DICTAMEN SAGARPA

LIBERACIÓN AL AMBIENTE DE
MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO
SOLICITUD 010_2012

DICTAMEN DE LA SOLICITUD No. 010_2012

DICTAMEN PARA LA LIBERACIÓN AL AMBIENTE DE MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO.

Una vez realizado el **ANÁLISIS DE RIESGO No. 010** para la **SOLICITUD 010_2012** por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), sobre los posibles riesgos que implica la **Liberación en Programa Piloto** de **MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO EVENTO MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3** con resistencia a insectos lepidópteros y coleópteros y con tolerancia al herbicida Glifosato que presentó las empresas **Semillas y Agroproductos Monsanto S.A. de C.V. y Monsanto Comercial S.A de C.V.** con fecha 14 de marzo de 2012, y pretendida ubicación del experimento durante el Ciclo Agrícola Primavera-Verano (PV) 2012 en los **Municipios de Ahumada, Aldama, Allende, Buenaventura, Delicias, Jiménez, Meoqui y Ojinaga, en el Estado de Chihuahua; en los Municipios de Francisco I Madero, Matamoros, Torreón y San Pedro, en el Estado de Coahuila y en los Municipios de Gómez Palacio y Tlahualilo en el Estado de Durango**, con fundamento en los artículos 13 fracción II y VII, 9 fracciones IV y XV, 33, 34, 53, 60, 61, 62, 63 y 69 y bajo la salvedad del artículo 115 fracción I y II de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados; artículos 15 fracción III inciso b, 17, 18, 65, 69, 70 y Quinto Transitorio del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, así como 45 fracción V y 19 fracción VIII del decreto que reforma, adiciona y deroga diversas disposiciones en la modificación del Reglamento Interior de la SAGARPA, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de abril de 2012, así como con fundamento en el artículo IV fracciones a), b), c) y e), del Acuerdo por el que se crea el Comité Técnico Científico de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación en materia de Organismos Genéticamente Modificados, el presente dictamen se emite en sentido:

FAVORABLE

Para los predios de liberación **CHIH_1, CHIH_2, CHIH_3, CHIH_4, CHIH_5, CHIH_10, CHIH_11, CHIH_12, CHIH_13, CHIH_14, CHIH_15, CHIH_16, CHIH_17 y CHIH_18 en el Estado de Chihuahua; LAG_01, LAG_02, LAG_03, LAG_04, LAG_05, LAG_08, LAG_09 y LAG_12 en el Estado de Coahuila (Comarca Lagunera) y LAG_06, LAG_11, LAG_13 en el estado de Durango (Comarca Lagunera)** propuestos para la liberación en en **Programa Piloto** de **MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO EVENTO MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3.**

DESFAVORALE

Para los predios de liberación **CHIH_6, CHIH_7, CHIH_8, CHIH_9 y CHIH_19 en el Estado de Chihuahua; LAG_07 en el municipio de Gómez Palacio en el Estado de Durango**, con base en el análisis de las opiniones emitidas en los oficios: 311.0872 de la Dirección General de Productividad y Desarrollo Tecnológico (DGPyDT) y CN/063/2012 de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO); así como los sitios de liberación **LAG_10, LAG_14 y LAG_15 en los municipios de Francisco I. Madero y Matamoros en el estado de Coahuila** de acuerdo a lo asentado en las Acta de Visita de Inspección con folios 4757, 4765 y 4767, en el que refieren que las empresas Semillas y Agroproductos Monsanto S.A. de C.V. y Monsanto Comercial S.A de C.V. decidieron no llevar a cabo la siembra en dichos predios.

DATOS DE LA SOLICITUD

Del interesado:

DATOS DEL PROMOVENTE	
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Semillas y Agroproductos Monsanto S.A. de C.V. y Monsanto Comercial, S.A. de C.V.	
DIRECCIÓN: Prolongación Paseo de la Reforma No. 1015, Torre A, Piso 21	
MUNICIPIO: Col. Desarrollo Santa Fe, Del. Álvaro Obregón	
ENTIDAD FEDERATIVA: Distrito Federal	**C. P.:** 01376
TELÉFONO Y FAX: (01 55) 5245-9600	
NOMBRE DEL ENCARGADO O REPRESENTANTE LEGAL: Biol. Giovani Medina Palacios	
TELÉFONO: (01 55) 5245-9600	**CORREO ELECTRÓNICO:** giovani.medina@monsanto.com

Del OGM sujeto a liberación:

DICTAMEN SAGARPA

LIBERACIÓN AL AMBIENTE DE
MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO
SOLICITUD 010_2012

DATOS DEL OGM		
PRODUCTO GENÉTICAMENTE MODIFICADO	**ORGANISMO DONADOR**	**ORGANISMO RECEPTOR**
NOMBRE CIENTÍFICO:	*Agrobacterium* sp. cepa CP4 *Bacillus thuringiensis* sp. *kumamotoensis* *Bacillus thuringiensis* sp. *kurstaki*	*Zea mays* L.
NOMBRE COMÚN:	*Agrobacterium* sp. cepa CP4 *Bacillus thuringiensis* sp. *kumamotoensis* *Bacillus thuringiensis* sp. *kurstaki*	MAÍZ

EVENTO: MON-89034-3 X MON-88017-3

GENE (S): Cry1A.105, Cry2Ab2, CP4 EPSPS y Cry3Bb1

ORIGEN O PROCEDENCIA DEL GEN: Estados Unidos de América

FENOTIPO ADQUIRIDO: Resistencia a insectos lepidópteros y coleópteros y con tolerancia al herbicida Glifosato

NOMBRE COMERCIAL: MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3

IDENTIFICADOR DE LA OCDE: MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3

PAÍS DE PROCEDENCIA DE LA SEMILLA: Estados Unidos de América

FRONTERA DE INGRESO AL PAÍS: Nogales SON, MX – Hermosillo SON, MEX – Guaymas SON, MX – Ciudad Obregón SON, MX – Navojoa SIN, MX – Los Mochis SIN, MX.

OBJETIVO Y PROPÓSITO DE LA LIBERACIÓN AL AMBIENTE:

- Demostrar escalabilidad en el uso de los maíces MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3, MON-89Ø34-3 x MON-ØØ6Ø3-6 y MON-ØØ6Ø3-6, con las características de control de insectos y tolerancia a herbicidas, como posibles opciones a utilizar en sistemas agrícolas para incrementar la productividad de grano de maíz en la región en el Estado de Chihuahua y la región de la Comarca Lagunera, México.
- Documentar diferenciales en manejo agronómico del cultivo y costo/beneficio de los maíces MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3, MON-89Ø34-3 x MON-ØØ6Ø3-6 y MON-ØØ6Ø3-6 en comparación con sistemas convencionales.
- Evaluar características agronómicas y fenotípicas de los maíces MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3, MON-89Ø34-3 x MON-ØØ6Ø3-6 y MON-ØØ6Ø3-6, comparados con el con el maíz convencional bajo prácticas de cultivo regionales.
- Continuar capacitando agricultores cooperantes, técnicos, investigadores, en el marco regulatorio, requisitos regulatorios, mejores prácticas, y programas de manejo de resistencia en insectos y malezas.

De las cantidades de maíz en semilla y superficie permitida para siembra de material genéticamente modificado por protocolo y sitio de liberación:

SITIO(S) DE LIBERACIÓN(ES) APROBADO(S): CHIH_1, CHIH_2, CHIH_3, CHIH_4, CHIH_5, CHIH_10, CHIH_11, CHIH_12, CHIH_13, CHIH_14, CHIH_15, CHIH_16, CHIH_17 y CHIH_18 en el Estado de Chihuahua; LAG_01, LAG_02, LAG_03, LAG_04, LAG_05, LAG_08, LAG_09 y LAG_12 en el Estado de Coahuila (Comarca Lagunera) y LAG_06, LAG_11, LAG_13 en el estado de Durango (Comarca Lagunera).		
NÚMERO DE HÉCTAREAS (has) TOTALES: 288		
CANTIDAD TOTAL DE SEMILLA A IMPORTAR (Kg.): 12,857.20		
	PARA PROTOCOLO 1:	12,857.00 Kg.
	PARA EL MUESTREO EN OISA:	0.20 Kg.
	TOTAL:	**12,857.20 Kg.**

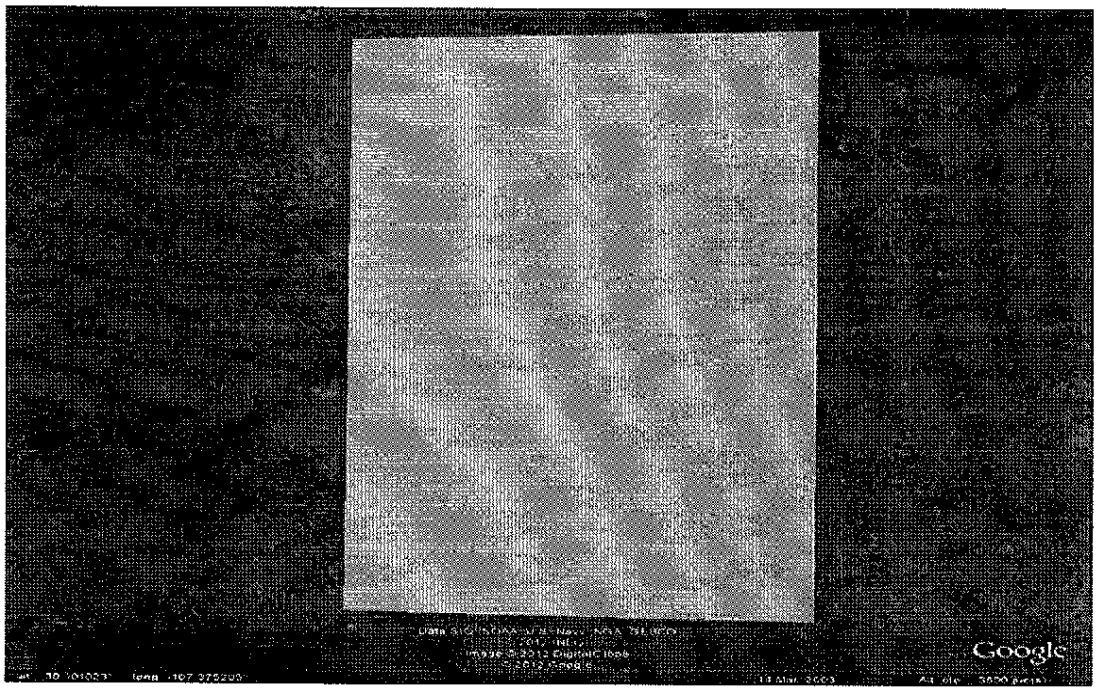
Evaluación del Costo –Beneficio Económico y Ambiental del Cultivo de Maíces MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3, MON-89Ø34-3 x MON-ØØ6Ø3-6 y MON-ØØ6Ø3-6 en el Estado de Chihuahua y la región de la Comarca Lagunera, México 2012.		
Sitio de liberación y municipio	**Superficie aprobada (ha)***	**Cantidad de semilla a importar (Kg.)***
CHIH_1	11.52	514.28
CHIH_2	11.52	514.28
CHIH_3	11.52	514.28
CHIH_4	11.52	514.28

CHIH_5	11.52	514.28
CHIH_10	11.52	514.28
CHIH_11	11.52	514.28
CHIH_12	11.52	514.28
CHIH_13	11.52	514.28
CHIH_14	11.52	514.28
CHIH_15	11.52	514.28
CHIH_16	11.52	514.28
CHIH_17	11.52	514.28
CHIH_18	11.52	514.28
LAG_01	11.52	514.28
LAG_02	11.52	514.28
LAG_03	11.52	514.28
LAG_04	11.52	514.28
LAG_05	11.52	514.28
LAG_06	11.52	514.28
LAG_08	11.52	514.28
LAG_09	11.52	514.28
LAG_11	11.52	514.28
LAG_12	11.52	514.28
LAG_13	11.52	514.28
TOTAL	288.00	12,857.00

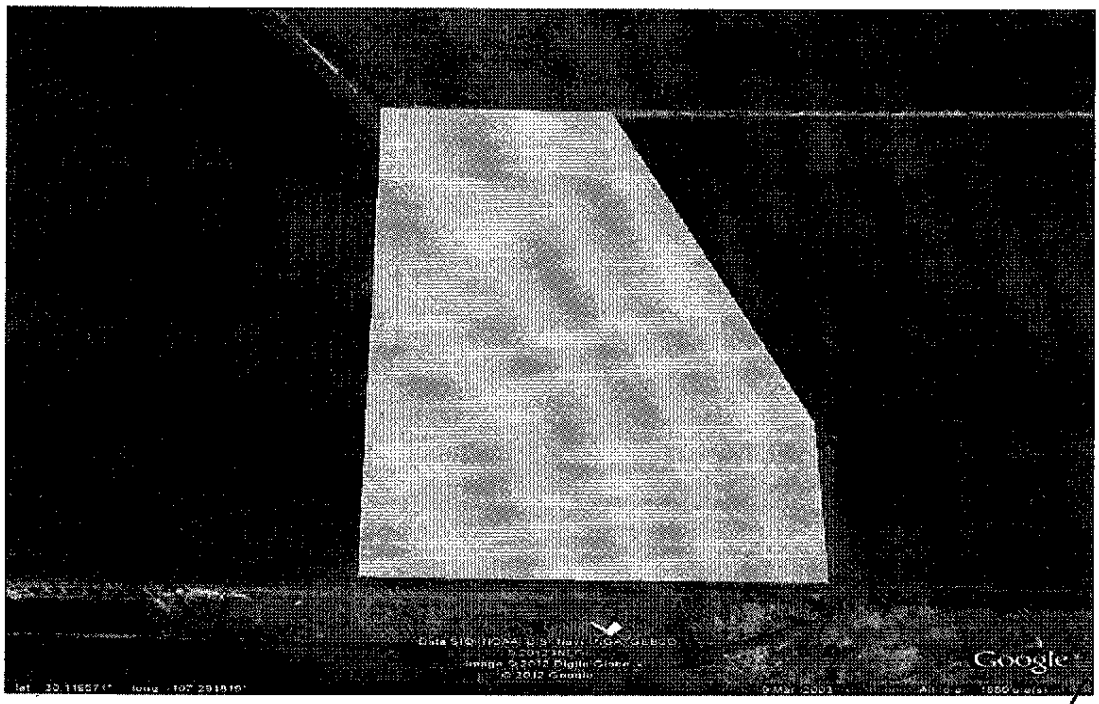
*Solo se incluye la superficie y la cantidad de semilla correspondiente al maíz con el evento MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3. Por lo que para el uso de líneas isogénicas y materiales de referencia de maíz convencional, se deberá utilizar la cantidad y superficie que sea requerida acorde al protocolo correspondiente.

