

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA REALIZACIÓN

FOLIO BASES

8

CÓDIGO (Uso interno)

FIA-FR-V-2004-1-A -001

SECCIÓN 1 : ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Programa Piloto de Capacitación en conceptos básicos de Biotecnología

TIPO DE ACTIVIDAD

Actividad de capacitación orientada a escolares de Ciclo Básico de escuelas o liceos rurales.

LUGAR DONDE SE REALIZARÁ LA ACTIVIDAD

 Nombre del Lugar o recinto: Centro Educacional Enrique Bernstein Carabantes.

Dirección y Comuna : O" Higgins 540 Paine

Ciudad o Localidad : PaineProvincia : Maipo

Región :Metropolitana



AREA DE LA ACTIVIDAD

(Señalar si la propuesta se inserta en la(s) área(s) agrícola, pecuaria, forestal, dulceacuícola y/o gestión)

Actividad de capacitación a escolares rurales de Ciclo Básico inserta en el área agrícola.

RUBRO (S)

(Señalar él o los rubros que aborda, ejemplo: frutales, bovinos, ovinos, hortalizas, flores, entre otros)

Acividad orientada a rubros de cultivos hortofrutícolas en general.

TEMA (S)

(Indicar él o los temas que aborda, según listado de Anexo 1) Biotecnología

ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

 Nombre : Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Productos Fitosanitarios Agrícolas. AFIPA A.G.

• RUT

• Dirección : Felix de Amesti 124 of 31

Comuna : Las Condes
Ciudad : Santiago
Región : Metropolitana

Región : MetropolitanaFono : 2066792 2067725

Fax
E-mail
Web
2079286
info@afipa.cl
www.afipa.cl

• Cuenta Bancaria (Tipo, №, banco)



TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE:

Tipo de Entidad

: Asociación Gremial

(Señalar si corresponde a una empresa productiva y/o de procesamiento; organización o agrupación de productores pequeños, o medianos a grandes; asociación gremial de productores pequeños, o medianos a grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad según punto V.1 de las Bases Generales)

Institución o Entidad

: Pública

Privada X

(Marcar con una cruz en el espacio en blanco si la entidad responsable corresponde a una pública o privada)

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombres y Apellidos : Julio Hurtado Cerda

RUT

Profesión : Ingeniero Agrónomo

Cargo o actividad que realiza
 Desperando de la Entidad Bassanando

en la Entidad Responsable : Presidente de AFIPA A.G.

• Dirección : Felix de Amesti 124

Comuna : Las CondesCiudad : Santiago

• Región : Metropolitana

• Fono : 2066792 2067725

• Fax : 2079286

• E-mail : info@afipa.cl

Firma



COORDINADOR DE LA PROPUESTA

(Adjuntar curriculum vitae completo y carta de compromiso en Anexo 3)

Nombres y Apellidos : María Elvira Lermanda Fuchslocher

RUT :

Profesión u otra actividad ; Ingeniero Agrónomo

• Especialidad : Fitotecnia

Cargo o actividad que realiza

en la Entidad Responsable : Gerente

(Definir actividad y/o cargo que ocupa, y si corresponde a un profesional, productor, investigador, docente, empresario o consultor)

Dirección : Felix de Amesti 124 of 31

Comuna : Las Condes
 Región : Metropolitana
 Ciudad : Santiago

• Fono : 2066792 2067725

• Fax : 2079286

• E-mail : info@afipa.cl

• Celular : -- ^

· Firma : Milder lie were de

30

%



FECHA DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa)	5-10-2004
CROUL DE TÉDIMIA	

FECHA DE TERMINO 4-11-2004 (dd/mm/aaaa)

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA : \$ 1.618.656

FINANCIAMIENTO SOLICITADO A FIA 485.597

APORTE DE CONTRAPARTE 1.133.059 70 : \$ %

: \$





referedort

SECCIÓN 2 : RESUMEN DE LA PROPUESTA

Se propone la realización de un Programa Piloto de Capacitación a escolares de escuela rural Centro educacional Enrique Bernstein Carabantes. Paine.

La propuesta tiene como objetivo la introducción del concepto de Biotecnología y Herencia a través de una historieta de dos personajes de caricatura, Geneto y Tía Margarita, los cuales entregan su vivencia respecto de las formas utilizadas para la obtención de plantas con características deseadas.

Las actividades de capacitación serán ejecutadas en grupos no superiores a 30 alumnos, abordándose a un total de 120 alumnos. Se contempla un programa 4 actividades teóricas y 4 actividades prácticas.

El Programa considera la realización de:

- Actividad teórica de presentación visual, utilizando el material didáctico consistente en historieta la cual es analizada con los alumnos, y posteriormente pintada para lo cual se contempla la entrega de útiles para dicho objetivo.
- Actividad práctica para la cual se utilizará material vegetal de una misma especie en la que se presentan características varietales físicas diferentes. Para éste objetivo además de la presentación visual de estas especies con variabilidad genética, se desarrollaran plántulas a partir de semillas de características físicas diferentes para su observación y evaluación.



presentes

SECCIÓN 3: JUSTIFICACIÓN DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

En el ámbito agrícola el uso del mejoramiento genético ha constituido uno de los avances más relevantes en el campo de la producción. Su utilización ha permitido generar cultivos con altos rendimientos, calidad y adaptación a diferentes condiciones agroclimáticas, así como la creación de variedades con características deseadas de resistencia a enfermedades e insectos.

En el curso de los últimos años el rápido avance de la ciencia a permitido a través de la Biotecnología acelerar los procesos de mejoramiento genético los cuales en el pasado involucraban gran cantidad de tiempo y recursos.

Por otro lado, el vertiginoso avance de la ciencia en estas materias ha provocado una gran distancia entre los conocimientos de la población y la ciencia. De este modo, la transferencia de conocimientos básicos a escolares, futuros usuarios de estas herramientas mediante un leguaje fácil y comprensible es una necesidad en el escenario nacional actual de desarrollo de la biotecnología en el país.



SECCIÓN 4: OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

4.1. Objetivos Generales

Desarrollo de un Programa Piloto de Capacitación en los conceptos básicos de Biotecnología, orientado a escolares de ciclo básico de escuelas o liceos rurales.

4.2. Objetivos Específicos

- -Introducir el concepto general de Biotecnología moderna en alumnos de escuelas o liceos rurales de primer ciclo básico.
- -Introducir el concepto de buen uso de la Biotecnología como herramienta de mejoramiento de calidad de vida y del desarrollo tecnológico del país.
- -Introducir el concepto de Herencia.



SECCIÓN 5 : CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE INSCRIPCIÓN Y ASISTENTES A LA ACTIVIDAD

5.1. Perfil de los Asistentes:

(Tipo, actividad, ámbito)

Alumnos que cursan primer ciclo de enseñanza básica de escuela rural "Centro Educacional Enrique Bernstein Carabantes". Paine.

5.2. Características matrícula y cupos de asistencia:

(valor matrícula, materiales, y beneficios que incluye; número máximo de participantes)

Actividad extraprogramática de capacitación dirigida a un universo de 120 alumnos de ciclo básico de escuela rural "Centro Educacional Enrique Bernstein Carabantes" Paine.

