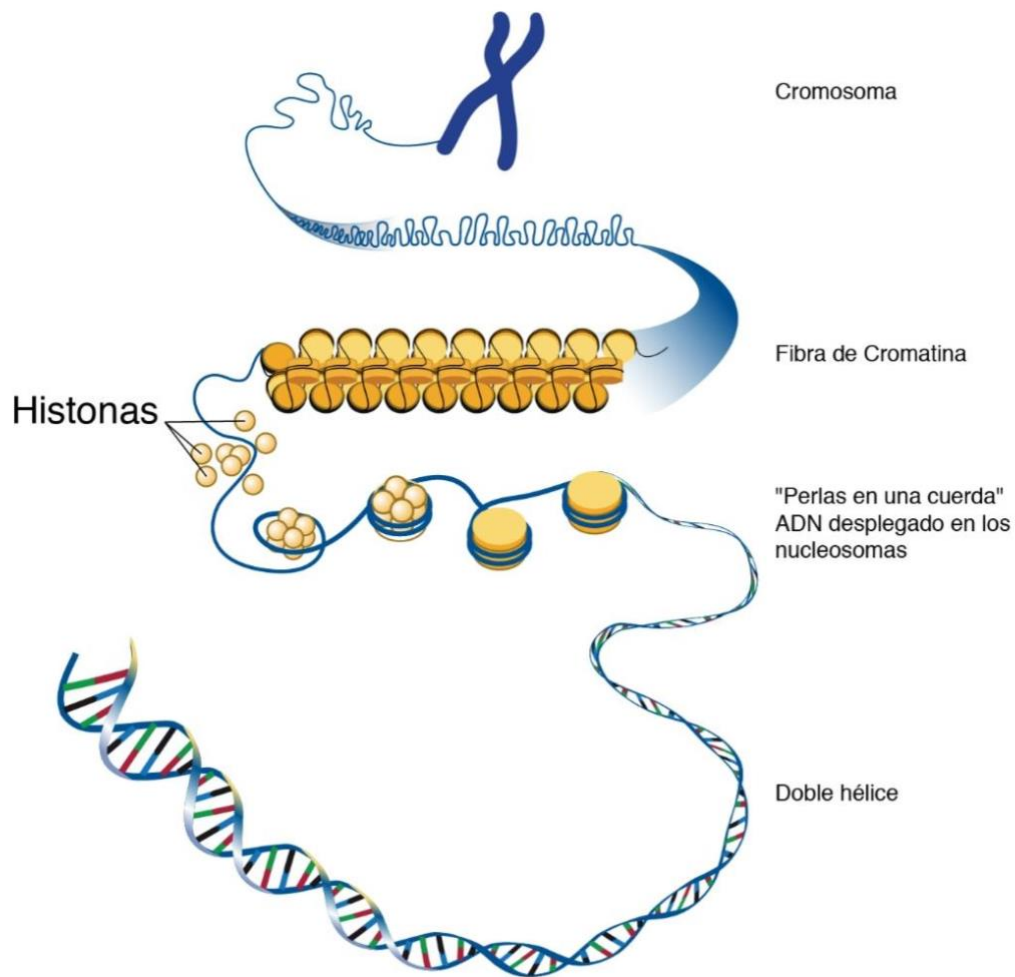
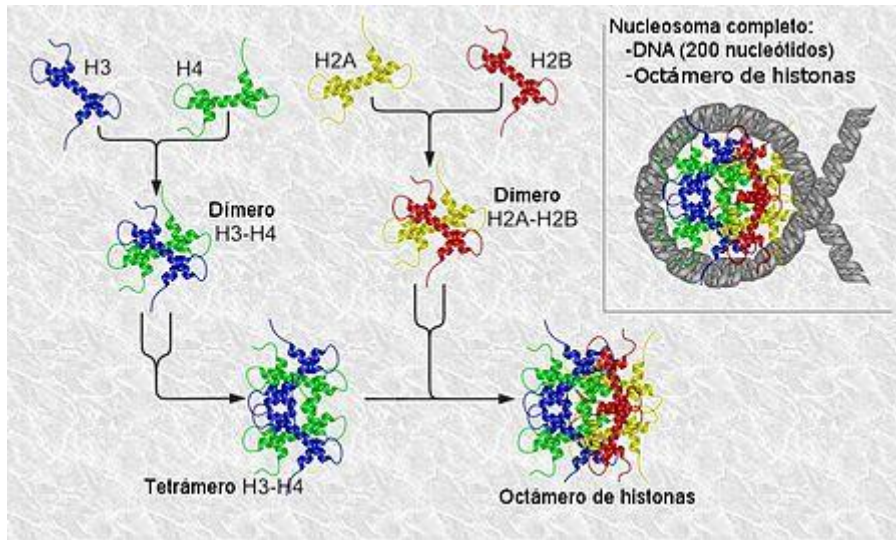




Las histonas son proteínas críticas en el empaquetamiento del ADN en la célula en forma de cromatina y cromosomas. También son muy importantes para la regulación de los genes. Solíamos pensar que las histonas actuaban básicamente como maletas que guardaban y sostenían el ADN, pero está muy claro que las histonas están sometidas a regulación y tienen mucho que ver con la activación y desactivación de los genes. Se puede pensar en ellas como maletas que están controladas y determinan cuándo se abre la maleta y sale un gen. Así que resulta que tienen funciones muy importantes, no sólo estructurales, sino también en la regulación de la función del gen por su expresión.



El nucleosoma es una estructura que constituye la unidad fundamental de la cromatina, que es la forma de organización del ADN en las células eucariotas.



Representación esquemática del ensamblaje de histonas nucleares en el nucleosoma. A la derecha se muestra un nucleosoma completo.

Los nucleosomas están formados por un octámero de proteínas histonas y aproximadamente 146 pares de bases nitrogenadas de ADN. [1]

El octámero está formado por dos moléculas de cada una de las histonas H2a, H2b, H3 y H4.

Las histonas son proteínas ricas en aminoácidos básicos y muy conservadas a través de la escala Filogenética.

## Bibliografía

1. ↑ Viviana Sabbatino, Andrea Lassalle, Gladys Gálvez, Silvia Márquez (2011). «Niveles de organización de la Cromatina en: El Núcleo Celular». *Guías temáticas: Biología celular y humana* (Genomasur).
2. ↑ Del Castillo Ruiz V, Uranga Hernández RD, Zafra de la Rosa G (2012). [\*Genética Clínica\*](#). México.: El manual moderno