

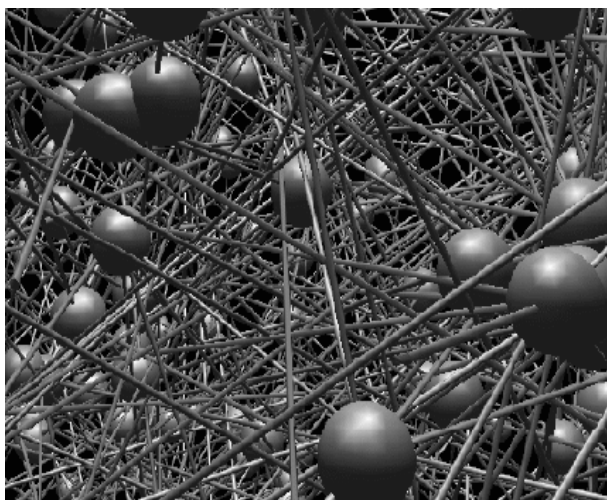


Universidad de Barcelona
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA
FÍSICA Y ANÁLISIS GEOGRÁFICO
REGIONAL

Doctorado en Planificación Territorial y Desarrollo Regional

Tesis Doctoral

**EL IMPACTO DE LA BIOTECNOLOGÍA EN LA
FORMACIÓN DE REDES INSTITUCIONALES EN EL
SECTOR HORTOFRUTÍCOLA DE SINALOA, MÉXICO**



Francisco Morales Zepeda

Director

Dr. Xosé Antón Armesto López

Verano de 2007

A N E X O S

1.- Cuestionario para los expertos (Primera Etapa):

Investigación: **El impacto de la biotecnología en la formación de redes institucionales en el sector hortofrutícola de Sinaloa, México.**

Investigador: Francisco Morales Zepeda

Doctorado en Planificación Territorial y Desarrollo Regional, Universidad de Barcelona

Método de Expertos. PRIMERA RONDA

Nombre: _____

Empresa y/o Institución: _____

Estudios: _____

Edad: _____

Instrucciones: Conteste las siguientes preguntas con letra molde al reverso de la hoja y marque con una "x" o con número la respuesta a las preguntas de opción múltiple. Una vez contestado el cuestionario sugiera por lo menos una pregunta para ser aplicada en la segunda ronda.

1.- ¿Para usted qué es la biotecnología?

2.- ¿Considera qué existe en la región el equipo técnico y humano necesario para desarrollar investigaciones y productos en el área de la biotecnología vegetal? Mencione al menos dos instituciones de investigación en esta área en la región.

3.- Cuando realiza una investigación lo hace a través de:

A) Convenios Institucionales B) Iniciativa personal C) Prestación de Servicios profesionales

4.- De qué manera desarrolla usted una investigación:

A) Solo B) En Equipo C) En Red

5.- En una ponderación del 1 al 6, dé valor a los siguientes aspectos en los que impacta la biotecnología al sector hortícola y frutícola en el valle de Culiacán.

_____ Gestión de la Tecnología

_____ Planeación educativa

_____ Rotación de los cultivos

_____ Organización de las dependencias públicas

_____ Comercialización

_____ Competitividad de los productos en el Mercado

_____ Otro (s), Menciónelo: _____

6.- En una ponderación del 1 al 6 cuál de los siguientes aspectos considera importante en el desarrollo de la biotecnología vegetal en la horticultura y fruticultura de Sinaloa.

_____ Capital Humano

_____ Políticas Públicas

_____ Redes Institucionales

_____ Financiamiento

_____ Cultura innovadora de los productores

____ Precios de los productos
____ Otro (s), Menciónelo:_____

2.- Cuestionario a los Expertos (Segunda Etapa):

Investigación: **El impacto de la biotecnología en la formación de redes institucionales en el sector hortofrutícola de Sinaloa, México.**

Investigador: Francisco Morales Zepeda

Doctorado en Planificación Territorial y Desarrollo Regional, Universidad de Barcelona

Método de Expertos: 2da Ronda

Nombre:_____

Empresa y/o Institución:_____

Instrucciones: Conteste las siguientes preguntas con letra molde y marque con una "x" o con número la respuesta a las preguntas de opción múltiple.

