

**MONSANTO COMERCIAL, S. DE R. L. DE C. V.**

# **SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO**

---

**ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8**

© 2016 Monsanto Company y sus Subsidiarias. Todos los derechos reservados.

“Este documento está protegido bajo legislación y tratados de derechos de autor nacionales e internacionales. Este documento y el material que lo acompaña son para uso exclusivo de la autoridad regulatoria ante la cual fueron sometidos por Monsanto Company y sus Subsidiarias y solo como soporte de las acciones requeridas por Monsanto Company y sus Subsidiarias. Cualquier otro uso, copia o transmisión, incluyendo su posteo o publicación en internet del documento y de los materiales descritos en el documento que se acompaña, sin previo consentimiento de Monsanto Company y sus Subsidiarias, está estrictamente prohibido; con excepción de que Monsanto Company y sus Subsidiarias otorgue dicho consentimiento a la autoridad regulatoria, cuando ésta se requiera bajo la legislación o regulación aplicable. La propiedad intelectual, información y materiales descritos en o que acompañan a este documento son propiedad de Monsanto Company y sus Subsidiarias, quien ha presentado solicitud de o ha obtenido una patente sobre dichos materiales. Al someter este documento y cualquier material de acompañamiento, Monsanto no otorga a cualquier parte o entidad algún derecho o licencia sobre la información, material o propiedad intelectual descrita o contenida en esta solicitud.

**8/2/2016**

**REGIÓN DE MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO – ETAPA PILOTO.**

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

## **CONTENIDO**

Art. 5° RLBOGM.....	6
I. NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL PROMOVENTE Y, EN SU CASO, NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL;.....	6
II. DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES, ASÍ COMO EL NOMBRE DE LA PERSONA O PERSONAS AUTORIZADAS PARA RECIBIRLAS;.....	6
III. DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO PARA RECIBIR NOTIFICACIONES, EN CASO DE QUE EL PROMOVENTE DESEE SER NOTIFICADO POR ESTE MEDIO;.....	7
IV. MODALIDAD DE LA LIBERACIÓN SOLICITADA Y LAS RAZONES QUE DAN MOTIVO A LA PETICIÓN;.....	7
V. SEÑALAR EL ÓRGANO DE LA SECRETARÍA COMPETENTE, AL QUE SE DIRIGE LA SOLICITUD;.....	9
VI. LUGAR Y FECHA, Y.....	9
VII. FIRMA DEL INTERESADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL, O EN SU CASO, HUELLA DIGITAL.....	9
ART. 17 RLBOGM.....	10
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PERMISO DE LIBERACIÓN EXPERIMENTAL O COPIA DEL REFERIDO PERMISO.....	10
II. REFERENCIA Y CONSIDERACIONES SOBRE EL REPORTE DE LOS RESULTADOS DE LA O LAS LIBERACIONES EXPERIMENTALES EN RELACIÓN CON LOS POSIBLES RIESGOS AL MEDIO AMBIENTE Y LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y, ADICIONALMENTE, A LA SANIDAD ANIMAL, VEGETAL O ACUÍCOLA.....	11
III. CANTIDAD DEL OGM A LIBERAR.....	15
IV. CONDICIONES DE MANEJO QUE SE DARÁN AL OGM;.....	17
IV.a. Lugar de origen de la semilla:.....	17
IV.b. Destinos intermedios: .....	17
Agencias aduanales. ....	17
Almacén. ....	18
Despites autorizados en la región de Mexicali. ....	19
V. IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA O ZONAS DONDE SE PRETENDA LIBERAR EL OGM:.....	20

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

V.a. Superficie total del predio o predios donde se realizará la liberación;.....	20
V.b. Ubicación, en coordenadas UTM, del polígono o polígonos donde se realizará la liberación, y .....	21
V.c. Descripción de los polígonos donde se realizará la liberación y de las zonas vecinas a éstos en un radio según las características de diseminación del OGM de que se trate: .....	26
V.c.1. Listado de especies sexualmente compatibles y de las especies que tengan interacción en el área de liberación y en zonas vecinas a éstos en el radio señalado en este inciso;.....	26
V.c.2. Descripción geográfica,.....	29
V.c.3. Plano de ubicación señalando las principales vías de comunicación. ....	36
VI. MEDIDAS DE MONITOREO Y BIOSEGURIDAD A REALIZAR:.....	37
VI.a. Medidas de monitoreo:.....	37
VI.a.1. Plan de monitoreo detallado; .....	37
VI.a.2. Estrategias de monitoreo posteriores a la liberación del OGM, con el fin de detectar cualquier interacción entre el OGM y especies presentes en el área de la zona o zonas donde se pretenda realizar la liberación, cuando existan, y .....	38
VI.a.3. Estrategias para la detección del OGM y su presencia posterior en la zona o zonas donde se pretenda realizar la liberación y zonas vecinas, una vez concluida la liberación.	38
Manejo de plantas voluntarias. ....	38
VI.b. Medidas de bioseguridad:.....	39
VI.b.1. Medidas para la erradicación del OGM en zonas distintas a las permitidas, y ....	39
VI.b.2. Medidas para la protección de la salud humana y el ambiente, en caso de que ocurriera un evento de liberación no deseado. ....	39
VII. NÚMERO DE AUTORIZACIÓN EXPEDIDA POR SALUD, CUANDO EL OGM SE DESTINE PARA USO O CONSUMO HUMANO, O SE DESTINE A PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO, O TENGA FINALIDADES DE SALUD PÚBLICA O SE DESTINE A LA BIORREMEDIACIÓN. EN CASO DE NO CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN AL MOMENTO DE PRESENTAR LA SOLICITUD DE PERMISO, EL PROMOVENTE PODRÁ PRESENTARLA POSTERIORMENTE ANEXA A UN ESCRITO LIBRE EN EL QUE SE INDIQUE EL NÚMERO DE AUTORIZACIÓN; .....	41
VIII. EN CASO DE IMPORTACIÓN DEL OGM, COPIA LEGALIZADA O APOSTILLADA DE LAS AUTORIZACIONES O DOCUMENTACIÓN OFICIAL QUE ACREDITE QUE EL OGM ESTÁ PERMITIDO CONFORME A LA LEGISLACIÓN DEL PAÍS DE ORIGEN, AL MENOS PARA SU LIBERACIÓN EN PROGRAMA PILOTO, TRADUCIDA AL ESPAÑOL. LA	

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

SECRETARÍA COMPETENTE, DE CONSIDERARLO NECESARIO, PODRÁ REQUERIR COPIA SIMPLE DE LA LEGISLACIÓN APLICABLE VIGENTE EN EL PAÍS DE EXPORTACIÓN TRADUCIDA AL ESPAÑOL;.....41

IX. LA PROPUESTA DE VIGENCIA DEL PERMISO Y LOS ELEMENTOS EMPLEADOS PARA DETERMINARLA, .....42

**TABLAS**

Tabla 1. Se muestran los datos relacionados con la liberación experimental del evento MON-88701-3 x MON-88913-8 en la región de Mexicali, ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*, durante el ciclo agrícola 2014. .... 10

Tabla 2. Superficie y Cantidad de Semilla de algodón *RFDGT* necesarias para las evaluaciones piloto de Mexicali y San Luis Río Colorado en 2017 (Zonas agrícolas de Mexicali en la Ecorregión *Desiertos del Alto Golfo*). ..... 16

Tabla 3. Coordenadas en UTM del Polígono, que describe las áreas agrícolas en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo* para la etapa piloto. ....44

**FIGURAS**

Figura 1. Localización geográfica del Polígono que describe las áreas agrícolas para algodón *RFDGT* en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*. .....22

Figura 2. Municipios comprendidos en el Polígono que describe las áreas agrícolas para algodón *RFDGT* en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*. .....23

Figura 3. Zonas Agrícolas comprendidas en el Polígono que describe las áreas agrícolas para algodón *RFDGT* en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*. .....24

Figura 4. En el Polígono que describe las áreas agrícolas para algodón *RFDGT* en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo* no se encuentran Áreas Naturales Protegidas. ....25

Figura 5. Puntos de colecta de ejemplares de especies silvestres del género *Gossypium* en el polígono dentro de la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*. .....28

Figura 6. Tipos de clima. Los predios propuestos se ubican en una zona de clima muy árido, cálido BW(h)'(x'), con temperatura media anual mayor a 22 °C, con una temperatura mayor a 18°C en el mes más frío. Las lluvias se presentan a lo largo del año y el porcentaje de lluvia invernal es mayor al 18% del total anual (Köppen mod. García, 1998). .....29

Figura 7. Rasgos Geomorfológicos. Los predios se ubican sobre planicies con una altura de 0-200 m.s.n.m. (Lugo-Hubp *et al.*, 1992). .....30

Figura 8. Altimetría. Los predios propuestos se ubican en una altitud entre los 0 y 200 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) (INEGI, 2005). .....31

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

Figura 9. Fallas y Fracturas. Ninguno de los predios propuestos se ubica sobre una falla o fractura. La falla más cercana se ubica de 10 a 24 km al suroeste (INEGI, 2002).....	32
Figura 10. Litología. La información cartográfica en formato Shapefile puesta a disposición por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI, 2002) no contiene datos para la zona de interés. Sin embargo, en la región de Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado predominan rocas sedimentarias, principalmente limo (SGM, CGMinería y SE, 2003).....	33
Figura 11. Suelo. La mayoría de los predios se ubican sobre un tipo de suelo arenosol háplico. Estos suelos arenosos tienen como característica común su textura gruesa que permite alta permeabilidad. Ofrecen facilidad de labranza, enraizamiento y cosecha de cultivos de raíz y tubérculos. La agricultura de riego y uso adecuado de fertilizantes contrarrestan la baja capacidad de almacenar agua y nutrientes. Uno de los predios se ubica sobre la franja minoritaria de suelo solonchak háplico. Estos son suelos enriquecidos en sales debido a la evaporación de agua, propios de las zonas áridas y semiáridas así como regiones costeras de diferentes climas, los productores deben adaptar las técnicas de labranza para asegurar que las raíces se beneficien del agua mientras la acumulación de sales queda en el fondo del surco. (IUSS Grupo de Trabajo WRB, 2007). .....	34
Figura 12. Suelo. El polígono propuesto abarca el consolidado valle agrícola de Mexicali y algunas zonas agrícolas de riego circundantes. La superficie agrícola de riego corresponde al principal uso de suelo dentro del polígono propuesto, aproximadamente cubre el 74 % del total de superficie definida por el polígono (354, 667 Ha). En segundo lugar estaría el uso de suelo urbano o asentamientos humanos, ocupando solo el 8.5% del total de la superficie, siendo el área más importante la ciudad de Mexicali, aunque se observan numerosos pequeños asentamientos humanos dentro del valle agrícola. El resto de la superficie es ocupada por pequeñas superficies de vegetación secundaria o inducida, áreas sin vegetación aparente, matorral desértico, pastizal y reducidos parches aislados de vegetación hidrófila en la vertiente del Río Colorado. ....	35
Figura 13. Principales vías de comunicación de la zona de liberación en el Polígono en la ecorregión nivel IV <i>Desiertos del Alto Golfo</i> . ....	36

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO DEL ORGANISMO GENÉTICAMENTE MODIFICADO **ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8** EN ÁREAS AGRÍCOLAS DE LA ECORREGIÓN NIVEL IV 10.2.2.6 *DESIERTOS DEL ALTO GOLFO* (Altar, El Pinacate, corredor Mexicali-San Felipe, cuencas de Asunción, Sonoyta y San Ignacio Aribaipa), DURANTE EL CICLO AGRÍCOLA 2017.

## Art. 5° RLBOGM.

### I. NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL PROMOVENTE Y, EN SU CASO, NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL;

Monsanto Comercial, S. de R. L. de C. V.

#### **Representantes legales:**

Dr. Jesús Eduardo Pérez Pico.  
Ing. José Javier Gándara Espinosa.  
M. en C. Luis Adrián Castillo León.  
Biol. Giovani Medina Palacios.

### II. DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES, ASÍ COMO EL NOMBRE DE LA PERSONA O PERSONAS AUTORIZADAS PARA RECIBIRLAS;

Av. Javier Barros Sierra No. 540, Torre II, Pisos 1 y 2 Park Plaza.  
Col. Santa Fe.  
Delegación Álvaro Obregón.  
01210 México, D.F.

Monsanto Comercial, S. de R. L. de C. V.

#### **Personas autorizadas para recibir las notificaciones:**

Dr. Jesús Eduardo Pérez Pico.  
Ing. José Javier Gándara Espinosa.  
M. en C. Luis Adrián Castillo León.  
Biol. Giovani Medina Palacios.  
Ing. César Adrián Espinosa Mancinas.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

**III. DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO PARA RECIBIR NOTIFICACIONES, EN CASO DE QUE EL PROMOVENTE DESEE SER NOTIFICADO POR ESTE MEDIO;**

<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>	<b>Correo electrónico</b>
Dr. Jesús Eduardo Pérez Pico.	Director de Asuntos Regulatorios de Latinoamérica Norte	<a href="mailto:eduardo.perez.pico@monsanto.com">eduardo.perez.pico@monsanto.com</a>
Ing. José Javier Gándara Espinosa.	Gerente de Operaciones de Asuntos Regulatorios	<a href="mailto:jose.javier.gandara@monsanto.com">jose.javier.gandara@monsanto.com</a>
Biol. Giovanni Medina Palacios.	Gerente de Asuntos Regulatorios	<a href="mailto:luis.adrian.castillo@monsanto.com">luis.adrian.castillo@monsanto.com</a>
M.C. Luis Adrián Castillo León.	Coordinador de Asuntos Regulatorios	<a href="mailto:giovani.medina@monsanto.com">giovani.medina@monsanto.com</a>
Ing. César Adrián Espinosa Mancinas.	Coordinador de Asuntos Regulatorios	<a href="mailto:cesar.adrian.espinosa@monsanto.com">cesar.adrian.espinosa@monsanto.com</a>

**IV. MODALIDAD DE LA LIBERACIÓN SOLICITADA Y LAS RAZONES QUE DAN MOTIVO A LA PETICIÓN;**

Que por medio de la presente me dirijo a Usted para presentar, con base a los artículos 32 fracción II, 36, 50, 54, 70 y 71 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM) y los artículos 3, 5, 6, 7, 17 y 22 del Reglamento de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (RLBOGM) la Solicitud de Permiso para obtener la aprobación en **PROGRAMA PILOTO** para el algodón **MON-88701-3 x MON-88913-8 (RFDGT)** a liberarse durante el ciclo 2017 únicamente en las zonas agrícolas del Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado dentro de la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo* (esto excluye cualquier otra área o tipo de asociación vegetal diferente a zonas agrícolas, así como zonas urbanas).

Los datos a obtener en las evaluaciones piloto del evento **RFDGT**, aunados a los datos obtenidos en la liberación experimental durante 2014, responderán los cuestionamientos sobre los posibles riesgos a la diversidad biológica y al medio ambiente, de acuerdo a la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM), su Reglamento (RLBOGM), la NOM-164-SEMARNAT/SAGARPA-2013, y permitirán redactar el Reporte de Resultados de acuerdo a la citada norma, que incluirá toda la información necesaria para responder a los requisitos de información para las etapas experimental y piloto.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

Los objetivos de la liberación piloto que responderán cuestionamientos sobre los posibles riesgos a la diversidad biológica y al medio ambiente de acuerdo a la Ley y el Reglamento, incluidos en el **Protocolo Regulatorio Piloto (ANEXO 1)** son:

1.- Documentar y comparar las **características agronómicas** y las **etapas reproductivas** de los algodones B3RFDGT y RFDGT (inicio-terminación) observadas durante la liberación, en relación al comparador.

2.- Evaluar el **costo-beneficio** desde el punto de vista económico y ambiental derivado de la siembra de los algodones B3RFDGT y RFDGT en comparación con su comparador, utilizando las prácticas agronómicas y de producción locales.

Estos objetivos de la liberación piloto cumplirán con los requisitos de las secciones **6.1, 6.5 y 6.6** de la Norma de Reportes de Resultados NOM-164-SEMARNAT/SAGARPA-2013. Las cuales textualmente solicitan lo siguiente:

**6.5 información que debe contener el reporte de resultados de la liberación en programa piloto.**

Adicionalmente a las características e información contenidas en los apartados 6.1 y 6.2, los reportes de resultados de liberaciones de OGM en programa piloto deberán contener lo siguiente y presentarse ante la autoridad emisora del permiso:

**6.5.1** Información necesaria que debe de contener el reporte de actividades en programa piloto:

**6.5.1.1** Anexar un documento con los sitios específicos de liberación del OGM dentro de(l) o los polígono(s) permitidos en coordenadas UTM con referencia ITRF08 indicando la zona y, en coordenadas geográficas con el formato de grados, minutos y segundos.

**6.5.1.2** Anexar un documento con los sitios específicos en coordenadas UTM con referencia ITRF08 indicando la zona, y en coordenadas geográficas con el formato de grados, minutos y segundos, donde se encuentre el material del OGM remanente y de ser el caso el producto resultante de la liberación.

**6.5.1.3** Anexar un documento que describa los cambios en los parámetros reproductivos del OGM (multicelular) o en las tasas de multiplicación celular del OGM (unicelular), etapas reproductivas del OGM (inicio-terminación), observadas durante la liberación, en relación al (los) comparador(es) tomando en cuenta las dimensiones de las liberaciones en programa piloto.

**6.5.1.4** Anexar un documento con los resultados del análisis comparativo de los efectos ambientales entre el OGM y su comparador (e.g. convencional, línea isogénica, o alternativa tecnológica, para contender con la problemática para la cual fue construido el OGM). Dicho análisis deberá elaborarse en términos de insumos relevantes al medio ambiente, llevado a cabo en lo(s) sitio(s) y/o área(s) de liberación dentro de la(s) región(es) ecológica(s) en que se hayan llevado a cabo las actividades a reportar.



---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

**6.6 Información que deberá presentarse al finalizarse la(s) liberación(es) al medio ambiente en programa piloto.**

**6.6.1** El titular del permiso, deberá presentar un documento con el análisis y las conclusiones sobre posibles riesgos para el medio ambiente, la diversidad biológica, así como la sanidad animal, vegetal y acuícola, a partir de toda la información generada en la(s) liberación(es) experimental(es) y en programa piloto, véase 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 y 6.5.

**6.6.2** En su caso, anexar la información bibliográfica adicional a la presentada en la(s) solicitud(es) de liberación(es), sobre los datos relativos a los posibles riesgos para el medio ambiente, la diversidad biológica, así como la sanidad animal, vegetal y acuícola.

**6.6.3** Anexar un documento con los resultados del análisis comparativo de los efectos ambientales entre el OGM y su comparador o alternativa tecnológica para contender con la problemática para la cual fue construido el OGM. Dicho análisis deberá elaborarse en términos de insumos relevantes al medio ambiente, llevado a cabo en el (los) sitio(s) y/o área(s) de liberación dentro de la región ecológica en que se hayan llevado a cabo las actividades a reportar.

El evento MON-88701-3 x MON-88913-8 cuenta con autorización de la Secretaría de Salud en donde se declara que la modificación genética es altamente estable y que es sustancialmente equivalente a su contraparte convencional, permitiendo su importación y comercialización para consumo humano y animal en todo el territorio nacional.

## V. SEÑALAR EL ÓRGANO DE LA SECRETARÍA COMPETENTE, AL QUE SE DIRIGE LA SOLICITUD;

Conforme al Capítulo III, artículo 10, fracciones I y II, artículo 11 y artículo 12 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados y del Capítulo I artículo 2, fracción VII. Se dirige esta solicitud a la secretaría(as) competente(s): SAGARPA y SEMARNAT en el ámbito de sus competencias.

## VI. LUGAR Y FECHA, Y

México, Distrito Federal, a 2 de agosto de 2016.

## VII. FIRMA DEL INTERESADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL, O EN SU CASO, HUELLA DIGITAL.

Se anexa copia de los poderes para los representantes legales (**ANEXO 2. Poderes Legales Monsanto Comercial, S. de R. L. De C.V.**).

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

## ART. 17 RLBOGM

### I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PERMISO DE LIBERACIÓN EXPERIMENTAL O COPIA DEL REFERIDO PERMISO.

**Tabla 1. Se muestran los datos relacionados con la liberación experimental del evento MON-88701-3 x MON-88913-8 en la región de Mexicali, ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*, durante el ciclo agrícola 2014.**

NÚMERO DE ENTRADA	TECNOLOGÍA	NÚMERO DE PERMISO	FECHA DE AUTORIZACIÓN
0033_2013	MON-88701-3 x MON-88913-8	B00.04.03.02.01.-08863/2013	9 de diciembre de 2013

Se anexa copia del Permiso de Liberación al Ambiente en **Etapas Experimentales** No. **B00.04.03.02.01.-08863/2013**, otorgado por la autoridad para las regiones de Mexicali, Chihuahua y Laguna para el ciclo 2014 (**ANEXO 3. PLA EXP MEX-CHIH-LAG RFDGT 2014**).

**NOTA:** El permiso **B00.04.03.02.01.-08863/2013** se aprobó para el ciclo 2014 para las regiones de Mexicali, Laguna y Chihuahua.

Para el Programa Piloto en el ciclo 2017, Monsanto solicita Permiso para áreas agrícolas en la región de Mexicali y San Luis Río Colorado, dentro de la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*. Monsanto ha completado toda la información de acuerdo a la NOM-164-SEMARNAT/SAGARPA-2013 para la Etapa Experimental de esta ecorregión.

Las regiones de Chihuahua y Comarca Lagunera (y las ecorregiones que incluyen) se incluirán en otra Solicitud Piloto más adelante, después de haber sometido el Reporte Experimental de la NOM-164-SEMARNAT/SAGARPA-2013.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

## II. REFERENCIA Y CONSIDERACIONES SOBRE EL REPORTE DE LOS RESULTADOS DE LA O LAS LIBERACIONES EXPERIMENTALES EN RELACIÓN CON LOS POSIBLES RIESGOS AL MEDIO AMBIENTE Y LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y, ADICIONALMENTE, A LA SANIDAD ANIMAL, VEGETAL O ACUÍCOLA.

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana **NOM-164-SEMARNAT/SAGARPA-2013**, durante el ciclo 2014, se generó información a partir de las **evaluaciones experimentales** del algodón **MON-88701-3 x MON-88913-8** en predios agrícolas ubicados en la región de **Mexicali, Baja California**, en la ecorregión nivel IV **10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*** (Altar, El Pinacate, corredor Mexicali-San Felipe, cuencas de Asunción, Sonoyta y San Ignacio-Aribaipa), en adelante "*Desiertos del Alto Golfo*". Al respecto:

- El Reporte de Resultados de la Etapa Experimental del algodón **MON-88701-3 x MON-88913-8** (ciclo 2014), conteniendo lo considerado en la **NOM-164-SEMARNAT/SAGARPA-2013**, e incluyendo el Reporte de Medidas de Bioseguridad y Condicionantes y la validación de las mismas, de acuerdo al permiso experimental **B00.04.03.02.01.-08863/2013** de la solicitud **033\_2013**, se proporciona como requisito para solicitar el Permiso de Liberación al Ambiente en Programa Piloto para el ciclo agrícola 2017 (**ANEXO 4. 268–2015–MON–REG6**).
- El Reporte de Resultados se elaboró en base a las **secciones 6.1, 6.2, 6.3, y 6.4 y los Anexos A1, A2 y A3** de la Norma Oficial Mexicana **NOM-164-SEMARNAT/SAGARPA-2013**. Las evaluaciones experimentales del algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 realizadas en predios agrícolas dentro de la ecorregión nivel IV "*Desiertos del Alto Golfo*" en el ciclo 2014 permitieron:
  1. Consistencia con la unidad de evaluación (predios en una zona agrícola dentro de la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*, excluyendo cualquier otra asociación vegetal aledaña a las zonas agrícolas. Esto de acuerdo con la definición de las ecorregiones nivel IV como regiones ecológicas o unidades geográficas con flora, fauna y ecosistemas característicos identificadas por INEGI, CONABIO e INE, como la unidad del territorio nacional que comparte características ecológicas comunes para la evaluación de Organismos Genéticamente Modificados.
  2. Confirmar que el algodón con genes apilados MON-88701-3 x MON-88913-8 tiene tolerancia a los herbicidas dicamba, glufosinato y glifosato por expresión de las proteínas CP4 EPSPS, DMO y PAT. El fenotipo observado (tolerancia a herbicidas) y la cuantificación de las proteínas que lo confieren, confirma que la información genética transferida (transgenes) se expresan como se esperaba y los RNA

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

mensajeros se traducen en las proteínas esperadas. Por lo anterior, no se observaron efectos no esperados y no se tienen elementos para pensar en actividad biológica o función diferente de las moléculas involucradas, incluidos los RNA mensajeros que en este caso (algodón MON-88701-3 x MON-88913-8) no participan en la tolerancia a herbicidas por el mecanismo de RNA de interferencia. En las páginas 33-38 del Reporte de Resultados de la Etapa Experimental, entregado a la autoridad el 25 de Septiembre de 2015 mediante documento 268-2015-MON-REG6, se presenta la información correspondiente a la expresión de las proteínas conferidas al algodón MON-88701-3 x MON-88913-8.

3. Demostrar que no hay cambios en la capacidad competitiva (variables fenotípicas, flujo de polen y germinación) del algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 en comparación con el convencional. Lo anterior, derivado de que no existen diferencias biológicamente significativas entre los algodones evaluados. Además, en el reporte de resultados experimentales se provee información que demuestra que más del 90% de las semillas del algodón GM y el convencional rompieron la latencia y germinaron de forma normal. Cuando se proporcionan las condiciones ambientales apropiadas, las semillas “rompen la latencia” y germinan. Entonces, cuando se determinó el porcentaje de germinación, se observó que es homogéneo entre el algodón GM y el convencional, lo cual nos permite concluir que la capacidad de latencia no hay sido modificada en el algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 en comparación con el convencional. En las páginas 29-30 del Reporte de Resultados de la Etapa Experimental, entregado a la autoridad el 25 de Septiembre de 2015 mediante documento 268-2015-MON-REG6, se presenta la información sobre germinación de las semillas de algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 y convencional.

