



1.4 LA VIDA CANVIA



Els éssers vius que van viure en un lloc determinat, per exemple la Depressió Central Catalana, eren molt diferents dels actuals per diverses raons, que comentarem:

L'evolució de les espècies

La vida a la Terra va començar molt aviat i durant molts milions d'anys només hi va haver vida microscòpica. Fa uns 560 milions d'anys ja hi havia una gran varietat d'organismes marins. En certs períodes de la història de la Terra es van extingir gran quantitat d'espècies, però a continuació n'apareixien de noves, fruit de la diversificació de les supervivents, millorant l'adaptació al medi i les possibilitats de sobreviure. Com explica la teoria de l'evolució de les espècies, els éssers vius actuals descendeixen d'altres de diferents que vivien en el passat.

Els climes

En un altre apartat expliquem que els climes de la Terra han variat molt. On ara hi ha Catalunya, com a bona part del món, van predominar els climes tropicals des de temps molt antics fins a principis del quaternari, de manera que la majoria de fòssils d'animals i plantes que trobem són semblants a les actuals espècies tropicals. En canvi, durant el darrer milió d'anys hi han hagut diversos períodes de clima fred (glaciacions) en els que la fauna i la flora del nostre país era d'espècies adaptades al fred intens.

La situació geogràfica

Molts animals terrestres no poden travessar el mar, de manera que abans d'existir els humans la fauna de les illes evolucionava separadament. Si s'establí la comunicació per terra els animals podien colonitzar nous territoris i hi havia grans canvis en la fauna. Això va passar quan fa 6 milions d'anys el Mediterrani gairebé es va assecar i molts animals asiàtics i africans van poder arribar a Europa, fins i tot a les illes, en aquell moment unides al continent, competint amb les espècies autòctones. Això va comportar uns grans canvis en la fauna.