VIGENCIA:	Primavera-Verano (PV) 2012	FECHA DE ELABORACIÓN:	26 de junio de 2012

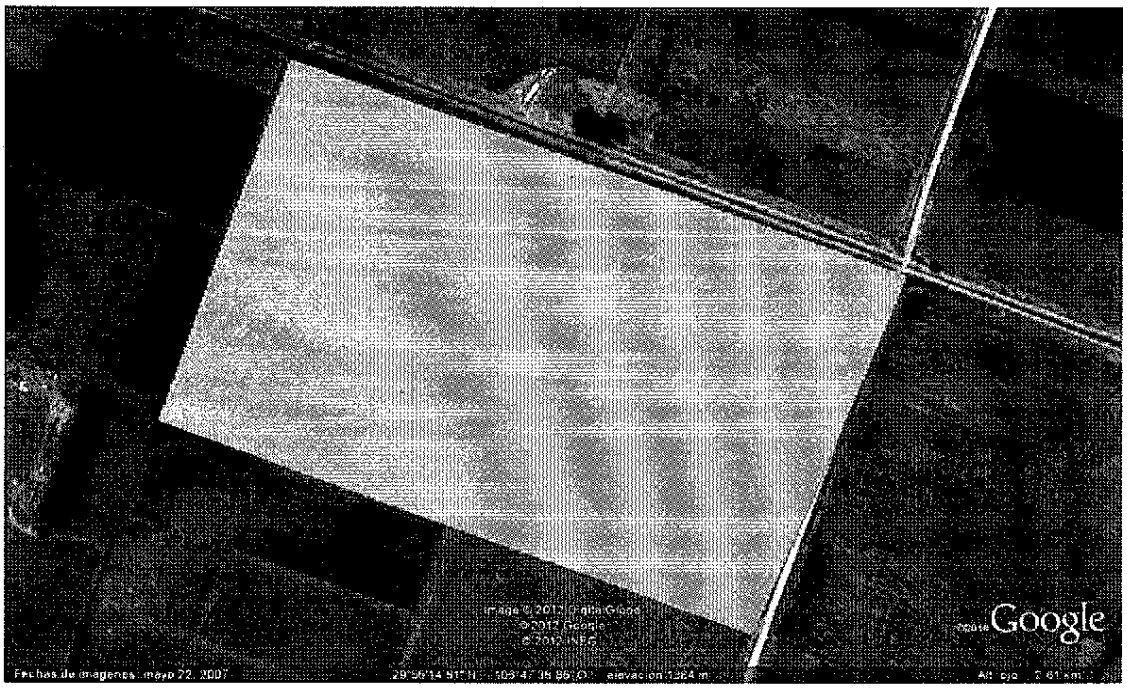
CHIH_1 BUENAVENTURA



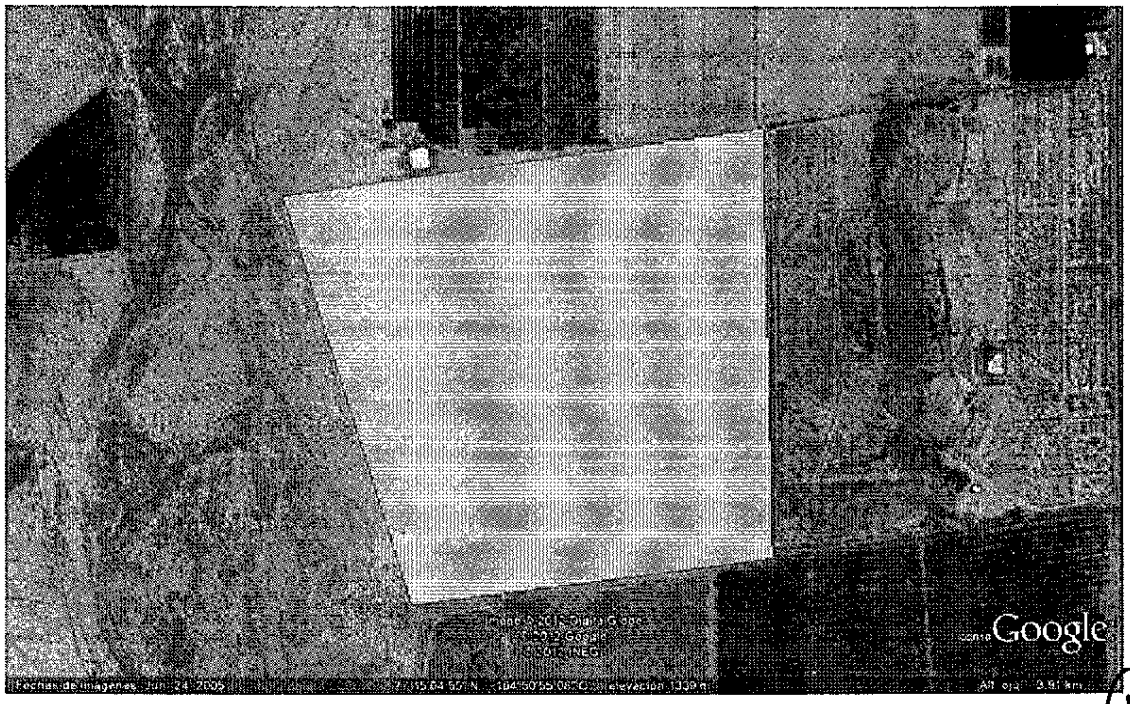
CHIH_2 BUENAVENTURA



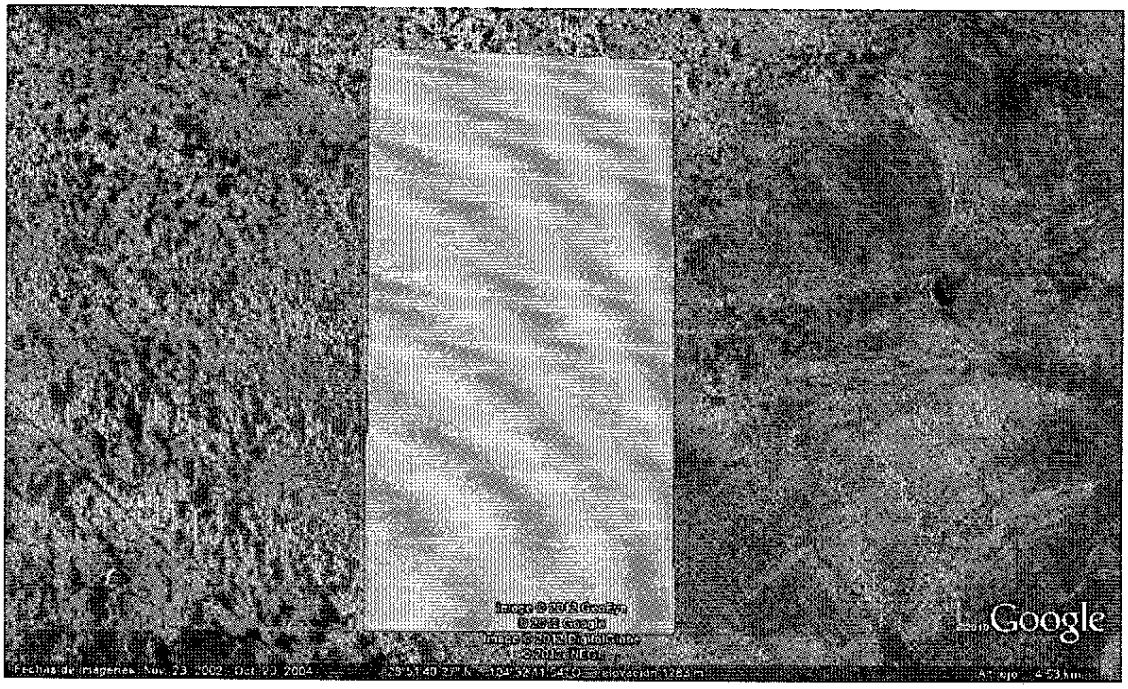
CHIH_3 BUENAVENTURA



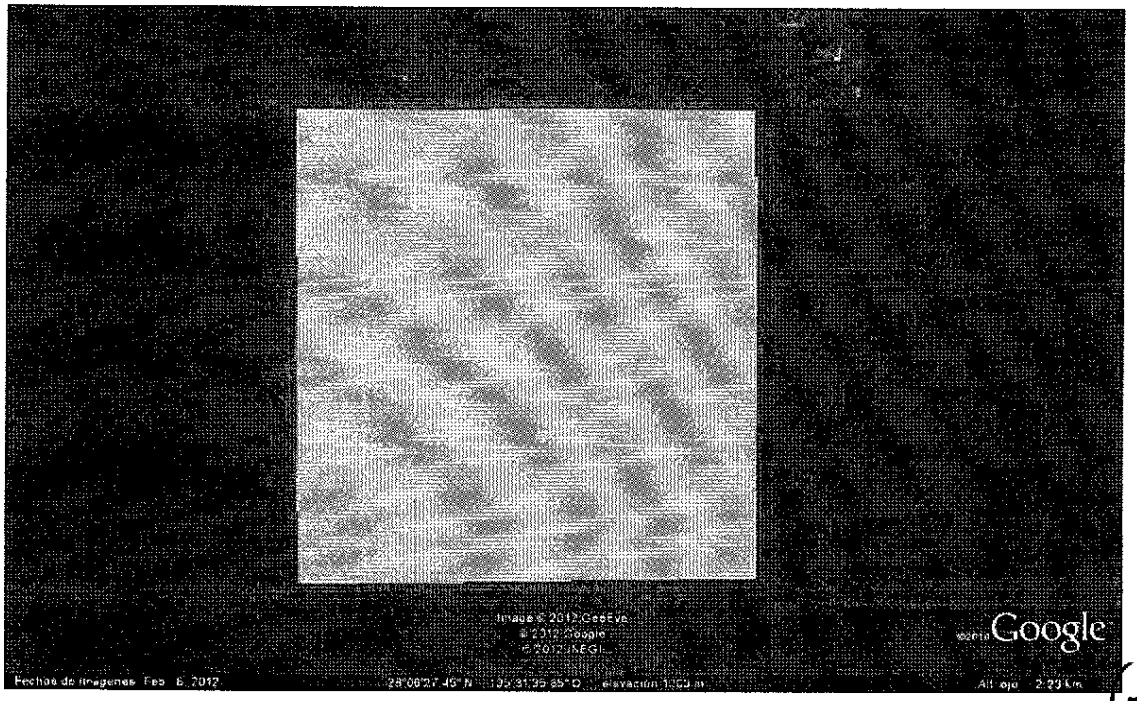
CHIH_4 JIMÉNEZ



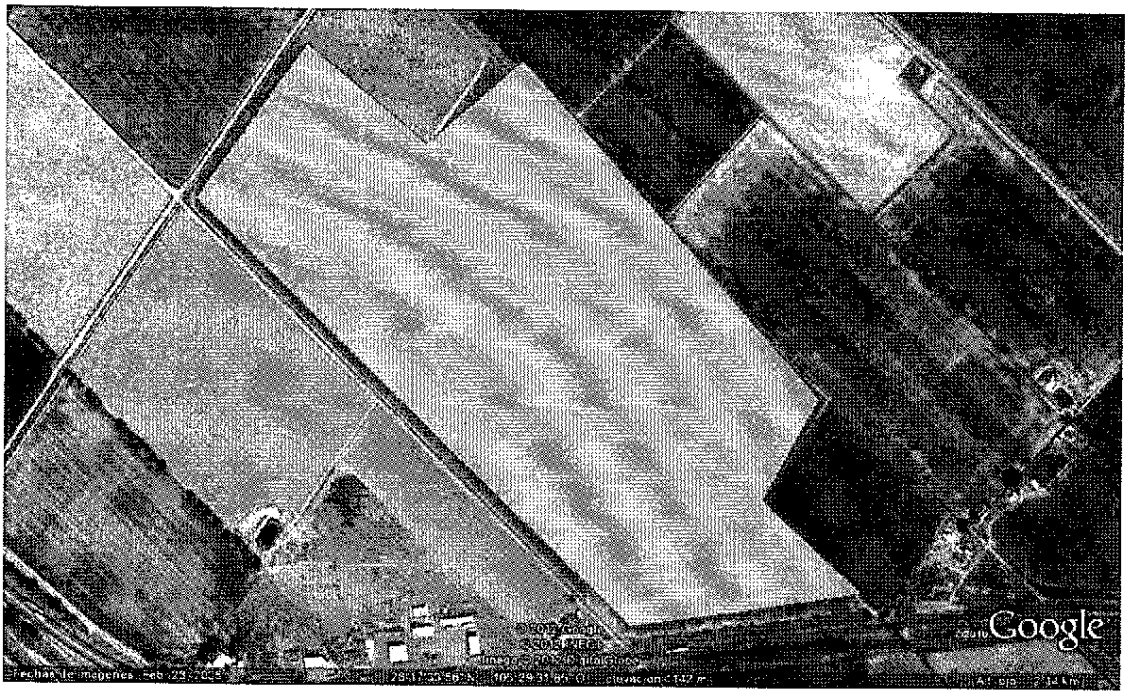
CHIH_5 OJINAGA



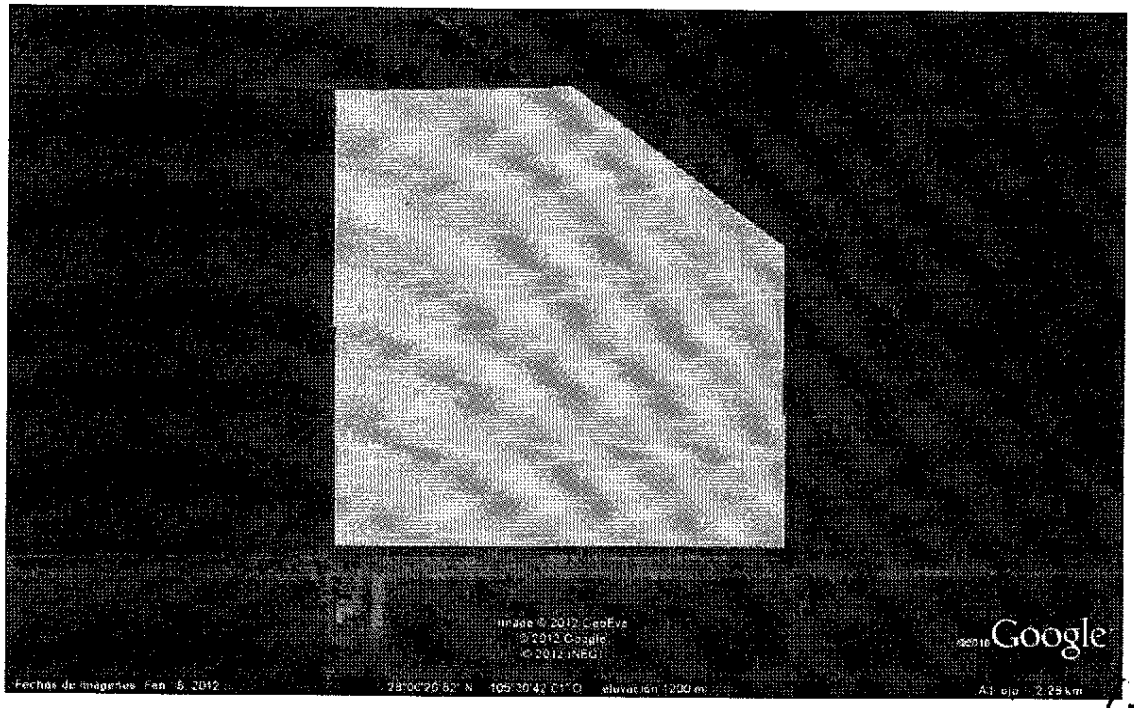
CHIH_10 DELICIAS



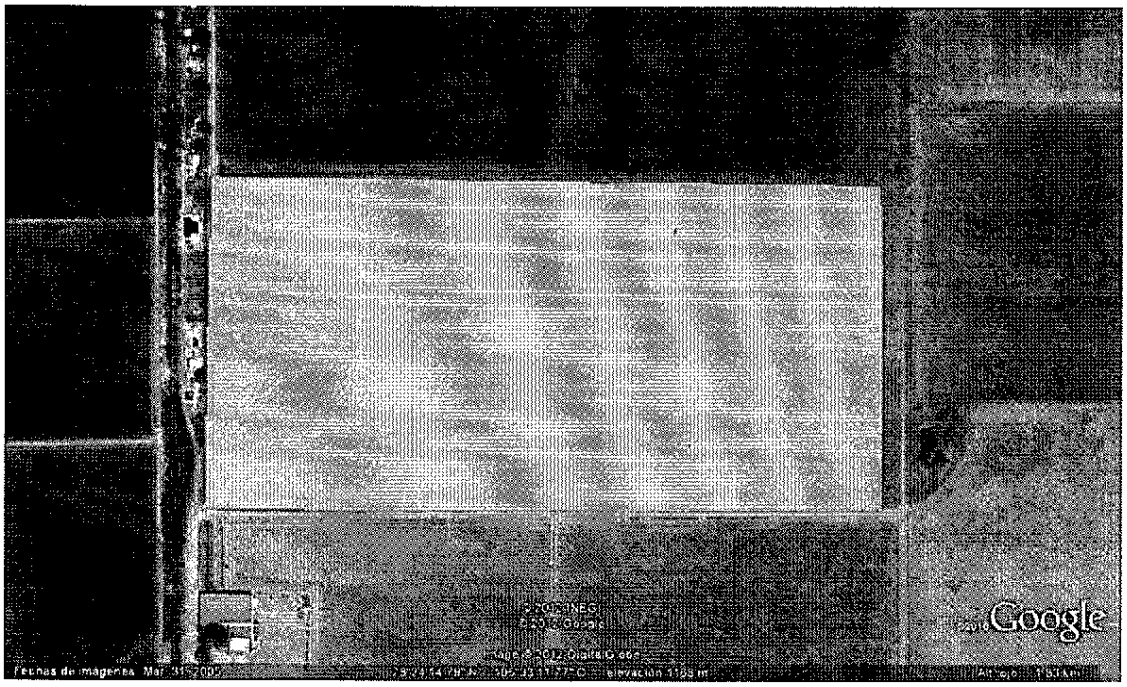
CHIH_11 MEOQUI



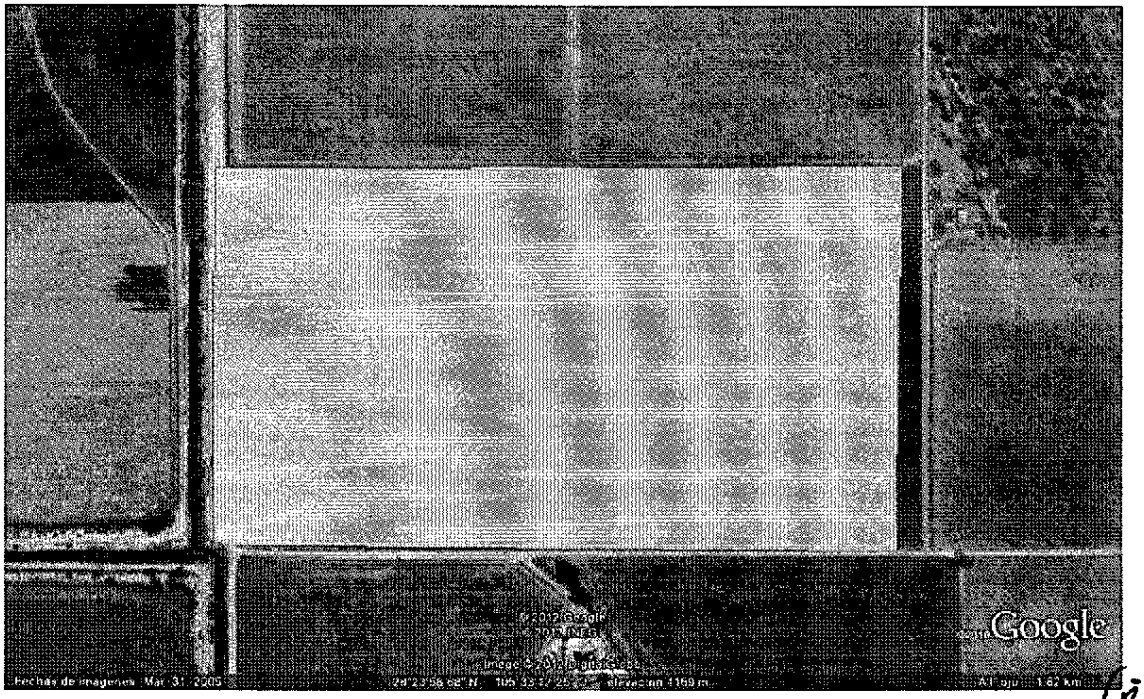
CHIH_12 DELICIAS



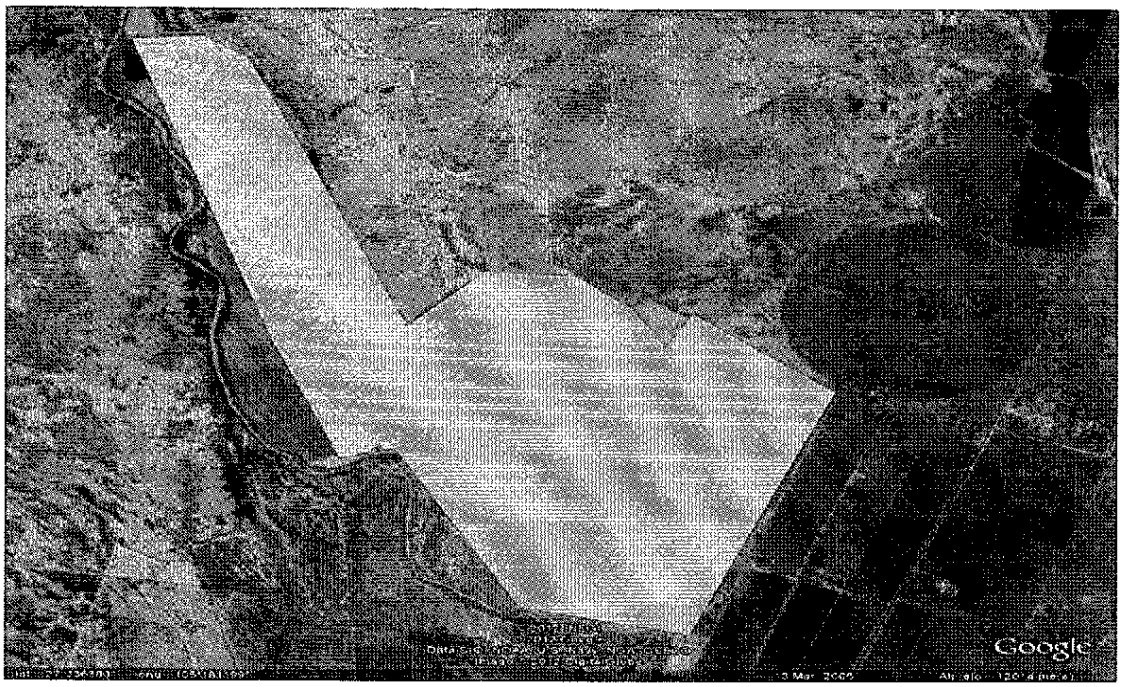
CHIH_13 MEOQUI



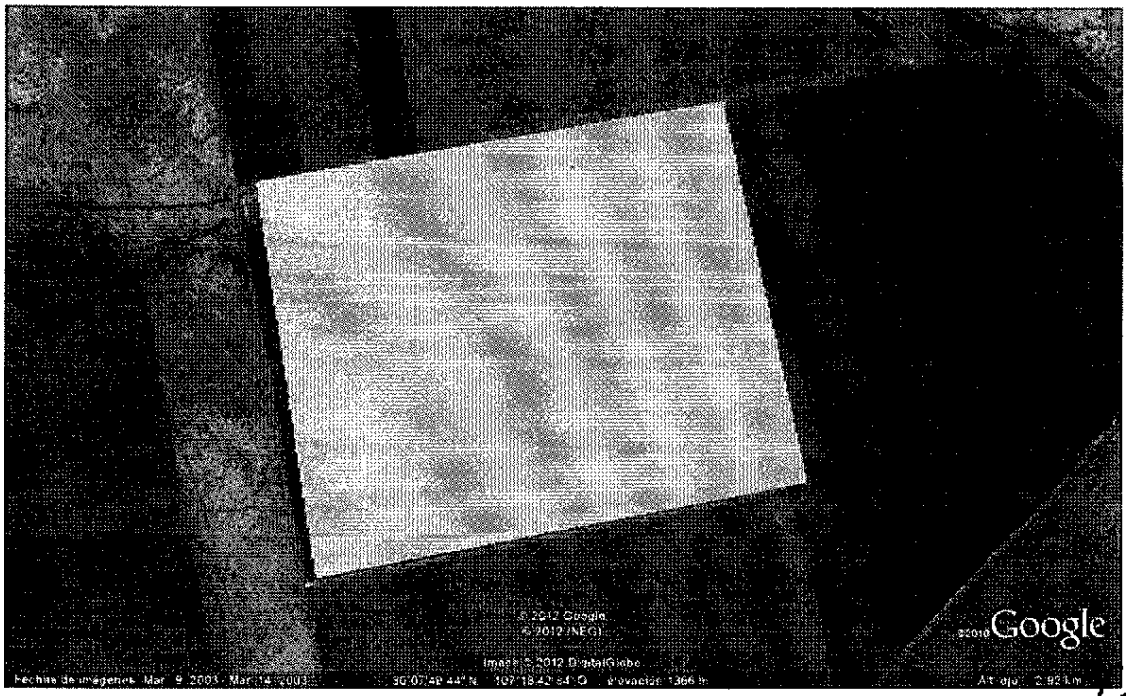
CHIH_14 MEOQUI



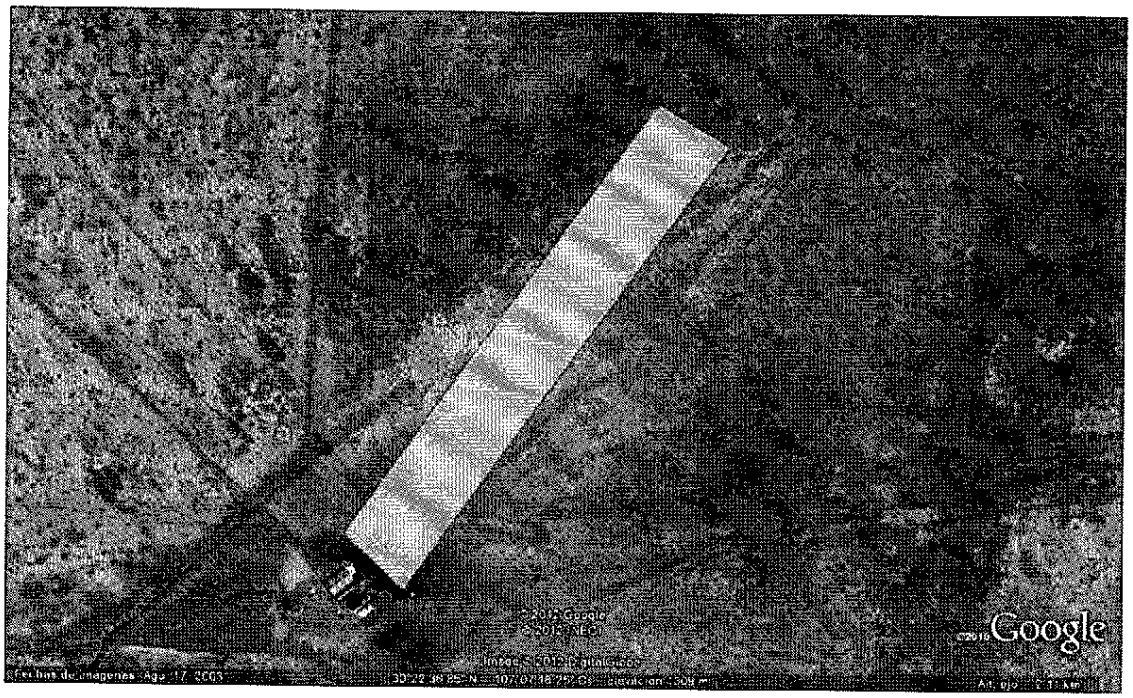
CHIH_15 ALLENDE



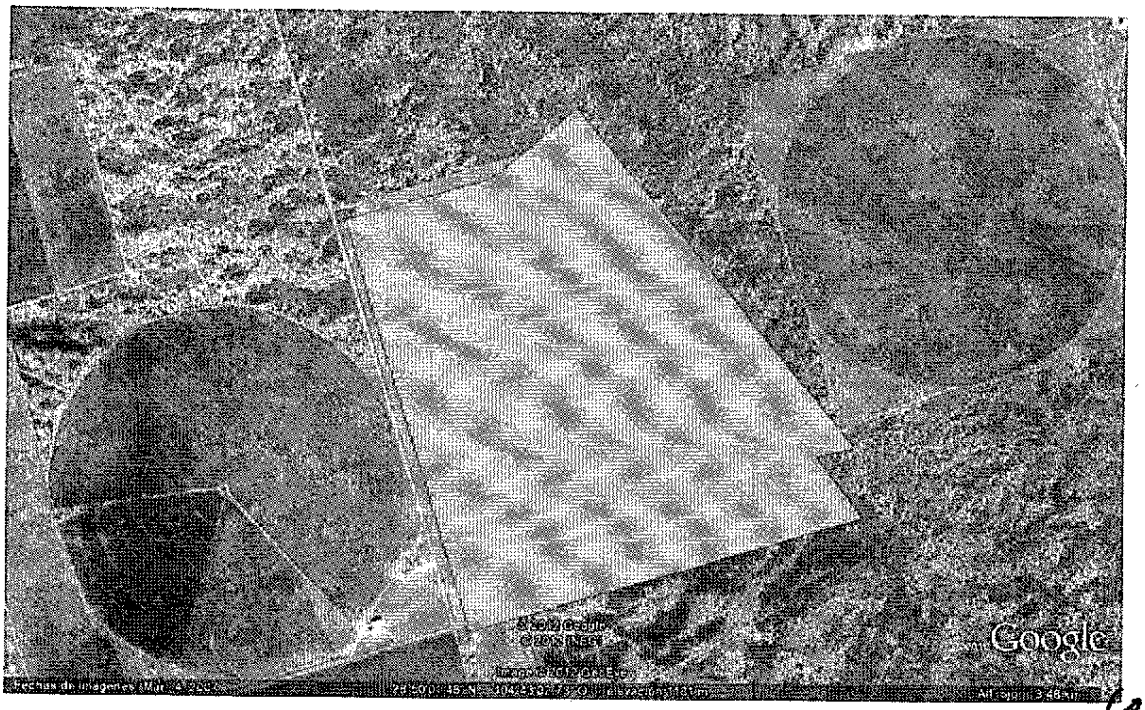
CHIH_16 BUENAVENTURA



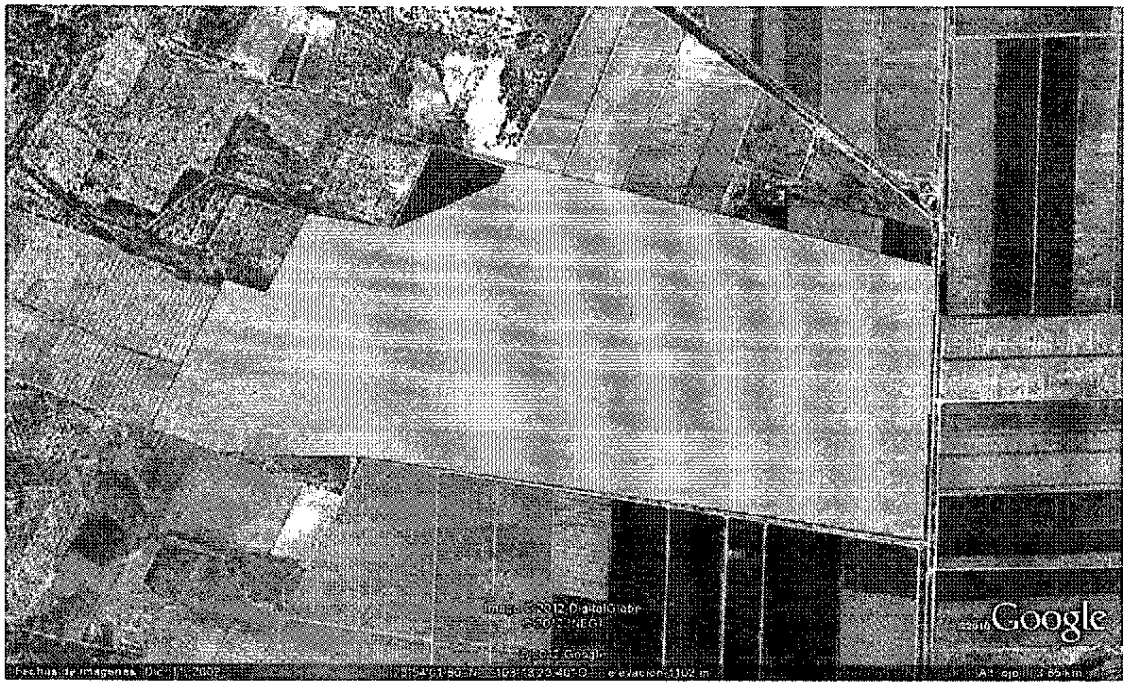
CHIH_17 AHUMADA



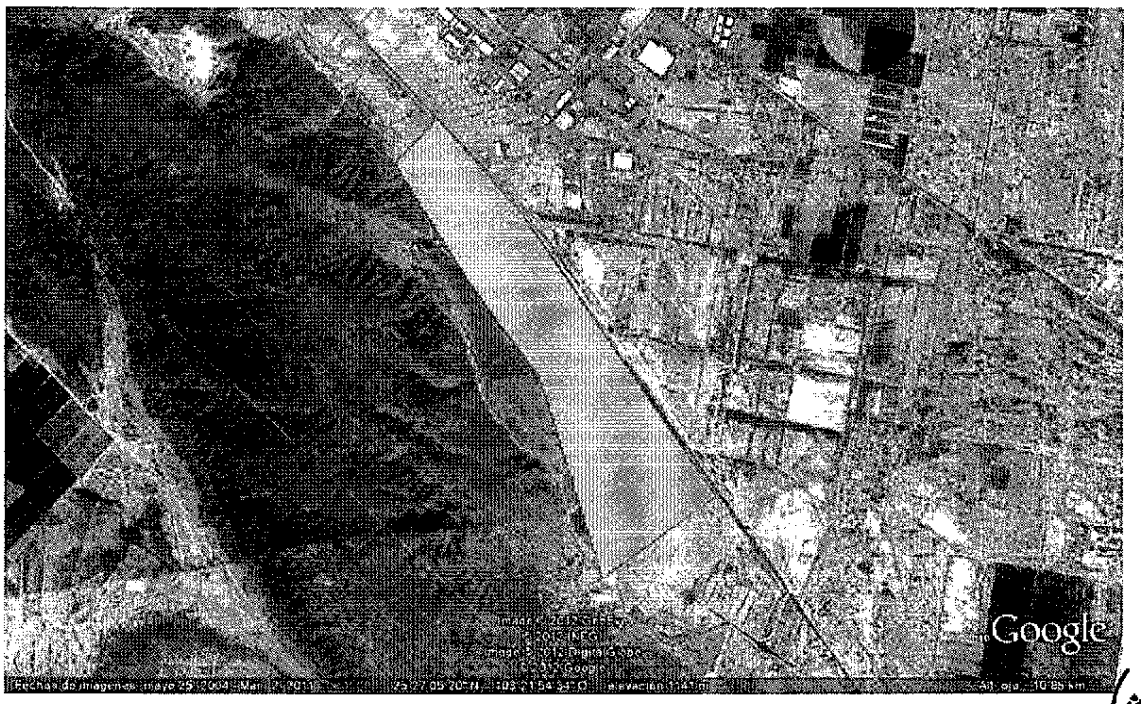
CHIH_18 ALDAMA



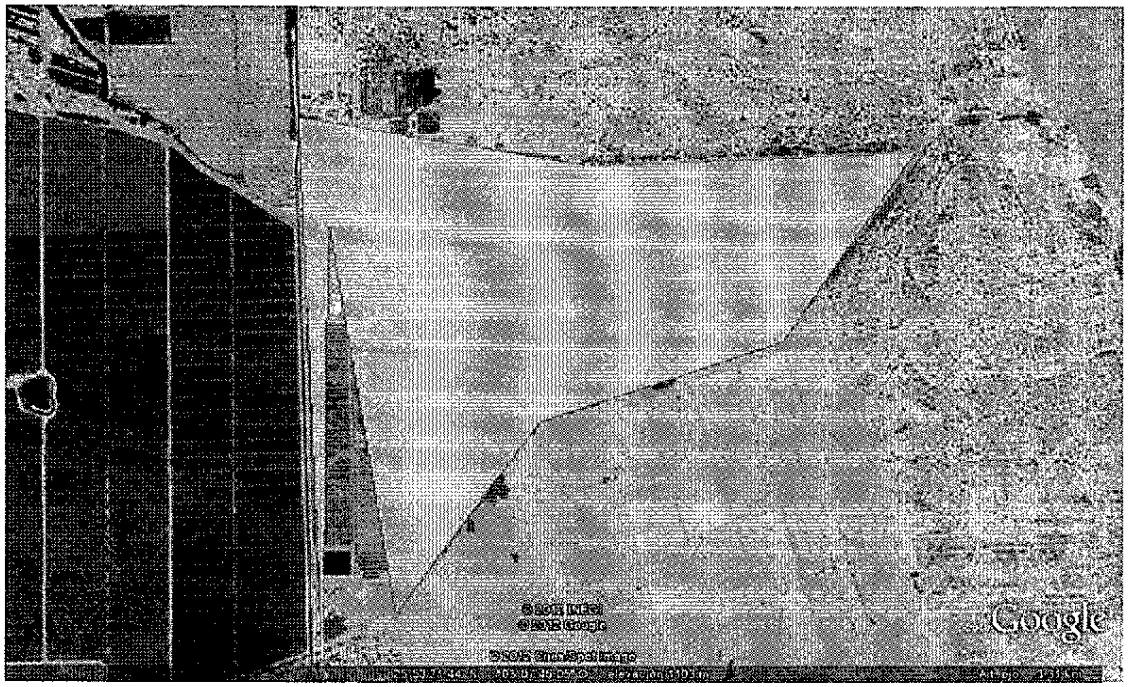
LAG-01 FRANCISCO I. MADERO



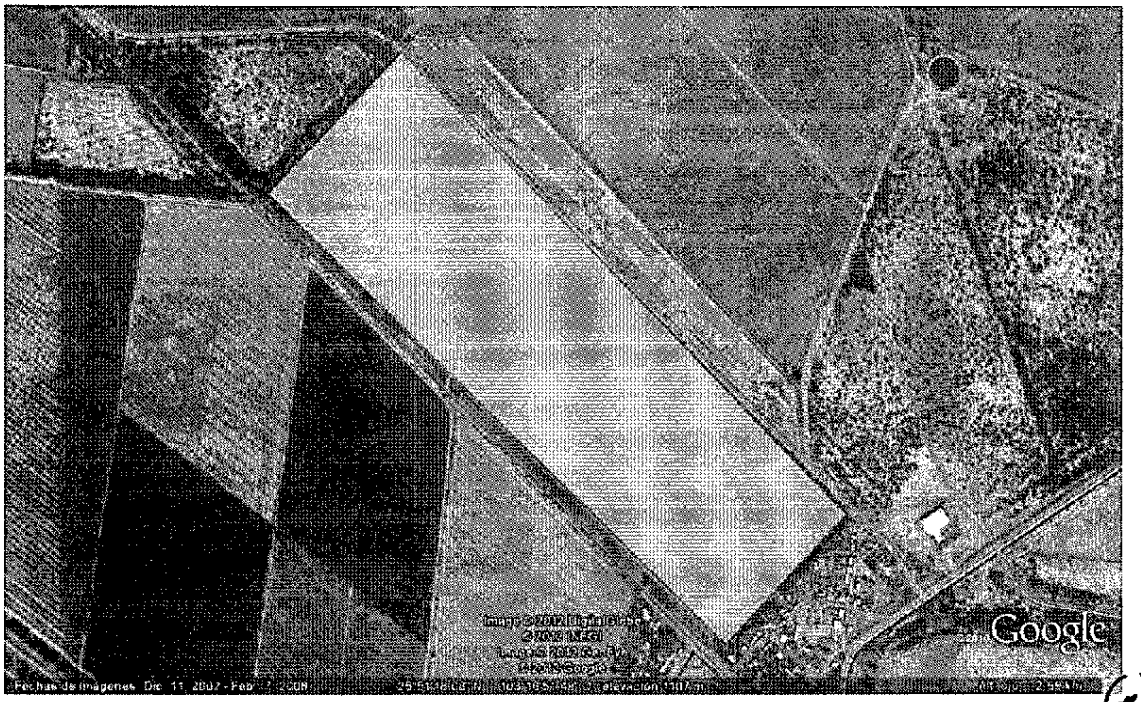
LAG-02 TORREÓN



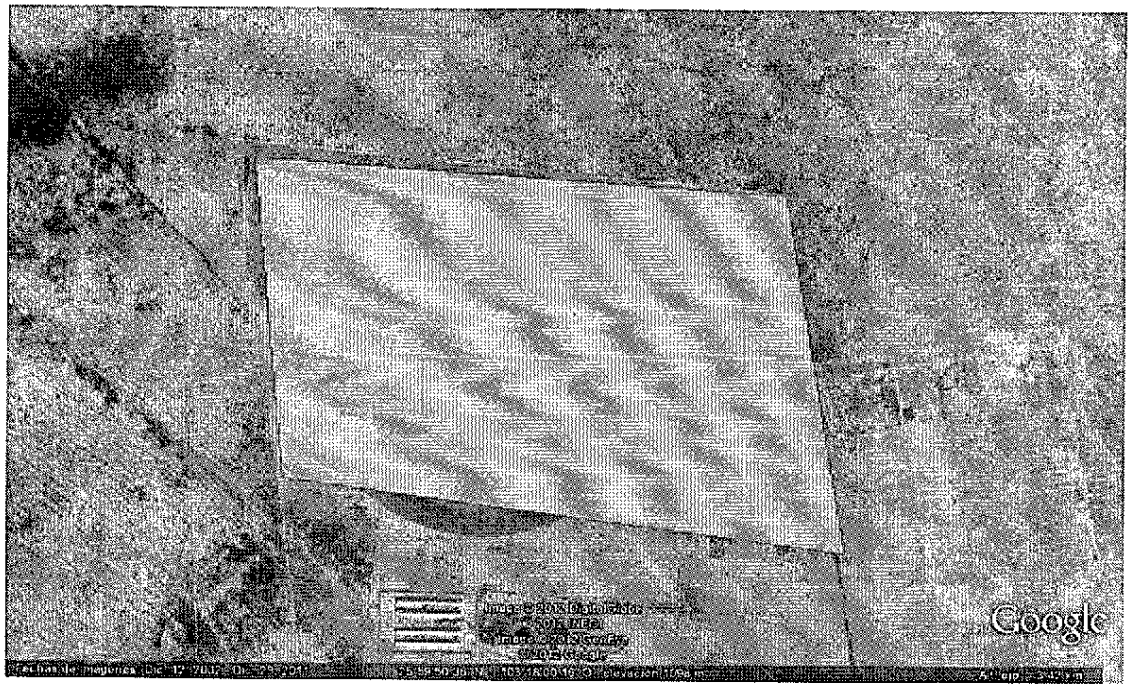
LAG-03 SAN PEDRO



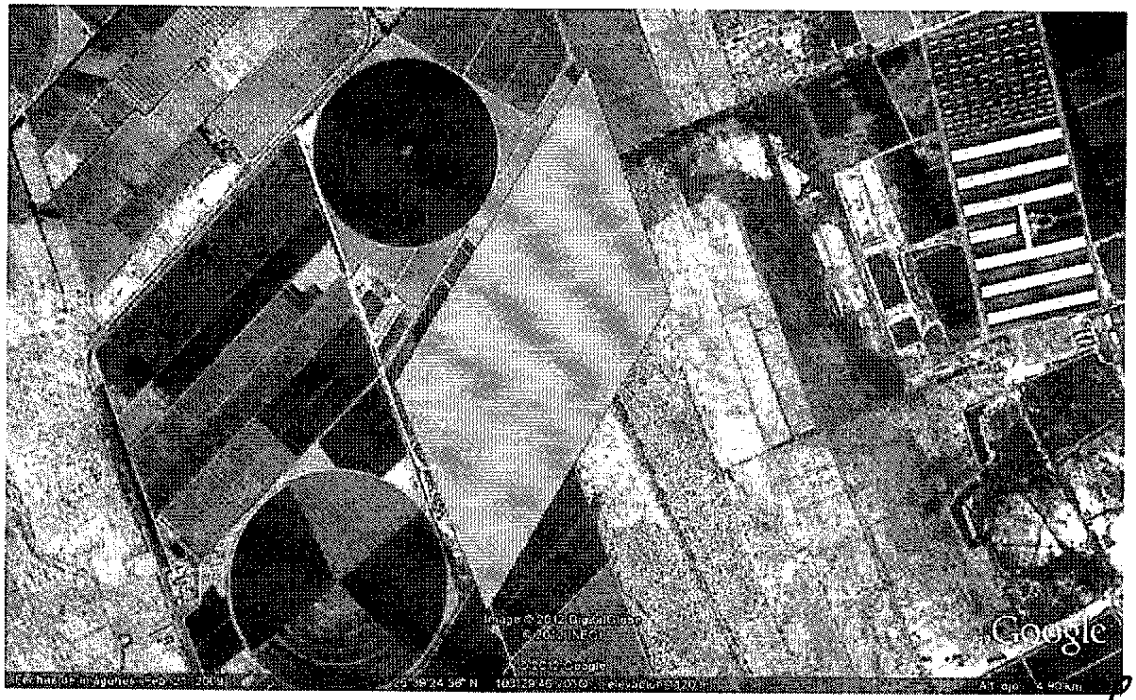
LAG-04 FRANCISCO I. MADERO



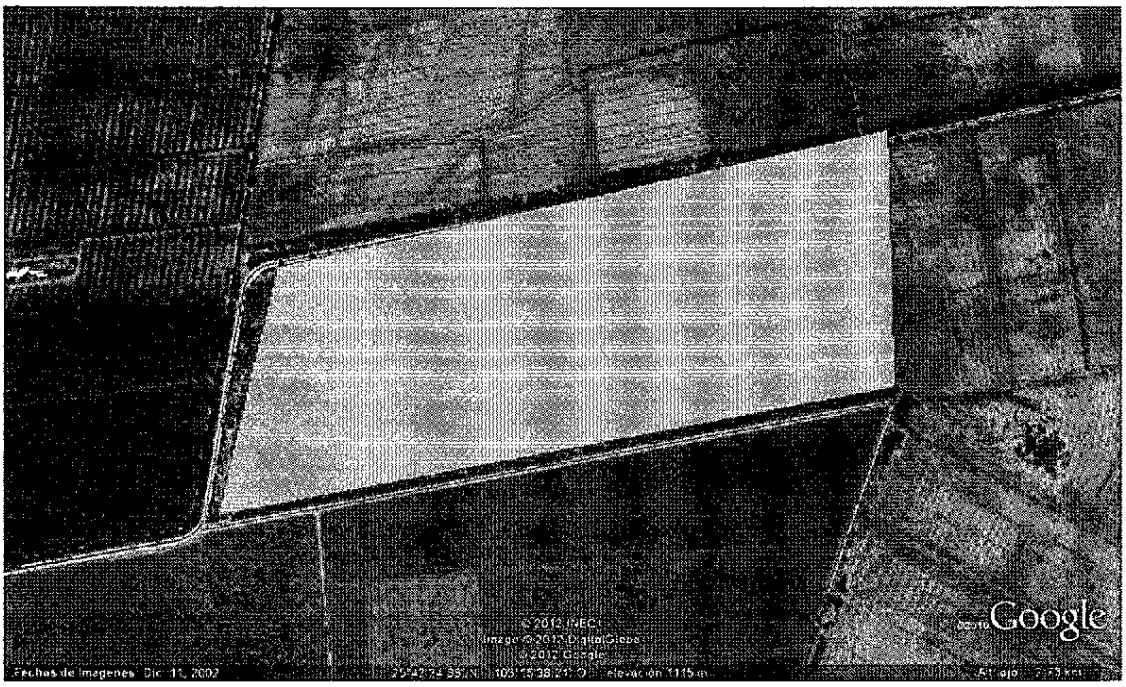
LAG-05 FRANCISCO I. MADERO



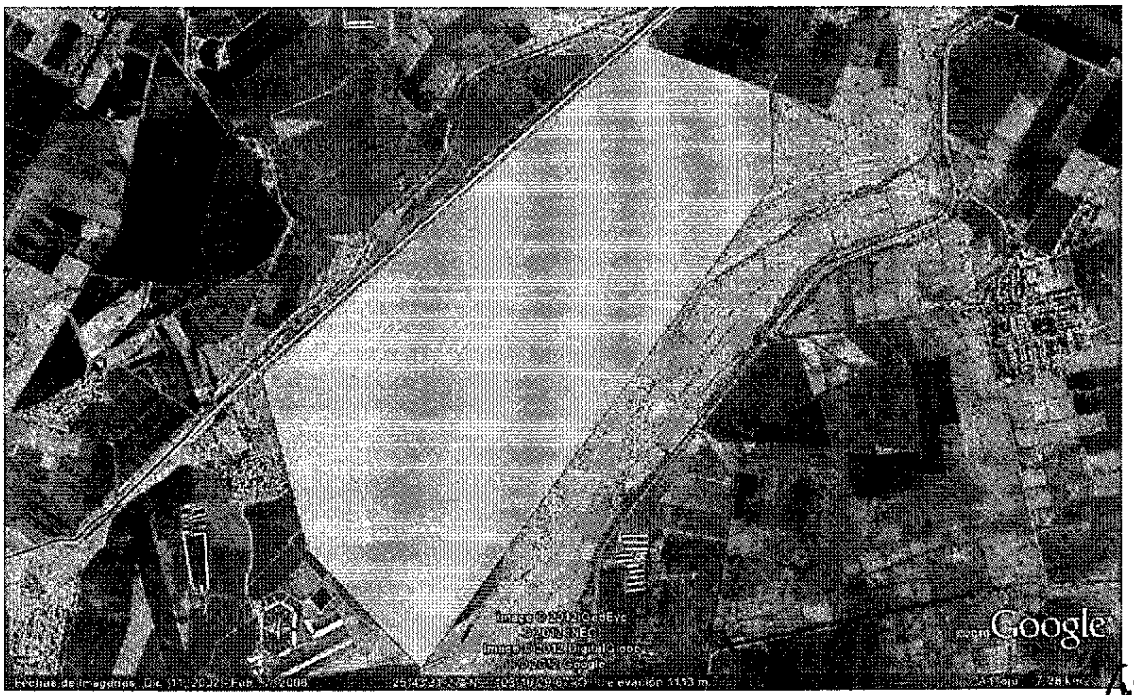
LAG-06 GÓMEZ PALACIO



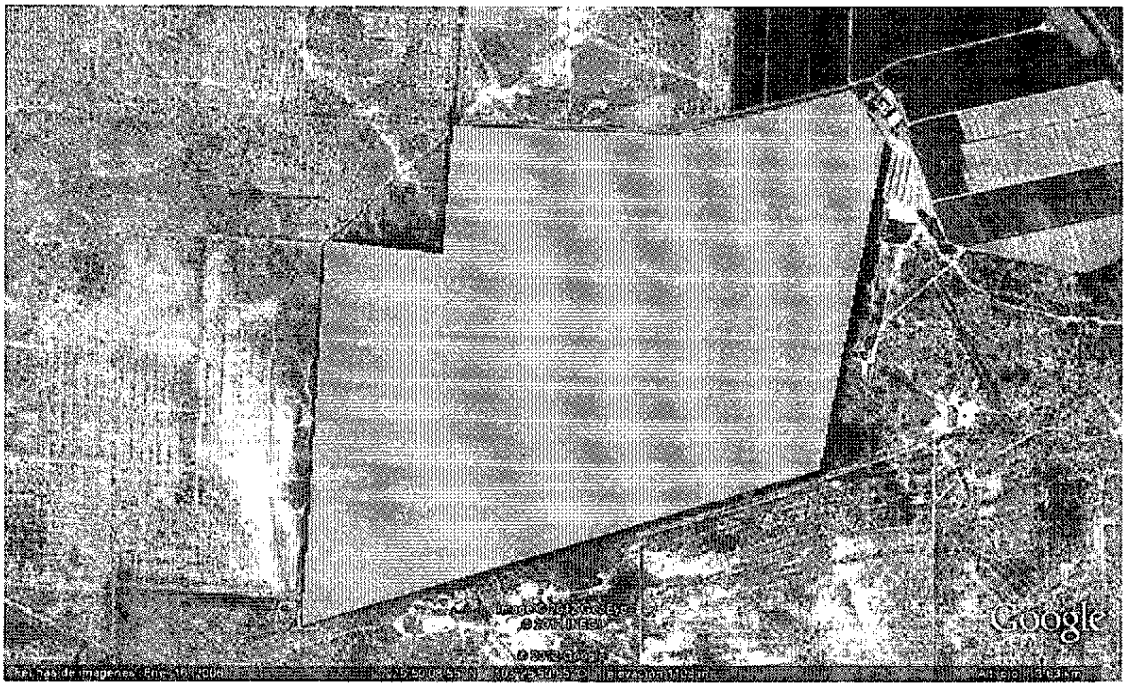
LAG-08 FRANCISCO I. MADERO



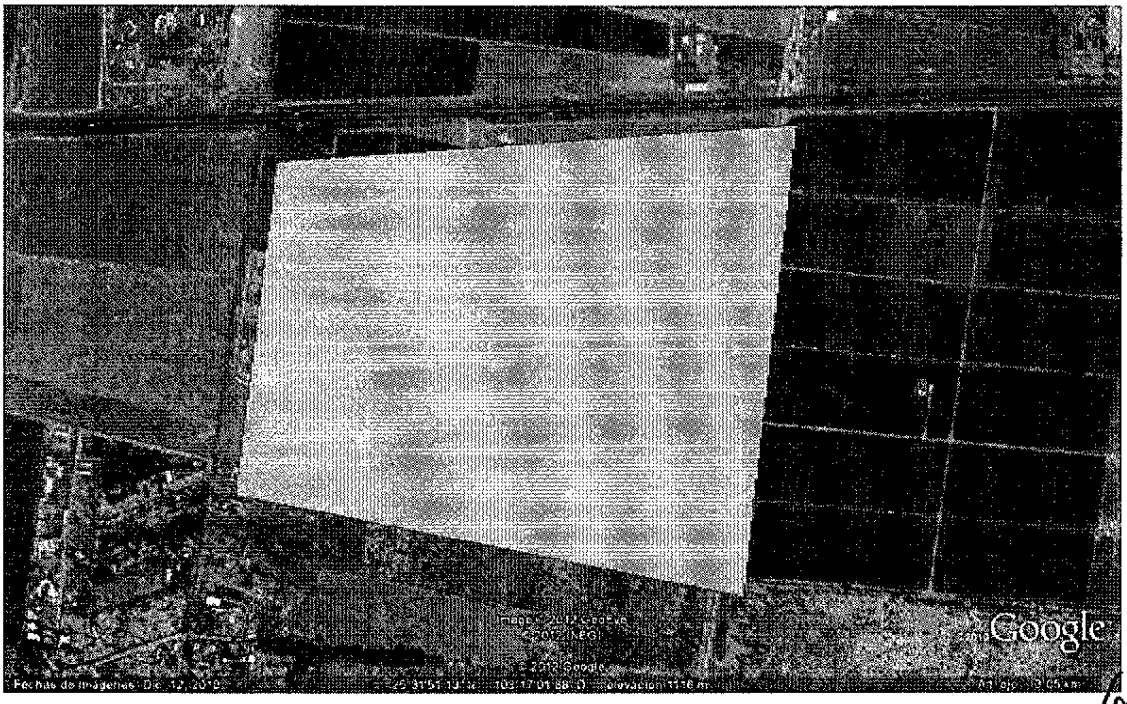
LAG-09 FRANCISCO I. MADERO



LAG-11 TLAHUALILO



LAG-12 MATAMOROS



LAG-13 GÓMEZ PALACIO



Las actividades de liberación al ambiente de maíz genéticamente modificado, deberán realizarse bajo el amparo del presente Dictamen y deberán sujetarse a los términos y condiciones que en el mismo se establecen, por lo que en caso de incumplimiento y de contravenir al presente se revisará, modificará, revocará o suspenderá este de acuerdo a lo establecido en la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM) y su Reglamento, en función a la tipificación de riesgos y daños graves o irreversibles con fundamento técnico y científico del **Anexo 1** de este documento.

En función del protocolo suplementario de Nagoya-Kuala Lumpur sobre responsabilidad y compensación del Protocolo de Cartagena, se entiende por Daño como el efecto adverso en la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica, por lo que respecto a la modificación de la vigencia del presente Dictamen, esta se suscribirá a lo fundado y motivado entre otras no excluyentes a los siguientes supuestos:

a) La modificación de las condiciones bajo las cuales fue otorgado el presente Dictamen, que para el caso de SENASICA será bajo la atención obligatoria de volantes ingresados en la ventanilla oficial de este Servicio Nacional.
