

Estudio de caso

Para leer

1. Leé el siguiente texto.

Innovando para producir más y mejor

La biotecnología es un ejemplo de una actividad científica aplicada a las actividades económicas. Veamos cómo contribuye con las agroindustrias.

¿Qué temas trabajás en el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva?

Trabajo en el área que realiza encuestas y estudios para saber qué se investiga en el país, quiénes y de qué forma lo hacen, cómo son los laboratorios o lugares en donde desarrollan sus investigaciones, qué equipos o aparatos usan, y cuáles son las cosas nuevas que descubren o desarrollan, desde el descubrimiento de una nueva planta hasta la construcción de un satélite para ser enviado al espacio. Mi trabajo consiste en hacer encuestas que permitan relevar toda esa información. Por ejemplo, hace varios años que el Ministerio realiza una encuesta de biotecnología para conocer las capacidades de investigación y el desarrollo tecnológico que hay en el país, tanto en los laboratorios de las universidades u otras instituciones como en las empresas.

¿Qué es la biotecnología?

Es un área de la ciencia y la tecnología que utiliza organismos vivos para obtener distintos productos que son muy útiles para las personas, como el pan, el queso, el vino y los antibióticos. A medida que la ciencia y la tecnología se fueron desarrollando, los investigadores comenzaron a saber cómo eran y se comportaban pequeños

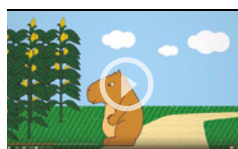
organismos vivos, como las bacterias y las células, y así pudieron estudiarlos y entenderlos para hacer nuevos productos derivados de ellos. Hoy en día se trabaja con técnicas nuevas, como la Ingeniería genética que permite modificar genes y transferirlos de un organismo a otro. Por ejemplo, se aplican técnicas biotecnológicas para mejorar los cultivos, modificando los genes de las semillas para hacer que las plantas sean más resistentes a las plagas, el frío o la sequía; y se elaboran alimentos con nuevas características que ayudan a mejorar la salud, ya que previenen la aparición de ciertas enfermedades en las personas que los consumen.

¿Para qué se utiliza la información obtenida mediante la encuesta de biotecnología?

Las encuestas dan información de las capacidades y actividades de investigación en biotecnología, pero también permiten conocer los distintos problemas y obstáculos que se presentan; por ejemplo, si hacen falta investigadores o equipos, o si hay temas que no se investigan y que son importantes para el país. Esto permite generar políticas para mejorar las investigaciones o resolver los problemas que las universidades o empresas tienen para desarrollar la biotecnología.



Sergio Rodríguez. Es licenciado en Administración, por la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires, y maestrando en Ciencia, Tecnología y Sociedad, en la Universidad Nacional de Quilmes.



para ver > temas relacionados

Biotecnología para los más chicos: Tincho y la superplanta de maíz.
<https://goo.gl/1kAZ0p>



MÁS PROPUESTAS

Para analizar

1. ¿Por qué te parece que es importante la biotecnología para el desarrollo de las actividades agrícolas?

2. ¿Podrías indicar algunos ejemplos de su utilidad?

Para pensar

1. ¿Cómo se manifiesta este fenómeno en tu vida cotidiana?

2. ¿Qué impacto podría tener este proceso en el ambiente o en la salud de las personas de tu zona?
