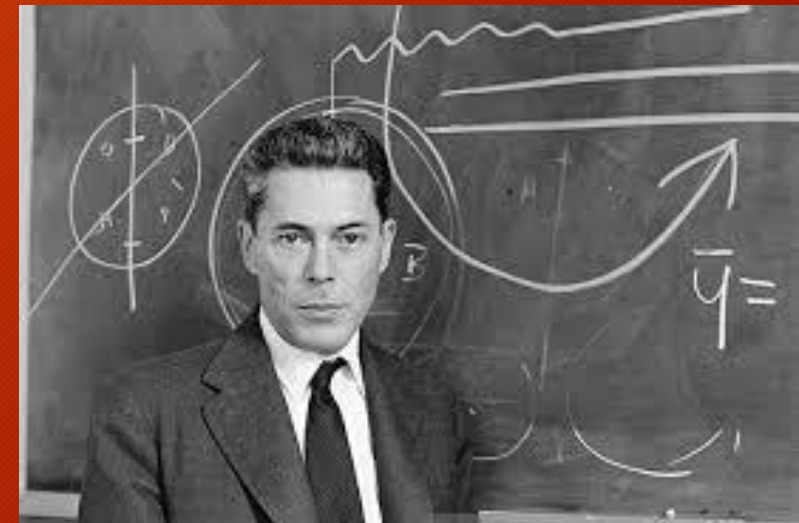


Jacques L. Monod

Lectura

Jacques L. Monod (1910 - 1976)

- Biólogo e bioquímico francés
- Ganador del Premio Nobel de Medicina polos seus descubrimentos sobre o control xenético da síntese de enzimas e virus.
- Autor de obras de **Filosofía da Ciencia** como *O azar e a necesidade*



Jacques L. Monod (1910 - 1976)

- **Determinismo:** Corrente filosófico - científica (Leibniz, Spinoza) que sostén que os eventos do universo están determinados por leis naturais necesarias e racionais. Esta visión víase respaldada polo **mecanicismo** (o universo se concibe como unha máquina).
- **Evolucionismo:** Corrente filosófico - científica do XIX (Darwin, Lamarck) que sostén os individuos son froito dunha evolución natural e necesaria. Algúns antropólogos intentarán adaptar isto a relixión como Teilhard de Chardin onde a evolución sigue un plan divino.
- **Predestinación:** Corrente filosófico - teolóxica que sostén que Deus predestina á salvación a algún individuos pola súa gracia.
- **Principio de Incerteza de Heisenberg:** É imposible coñecer simultaneamente a situación e movemento dunha partícula.



Monod cree que a natureza ten unha estrutura cuántica na que o azar é fundamental



Jacques L. Monod (1910 - 1976)

- As mutacións non son máis que **accidentes independentes de calquer tipo de lóxica determinista ou causal**. É dicir, son froito do azar.
- **Funcionalmente, as mutacións dependen das súas consecuencias** (reaccións, catalizacións, etc.) que son **independientes das causas**. Non hay un plan lóxico, natural ou divino que determine as mutacións, nin cando teñen que ocorrer, nin cales deben ser os seus efectos.
- A **necesidade** é a que fai que esas mutacións perduren debido a que constitúen unha vantaxe evolutiva. É dicir, é a **selección natural**.

Jacques L. Monod (1910 - 1976)



Sin pelo

Sin pelo

Sin pelo

Sin pelo

Jacques L. Monod (1910 - 1976)



~~Selección natural
Orixe: Necesidade~~

~~Selección natural
Orixe: Necesidade~~

~~Selección natural
Orixe: Necesidade~~



Mutación: Pelo
Orixe: Azar

Jacques L. Monod (1910 - 1976)



Selección natural
Orixe: Necesidade



Selección natural
Orixe: Necesidade



Mutación: Cor
Orixe: Azar

Jacques L. Monod (1910 - 1976)



Selección natural
Orixe: Necesidade



Selección natural
Orixe: Necesidade



Mutación: Cor
Orixe: Azar

Jacques L. Monod (1910 - 1976)

- Monod defende o **azar** na **natureza**, considerando que a orixe da vida non foi máis ca un accidente químico de probabilidade cero. **Monod cría que a vida non era máis ca unha «pequena traxedia» nun vastísimo universo.**
- En filosofía, esta postura que considera que **a vida é insignificante, o único valor que teñen é o que nós lle damos** chámase *Absurdismo* ou *Filosofía do absurdo*. A maior figura deste movemento (aínda que non se quería adscribir a el) foi **Albert Camus**.

“O home por fin sábese só na inmensidade insensible do universo, da que xurdiu só por casualidade. O seu destino non está escrito en ningures, nin é o seu deber. O reino do anterior ou a escuridade do posterior; esta é a súa elección” (Jacques L. Monod)



Albert Camus (1913 - 1960). Filosofía do absurdo.



ALBERT CAMUS

Premio Nobel
de Literatura

EL MITO DE SÍSIFO

LITERATURA
RANDOM HOUSE