La actividad no contempla costos de matrícula ni de materiales para los alumnos o establecimiento participante del programa.

La actividad considera la entrega gratuita a grupo objetivo de material didáctico, útiles y material vegetal para actividades prácticas

5.3. <u>Becas</u>

(Número, características de las becas y criterios de asignación)

El total de los alumnos participantes son becados



5.4. Tipo de convocatoria (Prensa, invitaciones, etc.)

No corresponde

SECCIÓN 6 : ANTECEDENTES DE LA INSTITUCIÓN QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 5)

AFIPA A.G. es la Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Productos Fitosanitarios Agrícolas. Está conformada por empresas líderes en investigación y transferencia tecnológica, que adhieren al Código de Conducta de FAO y están comprometidas con la capacitación en el Buen Uso y Manejo Adecuado de los Productos Fitosanitarios, salvaguardando la salud de las personas y el medio ambiente.

AFIPA es miembro de CropLife Latin America, que agrupa 18 asociaciones de países latinoamericanos. Todos a su vez, son miembros de Crop Life International, agrupación mundial de Asociaciones de Fabricantes de Productos Fitosanitarios, que actúa como enlace y colabora con las distintas Asociaciones Regionales que funcionan en los 5 continentes.

AFIPA reúne a empresas nacionales e internacionales, que bajo condiciones de alta tecnología producen y distribuyen Productos Fitosanitarios en Chile. Su objetivo como asociación es velar por lios intereses comunes de sus asociados y asegurar información veraz a la comunidad y a nuestras autoridades. Mediante estudios técnicos y de evaluación permanente, AFIPA contribuye al desarrollo de una silvoagricultura productiva y sustentable para nuestro país.



Las principales actividades de la Asociación se centran en cinco Comisiones de Trabajo:

- Comisión de Capacitación:

Capacitación en el Manejo Adecuado y Eficiente de los Productos Fitosanitarios a través de cursos orientados a diferentes grupos de interés. Entre ellos se encuentran Programa de Reconocimiento de Aplicadores SAG SENCE. Programa Agricultores del Futuro realizado a través de Convenio AFIPA Ilustre Municipalidad de Quillota. Programa AFIPA - Crop Life.

- Comisión de Biotecnología: Chile Bio Promoción a través de la capacitación y difusión de la información científica, el desarrollo de una tecnología compatible con el desarrollo de las actividades productivas del sector agrícola del país.

- Comisión Técnica

Su objetivo es el desarrollo de propuestas técnicas para el cumplimiento de directrices de FAO.

- Comisión de Etica

Supervisión del cumplimiento de sus asociados de las Normas del Código de Conducta de FAO, para la distribución y utilización de Plaguicidas.

- Comisión de Comunicaciones:

Divulgación y transferencia de antecedentes técnicos y recomendaciones para el uso de los productos fitosanitarios registrados en el país por las empresas asociadas, mediante la edición de manuales técnicos y material divulgativo.

Empresas Asociadas:

BASF CHILE S.A.
BAYER S.A. DIV. BAYER CROPSCIENCE
DOW AGROSCIENCES CHILE S.A.
DUPONT CHILE S.A.
MAGAN CHILE LTDA.
MONSANTO MOVIAGRO CHILE S.A.
QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.
SYNGENTA AGRIBUSINESS S.A.
VALENT BIOSCIENCES CHILE S. A.



SECCIÓN 7: PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

FECHA (Dia-mes-año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
5 Octubre 2004	Actividad Teórica. Dos Charlas Expositivas a grupos de 30 alumnos cada una con apoyo de material didáctico y audiovisual	Entrega de conceptos básicos de Biotecnología y herencia	Escuela Alemania 822. Paine
13 Octubre 2004	Actividad Teórica. Dos Charlas Expositivas a grupos de 30 alumnos cada una con apoyo de material didáctico y audiovisual	Entrega de conceptos básicos de Biotecnología y herencia	Escuela Paula Jaraquemada. Paine
3 Noviembre 2004	Actividad Práctica Desarrollo de dos actividades prácticas a grupos de 30 alumnos cada una. Trabajo con material vegetal y didáctico	Desarrollo de actividad práctica de observación de características hereditarias de especies vegetales y animales.	Escuela Alemania 822. Paine
4 Noviembre 2004	Actividad Práctica Desarrollo de dos actividades prácticas a grupos de 30 alumnos cada una. Trabajo con material vegetal y didáctico	Desarrollo de actividad práctica de observación de características hereditarias de especies vegetales y animales.	Escuela Paula Jaraquemada. Paine



SECCIÓN 8: DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN (curso, pasantía, u otra actividad de formación)

(Adjuntar en el Anexo 6 los antecedentes adicionales de los contenidos)

8.1. Resumen

Objetivo

Desarrollo de Plan Piloto de Capacitación en conceptos básicos de Biotecnología a alumnos de primer ciclo básico de escuela rural "Centro Educacional Enrique Bemstein Carantes. Paine.

Objetivos Específicos

- -Introducir el concepto de Biotecnología moderna en forma amplia en alumnos de escuelas rurales de primer ciclo básico.
- -Introducir el concepto de buen uso de la Biotecnología como herramienta de mejoramiento de calidad de vida y del desarrollo tecnológico del país.
- -Introducir el concepto de Herencia.

GRUPO OBJETIVO

Alumnos que cursan primer ciclo de enseñanza básica de Líceo centro Educacional Enrique Bernstein Carabantes de Comuna de Paine.

ACCIONES

- Desarrollo de charla pedagógica para alumnos.
- Desarrollo de material didáctico de apoyo a charla pedagógica.
- Desarrollo de actividades prácticas.

METODOLOGÍA

1.- Actividad Teórica

Charla expositiva mediante elementos audiovisuales basada en "Aventura de Geneto y Tía Margarita la Jardinera"

2.- Actividades Prácticas

- Entrega a cada alumno de Historieta "Los Porqué de Geneto y la Magia de la Tía Margarita" y útiles para colorear con el objeto de familiarizarse con los conceptos entregados en la historieta.
- Trabajo grupal con material vegetal con variabilidad genética dentro de la misma especie. Desarrollo de plántulas a partir de variedades diferentes de una misma especie.
- Presentación del concepto de herencia mediante trabajo grupal basado en rasgos físicos hereditarios en especies animales.



3. - Actividad de Evaluación

- Evaluación de aprendizaje.

8.2. Orientaciones Metodológicas

METODOLOGÍA

1.- Actividad Teórica

Charla expositiva interactiva con elementos audiovisuales basados en "Aventura de Geneto y Tía Margarita la Jardinera"

2.- Actividades Prácticas

- Entrega a cada alumno de Historieta "Los Porqué de Geneto y la Magia de la Tía Margarita" y
 útiles para colorear con el objeto de familiarizarse con los conceptos entregados en la historieta.
- Trabajo grupal con material vegetal con variabilidad genética dentro de la misma especie. Desarrollo de plántulas a partir de variedades diferentes de una misma especie.
- Presentación del concepto de herencia mediante trabajo grupal basado en rasgos físicos hereditarios en especies animales.

