



Chile Bio

BIOTECNOLOGÍA

¿QUÉ ES LA BIOTECNOLOGÍA?

Toda aplicación tecnológica que utiliza sistemas biológicos, seres vivos o sus derivados, para generar bienes y servicios

Se entiende como:

El uso intencionado de las características y capacidades de los seres vivos para resolver problemas prácticos

APLICACIONES DE LA BIOTECNOLOGÍA

Chile Bio

- INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y MEDICINA
 - CÉLULAS MADRE
 - TERAPIA GÉNICA
 - ÓRGANOS Y TEJIDOS ARTIFICIALES
 - VACUNAS
 - ANTICUERPOS
 - ENZIMAS
 - HORMONAS
 - KITS DE DIAGNÓSTICO
- ALIMENTACIÓN
 - ENZIMAS
 - ADITIVOS
- INDUSTRIA MEDIO AMBIENTE
 - BIORREMEDIACIÓN
 - QUÍMICA Y ENERGÍA
 - BIOCATALIZADORES
 - BIOCOMBUSTIBLES
 - DETERGENTES
- AGRICULTURA
 - PLANTAS GENÉTICAMENTE MODIFICADAS
 - SOYA
 - MAÍZ
 - ALGODÓN
 - CANOLA

PORCENTAJE DE LAS ENZIMAS RECOMBINANTES QUE SE EMPLEAN EN DIFERENTES INDUSTRIAS

Chile Bio

INDUSTRIA	PORCENTAJE (%) DE TODAS LAS ENZIMAS		
	1985	1994	2000
DETERGENTES ⁽¹⁾			
PROTEASAS, AMILASAS, CELULASAS, LIPASAS	0	80	95
ALMIDÓN Y DERIVADOS			
AMILASAS, MALTASAS, ISOMERASAS	0	95	95
PANADERÍA			
AMILASAS, GLUCANASA, XILANASA, PROTEASAS	0	20	50
ACEITES Y GRASAS			
LIPASAS, ESTERASAS	0	10	100
ALIMENTOS PARA ANIMALES			
FITASAS, AMILASAS, GLUCANASA, XILANASA	0	30	90

(1) LA MAYORÍA CON GENES DE EXTREMÓFILOS

PROTEÍNAS RECOMBINANTES EMPLEADAS COMO FÁRMACOS


Chile Bio

PRODUCTO	INDICACIÓN TERAPÉUTICA
FACTORES DE COAGULACIÓN	HEMOFILIA
INSULINA	DIABETES MELLITUS
HORMONA DE CRECIMIENTO	DEFICIENCIA EN NIÑOS
ERITROPOYETINA (EPO)	ANEMIA
INTERFERÓN ALFA (IFN α)	HEPATITIS B Y C, CÁNCER, HERPES
VACUNA ANTI HEPATITIS B	HEPATITIS B
ANTICUERPOS MONOCLONALES	ASMA, ARTRITIS REUMATOIDE
PROTEÍNA C	SEPSIS SEVERA
B-GLUCOCEREBROSIDASA	ENFERMEDAD DE GAUCHER
DNasa	FIBROSIS CÍSTICA

✓ *Escherichia coli*
 ✓ Levaduras
 ✓ Células de mamíferos

VEGETALES GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

Chile Bio

CAMPAÑA DE DESINFORMACIÓN 

El cultivo de transgénicos llevará a la ruina a pueblos originarios.

India: El genocidio de los transgénicos. Miles de campesinos se suicidan...

