

# El huevo diferente

*Ángeles Castejón Solanas.*

Estos hechos sucedieron hace tiempo, cuando la magia y la razón coexistían en armonía.

En un lugar cercano a la misteriosa mar Océana, hubo una vez un pequeño feudo dirigido por un hombre sabio llamado Marka cuya pasión era inventar ingeniosos juegos matemáticos.

Tenía Marka muchos hijos pero su favorita era una hermosa muchacha con risa de cascabel, contagiosa y cantarina que llenaba de alegría los rincones del palacio. No nos queda constancia de su verdadero nombre pues todos la llamaban Jajá.

Jajá y sus hermanos ocupaban las mañanas en el extraño quehacer de aprender diversos saberes, actividad a la que Marka daba una gran importancia, hasta el punto de que reservaba para él mismo enseñarles los secretos de esa entretenida ciencia llamada *matemática*. El resto del día gozaban de amplia libertad bajo la amorosa vigilancia de sus cuidadores.

Jajá pasaba mucho de ese tiempo en un hermoso bosque de castaños cercano al palacio. Su árbol preferido era un viejo castaño, al que con cariño llamaba *castabuelo*, que ya era muy viejo cuando nacieron los viejos del lugar. Su grueso tronco se abría generoso ofreciendo un cálido regazo allí en el lugar que hubiera albergado su corazón. Cerrando los ojos sentía el bosque dentro de ella a través del rumor de las hojas y de su aroma. Y es que Jajá era distinta al resto de sus hermanos, ella había heredado de su abuela, una misteriosa mujer procedente de las tierras del norte, una mirada intensa y una inexplicable capacidad para interpretar la naturaleza.

Una noche de luna llena Jajá soñó que *castabuelo* la llamaba. Despertó antes del amanecer, desayunó con impaciencia y convenció a su primer tutor de la jornada, una joven e inteligente mujer llamada Alena, para ir al bosque.

Con la amplia sonrisa de Jajá abriendo camino llegaron junto a *castabuelo* y antes de que Alena le advirtiera de que no tenían mucho tiempo Jajá ya se había sentado en el interior del tronco y cerraba los ojos. Un suave murmullo fue arrullándola mientras en su mente se formaba la imagen de dos jinetes al galope en el horizonte. Su mirada interior se fijó en uno de ellos que le mostró su rostro con una atractiva sonrisa que le decía “Vengo a pedir tu mano porque está escrito que tu futuro y el mío están unidos como lo están la razón y el misterio”.

Jajá abrió los ojos de golpe, presintió una suave lluvia y la mirada preocupada de Alena, de pie frente de ella. Con precipitación le contó su visión y su urgencia por volver a palacio para preparar la bienvenida. Al llegar se dirigió rápidamente a la cocina y dio precisas instrucciones a la sorprendida cocinera para una cena especial.

La comida estuvo llena de silencios, sonrisas cómplices y poco apetito por parte de las muchachas mientras Marka intentaba comentar entusiasmado un último juego matemático que había ideado aunque, para su disgusto, nadie demostraba el más mínimo interés.

A media tarde el mayordomo de palacio anunció a Marka la llegada de dos visitantes: Jusés de Boletus, Conde de Gardana, y su primo Darnes de Photus, Barón de Cerecas.

Marka, en compañía de Jajá y Alena, les recibió de inmediato y animado pues tal vez a ellos podría interesarles su nuevo juego. Tras las primeras frases de cortesía su sorpresa creció hasta el infinito cuando Darnes, en nombre de Jusés, le planteó sin ambages el motivo de su visita: *la petición de mano de Jajá*.

Pasado el primer momento de estupor, se puso en marcha la ágil inteligencia de Marka que empezó a maquinarse una estrategia dilatoria de la locura que le habían planteado. “Eso es” se dijo a sí mismo, su sonrisa se amplió, sus ojos destellaron y dirigió una mirada conmovedora a Jusés que, ignorante de lo que pasaba, atendía con arrobos a Jajá que desplegaba todo su encanto contando algo a la par enigmático y divertido pues las risas sucedían, indefectiblemente, a gestos sombríos bajo las perplejas miradas de Alena y Darnes (¡¡ah el amor!!).

Esa noche, el ambiente durante la espléndida cena que con tanto esmero había preparado Jajá era increíblemente familiar y divertido, solo Alena que conocía bien a Marka quedó intrigada por ciertas risas de éste, que comenzaban maliciosas (jejeje) y acababan en sonoras carcajadas (jajajaja), cuando Jusés hacía alguna referencia al futuro.

