



COMPLEJO EDUCACIONAL UN  
AMANECER EN LA ARAUCANÍA  
CUARTO MEDIO  
BIOLOGÍA

### **GUÍA N°4: MUTACIONES**

<b>Objetivos de aprendizaje</b>	Demostrar las relaciones entre mutaciones y proteínas en la generación de patologías.
<b>Unidad n°1</b>	Expresión y manipulación del material genético

- 1) Con ayuda de su libro y del PPT "Mutaciones". Crea un mapa conceptual sobre los diferentes tipos de mutaciones, utilizando conceptos como: mutación, génica, genómica, cromosómica, transición, transversión, adición, deleción, supresión, silenciosa, neutra, cambio de sentido, sin sentido, deleción cromosómica, duplicación, inversión, translocación, inserción, síndrome de Down.
- 2) Investiga en diversas fuentes de información sobre la fenilcetonuria y la deficiencia en la enzima glucosa-6-fosfato deshidrogenasa. En donde, relacione la mutación con la deficiencia en la actividad enzimática de una proteína, la deficiencia de una enzima con un fenotipo en particular y destacar el diferente impacto del medio ambiente sobre la expresión del genotipo en cada caso. Presenta la información a través de un artículo que incluya introducción, desarrollo y conclusión. (Puede ser escrito en el cuaderno)