

IRATXE RUZ

# CREACIONISME O EVOLUCIONISME?

El creacionisme i l'evolucionisme són dos termes **diferents**, és a dir, tenen significats diferents. Tots dos es basen en la manera i l'explicació de la **visió de vida**

## CREACIONISME

El creacionisme forma part de la visió de vida basada en la interpretació literal de les paraules de la Bíblia.

### LA BÍBLIA

És un llibre sagrat que segueixen els creients de la religió cristiana.

### EN QUE ES BASA?

Els creacionistes no posen en dubte la paraula de **Déu**, creuen tot el que explica el llibre que va fer.

### COM HO EXPLICA?

Aquest tipus de visió **nega** l'existència de les espècies que no apareixen a la Bíblia, a més, argumenten que totes les que han viscut inclòs l'ésser humà són **resultat d'un acte creatiu** de Déu.

### SÓN AFIRMACIONS HISTÒRIQUES?

Segons els creacionistes consideren que totes les afirmacions que s'hi poden llegir són històriques i científicament **correctes**.



## EVOLUCIONISME

L'evolucionisme, en canvi, és l'anàlisi **científica** de l'origen de la vida, de les relacions entre espècies que han existit i existeixen en la Terra.

### COM ES FONAMENTA?

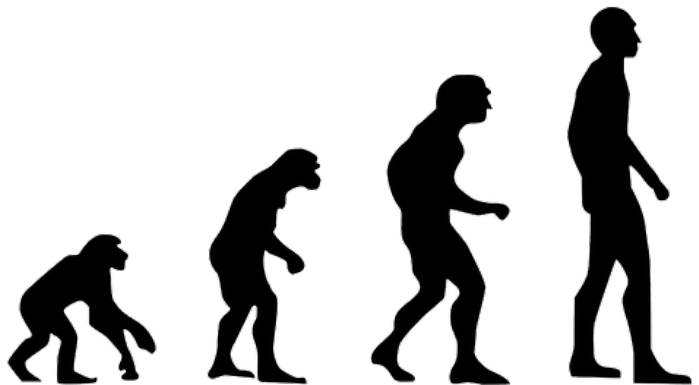
Es fonamenta en l'**evolució** i/o **transformació** dels **organismes**.

### AMB QUINA AJUDA ES FONAMENTA?

Les teories científiques es porten a terme gràcies a l'ajuda d'un **mecanisme** per explicar (i d'aquesta manera poder **demostrar**) la transformació de les espècies.

### ESTÀ D'ACORD L'EVOLUCIONISME AMB EL CREACIONISME?

Des del punt de vista científic **no** hi ha cap fonament per **considerar** les idees que es transmeten mitjançant el **llibre sagrat** per explicar la història de la vida.



# QUI TENÍA RAÓ? DARWIN O LAMARCK?

Durant el segle XX van apareixer **dues teories diferents** que parlaven sobre l'**evolucionisme** tenint diferents punts de vista, amb cadascú una teoria la qual refutava el que es creia i com es pensava que apareixia la **vida**, quin era el seu **origen** i com va **succeir**, cosa que va causar disputa en qui tenia raó, així doncs anem a conèixer una mica les seves teories.

## TEORIA DE LAMARCK

*Fonaments principals de la seva teoria:*

La teoria de **Lamarck** consisteix en els següents punts:

- A mesura de les circumstàncies de territori, exposició al sol, alimentació etc. els éssers vius canvien proporcionalment, és a dir, que el seu cos es va adaptant als **canvis** que va fent la vida a la Terra durant els anys.
- La manca d'ús d'un òrgan, feta constant pels hàbits, empobreix gradualment aquest òrgan i acaba per fer-lo **desaparèixer**.
- L'ús freqüent d'un òrgan provoca que aquest es **desenvolupa**, adaptant-se a l'hàbit al qual a acostumat aquell òrgan durant anys.
- Aquest canvi es **propaga** a les següents generacions.

## EXPLICACIÓ SOBRE L'ARTRÒFIA DELS TALPS SEGONS LAMARCK I DARWIN

Cada científic te la manera d'explicar el que ha passat amb els talps, seguint els punts de la seva teoria.

**Versió Lamarck:** Segons la seva teoria, l'atròfia dels ulls dels **talps** és a causa de no haver utilitzat contínuament els ulls, per això avui dia no en tenen, ja que els seus avantpassats no els feien servir per a res.

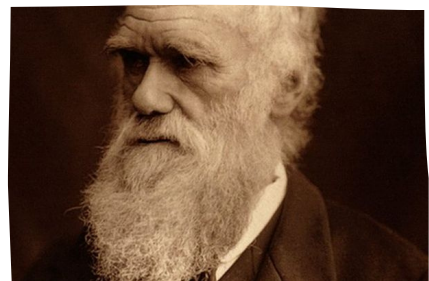
**Versió Darwin:** L'atròfia en els ulls dels talps, és degut el seu medi ambient en el que viuen. Els seus ulls s'han adaptat a la **fosc**or de la seva habitat i per això avui dia són cecs, per la raó de que no els hi fa falta el sentit de la vista.

