

Objetivo general del proyecto

Socializar los conceptos, aplicaciones y beneficios de la biotecnología entre educadores, grupos formadores de opinión, y productores de los sectores agropecuario y alimentario, para incrementar su aceptación y aprovechamiento a nivel nacional.

Objetivos específicos del proyecto

- ✓ Actualizar a educadores de ciencias y biología de secundaria (educación diversificada) por medio de charlas, prácticas, demostraciones y discusiones sobre el tema.
- ✓ Divulgar, actualizar y orientar a diferentes grupos de productores y extensionistas agropecuarios, de la industria alimentaria y formadores de opinión (políticos) sobre las diversas aplicaciones de la biotecnología en sus campos de acción.

Coordinación

Dra. Ana Abdelnour Esquivel
Coordinadora general y TEC
aabdelnour@itcr.ac.cr

TEC | Tecnológico
de Costa Rica

Dr. Andrés Gatica Arias
Coordinador UCR
andres.gatica@ucr.ac.cr



Dr. Frank Solano Campos
Coordinador UNA
frank.solano.campos@una.cr



BIOTECNOLOGÍA PARA TODOS:

Socialización de conceptos, aplicaciones y beneficios



Fondos FEES-CONARE



¿Qué es biotecnología?

Una definición de biotecnología aceptada internacionalmente es la siguiente:

“toda aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos”

La biotecnología se caracteriza por ser multidisciplinaria y participan entre otros:

agrónomos, químicos, biólogos, veterinarios, médicos, abogados, ingenieros, genetistas y biólogos moleculares.

La biotecnología emplea la biología, la química y otras ciencias, y tiene aplicaciones en la agricultura, la farmacia, la ciencia de los alimentos, las ciencias forestales y la medicina, entre otros.

Entre los productos de la biotecnología se encuentran muchos alimentos, vacunas y antibióticos, entre otros. La biotecnología también ofrece servicios como la descontaminación ambiental y el desarrollo de energías limpias de valor para el ser humano.

El pan, el vino, el queso, el yogurt y la cerveza son productos de la biotecnología.



La biotecnología también comprende técnicas de manipulación del material genético para la obtención de individuos que den lugar a productos de interés (como fármacos terapéuticos y vacunas) o a la mejora de la producción vegetal o animal.



Los colores de la biotecnología

Verde

Aplicaciones en el campo agrícola, forestal y de la ganadería



Roja

Aplicaciones en el campo de la medicina



Azul

Aplicaciones en el campo de la acuicultura



Blanca

Aplicaciones en procesos industriales