b) Se cuente con información científica o técnica de los que resulten daños graves o irreversibles de acuerdo a la definición de daño antes descrita y,
c) El promovente manifieste su interés de no seguir usando la tecnología del evento genético permitido para la liberación en el presente Dictamen o por motivos declarados por el propio promovente o por los resultados de que su eficacia biológica sea ineficaz.

MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD ADICIONALES A LAS ESTABLECIDAS EN LA SOLICITUD PARA LA LIBERACIÓN DE SEMILLA DE MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADA

Se aprueba favorablemente la liberación **en Programa Piloto** de **MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO EVENTO MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3,** el cual dio cumplimiento a lo estipulado en los artículos 50 y 97 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM); 17 fracción VII del Reglamento de la LBOGM; en el polígono descrito en el **Anexo 2** y los predios del **Anexo 3** del presente dictamen; quedando sujeto a las siguientes medidas de bioseguridad.

El promovente deberá:

No.	Medida de bioseguridad	Motivación
1	Entregar a la DGIAAP-SENASICA (Ventanilla), como mínimo 5 días naturales previos a la liberación del material de maíz genéticamente modificado los documentos siguientes: a) Fecha de importación programada de la semilla o material propagativo de maíz genéticamente modificado y frontera de ingreso al país. b) Descripción detallada de la ruta que seguirá el material de maíz GM desde su ingreso a territorio nacional, lugar de almacenamiento temporal y el sitio de siembra. c) Plan de acción que describa las medidas preventivas en caso de movilización de semilla o material de maíz GM dentro del país, en la etapa correspondiente al cultivo así como el procedimiento para la implementación de las medidas de seguridad en caso de existir alguna liberación accidental. d) Programa de capacitación al personal sobre las medidas de bioseguridad que deberán aplicarse durante el manejo y uso del maíz GM, incluir el *curriculum vitae* del capacitador. Tratándose de las listas de asistencia, las constancias de las personas capacitadas y la evidencia gráfica, se deberán entregar dentro de los 20 días posteriores a la liberación. e) La fecha de siembra del maíz genéticamente modificado.	Prevenir los riesgos en caso de liberación accidental Promover el conocimiento en toda persona involucrada en el manejo de maíz genéticamente modificados, para que conozca las implicaciones, riesgos y medidas de bioseguridad.
