



U DE CHILE

ANDRÉS ESCALA ES ASTROFÍSICO Y ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.

## Científico chileno identifica el llamado “número de la vida”

Aplicando sus conocimientos físicos al campo de la biología, el astrofísico chileno Andrés Escala identificó la cantidad de ciclos respiratorios que realizan los mamíferos durante su existencia, fenómeno que es conocido como el “número de la vida”.

Su trabajo fue publicado por la revista Scientific Reports, según consignó Emol, y se basa en el estudio de 16 especies de mamíferos, en los que cruzó matemáticamente sus respectivas esperanzas de vida con sus ciclos respiratorios.

La ecuación concluyó que el “número de la vida” corresponde a 400 millones de respiraciones, independiente de la especie implicada.

“Por ejemplo: el gato vive el doble que un conejo

(18 versus nueve años, es decir una diferencia del 100%), pero en ciclos respiratorios ambos van el rango de los 400 millones (495 versus 429, o sea una diferencia del 15%)”, dijo Escala, según consignó el portal.

El científico profundizó su tesis comparando los 280 millones de ciclos respiratorios que tiene una tortuga Galápagos a lo largo de sus 177 años de vida en promedio; frente a los perros, que tienen 310 millones y viven menos de 17 años.

“(Esto) refuerza la conclusión de que serían los ciclos respiratorios la unidad clave para medir la extensión de la vida”, añadió Escala, quien fue destacado esta semana por el Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile, donde es académico. 🌌