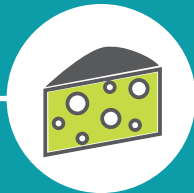


¿Qué es un OGM?

Un organismo genéticamente modificado (OGM) es aquella planta, animal, o microorganismo 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 y enfermedades, la tolerancia a herbicidas, la calidad nutricional. Los organismos derivados de la ingeniería genética, son parte de la vida cotidiana.



Industria farmacéutica. La primera proteína GM aprobada como medicamento fue la insulina, en 1982, para mejorar el tratamiento de personas con diabetes melítus.



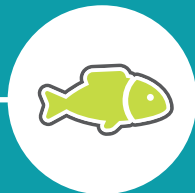
En la elaboración de quesos, se utilizan enzimas, como la quimosina, que puede provenir de un microorganismo modificado por ingeniería genética.



En la fabricación de detergentes se utilizan también enzimas que pueden provenir de microorganismos GM.



La ingeniería genética también es hoy una herramienta más para el mejoramiento genético de cultivos vegetales.



Peces modificados por ingeniería genética con fines recreativos que brillan en la oscuridad, producen proteínas fluorescentes provenientes de genes de medusas y corales.

¿SABIAS QUÉ?

Productores de queso, viticultores, cerveceros, panaderos, han utilizado durante siglos, la biotecnología tradicional, usando organismos vivos para procesos industriales, básicamente fermentaciones que convierten la leche en queso/yogurt, jugo de uva en vino, cebada en cerveza, harina en pan. La biotecnología moderna utiliza técnicas denominadas en su conjunto "ingeniería genética" que permiten modificar y transferir genes, ampliando los productos y logrando mayor eficiencia en los procesos.



LAS TÉCNICAS DE LA BIOTECNOLOGÍA MODERNA PERMITEN LOGRAR QUE UNA PLANTA PRODUZCA SUSTANCIAS QUE ANTES NO PRODUCÍA, O QUE PRODUZCA MÁS DE LO QUE NOS HACE BIEN, O MENOS DE LO QUE NOS HACE MAL.



Los científicos identificaron los genes que hacen que la planta de café fabrique la cafeína y están desarrollando estrategias para que no se expresen.



El arroz "dorado", al cual se le agregaron los genes necesarios para producir beta caroteno, el precursor de la vitamina A.



El maíz BT tiene un gen de una bacteria del suelo que produce una proteína que mata las larvas de un insecto que puede destruir el cultivo de maíz.