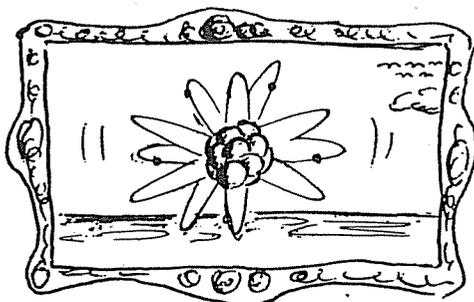

PARADOJA DE LOS BISABUELOS

LEOPOLDO VARELA

Programa de Pedagogía Científica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires.

“Hace 25 años vivían mis dos padres; hace 50 años vivían mis 4 abuelos; hace 75 años vivían mis 8 bisabuelos, y debo suponer que hace 100 años vivían mis 16 tatarabuelos. Si reitero este razonamiento, llego a la conclusión de que hace apenas 1000 años, yo tenía $1,0624 \times 10^{24}$ parientes vivos. Ahora bien: jamás hubo tanta cantidad de gente en el globo. Entonces, o mi razonamiento está equivocado, o mis antepasados eran gente de salir muy poco y de no contestar a los censos. No obstante, aun así, su enorme masa debió haber producido apreciables perturbaciones en la órbita de los planetas, y su presencia debió ser advertida por los astrónomos, ya que no por los censistas. Salvo que mis nobles antepasados hayan tenido tamaño muy reducido. Pero aun haciendo esa suposición, y admitiendo que cada uno de mis antepasados estuviese constituido por sólo un átomo, con sólo retrotraernos a la época del antiguo imperio romano, hace 2000 años, entonces no habría en todo el universo átomos suficientes para armar a mi parentela. En esta línea de razonamiento, indudablemente, hay un error. Además: ¿Qué es esta progresión geométrica de la población *hacia el pasado*, en vez de ser hacia el futuro, como enseñaba Malthus?”

La solución, en el próximo número.



ESE ATOMO DE OXIGENO
ERA TU BISABUELA

