

### Rúbrica de Evaluación de realización de “Cuadro de aplicaciones de la Biotecnología vegetal”

1. **Calidad de la escritura.** Se evaluará ortografía, gramática, estilo técnico, capacidad de síntesis, congruencia y la secuencia de las ideas.
2. **Organización y presentación.** El cuadro de aplicaciones de la Biotecnología vegetal será entregado por equipo. El cuadro debe tener una buena presentación, a espacio sencillo, y deberán colocar mínimo 4 ejemplos de diferentes plantas “Modificadas Genéticamente” (cada ejemplo deberá tener diferente aplicación), sin incluir ejemplos vistos en clase ni el ejemplo incluido en esta rúbrica y deberás incluir los siguientes rubros:
  - a. **Portada.** En la portada deberás colocar el Nombre de la Institución, el nombre del equipo, los nombres de los integrantes del equipo, el nombre de la materia, nombre de la profesora.
  - b. **Aplicación de la biotecnología vegetal** (en esta sección debes colocar el producto que se generó con la biotecnología vegetal, que haya tenido trascendencia en la sociedad)
  - c. **El aporte de la aplicación.** Explicar brevemente el fundamento del aporte de la aplicación (es decir que se modifico o que se le incorporó, que no tienen los cultivos tradicionales)
  - d. **Ventajas de la aplicación.** Mencionar las ventajas de la aplicación a la sociedad
  - e. **Afectaciones latentes de la aplicación.** Mencionar los efectos o probables efectos que puede tener el uso de la aplicación biotecnológica, ya sea al humano, al ambiente, etc.
  - f. **Bibliografía.** La bibliografía deberá estar numeradas Incluir todas las fuentes consultadas en estilo APA ([http://www.cva.itesm.mx/biblioteca/pagina\\_con\\_formato\\_version\\_oct/apa.htm](http://www.cva.itesm.mx/biblioteca/pagina_con_formato_version_oct/apa.htm)). Es requisito que consulten AL MENOS 2 libros para su tarea. Las páginas de internet consultadas deben ser confiables. No se deben citar fuentes que no se hayan consultado.
    1. Cuevas- Sánchez M.C. (2003). Biotecnología: ventajas y desventajas para la agricultura. Revista UDO agrícola 3(1) 1-11.
    2. Ortega-Ramírez R (2004) Maíz transgénico: riesgos y beneficio. Revista Universitaria Sonora 22:41-43

g. **Rúbrica de evaluación** (sólo la tabla con puntuación)

A continuación, se muestra la organización del cuadro y un ejemplo de aplicaciones (No debes repetir los ejemplos vistos en clase):

Aplicación de la biotecnología vegetal	El aporte de la aplicación	Ventajas de la aplicación	Afectaciones latentes de la aplicación
Maíz Bt y Algodón Bt. Organismos modificados genéticamente (OMG)	Cultivo transgénico, al que se le ha incorporado el gen que codifica una proteína tóxica para insectos-plaga (orden lepidóptera) que comúnmente atacan el cultivo*(1)	+Se han triplicado las cosechas de maíz +Disminución de uso de pesticidas +Promueve prácticas agrícolas sustentables +Incrementa viabilidad económica +Aplicación de programas de conservación de suelos +Mejora calidad de vida de productores*(2)	+Afectación de insectos benéficos +Acumulación y persistencia en suelos de toxinas Bt activas +Surgimiento de plagas e insectos resistentes a toxina +Riesgo que la resistencia a la ampicilina que se introduce como gen marcador en OMG pueda transferirse a organismos patógenos +Incertidumbre de daños a la salud humana +Incertidumbre si pueden desarrollar alergias +Contaminación genético de OMG a maíces criollos (polinización cruzada)
Etc..	Etc..	Etc..	

\*CORRESPONDE AL NÚMERO DE REFERENCIA QUE SE CITA AL FINAL DEL DOCUMENTO. POR EJEMPLO (1) ESTÁ CITANDO A "CUEVAS- SÁNCHEZ M.C. (2003). BIOTECNOLOGÍA: VENTAJAS Y DESVENTAJAS PARA LA AGRICULTURA. REVISTA UDO AGRÍCOLA 3(1) 1-11".

**NOTA:** toda tabla o figura incluida en el reporte tiene que estar numerada y acompañada de su descripción y/o referencia, las tablas o cuadros con su nombre en la parte superior y las figuras, gráficas, imágenes y esquemas en la parte inferior. Toda gráfica debe contener títulos en los ejes y las unidades en la que se presenten los resultados. Caso contrario se restarán 0.5 puntos por cada omisión en la sección a la que corresponda la figura o tabla.

- a) Contenido. Debe desarrollar todos los elementos que se les solicita y las características elegidas deberán ser pertinentes, claras y concisas a lo que se solicita en la actividad.

Rubro	Puntos disponibles	Puntos obtenidos
Calidad del escrito	10	

## Biotecnología vegetal

Organización	5
Presentación	5
Portada	5
Aplicación de la biotecnología vegetal	15
El aporte de la aplicación	15
Ventajas de la aplicación	15
Afectaciones latentes de la aplicación	15
Bibliografía	5
Contenido	10
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>