

Comportamiento de los univalentes en meiosis

Debido a errores en los procesos que tienen lugar en la profase de la primera división meiótica (apareamiento cromosómico o formación de sobrecruzamientos) algunos cromosomas pueden permanecer en forma de univalentes. En metafase de la primera división meiótica, estos univalentes pueden orientarse en el huso de forma **sintética** o **anfitética**, dividiéndose, respectivamente, de forma reduccional o ecuacional, y dando lugar a diferentes posibilidades en la siguiente anafase. A continuación, se describen de forma esquemática las alternativas más frecuentes del comportamiento meiótico de un par de univalentes en una especie hipotética con $2n=8$ cromosomas y cómo este comportamiento puede dar lugar a la aparición de productos meióticos (gametos o esporas) aneuploides ($n+1$, o $n-1$ cromátidas).

Además de estas posibilidades, los univalentes o las cromátidas que aparecen en metafase II, como resultado de la orientación anfitética y división ecuacional en anafase I, pueden orientarse en el huso de forma **merotética**, pudiendo originarse un colapso de la anafase o una anomalía denominada **misdivisión** que conduce a la formación de cromosomas **telocéntricos** e **isocromosomas**.