2	Entregar a la ventanilla, como máximo en 30 días naturales posteriores a la liberación de maíz genéticamente modificado: 1.-Copia del contrato, convenio o acuerdo establecido con: a) Agricultores cooperantes donde se realizará la liberación. En caso de	Identificar a toda persona involucrada en el proceso de producción. Hacer corresponsables al promovente y el productor (es) en el buen uso de la semilla.

	subarrendamiento es necesaria la presentación del contrato. b) La institución de Educación Superior y/o de Investigación Científica quien colaborará en la evaluación con maíz GM y documentos de soporte. 2.-Carta compromiso suscrita entre el promovente y el productor (es), donde se establece el compromiso del buen uso y manejo de la semilla de maíz GM acorde a lo establecido en el permiso. 3.-El calendario de supervisiones que aplicarán para corroborar la implementación de las medidas de bioseguridad establecidas en la solicitud y de las medidas de bioseguridad y condicionantes establecidas en el presente dictamen.	genéticamente modificada y del cumplimiento a lo establecido en el permiso de liberación al ambiente de la solicitud 010_2012, así como a lo establecido en la LBOGM. Programar las actividades de inspección y vigilancia que realiza el personal de SENASICA.
3	Aunado a los requisitos a cumplir por el importador como se señala en la página http://sistemas2.senasica.gob.mx/mcrfi/, para la importación de maíz GM, deberá presentar el Permiso de Liberación al Ambiente correspondiente a este dictamen. Deberá notificar como mínimo con 5 días naturales previos, la fecha de importación programada de la semilla o material propagativo de maíz genéticamente modificado y frontera de ingreso al país. El maíz GM a importar debe estar debidamente etiquetado, declarando el tipo de material y la modificación genética que posee. El envase o embalaje debe ser resistente a rupturas y transportado en un contenedor cerrado.	Con la finalidad que en el Certificado de Movilización se establezca únicamente la cantidad de maíz genéticamente modificado evento MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3 aprobado en el permiso de liberación. Para la identificación del material genéticamente modificado y evitar cualquier liberación accidental durante su movilización.
4	Después de haber realizado el diagnóstico fitosanitario en un laboratorio aprobado por la Dirección General de Sanidad Vegetal de la muestra tomada en el punto de ingreso al país, deberá asegurarse que material sobrante, desecho o ADN extraído de la muestra, se haya destruido por cualquier método que garantice la desvitalización de la muestra, debiendo notificar al SENASICA con 10 días naturales de anticipación a la misma. Una vez realizada la actividad deberá entregar comprobación oficialmente válida de la destrucción del maíz GM y emitir un reporte escrito con evidencia gráfica del cumplimiento de esta medida.	Con la finalidad de asegurar la destrucción del sobrante, desecho o ADN extraído de la muestra del material genéticamente modificado utilizado en el diagnóstico fitosanitario.
