

LOS TRANSGÉNICOS: HISTORIA, PROPUESTAS Y ALTERNATIVAS

HISTORIA

1904 → GEORGE SHULL REALIZÓ EXPERIMENTOS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LA SEMILLA DE MAÍZ, DANDO COMO RESULTADO LA SEMILLA HÍBRIDA

1944 → OSWALD T. EVERY Y SUS COLEGAS IDENTIFICAN EL “ACIDO DESOXIRROBONUCLEICO” (ADN O DNA POR SUS SIGLAS INGLESAS) COMO PORTADORA DE LA SUBSTANCIA DE HERENCIA Y DAN EL FUNDAMENTO DE LA GENÉTICA MOLECULAR.

1950 → ROSALIND FRANKLIN SACA EN CAMBRIDGE LAS PRIMERAS FOTOS DE RAYOS X DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE ADN Y DESCRIBE LA ESTRUCTURA DE DOBLE HÉLICE.

1968 → EL BIÓLOGO MOLECULAR SUIZO WERNER ARBER DESCUBRE LAS “ENZIMAS RESTRICTIVAS”, LAS HERRAMIENTAS MÁS IMPORTANTES DE LA TECNOLOGÍA GENÉTICA.

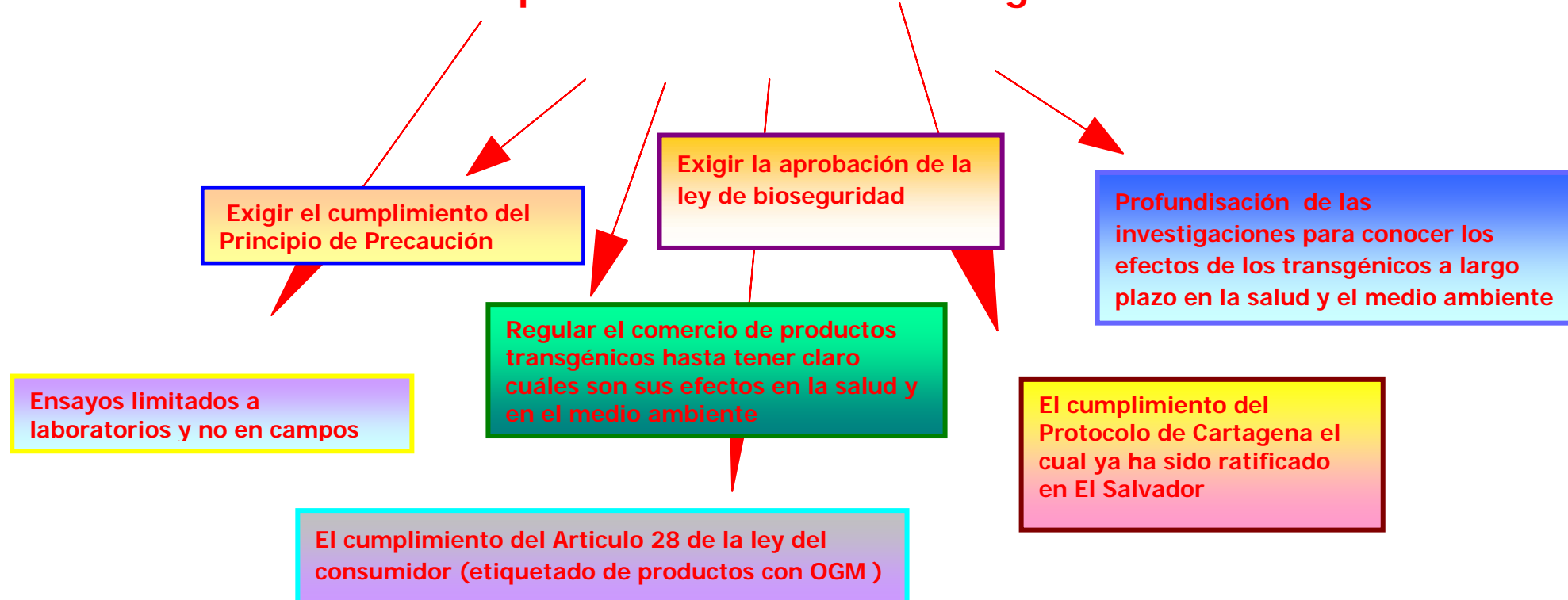
1973 → EN STANFORD, STANLEY COHEN Y HERBERT BAYER INTRODUCEN POR PRIMERA VEZ ADN AJENO EN UN PLASMIDIO DE BACTERIA

1977 → FUNDACIÓN DE “GENTENTECH” EN EEUU, LA PRIMERA EMPRESA QUE SE DEDICA EXCLUSIVAMENTE A LA TECNOLOGÍA GENÉTICA. UN AÑO DESPUÉS SACA LA PRIMERA INSULINA PRODUCIDA GENÉTICAMENTE AL MERCADO.

1983 → POR PRIMERA VEZ SE INTRODUCE UN GEN AJENO A UNA PLANTA.

1994 → EL TOMATE TRANSGÉNICO “FLAVR SAVR” DE LA EMPRESA CALGENE APARECE EN EL MERCADO ESTADOUNIDENSE.

Propuestas frente a los transgénicos



ALTERNATIVAS

La Agroecología

Un sistema de producción que evita o excluye ampliamente el uso de fertilizantes, plaguicidas, reguladores del crecimiento y aditivos para la alimentación animal compuestos sintéticamente. Los sistemas de agricultura orgánica se basan en

- la rotación de cultivos
- utilización de estiércol de animales, leguminosas, abonos verdes
- residuos orgánicos
- aspectos de control biológico de plagas para mantener la estructura y productividad del suelo.

Comercio de Productos

Los pequeños productores, acopiando su producción, procesándola y comercializando grupalmente pueden mejorar su capacidad de negociación y competir con ventaja en los mercados, es más, pueden incidir económica, social y políticamente.