Alerta médica: los transgénicos amenazan la salud
 por Silvia Riberro (México)
 MARTES, 01 DE JUNIO DE 2010

Sera imposible tener cultivos orgánicos en Chile de ahora en adelante adiós permacultura

Los transgénicos y sus primeras víctimas en Chile
 por Olga Larrazabal Sabau (Chile)
 SABADO, 23 DE FEBRERO DE 2008

Evo Morales responsabiliza a los transgénicos de la homosexualidad y la calvicie

A Pesar de Daños Hepatorenales, no se Prohiben Transgénicos

Me: 00642209 - 13.44
 Por Andrea Matena
 Por editor Publicado: 23 Junio 2010
 Categoría: Noticias
 En la inauguración de la cumbre social que se celebra cerca de Cochabamba, el mandatario sorprendió también con sus afirmaciones sobre la Coca Cola y la papa holandesa.
 Por EFE, 20092010 - 16.19

CAMPAÑA DEL TERROR 



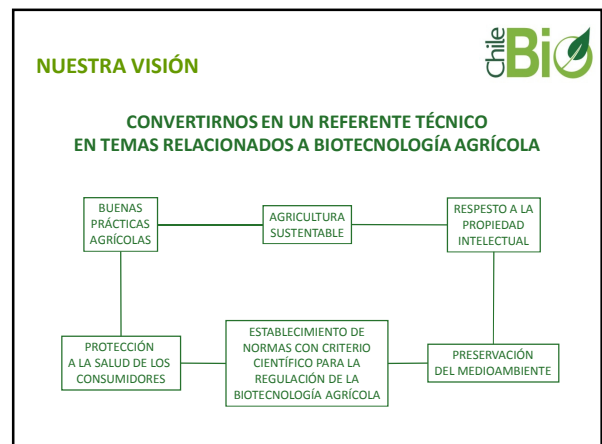
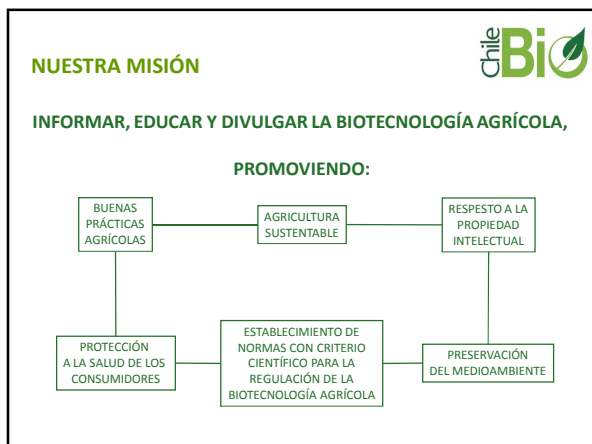
- DESINFORMACIÓN
- IGNORANCIA
- TEMOR EN LA POBLACIÓN
- DESCONFIANZA
- MITOS
- SOBRE REGULACIÓN

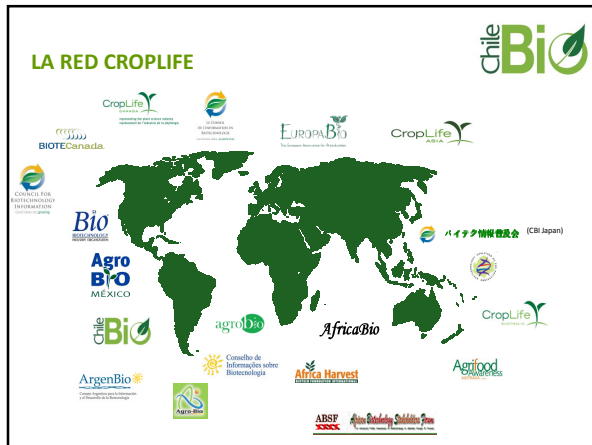
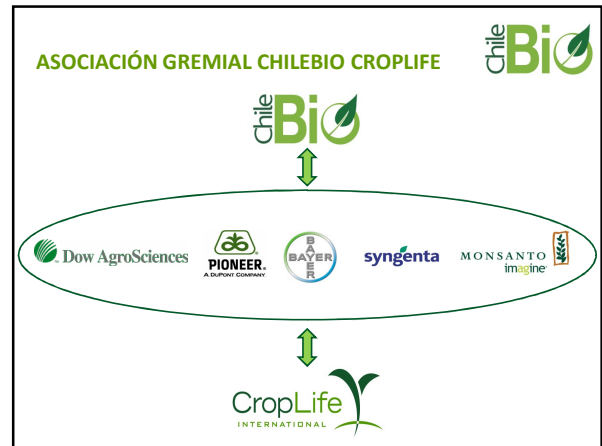
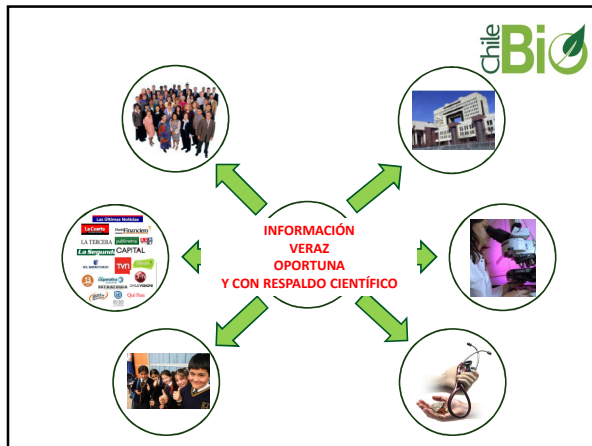