5	En caso de liberación accidental de material de maíz genéticamente modificado, el promovente deberá: a) Notificar al correo: **libaccidentalogm.dgiaap@senasica.gob.mx**, dentro de las 24 horas siguientes a que se tenga conocimiento de la misma. b) Informar por escrito físicamente en un periodo de 3 días hábiles a la ventanilla de la situación de acuerdo con lo indicado en el artículo 59 del RLBOGM. c) Implementar las medidas de bioseguridad previstas en su plan de acción para impedir que el material de maíz GM, se propague o disemine. Adicionalmente las Secretarías competentes podrán proponer en el ámbito de su competencia medidas de bioseguridad y de urgente aplicación que considere necesarias para contender dicha situación.	Para tomar las medidas de bioseguridad necesarias, con la finalidad de prevenir, evitar o reducir los posibles riesgos que pudieran ocasionar dichas liberaciones al medio ambiente y a la diversidad biológica o a la sanidad animal, vegetal y acuícola. Así como, a lo establecido en el artículo 59 del Reglamento de la LBOGM.
6	Antes del siguiente ciclo agrícola en el sitio de liberación de maíz GM, se propiciarán las condiciones agronómicas para que emerjan las plantas voluntarias debiendo asegurarse de la implementación de prácticas para su eliminación. Asimismo, deberá entregar un reporte a la ventanilla de las actividades realizadas una vez concluido dicho período, el cual deberá ser firmado por el asesor técnico científico	Con la finalidad de que se lleve a cabo la eliminación de plantas voluntarias para evitar la propagación y diseminación del OGM.

7	Delimitar el sitio de liberación de maíz GM con 50 metros de maíz hibrido convencional en todo el perímetro que se encuentre en vecindad del predio central o en su caso, aplicar un aislamiento temporal de 21 días. Definir los supuestos: 1) Cercanía hasta 500 m a poblaciones de maíces nativos, silvestres o criollos y un desfase de 21 días. Documentar que el maíz cosechado en el sitio de liberación, será enviado al mismo centro de acopio o procesadora de grano. El documento comprobatorio será entregado en el reporte parcial correspondiente.	Con la finalidad de evitar el flujo genético vía polen. Con la finalidad de reducir el riesgo de utilización del maíz genéticamente modificado como semilla.
