Capitulo 2

Coste

¿ Cuantos individuos han nacido hasta encontrar la solución ?

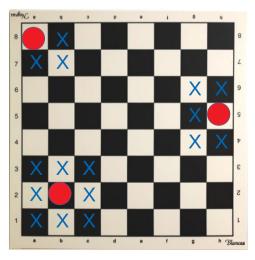
Hemos dicho que en cada generación, cada individuo, tiene todos los hijos posibles, es decir, llena las posiciones vecinas con hijos.

Piensa que una cucaracha, pone hasta 3000 huevos de una vez. Una planta de maíz, hace 1 o 2 mazorcas en un año, alrededor de 200 hijos.

Y un hombre, tiene un hijo cada 20 años (en promedio).

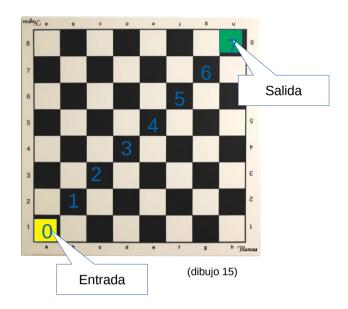
La natalidad es configurable, según el problema que se quiera resolver.

En nuestro caso, alguien que vive en un angulo, 3 hijos, alguien en un borde, 5 hijos, y alguien que vive lejos de los bordes, 8 hijos. (como en el dibujo 14)



(dibujo 14)

Han sido necesarias 7 generaciones para encontrar la salida. (como en el dibujo 15)



Para simplificar el calculo, digamos que cada individuo tiene 8 hijos cada vez.

En 7 generaciones serán algo menos de :

$$1 \times 8 = 2.097.152$$

Antes, yo había propuesto grabar cada individuo en un CD, para tener un individuo físico, real.

Afortunadamente, hemos creado estos individuos en nuestra imaginación

De haberlo hecho en CDs, habrían sido necesarios alrededor de 2 millones de CDs para recorrer 7 casillas en el tablero.

Esto nos da una idea del elevado coste del sistema.

Sabrías decirme, Porque motivo han sido creados estos 2 millones de individuos ?