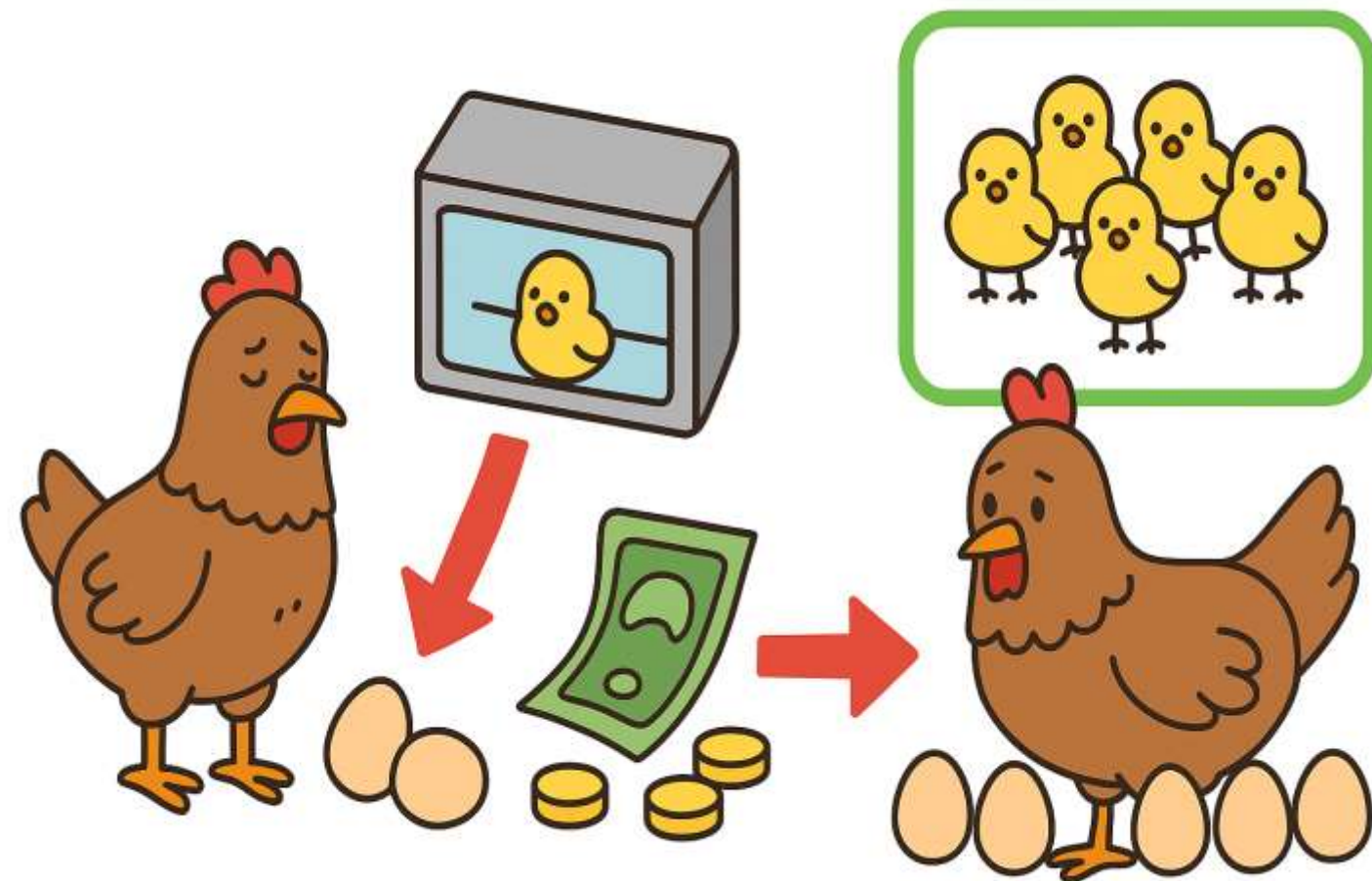


Determinación de factores que afectan la producción de huevos en granjas de reproductoras pesadas en Pedro Carbo y Jipijapa.