8	Posterior a la siembra de maíz GM, notificar a la ventanilla en 10 días naturales: a) Los sitios exactos de liberación, incluyendo el polígono respectivo de la superficie sembrada, en coordenadas geográficas referenciadas en UTM y en formato Excel (un original, dos copias en físico y tres copias digitales). b) La cantidad de semilla sembrada y remanente, así como la ubicación del sitio de almacenamiento, conservación, disposición final, o en su caso uso, y las medidas de bioseguridad asociadas a los mismos.	Con la finalidad de dar cumplimiento a lo estipulado en el permiso de liberación.
9	Presentar en el reporte final, los resultados del estudio comparativo de costo beneficio económico y ambiental del uso de la tecnología, entre campos sembrados con maíz convencional versus maíz GM, avalado por una institución de educación superior y/o de investigación científica.	Con la finalidad de conocer el impacto de la utilización de maíz genéticamente modificado en comparación con su contraparte convencional, así como estimar las posibles ventajas que representaría el cultivo de maíz genéticamente modificado para los productores.
10	Notificar a la ventanilla en 20 días naturales previos a la cosecha, los centros de acopio donde se enviará el maíz GM cosechado en el sitio de liberación, debiendo presentar documentación de soporte.	Para que el promovente se haga responsable del buen uso del material genéticamente modificado y del cumplimiento a lo establecido en el permiso de liberación a la ambiente correspondiente a la Solicitud 010_2012 y a lo establecido en la LBOGM.

DICTAMEN SAGARPA

LIBERACIÓN AL AMBIENTE DE
MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO
SOLICITUD 010_2012

ANEXO 1.- LIBERACIÓN AL AMBIENTE DE MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO DE LA SOLICITUD 010_2012

Con fundamento en los artículos 9 fracciones IV y XV, 13 fracción VII, 34, 69, y 113 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados; las actividades realizadas al amparo del permiso deberán sujetarse a los términos y condiciones que en el mismo se establezcan, por lo que de contar con elementos que contravengan a lo dispuesto por la autoridad, ésta por conducto del personal oficial facultado, procederá a aplicar las medidas que estime pertinentes bajo el enfoque de precaución que establece la Ley de Bioseguridad, mismo que deriva del Protocolo de Cartagena sobre seguridad de la Biotecnología del Convenio sobre la Diversidad Biológica.

Asimismo, el permisionario estará obligado durante el periodo de vigencia del permiso, a llevar a cabo las actividades que las autoridades estimen pertinentes, como son protocolos de investigación, programas de monitoreo y vigilancia, entre otros.