Cuestionario

1.- **¿Considera que es posible establecer un debate de la biotecnología en el que interactúen distintas áreas del conocimiento, tanto de las ciencias sociales como naturales?** Si__ No__ ¿Por qué?_____

2. **En una ponderación del 1 al 6 (1>6) ¿Qué diferencias encuentra entre la organización actual del sector hortofrutícola en el Valle de Culiacán con respecto al que existía previo a la introducción de Organismo Genéticamente Modificados?**

- __ Nivel Técnico
- __ Automatización de los procesos
- __ Manejo de Variables (Invernaderos)
- __ Redes Institucionales (Empresa, Centros de Investigación y Gobierno)
- __ Desarrollo local de ciencia y tecnología
- __ Transferencia de Tecnología
- __ Ninguna
- __ Otro ¿Cuál?_____

3.- **En una ponderación del 1 al 6 (1>6) ¿Desde su punto de vista, qué impacto ha tenido la biotecnología en el sector hortofrutícola regional?**

- __ Competitividad
- __ Gestión de la Tecnología
- __ Rotación de los Cultivos
- __ Comercialización
- __ Formación de Redes Institucionales
- __ Planes de Estudio
- __ Otro_____

4.- **Dé una ponderación del 1 al 6 (1>6) a la siguiente lista de aspectos que impactan en el desarrollo de la biotecnología en el sector hortofrutícola:**

- __ Cultura de los Productores
- __ Políticas Públicas
- __ Capital Humano
- __ Financiamiento
- __ Centros de Investigación
- __ Mercado
- __ Otro_____

5.- En una ponderación del 1 al 6 (1>6) ¿De qué manera es pertinente que se organice el sector hortofrutícola en el Valle de Culiacán para la gestión, transferencia y generación de las nuevas tecnologías derivadas de la aplicación de la biotecnología?

- Esfuerzos Individuales
- Convenios Nacionales e Internacionales
- Redes Institucionales
- Dependencia Internacional
- Laboratorios de las propias organizaciones de productores
- Laboratorios Estatales

3.- Cuestionario de Campo:

Investigación: **El impacto de la biotecnología en la formación de redes institucionales en el sector hortofrutícola de Sinaloa, México.**

Doctorado en Planificación Territorial y Desarrollo Regional, Universidad de Barcelona

Investigador: Francisco Morales Zepeda

Nombre: _____

Ejido y/o Pequeña Propiedad (Nombre y ubicación): _____

Cargo: _____ Antigüedad en la empresa _____

Estudios: _____ Institución de la que obtuvo su título _____

Edad: _____

Instrucciones: Conteste las siguientes preguntas con letra molde, escogiendo la respuesta en las preguntas de opción múltiple. Puede contestar al reverso de la hoja.

1.- ¿Cuántas hectáreas tiene sembradas y con qué producto?

2.- ¿Utiliza semillas mejoradas? ¿De qué variedad y marca son?

3.- ¿Qué rendimiento le da la semilla que compra en la cosecha? (Ton/Ha)

4.- ¿Cuenta con apoyo técnico?

Sí su respuesta es afirmativa ¿El apoyo que recibe es de un organismo público o privado y cuál es?

5.- ¿Utiliza fertilizantes y pesticidas en su plantación? ¿Cuántos Kgr? ¿De qué marca?

6.- ¿Sabe qué son los transgénicos?, ¿Cómo los considera: buenos, le son indiferentes o malos? ¿Por qué?

7.- ¿Ha participado a través de convenios en alguna investigación que implique la aplicación de biotecnología vegetal?

Sí su respuesta es afirmativa ¿En cuál proyecto y con qué institución?

8.- ¿Participa en cursos o talleres sobre temas agrícolas: siempre, algunas veces o nunca?

Sí su respuesta es afirmativa ¿En qué institución?

9.- ¿Consulta información especializada, en revistas, libros, Internet, otros?

10.- ¿ De qué manera comercializa su cosecha: en el campo, mercado local, nacional o lo exporta?