PROBLEMA

- Menor Producción de huevos totales por ave en la industria avícola ecuatoriana (180,8 VS 202,4 huevos)



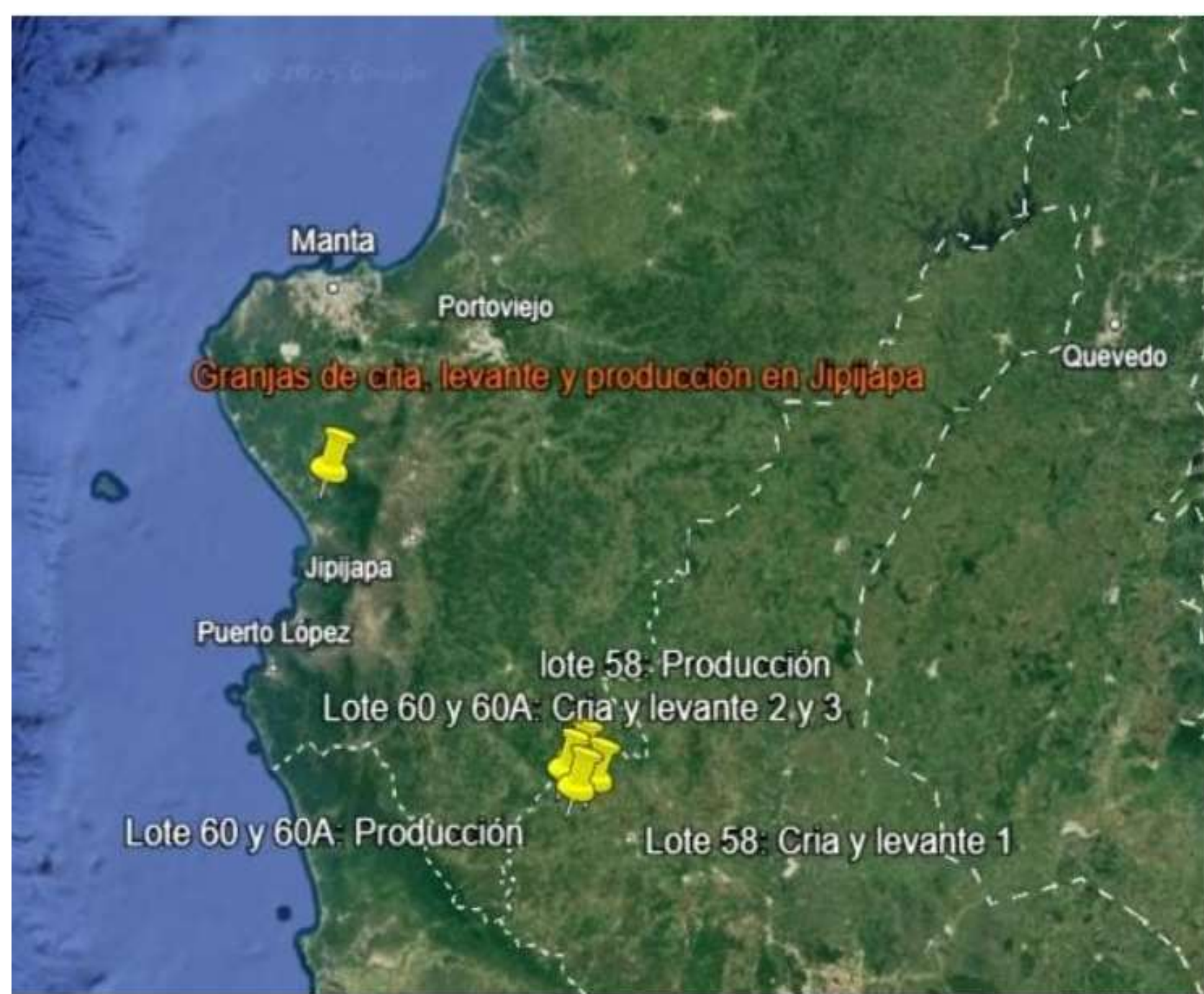
- Pérdidas económicas por compra de pollitos externos.