Para el dictamen 010_2012 de la solicitud 010_2012 se consideran daños graves o irreversibles a:

1. Que el Organismos Genéticamente Modificado sea liberado en un sitio distinto al documentado en el Permiso. 2. Pérdida del control del material genéticamente modificados aprobado. 3. No cumplir con las medidas de bioseguridad establecidas en el permiso de liberación. 4. Robo o sustracción de material GM en el transporte, almacenamiento o liberado al campo por una inadecuada vigilancia. 5. No respetar aislamiento temporal de siembra en materiales GM y convencionales 6. Manejo integral inadecuado en las prácticas agronómicas del cultivo. 7. Que los resultados obtenidos en las liberaciones previas no hayan aportado elementos que permitan determinar la variabilidad y grado de riesgo del material GM en estudio.	-Dispersión de material GM en maíces híbridos, criollos o razas sin control. -Efectos de disrupción de las comunidades bióticas. -Efectos adversos en los procesos de los ecosistemas. - Perdidas de los recursos biológicos valiosos. -Que los materiales GM sean utilizados como semillas para hacer entrecruzamientos. -Llegar a la cadena de consumo humano. -Afectación a la producción de semilla convencional y producción orgánica. - Afectar Áreas Naturales Protegidas. -Que se genere resistencia de las malezas en el maíz y cambios en la estructura nutrimental de maíz GM. -Aparición de nuevos eventos genéticos con efectos desconocidos y con implicaciones inesperadas a la fitosanidad. -Creación de nuevas especies de malezas y ampliación de los efectos de las malezas ya existentes. -Afectación de la fauna benéfica presentes en el cultivo. -Pérdida del germoplasma nacional y falta de germoplasma para regenerar variedades locales originadas por la alteración o daños de los OGM.	-Piñeyro-Nelson, A., van Heerwaarden, J., Perales, H. R., Serratos-Hernández, J. A., Rangel, A., Hufford, M. B., Gepts, P., Garay-Arroyo, A., Rivera-Bustamante, R., Álvarez-Buylla, E. R. 2008. Transgenes in Mexican maize: molecular evidence and methodological considerations for GMO detection in landrace populations. Mol. Ecol. 18:750-76 -Piñeyro-Nelson, A., van Heerwaarden, J., Perales, H. R., Serratos-Hernández, J. A., Rangel, A., Hufford, M. B., Gepts, P., Garay-Arroyo, A., Rivera-Bustamante, R., Álvarez-Buylla, E. R. 2009. Resolution of the Mexican transgene detection controversy: error sources and scientific practice in commercial and ecological contexts. Molec. Ecology 18: 4145-4150. -Zapiola, M. L., C. K. Campbell, M. D. Butler and C. A. Mallory-Smith. 2008. Escape and establishment of transgenic glyphosate resistant creeping bentgrass Agrostis stolonifera in Oregon, USA: a 4-year study. Journal of Applied Ecology 45: 486-494 doi: 10.1111/j.1365-2664.2007.01430.x -Clapp, J. 2006. Unplanned Exposure to Genetically Modified Organisms Divergent Responses in the Global South. The Journal of Environment & Development 15: 3-21 Environment & Development Volume 15 Number 1 March 2006 3-21 © 2006 Sage Publications.

		Doebley, J., Stec, A. and Gustus, C. 1995. *teosinte branched1* and the Origin of Maize: Evidence for Epistasis and the Evolution of Dominance. Genetics 141:333-346 -Cleveland, D. A., Soleri, D., Aragón Cuevas, F., Crossa, J. and Gepts, P. 2005. Detecting (trans)gene flow to landraces in centers of crop origin: lessons from the case of maize in Mexico. Environ. Biosafety Res. 4:197-208. DOI: 10.1051/ebr:2006006

POR LO QUE EN CASO DE IDENTIFICACIÓN POR PARTE DEL PERSONAL OFICIAL O INTERESADO SE PROCEDERÁ A LA REVISIÓN DEL PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE PUDIENDO OCASIONAR LA SUSPENSIÓN Y/O REVOCACIÓN DE SUS EFECTOS.

ANEXO 2. POLÍGONO DE LIBERACIÓN DE MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO.

VERTICE	LONGITUD	LATITUD	VERTICE	LONGITUD	LATITUD
1	-105.0236	30.6828	51	-106.3068	31.6208
2	-105.0255	30.6877	52	-106.3387	31.6645
3	-105.0493	30.6891	53	-106.349	31.6946
4	-105.0651	30.7004	54	-106.3788	31.7276
5	-105.0722	30.7055	55	-106.4084	31.7194
6	-105.087	30.7199	56	-106.4399	31.6854
7	-105.1109	30.747	57	-106.5288	31.4053
8	-105.1286	30.7569	58	-106.4659	31.4115
9	-105.1389	30.7563	59	-106.395	31.4088
10	-105.1562	30.7524	60	-106.3462	31.3745
11	-105.1574	30.7632	61	-106.228	31.2137
12	-105.1608	30.7767	62	-106.1731	31.115
13	-105.1637	30.7815	63	-106.1883	31.0937
14	-105.1741	30.7733	64	-106.2646	31.0933
15	-105.1896	30.7931	65	-106.3071	31.143
16	-105.197	30.7944	66	-106.3743	31.1591
17	-105.2021	30.7862	67	-106.4445	31.1524
18	-105.2106	30.7867	68	-106.5136	31.1801
19	-105.2097	30.7981	69	-106.5469	31.2257
20	-105.2121	30.8036	70	-106.6104	31.1924
21	-105.215	30.805	71	-106.6581	31.2594
22	-105.2558	30.798	72	-106.6538	31.3275
23	-105.2955	30.8285	73	-106.6227	31.4008
24	-105.3418	30.8463	74	-106.5608	31.4014
25	-105.3921	30.8681	75	-106.4854	31.7247
26	-105.4166	30.907	76	-106.4487	31.7622
27	-105.4553	30.9295	77	-106.4687	31.7619
28	-105.5376	30.99	78	-106.5125	31.7644
29	-105.5654	31.0362	79	-106.5275	31.7774
30	-105.6206	31.1014	80	-106.5554	31.7795
31	-105.6577	31.1264	81	-106.5552	31.7715
32	-105.7345	31.1664	82	-108.2085	31.7837
33	-105.7916	31.2063	83	-108.2086	31.3424
34	-105.9077	31.3153	84	-108.1941	31.3427
35	-105.9522	31.3689	85	-108.1956	31.1698
36	-105.994	31.3926	86	-108.2014	31.1575
37	-106.0787	31.3953	87	-108.2113	31.1565
38	-106.1065	31.422	88	-108.272	31.1562
39	-106.1452	31.4317	89	-108.3066	31.1563
40	-106.1699	31.4479	90	-108.3677	31.1562
41	-106.2059	31.4635	91	-108.3604	31.0752
42	-106.2171	31.4723	92	-108.3594	31.0742
43	-106.2222	31.4818	93	-108.3585	31.073
44	-106.2241	31.4909	94	-108.3581	31.0721
45	-106.2319	31.5059	95	-108.3576	31.0707
46	-106.2442	31.5203	96	-108.3562	30.9047
47	-106.248	31.5397	97	-108.3584	30.9004
48	-106.2737	31.5582	98	-108.36	30.8991
49	-106.2906	31.5782	99	-108.3613	30.8983
50	-106.3038	31.6023	100	-108.3623	30.8979

VERTICE	LONGITUD	LATITUD	VERTICE	LONGITUD	LATITUD
101	-108.3628	30.8977	151	-107.8308	29.7049
102	-108.3633	30.8975	152	-107.7875	29.6287
103	-108.3773	30.8965	153	-107.7333	29.5484
104	-108.3771	30.8656	154	-107.697	29.4454
105	-108.3726	30.747	155	-107.7131	29.4189
106	-108.3206	30.7781	156	-107.7331	29.3849
107	-108.2793	30.8037	157	-107.728	29.3665
108	-108.2352	30.831	158	-107.7324	29.3519
109	-108.2278	30.8338	159	-107.7197	29.3418
110	-108.2195	30.8277	160	-107.7711	29.2654
111	-108.22	30.8229	161	-107.788	29.2467
112	-108.2202	30.7433	162	-107.9079	29.1325
113	-108.1337	30.7026	163	-107.9112	29.1236
114	-108.127	30.6988	164	-107.8782	28.9947
115	-108.1675	30.6303	165	-107.8723	28.956
116	-108.1659	30.5749	166	-107.9009	28.8825
117	-108.179	30.5211	167	-107.9022	28.8674
118	-108.1768	30.4672	168	-107.8952	28.8485
119	-108.1634	30.4463	169	-107.7898	28.8334
120	-108.1886	30.3834	170	-107.7469	28.766
121	-108.1917	30.3737	171	-107.7323	28.7446
122	-108.1924	30.3725	172	-107.6996	28.7371
123	-108.195	30.3698	173	-107.6791	28.7332
124	-108.1985	30.3674	174	-107.6681	28.7335
125	-108.2036	30.3671	175	-107.6578	28.7004
126	-108.2058	30.3671	176	-107.6585	28.6854
127	-108.2061	30.3643	177	-107.6414	28.6684
128	-108.2072	30.3634	178	-107.6418	28.6478
129	-108.2082	30.3436	179	-107.6302	28.6363
130	-108.2072	30.3427	180	-107.6119	28.624
131	-108.2073	30.3409	181	-107.6052	28.6267
132	-108.1963	30.3117	182	-107.5729	28.6309
133	-108.1442	30.2538	183	-107.5722	28.6441
134	-108.1209	30.1601	184	-107.5676	28.6523
135	-108.1005	30.1323	185	-107.5567	28.6548
136	-108.0945	30.1086	186	-107.5526	28.6545
137	-108.1001	30.08	187	-107.5059	28.6442
138	-108.0813	30.0423	188	-107.4809	28.5945
139	-108.0232	30.023	189	-107.4777	28.5642
140	-108.0169	30.0245	190	-107.4899	28.5462
141	-108.0232	30.0627	191	-107.5099	28.5357
142	-107.9334	30.132	192	-107.4862	28.4917
143	-107.8694	30.1106	193	-107.5058	28.4809
144	-107.8038	30.0746	194	-107.5061	28.4766
145	-107.7922	30.0466	195	-107.5099	28.4721
146	-107.7648	29.9943	196	-107.5392	28.4656
147	-107.7705	29.9093	197	-107.5438	28.425
148	-107.7945	29.8863	198	-107.5502	28.4041
149	-107.8299	29.8178	199	-107.5476	28.3861
150	-107.8224	29.8092	200	-107.5385	28.3749

VERTICE	LONGITUD	LATITUD	VERTICE	LONGITUD	LATITUD
201	-107.5389	28.3278	251	-105.7248	26.1109
202	-107.5429	28.3058	252	-105.69	26.0789
203	-107.5422	28.2913	253	-105.6891	26.0771
204	-107.5288	28.2779	254	-105.6723	26.0609
205	-107.5289	28.2698	255	-105.6561	26.0548
206	-107.5276	28.2655	256	-105.6384	26.0416
207	-107.524	28.2629	257	-105.5874	25.9031
208	-107.5148	28.2617	258	-105.4661	25.7311
209	-107.5133	28.2573	259	-103.7987	25.5431
210	-107.5146	28.2533	260	-103.7167	25.5078
211	-107.5154	28.2492	261	-103.731	25.5017
212	-107.5116	28.2496	262	-103.7407	25.4805
213	-107.4975	28.2559	263	-103.7421	25.4794
214	-107.4876	28.2598	264	-103.7444	25.4759
215	-107.4837	28.2613	265	-103.7446	25.4753
216	-107.4791	28.2585	266	-103.7465	25.4716
217	-107.4752	28.2578	267	-103.7483	25.4647
218	-107.4704	28.2587	268	-103.7497	25.4567
219	-107.4651	28.2565	269	-103.751	25.454
220	-107.4607	28.2562	270	-103.7506	25.4509
221	-107.4547	28.253	271	-103.7525	25.4301
222	-107.4575	28.2448	272	-103.7478	25.4252
223	-107.4562	28.2407	273	-103.7463	25.4265
224	-107.458	28.2346	274	-103.7426	25.4273
225	-107.4574	28.233	275	-103.7389	25.4248
226	-107.4564	28.2318	276	-103.7378	25.4253
227	-107.4545	28.2314	277	-103.7384	25.427
228	-107.4488	28.232	278	-103.7348	25.4503
229	-107.4453	28.2352	279	-103.7313	25.4556
230	-107.4432	28.2399	280	-103.7258	25.4586
231	-107.4387	28.242	281	-103.7236	25.4598
232	-107.437	28.2439	282	-103.7196	25.4603
233	-107.436	28.2459	283	-103.7167	25.4616
234	-107.2955	28.1361	284	-103.7121	25.4617
235	-107.0777	27.849	285	-103.7061	25.4635
236	-106.8294	27.225	286	-103.703	25.4661
237	-106.514	27.1045	287	-103.6953	25.4696
238	-106.5096	27.0003	288	-103.6877	25.469
239	-106.485	26.9449	289	-103.6864	25.4697
240	-106.4784	26.8973	290	-103.6845	25.473
241	-106.4364	26.849	291	-103.6792	25.4742
242	-106.4271	26.8387	292	-103.6754	25.4725
243	-106.3456	26.8136	293	-103.6703	25.4736
244	-106.2771	26.5976	294	-103.6666	25.473
245	-105.7399	26.5154	295	-103.6636	25.4735
246	-105.7934	26.3727	296	-103.6624	25.4748
247	-105.7897	26.2803	297	-103.6619	25.4809
248	-105.7872	26.1664	298	-103.5865	25.4519
249	-105.7549	26.1533	299	-103.4971	25.3132
250	-105.7474	26.1337	300	-103.4978	25.3072