En los CD´s entregados adjuntos a este documento, se proporcionan los archivos electrónicos del Reporte de Resultados de la Etapa Experimental de acuerdo a la NOM-164 mencionado (**ANEXO 5. Reporte NOM-164 Exp RFDGT Mexicali 2014**).

**NOTA:** El algodón Solución Faena Flex<sup>®</sup>/DGT<sup>®</sup> (**RFDGT**) se nombra MON-88913-8 x MON-88701-3 o MON-88701-3 x MON-88913-8 en los anexos de este documento, derivado de que aún no existe un nombre comercial para este evento biotecnológico para México. Sin embargo, los nombres clave se refieren al mismo evento **RFDGT** que presenta las características de tolerancia a los herbicidas dicamba, glufosinato y glifosato, mediante la expresión de las proteínas DMO, PAT y CP4 EPSPS, respectivamente.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

## **CONCLUSIONES GENERALES DE LA ETAPA EXPERIMENTAL**

### **ANTECEDENTES**

Durante las liberaciones al ambiente de algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 en México (Mexicali, Chihuahua y Laguna 2014 y Chihuahua y Laguna 2015), no hay evidencia de peligro de daños graves o irreversibles derivados de las actividades con este algodón. La promovente sustenta esto con la mejor evidencia científica y técnica generada a través de años de evaluaciones de laboratorio y campo en diversas geografías, incluyendo Mexicali:

- a) Información sobre la evaluación previa de dichos riesgos proporcionada en documentos que se incorporaron en las solicitudes experimentales (Información sobre caracterización molecular del evento MON-88701-3 x MON-88913-8, y de la función y seguridad de las proteínas CP4 EPSPS, DMO y PAT) (**Ver Carpeta Caracterización Molecular**).
- b) Autorizaciones por las autoridades que participan en el análisis de seguridad de los OGM en el país de origen (USDA y FDA, de Estados Unidos) (**Ver Carpeta Autorizaciones USA**).
- c) Documentos de Evaluación de Riesgo Ambiental del algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 presentados en las solicitudes (**Ver Anexo ERA algodón B3RFDGT Mexicali**).
- d) Resultados de las evaluaciones en otros sistemas regulatorios para aprobación de importación: Japón (2015).  
<http://www.isaaa.org/gmapprovaldatabase/>
- e) Autorización en México por la Secretaría de Salud para importación (**Ver ANEXO 6. Permiso de Salud evento RFDGT**).

Los resultados de las evaluaciones experimentales realizadas, indican que el algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 presenta un riesgo insignificante para el medio ambiente, la diversidad biológica, la sanidad vegetal, la sanidad animal y la sanidad acuícola.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

**CONFIRMACIÓN**

El algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 fue sometido a evaluaciones experimentales en Mexicali en 2014, cuyos resultados confirman la ausencia de peligro de daños graves o irreversibles al medio ambiente y a la diversidad biológica, así como a la sanidad animal, vegetal y acuícola. Ver **Carpeta Estudios algodón RFDGT México** donde se incluyen los reportes de resultados experimentales y su ciclo de evaluación, realizados en México.

De la misma manera, ponemos a consideración de la autoridad evaluadora los resultados obtenidos en otros países para el algodón biotecnológico (Brookes y Barfoot, 2015; ISAAA, 2015).

Durante las evaluaciones experimentales del algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 en Mexicali (Ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*) (**ANEXO 5**), se generó la información necesaria que nos permite concluir:

- a) que no existen diferencias agronómicas y fenotípicas biológicamente significativas respecto del algodón convencional;
- b) se confirmó la expresión de las proteínas biotecnológicas conferidas;
- c) se confirmó en campo la eficacia biológica de las características biotecnológicas conferidas al algodón (tolerancia a los herbicidas dicamba, glufosinato y glifosato);
- d) se demostró que el algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 que expresa las proteínas CP4 EPSPS, DMO y PAT que confieren la tolerancia a los herbicidas glifosato, dicamba y glufosinato, no tiene un impacto negativo sobre organismos asociados al algodón;
- e) se confirmó que el flujo de genes mediado por polen en Mexicali es similar al observado en las diferentes regiones productoras de algodón de México y el mundo (la polinización cruzada disminuye rápidamente al aumentar la distancia de las plantas receptoras a la fuente de polen y la mayoría se localiza dentro de los primeros 10 m).

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

### III. CANTIDAD DEL OGM A LIBERAR

Se proveen 17 predios candidatos que podrán ser seleccionados para las liberaciones piloto de algodón **RFDGT** en 2017 (Tabla 3). De estos predios candidatos, se seleccionarán 3 finalistas para establecer las evaluaciones piloto en áreas agrícolas del Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*.

Cada localidad seleccionada tendrá una dimensión total de evaluación de ~21 hectáreas (3 localidades = 63 has), de las cuales se utilizarán ~3.53 has para las evaluaciones regulatorias que incluirán evaluaciones agronómicas y fenológicas y de costo-beneficio de los algodones biotecnológicos **B3RFDGT**, **RFDGT** y su comparador convencional (**ANEXO 1. Protocolo Regulatorio Piloto**); ~6.64 has para evaluaciones de determinación de valor de las tecnologías **B3RFDGT** y **RFDGT** (**ANEXO 8. Protocolo TD Valor Tecnologías**) y ~10.76 has para evaluaciones de desempeño agronómico de variedades (**ANEXO 9. Protocolo TD Variedades de Algodón**).

De acuerdo al **Protocolo Regulatorio Piloto** (**ANEXO 1**), la superficie total de evaluación sembrada en cada predio será de ~3.53 has, de las cuales 0.816 has corresponden a la superficie sembrada con algodón **RFDGT**. Para la siembra de 0.816 has se necesitan 14.13 kg de semilla. Por lo tanto, para la siembra de los 3 predios, se sembrará un total de 2.448 has de algodón **RFDGT** con un total de 42.4 kg de semilla (Tabla 2).

De acuerdo al **Protocolo TD Valor Tecnologías** (**ANEXO 8**), la superficie total de evaluación sembrada en cada predio será de ~6.64 has, de las cuales 1.5 has corresponden a la superficie sembrada con algodón **RFDGT**. Para la siembra de 1.5 has se necesitan 21 kg de semilla. Por lo tanto, para la siembra de los 3 predios, se sembrará un total de 4.5 has de algodón **RFDGT** con un total de 63 kg de semilla (Tabla 2).

De acuerdo al **Protocolo TD Variedades de Algodón** (**ANEXO 9**), la superficie total de evaluación sembrada en cada predio será de ~10.76 has, de las cuales 1.5 has corresponden a la superficie sembrada con algodón **RFDGT**. Para la siembra de 1.5 has se necesitan 21 kg de semilla. Por lo tanto, para la siembra de los 3 predios, se sembrará un total de 4.5 has de algodón **RFDGT** con un total de 63 kg de semilla (Tabla 2).

En total, para todas las evaluaciones, se sembrarán ~11.448 has de algodón **RFDGT** con un total de 168.39 kg de semilla.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

**Tabla 2. Superficie y Cantidad de Semilla de algodón RFDGT necesarias para las evaluaciones piloto de Mexicali y San Luis Río Colorado en 2017 (Zonas agrícolas de Mexicali en la Ecorregión *Desiertos del Alto Golfo*).**

Protocolo	Superficie total de evaluación en 1 predio (hectáreas)	Superficie total de evaluación en 3 predios (hectáreas)	Superficie de algodón RFDGT en 1 predio (hectáreas)	Semilla de algodón RFDGT necesaria para 1 predio (kg)	Superficie de algodón RFDGT en 3 predios (hectáreas)	Semilla de algodón RFDGT necesaria para 3 predios (kg)
Protocolo Regulatorio Piloto	3.53	10.59	0.816	14.13	2.448	42.39
Protocolo TD Valor Tecnologías	6.64	19.92	1.5	21	4.5	63
Protocolo TD Variedades de Algodón	10.76	32.28	1.5	21	4.5	63
<b>TOTAL</b>	<b>20.93</b>	<b>62.79</b>	<b>3.816</b>	<b>56.13</b>	<b>11.448</b>	<b>168.39</b>

**\*NOTA: Las evaluaciones descritas en los protocolos de los ANEXOS 8 y 9 se sembrarán a un lado de las evaluaciones descritas en el protocolo del ANEXO 1.**



---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

**IV. CONDICIONES DE MANEJO QUE SE DARÁN AL OGM;**

El objetivo principal del documento “Medidas de Bioseguridad para Ensayos Regulados de Campo”, es describir los lineamientos y mejores prácticas a implementar en las siembras de organismos genéticamente modificados (OGM) en Etapa Piloto durante el transporte de semilla, siembra, manejo del cultivo, disposición de la producción del ensayo y manejo de los sitios de liberación después de la cosecha (Ver **Carpeta Stewardship**, DMP-STW-LAN-001 y documentos relacionados).

**PROPÓSITO**

Proveer y describir lineamientos, metodologías y mejores prácticas para el manejo responsable de los materiales, ejecución y documentación, de manera que se cumpla con los términos y condiciones en los permisos para la siembra en campo en Etapa Piloto con OGM.

**ALCANCE**

Los lineamientos, mejores prácticas y metodologías descritas en este documento serán seguidos por todas las personas involucradas en la planeación, mantenimiento, dirección y ejecución de las siembras en Etapa Piloto con OGM.

Se seguirán las instrucciones de los documentos de mejores prácticas de Monsanto para realizar las actividades de importación, transporte, almacenamiento, siembra, manejo del cultivo, cosecha, limpieza, disposición final y monitoreo de plantas voluntarias posterior a la cosecha.

## IV.a. Lugar de origen de la semilla:

Delta & Pine Land 100 Main St. Scott, MS 38772	Delta & Pine Land Highway 70 Aiken, TX 79221	Delta & Pine Land 15790 S. Highway 87 Eloy, AZ 85231	Delta and Pine Land Co. 610 2nd Street Indianola, MS 38751
--	--	--	--

## IV.b. Destinos intermedios:

*Agencias aduanales.*

No.	ADUANA	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD
1	GUADALAJARA	Aeropuerto Internacional Miguel Hidalgo. Municipio de Tlajomulco de Zúñiga. Guadalajara, Jalisco. C.P. 45659.	Tlajomulco de Zúñiga	20° 31' 28.98"	-103° 17' 58.76"	20.524717	-103.299656
2	TOLUCA	Boulevard Miguel Alemán Valdés esq. Agustín Millán. Col. San Pedro Totoltepec, Toluca, Edo. de México. C.P.50200.	Toluca	19° 20' 15.9"	-99° 34' 16.6"	27.337750	-99.571278
3	NUEVO	Carretera Nuevo Laredo-	Nuevo	27° 35' 42.67"	-99° 32' 41.42"	27.595186	-99.544839

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

No.	ADUANA	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD
	LAREDO	Piedras Negras Km. 12.5. Puente Internacional de Comercio Mundial Nuevo Laredo III.	Laredo				
4		Puente internacional 2 "Juárez-Lincoln". Av. Leandro Valle y 15 de junio, Plataforma Fiscal, Sector Centro, Nuevo Laredo, Tamaulipas. C.P. 88000.	Nuevo Laredo				
5	MATAMOROS	Acción Cívica y División del norte s/n. Col. Doctores. Matamoros, Tamaulipas. C.P. 87430. Tel: 01 868 811 0101, 811 0130.	Matamoros	25° 52' 47"	-97° 30' 15"	25.879722	-97.504167
6	NOGALES	Puerto Fronterizo Nogales III. Nuevo Corredor Fiscal Km. 12. Nogales, Sonora. C.P.84000. Teléfono: 01 631 311 0301; 311 0302.	Nogales	31° 19' 7"	-110° 56' 45"	31.318611	-110.945833
7	CD. JUÁREZ	Sección Aduanera del Puente Internacional Zaragoza Isleta s/n. Col. Waterfil, Cd. Juárez, Chihuahua.	Juárez	31° 40' 16.87"	106° 20' 02.34"	31.6713528	-106.3339833
8	CD. DE MÉXICO	Aduana de Aeropuerto Internacional de México. Av. 602 No.161. Col. San Juan de Aragón, México, D.F. C.P. 15620.	Distrito Federal	19° 26' 38.29	-99° 04' 27.74"	19.4439694	-99.07437222
9	MEXICALI	Organización Aduanal Martínez. Blvd. Abelardo L. Rodríguez. Col. Alamos s/n. C.P. 21210. Teléfono: 01 686 551 5211.	Mexicali	32° 39' 31.34"	-115° 22' 32.79"	32.6587056	-115.375775
10	MANZANILLO	Bld. Miguel de la Madrid s/n. Edificio Centro Integral de Gestiones Portuarias. Col.	Manzanillo	19° 04' 33.16"	-104° 17' 09.77"	19.07587778	-104.2860472
11	VERACRUZ	Aduana de Veracruz. Km. 3.5 Carretera San Juan de Ulúa Interior del Recinto Fiscal Zona Centro. Veracruz, Veracruz. C.P. 91700.	Veracruz				

*Almacén.*

Monsanto.

Almacén de semilla regulada en Planta Asgrow en Los Mochis, Sinaloa.

Dirección: Carretera Internacional Km 1616, Los Mochis, Sinaloa.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

***Despepites autorizados en la región de Mexicali.***

<b>Despepite</b>	<b>Planta</b>	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>
Agrovización	Planta Colonia Silva	32.3861	-115.0651
	Planta Ejido Torreón	32.5874	-114.9684
Algodonera de Baja California	-	32.5471	-115.2133
AMSA	Planta Ejido Campeche	32.5474	-114.9989
	Planta Guadalupe Victoria	32.3115	-115.0758
Integradora Azteca	-	32.5534	-115.0142
Algodonera Baja Mex	-	32.5329	-114.9406
Sociedad Cooperativa Bonfil	-	32.4232	-114.8843
Algodonera Cachanilla	-	32.5544	-115.1065
COHERMEZ	-	32.5081	-114.8547
Empresas Longoria	-	32.5309	-114.9418
Industrial Oro Blanco	-	32.5255	-114.9174
PAMSA Mexicali	-	32.5531	-115.0979
PAMSA San Luis	-	32.3911	-114.8943
Oro Blanco del Río Colorado (50 Agricultores)	-	32.2036	-114.9709

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

## V. IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA O ZONAS DONDE SE PRETENDA LIBERAR EL OGM:

### V.a. Superficie total del predio o predios donde se realizará la liberación;

Se proveen 17 predios candidatos que podrán ser seleccionados para las liberaciones piloto de algodón **RFDGT** en 2017 (Tabla 3). De estos predios candidatos, se seleccionarán 3 finalistas para establecer las evaluaciones piloto en áreas agrícolas del Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*.

Cada localidad seleccionada tendrá una dimensión total de evaluación de ~21 hectáreas (3 localidades = 63 has), de las cuales se utilizarán ~3.53 has para las evaluaciones regulatorias que incluirán evaluaciones agronómicas y fenológicas y de costo-beneficio de los algodones biotecnológicos **B3RFDGT**, **RFDGT** y su comparador convencional (**ANEXO 1. Protocolo Regulatorio Piloto**); ~6.64 has para evaluaciones de determinación de valor de las tecnologías **B3RFDGT** y **RFDGT** (**ANEXO 8. Protocolo TD Valor Tecnologías**) y ~10.76 has para evaluaciones de desempeño agronómico de variedades (**ANEXO 9. Protocolo TD Variedades de Algodón**).

De acuerdo al **Protocolo Regulatorio Piloto** (**ANEXO 1**), la superficie total de evaluación sembrada en cada predio será de ~3.53 has, de las cuales 0.816 has corresponden a la superficie sembrada con algodón **RFDGT**. Para la siembra de 0.816 has se necesitan 14.13 kg de semilla. Por lo tanto, para la siembra de los 3 predios, se sembrará un total de 2.448 has de algodón **RFDGT** con un total de 42.4 kg de semilla (Tabla 2).

De acuerdo al **Protocolo TD Valor Tecnologías** (**ANEXO 8**), la superficie total de evaluación sembrada en cada predio será de ~6.64 has, de las cuales 1.5 has corresponden a la superficie sembrada con algodón **RFDGT**. Para la siembra de 1.5 has se necesitan 21 kg de semilla. Por lo tanto, para la siembra de los 3 predios, se sembrará un total de 4.5 has de algodón **RFDGT** con un total de 63 kg de semilla (Tabla 2).

De acuerdo al **Protocolo TD Variedades de Algodón** (**ANEXO 9**), la superficie total de evaluación sembrada en cada predio será de ~10.76 has, de las cuales 1.5 has corresponden a la superficie sembrada con algodón **RFDGT**. Para la siembra de 1.5 has se necesitan 21 kg de semilla. Por lo tanto, para la siembra de los 3 predios, se sembrará un total de 4.5 has de algodón **RFDGT** con un total de 63 kg de semilla (Tabla 2).

En total, para todas las evaluaciones, se sembrarán ~11.448 has de algodón **RFDGT** con un total de 168.39 kg de semilla.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

### V.b. Ubicación, en coordenadas UTM, del polígono o polígonos donde se realizará la liberación, y

Se proveen 17 predios candidatos que podrán ser seleccionados para las liberaciones piloto de algodón **RFDGT** en 2017 (Tabla 3). De estos predios candidatos, se seleccionarán 3 finalistas para establecer las evaluaciones piloto en áreas agrícolas del Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*.

Se proveen las coordenadas en UTM del Polígono (**ANEXO 10**), que describe las áreas agrícolas de la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*, propuesto para la liberación piloto de algodón **RFDGT** (Tabla 4).

El **Polígono** incluye áreas agrícolas en los municipios de Mexicali en el estado de Baja California y San Luis Río Colorado en Sonora, dentro de la Ecorregión nivel IV 10.2.2.6. *Desiertos del Alto Golfo*.

En la **Figura 1** se muestra la **Localización geográfica** del polígono que define las áreas agrícolas en la ecorregión nivel IV ***Desiertos del Alto Golfo*** (10.2.2.6). En la **Figura 2** se muestran los **Municipios** en los cuales se localizan las zonas agrícolas dentro de la ecorregión 10.2.2.6. En la **Figura 3** se muestran las **Zonas Agrícolas** incluidas en la ecorregión 10.2.2.6. En la **Figura 4** se muestra que en el polígono que define las áreas agrícolas de interés para la siembra de algodón **RFDGT** en la ecorregión 10.2.2.6 no se encuentran **Áreas Naturales Protegidas**.

### OTRAS CONSIDERACIONES

Por considerarlo adecuado, proveemos información de otra índole relacionada con las poblaciones indígenas presentes en la zona de liberación propuesta para el Programa Piloto de 2017 (**ANEXO 15**).

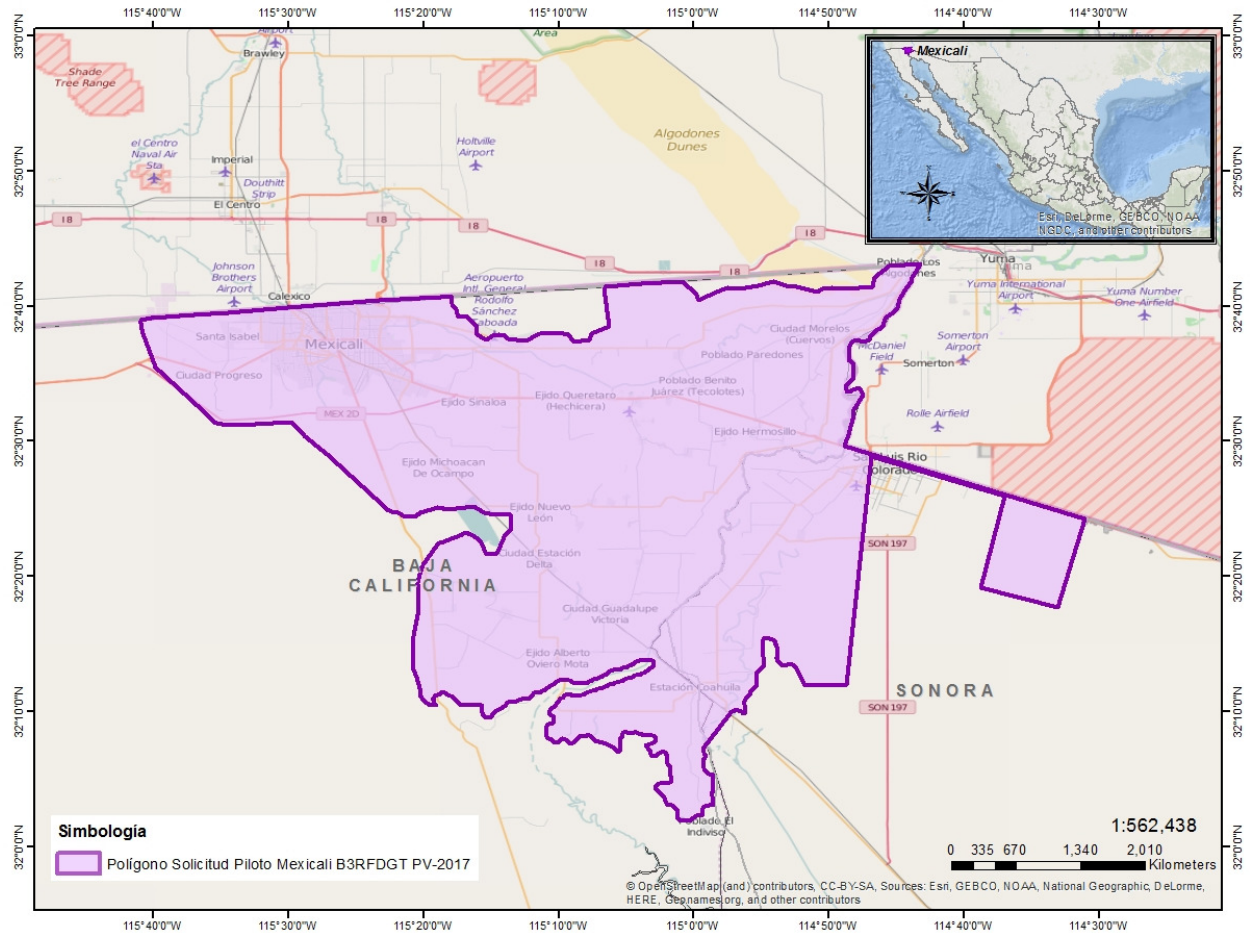
**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS



**Figura 1. Localización geográfica del Polígono que describe las áreas agrícolas para algodón RFDGT en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*.**

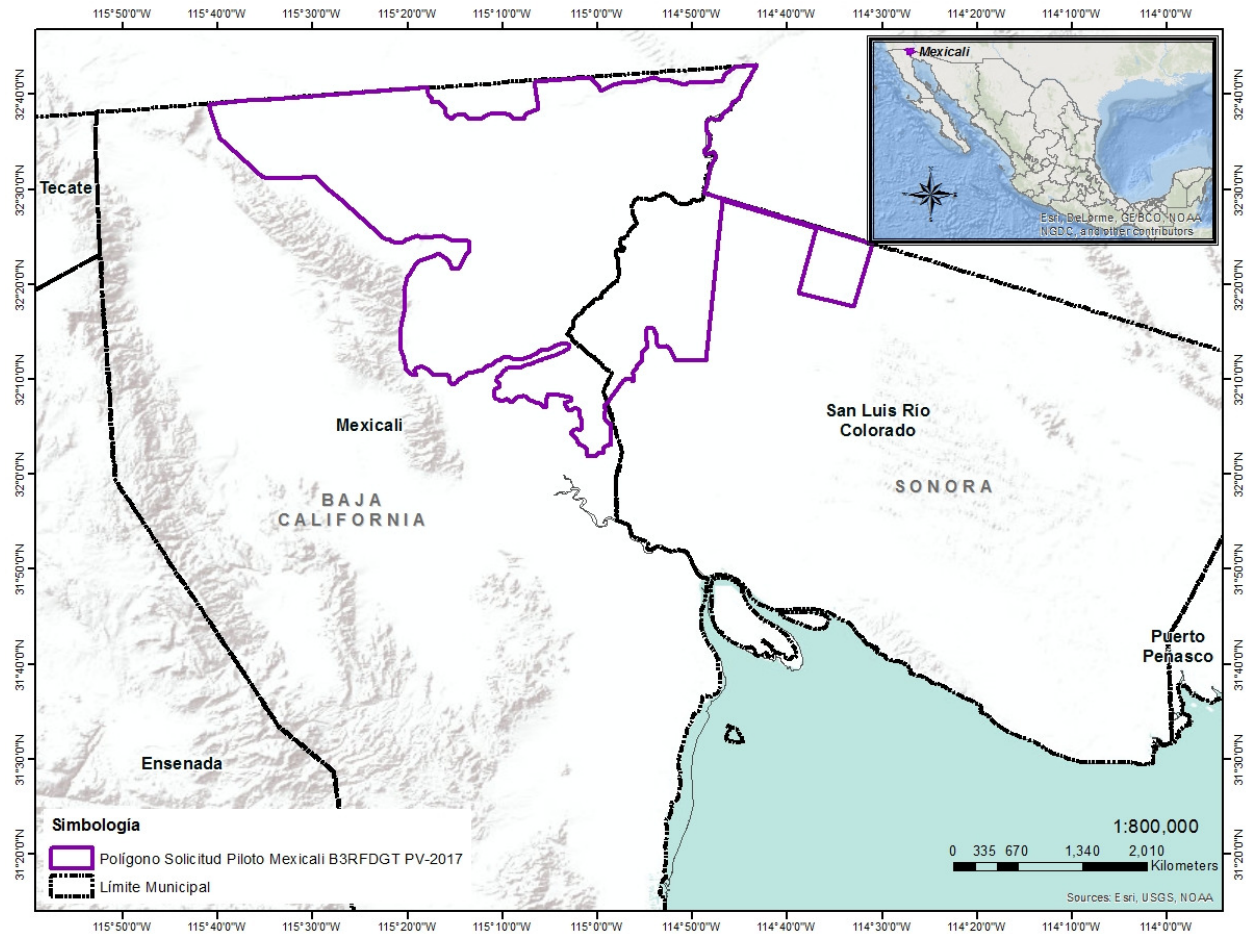
**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS



**Figura 2. Municipios comprendidos en el Polígono que describe las áreas agrícolas para algodón RFDGT en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*.**



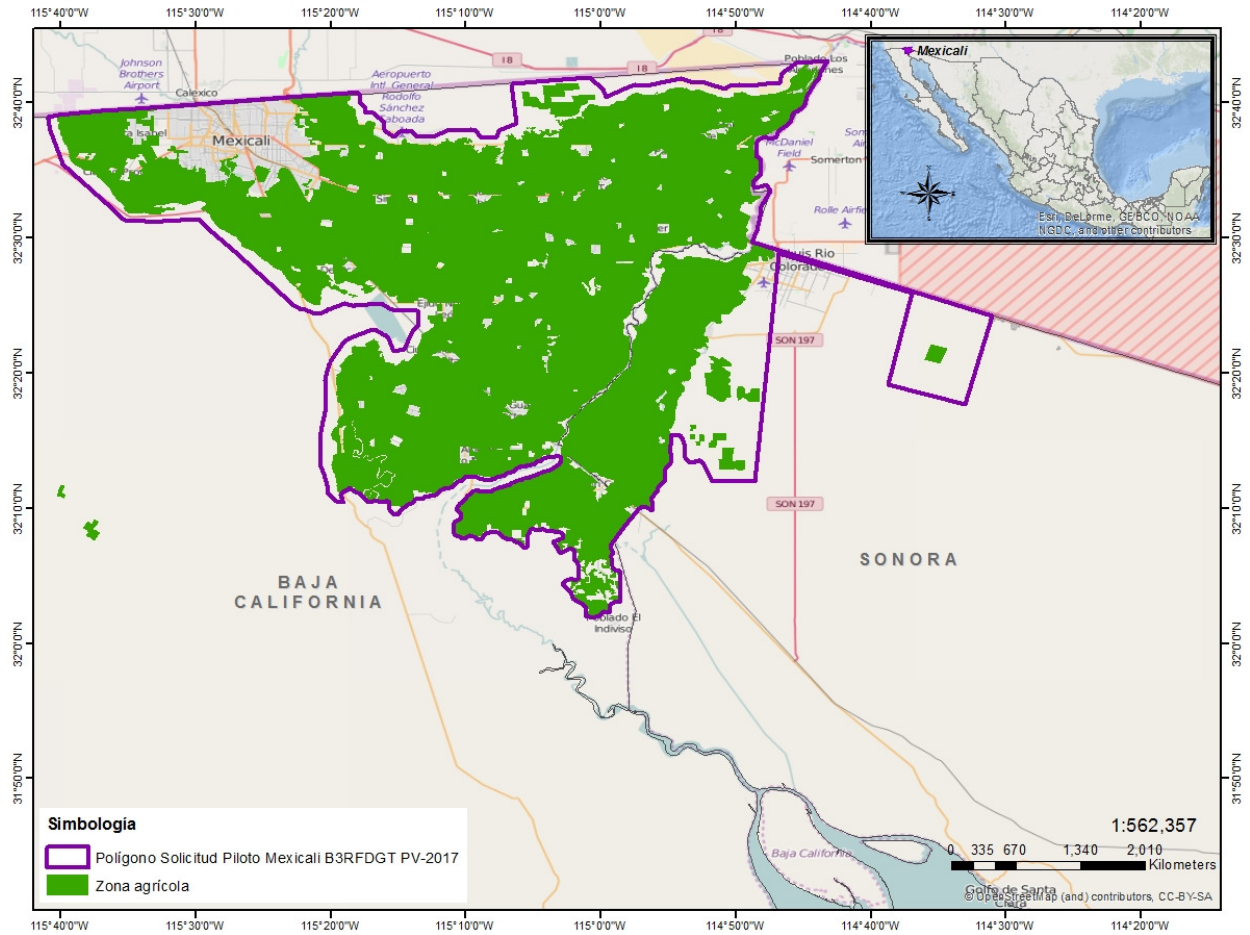
**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS



**Figura 3. Zonas Agrícolas comprendidas en el Polígono que describe las áreas agrícolas para algodón RFDGT en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*.**



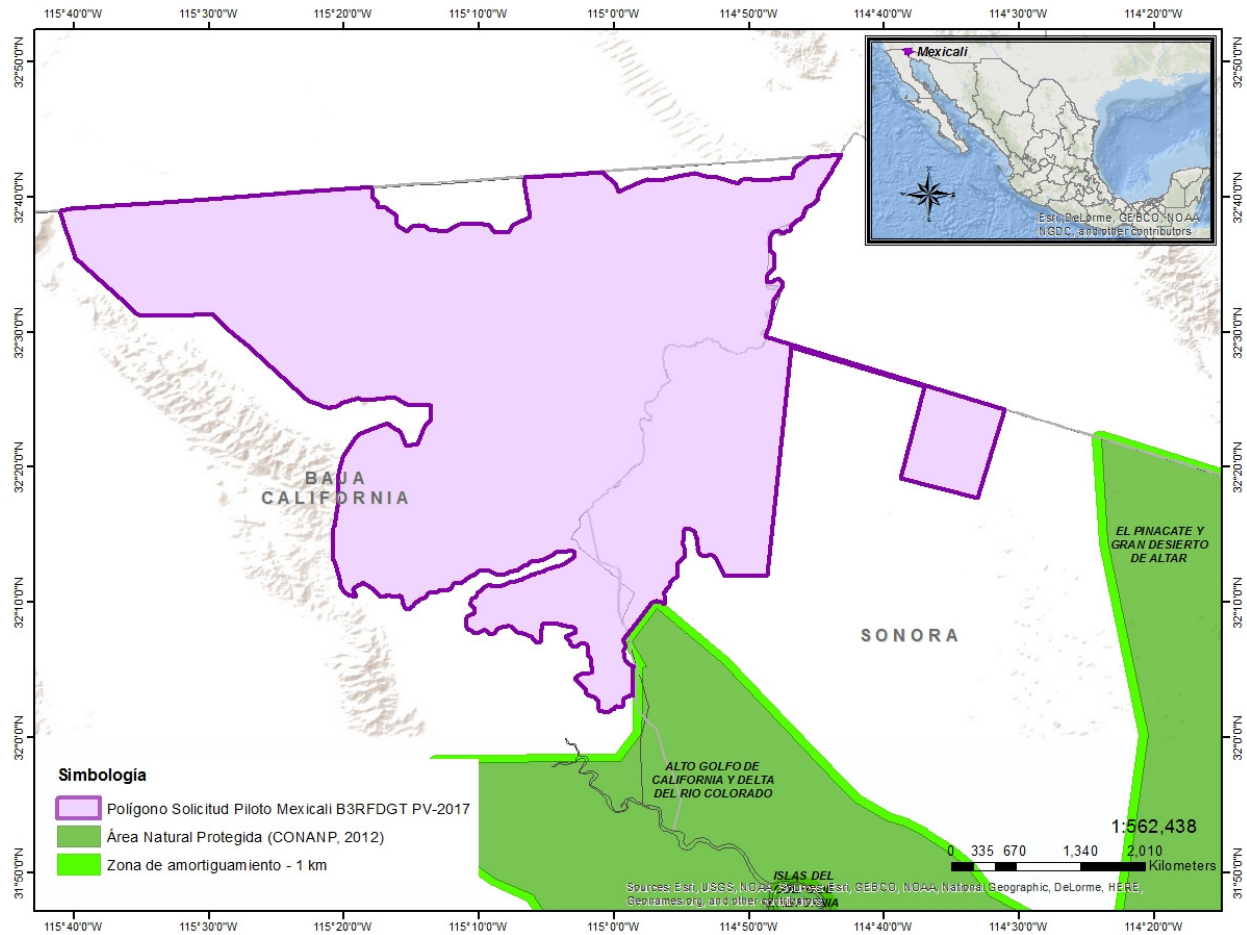
**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS



**Figura 4.** En el Polígono que describe las áreas agrícolas para algodón RFDGT en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo* no se encuentran Áreas Naturales Protegidas.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

V.c. Descripción de los polígonos donde se realizará la liberación y de las zonas vecinas a éstos en un radio según las características de diseminación del OGM de que se trate:

El polígono, que define las áreas agrícolas en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo* donde se solicita el permiso de liberación al ambiente en Programa Piloto para algodón **RFDGT**, se sustenta en la siguiente información:

- En las áreas agrícolas del Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado, dentro de la ecorregión *Desiertos del Alto Golfo*, se ha liberado el algodón **RFDGT** en Etapa Experimental durante el ciclo 2014.
- En las áreas agrícolas del Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado, dentro de la ecorregión *Desiertos del Alto Golfo*, se ha liberado el algodón **B2RF y RF** en Etapa Comercial desde el ciclo 2012.
- No incluye Áreas Naturales Protegidas establecidas oficialmente por la Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONANP).
- En el polígono propuesto, la infraestructura disponible permite la siembra de algodón.

V.c.1. Listado de especies sexualmente compatibles y de las especies que tengan interacción en el área de liberación y en zonas vecinas a éstos en el radio señalado en este inciso;

Existen aproximadamente 50 especies reconocidas (5 tetraploides y 45 diploides) del género *Gossypium* en el mundo. A través de extensos esfuerzos de mejoramiento genético convencional, los híbridos obtenidos entre el algodón cultivado, *G. hirsutum* (tetraploide), y las especies diploides del género *Gossypium* son raros y, cuando estos ocurren, los híbridos resultantes son estériles. Por lo tanto, la transferencia génica de *G. hirsutum* a cualquiera de las 45 especies diploides de algodón en la naturaleza es muy poco probable.

*G. hirsutum* tiene cuatro parientes tetraploides que comparten el mismo genoma y podrían formar progenie híbrida viable. Sin embargo, tres de estas especies (*G. darwinii*, *G. mustelinum* y *G. tomentosum*) están geográficamente aisladas de México y de la producción comercial de algodón y, por esta razón, es altamente improbable que se crucen con *G. hirsutum*. La hibridación entre *G. hirsutum* y *G. barbadense* está limitada por barreras biológicas (diferencias estructurales de cromosomas que causan la eliminación de genes del progenitor y combinaciones de genes que pueden resultar letales). Entonces, el flujo génico desde *G. hirsutum* a las cuatro especies tetraploides relacionadas es limitada y se considera insignificante.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

Las formas cultivadas de *G. hirsutum* fueron domesticadas a partir de una forma silvestre tetraploide que crece entre la vegetación costera del litoral, y a través de selección humana se ha adaptado a hábitats tierra adentro. La selección humana también ha impulsado cambios en varias características incluyendo reducción en dormancia, hábito de crecimiento vertical y aumento en el índice fibra:semilla (incremento en porcentaje de fibra).

El flujo génico de algodón biotecnológico a formas silvestres costeras de *G. hirsutum* es raro porque las formas silvestres ocupan un nicho ecológico en áreas costeras arenosas y no están asociados con la acción humana o áreas perturbadas, lo que las aísla del algodón cultivado (Coppens d'Eeckenbrugge y Lacape, 2014).

El algodón biotecnológico se ha sembrado en México desde 1996 y no existen reportes de daño al ambiente. Ninguno de los algodones silvestres o cultivados se consideran malezas o invasivos y si un rasgo biotecnológico se transfiriera a *G. hirsutum* feral, no se espera que causara un daño ecológico o impactos ambientales adversos.

Además, se realizó una búsqueda en la base de datos de CONABIO (SEMARNAT) para identificar las especies reproductivamente compatibles con el algodón tetraploide MON-88701-3 x MON-88913-8 (*Gossypium hirsutum*) en la ecorregión *Desiertos del Alto Golfo* (Mexicali y San Luis Río Colorado) mediante sistemas de información geográfica. Los resultados de esta búsqueda fueron que:

Solo se encontró una colecta de un ejemplar de *Gossypium hirsutum* (tetraploide), sexualmente compatible, en la base de datos de CONABIO (US National Plant Germplasm System). Esta colecta se localizó en la comunidad de Prinillo en los límites de la ciudad de Mexicali, por lo que puede tratarse de una planta escapada de cultivo y establecida durante el transporte de semilla para alimento animal (Figura 5).

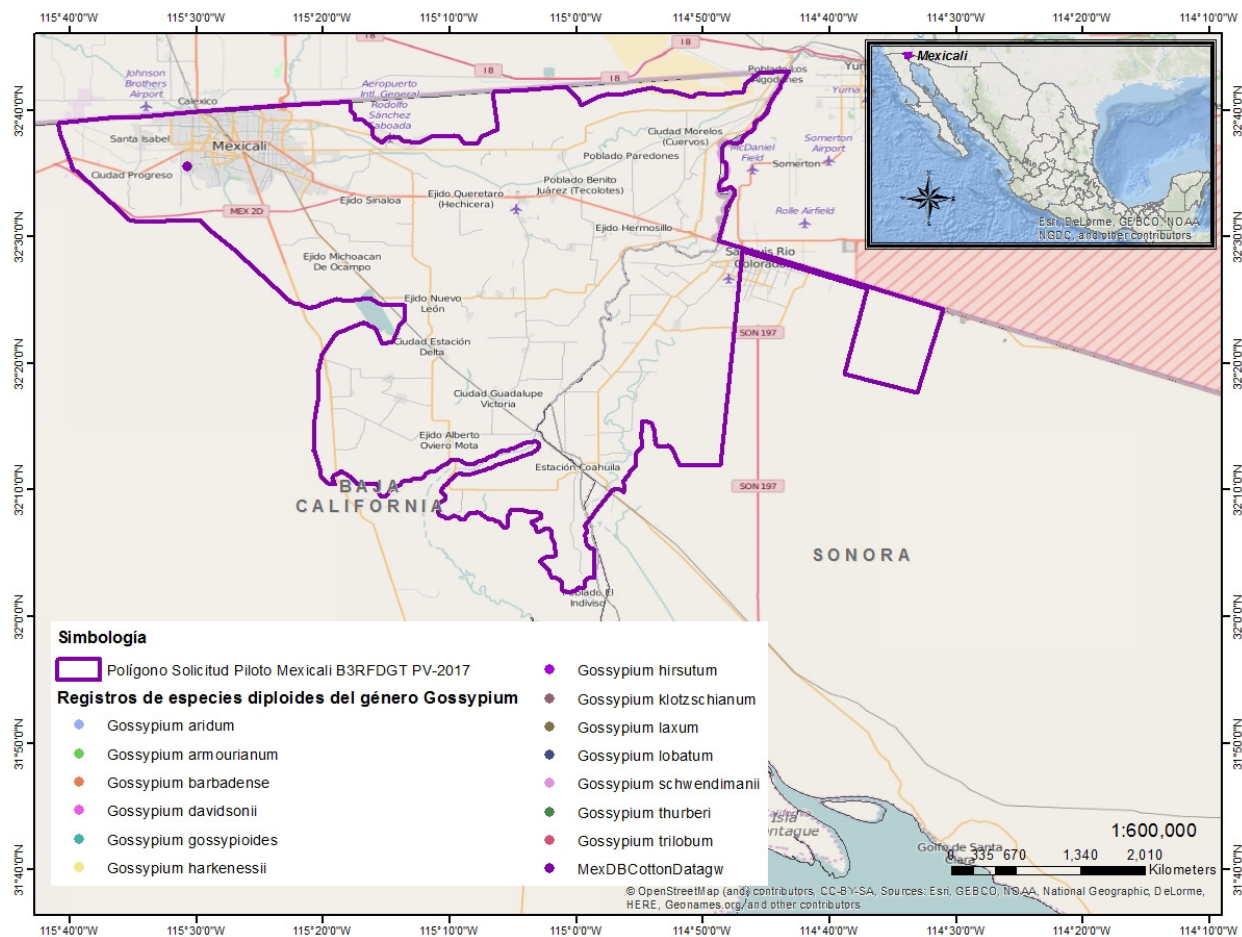
**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS



**Figura 5. Puntos de colecta de ejemplares de especies silvestres del género *Gossypium* en el polígono dentro de la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*.**

CONABIO. 2011. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010- Distribución conocida, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Datos obtenidos del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB), registros comprendidos entre los años de 1879 y 2001 (registros no continuos). México.

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

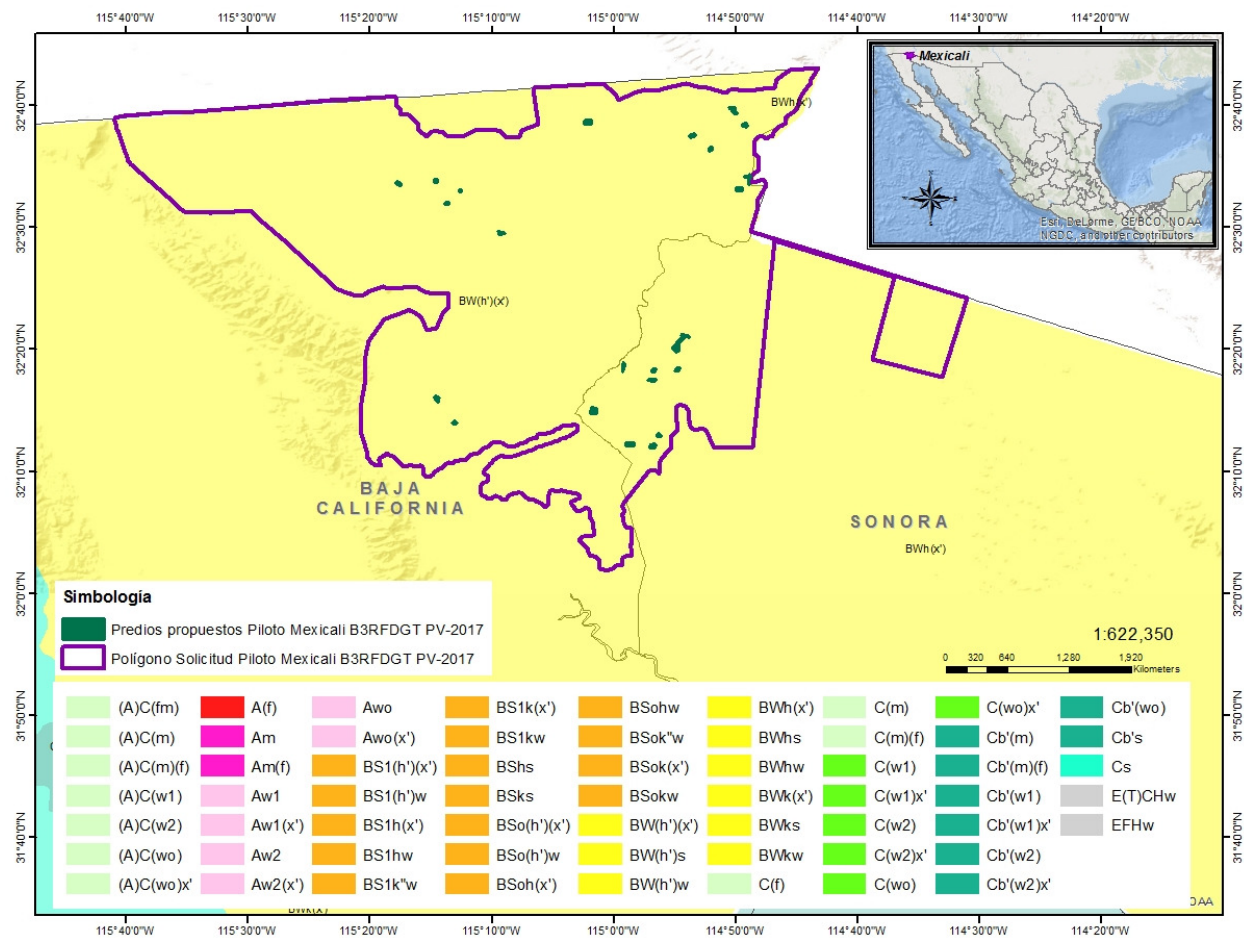
REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

V.c.2. Descripción geográfica,

**Descripción de la Ecorregión Nivel IV 10.2.2.6 Desiertos del Alto Golfo (Altar, El Pinacate, corredor Mexicali-San Felipe, cuencas de Asunción Sonoyta y San Ignacio-Aribaipa).**

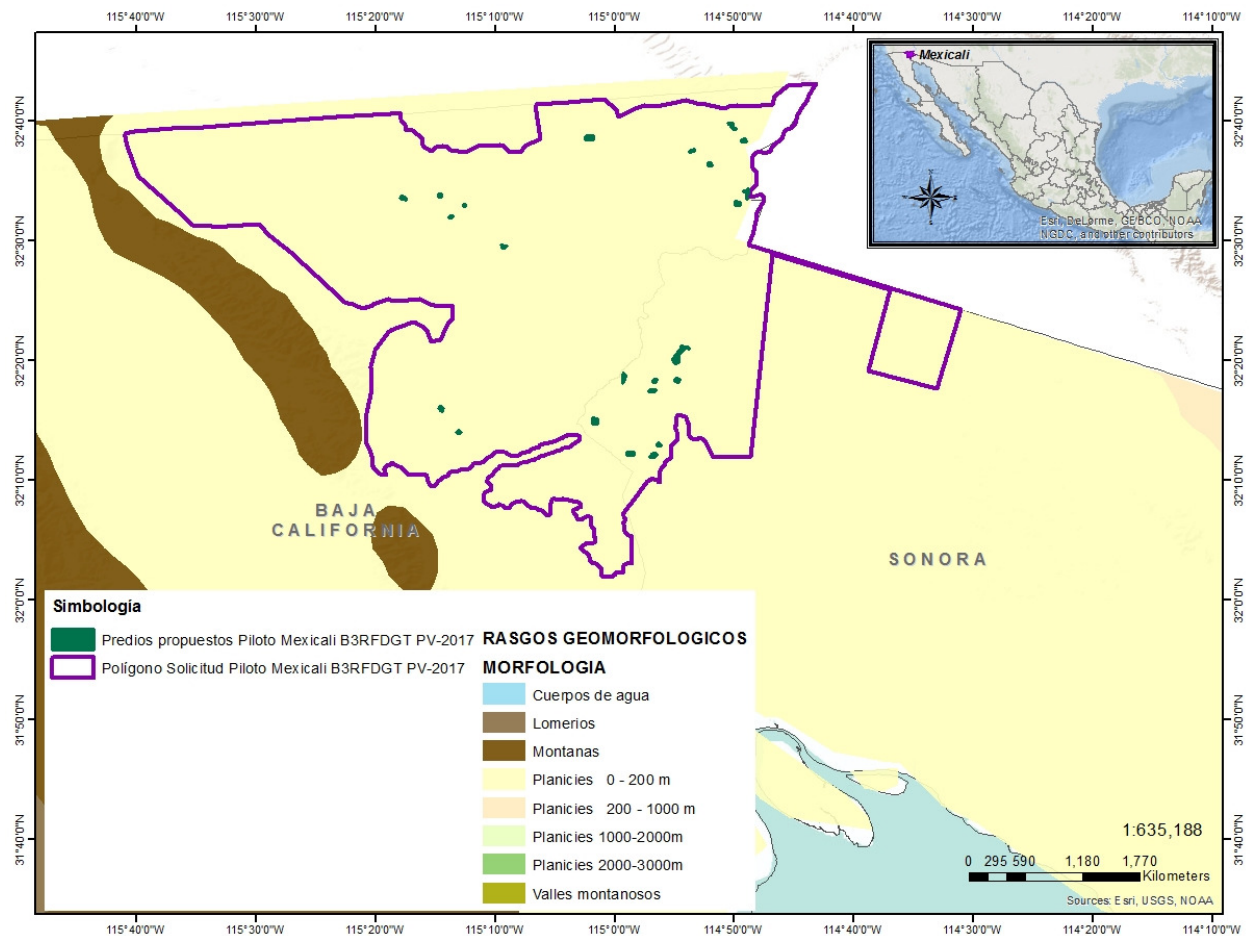
**Características climatológicas**



**Figura 6. Tipos de clima.** Los predios propuestos se ubican en una zona de clima muy árido, cálido BW(h)(x'), con temperatura media anual mayor a 22 °C, con una temperatura mayor a 18°C en el mes más frío. Las lluvias se presentan a lo largo del año y el porcentaje de lluvia invernal es mayor al 18% del total anual (Köppen mod. García, 1998).



### Características Geomorfológicas



**Figura 7. Rasgos Geomorfológicos.** Los predios se ubican sobre planicies con una altura de 0-200 m.s.n.m. (Lugo-Hubp *et al.*, 1992).