4. LOS RESULTADOS DE ESTA ENCUESTA POR EMPRESA

Agrícola	Estudios	apoyo Técnico	Uso de Transgénicos	Convenios	Consulta de Información
Empresa A	2	1	1	1	1
Empresa A	3	2	1	1	1
Empresa A	1	1	1	1	1
Empresa A	1	2	1	1	1
Empresa B	2	1	1	2	1
Empresa B	2	1	2	2	1
Empresa C	2	2	2	1	1
Empresa C	2	2	2	2	1
Empresa C	1	2	2	2	1
Empresa C	1	2	1	2	1
Empresa C	1	1	1	1	1
Empresa C	3	2	1	1	1
Empresa D	2	1	2	2	1
Empresa D	1	1	2	2	1
Empresa D	2	1	2	1	1
Empresa D	3	1	1	1	1
Empresa D	2	1	1	1	1
Empresa D	2	1	1	1	1
Empresa D	2	2	1	2	1
Empresa E	2	2	2	1	1
Empresa E	1	2	2	2	1

Fuente: Elaboración Propia a partir del cuestionario de Campo Septiembre 2005- Mayo 2006 **Empresas:** Del Campo y Asociados S.A. De C.V. A, **Valores hortícolas del Pacífico S.A. de C.V. B, Campo San Nikos C, Agrícola Chaparral S.P.R. de R.L. D, Agrícola San Emilio, SA E, Estudios:** Licenciatura 1, Maestría 2, Doctorado 3, **Apoyo Técnico:** si 1, no 2, **Uso de Transgénicos:** si 1, no 2, **Consulta de Información:** si 1 no 2.

5.- EMPRESAS HORTOFRUTICOLAS EN LOS MODULOS II-II, II-III y IV-I EL VALLE DE CULIACÁN

Nº	EMPRESA	UBICACIÓN
1	Campo San Kino	"Estrella" Canal 10 Km. 1
2	Agrogore Hortícola SA de CV	Canal 10
3	Valores Hortícolas del Pacífico SA de CV	Carretera 20, Km. 3.5
4	Exportalizas Mexicanas SA de CV	Carretera a El Dorado Km. 24
5	San Rafael Agricultores SA de CV	Carretera a El Dorado Km. 16
6	Agríc. Todo En Temporada SRL de Cv	Carretera a El dorado Km. 45
7	Ing. Theojary Crisantes Enciso	"Santa Fe" Km. 7.5 Carretera a Navolato
8	Demetrio Crisantes Enciso	"Invernaderos Sante Fe" Km 7.5 Carretera a Navolato
9	Agrícola y Ganadera de Culiacán	K.m. 3.5 Carretera La 20
10	Agroproductos y Semillas Laguna	"Laguna" K.m. 23 Carretera a El Dorado
11	José C. de Saracho Calderón	"Chula Vista" K.m. 12.5 Carretera a El Dorado
12	Lic. Florentino Ezquerria Delgado	"San Joaquin" Km. 30 Carretera a El Dorado"
13	Agrícola Opesa S.A. de c.V.	"ABARCO" Costa Rica, Sin
14	Agrícola GOTSIS S.A. de C.V.	"NICK GOTSIS" Km. 3.5 Carretera a la 20
15	Agrícola Tabalopa S.A. de C.V.	"EUREKA" Km 323 Carretera a El Dorado
16	Nueva Yamal S.A. de C.V.	"Del Valle" Km 4.5 carretera a El Dorado
17	José Abraham Lichter Salido	"La Flor" Km 4.5 Carretera a la 20
18	Sr. Teodoro Claros Xingui	"Los Laureles" Km. 3.3 Carretera a la 20
19	Industria Hortícola de México	"El Gato" Km. 28 Carretera a El Dorado
20	Agrícola Prisa S.A. de C.V.	"PODESTA" Km. 3 Carretera a la 20
21	Agrícola del Sur K S.A. de C.V.	"SAN JUAN" Km. 58 Sur Carrt. Internacional
22	Sr. Eduardo Ritz Iturrios	"SACRIFICIO" Km 18.5 Carretera a la 50
23	Sr. Ernesto Padilla Urtusuastegui	Km. 24 Carretera a la 50
24	Agrícola San Isidro	"SAN ISIDRO" Km. 12.5 Carretera a la 20
25	Agrícola Chaparral S.P.R. de R.L.	"CHAPARRAL" Km. 8 Carrt. Culiacán- El Dorado
26	Productora Agríc. Las Trancas	"Victoria" Km. 0.600 Carrt. Culiacán – El Dorado
27	Melones Internacionales S.A. de C.V.	"Santa Cecilia" Km. 0.600 Carrt. Culiacán – El Dorado
28	Agrícola Paredes S.A. de C.V.	"PAREDES" Km 33 Carretera a El Dorado
29	Agrícola San Emilio S.A. de C.V.	"SAN EMILIO" Villa A. López Mateos

Tabla. Fuente: Elaboración propia con Base en la Relación de Legumbreros Socios de la AARC, 2003