8.3. Aprendizajes esperados y criterios de evaluación

Ejemplo:

Aprendizaje esperado Efectúa las tareas de manejo propias de un esquilador Criterio de Evaluación

- -Maneja adecuadamente las diferentes herramientas de esquila
- -Aplica pautas de manejo correspondientes
- -Domina tratamientos sanitarios de emergencia

Nociones básicas sobre Biotecnología y Herencia.

Relaciona el concepto de Biotecnología con el Mejoramiento de plantas cultivables.



8.4. Equipo Docente

Ingeniero Agrónomo Sra Francisca Gebauer M.

8.5. Programa y contenidos de la actividad

(Señalar las clases, exposiciones y/o actividades prácticas que se realizarán; sus contenidos o temáticas; profesionales a cargo de éstas y las horas pedagógicas de cada una y totales de la actividad)

Actividad	Contenido	Profesional encargado	Horas pedagógicas	Totales
Actividad Teórica 1 actividad por grupos de 30 alumnos.	Introducción al concepto de Biotecnología y Herencia	Francisca Geba ue r	1 hora pedagógica por cada grupo a capacitar	120 alumnos a capacitar. 4 horas pedagógicas
Actividad Práctica 1 actividad por grupos de 30 alumnos.	Trabajo práctico con material vegetal y material didactico a colorear	Francisca Gebauer	1 hora pedagógica por cada grupo a capacitar	120 alumnos a capacitar. 4 horas pedagógicas



8.6. Material de Apoyo

Se adjunta historieta del Profesor Geneto como material didáctico para colorear.

8.7. Otras observaciones

SECCIÓN 9 : RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Capacitación en conceptos de Biotecnología a través de una actividad extraprogramática a grupo piloto de escolares rurales básicos del Centro Educacional Enrique Bernstein Carabantes.

SECCIÓN 10 : EQUIPO DOCENTE

(Completar datos personales según ficha en Anexo 2 y presentar los Curriculum Vitae y cartas de compromiso en Anexo 4)

Nombre Completo	Profesión	Especialidad	Lugar de trabajo	Firma	
Sra Francisca Gebauer M.	Ing. Agrónomo		AFIPA A.G.	Fragelin	<u>er</u>



SECCIÓN 11.3. : ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS DEL CALCULO DE COSTOS



SECCIÓN 12 : ANEXOS



<u>ANEXO 1</u> TEMAS



Listado de Temas

- Agroforestería
- Agroindustria y Tecnología de los Alimentos
- Agrometeorología
- Agroquímicos (Fertilizantes y Pesticidas)
- Agroturismo
- Alimentación y Nutrición Animal
- Biotecnología
- Calidad
- Comercialización
- Control Plagas y Enfermedades
- Diversificación
- Economía Agraria
- Gestión
- Información
- Manejo Productivo
- Mecanización
- Postcosecha
- · Reproducción animal y propagación vegetal
- Riego y Drenaje
- Sanidad animal
- Suelos
- Sustentabilidad y Producción Limpia
- Turismo Rural



ANEXO 2: FICHA DE DATOS PERSONALES



ANEXO 2: FICHA DATOS PERSONALES

Ficha Equipo Docente

(Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los docentes participantes)

Nombres	Francisca	_ _	
Apellido Paterno	Gebauer		
Apellido Materno	Millas		
RUT Personal			
Nombre de la Organización o	AFIPA A.G.		
Institución donde trabaja			
Tipo de Entidad (A)	Institución Privada. Asociación Gremial		
RUT de la Organización			
Tipo de Organización	Pública	Privada X	
Cargo o actividad que	Ingeniero Agrónomo en		
desarrolla en ella	Capacitación de Recond	ocimiento de Aplicadore	s SAG
	SENCE		
Dirección (laboral)	Felix de Amesti 124 of 3	1 Las Condes	
País	Chile	<u> </u>	
Región	Metropolitana		
Ciudad o Comuna	Las Condes. Santiago		
Fono	2066792 2067725		
Fax	2079286	<u> </u>	
Celular	094196203		
Email	info@afipa .cl		
Web	www.afipa.cl		
Género	Masculino	Femenino	X

(Se deberá repetir esta información tantas veces como números de docentes participen)

(A)

Universidades Nacionales
Universidades Extranjeras
Instituciones o entidades Privadas
Instituciones o entidades Públicas
Instituciones o entidades Extranjeras
Institutos de investigación
Organización o Asociación de Productores pequeños
Organización o Asociación de Productores mediano-grande
Empresas productivas y/o de procesamiento
Sin clasificar



ANEXO 3 CURRICULUM VITAE COMPLETO Y CARTA DE COMPROMISO DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA

CURRICULUM VITAE

Nombre: María Elvira Lermanda Fuchslocher.

Fecha Nacimiento: 28 Octubre 1957

Domicilio: San José de la Sierra 700 Las Condes Santiago.

Teléfono: 2151064 casa 2066792 oficina

2000/92 Oncina

2067725

Estado Civil: Casada, dos hijos

Antecedentes Académicos

Estudios Primarios y Secundarios Colegio de la Inmaculada Concepción, Concepción

1962 - 1974

Estudios Superiores Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad

Católica de Chile. 1975 – 1979

Título Ingeniero Agrónomo, Mención Fitotecnia.

Tesis de Grado "Reacción de seis Variedades de Papa de

Certificación en Chile a Inoculación con Virus Y

strain necrótico"

Actividad Profesional

1991 a la Fecha Gerente Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de

Productos Fitosanitarios Agrícolas AFIPA A.G.

Encargada de gestión de la Asociación en las áreas de :

Administración:

• Manejo administrativo y de recursos financieros de la Asociación.

Legislación y Normativa:

- Representante de Afipa en Comisiones Intersectoriales de estudio de regulaciones en áreas de Registro de Productos Fitosanitarios, Medio Ambiente y Salud conformadas por Ministerios de Agricultura, Salud, Trabajo, CONAMA.
- Representante de Comisión Regulatoria CropLife Latin America para Cono Sur.

Proyecto Manejo Envases Vacios de Productos Fitosanitarios:

- Encargado Nacional del Proyecto de Manejo de Envases Vacíos de Productos Fitosanitarios.
- Desarrollo del Proyecto y de mecanismos operativos para su ejecución.
- Obtención de autorizaciones del proyecto en Ministerios de Salud, Agricultura, CONAMA a nivel regional y nacional.
- Desarrollo de plan de capacitación y de material técnico de apoyo al proyecto.
- Asesoramiento para la implementación del Programa en Uruguay, Proyecto Canadá - Uruguay.

Proyecto Capacitación en Manejo de Productos Fitosanitarios:

- Encargada de Proyecto de Manejo Adecuado y Eficiente de Productos Fitosanitarios. Desarrollo de material técnico de capacitación y material divulgativo para la capacitación. Elaboración del proyecto y gestión de recursos.
- Obtención de convenios para la capacitación con sector público y privado, CropLife Latin America, FIDA.
- Ing. Agrónomo responsable de cursos Sence bajo normativa establecida por el Min. de Agricultura. SAG.

Programa Biotecnología:

• Encargada de ejecución Programa Capacitación Biotecnología nacional con el apoyo de CropLife International.

