



# **Cuadro sinóptico del desarrollo genético en avicultura**

Tamayo Santos Iranis

Méd. Arreola Rodriguez Ety Josefina

Zootecnia de aves

Universidad del sureste Medicina  
veterinaria y zootecnia

Tapachula, chis. 24.May. 2025

# DESARROLLO GENÉTICO EN AVICULTURA

## DESARROLLO GENÉTICO

es un proceso complejo que implica la selección y mejoramiento de características genéticas deseables en las aves para mejorar su productividad, salud y bienestar

## ETAPAS

### SELECCIÓN DE PADRES

Identificación de aves con características deseables como:

- Mayor producción de huevos o carne
- Mejor resistencia a enfermedades

### CRUZAMIENTO

Cruzamiento de aves seleccionadas para combinar características deseables y crear una nueva generación con características mejoradas.

### SELECCIÓN DE DESCENDIENTES

con características deseables y eliminación de aquellos que no las presentan

### PRUEBAS DE RENDIMIENTO

Evaluación del rendimiento de las aves en diferentes condiciones para determinar su productividad y eficiencia

### ANÁLISIS GENÉTICO

para identificar genes asociados con características deseables y predecir el rendimiento de futuras generaciones

## TÉCNICAS

### SELECCIÓN ARTIFICIAL

Selección de aves con características deseables para reproducirlas y mejorar la población

### CRUZAMIENTO DIRIGIDO

aves seleccionadas para combinar características específicas

### INGENIERÍA GENÉTICA

Modificación directa del ADN de las aves para introducir características deseables.

### GENÓMICA

Estudio del genoma de las aves para identificar genes asociados con características deseables

## BENEFICIOS

Mejora de la Productividad,  
Mejora de la Salud: Mayor resistencia a enfermedades y mejor salud general  
Mayor eficiencia en la conversión de alimentos y reducción de costos.  
Mejora en la calidad de la carne o los huevos.

# **BIBLIOGRAFÍA**

<https://www.avicultura.mx/destacado/mejoramiento-genetico-avicola-un-area-en-constante-desarrollo-desde-hace-mas-de-siete-decadas>

<https://www.fao.org/4/i3531s/i3531s07.pdf>

<https://biblat.unam.mx/hevila/Revistaavicultura/1975/vol19/no3/5.pdf>