OBJETIVO GENERAL

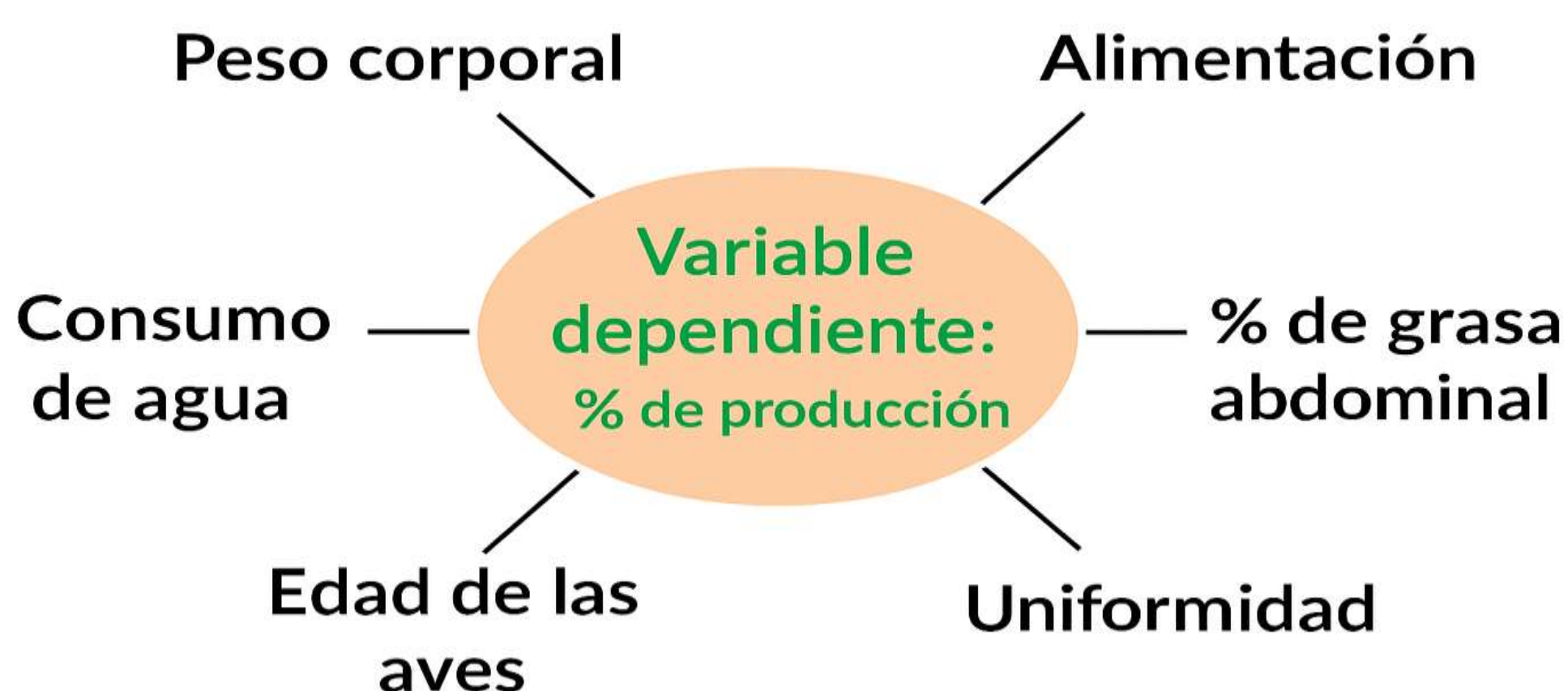
Determinar los factores que afectan la productividad de huevos totales mediante análisis de datos y procesos productivos para proponer mejoras en granjas avícolas reproductoras de Pedro Carbo y Jipijapa.

PROPUESTA

🐔🐣🐣 Evaluación de 12 lotes de la línea genética Ross 308 AP y Cobb 500R durante la etapa de cría, levante y producción.



Variables independientes



Fuentes de información: bases de datos, entrevistas a encargados y visitas técnicas.
Análisis: Estadísticas descriptivas, correlación de Pearson y regresión lineal múltiple.

RESULTADOS

Granjas de cría y levante

🐔🐣🐣 Los lotes que alcanzaron o superaron el peso objetivo

Mayor porcentaje de producción

La conversión alimenticia es superior en Pedro Carbo respecto a Jipijapa en la etapa de cría y levante.

Factores claves:
🌿 Alimentación balanceada
🐔 Uniformidad adecuada
🐔 Reserva de grasa abdominal.

Granjas de producción.

❓ **Edad:** efecto negativo → a mayor edad, menor producción.

❓ **Consumo de alimento y uniformidad:** efecto positivo significativo → mayor consumo controlado y mejor uniformidad = mayor producción.

Pedro Carbo ❓ : Mayor estabilidad productiva, 6 recogidas/día (nidos manuales).
Jipijapa 🐣: Menor estabilidad productiva, 3 recogidas/día (nidos automáticos).

El modelo presentó un R^2 ajustado de 0.97 y valores de VIF (< 2.5)

CONCLUSIONES

- El peso corporal óptimo, mayor al 8% en la etapa de cría y levante, evidencia una mayor producción de huevos.
- Uniformidad, adecuada distribución de alimento y un nivel óptimo de grasa abdominal, obtienen mayores rendimientos productivos.
- Granjas de Pedro Carbo presentaron mayor estabilidad productiva en comparación a las granjas de Jipijapa.
- La pérdida económica anual por la compra de pollitos externos representa aproximadamente \$879.254.

Se recomienda optimizar la gestión mediante:

- Realizar 5-8 recogidas de huevos por ciclo
- Estandarizar la distribución del personal de acuerdo a la producción de huevos.
- Incluir otros productos (aceites esenciales) para mejorar rendimiento, conversión alimenticia, calidad de huevo y salud intestinal.