- Participa en estudio de Armonización de requisitos de Registro, Cono Sur.
 Comisiones de Trabajo Argentina, Uruguay, Brasil.
- Marco Regulatorio de Plaguicidas. Representante del sector en estudio de:
 - Resoluciones SAG sobre Autorizaciones de Uso, Etiquetado, Muestreo de Productos, Muestras Experimentales, Reconocimiento de Aplicadores de Plaguicidas.
 - Ley y Reglamento Bases del Medio Ambiente.
 - Resoluciones Min. salud Establecimiento de Limites Máximos de Residuos en Alimentos, Regulaciones referentes a Aplicación de Productos.
 - Reglamento de Residuos Peligrosos. Desarrollo de posición del sector para el Manejo de Envases vacíos de Productos Fitosanitarios.
- Propiedad Intelectual. Desarrollo y presentación de posición de la industria ante el poder ejecutivo y legislativo respecto de:
 - Protección a la Información no divulgada.
 - Períodos de exclusividad de uso de la información.
- Participación en la elaboración de Normas del Instituto Nacional de Normalización

Comisiones de Trabajo:

- Representante del sector en las comisiones intersectoriales de los Convenios Internacionales de Rótterdam y Estocolmo coordinadas por CONAMA.
- Representante del sector en la Sub Comisión Codex Alimentarius coordinada por el Min. de Agricultura.
- Representante del sector en Proyecto de Transferencia Tecnológica para el Uso de Agroquímicos, Proyecto Chile – Canadá.
- Representante del sector en comisión intersectorial de Elaboración del Perfil Químico Nacional.
- Representante del sector en comisión intersectorial nacional del Foro Químico Internacional.
- Representante del sector en Comisión Intersectorial de Biotecnología del Servicio Agrícola y Ganadero.

Programa Buenas Prácticas Agrícolas:

- Co autor de Guía de Buenas Prácticas Agrícolas y Manejo de Productos Fitosanitarios. Oct. 2003.
- Participación en capítulo de Manejo de Fitosanitarios de Acuerdo Producción Limpia Corporación Chilena del Vino.

Manual Fitosanitario Afipa:

• Encargada de coordinar su ejecución desde edición 1992 –1993 a edición 2002 – 2003.

1990 - 1987 Servicio Agrícola y Ganadero. Ingeniero Agrónomo del Departamento de Diagnóstico y Vigilancia, División Protección Agrícola.

- Inspección y Evaluación de problemas sanitarios de ocurrencia nacional.
- Evaluación de problemas fitopatológicos en forestales.
- Inspección de problemas fitopatológicos en semilleros de exportación.
- Evaluación de requisitos fitopatológicos en material vegetal de internación.
- Capacitación a profesionales del SAG en problemas fitopatológicos cuarentenarios y de ocurrencia nacional.
- Inspector convenio SAG USDA en fruta de exportación. Aeropuerto Pudahuel.

1986 - 1983 Servicio Agrícola y Ganadero. Ingeniero Agrónomo Fitopatólogo, Laboratorio Central.

- Determinación analítica de "Marchitez Bacteriana de la Papa"
- Diagnóstico Fitopatológico de enfermedades en frutales, forestales, hortalizas, cereales y semillas.
- Técnicas Serológicas de determinación de enfermedades virosas en Solanáceas.
- Análisis fitopatológico de material vegetal de internación e intercepción proveniente de puertos de ingreso y barreras sanitarias.
- Inspección de cuarentenas de frutales de internación bajo vigilancia por el SAG
- Inspector convenio SAG USDA en puerto de Valparaíso en fruta de exportación.



ANEXO 4 CURRICULUM VITAE Y CARTAS DE COMPROMISO DEL EQUIPO DOCENTE

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES:

Nombre : Francisca Gebauer Millas

Dirección : Los Pumas 12.148, Las Condes

Teléfono : 214 25 33 Teléfono celular : 09 419 62 03

Nacionalidad : chilena

Fecha de nacimiento : 1° de Enero de 1977

RUT :

Estado civil : casada

ESTUDIOS

1983 – 1990 : Colegio Compañía de María de Apoquindo

Educación Básica

1991 – 1994 : Colegio Compañía de María de Apoquindo

Educación Media

1995 – 2000 : Universidad Mayor – Chile. Agronomía.

Titulada de Ingeniero Agrónomo y Licenciado en Ciencias

Agronómicas en Diciembre del 2000.

Tesis "Estudio del crecimiento del Alamo clon I-214 y su relación con cultivos intercalares". Prof. Guía Francisco

Tapia F. Ing. Agr. M. Sc.

EXPERIENCIA LABORAL

Febrero 1996 : Soc. Agropecuaria y Comercial el Algarrobo Ltda. Parcela

Santa Carolina, Linderos.

Packing de fruta de exportación a EE.UU. y Europa.

- A cargo de la cosecha de uva de mesa, gasificación,

control de calidad y embalaje.

Dic. 1997 – Mar. 1998

: Semillas Pioneer Chile Ltda., NRSP. Estación Experimental – Buin

 Responsable de las notas de campo de Inbred Observation en maíces desde inicio de cultivo hasta cosecha.

Dic. 1998 - Mar. 1999

: Semillas Pioneer Chile Ltda., NRSP Estación Experimental – Buin

A cargo de ensayos como Inbred Observation Pollen
 Yield y Female Test; Aislaciones y Test de Elisa en maíces, desde inicio de cultivo hasta término de floración.

Dic. 1999 - Mar. 2000

: Semillas Pioneer Chile Ltda., Parent Test. Estación Experimental – Buin.

 Responsable de la ejecución de distintos experimentos, tales como, Inbred Observation, Pollen Yield/Grain Yield y Female Test en maíces, desde inicio de cultivo hasta término de floración.

Dic. 2000 - Mayo 2001

Semillas Pioneer Chile Ltda., Parent Test. Estación Experimental - Viluco

 A cargo de la ejecución de Inbred Observation, Pollen, Yield/Grain Yield, Female Test, PT 750 (sensibilidad de secado) y estudio de materiales transgénicos en maíces desde inicio de cultivo hasta cosecha y participación en el análisis estadísticos de los resultados obtenidos.

Agosto 2001

: Dow AgroSciences Chile S.A. Américo Vespucio Sur 100, piso 6 – Santiago

Reemplazo de un Ingeniero Agrónomo en el cargo de Marketing and Management Assistant.

Enero 2002 a la fecha

: Afipa A.G. Félix de Amesti 124, Of. 31 Las Condes

- Capacitación en Manejo Adecuado y Eficiente de

Productos Fitosanitarios, Programa Afipa - CropLife

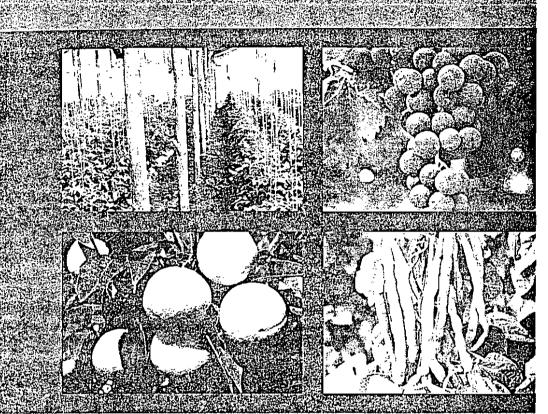
- Encargada del Programa Capacitación SENCE-SAG
 Certificación de Aplicadores de Plaguicidas
- Manejo Adecuado y Eficiente de Productos Fitosanitarios
- Encargada de Programa Manejo de Envases Vacíos de Productos Fitosanitarios
- Encargada de Curso "Procedimientos para la Aplicación del Programa de Buenas Prácticas Agrícolas"
- Programa Capacitación a Escolares Convenio Afipa Municipalidad de Quillota.

PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE:

Abril 2002	 Seminario Internacional "Tratado de Libre Comercio, Salud Ocupacional y Biotecnología: Su importancia en la Agricultura". Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores De Productos Fitosanitarios Agrícolas AFIPA A.G.
Abril 2002	: II Seminario "Taller de Plaguicidas y Fertilizantes" Servicio Agrícola y Ganadero
Abril 2002	: Sesión Especial "Transporte de Mercancías Peligrosas por Túneles en Caminos" Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Telecomunicaciones (MOPT)
Mayo 2003	: III Seminario "Taller de Plaguicidas y Fertilizantes" Servicio Agrícola y Ganadero
Mayo 2004	: IV Seminario "Taller de Plaguicidas y Fertilizantes" Servicio Agrícola y Ganadero.



ANEXO 5 ANTECEDENTES DE LA INSTITUCIÓN QUE REALIZA LA ACTIVIDAD



Hede wine swill phosphic swarenied





वित्रवावणीयाव इच्हांवा विविद्धाः वित्रवाद्यां विविद्धाः विविद्धाः

ido

dio

asbispozyaszaigne

WHEN FILESON

SANGENIA WEIGE GEHES W.

ROGVCKOGOMEKOVENIONWGOGODY GUNAKOLADY GUNAKOLADY GUNAKOLADY GUNAKOLADY



Clinical media 2005 a Conte estimações Gilla Francis de 2006 / Fra



Cuidando Nuestro Medio Ambiente

MIP - Manejo Integrado de Plagas

AFIPA y sus Empresas Asociadas trabajan permanentemente en la implementación de programas MIP, Manejo Integrado de Plagas; definido por la FAO como "Un sistema de manejo de plagas, dentro del contexto del medio ambiente y la dinámica poblacional de las distintas especies de plagas; utilizando todas las técnicas y métodos adecuados, de manera compatible para mantener las poblaciones de plagas bajo el umbral de daño económico".

Hoy, estos criterios son la base para el desarrollo de los Productos Fitosanitarios de nueva tecnología. De esta forma, los agricultores cuentan con productos fitosanitarios de alta eficiencia y selectividad para el desarrollo de una agricultura sustentable.

Programa de Manejo y Uso Adecuado de Fitosanitarios

Por medio de este Programa, AFIPA capacita a los usuarios en la utilización y manejo adecuado de los productos fitosanitarios, para el cumplimiento de las Buenas Prácticas Agrícolas.

Entendiendose como manejo adecuado, las prácticas que permiten efectuar aplicaciones en el momento adecuado, a las dosis correctas, con el equipo preciso y én buenas condiciones, salvaguardando la salud y el medio ambiente.



Manejo de Envases Vacíos: Triple Lavado y Centros de Acopio

La campaña para el manejo eficiente de envases, basada en la metodología del Triple Lavado como requisito para el manejo y disposición final de envases vacíos de fitosanitarios, constituye una factor prioritario para minimizar los riesgos y maximizar la eficiencia de uso de estos productos.

El Tríple Lavado consiste en enjuagar el envase 3 veces consecutivas, inmediatamente después de vaciar el contenido del fitosanitario. El agua de enjuague debe agregarse directamente al equipo de aspersión, con lo cual se aprovecha el 100% del producto y se evitan riesgos al hombre y al medio ambiente.

Esta campaña se fundamenta en 3 aspectos principales:

- Economía: se aprovecha el 100% del producto contenido en el envase.
- Seguridad: los envases con triple lavado pueden ser manipulados sin riesgo.
- minimiza los riesgos ambientales permitiendo una adecuada disposición de ellos.

Esta campaña, contempla la recolección de envases vacios cor Triple Lavado en Centros de Acopio, que cuentan con la autorización del Servicio de Salud correspondiente. En estos Centros de Acopio se recepcionan los envases que cumplen con los requisitos señalados, posteriormente son chipeados y dispuestos conforme a exigencias establecidas por la autoridad competente.





encembrio allocalización en la morta especialización en la agricultura y el entrejo acedia en la collidad son acedinalmentes para la collidad son acedinalismo encientes la collidad en la collidad en la collidad en la collidad en continho collidad en la collidad en continho collidad en co

Afipa

Hacia una agricultura sustentable

AFIPA A.G. es la Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Productos Fitosanitarios Agrícolas. Está conformada por empresas líderes en investigación y transferencia tecnológica, que adhieren al Código de Conducta de FAO y están comprometidas con la capacitación en el Buen Uso y Manejo Adecuado de los Productos Fitosanitarios, salvaguardando la salud de las personas y el medio ambiente.

AFIPA es miembro de Crop Life Latin America, que agrupa 18 asociaciones de países latinoamericanos. Todos a su vez, son miembros de Crop Life International, agrupación mundial de Asociaciones de Fabricantes de Productos Fitosanitarios, que actúa como enlace y colabora con las distintas Asociaciones Regionales que funcionan en los 5 continentes.

AFIPA y sus pares internacionales, conscientes que las relaciones entre Comunidad, Agricultura y Medio Ambiente son culturalmente complejas, socialmente significativas y económicamente vitales, aúnan esfuerzos y se orientan con objetivos comunes, hacia el logro de una Agricultura Sustentable.



to wife also in the case.

Nuestra Misión:

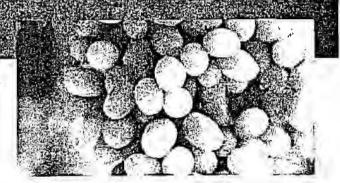
AEIPACES Upa Asociación Gremial que reúne a empresas

e internacionales, que bajo condiciones de alta lecnología producen y distribuyen productos fitosanitarios ero Chile

Nuestro objetivo como Asociación es velar por los intereses comunes de nuestros asociados y asegurar información veraz a la comunidad y a nuestras autoridades.

Mediante estudios técnicos y de evaluación permanente, contribuimos al desarrollo de una agrosilvicultura productiva y sustentable para nuestro pals.

Unimos nuestros esfuerzos a Crop Life Internacional, entidad mundial de la que somos parte y a las demás organizaciones gremiales y agricolas del país, para contribuir positivamente en el progreso social y económico de toda nuestra comunidad.



Nuestras Acciones

En AFIPA operan 5 Comisiones de Trabajo:

Comisión de Capacitación

Capacita en el Manejo Adecuado y Eficiente de los Productos Fitosanitarios, a través de programas orientados a diferentes grupos de interés.

