



**Nombre de alumno: Jesus Esquivel  
Jimenez Saragos**

**Nombre del profesor: Mvz Sandra Edith  
Moreno**

**Nombre del trabajo: Modelo Mendeliano**

**Materia: Zootecnia de Aves**

**Grado: 6°**

**Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

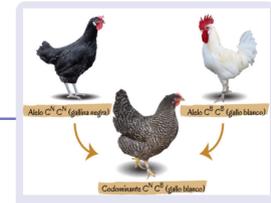
Ocosingo, Chiapas 3 de Agosto del 2024

# MODELO MENDELIANO

## Tres principios conforman la teoría mendeliana de la herencia

**La ley de la dominancia**

Establece que cuando cruzamos dos organismos homocigotos para alelos diferentes, su descendencia es heterocigota para ambos alelos. Por esta razón, las crías tendrán el mismo fenotipo que el progenitor con el alelo dominante

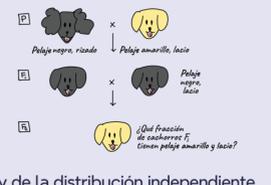


**La ley de la segregación**

Establece que cuando un organismo produce sus gametos, separa sus alelos, de modo que cada uno de ellos se empaqueta individualmente en un gameto

**La ley de la distribución independiente**

Establece que los alelos de genes distintos se heredan de forma independiente. Así, un alelo heredado para un gen no influye ni afecta la capacidad de heredar un alelo de un gen diferente.



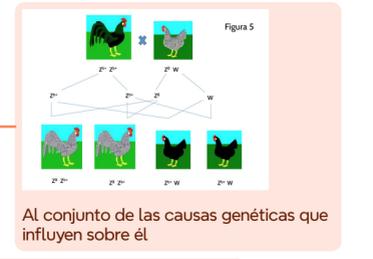
Cualquier característica observable de un animal se debe a la acción de causas genéticas y causas ambientales.

FENOTIPO



Conjunto de todas aquellas características susceptibles de ser observadas

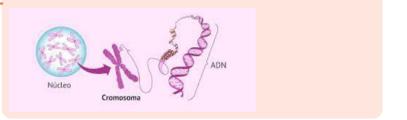
GENOTIPO



## INTRODUCCION A LA GENETICA AVICOLA MENDELIANA.

Las leyes por las que se regula la transmisión de las causas heredables fueron postuladas por Mendel

El no sabía donde estaban localizadas dichas causas genéticas o GENES. Hoy sabemos que se encuentran en los CROMOSOMAS Y éstos aparecen en todas las células del cuerpo de un ser vivo

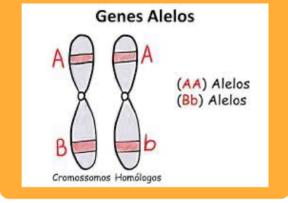


Cada especie biológica tiene un número de característico de cromosomas con la particularidad que son morfológicamente dos a dos

Dicho número se representa en general por 2n. Por ejemplo N = 23 en el hombre y N = 39 en la gallina. La mitad de los que hay en un individuo vienen del padre y la otra mitad de la madre; el individuo a su vez sólo transmitirá la mitad de sus cromosomas a su descendencia.



## ¿Qué es un alelo?



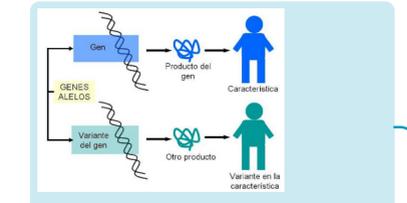
Es una variante de un gen.

Si los dos alelos de un organismo son iguales, es homocigoto (PP o pp) para ese rasgo.

Si los dos alelos son diferentes, es heterocigoto (Pp). (Homo = igual, hetero = diferente)



Herencia no mendeliana o Mendelismo complejo

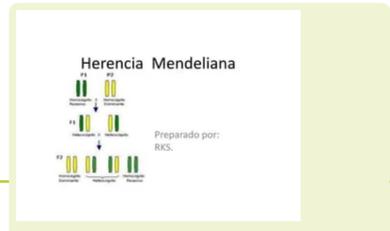


- Muchos rasgos son determinados por más de un gen.
- Los genes pueden tener más de dos alelos.
- Los genes pueden presentar ligamiento y no segregarse independientemente.
- Pueden no seguir los patrones mendelianos de dominancia.
- Puede haber interacciones adicionales entre los genes que afectan al fenotipo resultante.

Hay varias razones por las que la descendencia puede no seguir los patrones mendelianos:

La herencia no mendeliana incluye cualquier patrón de herencia que no siga lo predicho por las leyes de Mendel

## Herencia mendeliana



La herencia mendeliana, entonces, incluye solo los casos que siguen estos patrones: rasgos determinados por un gen, cada gen con dos alelos, y dominancia completa entre los alelos.

Mendel estudió caracteres determinados por un solo gen, y cada gen con solamente dos alelos. Además, todos los alelos estudiados por Mendel tenían una relación de dominancia completa (un alelo es dominante sobre el recesivo).