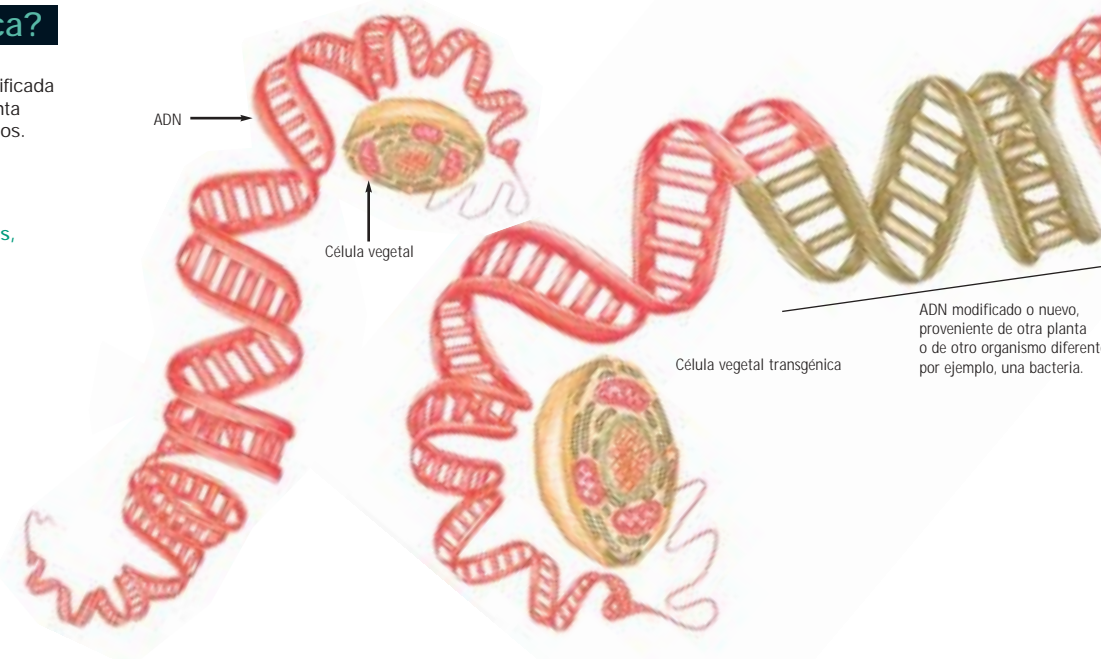
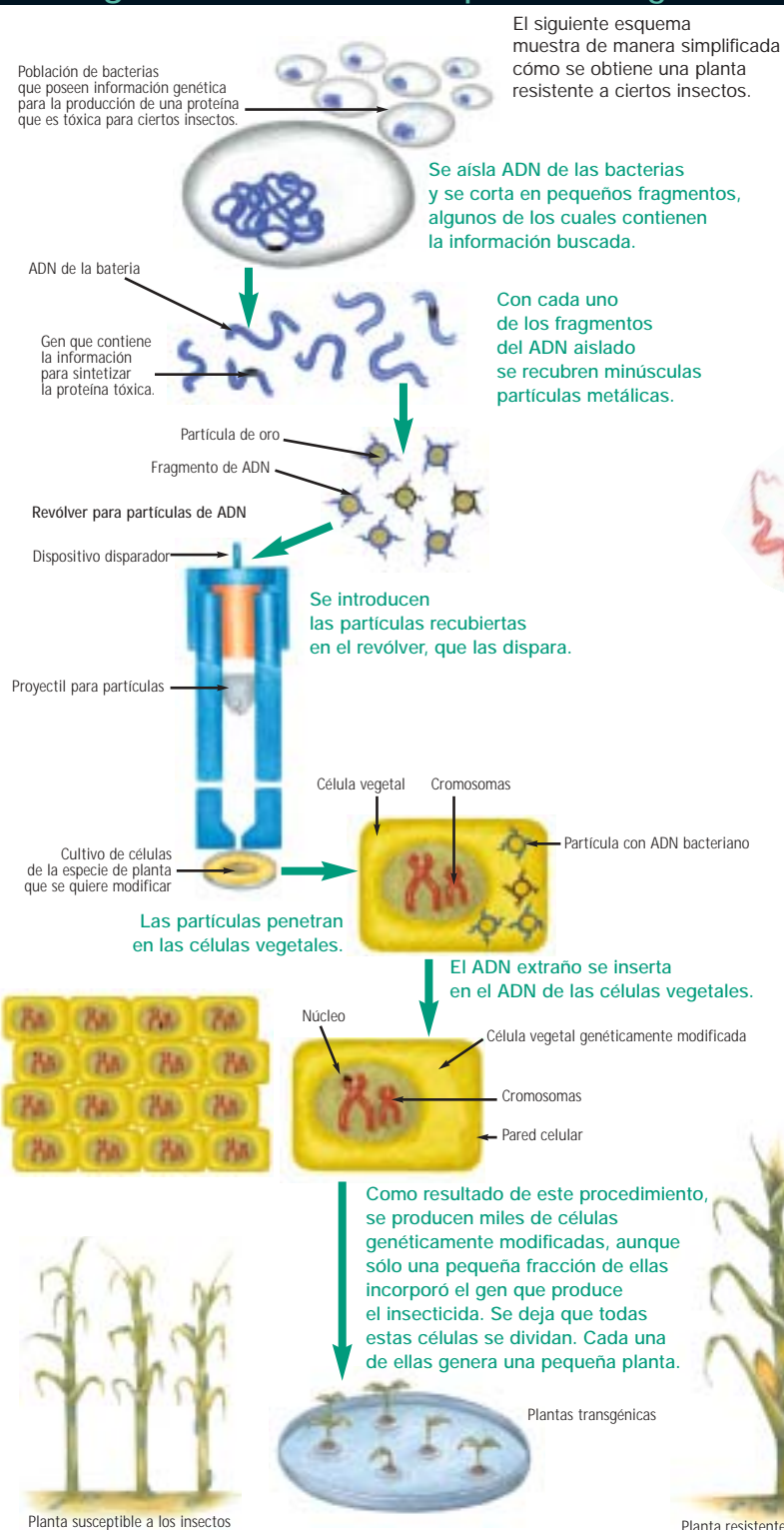