EMPRESAS HORTOFRUTICOLAS EN LOS MODULOS II-I, II-II y II-III EL VALLE DE CULIACÁN (Continuación)

Nº	EMPRESA	UBICACIÓN
30	Agrícola Sinaloa S.A. de C.V.	"EL CHAPO" Km. 45 Carretera a El Dorado
31	Agrobinova S.A. de C.V.	"LA PEQUÑA JOYA" Km 9 Carretera a el Dorado
32	Agrícola Santa Aurora S.A. de C.V.	"SANTA AURORA" Km 9.5 Carrt. A El Dorado
33	Granja del Fácil Triunfo S.A. de C.V.	Intersección con la Carrt. a la 20
34	Agrícola La Primavera S.A. de C.V.	"VERONICA" Novolaro, Sin
35	El Campo y Asociados S.A. de C.V.	"ABATAN" Km 12.5 Carrt. a Navolato
36	Agrícola La Aguajira s.A. de C.V.	"LA GUAJIRA" Km. 5.3 Carretra a la 20
37	Sr. Manuel Zazueta Canelos	"PERRAS PINTAS" Km 27.5 Carrt. a El Dorado
38	Agrícola Paralelo 38	"PARALELO 38" Calle 12 Cruce Canal 10
39	Agrícola de Piaxtla S.A. de C. V.	"PARALELO38" Caruce Carrt. La 12 y Canal 10
40	Agrícola Ejam S.A. de C.V.	"SANTA JULIA" Km 24 Carrt. El Dorado
41	Agrícola Buen Año S de RL de C.V.	Km 45 Carrt a El Dorado
42	Campaña Agriultores SRL de C.V.	"CAMPANA" Carrt. a la 20
43	Admora. Hortícola Tamazula	"VICTORIA" Cruce de las Carrt. la 12 y la 50

Tabla. Fuente: Elaboración propia con Base en la Relación de Legumbreros Socios de la AARC, 2003

**6.- ENSAYOS DE PRODUCTOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS
AUTORIZADOS EN SINALOA DE 1988 A 2005**

Institución	Cultivo	Características Genéticas	Sitio del Ensayo	Fecha de Solicitud	Fecha de Ensayo
CAMPBELLS, SINALOPASTA	Tomate	Supresión del poligalacturonato	Guasave, Sin	1988	1988
CAMPBELLS, SINALOPASTA	Tomate	Bacilius thuringiensis expresión resistencia contra lepidópteros	Guasave, Sin	09/09/91	12/feb/1992
CAMPBELLS, SINALOPASTA	Tomate	Supresión del poligalacturonato	Guasave, Sin	09/09/92	12/feb/92
CALGENE	Tomate 2.5 ha	FLAVR SAVR TM, Retardamiento de la Maduración	Navolato, Sin	10/07/92	21/sep/92
CALGEN	Tomate	FLAVR SAVT TM, Retardamiento de la Maduración	Culiacán, Sin	07/06/1993	19/jul/1993
CALGEN	Tomate	FLAVR SAVT TM, Retardamiento de la Maduración	Culiacán, Sin	07/06/1993	19/jul/1993
CLAGEN	Tomate	FLAVR SAVT (pCGN1436)	Culiacán, Sin	01/09/1994	11/nov/1994
		FLAVR SAVR (pCGN4109)	Culiacán, Sin	07/10/1994	11/nov/1994
ASGROW MEXICANA, S.A DE C.V.	Maíz 0.1 ha	Gen B73 y PAT Que otorgan resistencia a los hervicidas de glufosinato	Los Mochis, Sin	23/01/1996	24/abr/1996
ASGROW MEXICANA S.A. DE C.V.	Maíz 01 ha	Gen de Bt que otorga resistencia a insectos lipidópteros	Los Mochis, Sin	24/01/1996	24/abr/1996
MONSANTO	Jitomate	Gen de Bt, para resistencia al ataque de larvas de lepidópteros	Culiacán, Sin La Cruz de Elota, Sin	04/01/1996	08/feb/1996
HARRIS MORAN DE MEXICO	Melón 0.5 ha	Resistencia al virus del mosaico del pepino	Los Mochis, sin	14/05/1996	07/jun/1996

Tabla Fuente: SAGARPA,2005

ENSAYOS DE PRODUCTOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

AUTORIZADOS EN SINALOA DE 1988 A 2005 (Continuación)

