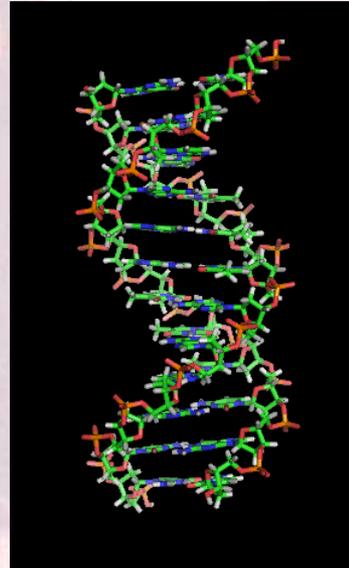
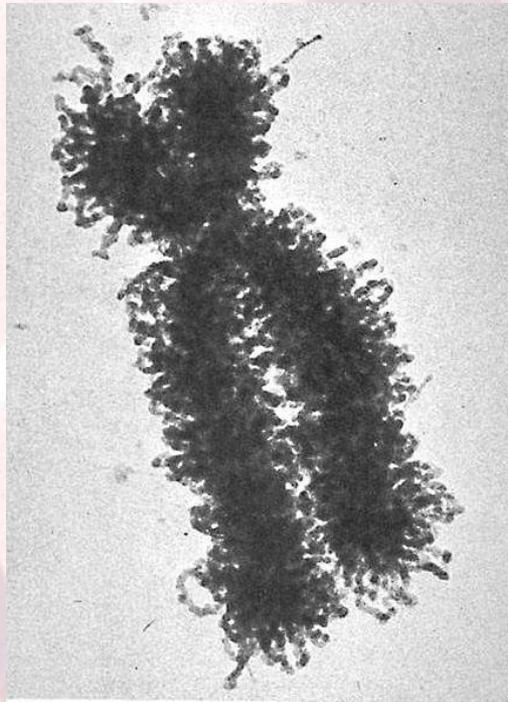


Unidad 6: Biomoléculas de los seres vivos

Compuestos orgánicos
Ácidos nucleicos: ADN y ARN

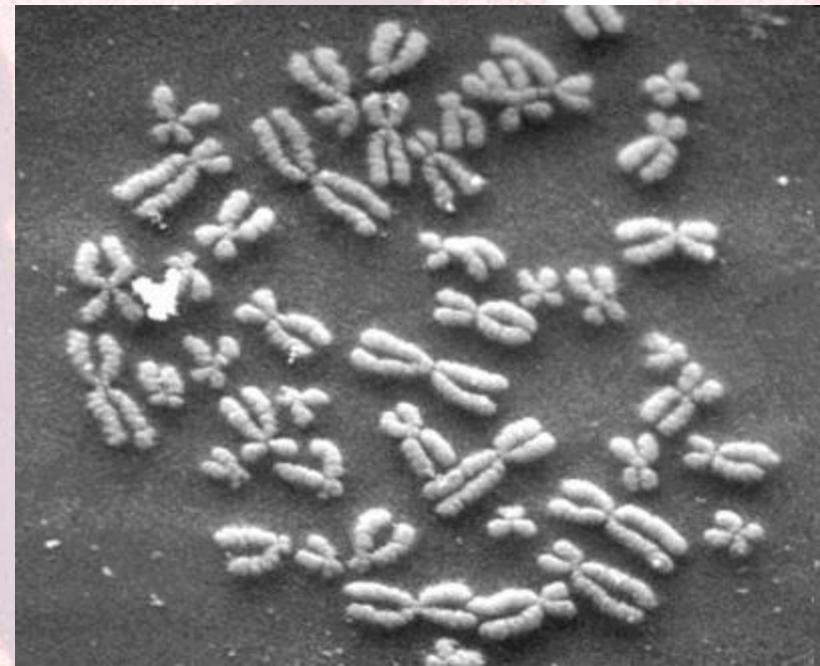
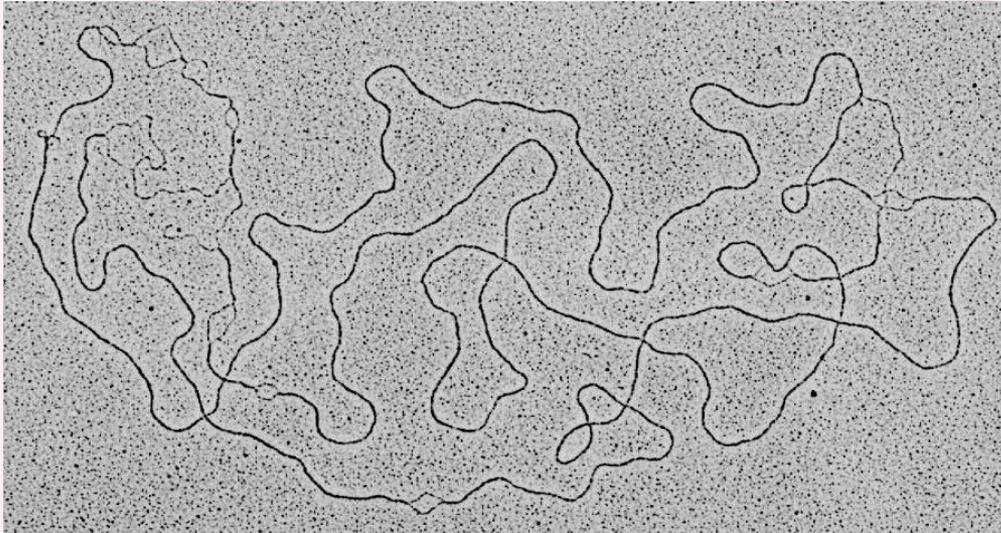
ADN