- 3 Transporte
- 4 Almacenamiento
- Aplicación
- 3 Manejo de Envases Vacios
- 3 Manejo Integrado de Plagas (MIP)

Comisión de Biotecnología: Chile Bio

Su principal objetivo es promover a través de la capacitación y difusión de la información científica, el desarrollo y uso de una translogia compatible con el desarrollo de las actividades productivas del sector agrícola del país.

Comisión de Comunicaciones

Divulga y transfiere antecedentes técnicos y recomendaciones de uso de los productos fitosanitarios registrados en Chile por las Empresas Asociadas, mediante la edición de manuales técnicos y material divulgativo.

Comisión Técnica

Desarrolla propuestas técnicas para el cumplimiento de las directrices del Código de Conducta de FAO, en materia de regulaciones, manejo de productos, envases, transporte y almacenamiento.

Comisión de Ética

Supervisa el cumplimiento de sus asociados, a las Normas del Código internacional de Conducta FAO, para la distribución y utilización de plaguicidas.

Productos Fitosanitarios

10 años de investigación y desarrollo

Los productos destinados a proteger los cultivos, se someten a más de 120 estudios toxicológicos y ecotoxicológicos, los que permiten determinar sus comportamientos a corto, mediano y largo plazo. Luego, la información es presentada a Organismos Reguladores para su análisis, de acuerdo a los más avanzados y rigurosos procedimientos que determinan que bajo las recomendaciones de uso aprobadas, no afectarán la salud del aplicador, del consumidor, ni al medio ambiente.

Sólo entonces, un producto fitosanitario puede llegar al mercado, previo registro en el país donde se solicita su uso.

Este proceso que demora de 8 a 10 años como mínimo, requiere de una gran inversión; entre 150 y 200 millones de dólares por producto. Sólo 1 de 30,000 moléculas en estudio, podrá finalmente comercializarse.

Programa Manejo de Envases Vacíos con Triple Lavado

Centros de Acopio

IV Región 👵 💥 🐇

Ovalle: Soc. Agrocom J. Polanco

V Región

Quillota: C. Silva e Hijos Ltda. Los Andes: R. Reyes y Cla. Ltda.

Región Metropolitana

Buin: Coagra S.A.

Buin: Martinez y Valdivieso S.A.

Calera de Tango: Agricola Metropolitana

VI Región

San Fernando: Copeval Ltda.

VII Región

Curico: Copeval Ltda.

VIII Región

Los Angeles: Grapro Ltda.

Desarrollo de un Producto Fitosanitario

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sintesis ingresiente actho

Investigacion. Laboratorio / Inventadero)

Formulación y desarrollo

Inserios de eficacia biológica

Toxicologia y medio ambiente

30.000 moléculas

1 producto

inversión USS 150,000,000 a USS 200,000/000;

faciones hile por les

uctiva y

tidad

iones

ente er

e las de

.

nas del ición y



ANEXO 6 CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD

Programa de Formación Para la Innovación Agraria Apoyo a la realización Formulario de Presentación Año 2004