Institución	Cultivo	Características Genéticas	Sitio del Ensayo	Fecha de Solicitud	Fecha de Ensayo
DNA PLANT TECHNOLOY	Tomate 1 ha	Gen que retarda la maduración del fruto	Culiacán, Sin	05/02/1997	04/abr/1997
DNA PLANT TECHNOLOY	Tomate 0.1 ha	Gen que retarda la maduración del fruto	Culiacán, Sin	05/02/1997	04/abr/1997
DNA PLANT TECHNOLOY	Chile 0.1 ha	Gen que retarda la maduración del fruto	Culiacán, Sin	10/03/1997	16/may/1997
MONSANTO	Soya 1,000 ha 100 reales	Programa piloto Gen Roundup Ready que otorga resistencia a herbicidas	Sinaloa	11/03/1997	16/may/1997
MONSANTO	Maíz 0.25 ha	Gen CryIA (b) que otorga resistencia a lepidópteros	Los Mochis, Sin	06/05/1997	18/jul/1997
ASGROW	Maíz 0.035 ha	Gen que proporciona resistencia a los insectos	Los Mochis, Sin	08/05/1997	19/jul/1997
ASGROW	Maíz 0.1 ha	Gen que proporciona resistencia a los insectos	Los Mochis, Sin.	14/05/1997	18/jul/1997
MONSANTO	Maíz 0.25 ha	Gen que otorga resistencia al herbicida glifosato	Los Mochis, Sin	06/05/1997	18/jul/1997
MONSANTO	Algodón 6,000 ha autorizadas 2,259 reales	Programa piloto de Algodón Bollard	Culiacán, Guasave, Guamuchil y El Fuerte	18/08/1997	19/sep/1997

SAGARPA,2005

**ENSAYOS DE PRODUCTOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS
AUTORIZADOS EN SINALOA DE 1988 A 2005 (Continuación)**

Institución	Cultivo	Características Genéticas	Sitio del Ensayo	Fecha de Solicitud	Fecha de Ensayo
PETO SEED	Clabacita 0.24 ha	Gen que otorga resistencia a virus	El Fuerte, Sin	17/06/1997	28/jul/1997
MONSANTO	Maíz 0.1 ha	Gen Yieldgard que otorga resistencia a lepidópteros	Los Mochis, Sin	12/08/1997	04/sep/1997
MONSANTO	Tomate 0.6 ha	Gen Bt que proporciona resistencia al gusano alfiler	Culiacán, Sin	18/08/1997	04/sep/1997
DNA PLANT TECHNOLOGY	Tomate 0.5 ha	Gen CAC que retarda la maduración del fruto	Culiacán, La Cruz de Elota, Sin	06/08/1998	07/oct/1997
MONSANTO	Jitomate 0.1 ha	1 Gen CryIA (c) que otorga resistencia a insectos	Culiacán, Sin	03/11/1998	10/feb/1999
HIBRIDOS PIONEER	Soya 4.5 ha	Gen que proporciona tolerancia al gifosato	Navolato, Sin	02/02/199	10/feb/1999
DNA PLANT TECHNOLOGY	Tomate 0.3 ha	Gen que proporciona mayor vida de anaquel	Culiacán, Sin	11/11/1999	15/nov/1999
RHONE POULENC	Algodón 0.7 ha	Gen BXN que otorga tolerancia al bromoxil	Culiacán, Sin	16/11/1999	03/dic/1999
HARRIS MORAN	Melón 0.45 ha	Gen de resistencia a los virus CMV, WMV2 y ZYMV	Los Mochis, Sin	10/01/2000	29/may/2000

SAGARPA, 2005

**ENSAYOS DE PRODUCTOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS
AUTORIZADOS EN SINALOA DE 1988 A 2005 (Continuación)**

Institución	Cultivo	Características Genéticas	Sitio del Ensayo	Fecha de Solicitud	Fecha de Ensayo
MONSANTO	Soya 4.250 ha	Gen que proporciona tolerancia al glifosato	Sinaloa	09/03/2000	12/may/2000
MONSANTO	Soya 10 ha	Gen Solución Faena que proporciona tolerancia glifosato	Sinaloa	15/01/2001	02/mar/2001
MONSANTO	Algodón 564 ha	Gen Bollgard que proporciona resistencia a algunos insectos lepidópteros	Sinaloa	31/07/2001	13/nov/2001
MONSANTO	Algodón 500	Gen Bollgard/ Solución Faena que proporciona resistencia a algunos insectos y con tolerancia al herbicida glifosato	Sinaloa	03/07/2001	13/nov/2001
MONSANTO	Soya 50 ha	Gen Solución Faena que proporciona tolerancia al herbicida glifosato	Sinaloa	19/09/2001	06/feb/2002
Universidad de CALGARY	Cártamo 8 ha	GEN E2-PROTNT	Culiacán, Sin	19/01/2001	29/oct/2001
MONSANTO	Soya 4.000 ha	Gen Solución Faena que proporciona tolerancia al glifosato	Sinaloa	08/01/2002	12/feb/2002