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

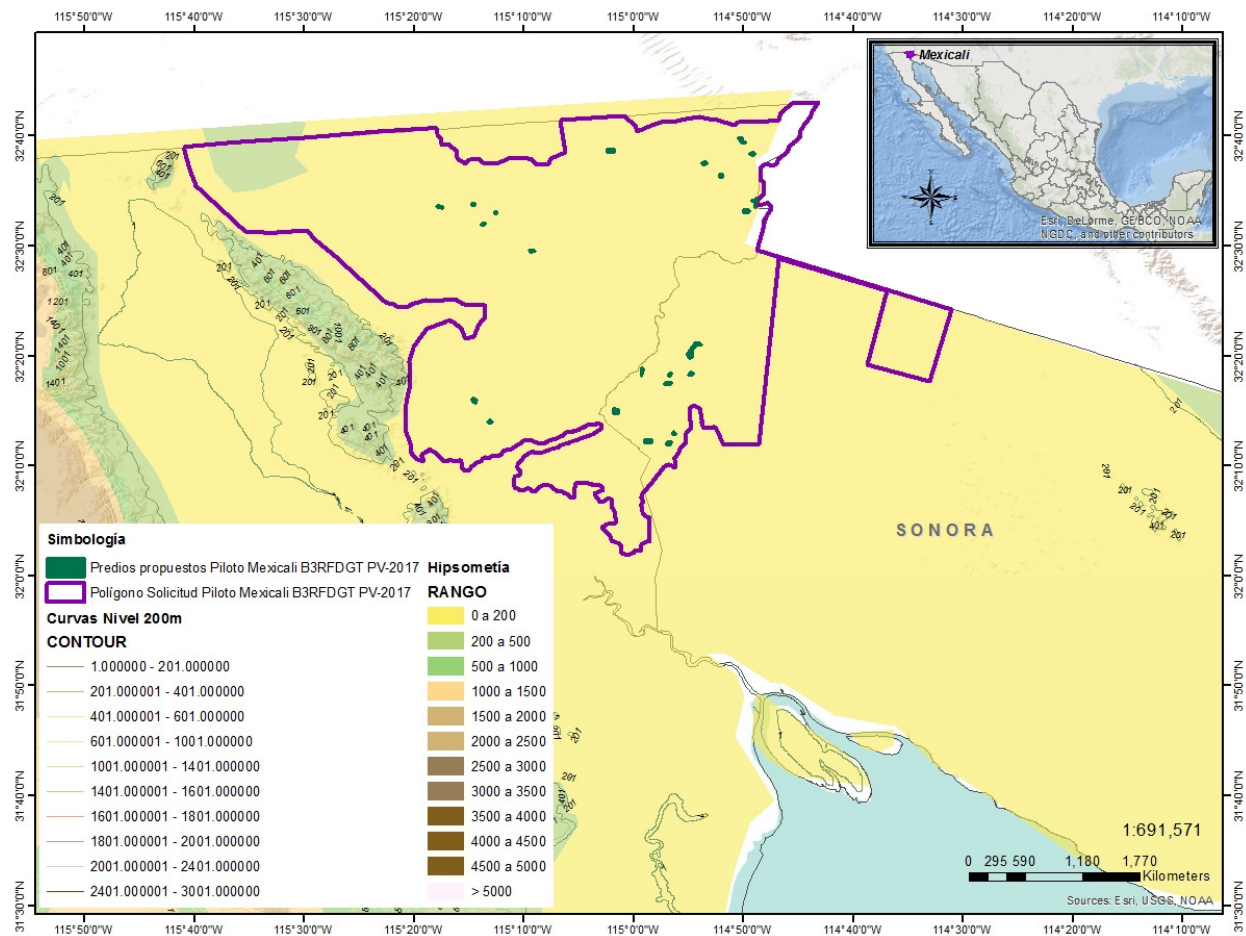
SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

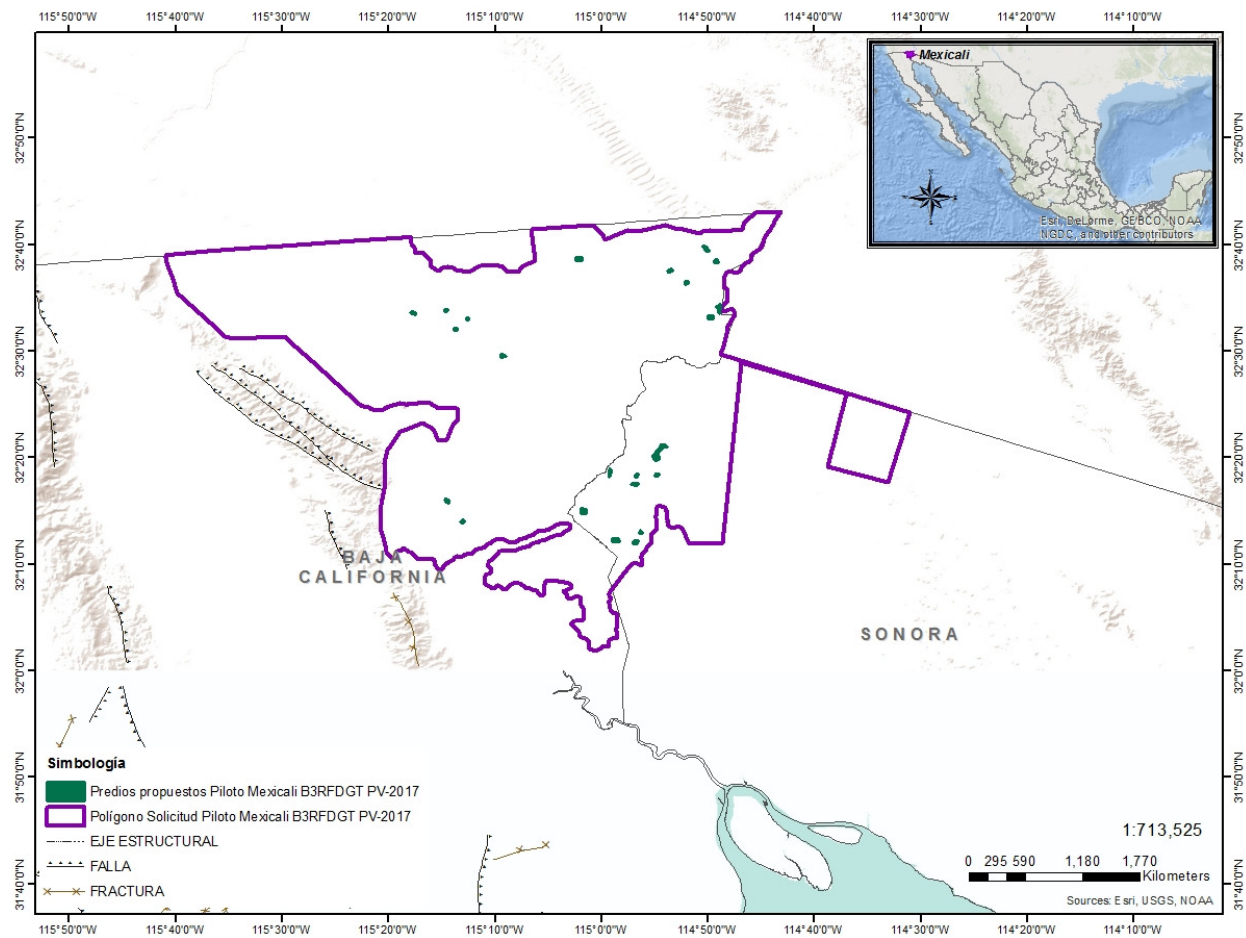
DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

**Altimetría**



**Figura 8. Altimetría.** Los predios propuestos se ubican en una altitud entre los 0 y 200 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) (INEGI, 2005).

### Fallas y Fracturas



**Figura 9. Fallas y Fracturas.** Ninguno de los predios propuestos se ubica sobre una falla o fractura. La falla más cercana se ubica de 10 a 24 km al suroeste (INEGI, 2002).



**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

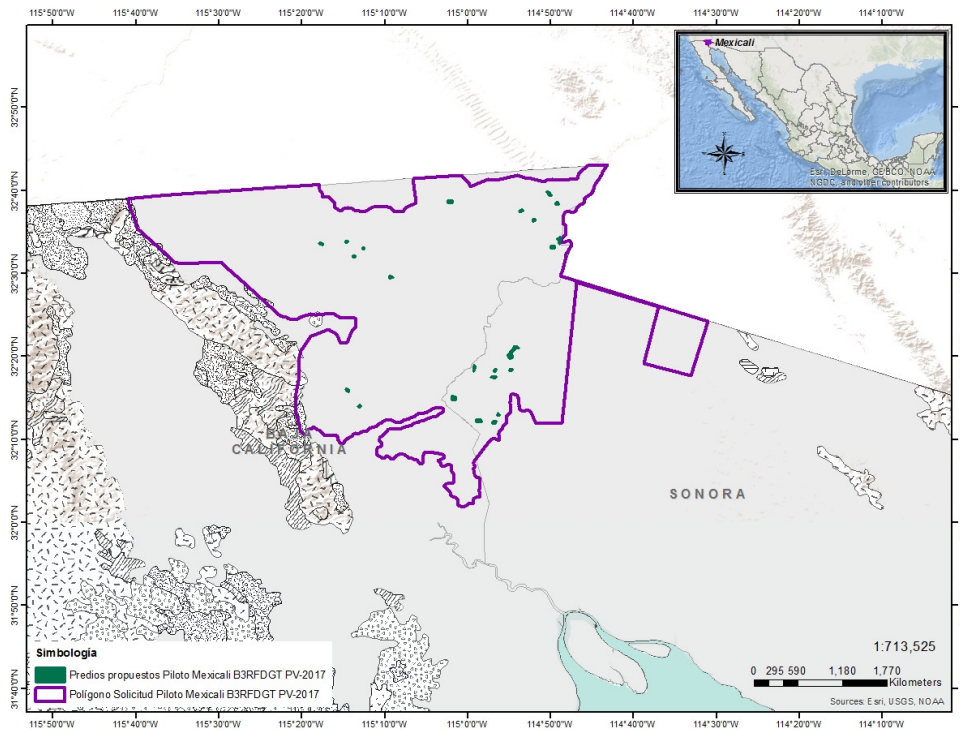
SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

**Litología**



**Clase: Sedimentaria**

**Tipo Roca**

- Conglomerado
- Caliza
- Arenisca
- Yeso
- Volcanoclástico
- Travertino
- Lutita-Arenisca
- Lutita
- Limolita-Lutita
- Limolita-Arenisca
- Coquina
- Conglomerado-Brecha sedimentaria
- Caliche
- Brecha sedimentaria

**Clase: Igneas y mixtas**

**Tipo Roca**

- N/A, Sin información
- Volcanosedimentaria, Volcanosedimentaria
- Ígnea extrusiva, ígnea
- Ígnea intrusiva, ígnea

**Clase: Metamórficas**

**Tipo Roca**

- Cataclasita
- Complejo metamórfico
- Complejo ofiolítico
- Corneana
- Cuarcita
- Esquisto
- Esquisto-Gneis
- Filita
- Gneis
- Metaintrusivo
- Metasedimentaria
- Metavolcánica
- Mármol
- Pizarra
- Serpentinita
- Skarn

**Figura 10. Litología.** La información cartográfica en formato Shapefile puesta a disposición por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI, 2002) no contiene datos para la zona de interés. Sin embargo, en la región de Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado predominan rocas sedimentarias, principalmente limo (SGM, CGMinería y SE, 2003).

## INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.

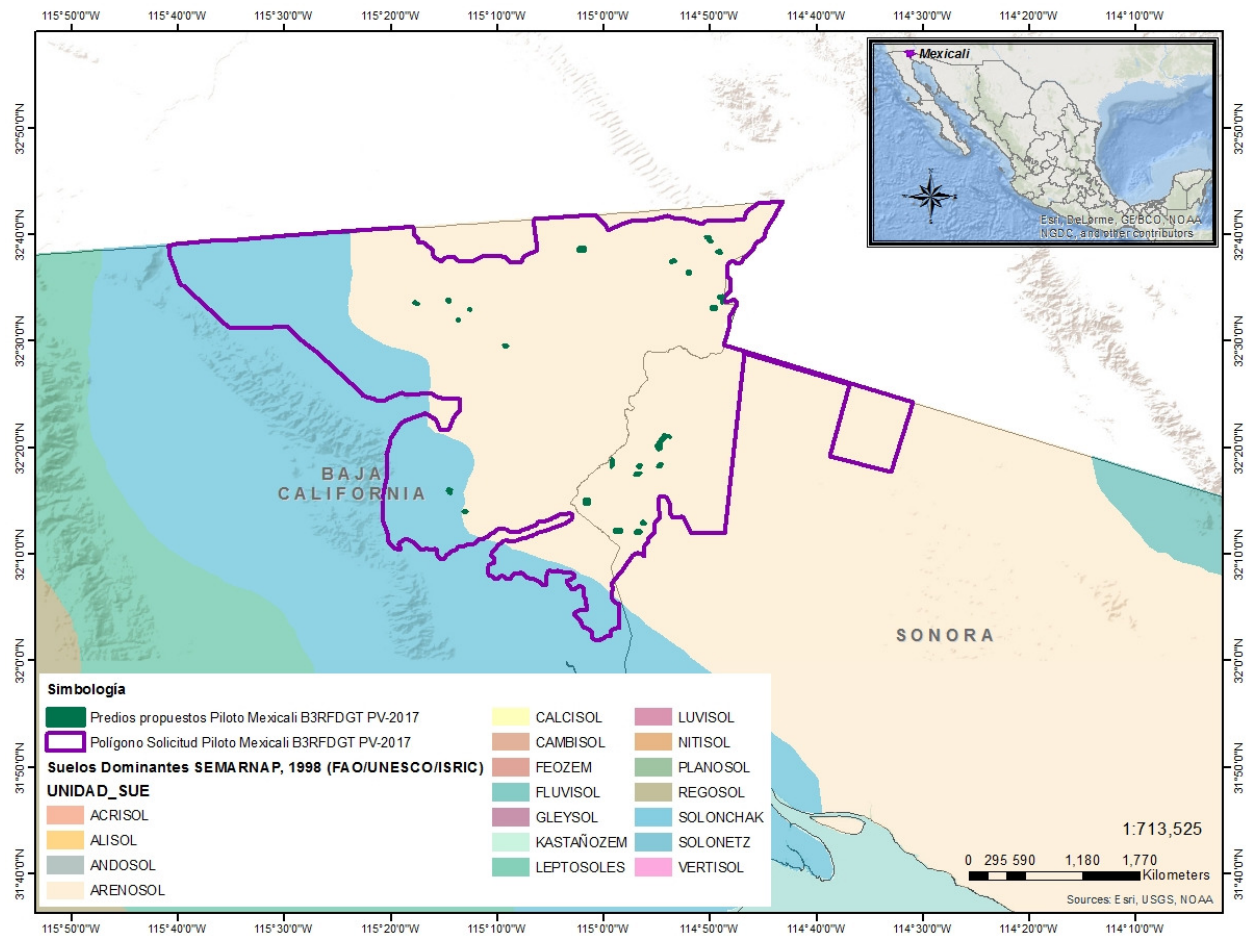
SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

### Características Edáficas



**Figura 11. Suelo.** La mayoría de los predios se ubican sobre un tipo de suelo arenoso háplico. Estos suelos arenosos tienen como característica común su textura gruesa que permite alta permeabilidad. Ofrecen facilidad de labranza, enraizamiento y cosecha de cultivos de raíz y tubérculos. La agricultura de riego y uso adecuado de fertilizantes contrarrestan la baja capacidad de almacenar agua y nutrientes. Uno de los predios se ubica sobre la franja minoritaria de suelo solonchak háplico. Estos son suelos enriquecidos en sales debido a la evaporación de agua, propios de las zonas áridas y semiáridas así como regiones costeras de diferentes climas, los productores deben adaptar las técnicas de labranza para asegurar que las raíces se beneficien del agua mientras la acumulación de sales queda en el fondo del surco. (IUSS Grupo de Trabajo WRB, 2007).

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

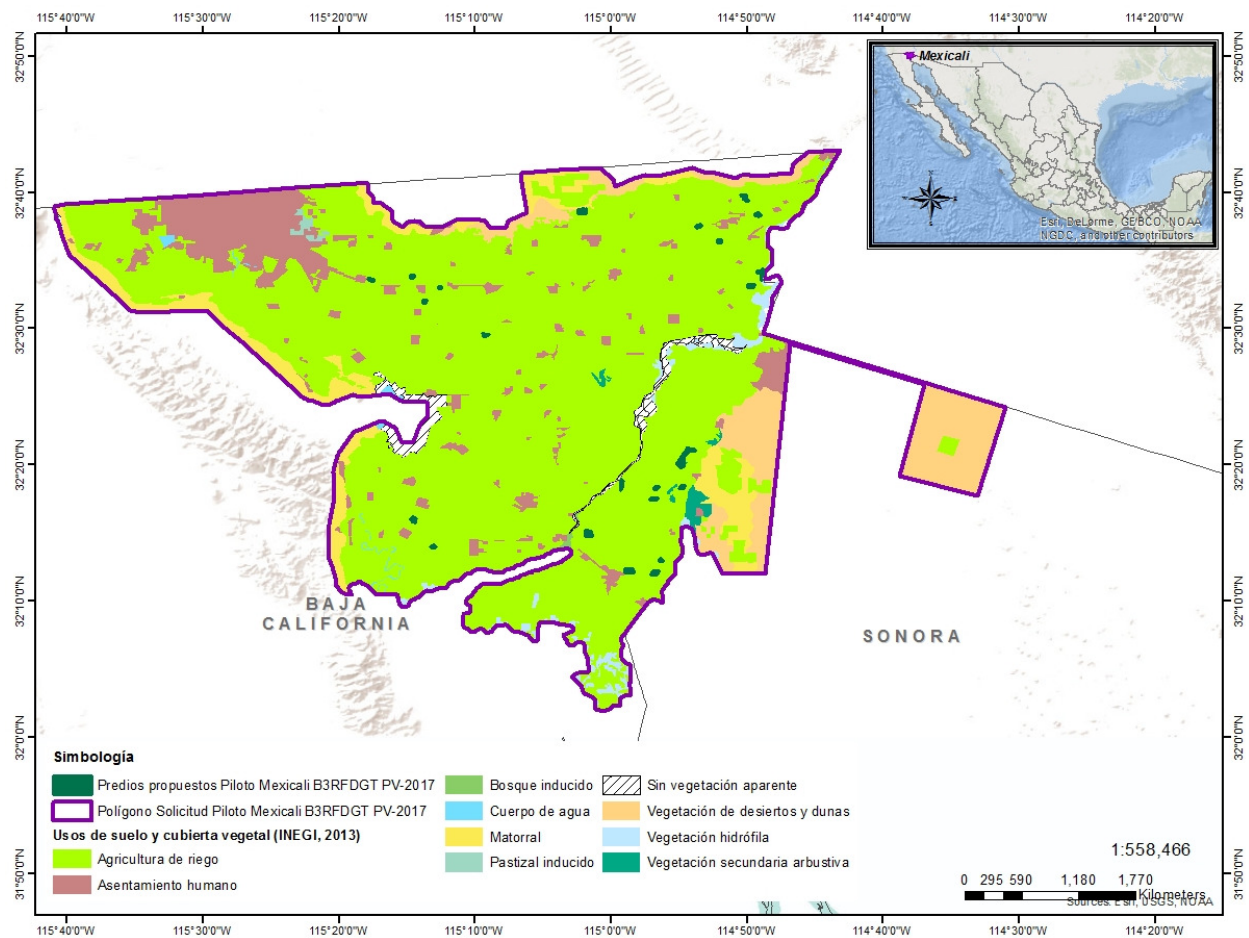
SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

**Usos de suelo y cubierta vegetal (INEGI, 2013)**



**Figura 12. Suelo.** El polígono propuesto abarca el consolidado valle agrícola de Mexicali y algunas zonas agrícolas de riego circundantes. La superficie agrícola de riego corresponde al principal uso de suelo dentro del polígono propuesto, aproximadamente cubre el 74 % del total de superficie definida por el polígono (354, 667 Ha). En segundo lugar estaría el uso de suelo urbano o asentamientos humanos, ocupando solo el 8.5% del total de la superficie, siendo el área más importante la ciudad de Mexicali, aunque se observan numerosos pequeños asentamientos humanos dentro del valle agrícola. El resto de la superficie es ocupada por pequeñas superficies de vegetación secundaria o inducida, áreas sin vegetación aparente, matorral desértico, pastizal y reducidos parches aislados de vegetación hidrófila en la vertiente del Río Colorado.

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

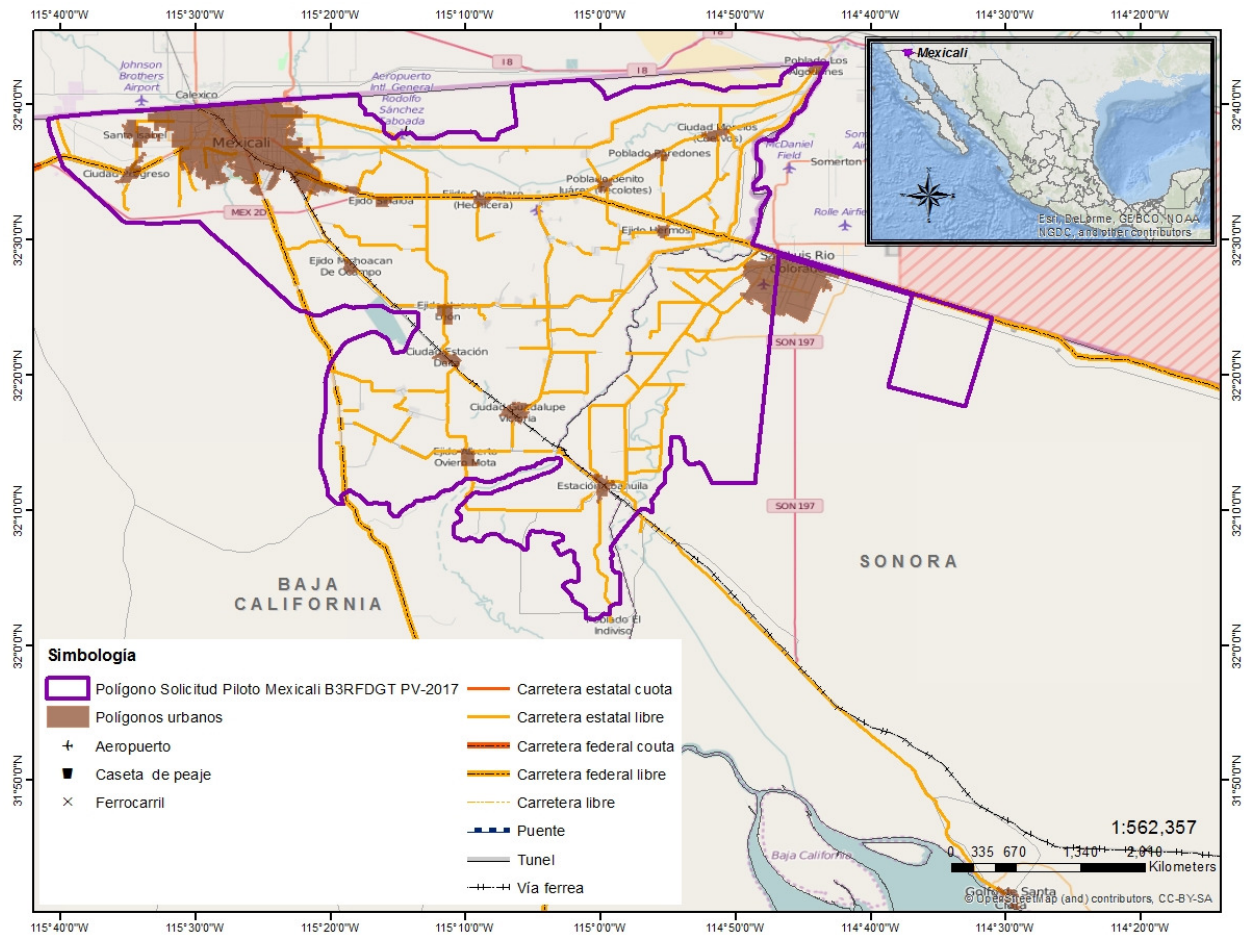
SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

V.c.3. Plano de ubicación señalando las principales vías de comunicación.



**Figura 13. Principales vías de comunicación de la zona de liberación en el Polígono en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*.**



---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

## VI. MEDIDAS DE MONITOREO Y BIOSEGURIDAD A REALIZAR:

El objetivo principal del documento “Medidas de Bioseguridad para Ensayos Regulados de Campo”, es describir los lineamientos y mejores prácticas a implementar en las siembras de organismos genéticamente modificados (OGM) en Etapa Piloto durante el transporte de semilla, siembra, manejo del cultivo, disposición de la producción del ensayo y manejo de los sitios de liberación después de la cosecha (Ver **Carpeta Stewardship**, DMP-STW-LAN-001 y documentos relacionados).

### PROPÓSITO

Proveer y describir lineamientos, metodologías y mejores prácticas para el manejo responsable de los materiales, ejecución y documentación, de manera que se cumpla con los términos y condiciones en los permisos para la siembra en campo en Etapa Piloto con OGM.

### ALCANCE

Los lineamientos, mejores prácticas y metodologías descritas en este documento serán seguidos por todas las personas involucradas en la planeación, mantenimiento, dirección y ejecución de las siembras en Etapa Piloto con OGM.

Se seguirán las instrucciones de los documentos de mejores prácticas de Monsanto para realizar las actividades de importación, transporte, almacenamiento, siembra, manejo del cultivo, cosecha, limpieza, disposición final y monitoreo de plantas voluntarias posterior a la cosecha.

#### VI.a. Medidas de monitoreo:

##### VI.a.1. Plan de monitoreo detallado;

Las medidas de monitoreo se describen en los documentos que se encuentran en la **Carpeta Stewardship OGMs Monsanto**. En el documento **DMP-STW-LAN-001 Medidas de Bioseguridad para Ensayos Regulados de Campo** se describen las mejores prácticas de Monsanto para realizar las actividades de importación, transporte, almacenamiento, siembra, manejo del cultivo, cosecha, limpieza, disposición final y monitoreo de plantas voluntarias posterior a la cosecha.

Para verificar las medidas de monitoreo (inciso anterior) y asegurar el plan de monitoreo detallado, se implementarán auditorías de buen uso y manejo responsable de la tecnología, así como de Calidad, estas serán realizadas periódicamente para verificar la implementación de esta política, cumplimiento regulatorio y de buen uso y manejo responsable de la tecnología en

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

cada función que participe en los ensayos regulados. Estas auditorías podrán ser realizadas en coordinación con el programa de auditorías del programa Excellence Through Stewardship™.

