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

**EXAMEN 28 de agosto de 2025**

**NOMBRE:**

1. Enumere diferencias y puntos de contacto entre los estudios de filogeografía y filogenia molecular.
2. 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.
3. ¿Qué metodología molecular podría implementarse en un laboratorio de genética para la detección temprana de esta especie en sistemas acuáticos?
4. Describa las principales fortalezas y limitaciones de la metodología seleccionada.
5. Frente al decomiso de ejemplares de una especie silvestre en una zona de frontera internacional, ¿cómo se podría abordar genéticamente la identificación de su origen geográfico?
6. Describir qué antecedentes genéticos deben estar disponibles o haber sido reportados previamente
7. Justificar **l**a elección de los marcadores moleculares que podrían ser utilizados en este contexto, considerando que se dispone de tejido o sangre fresca para extracción de ADN
8. Explique cómo el análisis de ADN antiguo puede contribuir a la conservación de la biodiversidad, mencionando al menos una aplicación concreta.