

## La granja del Dr. Frankenstein

Nota: azul belga (raza de ganado)

Unos de los genes del ganado se encargan del crecimiento avanzado de sus grandes músculos, es el resultado de la cruce de otros ganados con un gen se hace gen.

El músculo crece más rápido de lo normal, y estos se reproducen a través de la inseminación artificial, cada espermatozoide es seleccionado para poder comprobar la calidad del semen del semental.

Pollo: unos creados para engordar los más rápido posible, pero existe otro tipo de pollo que no cuenta ninguna pluma, ¿te preguntarás porque es que sucede esto?

Es simple los genes del pollo han sido manipulados y esto da el resultado un pollo sin ningún plumaje.

Conejos transgénicos: un gen ha sido transferido de un animal a otro el conejo tiene genes de una medusa del océano pacífico estos (transgénesis de medusa a conejo) esto da resultado un conejo tiene la capacidad que pueda brillar en las noches y se puede notar con la luz ultravioleta. (seleccionan el gen y es introducido en una bacteria con forme las bacterias van reproduciéndose el gen se iba multiplicando sus genes son inyectados al ovulo fértil del conejo.

Peces transgénicos (Salmon):

Tienen un crecimiento muy acelerado puede obtener 3 veces de tamaño normal

Esto sucede por que su gen ha sido manipulado se intrdujo un gen de un pez que resistentes al frío, por que el pez salmon , para de crecer en invierno

(Creación de un nuevo órgano a través de las células madre)

Esto esta se hace con el fin de poder ayudar a muchas personas

Esto ha ayudado una mujer que se le hizo un trasplante de vejiga y este resultado ha sido un éxito la mujer ya no padece de algún tipo de malestar

Planta de tabaco los científicos dicen que tiene propiedades que puede curar la enfermedad causada por infecciones de transmisión sexual más conocida como el sida (VIH)

Ratones que tienen la capacidad de poder regenerar sus orejas

bibliografía: <https://youtu.be/O5MBqRRoovA?si=KZYNFjGbYcl4vTbh>

## La estructura del ADN es uno de los descubrimientos más importantes en la historia de la ciencia. Fue gracias al trabajo conjunto de James Watson y Francis Crick

**James Watson** y **Francis Crick** son dos científicos británicos que se destacaron por su contribución al descubrimiento de la estructura del ADN. Ambos colaboraron estrechamente en el laboratorio de la Universidad de Cambridge en la década de 1950, donde llevaron a cabo experimentos y análisis que los llevaron a formular el modelo de la doble hélice del ADN.

Después de la guerra, Crick regresó a sus estudios en biología y comenzó a investigar el problema de cómo se almacena y transmite la información genética en los organismos vivos.

Ambos científicos estaban fascinados por las investigaciones de **Linus Pauling**, quien había propuesto una estructura en forma de hélice para las proteínas. Watson y Crick estaban convencidos de que el ADN también debía tener una estructura helicoidal.

Finalmente, en 1953, Watson y Crick lograron descifrar la estructura del ADN. Descubrieron que el ADN estaba formado por dos hebras entrelazadas en una forma de doble hélice.

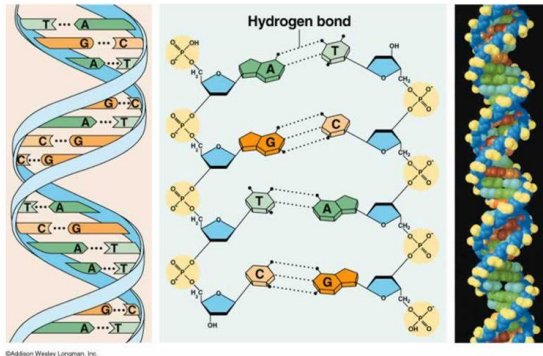
**James Watson**, nacido el 6 de abril de 1928 en Chicago, Illinois, es un biólogo molecular y genetista estadounidense. Durante su carrera, Watson se interesó por la estructura del ADN y fue un apasionado defensor de la idea de que esta molécula debía tener una estructura en forma de **doble hélice**.

**Francis Crick**, nacido el 8 de junio de 1916 en Northampton, Inglaterra, fue un biólogo molecular y físico británico. Crick también estaba interesado en la estructura del ADN y se unió a Watson en la búsqueda de su estructura tridimensional.

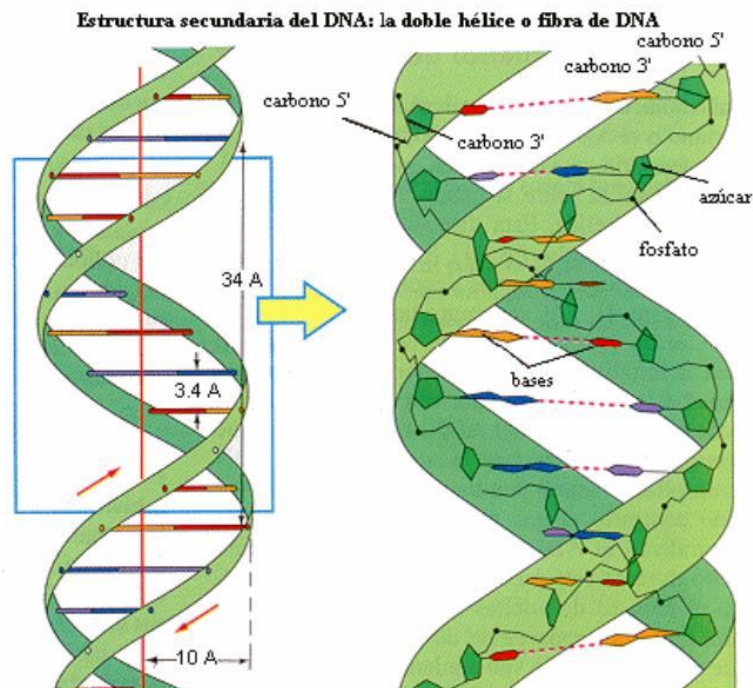
# BASE MOLECULAR

## EXPERIMENTOS CLÁSICOS

• Watson y Crick (1953)



## Modelo De WATSON-CRICK



BIBLIOGRAFIA

James Watson - Biographical". NobelPrize.org

2. "Francis Crick - Biographical". NobelPrize.org

3. "The discovery of the structure of DNA". National Human Genome Research  
Institute