origen de les espècies*.

La gran diversitat de formes vives que trobem a la natura són el resultat d'un procés evolutiu, fet pas a pas, des d'organismes molt simples fins a éssers molt complexos, entre els quals estem els humans.

Els canvis que es produeixen en els éssers vius, pensa Darwin, són conseqüència de la selecció natural, entesa com la conservació de les diferències i les variacions que són favorables als individus i la desaparició de les que els hi resulten perjudicials.

L'evolució és l'explicació de la nostra existència com éssers vius i també de l'existència de totes les altres formes de vida que ens envolten, des dels bacteris que apareixen fa 3.500 milions d'anys fins les aus i els mamífers de fa 200.000 anys i l'*homo sapiens* de fa uns 100.000 anys. La història de la vida és com un arbre genealògic gegantí on els humans ocupem un lloc privilegiat. En els darrers anys la genètica ha bastat per explicar l'evolució. El genoma, un veritable mapa, n'és la prova més concloent.

L'Ateneu de Maó vol sumar-se amb un Cicle de Conferències a l'Any Darwin a les Illes Balears, promogut per la Universitat de les Illes Balears, amb el patrocini del Govern Balear, l'Obra Social de Sa Nostra, l'Ajuntament de Palma i l'Institut Menorquí d'Estudis i amb la participació d'altres entitats i institucions.

Des del 27 de febrer fins al 27 de novembre, l'Ateneu Científic, Literari i Artístic de Maó acollirà a cinc científics de reconegut prestigi nacional i internacional per parlar de diferents aspectes del darwinisme i l'evolució.

PROGRAMA

Divendres 27 de febrer

Myotragus, evolució i extinció

Josep Antoni Alcover

Doctor en Biologia i Paleontòleg,
Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC,
Universitat de les Illes Balears

Divendres 27 de març

La paradoja del sexo

Ambrosio García Leal

Biòleg, Doctor en Filosofia de la Ciència i
escriptor científic

Divendres 8 de maig

Els secrets de l'evolució dels primers pobladors d'Europa

Jordi Agustí

Doctor en Biologia i Paleontòleg, ICREA, Institut
Català de Paleoeecologia Humana i Evolució Social

Divendres 23 d'octubre

Genoma: un mapa de l'evolució humana

Jaume Bertranpetit

Catedràtic de Biologia de la Universitat Pompeu
Fabra

Divendres 27 de novembre

La selecció natural, un procés ple d'imperficcions

Lluís Cardona

Doctor en Biologia, Professor del Departament de
Biologia Animal de la Universitat de Barcelona,
Investigador en Biologia Marina