VI.a.2. Estrategias de monitoreo posteriores a la liberación del OGM, con el fin de detectar cualquier interacción entre el OGM y especies presentes en el área de la zona o zonas donde se pretenda realizar la liberación, cuando existan, y

Las medidas siguientes están diseñadas para garantizar que cualquier planta voluntaria que crezca después de la cosecha será eliminada y, así, prevenir su establecimiento.

Después de todas las actividades relacionadas con la cosecha, se incorporará el material vegetativo remanente al predio y se implementará el programa de monitoreo de plantas voluntarias en el área del ensayo para asegurar que todas las plantas voluntarias sean eliminadas antes de llegar a floración (Ver **Carpeta Stewardship**, DMP-STW-LAN-009).

La duración del monitoreo de plantas voluntarias será hasta controlar la totalidad de plantas voluntarias que pudieran emerger en el predio. Este periodo puede variar en tiempo dependiendo del clima, disponibilidad de agua u otros factores.

VI.a.3. Estrategias para la detección del OGM y su presencia posterior en la zona o zonas donde se pretenda realizar la liberación y zonas vecinas, una vez concluida la liberación.

***Manejo de plantas voluntarias.***

Las medidas siguientes están diseñadas para garantizar que cualquier planta voluntaria que crezca después de la cosecha será eliminada y, así, prevenir su establecimiento.

Después de todas las actividades relacionadas con la cosecha, se incorporará el material vegetativo remanente al predio y se implementará el programa de monitoreo de plantas voluntarias en el área del ensayo para asegurar que todas las plantas voluntarias sean eliminadas antes de llegar a floración (Ver **Carpeta Stewardship**, DMP-STW-LAN-009).

La duración del monitoreo de plantas voluntarias será hasta controlar la totalidad de plantas voluntarias que pudieran emerger en el predio. Este periodo puede variar en tiempo dependiendo del clima, disponibilidad de agua u otros factores.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

#### VI.b. Medidas de bioseguridad:

##### *VI.b.1. Medidas para la erradicación del OGM en zonas distintas a las permitidas, y*

Los ensayos de evaluación piloto del algodón **RFDGT** se establecerán solo en los predios aprobados por la autoridad en el permiso correspondiente. Para esto sometemos los predios candidatos para establecer los ensayos.

En caso de que ocurriera una liberación accidental de semilla de algodón **RFDGT**, el incidente se mantendrá bajo control y se seguirá el protocolo de Manejo de Derrame y Liberación no intencional de material GM (Ver **Carpeta Stewardship**, DMP-STW-LAN-013).

Se informará dentro de las primeras 24 horas de ocurrido el incidente al líder de Stewardship, todo el material recuperado deberá ser almacenado y controlado en un contenedor independiente y desvitalizado.

El responsable de Stewardship debe notificar al correo: [libaccidentalogm.dgiaap@senasica.gob.mx](mailto:libaccidentalogm.dgiaap@senasica.gob.mx) dentro de las 24 horas siguientes a que se tenga conocimiento de la misma e 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.

##### *VI.b.2. Medidas para la protección de la salud humana y el ambiente, en caso de que ocurriera un evento de liberación no deseado.*

#### Para el Medio Ambiente

Los ensayos de evaluación piloto del algodón **RFDGT** se establecerán solo en los predios aprobados por la autoridad en el permiso correspondiente. Para esto sometemos los predios candidatos para establecer los ensayos.

En caso de que ocurriera una liberación accidental de semilla de algodón **RFDGT**, el incidente se mantendrá bajo control y se seguirá el protocolo de Manejo de Derrame y Liberación no intencional de material GM (Ver **Carpeta Stewardship**, DMP-STW-LAN-013).

Se informará dentro de las primeras 24 horas de ocurrido el incidente al líder de Stewardship, todo el material recuperado deberá ser almacenado y controlado en un contenedor independiente y desvitalizado.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

El responsable de Stewardship debe notificar al correo: [libaccidentalogm.dgiaap@senasica.gob.mx](mailto:libaccidentalogm.dgiaap@senasica.gob.mx) dentro de las 24 horas siguientes a que se tenga conocimiento de la misma e 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.

Además, se realizará monitoreo y destrucción de plantas voluntarias en el lugar del incidente hasta lograr controlar todas las plantas voluntarias que pudieran emerger (Ver **Carpeta Stewardship**, DMP-STW-LAN-009). Este periodo puede variar en tiempo dependiendo del clima, disponibilidad de agua u otros factores.

Las consecuencias medioambientales de la introducción del evento de algodón **RFDGT** han sido consideradas y no existe razón para creer que tenga un impacto negativo en organismos asociados al algodón.

Monsanto ha presentado las evidencias científicas que demuestran que los productos derivados del algodón **RFDGT** son sustancialmente equivalentes en composición, propiedades funcionales, nutricionales y de seguridad en relación a los derivados de las variedades de algodón convencionales y difieren únicamente en su resistencia a insectos lepidópteros y su capacidad de tolerar la acción de tres herbicidas: glifosato, dicamba y glufosinato (Ver Información presentada en la Solicitud Experimental 032\_2013 y en el Reporte de Resultados de la NOM-164 para la Etapa Experimental de Mexicali en la Carpeta en los CDs).

### Para la Salud Humana

La evaluación de la inocuidad de los organismos genéticamente modificados (OGMs) se basa en una evaluación integrada, paso por paso y caso por caso; estando dirigida por los resultados de la comparación entre ese organismo y su homólogo convencional (algodón convencional).

El algodón **RFDGT** que se liberará en el Programa Piloto, cuentan con la autorización de la Secretaría de Salud. Se anexa la Autorización Sanitaria Comercialización e Importación para su Comercialización de Organismos Genéticamente Modificados N0. 143300913X0010 para el algodón **RFDGT** (**ANEXO 6. Permiso de Salud evento RFDGT**).



---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

VII. NÚMERO DE AUTORIZACIÓN EXPEDIDA POR SALUD, CUANDO EL OGM SE DESTINE PARA USO O CONSUMO HUMANO, O SE DESTINE A PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO, O TENGA FINALIDADES DE SALUD PÚBLICA O SE DESTINE A LA BIORREMEDIACIÓN. EN CASO DE NO CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN AL MOMENTO DE PRESENTAR LA SOLICITUD DE PERMISO, EL PROMOVENTE PODRÁ PRESENTARLA POSTERIORMENTE ANEXA A UN ESCRITO LIBRE EN EL QUE SE INDIQUE EL NÚMERO DE AUTORIZACIÓN;

El algodón **RFDGT** que se liberará en el Programa Piloto, cuentan con la autorización de la Secretaría de Salud. Se anexa la Autorización Sanitaria Comercialización e Importación para su Comercialización de Organismos Genéticamente Modificados N0. 143300913X0010 para el algodón **RFDGT** (**ANEXO 6. Permiso de Salud evento RFDGT**).

VIII. EN CASO DE IMPORTACIÓN DEL OGM, COPIA LEGALIZADA O APOSTILLADA DE LAS AUTORIZACIONES O DOCUMENTACIÓN OFICIAL QUE ACREDITE QUE EL OGM ESTÁ PERMITIDO CONFORME A LA LEGISLACIÓN DEL PAÍS DE ORIGEN, AL MENOS PARA SU LIBERACIÓN EN PROGRAMA PILOTO, TRADUCIDA AL ESPAÑOL. LA SECRETARÍA COMPETENTE, DE CONSIDERARLO NECESARIO, PODRÁ REQUERIR COPIA SIMPLE DE LA LEGISLACIÓN APLICABLE VIGENTE EN EL PAÍS DE EXPORTACIÓN TRADUCIDA AL ESPAÑOL;

A continuación se presenta la documentación que acredita que el OGM está permitido en el país de origen para su liberación al ambiente:

- a) Desregulación del algodón Solución Faena Flex<sup>®</sup> (MON-88913-8) por parte de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA, por sus siglas en inglés) del 8 de septiembre de 2008 (**ANEXO 11. Solución Faena Flex<sup>®</sup> FDA**).
- b) Desregulación del algodón Solución Faena Flex<sup>®</sup> (MON-88913-8) por parte del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) del 8 de septiembre de 2008 (**ANEXO 12. Solución Faena Flex<sup>®</sup> USDA**).
- c) Desregulación del algodón DGT<sup>®</sup> (MON-88701-3) por parte de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA, por sus siglas en inglés) del 24 de abril de 2013 (**ANEXO 13. DGT FDA**).

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

- d) Autorización de USDA para movimiento interestatal y liberación de material de investigación del 8 de marzo de 2010 (Autorización experimental equivalente al Permiso de Liberación al Ambiente en Etapa Experimental en México) (**ANEXO 14. Autorización Experimental DGT USDA**).

## IX. LA PROPUESTA DE VIGENCIA DEL PERMISO Y LOS ELEMENTOS EMPLEADOS PARA DETERMINARLA,

La presente solicitud de liberación al ambiente en **PROGRAMA PILOTO** para el organismo genéticamente modificado algodón **RFDGT** (evento MON-88701-3 x MON-88913-8) contempla el ciclo 2017 en áreas agrícolas del Valle de Mexicali y San Luis Río Colorado, dentro de la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo*.

La siembra de algodón MON-88701-3 x MON-88913-8 está sujeta al periodo oficial de siembra establecido por la Delegación Estatal de la SAGARPA. Por tal motivo, se solicita atentamente que la vigencia del permiso no se asigne de acuerdo a una fecha específica, sino que se adapte al periodo de siembra que determine dicha entidad.

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

## BIBLIOGRAFÍA

CONABIO. 2011. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010- Distribución conocida, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Datos obtenidos del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB), registros comprendidos entre los años de 1879 y 2001 (registros no continuos). México.

Coppens d'Eeckenbrugge, G. and J. Lacape. 2014. Distribution and differentiation of wild feral and cultivated populations of perennial upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) in Mesoamerica and the Caribbean. PLoS ONE 9:1-19 e107458.

Comisión Nacional del Agua (CNA). 1995. Cuerpos de agua, Escala 1:4,000,000. Comisión Nacional del Agua (ed.). México, D.F.

Comisión Nacional del Agua (CNA). (1998). 'Cuencas Hidrológicas'. Escala 1:250000. México.

García, E. - Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 1998. 'Climas' (clasificación de Koppen, modificado por García). Escala 1:1000000. México.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2002. Conjunto de Datos Vectoriales Geológicos- Litología. Continuo Nacional. Escala 1:1'000,000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Aguascalientes, Ags., México.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2002. Conjunto de Datos Vectoriales Geológicos- Fallas & Facturas. Continuo Nacional. Escala 1:1'000,000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Aguascalientes, Ags., México.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2005. Conjunto de Datos Vectoriales. Continuo Nacional-Topografía. Escala 1:50,000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Aguascalientes, Ags., México.

IUSS Grupo de Trabajo WRB. 2007. Base Referencial Mundial del Recurso Suelo. Primera actualización 2007. Informes sobre Recursos Mundiales de Suelos No. 103. FAO, Roma.

Lugo-Hubp, J., F. Aceves-Quezada et al. 1992. 'El relieve como atractivo natural' en Estados de los componentes naturales del medio ambiente, V.2.1 Atlas Nacional de México. Vol II. Escala 1:4000000. Instituto de Geografía, UNAM, México.

Maderey-R, L. E. y Torres-Ruata, C. 1990, 'Hidrografía'. Extraído de Hidrografía e hidrometría, IV.6.1 (A). Atlas Nacional de México. Vol. II. Escala 1: 4000000. Instituto de Geografía, UNAM. México.

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Servicio Geológico Mexicano, Coordinación General de Minería & Secretaria de Economía (SGM, CGMinería & SE). 2003. Carta Geológico-Minera Mexicali I11-12 Baja California y Sonora. esc. 1:250, 000. Base Cartográfica INEGI, Segunda Ed. 1997. Disponible en: <http://mapserver.sgm.gob.mx/Cartas Online/geologia/3 I11-12 GM.pdf>

**Tabla 3. Coordenadas en UTM del Polígono, que describe las áreas agrícolas en la ecorregión nivel IV *Desiertos del Alto Golfo* para la etapa piloto.**

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
1	711325.34327	3617550.62395	32.67543	-114.74626	ITRF 2008	N11
2	711331.08802	3617047.55652	32.67089	-114.74631	ITRF 2008	N11
3	711232.98970	3616947.29169	32.67001	-114.74738	ITRF 2008	N11
4	711237.83907	3616550.44078	32.66643	-114.74742	ITRF 2008	N11
5	711139.01892	3616450.16210	32.66555	-114.74850	ITRF 2008	N11
6	711141.80788	3616251.32144	32.66375	-114.74851	ITRF 2008	N11
7	710553.80714	3615549.90556	32.65754	-114.75493	ITRF 2008	N11
8	710454.30738	3615548.64677	32.65755	-114.75599	ITRF 2008	N11
9	710265.94965	3615356.83589	32.65586	-114.75805	ITRF 2008	N11
10	710213.58906	3615249.29655	32.65490	-114.75863	ITRF 2008	N11
11	710060.43085	3615246.63112	32.65490	-114.76026	ITRF 2008	N11
12	709667.20248	3614844.77473	32.65136	-114.76454	ITRF 2008	N11
13	709671.98262	3614447.92738	32.64778	-114.76458	ITRF 2008	N11
14	709574.55656	3614347.69655	32.64689	-114.76564	ITRF 2008	N11
15	709594.02493	3613967.23989	32.64346	-114.76552	ITRF 2008	N11
16	708989.00783	3613348.09903	32.63799	-114.77210	ITRF 2008	N11
17	708889.47815	3613347.27998	32.63800	-114.77316	ITRF 2008	N11
18	708202.33556	3612644.37407	32.63180	-114.78064	ITRF 2008	N11
19	708202.98181	3612544.94033	32.63090	-114.78065	ITRF 2008	N11
20	708104.80571	3612444.71088	32.63002	-114.78172	ITRF 2008	N11
21	708108.16385	3612146.86293	32.62733	-114.78175	ITRF 2008	N11
22	707911.80814	3611945.98456	32.62556	-114.78389	ITRF 2008	N11
23	707912.44206	3611846.97408	32.62467	-114.78390	ITRF 2008	N11
24	707814.26456	3611746.32506	32.62378	-114.78497	ITRF 2008	N11
25	707615.89960	3611744.30500	32.62380	-114.78709	ITRF 2008	N11
26	707319.98816	3611542.21192	32.62203	-114.79028	ITRF 2008	N11
27	707220.44157	3611541.41046	32.62204	-114.79134	ITRF 2008	N11
28	706919.85587	3611736.17132	32.62385	-114.79450	ITRF 2008	N11
29	706224.52171	3611728.52400	32.62391	-114.80191	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
30	705831.71387	3611326.85068	32.62037	-114.80618	ITRF 2008	N11
31	705723.04021	3611065.17778	32.61803	-114.80740	ITRF 2008	N11
32	705658.34241	3609140.98120	32.60069	-114.80851	ITRF 2008	N11
33	705757.80600	3609042.74187	32.59979	-114.80747	ITRF 2008	N11
34	705857.36787	3609043.95044	32.59978	-114.80641	ITRF 2008	N11
35	706259.53409	3608651.51798	32.59617	-114.80221	ITRF 2008	N11
36	706280.62581	3606765.03692	32.57916	-114.80241	ITRF 2008	N11
37	705987.91139	3606364.59725	32.57561	-114.80561	ITRF 2008	N11
38	705474.84739	3605799.28803	32.57061	-114.81120	ITRF 2008	N11
39	705431.62333	3604886.44717	32.56238	-114.81186	ITRF 2008	N11
40	705607.92110	3604772.00153	32.56132	-114.81000	ITRF 2008	N11
41	705906.01796	3604775.60449	32.56130	-114.80683	ITRF 2008	N11
42	706102.57422	3604976.00918	32.56307	-114.80469	ITRF 2008	N11
43	706301.06311	3604978.41533	32.56305	-114.80258	ITRF 2008	N11
44	706497.59886	3605179.25141	32.56483	-114.80044	ITRF 2008	N11
45	706994.89595	3605184.89354	32.56478	-114.79515	ITRF 2008	N11
46	707197.42016	3604889.06549	32.56208	-114.79306	ITRF 2008	N11
47	707369.45078	3604370.86571	32.55738	-114.79134	ITRF 2008	N11
48	706355.64307	3602343.25744	32.53929	-114.80258	ITRF 2008	N11
49	706266.11415	3601033.96050	32.52750	-114.80382	ITRF 2008	N11
50	705878.70034	3598960.84072	32.50889	-114.80839	ITRF 2008	N11
51	705421.06278	3597362.37288	32.49456	-114.81361	ITRF 2008	N11
52	733493.80471	3587968.57233	32.40435	-114.51737	ITRF 2008	N11
53	730601.62583	3575764.82014	32.29496	-114.55107	ITRF 2008	N11
54	721556.96774	3578293.40968	32.31958	-114.64646	ITRF 2008	N11
55	724090.80411	3590885.12600	32.43257	-114.61658	ITRF 2008	N11
56	708532.32098	3595972.15701	32.48145	-114.78083	ITRF 2008	N11
57	706343.44012	3564716.99215	32.20010	-114.81090	ITRF 2008	N11
58	701416.96970	3564521.55371	32.19923	-114.86318	ITRF 2008	N11
59	700259.04432	3567065.38460	32.22237	-114.87492	ITRF 2008	N11
60	700056.79304	3567361.37906	32.22508	-114.87700	ITRF 2008	N11
61	699759.03383	3567358.03399	32.22510	-114.88016	ITRF 2008	N11
62	699660.29600	3567257.92012	32.22422	-114.88123	ITRF 2008	N11
63	699361.09623	3567254.55847	32.22424	-114.88440	ITRF 2008	N11
64	699263.80009	3567154.05406	32.22335	-114.88546	ITRF 2008	N11
65	698865.34341	3567149.59917	32.22338	-114.88968	ITRF 2008	N11
66	698764.85526	3567247.90417	32.22429	-114.89073	ITRF 2008	N11
67	698665.60180	3567246.80090	32.22429	-114.89178	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
68	698364.15197	3567541.72431	32.22700	-114.89492	ITRF 2008	N11
69	698362.92196	3567641.13337	32.22790	-114.89491	ITRF 2008	N11
70	698263.16261	3567739.45709	32.22881	-114.89595	ITRF 2008	N11
71	698258.76421	3568037.24748	32.23149	-114.89593	ITRF 2008	N11
72	698158.28216	3568135.98089	32.23240	-114.89698	ITRF 2008	N11
73	698157.27153	3568334.40432	32.23419	-114.89695	ITRF 2008	N11
74	698254.56544	3568434.89828	32.23508	-114.89590	ITRF 2008	N11
75	698154.09527	3568533.20854	32.23598	-114.89694	ITRF 2008	N11
76	698143.25191	3569526.90631	32.24494	-114.89685	ITRF 2008	N11
77	698042.79279	3569625.21724	32.24585	-114.89789	ITRF 2008	N11
78	698039.11564	3569923.02228	32.24853	-114.89787	ITRF 2008	N11
79	697939.38006	3570021.34818	32.24943	-114.89891	ITRF 2008	N11
80	697936.41569	3570319.59023	32.25212	-114.89888	ITRF 2008	N11
81	697734.08863	3570515.76541	32.25393	-114.90098	ITRF 2008	N11
82	697733.58149	3570615.18870	32.25482	-114.90097	ITRF 2008	N11
83	697633.13639	3570713.50328	32.25573	-114.90201	ITRF 2008	N11
84	697433.25273	3570711.71136	32.25575	-114.90414	ITRF 2008	N11
85	697333.53888	3570809.61974	32.25665	-114.90517	ITRF 2008	N11
86	696836.01300	3570804.14667	32.25669	-114.91045	ITRF 2008	N11
87	696734.86018	3570902.45563	32.25759	-114.91151	ITRF 2008	N11
88	696489.49032	3570651.42692	32.25537	-114.91416	ITRF 2008	N11
89	696539.35160	3570602.04558	32.25492	-114.91364	ITRF 2008	N11
90	696552.46484	3569409.95812	32.24417	-114.91375	ITRF 2008	N11
91	696454.43816	3569309.88977	32.24328	-114.91481	ITRF 2008	N11
92	696462.20538	3568614.01536	32.23701	-114.91487	ITRF 2008	N11
93	696562.65725	3568515.68903	32.23610	-114.91382	ITRF 2008	N11
94	696565.57695	3568217.44935	32.23341	-114.91386	ITRF 2008	N11
95	696666.02526	3568119.54684	32.23251	-114.91281	ITRF 2008	N11
96	696676.71297	3567125.85660	32.22355	-114.91290	ITRF 2008	N11
97	696578.67155	3567025.36540	32.22266	-114.91396	ITRF 2008	N11
98	696579.88350	3566925.95706	32.22177	-114.91397	ITRF 2008	N11
99	695890.64650	3566222.91624	32.21555	-114.92142	ITRF 2008	N11
100	695910.14672	3564434.37739	32.19942	-114.92158	ITRF 2008	N11
101	695123.31045	3563630.93472	32.19231	-114.93009	ITRF 2008	N11
102	695127.37160	3563233.29120	32.18873	-114.93013	ITRF 2008	N11
103	695029.27483	3563132.81812	32.18784	-114.93119	ITRF 2008	N11
104	695029.74937	3563033.39701	32.18694	-114.93120	ITRF 2008	N11
105	694636.61903	3562631.50178	32.18339	-114.93545	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
106	694638.99026	3562433.11061	32.18160	-114.93547	ITRF 2008	N11
107	694441.33000	3562232.14879	32.17982	-114.93761	ITRF 2008	N11
108	694448.45406	3561635.70704	32.17444	-114.93765	ITRF 2008	N11
109	694549.66774	3561537.37308	32.17354	-114.93660	ITRF 2008	N11
110	694558.19122	3560643.09262	32.16548	-114.93669	ITRF 2008	N11
111	694460.06177	3560542.62689	32.16459	-114.93775	ITRF 2008	N11
112	694460.67008	3560469.48543	32.16393	-114.93776	ITRF 2008	N11
113	694427.72301	3560500.77036	32.16421	-114.93810	ITRF 2008	N11
114	694305.87271	3560616.47535	32.16528	-114.93937	ITRF 2008	N11
115	694272.52022	3560646.72037	32.16556	-114.93972	ITRF 2008	N11
116	694232.06322	3560679.95632	32.16586	-114.94014	ITRF 2008	N11
117	694189.92511	3560711.02736	32.16615	-114.94058	ITRF 2008	N11
118	694146.21675	3560739.85475	32.16642	-114.94104	ITRF 2008	N11
119	694101.06347	3560766.35501	32.16667	-114.94151	ITRF 2008	N11
120	694054.58080	3560790.45521	32.16689	-114.94200	ITRF 2008	N11
121	694006.90212	3560812.09341	32.16709	-114.94250	ITRF 2008	N11
122	693958.15714	3560831.20230	32.16727	-114.94301	ITRF 2008	N11
123	693908.47894	3560847.73070	32.16743	-114.94353	ITRF 2008	N11
124	693858.00557	3560861.64375	32.16757	-114.94407	ITRF 2008	N11
125	693806.87021	3560872.88987	32.16768	-114.94461	ITRF 2008	N11
126	693755.21508	3560881.45067	32.16776	-114.94515	ITRF 2008	N11
127	693703.18723	3560887.29135	32.16782	-114.94570	ITRF 2008	N11
128	693650.92327	3560890.40369	32.16786	-114.94626	ITRF 2008	N11
129	693598.56572	3560890.77447	32.16787	-114.94681	ITRF 2008	N11
130	693546.26032	3560888.40601	32.16786	-114.94737	ITRF 2008	N11
131	693494.15338	3560883.30157	32.16782	-114.94792	ITRF 2008	N11
132	693459.05207	3560877.99792	32.16778	-114.94829	ITRF 2008	N11
133	693416.74088	3560870.21702	32.16772	-114.94874	ITRF 2008	N11
134	693416.73675	3560870.21603	32.16772	-114.94874	ITRF 2008	N11
135	693340.42662	3560851.76490	32.16757	-114.94956	ITRF 2008	N11
136	693290.52097	3560835.93599	32.16743	-114.95009	ITRF 2008	N11
137	693241.51000	3560817.52401	32.16727	-114.95061	ITRF 2008	N11
138	693193.52968	3560796.56922	32.16709	-114.95112	ITRF 2008	N11
139	693146.71190	3560773.12735	32.16689	-114.95162	ITRF 2008	N11
140	693101.18272	3560747.27110	32.16667	-114.95211	ITRF 2008	N11
141	693057.07356	3560719.06720	32.16642	-114.95259	ITRF 2008	N11
142	693014.49765	3560688.59326	32.16615	-114.95304	ITRF 2008	N11
143	692973.57577	3560655.93714	32.16586	-114.95348	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
144	692934.41678	3560621.18187	32.16556	-114.95391	ITRF 2008	N11
145	692897.13301	3560584.42055	32.16523	-114.95431	ITRF 2008	N11
146	692870.42877	3560555.18096	32.16497	-114.95460	ITRF 2008	N11
147	692768.58453	3560419.29641	32.16377	-114.95570	ITRF 2008	N11
148	691284.42936	3558033.89270	32.14251	-114.97191	ITRF 2008	N11
149	689969.21307	3555921.21157	32.12369	-114.98627	ITRF 2008	N11
150	689942.95450	3555876.47592	32.12329	-114.98655	ITRF 2008	N11
151	689918.84063	3555830.00221	32.12287	-114.98682	ITRF 2008	N11
152	689897.19037	3555782.32790	32.12245	-114.98706	ITRF 2008	N11
153	689878.07006	3555733.59438	32.12201	-114.98727	ITRF 2008	N11
154	689861.52300	3555683.92026	32.12157	-114.98745	ITRF 2008	N11
155	689847.59672	3555633.45174	32.12111	-114.98761	ITRF 2008	N11
156	689836.33012	3555582.31818	32.12065	-114.98774	ITRF 2008	N11
157	689827.75714	3555530.67088	32.12019	-114.98784	ITRF 2008	N11
158	689821.90247	3555478.63928	32.11972	-114.98792	ITRF 2008	N11
159	689818.77261	3555426.37920	32.11925	-114.98796	ITRF 2008	N11
160	689818.38331	3555374.02511	32.11878	-114.98797	ITRF 2008	N11
161	689820.73652	3555321.72230	32.11831	-114.98796	ITRF 2008	N11
162	689825.82515	3555269.61036	32.11784	-114.98791	ITRF 2008	N11
163	689891.52461	3555016.94829	32.11555	-114.98727	ITRF 2008	N11
164	690102.29466	3554588.49610	32.11165	-114.98512	ITRF 2008	N11
165	690099.13088	3554585.26530	32.11162	-114.98516	ITRF 2008	N11
166	689948.10950	3554431.03856	32.11026	-114.98679	ITRF 2008	N11
167	689948.52735	3554331.62075	32.10936	-114.98680	ITRF 2008	N11
168	689850.28918	3554231.20566	32.10847	-114.98786	ITRF 2008	N11
169	689855.97221	3553734.18426	32.10399	-114.98790	ITRF 2008	N11
170	689956.49040	3553635.79061	32.10308	-114.98685	ITRF 2008	N11
171	689964.85941	3552840.96650	32.09592	-114.98692	ITRF 2008	N11
172	690066.11484	3552742.16405	32.09501	-114.98587	ITRF 2008	N11
173	690066.53249	3552642.74647	32.09411	-114.98588	ITRF 2008	N11
174	690568.47482	3552151.20485	32.08960	-114.98067	ITRF 2008	N11
175	690867.80999	3552054.85390	32.08868	-114.97752	ITRF 2008	N11
176	690969.78624	3551956.91928	32.08778	-114.97645	ITRF 2008	N11
177	691027.79606	3551957.51481	32.08777	-114.97584	ITRF 2008	N11
178	691033.38318	3551957.57209	32.08777	-114.97578	ITRF 2008	N11
179	691028.55684	3551928.49075	32.08751	-114.97584	ITRF 2008	N11
180	691022.70456	3551876.46391	32.08704	-114.97591	ITRF 2008	N11
181	691019.58285	3551824.19802	32.08657	-114.97595	ITRF 2008	N11



