**Curso PEDECIBA - BIOLOGÍA:** *Aplicaciones moleculares para la conservación de fauna nativa en Uruguay*

**EXAMEN 3 de junio de 2025**

**NOMBRE:**

1. Explique cómo el análisis de ADN antiguo puede contribuir a la conservación de la biodiversidad, mencionando al menos una aplicación concreta.
2. Frente al decomiso de pieles de una especie silvestre en una zona de frontera internacional, se pretende implementar un abordaje genético para identificar su origen geográfico:
3. Describa qué información genética debe estar disponible o haber sido reportada previamente.
4. Justifique la elección de/los marcadores moleculares que podrían ser utilizados en este contexto.
5. ¿Los estudios de filogeografía pueden aportar a las estrategias de conservación de las especies? Cite al menos un ejemplo.
6. Desde la década de 1990, Uruguay enfrenta la invasión de *Limnoperna fortunei* (mejillón dorado), un molusco bivalvo exótico originario de China que se dispersa a través del agua de lastre y otros medios asociados a la navegación, generando impactos ecológicos y económicos significativos en cuerpos de agua dulce.
7. ¿Qué metodología molecular podría implementarse en un laboratorio de genética para la detección temprana de esta especie en sistemas acuáticos?
8. Describa las principales fortalezas y limitaciones de la metodología seleccionada.