## TEORÍA DE DARWIN

*Fonaments principals de la seva teoria:*

La teoria **Darwinista** consisteix en els següents punts:

- Les poblacions d'organismes tenen un potencial reproductor que les porta a un creixement bastant notòri, però aquest es manté igual durant els anys.**SELECCIÓ NATURAL**, els éssers vius lluiten constantment per la seva existència.
- Hi ha característiques que diferencien a cada ésser viu, que són heretables, és a dir, que aquestes característiques passen de generacions en generacions.
- El **medi ambient** imposa més dificultats per sobreviure, cada individu té alguna característica que l'afavoreix en cada medi ambient, desenvolupant-se a favor d'aquest medi. Els individus que tinguin característiques favorables poden **reproduir-se** a comparació d'altres que porten desfavorables, aquests es tindran menys descendència.
- El canvi que porta a selecció natural és l'aparició de **noves espècies**.

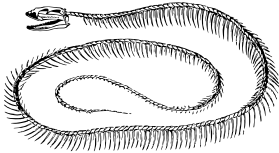


# HI HA PROVES DE L'EVOLUCIÓ? DELS FÒSSILS AL DNA



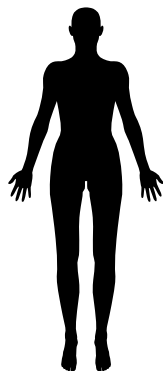
## QUÈ SÓN ELS FÒSSILS?

ELS FÒSSILS SÓN LES RESTES D'ANIMALS, QUE PER CAUSES NATURALS O DIVERSES, HAN ACABAT EN L'ESCORÇA DE LES ROQUES INCRUSTATS. AQUESTS ENS INFORMEN DE QUE HI VA HAVER VIDA MOLTS ANYS ENRERE, EN LA TERRA. LA SEVA IMPORTÀNCIA, PARLANT DE L'EVOLUCIÓ ÉS QUE ENS PERMET RECONSTRUIR A LA PERFECCIÓ EL COS D'UN ÉSSER VIU DE FA MILERS D'ANYS.



## BIOLOGIA MOLECULAR COM A PROVA DE L'EVOLUCIÓ

S'HA DEMOSTRAT QUE TANT ELS XIMPANZÉS COM ELS HUMANS TENEN UN GRAU DE PARENTESC ENCARA QUE SIGUIN ESPÈCIES DIFERENTS, AMB UN 98% DE MATERIAL GENÈTIC IDÈNTIC.



## CREUS EN L'EXISTÈNCIA DE L'EVOLUCIÓ?

SI NO ÉS EL CAS, DEIXA'M EXPLICAR-TE QUE MITJANÇANT VARIES PROBES LES QUALS DEMOSTREN LA CREATIVITAT D'AQUESTA TEORIA, COM TAMBÉ RESTES D'ALTRES HOMÍNIDS, NO NOMÉS ES POT DEMOSTRAR AMB RESTES DELS NOSTRES AVANTPASSATS JA QUE L'EVOLUCIÓ TAMBÉ AFECTA A TOTS ELS ANIMALS I PLANTES D'AQUEST PLANETA. ARA CREUS EN L'EXISTÈNCIA DE L'EVOLUCIÓ?



# SIMIS I HUMANS, EL MATEIX?



## ELS HUMANS VENIM DELS MICOS?

L'emparentat dels simis amb els humans s'ha afirmat basant-se principalment en la **deducció simple**, la clara semblança entre els dos, tant **visualment** com **morfològicament**... A més l'any 1980 es va demostrar amb l'**ADN** del ximpanzé ( nom comú per les dues espècies existents de simi ) és l'espècie més pròxima als humans. Tot i això els humans no venim dels micos malgrat les semblances. No obstant tenim un **origen comú** amb els goril·les i ximpanzés, tenim un ancestre comú per el que es podria dir que som "cosins-germans" amb totes aquestes **espècies**.

Hi han moltes diferències, la més clara és al cervell, els humans tenim un **volum cerebral** més gran, el cervell humà és el triple de gran que el que tenen els primats més propers. Altres diferències són que nosaltres tenim **bipedació completa** ( la manera de caminar dels homes i els animals ), una comprensió del que és abstracte més important, una reducció del **pèl corporal** i una **vida més llarga**. L'evolució de la bipedestació humana ha donat origen a alteracions morfològiques de l'esquelet humà, incloent **canvis** en l'acomodament i la mida dels ossos de el peu, la mida i la forma del maluc, el mida del genoll, la longitud de la cama, i la forma i orientació de la columna vertebral, aquestes alteracions ens permet moure'ns amb més facilitat a diferència dels simis.