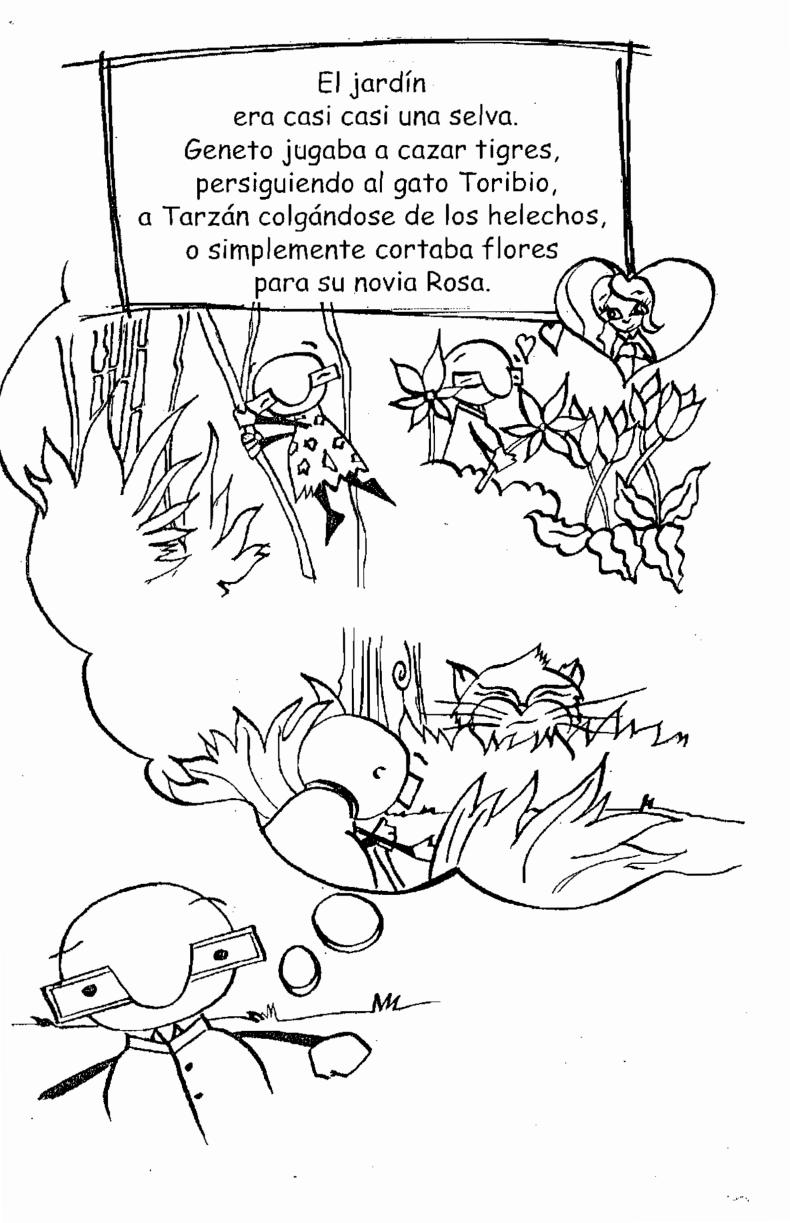


ANEXO 6 CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD









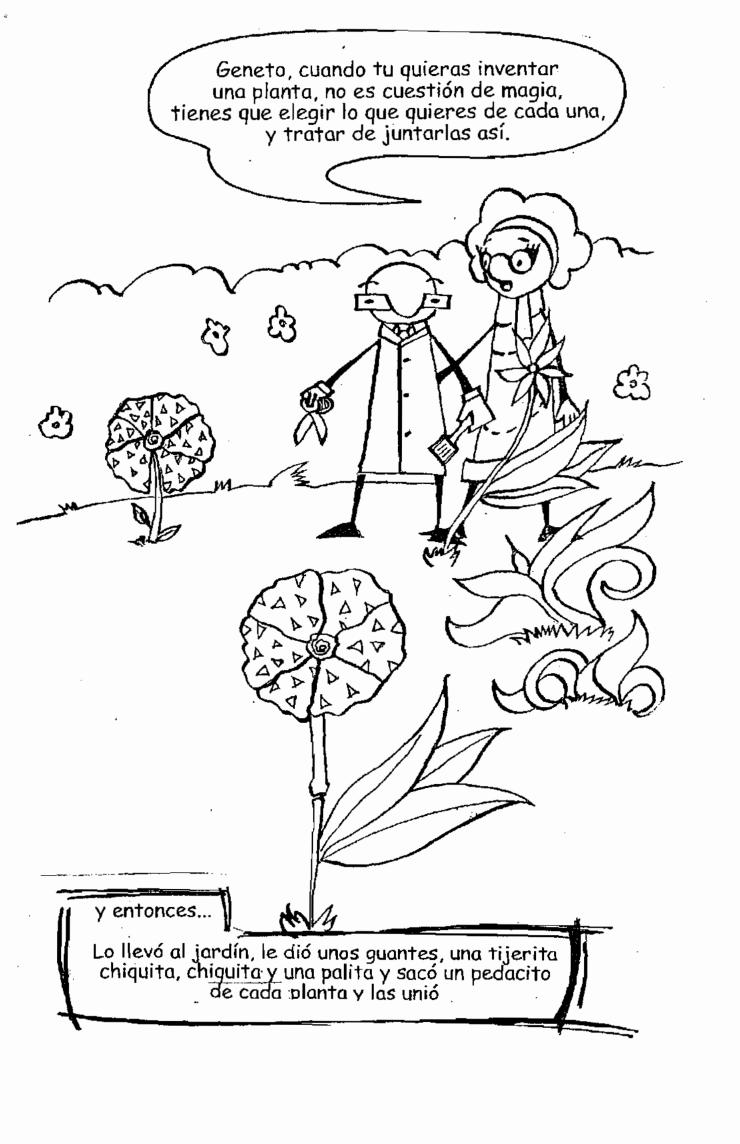
Geneto cada vez estaba más convencido de que la tía Margarita era una maga ella era capaz de conseguir con sus plantas cosas increibles





Hasta que un día decidió conocer la magia y... así él también podría ser un mago.





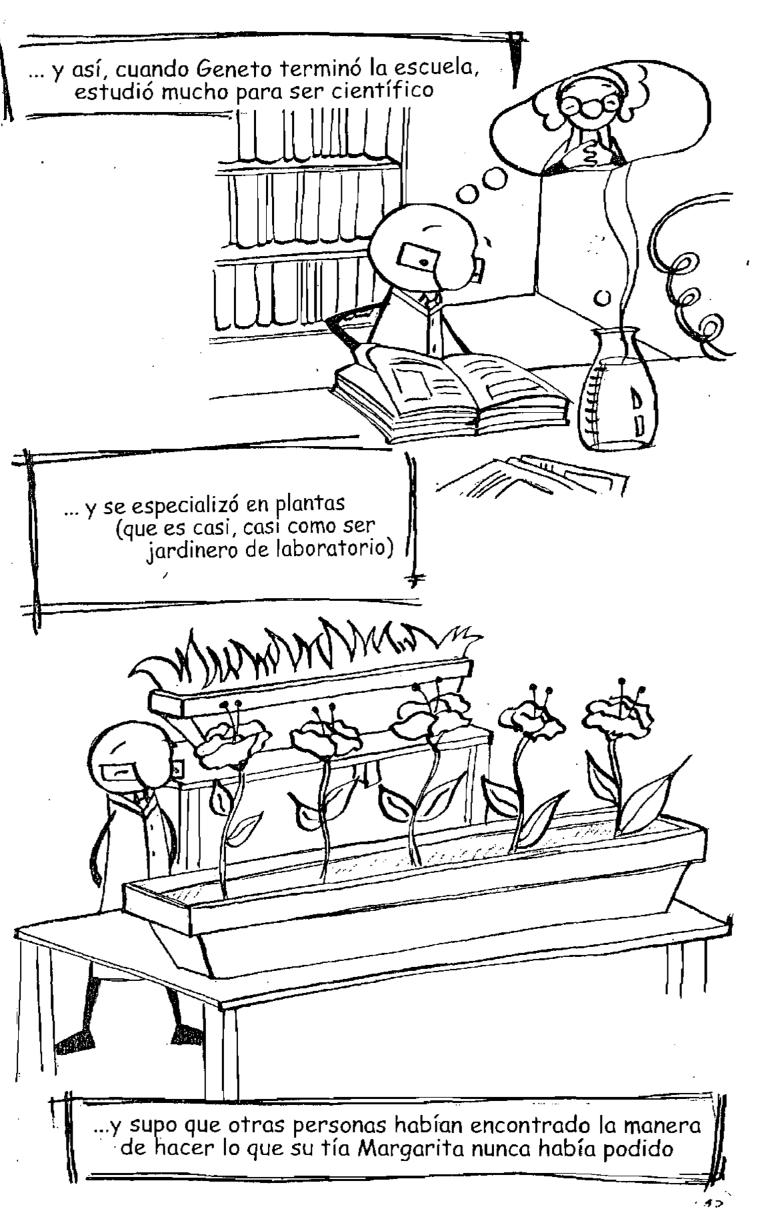
La tía Margarita eligió las plantas más lindas y dijo...

