

Experimento de Meselson y Stahl sobre la síntesis de DNA en procariotas

Meselson y Stahl (1958) demostraron que el DNA de *E. coli* se replica de forma semiconservativa, tal como habían propuesto Watson y Crick (1953) al elaborar el [modelo molecular del DNA](#) y tal como podía deducirse de los experimentos realizados previamente por Taylor (1957) sobre la [síntesis de DNA en eucariotas](#). El experimento de Meselson y Stahl está basado en la variación de la [densidad de flotación del DNA](#) derivada de la utilización del isótopo pesado del nitrógeno (N^{15}) y el análisis de dicha variación mediante la técnica de [ultracentrifugación en gradiente](#) de Cloruro de Cesio.