## MASSES DIFERÈNCIES?

Després d'observar les imatges en comparació a un humà i un simi podem veure que la idea inicial és fer-nos veure les semblances dels humans amb els simis ja que està comprovat que provenim d'ells. Coincidim amb la idea central ja que és una **evidència** comprovada científicament i a la mateixa fotografia ja podem observar comportaments semblants als que fem diàriament els humans. Gràcies a la publicació de **Charles Darwin** sobre la seva teoria de la selecció natural, avui dia podem confirmar que els humans provenim dels simis. La manera en l'expressió de les dues cares a l'hora de somriure es practica ment la mateixa i per als dos éssers el somriure té el mateix significat (alegria, felicitat...)

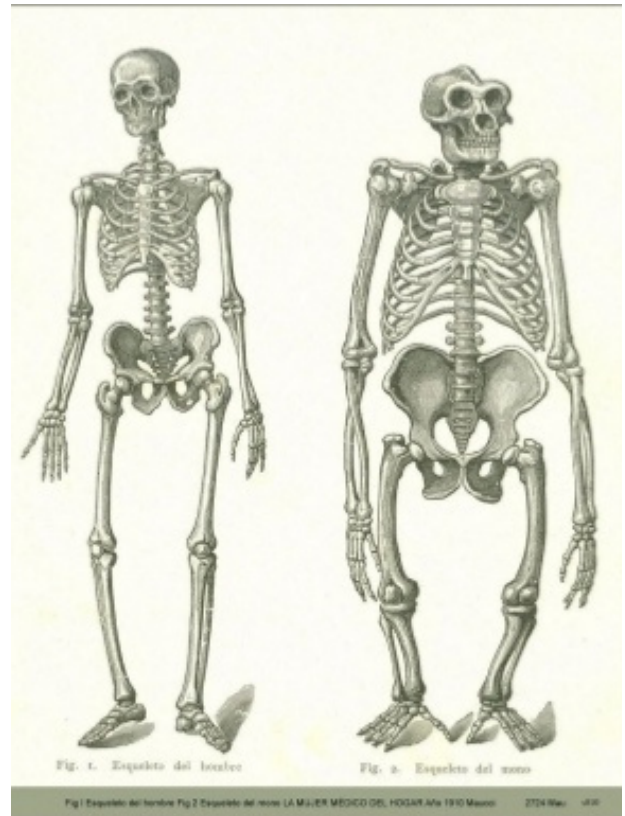




Les diferències més considerables entre els simis i els humans, són el tamany de les **extremitats**, els simis presenten braços molt més llargs que les cames mentre que per als humans, la llargada de les cames és més llarga que la dels braços. O bé, una pelvis més ampla que la que tenim els humans. Una de les altres diferències més notables és la **postura** en la que estan els simis naturalment de forma **encorvada**. L'altre diferència és la forma de la mandíbula, mentre que els simis en tenen una de molt robusta y sense mentó, els humans en tenim una colocada de forma recta y amb un tamany molt més petit. Considerem importants aquestes diferències perquè són molt clares i són aspectes que ens diferencien dels simis però que a l'hora volen mostrar-nos que realment tenim les mateixes extremitats però **desenvolupades** de diferent manera.

També hi han altres diferències com el crani, en el **crani** humà podem veure les evolucions que ha estat sotmes, adaptacions com la **forma** del cap, la col·locació dels ulls i l'estructura facial que permeten engrandir el crani per tal de poder contenir el cervell. També observem **diferències** en les costelles, els simis posseeixen costelles molt més massisses que les nostres, encara que amb una curvatura menor. El resultat és un tòrax més gran com podem observar a la imatge. També podem observar una diferència en la pelvis, la pelvis dels simis són llargues i estretes, gairebé plana, al contrari la nostra pelvis és curta, molt ampla i fortament corbada, aquesta és una de les raons que diferencia el **caminar** dels simis dels humans. Aquestes són les diferències observades a l'imatge, no obstant n'hi ha d'altres que no estan en aquesta.

## LES MÉS NOTABLES DIFERÈNCIES



A més, la pell i el pelatge d'un simi són molt més **densos** que el dels humans. Els simis tenen pulgars als peus per d'aquesta manera poder caminar mentre que els humans ens ajudem dels peus i les cames. També podem trobar diferències **psicològiques** com a l'hora de comunicar-nos en aquest cas ells utilitzen **sons** i el **llenguatge corporal** mentre que nosaltres hem adquirit les paraules a més de també gestos i sons (per exemple a l'hora d'afirmar alguna cosa) o les seves pròpies **necessitats** i la manera de satisfer-les, ja que els humans quan necessitem alguna cosa anem al supermercat a comprar-la mentre que un simi ha de buscar el menjar del terra o en algun arbre.