**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
182	691019.18499	3551772.53141	32.08610	-114.97597	ITRF 2008	N11
183	691032.39001	3551046.19386	32.07955	-114.97597	ITRF 2008	N11
184	691056.14140	3549739.40643	32.06777	-114.97598	ITRF 2008	N11
185	691056.23424	3549734.29617	32.06772	-114.97598	ITRF 2008	N11
186	690996.79402	3549673.59575	32.06718	-114.97662	ITRF 2008	N11
187	690993.96832	3549670.58108	32.06716	-114.97665	ITRF 2008	N11
188	691001.25880	3548974.73930	32.06088	-114.97671	ITRF 2008	N11
189	691071.91514	3548871.29135	32.05994	-114.97599	ITRF 2008	N11
190	691073.86883	3548763.75502	32.05897	-114.97599	ITRF 2008	N11
191	691085.85170	3548104.12082	32.05302	-114.97599	ITRF 2008	N11
192	691088.49252	3547958.73022	32.05171	-114.97599	ITRF 2008	N11
193	691084.68398	3547954.85305	32.05167	-114.97603	ITRF 2008	N11
194	691012.40035	3547881.26902	32.05102	-114.97681	ITRF 2008	N11
195	690614.64664	3547877.20194	32.05105	-114.98102	ITRF 2008	N11
196	690596.95182	3547859.94743	32.05090	-114.98122	ITRF 2008	N11
197	690516.34694	3547776.78397	32.05016	-114.98208	ITRF 2008	N11
198	690317.47630	3547774.33533	32.05018	-114.98419	ITRF 2008	N11
199	690218.45240	3547673.90698	32.04929	-114.98526	ITRF 2008	N11
200	690119.01222	3547672.89661	32.04929	-114.98631	ITRF 2008	N11
201	689922.39750	3547472.07194	32.04752	-114.98843	ITRF 2008	N11
202	689931.86780	3546577.42820	32.03945	-114.98851	ITRF 2008	N11
203	689635.05361	3546375.59023	32.03768	-114.99169	ITRF 2008	N11
204	689336.70433	3546372.15795	32.03770	-114.99485	ITRF 2008	N11
205	689236.12685	3546470.55985	32.03860	-114.99589	ITRF 2008	N11
206	689137.39604	3546469.57299	32.03861	-114.99694	ITRF 2008	N11
207	688841.69341	3546167.93309	32.03594	-115.00013	ITRF 2008	N11
208	688842.09388	3546068.51692	32.03504	-115.00014	ITRF 2008	N11
209	688743.75898	3545968.11795	32.03415	-115.00120	ITRF 2008	N11
210	688645.02357	3545967.13609	32.03416	-115.00225	ITRF 2008	N11
211	688446.90483	3545766.31655	32.03238	-115.00439	ITRF 2008	N11
212	688247.98935	3545764.33312	32.03240	-115.00649	ITRF 2008	N11
213	688149.65360	3545663.51731	32.03151	-115.00755	ITRF 2008	N11
214	687751.81960	3545659.56617	32.03154	-115.01176	ITRF 2008	N11
215	687651.25200	3545757.98314	32.03244	-115.01281	ITRF 2008	N11
216	687352.16715	3545754.59659	32.03246	-115.01598	ITRF 2008	N11
217	687050.86802	3545950.44610	32.03428	-115.01913	ITRF 2008	N11
218	687040.88733	3547043.91087	32.04414	-115.01902	ITRF 2008	N11
219	686888.59938	3547291.15325	32.04639	-115.02058	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
220	686536.35533	3547635.00242	32.04955	-115.02425	ITRF 2008	N11
221	686236.94326	3547731.48419	32.05047	-115.02740	ITRF 2008	N11
222	686136.41770	3547829.49196	32.05137	-115.02844	ITRF 2008	N11
223	685938.26552	3547827.56486	32.05138	-115.03054	ITRF 2008	N11
224	685635.24250	3548122.84142	32.05410	-115.03369	ITRF 2008	N11
225	685634.15119	3548222.24345	32.05499	-115.03368	ITRF 2008	N11
226	685532.90813	3548320.66641	32.05590	-115.03474	ITRF 2008	N11
227	685530.35705	3548618.88565	32.05859	-115.03471	ITRF 2008	N11
228	685430.56721	3548716.91272	32.05949	-115.03574	ITRF 2008	N11
229	685377.76633	3548965.14047	32.06173	-115.03626	ITRF 2008	N11
230	684220.56020	3550195.57403	32.07302	-115.04827	ITRF 2008	N11
231	684712.91500	3550697.79958	32.07746	-115.04296	ITRF 2008	N11
232	684813.04288	3550698.77159	32.07746	-115.04190	ITRF 2008	N11
233	684911.36448	3550799.13368	32.07835	-115.04084	ITRF 2008	N11
234	685408.02039	3550903.78663	32.07921	-115.03556	ITRF 2008	N11
235	685507.79035	3550805.75993	32.07831	-115.03452	ITRF 2008	N11
236	685806.01154	3550808.66323	32.07828	-115.03136	ITRF 2008	N11
237	685905.04307	3550909.04863	32.07917	-115.03030	ITRF 2008	N11
238	686004.44933	3550910.01936	32.07917	-115.02924	ITRF 2008	N11
239	686201.05648	3551111.19179	32.08095	-115.02712	ITRF 2008	N11
240	686194.46212	3551707.60765	32.08633	-115.02708	ITRF 2008	N11
241	686094.69317	3551805.62764	32.08723	-115.02811	ITRF 2008	N11
242	686084.42687	3552799.66814	32.09619	-115.02803	ITRF 2008	N11
243	685983.22099	3552898.08545	32.09709	-115.02908	ITRF 2008	N11
244	685981.74485	3553096.90416	32.09889	-115.02906	ITRF 2008	N11
245	685780.79039	3553293.34468	32.10069	-115.03115	ITRF 2008	N11
246	685778.97395	3553392.73430	32.10159	-115.03115	ITRF 2008	N11
247	685678.49664	3553491.16735	32.10249	-115.03220	ITRF 2008	N11
248	685667.16286	3554584.61153	32.11235	-115.03211	ITRF 2008	N11
249	685566.69751	3554683.04531	32.11326	-115.03315	ITRF 2008	N11
250	685565.60229	3554782.44825	32.11415	-115.03314	ITRF 2008	N11
251	685364.68691	3554978.89549	32.11596	-115.03523	ITRF 2008	N11
252	684867.14444	3554973.63756	32.11599	-115.04051	ITRF 2008	N11
253	684768.14614	3554873.26044	32.11510	-115.04157	ITRF 2008	N11
254	684668.77930	3554872.30000	32.11511	-115.04263	ITRF 2008	N11
255	684472.21482	3554671.57701	32.11333	-115.04475	ITRF 2008	N11
256	683976.81889	3554467.55882	32.11157	-115.05003	ITRF 2008	N11
257	683674.76540	3554762.47486	32.11428	-115.05318	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
258	683671.53476	3555060.68165	32.11697	-115.05316	ITRF 2008	N11
259	683268.72644	3555553.05327	32.12148	-115.05733	ITRF 2008	N11
260	683266.93322	3555652.44245	32.12237	-115.05733	ITRF 2008	N11
261	683066.79324	3555849.36855	32.12418	-115.05941	ITRF 2008	N11
262	683194.04945	3555980.27653	32.12534	-115.05804	ITRF 2008	N11
263	683262.63907	3556050.05138	32.12596	-115.05730	ITRF 2008	N11
264	683462.78035	3556052.39576	32.12595	-115.05518	ITRF 2008	N11
265	683561.05841	3556152.74737	32.12684	-115.05412	ITRF 2008	N11
266	683660.41214	3556153.69756	32.12683	-115.05306	ITRF 2008	N11
267	683857.67268	3556354.84173	32.12861	-115.05094	ITRF 2008	N11
268	684155.36577	3556457.11991	32.12948	-115.04776	ITRF 2008	N11
269	684252.91340	3556557.46560	32.13037	-115.04671	ITRF 2008	N11
270	684248.57815	3556955.07642	32.13396	-115.04668	ITRF 2008	N11
271	683947.29627	3557250.41839	32.13667	-115.04981	ITRF 2008	N11
272	683350.53342	3557243.85314	32.13671	-115.05614	ITRF 2008	N11
273	683250.11609	3557342.30793	32.13761	-115.05718	ITRF 2008	N11
274	682752.70243	3557336.72536	32.13764	-115.06246	ITRF 2008	N11
275	682651.57239	3557435.17282	32.13855	-115.06351	ITRF 2008	N11
276	682153.09342	3557529.44423	32.13948	-115.06877	ITRF 2008	N11
277	682052.69103	3557627.91024	32.14038	-115.06982	ITRF 2008	N11
278	681654.62522	3557623.73975	32.14041	-115.07404	ITRF 2008	N11
279	681556.35253	3557522.98373	32.13952	-115.07510	ITRF 2008	N11
280	681059.66434	3557517.91939	32.13955	-115.08036	ITRF 2008	N11
281	680958.55337	3557616.38290	32.14045	-115.08142	ITRF 2008	N11
282	680461.15156	3557611.33481	32.14049	-115.08669	ITRF 2008	N11
283	680362.86760	3557510.59087	32.13960	-115.08775	ITRF 2008	N11
284	680268.02750	3557013.07542	32.13513	-115.08885	ITRF 2008	N11
285	680169.73548	3556912.33377	32.13423	-115.08991	ITRF 2008	N11
286	680180.48870	3555819.33002	32.12438	-115.09000	ITRF 2008	N11
287	680186.42464	3555322.33690	32.11989	-115.09003	ITRF 2008	N11
288	679890.74498	3555021.37655	32.11723	-115.09322	ITRF 2008	N11
289	679790.66969	3555020.02802	32.11723	-115.09428	ITRF 2008	N11
290	679187.27503	3555709.53127	32.12354	-115.10054	ITRF 2008	N11
291	679086.88667	3555808.02584	32.12445	-115.10159	ITRF 2008	N11
292	678886.74508	3555805.76788	32.12446	-115.10371	ITRF 2008	N11
293	678787.08051	3555904.27787	32.12536	-115.10475	ITRF 2008	N11
294	678687.73435	3555902.95249	32.12537	-115.10580	ITRF 2008	N11
295	678486.25362	3556099.93928	32.12718	-115.10790	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
296	678287.55793	3556097.71815	32.12719	-115.11000	ITRF 2008	N11
297	678187.18237	3556196.22110	32.12809	-115.11105	ITRF 2008	N11
298	677789.07582	3556191.78168	32.12811	-115.11527	ITRF 2008	N11
299	677688.70625	3556290.28925	32.12902	-115.11631	ITRF 2008	N11
300	677388.20996	3556386.56896	32.12993	-115.11948	ITRF 2008	N11
301	676584.65700	3557173.40410	32.13715	-115.12785	ITRF 2008	N11
302	676186.58459	3557169.44874	32.13718	-115.13207	ITRF 2008	N11
303	676105.22951	3557086.38788	32.13645	-115.13295	ITRF 2008	N11
304	676088.25623	3557068.74829	32.13629	-115.13313	ITRF 2008	N11
305	675590.84008	3557063.93998	32.13632	-115.13840	ITRF 2008	N11
306	675493.21749	3556963.68090	32.13543	-115.13945	ITRF 2008	N11
307	675293.82928	3556961.08225	32.13544	-115.14157	ITRF 2008	N11
308	674900.71270	3556460.18005	32.13099	-115.14582	ITRF 2008	N11
309	674902.42467	3556360.79298	32.13009	-115.14582	ITRF 2008	N11
310	674704.27101	3556160.24106	32.12831	-115.14796	ITRF 2008	N11
311	674604.92925	3556158.95549	32.12832	-115.14901	ITRF 2008	N11
312	674506.56839	3556058.69450	32.12743	-115.15007	ITRF 2008	N11
313	674307.86867	3556056.97425	32.12744	-115.15218	ITRF 2008	N11
314	673805.51505	3556548.40500	32.13195	-115.15741	ITRF 2008	N11
315	673606.11305	3556546.26285	32.13196	-115.15953	ITRF 2008	N11
316	673506.50956	3556644.82214	32.13287	-115.16056	ITRF 2008	N11
317	673406.45335	3556643.53579	32.13287	-115.16163	ITRF 2008	N11
318	673371.61035	3556617.98102	32.13265	-115.16200	ITRF 2008	N11
319	672715.19716	3556139.75316	32.12843	-115.16904	ITRF 2008	N11
320	672515.78816	3556137.63270	32.12845	-115.17115	ITRF 2008	N11
321	672113.10418	3556531.42071	32.13206	-115.17535	ITRF 2008	N11
322	671814.84420	3556627.47618	32.13297	-115.17849	ITRF 2008	N11
323	671513.22500	3556922.73577	32.13568	-115.18164	ITRF 2008	N11
324	671497.39649	3558413.26716	32.14912	-115.18154	ITRF 2008	N11
325	671551.89397	3558468.33779	32.14961	-115.18095	ITRF 2008	N11
326	671694.84260	3558613.74417	32.15090	-115.17941	ITRF 2008	N11
327	671794.15895	3558615.00219	32.15089	-115.17836	ITRF 2008	N11
328	671839.44182	3558661.45770	32.15131	-115.17787	ITRF 2008	N11
329	671869.15762	3558691.99713	32.15158	-115.17755	ITRF 2008	N11
330	671892.51832	3558715.23725	32.15178	-115.17730	ITRF 2008	N11
331	672091.15652	3558717.33551	32.15177	-115.17519	ITRF 2008	N11
332	672386.92968	3559018.48802	32.15444	-115.17200	ITRF 2008	N11
333	672381.11301	3559614.88249	32.15982	-115.17196	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
334	671879.26621	3560006.98818	32.16343	-115.17721	ITRF 2008	N11
335	671873.47545	3560603.38252	32.16881	-115.17716	ITRF 2008	N11
336	672070.14200	3560804.28033	32.17059	-115.17504	ITRF 2008	N11
337	672069.17465	3560903.67947	32.17149	-115.17503	ITRF 2008	N11
338	672167.50762	3561003.91858	32.17238	-115.17397	ITRF 2008	N11
339	672266.80080	3561005.18235	32.17237	-115.17292	ITRF 2008	N11
340	672562.50438	3561305.92107	32.17504	-115.16973	ITRF 2008	N11
341	672561.53182	3561405.32055	32.17594	-115.16972	ITRF 2008	N11
342	672659.84772	3561505.98776	32.17683	-115.16866	ITRF 2008	N11
343	672659.59347	3561605.39949	32.17773	-115.16864	ITRF 2008	N11
344	672855.51227	3561805.87910	32.17950	-115.16653	ITRF 2008	N11
345	672853.81709	3561905.26636	32.18040	-115.16653	ITRF 2008	N11
346	673150.18820	3562206.45980	32.18307	-115.16333	ITRF 2008	N11
347	673249.47006	3562207.73359	32.18307	-115.16228	ITRF 2008	N11
348	673347.77838	3562307.98536	32.18396	-115.16122	ITRF 2008	N11
349	673347.51690	3562407.39742	32.18485	-115.16121	ITRF 2008	N11
350	673544.12552	3562607.90411	32.18663	-115.15909	ITRF 2008	N11
351	673644.12301	3562609.19437	32.18663	-115.15802	ITRF 2008	N11
352	673741.70405	3562709.43803	32.18751	-115.15697	ITRF 2008	N11
353	674338.83575	3562715.46501	32.18748	-115.15064	ITRF 2008	N11
354	674438.38568	3562617.33812	32.18658	-115.14960	ITRF 2008	N11
355	675334.81425	3562626.46537	32.18652	-115.14010	ITRF 2008	N11
356	675433.09882	3562726.73849	32.18741	-115.13903	ITRF 2008	N11
357	675632.38122	3562728.92194	32.18740	-115.13692	ITRF 2008	N11
358	676323.32236	3563133.52011	32.19094	-115.12952	ITRF 2008	N11
359	676523.31699	3563135.73394	32.19093	-115.12740	ITRF 2008	N11
360	676621.58518	3563236.01926	32.19181	-115.12634	ITRF 2008	N11
361	677119.12163	3563340.31783	32.19268	-115.12104	ITRF 2008	N11
362	677180.97691	3563382.85940	32.19305	-115.12038	ITRF 2008	N11
363	677414.19219	3563542.20463	32.19445	-115.11788	ITRF 2008	N11
364	677713.45075	3563545.75844	32.19443	-115.11470	ITRF 2008	N11
365	678207.15599	3563948.30397	32.19799	-115.10939	ITRF 2008	N11
366	678404.98601	3563950.09479	32.19797	-115.10730	ITRF 2008	N11
367	678602.18025	3564151.14123	32.19975	-115.10517	ITRF 2008	N11
368	678701.45309	3564152.04641	32.19974	-115.10411	ITRF 2008	N11
369	678799.69046	3564252.35449	32.20063	-115.10305	ITRF 2008	N11
370	679296.44128	3564356.75051	32.20150	-115.09777	ITRF 2008	N11
371	679355.09008	3564417.01835	32.20203	-115.09713	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
372	679492.89108	3564557.80280	32.20328	-115.09565	ITRF 2008	N11
373	679791.41094	3564560.98378	32.20326	-115.09248	ITRF 2008	N11
374	679889.63386	3564661.30308	32.20415	-115.09142	ITRF 2008	N11
375	680088.88267	3564663.57580	32.20414	-115.08931	ITRF 2008	N11
376	680156.52465	3564703.27838	32.20448	-115.08858	ITRF 2008	N11
377	680780.97281	3565068.09523	32.20767	-115.08189	ITRF 2008	N11
378	680980.22213	3565069.96299	32.20766	-115.07978	ITRF 2008	N11
379	681276.60806	3565271.99401	32.20943	-115.07659	ITRF 2008	N11
380	681375.14465	3565273.33598	32.20943	-115.07555	ITRF 2008	N11
381	681672.24399	3565474.96922	32.21120	-115.07236	ITRF 2008	N11
382	681970.74019	3565478.21565	32.21118	-115.06919	ITRF 2008	N11
383	682068.93325	3565578.55757	32.21207	-115.06813	ITRF 2008	N11
384	682268.17385	3565580.45101	32.21205	-115.06602	ITRF 2008	N11
385	682464.54267	3565781.56507	32.21383	-115.06390	ITRF 2008	N11
386	682761.96312	3565883.81565	32.21471	-115.06072	ITRF 2008	N11
387	683057.21315	3566185.30531	32.21738	-115.05754	ITRF 2008	N11
388	683157.18746	3566186.26817	32.21737	-115.05647	ITRF 2008	N11
389	683452.42459	3566487.34739	32.22003	-115.05329	ITRF 2008	N11
390	683551.67710	3566488.30114	32.22003	-115.05223	ITRF 2008	N11
391	683649.84488	3566588.65974	32.22092	-115.05117	ITRF 2008	N11
392	683649.47911	3566688.07655	32.22181	-115.05116	ITRF 2008	N11
393	683845.80665	3566888.79700	32.22359	-115.04904	ITRF 2008	N11
394	683840.37107	3567385.81682	32.22807	-115.04900	ITRF 2008	N11
395	683639.72026	3567582.28871	32.22988	-115.05109	ITRF 2008	N11
396	683341.28349	3567578.99036	32.22990	-115.05425	ITRF 2008	N11
397	683042.12034	3567576.11072	32.22992	-115.05743	ITRF 2008	N11
398	682948.90645	3567480.50106	32.22907	-115.05844	ITRF 2008	N11
399	682943.95729	3567475.75772	32.22903	-115.05849	ITRF 2008	N11
400	682148.59547	3567467.32731	32.22908	-115.06693	ITRF 2008	N11
401	682050.42288	3567366.98343	32.22819	-115.06799	ITRF 2008	N11
402	681751.98224	3567363.73219	32.22821	-115.07115	ITRF 2008	N11
403	681357.10417	3566962.34092	32.22466	-115.07542	ITRF 2008	N11
404	681258.58413	3566960.99838	32.22466	-115.07646	ITRF 2008	N11
405	681228.22481	3566929.14708	32.22438	-115.07679	ITRF 2008	N11
406	681160.39810	3566860.66383	32.22377	-115.07753	ITRF 2008	N11
407	680961.18381	3566858.79099	32.22379	-115.07964	ITRF 2008	N11
408	680764.80962	3566657.70618	32.22201	-115.08176	ITRF 2008	N11
409	680269.23566	3566453.82951	32.22025	-115.08705	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
410	679972.86788	3566251.82687	32.21847	-115.09024	ITRF 2008	N11
411	679773.64295	3566249.97800	32.21849	-115.09235	ITRF 2008	N11
412	679675.43557	3566149.65891	32.21760	-115.09341	ITRF 2008	N11
413	679077.77105	3566143.29578	32.21764	-115.09975	ITRF 2008	N11
414	679048.09176	3566113.15600	32.21737	-115.10007	ITRF 2008	N11
415	678979.55609	3566042.98381	32.21675	-115.10081	ITRF 2008	N11
416	678781.05466	3566040.74446	32.21676	-115.10292	ITRF 2008	N11
417	678650.33065	3565907.28567	32.21558	-115.10433	ITRF 2008	N11
418	678584.61525	3565840.12770	32.21498	-115.10504	ITRF 2008	N11
419	678536.17491	3565690.77733	32.21364	-115.10558	ITRF 2008	N11
420	678290.26109	3565439.37319	32.21142	-115.10823	ITRF 2008	N11
421	677991.76197	3565436.65826	32.21144	-115.11140	ITRF 2008	N11
422	677810.84973	3565251.56172	32.20980	-115.11335	ITRF 2008	N11
423	677794.58345	3565235.62265	32.20966	-115.11353	ITRF 2008	N11
424	677596.06734	3565233.40712	32.20967	-115.11563	ITRF 2008	N11
425	677102.40621	3564830.88899	32.20612	-115.12094	ITRF 2008	N11
426	676804.61018	3564828.22247	32.20614	-115.12410	ITRF 2008	N11
427	676508.12966	3564626.32688	32.20437	-115.12729	ITRF 2008	N11
428	676308.88365	3564624.12457	32.20438	-115.12940	ITRF 2008	N11
429	676013.39625	3564322.84334	32.20171	-115.13259	ITRF 2008	N11
430	675814.13742	3564321.07387	32.20172	-115.13470	ITRF 2008	N11
431	675716.59973	3564220.38562	32.20083	-115.13575	ITRF 2008	N11
432	675019.56290	3564213.39106	32.20088	-115.14315	ITRF 2008	N11
433	674920.02151	3564311.51202	32.20178	-115.14418	ITRF 2008	N11
434	674720.05167	3564309.32887	32.20179	-115.14631	ITRF 2008	N11
435	674019.79523	3564699.59322	32.20542	-115.15366	ITRF 2008	N11
436	672826.48818	3564687.61426	32.20549	-115.16632	ITRF 2008	N11
437	672605.86718	3564462.59610	32.20350	-115.16870	ITRF 2008	N11
438	672235.30507	3564085.27310	32.20015	-115.17270	ITRF 2008	N11
439	672136.04207	3564084.00833	32.20016	-115.17375	ITRF 2008	N11
440	672037.74106	3563983.76783	32.19927	-115.17481	ITRF 2008	N11
441	671839.20602	3563981.66620	32.19928	-115.17692	ITRF 2008	N11
442	671050.56888	3563178.91427	32.19216	-115.18542	ITRF 2008	N11
443	670951.29754	3563177.66149	32.19216	-115.18648	ITRF 2008	N11
444	670655.37935	3562975.95684	32.19039	-115.18965	ITRF 2008	N11
445	670257.55341	3562971.80123	32.19041	-115.19387	ITRF 2008	N11
446	670158.50395	3562871.56839	32.18952	-115.19494	ITRF 2008	N11
447	669959.94903	3562869.50450	32.18954	-115.19704	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
448	669861.61508	3562769.28669	32.18865	-115.19810	ITRF 2008	N11
449	669862.56208	3562669.88801	32.18775	-115.19811	ITRF 2008	N11
450	669665.17400	3562469.02069	32.18597	-115.20024	ITRF 2008	N11
451	669666.83824	3562369.63416	32.18507	-115.20024	ITRF 2008	N11
452	669371.09439	3562068.55874	32.18240	-115.20343	ITRF 2008	N11
453	669271.81295	3562067.32293	32.18241	-115.20448	ITRF 2008	N11
454	669173.46423	3561967.11252	32.18152	-115.20554	ITRF 2008	N11
455	668577.03014	3561960.98075	32.18155	-115.21187	ITRF 2008	N11
456	668477.23503	3561860.75363	32.18066	-115.21294	ITRF 2008	N11
457	668179.37190	3561857.92138	32.18068	-115.21610	ITRF 2008	N11
458	668081.01784	3561757.29924	32.17979	-115.21716	ITRF 2008	N11
459	667982.45335	3561756.08806	32.17979	-115.21821	ITRF 2008	N11
460	667784.28465	3561555.67100	32.17802	-115.22034	ITRF 2008	N11
461	667485.69409	3561552.84760	32.17803	-115.22351	ITRF 2008	N11
462	667386.20587	3561651.04009	32.17894	-115.22455	ITRF 2008	N11
463	667286.20183	3561649.81196	32.17894	-115.22561	ITRF 2008	N11
464	667187.83032	3561549.62197	32.17805	-115.22667	ITRF 2008	N11
465	666988.53286	3561547.60551	32.17806	-115.22878	ITRF 2008	N11
466	666791.78712	3561346.80957	32.17628	-115.23090	ITRF 2008	N11
467	666792.70310	3561247.41207	32.17538	-115.23091	ITRF 2008	N11
468	666596.86127	3560947.22302	32.17271	-115.23304	ITRF 2008	N11
469	666497.56317	3560946.43773	32.17271	-115.23409	ITRF 2008	N11
470	666300.08318	3560745.21769	32.17093	-115.23622	ITRF 2008	N11
471	666100.76383	3560743.64228	32.17094	-115.23833	ITRF 2008	N11
472	665706.47832	3560342.08066	32.16738	-115.24258	ITRF 2008	N11
473	665607.90114	3560340.89313	32.16738	-115.24363	ITRF 2008	N11
474	665509.50036	3560240.72080	32.16650	-115.24469	ITRF 2008	N11
475	665214.29307	3559939.78705	32.16383	-115.24787	ITRF 2008	N11
476	665215.37269	3559740.98154	32.16203	-115.24789	ITRF 2008	N11
477	665182.01569	3559706.89433	32.16173	-115.24825	ITRF 2008	N11
478	664822.45137	3559339.48125	32.15847	-115.25213	ITRF 2008	N11
479	664523.80669	3559336.32486	32.15849	-115.25529	ITRF 2008	N11
480	664121.57528	3559729.99008	32.16209	-115.25949	ITRF 2008	N11
481	664120.96792	3559844.10152	32.16312	-115.25948	ITRF 2008	N11
482	664120.51709	3559928.79477	32.16389	-115.25947	ITRF 2008	N11
483	664019.60954	3560026.99612	32.16479	-115.26052	ITRF 2008	N11
484	664013.56116	3560623.36373	32.17017	-115.26048	ITRF 2008	N11
485	663913.38059	3560721.57760	32.17107	-115.26153	ITRF 2008	N11



