

## LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES BIEN ENTENDIDA.

Resumen:

Voy a tratar de explicar que al hablar de la evolución hay (por lo menos), dos formas de hacerlo, una que creo que es incorrecta y otra que a mi modo de ver es la científica.

Por ejemplo, se suele decir, “los osos que habitan en el ártico son blancos PARA poder acercarse a las focas sin ser vistos y de esta forma poder alimentarse”; “Las alas de las primeras aves surgieron PARA que estas pudieran volar”. Esto último lo escribió una bióloga china en la revista Investigación y Ciencia hace unos años. Contesté a la revista con un escrito que se publicó, donde daba mi opinión.

Decía yo en el escrito que estos temas habría que explicarlos de otra forma. Es más correcto decir: “POR el hecho de que surgieran las alas, las aves pudieron volar”. “POR el hecho de que a algunos osos se les fue clareando el pelo hasta hacerse blanco, pudieron desplazarse hacia el ártico donde alimentarse a base de focas sin que estas los viesan acercarse.”



Oso polar con la foca obtenida.

-----

El “PARA” puede emplearse siempre que haya una intención previa con una previsión de futuro de algún ser con inteligencia (humanos y muchos animales). Por ejemplo, nosotros construimos puentes PARA poder atravesar los ríos. Pero si nosotros o algún animal atraviesa un río aprovechando un árbol caído que va de orilla a orilla, nadie ni nada ha colocado ese árbol con ninguna finalidad, no existe el “PARA” en este caso.

En la naturaleza no ocurre nunca nada PARA nada, ocurren cosas POR algo.

El gran biólogo y premio Nobel Jacques Monod, en su libro *El Azar y la Necesidad* trató sobre este tema de forma muy clara, pero a pesar de ello, gran cantidad de personas que tocan estos temas lo hacen de forma incorrecta.

Hace unos días un biólogo, hablando en un programa de radio sobre las chinches que están tan de actualidad, decía que la picadura de estos insectos que se alimentan de forma exclusiva de sangre humana, no es transmisora de enfermedades, solamente nos chupa la sangre sin ninguna otra consecuencia.



Chinche.

Él lo explicaba diciendo que como las chinches necesitan la sangre de los humanos para sobrevivir, no les contagian de enfermedades de otros humanos PARA no perder su fuente de alimento.

En este caso el PARA tampoco existe, nadie ni nada tiene visión de futuro, las chinches tampoco.

Existe una infinidad de ejemplos que se pueden poner donde no existe el “PARA”, aunque muy a menudo se explique de esta forma incorrecta.

Se puede utilizar la palabra para, pero con un sentido diferente. Nuestros ojos no han surgido para ver, las células fotosensibles que aparecieron en los seres primitivos, de los cuales provienen los ojos. surgieron por AZAR, como dice Monod, no surgieron por la NECESIDAD de ver. Estos cambios hicieron que estos primitivos seres estuvieran en mejores condiciones para la supervivencia, por lo que siguieron reproduciéndose con esta nueva facultad. Los ojos no surgieron para ver, son utilizados para ver que es algo muy distinto, aunque las frases se parezcan. Surgieron por azar como dice Monod.

No es la necesidad la que crea nuevos órganos y especies, es el azar quien crea multitud de variaciones y que subsisten solo las más favorables para la reproducción, que es lo que se llama selección de las especies.

Las alas no surgieron para volar, pero si que se utilizan para volar, los ojos no surgieron para ver, pero si que los utilizamos para ver. Este otro sentido del término “para”, sí que es correcto.

En el programa de radio que antes he mencionado, el citado biólogo dijo también que la picadura de las chinches tiene lugar en dos fases, en una primera nos inoculan una especie de suave anestesia, y a continuación, como no notamos su presencia, viene la segunda fase de obtención del alimento con la tranquilidad de no ser molestadas por el anesthesiado.

El lo explicaba diciendo que la anestesia nos la aplicaban PARA luego poder chupar la sangre sin que nos diésemos cuenta. Lo mismo que en los otros casos no existe este PARA. Se ha llegado a esta situación por selección natural, evolución de chinches que por azar han evolucionado por azar con anestesia inicial, que ha llevado consigo el que estas chinches estuviesen en ventaja y se reprodujeran mejor que las otras al poder alimentarse en mejores condiciones.

Cuando empecé a escribir este artículo pensé que sería muy extenso por el tema que trataba.

Resulta que me ha salido corto, y que su extensión es suficiente para explicar en pocas palabras en qué consisten, la selección natural y la evolución de las especies. Eso pienso.

Antton del Campo.

Ingeniero Industrial.