

## Una probabilidad entre 85.000

L.A.G.

El Correo - 21/12/2007

Es más probable que una persona sufra un accidente de avión que que gane el primer premio la lotería primitiva. De lo primero, hay una probabilidad entre 5 millones; de lo segundo, una entre 14 millones. «Muchas de las cosas que hacemos en la vida son azarosas. La probabilidad es la matemática del azar. Nos permite ver, cuando jugamos a algo, qué posibilidades tenemos de ganar», explica Raúl Ibáñez, matemático de la Universidad del País Vasco.

Mañana entrarán en el bombo del sorteo de Navidad 85.000 números, de los que uno se llevará el 'gordo'. Así que, si sólo jugáramos un número, tendríamos una probabilidad entre 85.000 de llevarnos el primer premio. «Reducido a porcentaje, un 0,001%. Muy poquito». Aún así, es mucho si lo comparamos con la lotería primitiva. «Hay 14 millones de combinaciones de seis números entre 1 y 49. Para estar seguros de que nos tocara alguna vez, haciendo mil apuestas a la semana, tendríamos que jugar durante 270 años», dice el presidente de la Comisión de Divulgación de la Real Sociedad Matemática Española.

El 20.297 podría volver a ser mañana el 'gordo' de Navidad. No importa que lo fuera en 2006. «Que un número haya salido un año, no quiere decir que no vaya a salir al siguiente. Cada sorteo es nuevo. Vuelven a entrar en el bombo todos los números. Sin embargo, tenemos creencias casi religiosas que hacen que prefiramos ciertas terminaciones y creamos que hay

números bonitos y feos. No, no los hay. Todos tienen la misma probabilidad de ser premiados».

¿Siempre toca fuera?

Otra falsa creencia, destaca el matemático, es ésta de que el primer premio siempre toca fuera. «En España, hay cincuenta provincias y nosotros vivimos en una. Si en todas se vendiera la misma cantidad de lotería, caería el 'gordo' en la nuestra una vez cada cincuenta sorteos. El objetivo de esa publicidad que dice '¿Y si toca aquí?' es sólo vender más. La probabilidad de que te toque el número que juegas es la misma, independientemente de dónde toque». Lógicamente, las provincias que más juegan son las que más posibilidades tienen de llevarse el gato al agua. La gente se lamenta de que en Vizcaya no ha caído el 'gordo' más que una vez en veinte años, pero es que es lo que nos corresponde por lo que jugamos.

Un «acto de fe» equiparable es el de los clientes de la administración número 1 de Sort, La Bruixa d'Or, cuyos décimos alcanzan los 25 euros en la reventa en Las Ramblas de Barcelona, frente a los 20 oficiales. Pagar más por un décimo de ese despacho es, sin embargo, una tontería. «La Bruixa vende tantos décimos de tantos números que eso supone que tiene más probabilidades de repartir el 'gordo' y los otros premios importantes. Pero eso no significa que, si tú compras allí un número, vayas a tener más probabilidades

de ganar el primer premio. Tendrás una entre 85.000».

Para tener las mismas posibilidades de ganar el 'gordo' que la administración de Sort de repartirlo, deberíamos llevar todos los números que comercializa ese

despacho, explica el matemático bilbaíno, quien no juega a ningún juego de azar, pero sí a la lotería de Navidad. «Lo hago por cuestión social, juego con mis compañeros de trabajo y mi familia», reconoce Raúl Ibáñez.