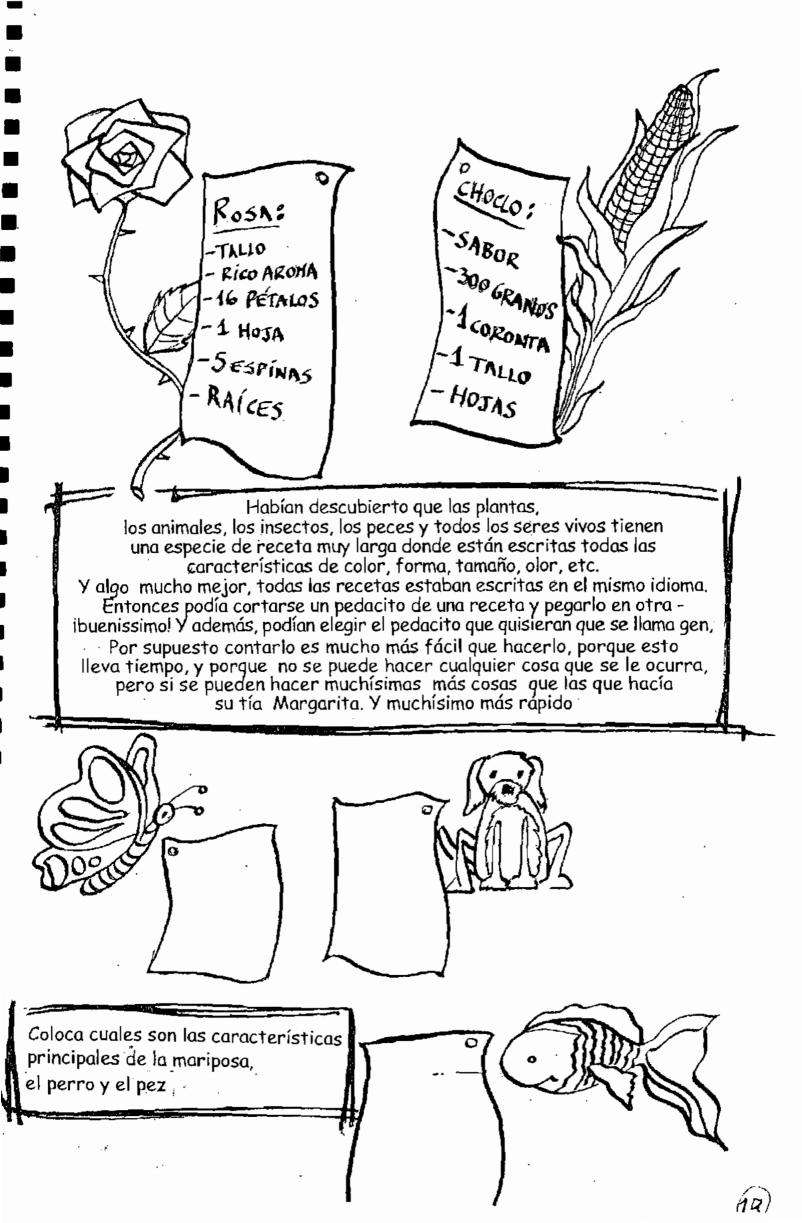


Pinta las flores que nacieron de la unión del clavel rojo y el blanco. ¿ Como crees tú que serían?





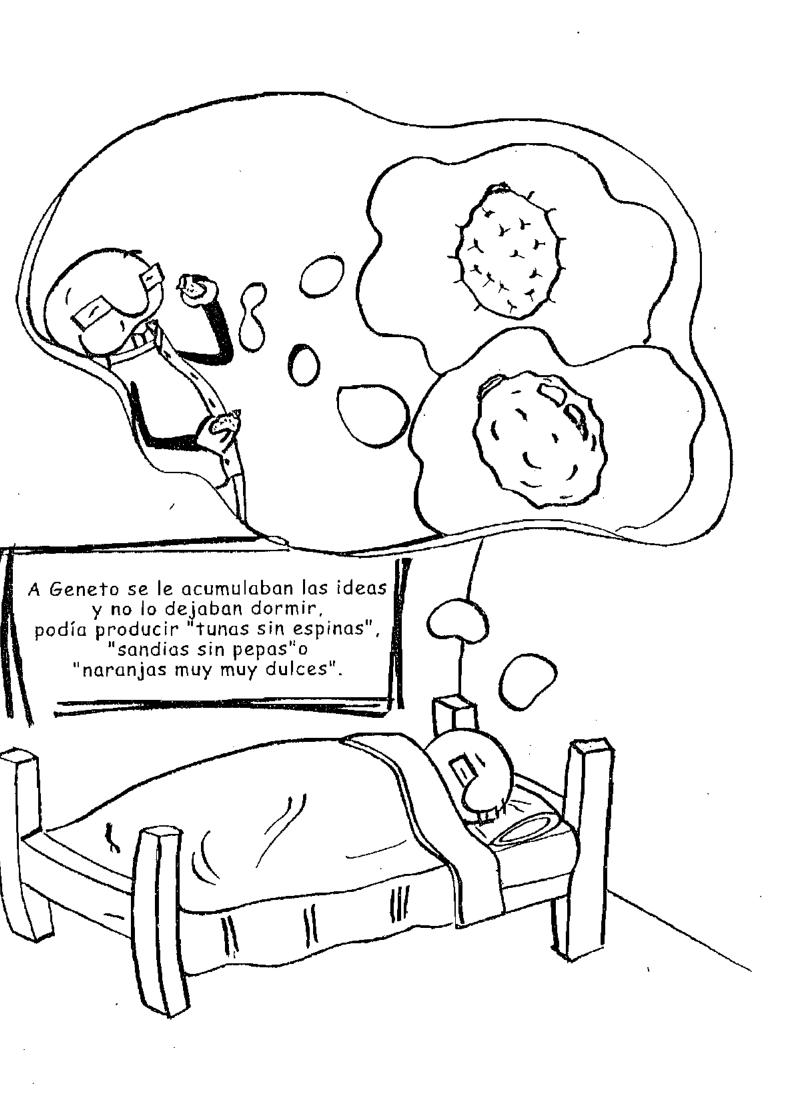


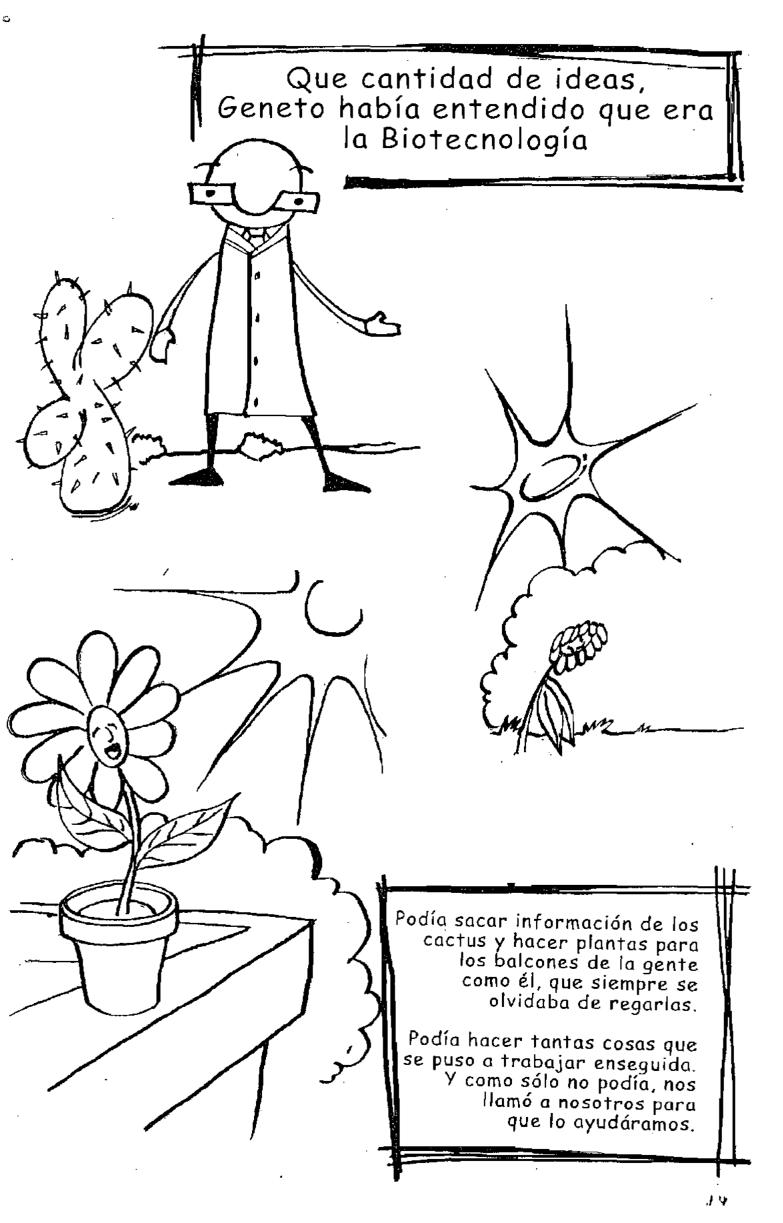












ACTIVIDAD PRACTICA: HERENCIA