- Todo organismo contiene una descripción completa de sí mismo.
- Es la molécula que contiene la información genética en forma de código.
- Este ADN se encuentra en el núcleo de todas nuestras células de forma condensada formando los cromosomas.

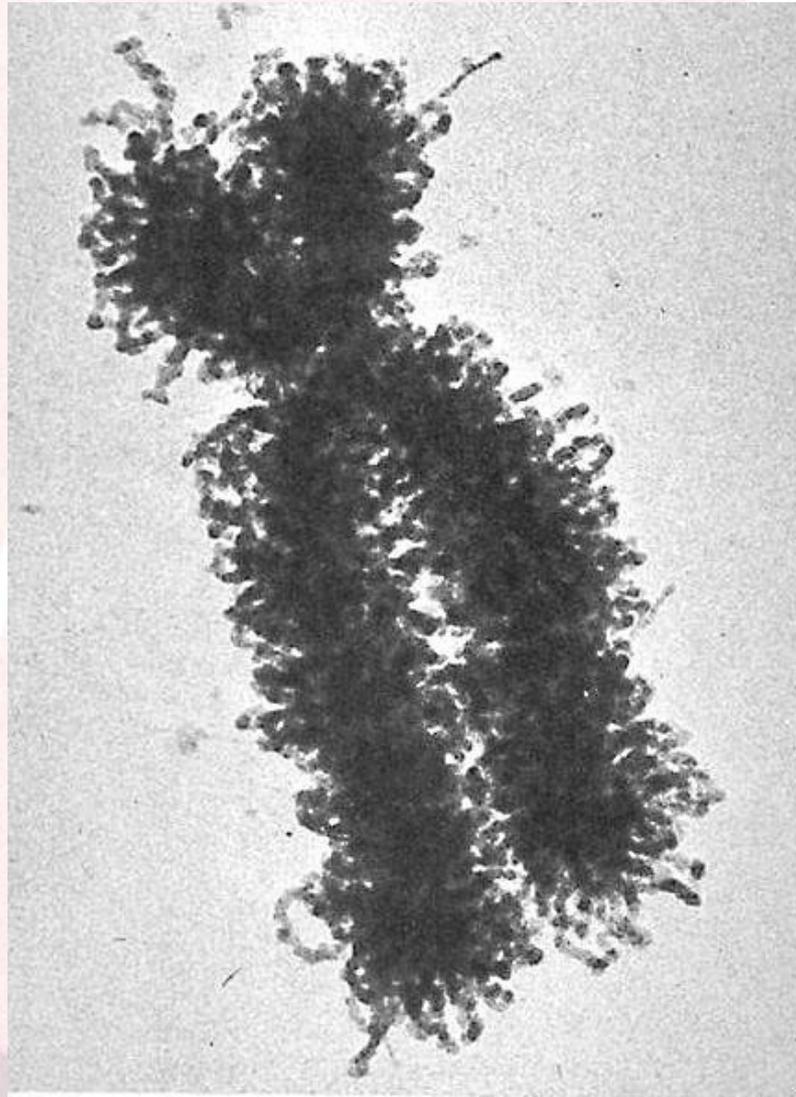


ADN y ciclo celular

- En interfase
 - ADN desenrollado para poder ser utilizado por la célula
- Durante mitosis
 - ADN empaquetado para protegerlo de daños físicos



Estructura final: cromosoma metafásico





ARN

El flujo de la información genética

- El ADN almacena información “genética”
 - Control de procesos biológicos
 - Información para la síntesis de proteínas
- El ARN tiene un papel central en la plasmación de la información almacenada en el ADN
 - Actúa en todos los procesos que permiten construir una proteína a partir de los datos contenidos en el ADN

Papel biológico del ARNm

- El ARN mensajero traslada la información **de un gen concreto** desde el ADN hasta el ribosoma
 - La célula no lee simultáneamente toda la información que contiene, sino solo la que corresponde a la proteína que se va a producir
 - Ese fragmento de información (gen) se copia en una molécula de ARN mensajero (transcripción)
 - El ARNm se desplaza hasta el ribosoma, donde su información va a ser leída y puesta en funcionamiento