**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
486	663910.00552	3561019.33277	32.17375	-115.26151	ITRF 2008	N11
487	663809.82281	3561117.97046	32.17466	-115.26256	ITRF 2008	N11
488	663511.23186	3561114.84167	32.17467	-115.26572	ITRF 2008	N11
489	663412.81963	3561014.69000	32.17378	-115.26678	ITRF 2008	N11
490	662814.91371	3561008.45340	32.17381	-115.27312	ITRF 2008	N11
491	662715.46155	3561107.11285	32.17472	-115.27416	ITRF 2008	N11
492	662018.98791	3561100.18708	32.17475	-115.28155	ITRF 2008	N11
493	661920.56838	3560999.62760	32.17386	-115.28261	ITRF 2008	N11
494	661521.96192	3560995.80657	32.17388	-115.28683	ITRF 2008	N11
495	660315.79937	3562275.32275	32.18560	-115.29941	ITRF 2008	N11
496	660216.51731	3562274.59843	32.18560	-115.30046	ITRF 2008	N11
497	660015.54676	3562471.08666	32.18740	-115.30256	ITRF 2008	N11
498	659916.26675	3562470.36515	32.18741	-115.30361	ITRF 2008	N11
499	659715.29929	3562667.28195	32.18922	-115.30571	ITRF 2008	N11
500	659616.02801	3562666.14042	32.18922	-115.30676	ITRF 2008	N11
501	659363.93473	3562912.17418	32.19147	-115.30940	ITRF 2008	N11
502	659069.36475	3562611.01067	32.18880	-115.31257	ITRF 2008	N11
503	658921.35722	3562460.20978	32.18746	-115.31416	ITRF 2008	N11
504	658721.36607	3562458.34381	32.18747	-115.31629	ITRF 2008	N11
505	658679.58179	3562415.81094	32.18709	-115.31674	ITRF 2008	N11
506	658622.92975	3562357.81697	32.18658	-115.31735	ITRF 2008	N11
507	658524.36864	3562357.12045	32.18659	-115.31839	ITRF 2008	N11
508	658327.48168	3562156.49473	32.18481	-115.32051	ITRF 2008	N11
509	658328.31524	3562057.09968	32.18391	-115.32052	ITRF 2008	N11
510	658229.87106	3561956.57702	32.18302	-115.32158	ITRF 2008	N11
511	658231.52932	3561758.20993	32.18123	-115.32160	ITRF 2008	N11
512	658433.31722	3561461.86941	32.17853	-115.31950	ITRF 2008	N11
513	658435.70493	3561263.09069	32.17673	-115.31951	ITRF 2008	N11
514	658536.54391	3561164.83633	32.17583	-115.31846	ITRF 2008	N11
515	658569.63613	3561007.33929	32.17441	-115.31813	ITRF 2008	N11
516	658566.70633	3561006.40041	32.17440	-115.31817	ITRF 2008	N11
517	658545.79260	3561000.19779	32.17435	-115.31839	ITRF 2008	N11
518	658524.74837	3560994.45305	32.17430	-115.31861	ITRF 2008	N11
519	658503.58397	3560989.16861	32.17425	-115.31884	ITRF 2008	N11
520	658482.30928	3560984.34706	32.17421	-115.31906	ITRF 2008	N11
521	658460.93441	3560979.99079	32.17418	-115.31929	ITRF 2008	N11
522	658439.46961	3560976.10200	32.17415	-115.31952	ITRF 2008	N11
523	658417.92503	3560972.68231	32.17412	-115.31975	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
524	658396.31117	3560969.73331	32.17409	-115.31998	ITRF 2008	N11
525	658374.63805	3560967.25675	32.17407	-115.32021	ITRF 2008	N11
526	658352.91598	3560965.25341	32.17406	-115.32044	ITRF 2008	N11
527	658331.15542	3560963.72448	32.17405	-115.32067	ITRF 2008	N11
528	658309.36665	3560962.67051	32.17404	-115.32090	ITRF 2008	N11
529	658287.56018	3560962.09218	32.17404	-115.32113	ITRF 2008	N11
530	658265.74613	3560961.98970	32.17404	-115.32136	ITRF 2008	N11
531	658243.93518	3560962.36319	32.17405	-115.32160	ITRF 2008	N11
532	658222.13756	3560963.21229	32.17406	-115.32183	ITRF 2008	N11
533	658200.36352	3560964.53676	32.17407	-115.32206	ITRF 2008	N11
534	658178.62373	3560966.33575	32.17409	-115.32229	ITRF 2008	N11
535	658156.92830	3560968.60880	32.17412	-115.32252	ITRF 2008	N11
536	658135.28761	3560971.35446	32.17415	-115.32275	ITRF 2008	N11
537	658113.71193	3560974.57150	32.17418	-115.32297	ITRF 2008	N11
538	658092.21165	3560978.25859	32.17421	-115.32320	ITRF 2008	N11
539	658070.79679	3560982.41384	32.17425	-115.32343	ITRF 2008	N11
540	658049.47787	3560987.03522	32.17430	-115.32365	ITRF 2008	N11
541	658028.26457	3560992.12041	32.17435	-115.32388	ITRF 2008	N11
542	658007.16739	3560997.66733	32.17440	-115.32410	ITRF 2008	N11
543	657986.19623	3561003.67317	32.17446	-115.32432	ITRF 2008	N11
544	657965.36123	3561010.13485	32.17452	-115.32454	ITRF 2008	N11
545	657944.67188	3561017.04975	32.17458	-115.32476	ITRF 2008	N11
546	657924.13848	3561024.41427	32.17465	-115.32498	ITRF 2008	N11
547	657903.77059	3561032.22488	32.17473	-115.32519	ITRF 2008	N11
548	657883.57802	3561040.47798	32.17480	-115.32540	ITRF 2008	N11
549	657863.57013	3561049.16969	32.17488	-115.32561	ITRF 2008	N11
550	657843.75681	3561058.29574	32.17497	-115.32582	ITRF 2008	N11
551	657824.14703	3561067.85189	32.17506	-115.32603	ITRF 2008	N11
552	657804.75057	3561077.83365	32.17515	-115.32623	ITRF 2008	N11
553	657785.57645	3561088.23588	32.17525	-115.32643	ITRF 2008	N11
554	657766.63380	3561099.05411	32.17535	-115.32663	ITRF 2008	N11
555	657747.93165	3561110.28294	32.17545	-115.32683	ITRF 2008	N11
556	657729.47889	3561121.91716	32.17556	-115.32702	ITRF 2008	N11
557	657711.28440	3561133.95106	32.17567	-115.32721	ITRF 2008	N11
558	657693.35663	3561146.37906	32.17579	-115.32740	ITRF 2008	N11
559	657675.70430	3561159.19514	32.17590	-115.32759	ITRF 2008	N11
560	657658.33580	3561172.39343	32.17602	-115.32777	ITRF 2008	N11
561	657641.25945	3561185.96719	32.17615	-115.32795	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
562	657626.12357	3561198.51949	32.17627	-115.32811	ITRF 2008	N11
563	657611.23750	3561211.36710	32.17638	-115.32826	ITRF 2008	N11
564	657596.60677	3561224.50472	32.17650	-115.32842	ITRF 2008	N11
565	657582.23735	3561237.92756	32.17663	-115.32857	ITRF 2008	N11
566	657568.13476	3561251.63043	32.17675	-115.32871	ITRF 2008	N11
567	657554.30421	3561265.60801	32.17688	-115.32886	ITRF 2008	N11
568	657540.75128	3561279.85483	32.17701	-115.32900	ITRF 2008	N11
569	657527.48107	3561294.36531	32.17714	-115.32914	ITRF 2008	N11
570	657012.29240	3561868.95133	32.18240	-115.33451	ITRF 2008	N11
571	657000.88428	3561881.89771	32.18252	-115.33462	ITRF 2008	N11
572	656986.78500	3561898.54273	32.18267	-115.33477	ITRF 2008	N11
573	656973.05198	3561915.49160	32.18282	-115.33491	ITRF 2008	N11
574	656959.69215	3561932.73581	32.18298	-115.33505	ITRF 2008	N11
575	656946.71148	3561950.26755	32.18314	-115.33519	ITRF 2008	N11
576	656934.11650	3561968.07818	32.18330	-115.33532	ITRF 2008	N11
577	656921.91301	3561986.15929	32.18347	-115.33544	ITRF 2008	N11
578	656910.10677	3562004.50234	32.18363	-115.33557	ITRF 2008	N11
579	656898.70360	3562023.09879	32.18380	-115.33568	ITRF 2008	N11
580	656887.70887	3562041.93925	32.18397	-115.33580	ITRF 2008	N11
581	656877.12756	3562061.01534	32.18415	-115.33591	ITRF 2008	N11
582	656866.96506	3562080.31744	32.18432	-115.33601	ITRF 2008	N11
583	656857.22601	3562099.83683	32.18450	-115.33611	ITRF 2008	N11
584	656847.91520	3562119.56411	32.18468	-115.33621	ITRF 2008	N11
585	656839.03682	3562139.48957	32.18486	-115.33630	ITRF 2008	N11
586	656830.59523	3562159.60410	32.18504	-115.33638	ITRF 2008	N11
587	656822.59441	3562179.89805	32.18523	-115.33647	ITRF 2008	N11
588	656815.03833	3562200.36167	32.18541	-115.33654	ITRF 2008	N11
589	656807.93043	3562220.98513	32.18560	-115.33661	ITRF 2008	N11
590	656801.27398	3562241.75885	32.18579	-115.33668	ITRF 2008	N11
591	656795.07251	3562262.67277	32.18598	-115.33674	ITRF 2008	N11
592	656789.32850	3562283.71712	32.18617	-115.33680	ITRF 2008	N11
593	656784.04517	3562304.88168	32.18636	-115.33685	ITRF 2008	N11
594	656779.22467	3562326.15643	32.18655	-115.33690	ITRF 2008	N11
595	656774.86952	3562347.53133	32.18675	-115.33694	ITRF 2008	N11
596	656772.14039	3562362.31192	32.18688	-115.33697	ITRF 2008	N11
597	656769.63382	3562377.13193	32.18701	-115.33700	ITRF 2008	N11
598	656767.35034	3562391.98801	32.18715	-115.33702	ITRF 2008	N11
599	656765.29053	3562406.87661	32.18728	-115.33704	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
600	656651.93877	3563274.10389	32.19512	-115.33810	ITRF 2008	N11
601	656232.55065	3564806.51320	32.20900	-115.34229	ITRF 2008	N11
602	655913.43032	3565751.08277	32.21756	-115.34552	ITRF 2008	N11
603	655908.13482	3565767.20687	32.21770	-115.34558	ITRF 2008	N11
604	655903.11389	3565783.41826	32.21785	-115.34563	ITRF 2008	N11
605	655898.36861	3565799.71271	32.21800	-115.34568	ITRF 2008	N11
606	655893.90069	3565816.08530	32.21815	-115.34572	ITRF 2008	N11
607	655889.71131	3565832.53140	32.21830	-115.34576	ITRF 2008	N11
608	655885.80160	3565849.04621	32.21845	-115.34580	ITRF 2008	N11
609	655882.17289	3565865.62504	32.21860	-115.34584	ITRF 2008	N11
610	655878.82597	3565882.26301	32.21875	-115.34587	ITRF 2008	N11
611	655874.93949	3565903.72799	32.21894	-115.34591	ITRF 2008	N11
612	655871.52226	3565925.27265	32.21913	-115.34594	ITRF 2008	N11
613	655868.57598	3565946.88674	32.21933	-115.34597	ITRF 2008	N11
614	655866.10163	3565968.55996	32.21953	-115.34599	ITRF 2008	N11
615	655864.10081	3565990.28201	32.21972	-115.34601	ITRF 2008	N11
616	655862.57439	3566012.04262	32.21992	-115.34602	ITRF 2008	N11
617	655861.52293	3566033.83114	32.22011	-115.34603	ITRF 2008	N11
618	655860.94711	3566055.63759	32.22031	-115.34603	ITRF 2008	N11
619	655860.87021	3566061.83872	32.22037	-115.34603	ITRF 2008	N11
620	655820.53488	3570399.17102	32.25949	-115.34575	ITRF 2008	N11
621	655832.09555	3570560.36869	32.26094	-115.34560	ITRF 2008	N11
622	656368.08142	3574047.95491	32.29231	-115.33934	ITRF 2008	N11
623	656214.52074	3577526.63110	32.32370	-115.34040	ITRF 2008	N11
624	656213.99325	3577540.88561	32.32383	-115.34040	ITRF 2008	N11
625	656213.66922	3577555.14622	32.32396	-115.34040	ITRF 2008	N11
626	656213.56710	3577576.95998	32.32416	-115.34040	ITRF 2008	N11
627	656213.94073	3577598.77079	32.32435	-115.34039	ITRF 2008	N11
628	656214.79017	3577620.56831	32.32455	-115.34038	ITRF 2008	N11
629	656216.11496	3577642.34205	32.32475	-115.34036	ITRF 2008	N11
630	656217.91438	3577664.08178	32.32494	-115.34034	ITRF 2008	N11
631	656220.18766	3577685.77700	32.32514	-115.34031	ITRF 2008	N11
632	656222.93383	3577707.41741	32.32533	-115.34028	ITRF 2008	N11
633	656226.15115	3577728.99285	32.32553	-115.34024	ITRF 2008	N11
634	656230.48748	3577754.00855	32.32575	-115.34019	ITRF 2008	N11
635	656235.45750	3577778.90612	32.32598	-115.34013	ITRF 2008	N11
636	656686.27891	3579896.91678	32.34501	-115.33500	ITRF 2008	N11
637	656689.61449	3579912.01358	32.34515	-115.33496	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
638	656693.18309	3579927.05705	32.34528	-115.33492	ITRF 2008	N11
639	656696.98372	3579942.04363	32.34542	-115.33487	ITRF 2008	N11
640	656701.01581	3579956.96954	32.34555	-115.33483	ITRF 2008	N11
641	656705.27806	3579971.83139	32.34568	-115.33478	ITRF 2008	N11
642	656709.76975	3579986.62550	32.34582	-115.33473	ITRF 2008	N11
643	656714.48954	3580001.34848	32.34595	-115.33468	ITRF 2008	N11
644	656726.79159	3580036.50765	32.34626	-115.33454	ITRF 2008	N11
645	656734.59193	3580056.85333	32.34645	-115.33446	ITRF 2008	N11
646	656742.83394	3580077.02438	32.34663	-115.33437	ITRF 2008	N11
647	656751.51319	3580097.01091	32.34681	-115.33427	ITRF 2008	N11
648	656760.62622	3580116.80357	32.34698	-115.33417	ITRF 2008	N11
649	656770.16821	3580136.39298	32.34716	-115.33407	ITRF 2008	N11
650	656780.13491	3580155.76993	32.34733	-115.33396	ITRF 2008	N11
651	656790.52137	3580174.92489	32.34750	-115.33384	ITRF 2008	N11
652	658271.71424	3582836.97848	32.37130	-115.31766	ITRF 2008	N11
653	658282.53900	3582855.94201	32.37147	-115.31755	ITRF 2008	N11
654	658293.76414	3582874.64647	32.37164	-115.31742	ITRF 2008	N11
655	658305.39461	3582893.10160	32.37180	-115.31730	ITRF 2008	N11
656	658317.42487	3582911.29867	32.37196	-115.31717	ITRF 2008	N11
657	658329.84922	3582929.22898	32.37212	-115.31703	ITRF 2008	N11
658	658342.66182	3582946.88399	32.37228	-115.31689	ITRF 2008	N11
659	658355.85646	3582964.25525	32.37244	-115.31675	ITRF 2008	N11
660	658369.42681	3582981.33450	32.37259	-115.31660	ITRF 2008	N11
661	658383.36664	3582998.11369	32.37274	-115.31645	ITRF 2008	N11
662	658397.66918	3583014.58472	32.37288	-115.31630	ITRF 2008	N11
663	658412.32759	3583030.73989	32.37303	-115.31614	ITRF 2008	N11
664	658427.33509	3583046.57154	32.37317	-115.31598	ITRF 2008	N11
665	658442.68416	3583062.07189	32.37331	-115.31581	ITRF 2008	N11
666	658458.36791	3583077.23380	32.37344	-115.31564	ITRF 2008	N11
667	658474.37853	3583092.04989	32.37357	-115.31547	ITRF 2008	N11
668	658490.70865	3583106.51328	32.37370	-115.31529	ITRF 2008	N11
669	658507.35036	3583120.61694	32.37382	-115.31511	ITRF 2008	N11
670	658524.29570	3583134.35416	32.37395	-115.31493	ITRF 2008	N11
671	658541.53675	3583147.71852	32.37406	-115.31474	ITRF 2008	N11
672	658559.06532	3583160.70365	32.37418	-115.31456	ITRF 2008	N11
673	658576.87299	3583173.30316	32.37429	-115.31437	ITRF 2008	N11
674	658594.95123	3583185.51144	32.37440	-115.31417	ITRF 2008	N11
675	658613.29133	3583197.32216	32.37450	-115.31397	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
676	658631.88486	3583208.73013	32.37460	-115.31377	ITRF 2008	N11
677	658653.04603	3583221.04834	32.37471	-115.31355	ITRF 2008	N11
678	658674.50245	3583232.84475	32.37481	-115.31332	ITRF 2008	N11
679	658696.24130	3583244.11225	32.37491	-115.31308	ITRF 2008	N11
680	658718.24948	3583254.84404	32.37500	-115.31285	ITRF 2008	N11
681	661260.96311	3584456.44290	32.38548	-115.28563	ITRF 2008	N11
682	661278.29052	3584464.43002	32.38554	-115.28544	ITRF 2008	N11
683	661295.76727	3584472.08508	32.38561	-115.28525	ITRF 2008	N11
684	661313.38694	3584479.40513	32.38567	-115.28507	ITRF 2008	N11
685	661351.60299	3584493.95456	32.38580	-115.28466	ITRF 2008	N11
686	661372.22331	3584501.07308	32.38586	-115.28444	ITRF 2008	N11
687	661392.99404	3584507.74023	32.38592	-115.28421	ITRF 2008	N11
688	661413.90516	3584513.95256	32.38597	-115.28399	ITRF 2008	N11
689	661434.94691	3584519.70720	32.38602	-115.28377	ITRF 2008	N11
690	661456.10917	3584525.00154	32.38607	-115.28354	ITRF 2008	N11
691	661477.38197	3584529.83294	32.38611	-115.28331	ITRF 2008	N11
692	661498.75500	3584534.19911	32.38614	-115.28309	ITRF 2008	N11
693	661520.21823	3584538.09815	32.38617	-115.28286	ITRF 2008	N11
694	661541.76135	3584541.52779	32.38620	-115.28263	ITRF 2008	N11
695	661563.37418	3584544.48673	32.38623	-115.28240	ITRF 2008	N11
696	661585.04653	3584546.97357	32.38624	-115.28217	ITRF 2008	N11
697	661606.76779	3584548.98698	32.38626	-115.28194	ITRF 2008	N11
698	661628.52796	3584550.52614	32.38627	-115.28170	ITRF 2008	N11
699	661650.31641	3584551.59025	32.38628	-115.28147	ITRF 2008	N11
700	661672.12301	3584552.17857	32.38628	-115.28124	ITRF 2008	N11
701	661693.93725	3584552.29135	32.38628	-115.28101	ITRF 2008	N11
702	661715.74875	3584551.92800	32.38627	-115.28078	ITRF 2008	N11
703	661737.54701	3584551.08893	32.38626	-115.28055	ITRF 2008	N11
704	661759.32191	3584549.77461	32.38624	-115.28031	ITRF 2008	N11
705	661781.06300	3584547.98554	32.38623	-115.28008	ITRF 2008	N11
706	661802.75978	3584545.72269	32.38620	-115.27985	ITRF 2008	N11
707	661824.40196	3584542.98715	32.38617	-115.27962	ITRF 2008	N11
708	661845.97949	3584539.77987	32.38614	-115.27940	ITRF 2008	N11
709	661867.48182	3584536.10280	32.38611	-115.27917	ITRF 2008	N11
710	661888.89889	3584531.95753	32.38607	-115.27894	ITRF 2008	N11
711	661910.22049	3584527.34600	32.38602	-115.27871	ITRF 2008	N11
712	661931.43630	3584522.27053	32.38597	-115.27849	ITRF 2008	N11
713	661952.53631	3584516.73340	32.38592	-115.27827	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
714	661973.51061	3584510.73718	32.38586	-115.27804	ITRF 2008	N11
715	661994.34895	3584504.28499	32.38580	-115.27782	ITRF 2008	N11
716	662015.04176	3584497.37974	32.38573	-115.27761	ITRF 2008	N11
717	662035.57905	3584490.02461	32.38567	-115.27739	ITRF 2008	N11
718	662055.95087	3584482.22325	32.38559	-115.27717	ITRF 2008	N11
719	662076.14761	3584473.97936	32.38552	-115.27696	ITRF 2008	N11
720	662096.15984	3584465.29681	32.38543	-115.27675	ITRF 2008	N11
721	662115.97780	3584456.17970	32.38535	-115.27654	ITRF 2008	N11
722	662135.59227	3584446.63260	32.38526	-115.27633	ITRF 2008	N11
723	662154.99377	3584436.65971	32.38517	-115.27613	ITRF 2008	N11
724	662174.17296	3584426.26610	32.38507	-115.27593	ITRF 2008	N11
725	662193.37282	3584415.30907	32.38497	-115.27572	ITRF 2008	N11
726	662212.32575	3584403.93036	32.38486	-115.27553	ITRF 2008	N11
727	662231.02255	3584392.13538	32.38475	-115.27533	ITRF 2008	N11
728	662249.45403	3584379.92993	32.38464	-115.27513	ITRF 2008	N11
729	663100.75783	3583802.55262	32.37931	-115.26619	ITRF 2008	N11
730	663118.42222	3583790.29293	32.37920	-115.26600	ITRF 2008	N11
731	663135.81894	3583777.65601	32.37908	-115.26582	ITRF 2008	N11
732	663152.93975	3583764.64804	32.37896	-115.26564	ITRF 2008	N11
733	663169.77700	3583751.27496	32.37884	-115.26546	ITRF 2008	N11
734	663186.56123	3583737.34071	32.37871	-115.26529	ITRF 2008	N11
735	663203.03755	3583723.04345	32.37858	-115.26511	ITRF 2008	N11
736	663219.19800	3583708.39025	32.37844	-115.26495	ITRF 2008	N11
737	663235.03508	3583693.38803	32.37831	-115.26478	ITRF 2008	N11
738	663250.54095	3583678.04380	32.37817	-115.26462	ITRF 2008	N11
739	663265.70841	3583662.36506	32.37802	-115.26446	ITRF 2008	N11
740	663280.53033	3583646.35912	32.37788	-115.26430	ITRF 2008	N11
741	663294.99949	3583630.03363	32.37773	-115.26415	ITRF 2008	N11
742	663309.10906	3583613.39636	32.37758	-115.26401	ITRF 2008	N11
743	663322.85240	3583596.45522	32.37742	-115.26386	ITRF 2008	N11
744	663336.22284	3583579.21842	32.37726	-115.26372	ITRF 2008	N11
745	663349.21418	3583561.69394	32.37710	-115.26359	ITRF 2008	N11
746	663361.82002	3583543.89044	32.37694	-115.26346	ITRF 2008	N11
747	663374.03458	3583525.81591	32.37678	-115.26333	ITRF 2008	N11
748	663385.85177	3583507.47931	32.37661	-115.26321	ITRF 2008	N11
749	663397.26622	3583488.88936	32.37644	-115.26309	ITRF 2008	N11
750	663408.27236	3583470.05470	32.37627	-115.26298	ITRF 2008	N11
751	663418.86508	3583450.98455	32.37609	-115.26287	ITRF 2008	N11



