

## Reportatge

### Charles Darwin

Charles Darwin va ser un cèlebre naturalista anglès, autor de la **teoria de l'evolució de les espècies per selecció natural**.

Va néixer el 12 de febrer de 1809 en Shrewsbury, fill d'un metge i nét d'un famós naturalista (Erasmus Darwin).

Es va graduar a Cambridge, va estudiar medicina a Edimburg durant dos anys, va ingressar a Cambridge per estudiar teologia. Un dels seus professors, el botànic Dr. Henslow li va fer desenvolupar el seu interès per les Ciències Naturals i, en especial, per la geologia, la botànica i l'entomologia.

Més tard s'embarcà en el vaixell *Beagle* com a naturalista. Durant cinc anys van recórrer Amèrica del Sud i les illes del Pacífic. D'especial importància va ser la seva recerca en les Illes Galàpagos. Darwin va anar recollint observacions sobre les que basaria tota la seva posterior obra de recerca. Va estudiar els aspectes geològics, va observar els materials fòssils, i la gran diversitat de formes de vida, per després elaborar els seus estudis i la seva teoria.

Al retorn del seu viatge es va casar i va recopilar les notes del viatge, que va publicar entre 1840 i 1843 amb el títol "Zoologia del viatge del *Beagle*". El 1851 va publicar també un valuós estudi sobre els cirrípedes (una subclasse de crustacis marins).

El 1859 que va publicar el llibre en que havia estat treballant des de la seva tornada, feia gairebé vint anys: "**L'origen de les espècies**". Aquesta obra conté la teoria explicativa de les formes de vida que s'han desenvolupat al Planeta Terra, basada en l'**evolució**, anomenada **darwinisme**, o **evolucionisme**. La teoria era tant innovadora, que, des del mateix moment de la seva publicació va produir continus debats en la comunitat científica, i crítiques i enfrontaments amb diferents sectors socials partidaris del **creacionisme**. En aquell moment històric, la teoria dominant pel que fa a l'origen de la vida i la seva complexitat era el **creacionisme**, i tot i que ja altres científics havien començat a plantejar el tema de l'evolució de les espècies, com el gran naturalista Lamarck, l'obra de Darwin va tenir una repercussió enorme, que arriba fins als nostres dies. La teoria de l'evolució de Darwin es concretava en els següents

punts més importants:

1. Les formes de vida no són estàtiques sinó que evolucionen; les espècies canvien contínuament, unes s'originen i altres s'extingeixen.
2. El procés de l'evolució és gradual, lent i continu, sense salts discontinus o canvis sobtats.
3. Els organismes semblants estan emparentats i descendeixen d'un avantpassat comú. Tots els organismes vivents poden remuntar-se a un origen únic de la vida.



4. La selecció natural és la clau, en dues fases, que explica tot el sistema. La primera, és la producció de variabilitat: la generació de modificacions espontànies en els individus. La segona; la selecció a través de la supervivència en la lluita per la vida: els individus més ben dotats, els que han nascut amb modificacions espontànies favorables per fer front al medi ambient tindran més possibilitats de sobreviure, de reproduir-se i de deixar descendents amb els seus avantatges.

D'entre les obres del naturalista, tres han estat traduïdes al català i són d'entre d'altres les més importants:

- Viatge d'un naturalista al voltant del món. Barcelona, 1879-1881, reeditada posteriorment (*Journal and Remarks*, del 1839).
- L'origen de les espècies. Barcelona, 1982, reeditada (*On the Origin of the Species*, 1859).
- L'origen de l'home i sobre la selecció amb relació al sexe. Barcelona, 1985 (*The Descent of Man, and selection in Relation to Sex*, 1872).