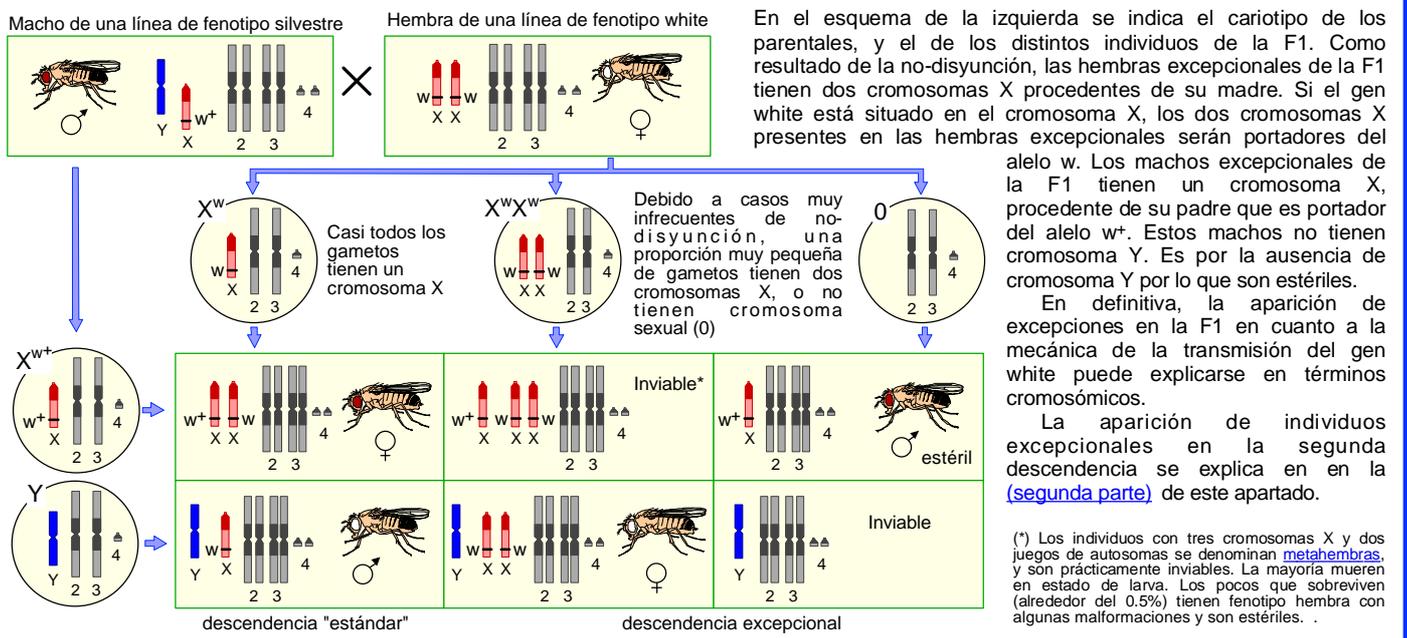
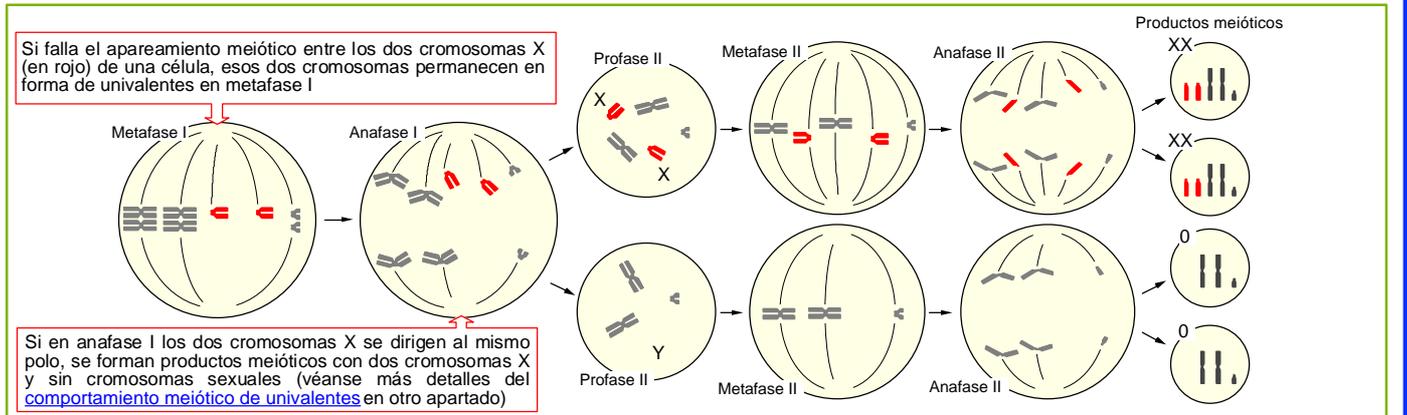
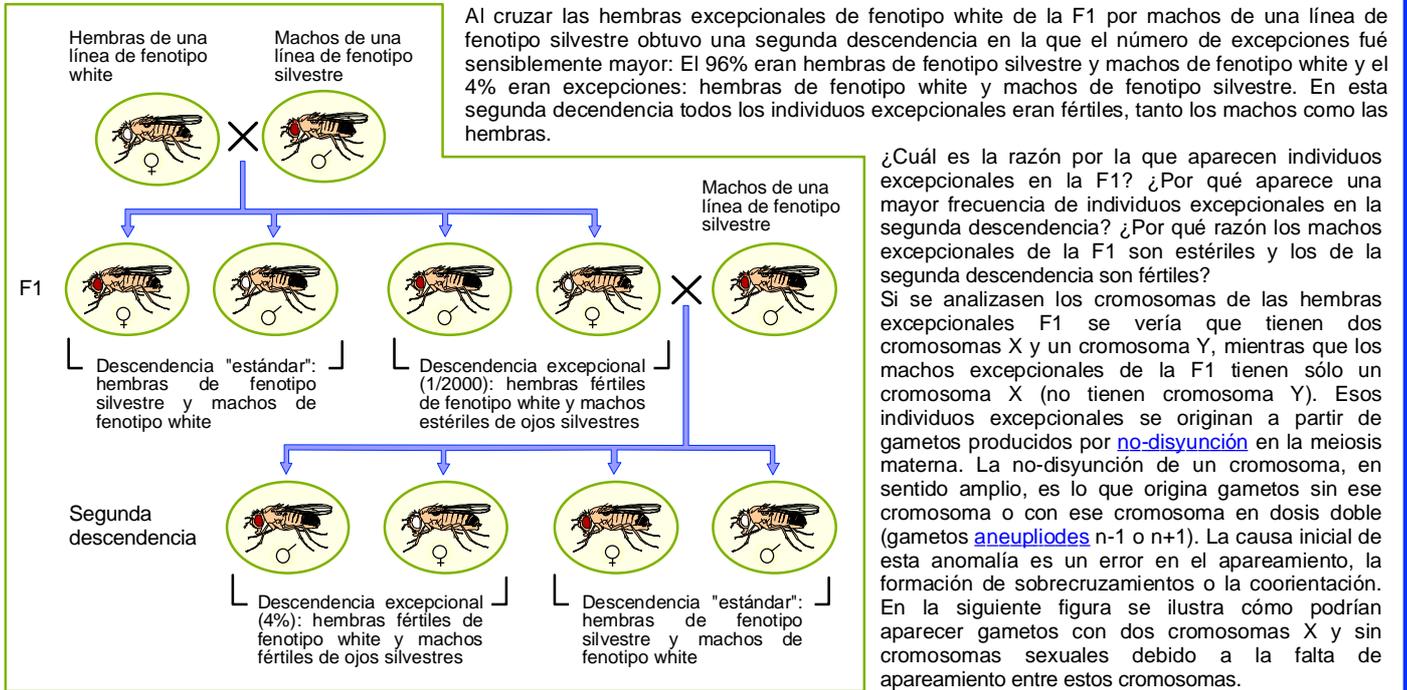


