

# **Review Process**

La revisión integral del proceso incluyó la verificación del pipeline de modelado, el control de calidad de los datos enviados a cada algoritmo, la consistencia entre los atributos utilizados y aquellos disponibles para uso futuro, así como la identificación de factores que pudieran comprometer la validez del sistema.

Durante esta revisión se confirmó que el modelado se realizó de manera correcta, empleando únicamente atributos permitidos y disponibles en la operación diaria. El pipeline de preparación y augmentation se verificó para asegurar la integridad de las transformaciones, y se revisó que los experimentos cumplieran con los criterios metodológicos establecidos. Se identificaron áreas de mejora, como el uso de un método de validación basado en partición por animal, que mitigaría el riesgo de sesgo entre muestras relacionadas. Sin embargo, debido a las características del dataset y la imposibilidad de obtener datos reales adicionales, no fue viable aplicar una partición de este tipo sin comprometer la estabilidad del entrenamiento.

Asimismo, se constató que todos los modelos fueron evaluados bajo las mismas condiciones y con las mismas métricas, garantizando la comparabilidad de los resultados bajo los mismos términos. El proceso de evaluación, en su conjunto, fue consistente, reproducible y adecuado para las necesidades del proyecto.