Al final de la sobremesa Marka anunció, sus condiciones para conceder su aprobación al enlace: Jusés debía hallar, en el plazo de una semana y sin ayuda alguna, la solución al juego matemático que le iba a proponer, sólo si lo conseguía la boda tendría lugar.

***Juego: Hallar el huevo diferente entre una docena, aparentemente iguales, utilizando como ayuda una balanza de dos platillos con la que sólo se pueden realizar 3 pesadas.***

Jusés se levantó y aceptó el reto con un elegante y dulce gesto dirigido a la atónita Jajá.

Lo que Marka desconocía en ese momento era que precisamente resolver juegos matemáticos era también el divertimento favorito de Jusés (¡ah! qué error acababa de cometer su, ahora ya estaba seguro, futuro suegro, pensó Jusés).

El plazo para hallar la solución al juego comenzaría esa misma noche y Jusés presentaría su solución, o su fracaso, en una fiesta pública con música, juegos y buenas viandas.

Al acabar la velada Jusés quedó confinado en una confortable habitación de palacio. Esa misma noche Marka encargó, con entusiasmo, a su orfebre la realización de una balanza y una docena de huevos de oro, todos de igual tamaño y uno con menor peso. Empezaba a disfrutar como hacía tiempo que no lo hacía.

En los días siguientes el ánimo de los habitantes de palacio era muy desigual: la angustia de Jajá y la despreocupación de Jusés, la alegría de Marka (hasta canturreaba por los pasillos) y la preocupación en Alena, en fin, todo tipo de sentimientos a floraban con intensidad.

Al cuarto día de confinamiento, durante la cena, Jusés mandó comunicar a Marka que había resuelto el juego y estaba preparado para escenificar la solución. Marka no podía creer lo que estaba oyendo pero aún tuvo que reprimir un gesto de cólera cuando el descarado muchacho le pidió permiso para exponer simultáneamente una variación que se le había ocurrido.

Ante la expectación levantada y herido en su amor propio, a Marka no le quedó más remedio que aceptar. Todo el mundo se levantó del asiento con rapidez olvidándose de la cena, Jusés fue con Jajá, Marka corrió a la Biblioteca y el resto tejía y destejía pequeños grupos donde se comentaba lo sucedido.

El día de la presentación llegó y a la hora convenida en el centro del salón con gran teatralidad y rigor Jusés presentó la:

### [Solución al primer juego](#)

(Espero querido lector que no necesites mirar la solución)

Y como un “más difícil todavía” la variante que estuvo ideando durante parte del encierro.

***Hallar el huevo diferente que hay en una docena de huevos, aparentemente iguales, utilizando como ayuda una balanza con la que sólo se realizarían realizar 2 pesadas.***

La fiesta siguió, más alegre que nunca, con deliciosos manjares, música, bailes, acertijos, acróbatas etc., etc., etc., en suma fue una noche inolvidable.

Y mientras Marka se concentraba buscando una solución que se le antojaba imposible, Jusés mirando a las estrellas, sonreía y, pensando en su futuro suegro, decía: “Marka, sal de tu biblioteca, elévate y mira el problema con otros ojos, busca otras referencias.

Querido lector, sé tú también ingenioso o “**be water my friend**”, como diría un curioso personaje del siglo XX experto en artes marciales, porque la solución a este nuevo juego tendremos que dejarla para un próximo relato por problemas de espacio.

### *Solución al primer juego*

Esta es una de las posibles soluciones: Se divide la docena de huevos en 3 grupos de 4 huevos:

A ( $a_1, a_2, a_3, a_4$ ); B ( $b_1, b_2, b_3, b_4$ ); C ( $c_1, c_2, c_3, c_4$ )

#### **1ª PESADA: A frente a B**

- **Posibilidad 1:** A pesa **igual** que B, luego el huevo distinto está en C

**2ª PESADA: 2 huevos de C frente a otro de C + otro cualquiera de A o B** (por ejemplo  $c_1 + c_2$  frente a  $c_3 + a_1$ ).

- **Posibilidad 1.1:**  $c_1 + c_2 = c_3 + a_1$ , entonces el huevo distinto es  $c_4$ .