ChileBio

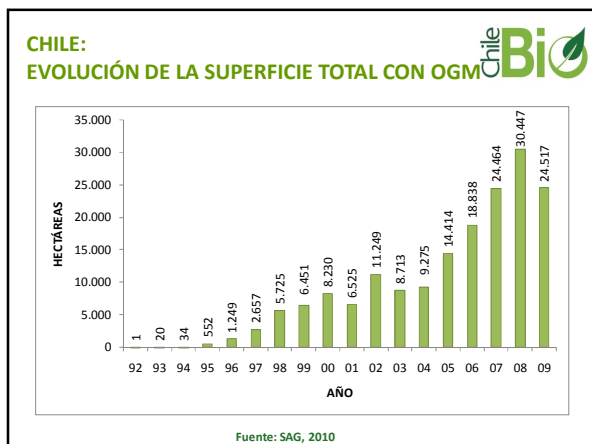
ASOCIACIÓN GREMIAL CHILEBIO CROPLIFE





ChileBio

¿EN QUÉ ESCENARIO ACTUAMOS?



CHILE: SUPERFICIE DE SEMILLEROS OGM TEMPORADA 2009/2010

ChileBio

	SUPERFICIE OGM (HA)	SUPERFICIE OGM FREE (HA)	SUPERFICIE TOTAL SEMILLEROS (HA)
MAÍZ	17.338	4.327	21.664
SOYA	5.318	0	5.318
CANOLA	1.861	273	2.134
TOTAL	24.517	4.599	29.116

NOTA:
 SUPERFICIE OGM CORRESPONDE A CORRIENTE, ENSAYOS Y CERTIFICADOS.
 SUPERFICIE OGM FREE CORRESPONDE A CERTIFICADO

Fuente: SAG, 2010

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA 

- ✓ LA BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA ESTA AQUÍ PARA QUEDARSE
- ✓ LA BIOTECNOLOGÍA CONTINUARÁ CREANDO OPORTUNIDADES
- ✓ LA CIUDADANÍA COMENZARÁ A PERCIBIR LOS BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA
- ✓ SOBRE-REGULACIONES POR DESINFORMACIÓN PUEDEN LLEVAR A TOMAR MALAS DECISIONES O NEGAR LOS BENEFICIOS A LA CIUDADANÍA.

CHILEBIO ESTARÁ AHÍ PARA EVITAR LA DESINFORMACIÓN, Y ASÍ CADA INDIVIDUO PODRÁ TENER LOS ANTECEDENTES PARA GENERARSE UN JUICIO REALMENTE INFORMADO.



WWW.CHILEBIO.CL 




**MIGUEL SÁNCHEZ
DIRECTOR EJECUTIVO**