VERTICE	LONGITUD	LATITUD	VERTICE	LONGITUD	LATITUD
301	-103.4976	25.303	351	-103.3323	25.087
302	-103.498	25.2979	352	-103.3302	25.0881
303	-103.4995	25.2943	353	-103.3248	25.0883
304	-103.5007	25.2934	354	-103.3227	25.0895
305	-103.503	25.2934	355	-103.321	25.0898
306	-103.5051	25.2943	356	-103.3169	25.093
307	-103.506	25.2957	357	-103.3216	25.0961
308	-103.5104	25.2971	358	-103.3235	25.0964
309	-103.5121	25.2964	359	-103.3316	25.0996
310	-103.5159	25.2958	360	-103.3359	25.1044
311	-103.5174	25.2942	361	-103.3388	25.1118
312	-103.52	25.2887	362	-103.3482	25.1131
313	-103.5197	25.2862	363	-103.3531	25.1166
314	-103.5181	25.2836	364	-103.3606	25.1239
315	-103.5109	25.2826	365	-103.3662	25.13
316	-103.5083	25.278	366	-103.3654	25.1343
317	-103.502	25.2733	367	-103.3719	25.1387
318	-103.5002	25.2687	368	-103.3752	25.1434
319	-103.4971	25.2654	369	-103.3755	25.1479
320	-103.4934	25.2538	370	-103.3787	25.1501
321	-103.5115	25.2349	371	-103.3798	25.1548
322	-103.5133	25.2344	372	-103.3827	25.1553
323	-103.5133	25.2324	373	-103.3842	25.1562
324	-103.5141	25.2318	374	-103.3906	25.1635
325	-103.5164	25.2318	375	-103.3925	25.18
326	-103.5171	25.2303	376	-103.3943	25.1816
327	-103.5181	25.2292	377	-103.3959	25.1814
328	-103.5167	25.2252	378	-103.4002	25.1838
329	-103.5176	25.2244	379	-103.404	25.1833
330	-103.5015	25.2258	380	-103.4065	25.1842
331	-103.4764	25.219	381	-103.408	25.1863
332	-103.4566	25.2112	382	-103.4082	25.1904
333	-103.4112	25.174	383	-103.4148	25.1984
334	-103.4075	25.1375	384	-103.4207	25.2083
335	-103.401	25.1325	385	-103.4237	25.2076
336	-103.3953	25.1291	386	-103.429	25.2054
337	-103.39	25.1233	387	-103.4368	25.208
338	-103.3861	25.1166	388	-103.4417	25.2156
339	-103.3825	25.1086	389	-103.4455	25.2196
340	-103.3761	25.1044	390	-103.4498	25.2277
341	-103.3696	25.101	391	-103.4518	25.2287
342	-103.3637	25.1015	392	-103.456	25.2322
343	-103.3592	25.0987	393	-103.4599	25.2333
344	-103.3577	25.0972	394	-103.4613	25.2371
345	-103.3515	25.0943	395	-103.4657	25.2382
346	-103.3486	25.0895	396	-103.4657	25.2407
347	-103.347	25.0883	397	-103.4679	25.2414
348	-103.3428	25.0873	398	-103.4725	25.249
349	-103.3405	25.0863	399	-103.4744	25.25
350	-103.3366	25.0857	400	-103.4756	25.2494

VERTICE	LONGITUD	LATITUD	VERTICE	LONGITUD	LATITUD
401	-103.4852	25.2535	**451**	-103.5278	28.7469
402	-103.4893	25.2525	**452**	-103.6349	28.5994
403	-103.492	25.2631	**453**	-103.7273	28.7489
404	-103.4891	25.2688	**454**	-103.9236	28.8287
405	-103.4884	25.2728	**455**	-104.067	28.713
406	-103.4886	25.2757	**456**	-104.2796	28.7123
407	-103.4911	25.2839	**457**	-104.3655	28.8418
408	-103.4819	25.2894	**458**	-104.32	29.0023
409	-103.3494	25.3237	**459**	-104.2856	29.0427
410	-103.2857	25.2993	**460**	-104.3245	29.3373
411	-103.2265	25.2344	**461**	-104.2967	29.5162
412	-103.066	25.3494	**462**	-104.3172	29.5275
413	-102.9099	25.6393	**463**	-104.3594	29.5358
414	-102.8916	25.6612	**464**	-104.3753	29.5433
415	-102.8919	25.6527	**465**	-104.4011	29.5666
416	-102.844	25.6583	**466**	-104.4422	29.5843
417	-102.8202	25.6787	**467**	-104.4575	29.6037
418	-102.7842	25.6875	**468**	-104.4672	29.6132
419	-102.7864	25.7871	**469**	-104.4781	29.6224
420	-102.7037	25.8291	**470**	-104.4919	29.6336
421	-102.8828	26.0813	**471**	-104.5321	29.6862
422	-103.4229	26.4797	**472**	-104.5504	29.7232
423	-103.5873	26.3416	**473**	-104.5525	29.7366
424	-103.769	26.2124	**474**	-104.6085	29.8329
425	-103.8057	26.2058	**475**	-104.6412	29.8741
426	-104.0079	26.4101	**476**	-104.652	29.8807
427	-103.979	26.4463	**477**	-104.6605	29.9021
428	-104.0251	26.5264	**478**	-104.6768	29.9304
429	-104.0657	26.6488	**479**	-104.6793	29.9448
430	-104.0085	26.8061	**480**	-104.6787	29.951
431	-103.982	26.8892	**481**	-104.6862	29.9678
432	-103.96	26.9212	**482**	-104.691	29.9979
433	-103.8781	26.955	**483**	-104.6958	30.0144
434	-103.7867	26.9967	**484**	-104.7046	30.0388
435	-103.765	26.9892	**485**	-104.7016	30.0509
436	-103.7757	26.9489	**486**	-104.6915	30.0834
437	-103.4114	26.9321	**487**	-104.6907	30.1123
438	-103.1342	26.9298	**488**	-104.688	30.1412
439	-102.9978	26.768	**489**	-104.689	30.1473
440	-102.9702	26.7564	**490**	-104.6899	30.1576
441	-102.8998	26.7744	**491**	-104.6959	30.1723
442	-102.8393	26.8003	**492**	-104.7327	30.1766
443	-102.8313	26.8234	**493**	-104.7586	30.1392
444	-102.8264	27.1503	**494**	-104.7182	29.738
445	-102.704	27.1836	**495**	-104.9149	29.5401
446	-102.7041	27.3412	**496**	-105.1713	29.5854
447	-102.7618	27.5573	**497**	-105.3292	29.57
448	-102.8464	27.7857	**498**	-105.4179	29.6285
449	-102.848	27.9944	**499**	-105.4388	29.8503
450	-103.1668	28.4546	**500**	-105.3679	29.9824

VERTICE	LONGITUD	LATITUD
501	-105.323	29.922
502	-105.1712	29.9199
503	-105.0572	29.8883
504	-104.9769	29.7674
505	-104.9005	29.7335
506	-104.8608	29.7072
507	-104.8401	29.7184
508	-104.82	29.9252
509	-104.906	30.1019
510	-104.9878	30.3705
511	-104.9794	30.4356
512	-105.0219	30.6822

POLÍGONO DE LIBERACIÓN



ANEXO 3. PREDIOS DE LIBERACIÓN DE MAÍZ GENÉTICAMENTE MODIFICADO.

SITIO DE LIBERACIÓN	VÉRTICES	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD
CHIH_1	CHIH_1.1	BUENAVENTURA	30.096967	-107.37771
	CHIH_1.2		30.096794	-107.371987
	CHIH_1.3		30.105739	-107.372004
	CHIH_1.4		30.105754	-107.377672
CHIH_2	CHIH_2.1	BUENAVENTURA	30. .11785	-107. 293
	CHIH_2.2		30. 11779	-107. 29018
	CHIH_2.3		30. 11905	-107. 29018
	CHIH_2.4		30. 12163	-107. 2914
	CHIH_2.5		30. 12163	-107. 293
CHIH_3	CHIH_3.1	BUENAVENTURA	29.93412	-106.79168
	CHIH_3.2		29.93814	-106.78996
	CHIH_3.3		29.94056	-106.79772
	CHIH_3.4		29.93651	-106.79937
CHIH_4	CHIH_4.1	JIMÉNEZ	27.24526	-104.85278
	CHIH_4.2		27.25493	-104.85633
	CHIH_4.3		27.25639	-104.84347
	CHIH_4.4		27.24647	-104.84316
CHIH_5	CHIH_5.1	OJINAGA	28.85262	-104.54348
	CHIH_5.2		28.85249	-104.53299
	CHIH_5.3		28.86959	-104.53288
	CHIH_5.4		28.87009	-104.5431
CHIH_10	CHIH_10.1	DELICIAS	28.10984	-105.52953
	CHIH_10.2		28.10985	-105.52462
	CHIH_10.3		28.10548	-105.52457
	CHIH_10.4		28.10547	-105.5295
CHIH_11	CHIH_11.1	MEOQUI	28.29398	-105.49606
	CHIH_11.2		28.29542	-105.49492
	CHIH_11.3		28.29449	-105.49368
	CHIH_11.4		28.29526	-105.49295
	CHIH_11.5		28.29212	-105.48952
	CHIH_11.6		28.29123	-105.4901
	CHIH_11.7		28.29034	-105.48913
	CHIH_11.8		28.29011	-105.49146
CHIH_12	CHIH_12.1	DELICIAS	28.10554	-105.51426
	CHIH_12.2		28.10553	-105.50928
	CHIH_12.3		28.10836	-105.50932
	CHIH_12.4		28.10985	-105.51167
	CHIH_12.5		28.10987	-10551423
CHIH_13	CHIH_13.1	MEOQUI	28.40506	-105.55109
	CHIH_13.2		28.40306	-105.55109
	CHIH_13.3		28.40308	-105.55576
	CHIH_13.4		28.40511	-105.55572
CHIH_14	CHIH_14.1	MEOQUI	28.40069	-105.55582
	CHIH_14.2		28.398463	-105.555848
	CHIH_14.3		28.39842	-105.55112
	CHIH_14.4		28.40069	-105.55109
CHIH_15	CHIH_15.1	ALLENDE	27.323017	-105.183
	CHIH_15.2		27.331683	-105.18795
	CHIH_15.3		27.33095	-105.188667
	CHIH_15.4		27.330717	-105.1898

	CHIH_15.5		27.33695	-105.1923
	CHIH_15.6		27.352233	-105.197467
	CHIH_15.7		27.352333	-105.19475
	CHIH_15.8		27.3512	-105.193033
	CHIH_15.9		27.33745	-105.187117
	CHIH_15.10		27.340083	-105.184067
	CHIH_15.11		27.339883	-105.18055
	CHIH_15.12		27.338267	-105.178383
	CHIH_15.13		27.336133	-105.17705
	CHIH_15.14		27.33795	-105.176033
	CHIH_15.15		27.33385	-105.170733
	CHIH_15.16		27.321483	-105.176383
CHIH_16	CHIH_16.1	BUENAVENTURA	30.12711	-107.31595
	CHIH_16.2		30.13264	-107.31725
	CHIH_16.3		30.13391	-107.30924
	CHIH_16.4		30.12851	-107.30803
CHIH_17	CHIH_17.1	AHUMADA	30.3787	-107.1210
	CHIH_17.2		30.3784	-107.1204
	CHIH_17.3		30.3751	-107.1231
	CHIH_17.4		30.3755	-107.1236
CHIH_18	CHIH_18.1	ALDAMA	28.8280	-104.7197
	CHIH_18.2		28.8303	-104.7103
	CHIH_18.3		28.8316	-104.7114
	CHIH_18.4		28.8319	-104.7104
	CHIH_18.5		28.8389	-104.7172
	CHIH_18.6		28.8374	-104.7192
	CHIH_18.7		28.8365	-104.7227
LAG_01	LAG_1.1	FRANCISCO I. MADERO	25.90553	-103.22678
	LAG_1.2		25.90496	-103.22467
	LAG_1.3		25.90454	-103.22488
	LAG_1.4		25.90336	-103.22798
	LAG_1.5		25.90379	-103.23032
	LAG_1.6		25.9018	-103.23157
	LAG_1.7		25.90212	-103.23276
	LAG_1.8		25.89846	-103.23492
	LAG_1.9		25.89782	-103.23302
	LAG_1.10		25.89766	-103.22887
	LAG_1.11		25.8952	-103.21318
	LAG_1.12		25.90211	-103.21279
LAG_02	LAG_2.1	TORREÓN	25.45764	-103.37426
	LAG_2.2		25.46826	-103.38136
	LAG_2.3		25.47198	-103.37751
	LAG_2.4		25.46648	-103.37177
	LAG_2.5		25.46373	-103.3694
	LAG_2.6		25.43838	-103.35029
	LAG_2.7		25.43134	-103.36149
	LAG_2.8		25.44923	-103.36761
LAG_03	LAG_3.1	SAN PEDRO	25.8833	-103.134841
	LAG_3.2		25.8938	-103.135047
	LAG_3.3		25.893	-103.12866
	LAG_3.4		25.8931	-103.121093
	LAG_3.5		25.8892	-103.124365
	LAG_3.6		25.8878	-103.129847
	LAG_3.7		25.8838	-103.133202

	LAG_3.8		25.8921	-103.13442
LAG_04	LAG_4.1	FRANCISCO I. MADERO	25.85925	-103.28355
	LAG_4.2		25.85736	-103.28565
	LAG_4.3		25.85072	-103.27847
	LAG_4.4		25.85262	-103.27643
LAG_05	LAG_5.1	FRANCISCO I. MADERO	25.9945	-103.306903
	LAG_5.2		26.0015	-103.3074
	LAG_5.3		26.0003	-103.294909
	LAG_5.4		25.9928	-103.29351
LAG_06	LAG_6.1	GÓMEZ PALACIO	25.6558	-103.50298
	LAG_6.2		25.6479	-103.49962
	LAG_6.3		25.6586	-103.49234
	LAG_6.4		25.6665	-103.49548
LAG_08	LAG_8.1	FRANCISCO I. MADERO	25.70619	-103.2552
	LAG_8.2		25.70975	-103.25522
	LAG_8.3		25.70807	-103.26545
	LAG_8.4		25.70449	-103.26623
LAG_09	LAG_9.1	FRANCISCO I. MADERO	25.72415	-103.29403
	LAG_9.2		25.74303	-103.26897
	LAG_9.3		25.74219	-103.26905
	LAG_9.4		25.7396	-103.26152
	LAG_9.5		25.73422	-103.26165
	LAG_9.6		25.70752	-103.28425
	LAG_9.7		25.71393	-103.29159
LAG_11	LAG_11.1	TLAHUALILO	25.84053	-103.42772
	LAG_11.2		25.84152	-103.42315
	LAG_11.3		25.84029	-103.42235
	LAG_11.4		25.83258	-103.42419
	LAG_11.5		25.82927	-103.43767
	LAG_11.6		25.83809	-103.43691
	LAG_11.7		25.83785	-103.4338
	LAG_11.8		25.84078	-103.43349
LAG_12	LAG_12.1	MATAMOROS	25.5343	-103.2896
	LAG_12.2		25.5284	-103.2905
	LAG_12.3		25.5264	-103.2805
	LAG_12.4		25.5346	-103.2791
LAG_13	LAG_13.1	GÓMEZ PALACIO	25.6650	-103.5169
	LAG_13.2		25.6713	-103.5101
	LAG_13.3		25.6750	-103.5153
	LAG_13.4		25.6747	-103.5253
	LAG_13.5		25.6703	-103.5255