SAGARPA, 2005

**ENSAYOS DE PRODUCTOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS
AUTORIZADOS EN SINALOA DE 1988 A 2005 (Continuación)**

Institución	Cultivo	Características Genéticas	Sitio del Ensayo	Fecha de Solicitud	Fecha de Ensayo
MONSANTO COMERCIAL	Algodón Bollgard/ 3700 ha No se sembró	Resistente al ataque de lepidópteros del complejo bellotero y gusano rosado	Sinaloa	29/06/03	03/dic/03
MONSANTO COMERCIAL	Algodón Bollgard/ Solución Faena 300 ha	Resistente al ataque de lepidópteros del complejo bellotero y gusano rosado y tolerancia al herbicida glifosato	Sinaloa	29/06/03	03/dic/03
SEMILLAS y AGROPRODUCTOS MONSANTO	Soya solución faena 6.000 ha	Tolerancia al herbicida glifosato	Sinaloa	11/12/03	12/abr/04
MONSANTO COMERCIAL	Algodón Bollgard/ Solución Faena 16.000 ha	Resistente al ataque de lepidópteros del complejo bellotero y gusano rosado y tolerancia al herbicida glifosato	Sinaloa	20/07/04	17/nov/04
MONSANTO COMERCIAL	Algodón Solución Faena 1.400 ha	Tolerancia al herbicida glifosato	Sinaloa	20/07/04	18/nov/04
SEMILLAS AGROPRODUCTOS MONSANTO	Soya solución faena 6.000 ha	Tolerancia al herbicida glifosato	Sinaloa	20/01/05	28/ene/05
DOW AGROSCIENCES	Maíz Herculex 512 m2, 1.48 kg	Resistencia a insectos lepidópteros (barrenadores y gusano cogollero) y tolerancia al herbicida glufosinato de amonio	Culiacán, Sin	01/06/05	06/oct/05

SAGARPA, 2005

**ENSAYOS DE PRODUCTOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS
AUTORIZADOS EN SINALOA DE 1988 A 2005 (Continuación)**

Institución	Cultivo	Características Genéticas	Sitio del Ensayo	Fecha de Solicitud	Fecha de Ensayo
HIBRIDOS PIONEER	Maíz (Herculex) 576 m ² , 1.86 kg	Resistencia a insectos lepidópteros (barrenadores y gusano cogollero) y tolerancia al herbicida glufosinato de amonio	Culiacán, Sin	09/06/05	10/oct/05
HIBRIDOS PIONEER	Maíz (Heculex) 1.056m ² , 3.12 kg	Resistencia a insectos lepidópteros (barrenadores y gusano cogollero) y tolerancia al herbicida glufosinato de amonio	Culiacán, Sin	09/06/05	10/oct/05
SEMILLAS Y AGROPRODUCTOS MONSANTO	Maíz YieldGard 1.280 m ² , 4.24 kg	Resistencia a insectos lepidópteros (barrenadores y gusano cogollero)	Culiacán, Sin	09/06/05	06/oct/05
SEMILLAS Y AGROPRODUCTOS MONSANTO	Maíz Solución Faena 2 1.536 m ²	Tolerancia al herbicida glifosaro	Culiacán, Sin	09/06/05	06/oct/05
MONSANTO COMERCIAL	Maíz YielGard/ Solución Faena2 1.024 m ² , 3.36 kg	Resistencia a insectos lepidópteros (barrenadores y gusano cogollero) y tolerancia al herbicida glisofato	Culiacán, Sin	09/06/05	06/oct/05
SEMILLAS Y AGROPRODUCTOS MONSANTO	Maíz MON 88017 512m ² ,1,56kg	Resistencia al gusano de la raíz del maíz y tolerancia al herbicida glifosato	Culiacán, Sin	09/06/05	06/oct/05

SAGARPA, 2005