**3ª PESADA:  $c_4$  frente a cualquiera (por ejemplo  $a_1$ )** te indica ya si pesa más o menos.

- **Posibilidad 1.2:**  $c_1 + c_2 > c_3 + a_1$ , entonces hay a su vez dos opciones

1. el huevo distinto puede ser o bien  $c_1$  o bien  $c_2$  y pesa más.
2. el huevo distinto es  $c_3$  y pesa menos

**3ª PESADA:  $c_1$  frente a  $c_2$ , y puede ocurrir**

1.  $c_1 = c_2$ , luego el huevo distinto es  $c_3$  y pesa menos.
2.  $c_1 > c_2$ , luego el huevo distinto es  $c_1$  y pesa más.
3.  $c_1 < c_2$ , luego el huevo distinto es  $c_2$  y pesa más.

- **Posibilidad 1.3:**  $c_1 + c_2 < c_3 + a_1$ , entonces ocurre igual que antes pero cambiando más por menos, es decir

1. el huevo distinto puede ser o bien  $c_1$  o bien  $c_2$  y pesa menos.
2. el huevo distinto es  $c_3$  y pesa mas

**3ª PESADA:  $c_1$  frente a  $c_2$ , y puede ocurrir**

1.  $c_1 = c_2$ , luego el huevo distinto es  $c_3$  y pesa más.
2.  $c_2 < c_1$ , luego el huevo distinto es  $c_2$  y pesa menos.
3.  $c_1 < c_2$ , luego el huevo distinto es  $c_1$  y pesa menos.

- **Posibilidad 2:** A pesa **más** que B, luego el huevo distinto está en A y pesa más o está en B y pesa menos (*no olvidéis este detalle*)

**2ª PESADA: 2 huevos de A+ 1 de B frente a uno de A + otro de B +otro de C** (por ejemplo  $a_1 + a_2 + b_1$  frente a  $a_3 + b_2 + c_1$ ).

- **Posibilidad 2.1:**  $a_1 + a_2 + b_1 = a_3 + b_2 + c_1$ , entonces las opciones son

1. el huevo distinto es  $a_4$  y pesa más (pues  $A > B$ ).
2. el huevo distinto es  $b_3$  o es  $b_4$  y pesa menos

**3ª PESADA:  $b_3$  frente a  $b_4$**  (no olvidemos que  $A > B$ ).

1.  $b_3 = b_4$ , luego el huevo distinto es  $a_4$  y pesa más.
2.  $b_3 < b_4$ , luego el huevo distinto es  $b_3$  y pesa menos.
3.  $b_3 > b_4$ , luego el huevo distinto es  $b_4$  y pesa menos.

- **Posibilidad 2.2:**  $a_1 + a_2 + b_1 > a_3 + b_2 + c_1$ , entonces las opciones son

1. el huevo distinto es  $a_1$  o es  $a_2$  y pesa más.
2. el huevo distinto es  $b_2$  y pesa menos.

(**Nota**  $b_1$  no puede ser el huevo distinto porque pesaría menos la primera balanza, tampoco puede ser distinto  $a_3$  porque pesaría más la segunda balanza)

**3ª PESADA:  $a_1$  frente a  $a_2$**  (no olvidemos que  $A > B$ ).

1.  $a_1 = a_2$ , luego el huevo distinto es  $b_2$  y pesa menos.
2.  $a_1 < a_2$ , luego el huevo distinto es  $a_2$  y pesa más.
3.  $a_1 > a_2$ , luego el huevo distinto es  $a_1$  y pesa más.

- **Posibilidad 2.3:**  $a_1 + a_2 + b_1 < a_3 + b_2 + c_1$ , entonces las opciones son

1. el huevo distinto es  $a_3$  y pesa más.
2. el huevo distinto es  $b_1$  y pesa menos.

(**Nota**  $a_1$  o  $a_2$  no pueden ser los huevos distintos porque pesaría más la primera balanza pues  $A > B$ , tampoco puede ser distinto  $b_2$  porque pesaría menos la segunda balanza)

**3ª PESADA:  $b_1$  frente a  $b_2$**  (no olvidemos que  $A > B$ ).

1.  $b_1 = b_2$ , luego el huevo distinto es  $a_3$  y pesa más.
2.  $b_1 < b_2$ , luego el huevo distinto es  $b_1$  y pesa menos.
3.  $b_1 > b_2$ , no puede ocurrir pues  $a_1 + a_2 + b_1 < a_3 + b_2 + c_1$ .

- **Posibilidad 3:** A pesa **menos** que B, se hace lo mismo que en el caso anterior pero cambiando los huevos de A y de B