**INSTITUCION EDUCATIVA JOAQUIN VALLEJO ARBELAEZ**

**PLANES DE APOYO- REFUERZO Y NIVELACION**

**SEGUNDO PERIODO- DECIMO**

**ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES**

**CLAUDIA RUA**

Durante el periodo se trataron varios temas, entre los cuales estuvieron la biogenética (alimento, medicina, industria, ganadería) y pueblos ancestrales, para hacer la recuperación o la nivelación de este periodo se debe trabajar las competencias de: manejo de la información, investigación, planteamiento y resolución de problemas y por último el pensamiento lógico-matemático, para lo cual debes realizar el siguiente taller.

* Explica las diferencias que se dan entre la biotecnología moderna y la tradicional.
* ¿Qué pasos habría que seguir para clonar un animal?
* ¿Qué es un organismo transgénico? ¿Qué diferencia existe con uno genéticamente modificado?
* Escribe tres beneficios que se pueden obtener con el uso de la ingeniería genética.
* Escribe tres posibles inconvenientes derivados del uso de la ingeniería genética.
* **RESPONDE CADA UNA DE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS Y DEBES JUSTIFICAR CADA UNA DE TUS RESPUESTAS,** tanto la opción correcta como las incorrectas.
* Una aplicación de la Biotecnología en Agricultura es:
	1. La producción de fármacos de las plantas.
	2. La biorremediación.
	3. La producción de individuos resistentes a herbicidas.
	4. La creación de granjas farmacéuticas.
* Se han obtenidos mejores resultados en vegetales que en animales en la aplicación de la Biotecnología porque:
	1. Las células de los vegetales pueden ser totipotentes.
	2. Se obtiene más descendencia en vegetales.
	3. Las crías de los animales son muy débiles.
	4. Los animales son más complicados de criar.
* Algunos organismos transgénicos podrían paliar las deficiencias alimenticias porque:
	1. Son resistentes a herbicidas.
	2. Son resistentes a antibióticos.
	3. Se añaden genes que aumentan el valor nutritivo.
	4. Son resistentes a insectos.
* Los mejores resultados de animales transgénicos se han obtenido en:
	1. Vacas y ovejas.
	2. Cerdos y cabras.
	3. Lubinas y carpas.
	4. Salmones y bonitos.
* La mejora genética de las especies por biotecnología
	1. Se ha realizado desde siempre por selección artificial.
	2. La produce la selección natural.
	3. Se consigue modificando el genoma de los organismos seleccionados.
	4. Se consigue mediante cruzamientos seleccionados entre individuos escogidos.
* **PUEBLOS ANCESTRALES**

En Colombia, están reconocidos como tal, 4 pueblos ancestrales, para desarrollar este punto debes buscar información de uno de estos pueblos y señalar ¿Cuál es uno de los problemas más latentes, relacionado con su medicina tradicional, que tiene ese pueblo en el presente? Y debes diseñar una solución para dicho problema.