Los cultivos transgénicos

Todos los seres vivos poseemos genes que heredamos de nuestros progenitores. Estos genes, formados por ácido desoxirribonucleico (ADN), están presentes en todas las células y contienen la información para sintetizar las proteínas requeridas en el desarrollo y el mantenimiento de la vida. Las plantas transgénicas son plantas cuya información genética fue modificada. Estas modificaciones hacen que la planta posea características novedosas y deseables que permiten obtener mejores cultivos.

¿Cómo se obtiene una planta transgénica?



¿Qué características se incorporan?



Resistencia a insectos, bacterias, virus y otras plagas.

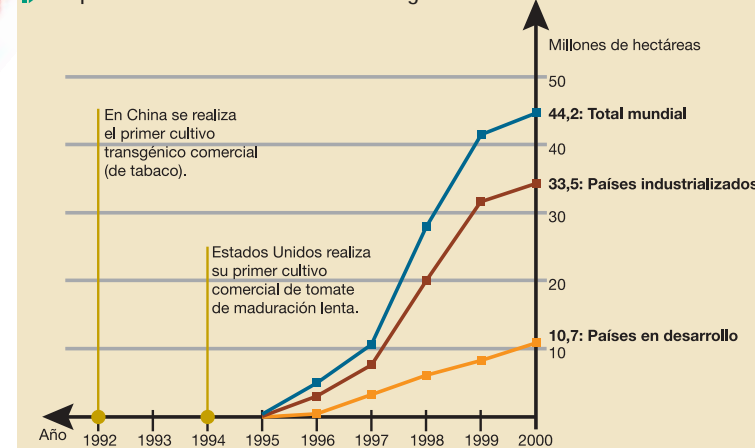
Tolerancia a los herbicidas que se utilizan para eliminar las malezas que compiten con los cultivos.

Maduración retardada de los frutos que permite que éstos duren más en los lugares de venta.

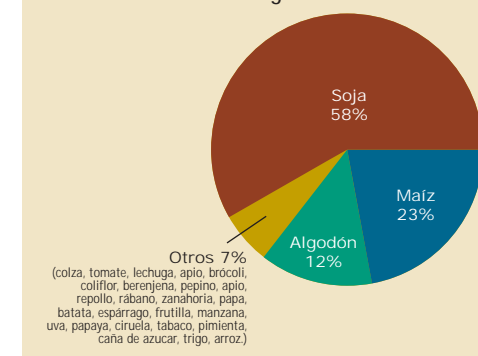
Mayor valor nutritivo de frutos y semillas.

Los cultivos transgénicos en cifras

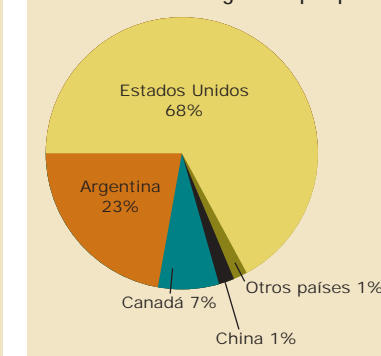
Superficie mundial con cultivos transgénicos



Porcentaje del área mundial con cada cultivo transgénico



Producción de cultivos transgénicos por país



Los debates que despiertan los cultivos transgénicos



Algunos científicos temen que los genes extraños insertados en la planta produzcan sustancias tóxicas para los seres humanos. Por ejemplo, una variedad de apio transgénico provocó una reacción alérgica en un trabajador agrícola.

Otros científicos opinan que las plantas transgénicas son más seguras que las plantas mejoradas por técnicas tradicionales porque los genes que se insertan son cuidadosamente seleccionados.



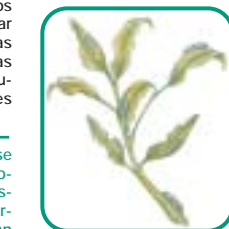
El polen de las plantas transgénicas frecuentemente puede fertilizar ciertas malezas. De este modo, los genes que permiten tolerar las plagas o los herbicidas se pueden incorporar a las malezas, produciendo "supermalezas" muy difíciles de combatir.

Salvo algunas excepciones, no se han encontrado supermalezas. A modo de prevención, los cultivos transgénicos no deben ser plantados cerca de otras plantas que podrían resultar fertilizadas.



Seres vivos inofensivos pueden verse afectados por los insecticidas que se incorporan a las plantas. Se ha comprobado que estas sustancias afectan a las mariposas monarca.

Las investigaciones preliminares indican que las dosis de insecticidas que podrían ingerir los insectos inofensivos es muy baja y no provocarían mayores daños.



Las plantas transgénicas dejarán de ser efectivas. Con el tiempo, los insectos y otras plagas evolucionarán y se harán resistentes a los insecticidas incorporados en la planta. De modo similar, las malezas se harán resistentes a los herbicidas.

Aunque esto aún no ha sucedido, es probable que ocurra en el futuro.