Transmisión del gen white y Teoría Cromosómica de la Herencia. I. Descendencia excepcional (1ª parte).

Si se cruzan hembras de *Drosophila melanogaster* de una línea de fenotipo white (ojos blancos) con machos de una línea de fenotipo silvestre (ojos rojo oscuro), la descendencia (F1) se compone de hembras de fenotipo silvestre y machos de fenotipo white; y en la F2, la mitad de los individuos tienen fenotipo silvestre y la otra mitad tienen fenotipo white, tanto machos como hembras. La transmisión del gen white ( $w^+$ ,  $w$ ) puede explicarse si el alelo  $w^+$  (fenotipo silvestre) es dominante y si este gen está situado en el segmento diferencial del cromosoma X (véase explicación en otro apartado).

Bridges analizó un gran número de individuos en una F1 de un cruzamiento entre hembras de fenotipo white x machos de fenotipo silvestre y obtuvo algunas excepciones a la regla anteriormente indicada: con una frecuencia de alrededor de uno de cada 2000 descendientes, aparecían hembras de fenotipo white y machos de fenotipo silvestre. Estos machos excepcionales de fenotipo silvestre eran estériles, pero las hembras excepcionales de fenotipo white eran fértiles.



(\*) Los individuos con tres cromosomas X y dos juegos de autosomas se denominan **metahembras**, y son prácticamente inviables. La mayoría mueren en estado de larva. Los pocos que sobreviven (alrededor del 0.5%) tienen fenotipo hembra con algunas malformaciones y son estériles.