

Anexo 2: Test final (estudio exploratorio)

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS - U.N.C.

Cátedra: Biología Celular

Departamento: Fundamentación Biológica

Año: 2011

Nombre y Apellido:..... Comisión:

Cuestionario exploratorio II

1- Cuánto conocés de...?

Te proponemos que nos cuentes cuanto conocés sobre algunos temas de Biología Celular. Para ello marca con una X la opción que te resulte más apropiada y escribe, cuando te sea posible, palabras relacionadas.

temas \ opciones	bastante	algo	tengo una vaga idea	nada	palabras relacionadas
a- cromosoma					
b- ADN					
c- mitosis					
f- meiosis					
g- ciclo celular					

2- Analiza la siguiente información y responde a las preguntas.

Cultivos Genéticamente modificados

Un organismo genéticamente modificado (GM) es aquella planta, animal, hongo o bacteria a la que se le ha agregado por ingeniería genética uno o unos pocos genes con el fin de producir proteínas de interés industrial o bien mejorar ciertos rasgos, como la resistencia a plagas, la calidad nutricional, la tolerancia a heladas, entre otras características.

Si bien el objetivo de estos avances biotecnológicos consisten en aumentar la productividad de los cultivos contribuyendo a una agricultura sustentable, que utiliza los recursos respetando al medio ambiente y pensando en las generaciones futuras, éste es aun un tema de debate en el que se consideran problemas como por ejemplo, la pérdida de biodiversidad, etc. Todas estas cuestiones han dado origen a investigaciones. En el Gráfico 1 y Tabla 1 (Fuente: ISAAA, 2006) te mostramos algunos resultados de las mismas relacionadas con el cultivo de soja GM.

Gráfico 1

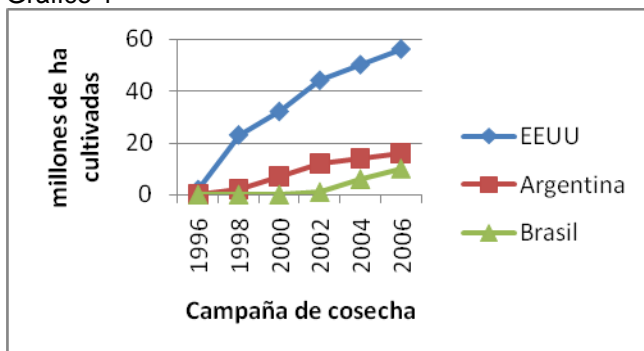


Tabla 1 (sólo para Argentina)

Campaña de cosecha	Total de cultivo de soja (millones de ha)	Total de soja GM	Porcentaje de soja GM
1995/96	6.0	0.0	0%
1996/97	6.7	0.1	2%
1997/98	7.2	1.4	19%
1998/99	8.4	4.3	51%
1999/00	8.8	6.4	73%
2000/01	10.7	10.2	95%
2001/02	11.6	11.4	98%
2002/03	12.6	12.5	99%
2003/04	14.2	14.1	99%

2.A- ¿Qué información aporta la “lectura” del gráfico y de la tabla?

.....

.....

2.B- ¿Cuáles es el país que se incorporó más recientemente al grupo de los que cultivan soja GM, según el gráfico?

.....

.....

2.C- ¿Qué título le colocarías al gráfico?

.....

.....

2.D- ¿A qué conclusión podés llegar con respecto a la producción de soja GM en la Argentina?

.....

.....

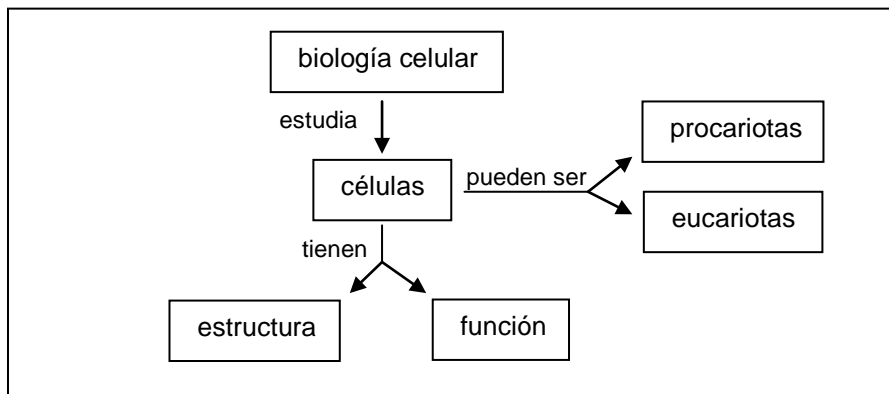
2.E- ¿Qué reflexión podés realizar con respecto a los cultivos GM teniendo en cuenta las distintas opiniones existentes?

.....

.....

3- Un mapa conceptual es una herramienta gráfica que permite organizar y representar conocimiento a través de conexiones entre conceptos relacionados utilizando palabras de enlace.

Aquí te mostramos un ejemplo utilizando las palabras: biología celular, células, estructura, procariontas, función, eucariotas:



Ahora construye un mapa conceptual que contenga las siguientes palabras: ciclo celular, interfase, etapas, división celular, mitosis, meiosis, células somáticas, células sexuales.