



**Nombre de alumno: Nadia Angélica Pérez Flores.**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López.**

**Nombre del trabajo: Mapa mental.**

**Materia: Zootecnia de aves.**

**Grado: 6°**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 03 de agosto de 2024

# IMPORTANCIA DE LOS MODELOS MENDELIANOS EN LA GENÉTICA AVÍCOLA

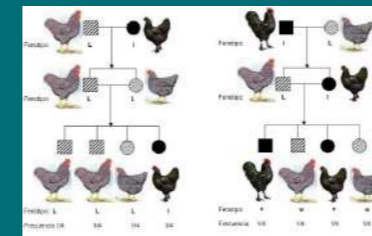
## Aplicaciones prácticas

- Mejora la calidad y cantidad de huevos **Producción de huevos**
- Mejora el crecimiento y la calidad de la carne **Producción de carne**
- Mejora la resistencia a enfermedades y reduce la mortalidad **Resistencia a enfermedades**



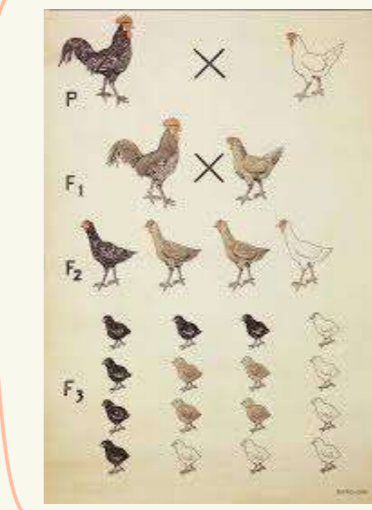
## Importancia de la genética avícola.

- Mejora genética**
  - Selección de razas con características deseables.
  - Importancia: Mejora la producción de huevos y carne
- Cruzamiento**
  - Combinación de características deseables de diferentes razas
  - Importancia: Aumenta la variabilidad genética y la resistencia a enfermedades.
- Análisis de pedigree**
  - Predice la probabilidad de herencia de características
  - Importancia: Ayuda a seleccionar individuos con características deseables
- Detección de genes**
  - Identifica genes asociados con enfermedades o características no deseables
  - Importancia: Permite eliminar genes no deseables y mejorar la salud de las aves



## Ley de la segregación

- Alelos se separan durante la formación de gametos
- Aplicación en genética avícola: Selección (on de razas con características deseables (color de plumaje, tipo de cresta, etc.)
- Predicción de la probabilidad de herencia de características en la descendencia.
- Importancia: Predice la probabilidad de herencia de características



## Ley de la independencia

- Alelos de diferentes genes se heredan de manera independiente
- Aplicación en genética avícola: Combinación de características deseables de diferentes razas (producción de huevos, crecimiento, resistencia a enfermedades, etc.)
- Mejora de la variabilidad genética en la población avícola.
- Importancia: Permite predecir la combinación de características.



## Ley de la dominancia

- Alelo dominante se expresa en el fenotipo
- Entendimiento de la expresión de características en las aves (color de plumaje, tipo de cresta, etc.)
- Aplicación en genética avícola: Selección de individuos con características deseables para la producción.
- Importancia: Ayuda a entender la expresión de características

