**HISTORIA DE LA CIENCIA**

Grupo GRECIA

RELATO I: ***Factores hereditarios, cromosomas y genes.***

"En 1868, Gregor Mendel debe interrumpir sus investigaciones científicas sobre la herencia, debido a su elección para suceder en el cargo de abad del monasterio de Brünn (hoy Brno, República Checa), al fallecido Cyrill Franz Napp. Sus nuevas obligaciones le dejaban poco tiempo para dedicarse a la ciencia y su programa experimental de cultivo de plantas quedó prácticamente abandonado. Antes de la recuperación de sus trabajos, ya se habían hecho descubrimientos importantes relacionados con el material involucrado en la reproducción sexual. A finales de la década de 1870, el zoólogo alemán Oskar Hertwig, trabajó con erizos de mar (equinodermos), estableciendo que el proceso de fertilización involucraba la unión del núcleo de una célula de esperma y de una célula óvulo, y que el desarrollo del embrión consistía en la repetida subdivisión de la combinación de núcleos originales. En 1879, otro científico alemán, el anatomista Walther Flemming, había descubierto en el núcleo de las células unas estructuras largas, filiformes, que más tarde serían llamadas cromosomas. En 1903, poco después de redescubrir los trabajos de Mendel, el biólogo americano Walter S. Sutton estableció que los cromosomas estaban organizados en parejas. Sugirió que los *factores hereditarios* que Mendel propuso estaban localizados en los cromosomas, y que durante la concepción se pasaban a la progenie (descendencia), en un proceso de selección aleatoria. Un botánico danés, Wilhelm Ludwig Johannsen, acuñó en 1909, el término gen para denominar a estos factores hereditarios. En los siguientes veinte años, la ciencia de la genética se desarrolló a una velocidad vertiginosa".

Nota: Este texto es la re-elaboración de: "Genes y cromosomas" del libro Historias Curiosas de la Ciencia de Cyril Aydon (2006, p. 204 - 205) y, con la consulta al libro Historia de la Ciencia 1543 – 2001 de John Gribbin (2003, p. 443 - 445).

***Preguntas molestosas***

1.- ¿Qué opinas de que Mendel tuvo que interrumpir sus experimentos científicos?

***Discuta***

2.- ¿Gregor Mendel necesitó mucho tiempo para realizar sus experimentos científicos? ¿Por qué?

3.- ¿Qué necesitó Mendel para el diseño e implementación de sus experimentos científicos?