**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
752	663429.03927	3583431.68778	32.37592	-115.26276	ITRF 2008	N11
753	663438.79016	3583412.17365	32.37574	-115.26266	ITRF 2008	N11
754	663448.11282	3583392.45146	32.37556	-115.26257	ITRF 2008	N11
755	663457.00325	3583372.53059	32.37538	-115.26248	ITRF 2008	N11
756	663465.45677	3583352.42048	32.37520	-115.26239	ITRF 2008	N11
757	663473.46971	3583332.13090	32.37501	-115.26231	ITRF 2008	N11
758	663475.48149	3583326.82418	32.37497	-115.26229	ITRF 2008	N11
759	664096.50370	3581674.48024	32.35998	-115.25598	ITRF 2008	N11
760	665322.69845	3581931.78519	32.36212	-115.24290	ITRF 2008	N11
761	666077.89068	3584114.29076	32.38168	-115.23450	ITRF 2008	N11
762	666085.21963	3584134.74830	32.38187	-115.23442	ITRF 2008	N11
763	666092.99129	3584155.04196	32.38205	-115.23433	ITRF 2008	N11
764	666101.20212	3584175.16164	32.38223	-115.23424	ITRF 2008	N11
765	666109.84832	3584195.09843	32.38241	-115.23414	ITRF 2008	N11
766	666118.92572	3584214.84238	32.38258	-115.23404	ITRF 2008	N11
767	666128.42998	3584234.38453	32.38276	-115.23394	ITRF 2008	N11
768	666138.35673	3584253.71548	32.38293	-115.23383	ITRF 2008	N11
769	666156.55906	3584286.71146	32.38323	-115.23363	ITRF 2008	N11
770	666164.63745	3584300.46952	32.38335	-115.23354	ITRF 2008	N11
771	666172.93420	3584314.09694	32.38347	-115.23345	ITRF 2008	N11
772	666181.44731	3584327.59040	32.38359	-115.23336	ITRF 2008	N11
773	666190.17468	3584340.94611	32.38371	-115.23326	ITRF 2008	N11
774	666199.11403	3584354.16098	32.38383	-115.23317	ITRF 2008	N11
775	666208.26322	3584367.23146	32.38394	-115.23307	ITRF 2008	N11
776	666217.61960	3584380.15443	32.38406	-115.23297	ITRF 2008	N11
777	666930.78421	3585348.76759	32.39269	-115.22522	ITRF 2008	N11
778	666814.36716	3587226.71046	32.40964	-115.22612	ITRF 2008	N11
779	664340.96209	3587266.72112	32.41037	-115.25241	ITRF 2008	N11
780	664323.21288	3587267.16514	32.41037	-115.25260	ITRF 2008	N11
781	664305.47455	3587267.92423	32.41038	-115.25278	ITRF 2008	N11
782	664287.75236	3587268.99808	32.41039	-115.25297	ITRF 2008	N11
783	664270.05194	3587270.38639	32.41041	-115.25316	ITRF 2008	N11
784	664252.37893	3587272.08869	32.41043	-115.25335	ITRF 2008	N11
785	664234.73908	3587274.10466	32.41045	-115.25354	ITRF 2008	N11
786	664217.13772	3587276.43350	32.41047	-115.25372	ITRF 2008	N11
787	664199.58048	3587279.07426	32.41050	-115.25391	ITRF 2008	N11
788	664178.07689	3587282.74538	32.41053	-115.25414	ITRF 2008	N11
789	664156.65857	3587286.88465	32.41057	-115.25436	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
790	664135.33561	3587291.49001	32.41062	-115.25459	ITRF 2008	N11
791	664114.11807	3587296.55966	32.41067	-115.25481	ITRF 2008	N11
792	664093.01623	3587302.09091	32.41072	-115.25504	ITRF 2008	N11
793	664072.04017	3587308.08115	32.41078	-115.25526	ITRF 2008	N11
794	664051.19959	3587314.52747	32.41084	-115.25548	ITRF 2008	N11
795	664030.50472	3587321.42687	32.41090	-115.25570	ITRF 2008	N11
796	664009.96532	3587328.77620	32.41097	-115.25591	ITRF 2008	N11
797	663989.59104	3587336.57189	32.41105	-115.25613	ITRF 2008	N11
798	663969.39176	3587344.81017	32.41112	-115.25634	ITRF 2008	N11
799	663949.37693	3587353.48700	32.41121	-115.25655	ITRF 2008	N11
800	663929.55615	3587362.59845	32.41129	-115.25676	ITRF 2008	N11
801	663909.93897	3587372.14013	32.41138	-115.25697	ITRF 2008	N11
802	663890.53458	3587382.10743	32.41147	-115.25718	ITRF 2008	N11
803	663871.35218	3587392.49584	32.41157	-115.25738	ITRF 2008	N11
804	663855.97194	3587401.22210	32.41165	-115.25754	ITRF 2008	N11
805	663840.74861	3587410.21899	32.41173	-115.25770	ITRF 2008	N11
806	663825.68676	3587419.48363	32.41182	-115.25786	ITRF 2008	N11
807	663810.79101	3587429.01333	32.41191	-115.25801	ITRF 2008	N11
808	662497.16482	3588285.83342	32.41983	-115.27183	ITRF 2008	N11
809	659499.41135	3587825.39405	32.41611	-115.30378	ITRF 2008	N11
810	659482.51915	3587822.94652	32.41609	-115.30396	ITRF 2008	N11
811	659465.58748	3587820.78766	32.41607	-115.30414	ITRF 2008	N11
812	659448.62166	3587818.91819	32.41606	-115.30432	ITRF 2008	N11
813	659431.62620	3587817.33856	32.41604	-115.30450	ITRF 2008	N11
814	659414.60635	3587816.04943	32.41603	-115.30468	ITRF 2008	N11
815	659397.56707	3587815.05076	32.41603	-115.30486	ITRF 2008	N11
816	659380.51311	3587814.34337	32.41602	-115.30504	ITRF 2008	N11
817	659341.63553	3587813.81900	32.41603	-115.30546	ITRF 2008	N11
818	659319.82445	3587814.18681	32.41603	-115.30569	ITRF 2008	N11
819	659298.02647	3587815.03044	32.41604	-115.30592	ITRF 2008	N11
820	659276.25210	3587816.34929	32.41606	-115.30615	ITRF 2008	N11
821	659254.51171	3587818.14303	32.41608	-115.30638	ITRF 2008	N11
822	659232.81556	3587820.41041	32.41610	-115.30661	ITRF 2008	N11
823	659211.17407	3587823.15061	32.41613	-115.30684	ITRF 2008	N11
824	659189.59741	3587826.36221	32.41616	-115.30707	ITRF 2008	N11
825	659168.23156	3587830.01922	32.41620	-115.30730	ITRF 2008	N11
826	659146.94984	3587834.13828	32.41624	-115.30752	ITRF 2008	N11
827	659125.76246	3587838.71787	32.41628	-115.30775	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
828	659104.67926	3587843.75563	32.41633	-115.30797	ITRF 2008	N11
829	659083.71026	3587849.24923	32.41638	-115.30819	ITRF 2008	N11
830	659062.86530	3587855.19610	32.41644	-115.30841	ITRF 2008	N11
831	659042.15411	3587861.59344	32.41650	-115.30863	ITRF 2008	N11
832	659021.58662	3587868.43823	32.41656	-115.30885	ITRF 2008	N11
833	658337.43581	3588104.37163	32.41879	-115.31608	ITRF 2008	N11
834	656363.91478	3587296.28827	32.41178	-115.33720	ITRF 2008	N11
835	656357.48159	3587287.01086	32.41170	-115.33727	ITRF 2008	N11
836	656344.66329	3587269.36045	32.41154	-115.33741	ITRF 2008	N11
837	656331.46294	3587251.99366	32.41139	-115.33755	ITRF 2008	N11
838	656317.88695	3587234.91905	32.41123	-115.33770	ITRF 2008	N11
839	656303.94175	3587218.14460	32.41108	-115.33785	ITRF 2008	N11
840	656289.63389	3587201.67837	32.41094	-115.33800	ITRF 2008	N11
841	656274.97015	3587185.52818	32.41079	-115.33816	ITRF 2008	N11
842	656259.95756	3587169.70179	32.41065	-115.33832	ITRF 2008	N11
843	656244.60342	3587154.20665	32.41052	-115.33849	ITRF 2008	N11
844	656228.91471	3587139.05006	32.41038	-115.33866	ITRF 2008	N11
845	656212.89929	3587124.23948	32.41025	-115.33883	ITRF 2008	N11
846	656196.56452	3587109.78171	32.41012	-115.33901	ITRF 2008	N11
847	656179.91827	3587095.68368	32.41000	-115.33919	ITRF 2008	N11
848	656162.96835	3587081.95222	32.40988	-115.33937	ITRF 2008	N11
849	656145.72297	3587068.59369	32.40976	-115.33956	ITRF 2008	N11
850	656128.19027	3587055.61470	32.40964	-115.33974	ITRF 2008	N11
851	656110.37862	3587043.02127	32.40953	-115.33994	ITRF 2008	N11
852	656092.29666	3587030.81921	32.40942	-115.34013	ITRF 2008	N11
853	656073.95250	3587019.01472	32.40932	-115.34033	ITRF 2008	N11
854	656055.35537	3587007.61305	32.40922	-115.34053	ITRF 2008	N11
855	656036.51389	3586996.61985	32.40912	-115.34073	ITRF 2008	N11
856	656017.43708	3586986.04024	32.40903	-115.34093	ITRF 2008	N11
857	655998.13415	3586975.87937	32.40894	-115.34114	ITRF 2008	N11
858	655978.61398	3586966.14202	32.40886	-115.34135	ITRF 2008	N11
859	655958.88603	3586956.83288	32.40878	-115.34156	ITRF 2008	N11
860	655938.95982	3586947.95619	32.40870	-115.34177	ITRF 2008	N11
861	655918.84466	3586939.51640	32.40863	-115.34199	ITRF 2008	N11
862	655898.55012	3586931.51736	32.40856	-115.34221	ITRF 2008	N11
863	655877.08781	3586923.60737	32.40849	-115.34244	ITRF 2008	N11
864	655385.58310	3586748.82246	32.40698	-115.34769	ITRF 2008	N11
865	655367.65869	3586742.63919	32.40693	-115.34788	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
866	655349.62030	3586736.79678	32.40688	-115.34807	ITRF 2008	N11
867	655331.47416	3586731.29760	32.40683	-115.34827	ITRF 2008	N11
868	655313.22718	3586726.14335	32.40679	-115.34846	ITRF 2008	N11
869	655294.88572	3586721.33618	32.40675	-115.34866	ITRF 2008	N11
870	655276.45640	3586716.87760	32.40671	-115.34885	ITRF 2008	N11
871	655257.94590	3586712.76936	32.40667	-115.34905	ITRF 2008	N11
872	655217.89549	3586705.12774	32.40661	-115.34948	ITRF 2008	N11
873	655196.35068	3586701.71196	32.40658	-115.34971	ITRF 2008	N11
874	655174.73636	3586698.76702	32.40656	-115.34994	ITRF 2008	N11
875	655153.06313	3586696.29419	32.40654	-115.35017	ITRF 2008	N11
876	655131.34091	3586694.29489	32.40652	-115.35040	ITRF 2008	N11
877	655109.58037	3586692.76996	32.40651	-115.35063	ITRF 2008	N11
878	655087.79184	3586691.71990	32.40651	-115.35086	ITRF 2008	N11
879	655065.98544	3586691.14549	32.40650	-115.35110	ITRF 2008	N11
880	655044.17165	3586691.04695	32.40651	-115.35133	ITRF 2008	N11
881	655022.36101	3586691.42438	32.40651	-115.35156	ITRF 2008	N11
882	655000.56379	3586692.27732	32.40652	-115.35179	ITRF 2008	N11
883	654978.79043	3586693.60559	32.40654	-115.35202	ITRF 2008	N11
884	654957.05107	3586695.40867	32.40656	-115.35225	ITRF 2008	N11
885	654935.35635	3586697.68546	32.40658	-115.35248	ITRF 2008	N11
886	654913.71640	3586700.43499	32.40661	-115.35271	ITRF 2008	N11
887	654892.14160	3586703.65600	32.40664	-115.35294	ITRF 2008	N11
888	654870.64222	3586707.34695	32.40668	-115.35317	ITRF 2008	N11
889	654849.22839	3586711.50584	32.40672	-115.35340	ITRF 2008	N11
890	654827.91056	3586716.13095	32.40676	-115.35362	ITRF 2008	N11
891	654806.69858	3586721.21999	32.40681	-115.35385	ITRF 2008	N11
892	654785.60264	3586726.77057	32.40687	-115.35407	ITRF 2008	N11
893	654764.63275	3586732.78006	32.40692	-115.35429	ITRF 2008	N11
894	654743.79910	3586739.24555	32.40698	-115.35451	ITRF 2008	N11
895	654723.11149	3586746.16402	32.40705	-115.35473	ITRF 2008	N11
896	654702.36682	3586753.61115	32.40712	-115.35495	ITRF 2008	N11
897	654681.79144	3586761.51359	32.40719	-115.35517	ITRF 2008	N11
898	654661.39527	3586769.86771	32.40727	-115.35538	ITRF 2008	N11
899	654641.18825	3586778.66938	32.40735	-115.35560	ITRF 2008	N11
900	654319.12567	3586923.19463	32.40870	-115.35900	ITRF 2008	N11
901	654248.31383	3586958.39893	32.40903	-115.35974	ITRF 2008	N11
902	653765.27224	3587222.85979	32.41148	-115.36484	ITRF 2008	N11
903	653028.72936	3587426.17632	32.41341	-115.37263	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
904	653013.22677	3587430.59044	32.41346	-115.37280	ITRF 2008	N11
905	652997.79751	3587435.25366	32.41350	-115.37296	ITRF 2008	N11
906	652982.44544	3587440.16511	32.41355	-115.37312	ITRF 2008	N11
907	652967.17448	3587445.32350	32.41360	-115.37328	ITRF 2008	N11
908	652946.64400	3587452.69499	32.41366	-115.37350	ITRF 2008	N11
909	652926.27925	3587460.51262	32.41374	-115.37372	ITRF 2008	N11
910	652906.08979	3587468.77270	32.41382	-115.37393	ITRF 2008	N11
911	652886.08544	3587477.47121	32.41390	-115.37414	ITRF 2008	N11
912	652866.27565	3587486.60417	32.41398	-115.37435	ITRF 2008	N11
913	652846.66968	3587496.16695	32.41407	-115.37456	ITRF 2008	N11
914	652827.27709	3587506.15510	32.41416	-115.37476	ITRF 2008	N11
915	652808.10689	3587516.56409	32.41426	-115.37496	ITRF 2008	N11
916	652794.05477	3587524.54329	32.41433	-115.37511	ITRF 2008	N11
917	652780.13337	3587532.74851	32.41441	-115.37526	ITRF 2008	N11
918	652766.34644	3587541.17752	32.41449	-115.37540	ITRF 2008	N11
919	652752.69756	3587549.82840	32.41457	-115.37555	ITRF 2008	N11
920	652739.19014	3587558.69848	32.41465	-115.37569	ITRF 2008	N11
921	652725.82797	3587567.78593	32.41473	-115.37583	ITRF 2008	N11
922	652712.61426	3587577.08804	32.41482	-115.37597	ITRF 2008	N11
923	652699.55276	3587586.60252	32.41491	-115.37611	ITRF 2008	N11
924	652535.24963	3587708.33040	32.41603	-115.37783	ITRF 2008	N11
925	652517.22335	3587722.00396	32.41615	-115.37802	ITRF 2008	N11
926	652499.51118	3587736.08205	32.41628	-115.37821	ITRF 2008	N11
927	652487.52515	3587745.98811	32.41637	-115.37833	ITRF 2008	N11
928	652475.69454	3587756.07923	32.41647	-115.37846	ITRF 2008	N11
929	652464.02241	3587766.35315	32.41656	-115.37858	ITRF 2008	N11
930	652452.51134	3587776.80740	32.41666	-115.37870	ITRF 2008	N11
931	652441.16426	3587787.43942	32.41675	-115.37882	ITRF 2008	N11
932	652429.98397	3587798.24647	32.41685	-115.37894	ITRF 2008	N11
933	652418.97299	3587809.22609	32.41695	-115.37905	ITRF 2008	N11
934	652408.13406	3587820.37571	32.41705	-115.37917	ITRF 2008	N11
935	645408.74031	3595133.12316	32.48394	-115.45245	ITRF 2008	N11
936	642828.38651	3597542.31438	32.50600	-115.47954	ITRF 2008	N11
937	642809.04203	3597560.86682	32.50617	-115.47974	ITRF 2008	N11
938	642790.20201	3597579.93117	32.50634	-115.47994	ITRF 2008	N11
939	642771.87963	3597599.49360	32.50652	-115.48013	ITRF 2008	N11
940	642754.08831	3597619.54010	32.50670	-115.48032	ITRF 2008	N11
941	642744.47286	3597630.83991	32.50680	-115.48042	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
942	642735.02614	3597642.28096	32.50691	-115.48052	ITRF 2008	N11
943	641290.39311	3599418.48109	32.52311	-115.49563	ITRF 2008	N11
944	637013.16412	3599079.94860	32.52060	-115.54120	ITRF 2008	N11
945	636122.33770	3598975.20965	32.51976	-115.55070	ITRF 2008	N11
946	636096.62070	3598972.52250	32.51974	-115.55098	ITRF 2008	N11
947	636070.84306	3598970.50141	32.51972	-115.55125	ITRF 2008	N11
948	636045.02144	3598969.14756	32.51972	-115.55152	ITRF 2008	N11
949	636019.17362	3598968.46195	32.51971	-115.55180	ITRF 2008	N11
950	635992.40171	3598968.45647	32.51972	-115.55209	ITRF 2008	N11
951	635965.63934	3598969.16793	32.51972	-115.55237	ITRF 2008	N11
952	635019.95555	3599006.98093	32.52018	-115.56243	ITRF 2008	N11
953	633131.38690	3599031.43869	32.52063	-115.58253	ITRF 2008	N11
954	633112.86016	3599031.85043	32.52064	-115.58273	ITRF 2008	N11
955	633094.34425	3599032.60537	32.52065	-115.58292	ITRF 2008	N11
956	633075.84546	3599033.70342	32.52066	-115.58312	ITRF 2008	N11
957	633057.37028	3599035.14410	32.52067	-115.58332	ITRF 2008	N11
958	633038.92508	3599036.92698	32.52069	-115.58351	ITRF 2008	N11
959	633020.51583	3599039.05129	32.52071	-115.58371	ITRF 2008	N11
960	633002.14925	3599041.51650	32.52074	-115.58390	ITRF 2008	N11
961	632983.83162	3599044.32178	32.52076	-115.58410	ITRF 2008	N11
962	632962.34170	3599048.05783	32.52080	-115.58433	ITRF 2008	N11
963	632940.93845	3599052.26196	32.52084	-115.58455	ITRF 2008	N11
964	632919.63209	3599056.93196	32.52089	-115.58478	ITRF 2008	N11
965	632898.43270	3599062.06558	32.52093	-115.58500	ITRF 2008	N11
966	632877.35021	3599067.66047	32.52099	-115.58523	ITRF 2008	N11
967	632856.39490	3599073.71397	32.52104	-115.58545	ITRF 2008	N11
968	632835.57653	3599080.22310	32.52111	-115.58567	ITRF 2008	N11
969	632814.90518	3599087.18504	32.52117	-115.58589	ITRF 2008	N11
970	632794.39047	3599094.59600	32.52124	-115.58611	ITRF 2008	N11
971	632774.04243	3599102.45282	32.52131	-115.58632	ITRF 2008	N11
972	632753.87064	3599110.75171	32.52139	-115.58654	ITRF 2008	N11
973	632733.88468	3599119.48860	32.52147	-115.58675	ITRF 2008	N11
974	632714.09416	3599128.65948	32.52156	-115.58696	ITRF 2008	N11
975	632694.50837	3599138.25975	32.52165	-115.58716	ITRF 2008	N11
976	632675.13656	3599148.28512	32.52174	-115.58737	ITRF 2008	N11
977	632655.98812	3599158.73071	32.52184	-115.58757	ITRF 2008	N11
978	632637.07210	3599169.59148	32.52194	-115.58777	ITRF 2008	N11
979	632618.39756	3599180.86234	32.52204	-115.58797	ITRF 2008	N11



**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
980	632599.97336	3599192.53793	32.52215	-115.58816	ITRF 2008	N11
981	632581.80820	3599204.61255	32.52226	-115.58835	ITRF 2008	N11
982	632563.91070	3599217.08069	32.52237	-115.58854	ITRF 2008	N11
983	632546.28949	3599229.93626	32.52249	-115.58873	ITRF 2008	N11
984	632528.95313	3599243.17316	32.52261	-115.58891	ITRF 2008	N11
985	632511.90933	3599256.78505	32.52274	-115.58909	ITRF 2008	N11
986	632492.04674	3599273.44029	32.52289	-115.58930	ITRF 2008	N11
987	632472.62248	3599290.60484	32.52305	-115.58950	ITRF 2008	N11
988	632029.25109	3599692.75103	32.52673	-115.59417	ITRF 2008	N11
989	632017.97014	3599703.14195	32.52682	-115.59429	ITRF 2008	N11
990	632006.84969	3599713.70474	32.52692	-115.59440	ITRF 2008	N11
991	631995.89267	3599724.43678	32.52702	-115.59452	ITRF 2008	N11
992	631985.10155	3599735.33578	32.52712	-115.59463	ITRF 2008	N11
993	631974.47896	3599746.39888	32.52722	-115.59474	ITRF 2008	N11
994	631964.02729	3599757.62377	32.52732	-115.59485	ITRF 2008	N11
995	631953.74908	3599769.00756	32.52742	-115.59496	ITRF 2008	N11
996	631929.58664	3599797.22372	32.52768	-115.59521	ITRF 2008	N11
997	631915.89406	3599814.20245	32.52783	-115.59536	ITRF 2008	N11
998	631902.57479	3599831.47592	32.52799	-115.59550	ITRF 2008	N11
999	631889.63578	3599849.03571	32.52815	-115.59563	ITRF 2008	N11
1000	631877.08270	3599866.87366	32.52831	-115.59576	ITRF 2008	N11
1001	631864.92196	3599884.98124	32.52848	-115.59589	ITRF 2008	N11
1002	631853.15887	3599903.34978	32.52865	-115.59601	ITRF 2008	N11
1003	631841.79944	3599921.97062	32.52882	-115.59613	ITRF 2008	N11
1004	631837.20495	3599929.77043	32.52889	-115.59618	ITRF 2008	N11
1005	631719.11389	3600132.33345	32.53073	-115.59741	ITRF 2008	N11
1006	625824.74241	3606235.38542	32.58645	-115.65934	ITRF 2008	N11
1007	625670.79930	3606354.41580	32.58754	-115.66096	ITRF 2008	N11
1008	625649.44128	3606371.40053	32.58770	-115.66119	ITRF 2008	N11
1009	625632.70797	3606385.39170	32.58783	-115.66137	ITRF 2008	N11
1010	625616.28404	3606399.74455	32.58796	-115.66154	ITRF 2008	N11
1011	625600.17712	3606414.45226	32.58809	-115.66171	ITRF 2008	N11
1012	625584.39492	3606429.50793	32.58823	-115.66187	ITRF 2008	N11
1013	625568.94488	3606444.90430	32.58837	-115.66204	ITRF 2008	N11
1014	625553.83441	3606460.63390	32.58851	-115.66220	ITRF 2008	N11
1015	625539.07064	3606476.68944	32.58866	-115.66235	ITRF 2008	N11
1016	625524.66055	3606493.06325	32.58881	-115.66250	ITRF 2008	N11
1017	625510.61111	3606509.74758	32.58896	-115.66265	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
1018	625496.92904	3606526.73422	32.58912	-115.66279	ITRF 2008	N11
1019	625483.62077	3606544.01543	32.58927	-115.66293	ITRF 2008	N11
1020	625470.69271	3606561.58295	32.58943	-115.66307	ITRF 2008	N11
1021	625458.15102	3606579.42812	32.58960	-115.66320	ITRF 2008	N11
1022	625446.00145	3606597.54284	32.58976	-115.66333	ITRF 2008	N11
1023	625434.24989	3606615.91809	32.58993	-115.66345	ITRF 2008	N11
1024	625422.90211	3606634.54540	32.59010	-115.66357	ITRF 2008	N11
1025	625411.96331	3606653.41579	32.59027	-115.66368	ITRF 2008	N11
1026	625401.43879	3606672.52038	32.59044	-115.66379	ITRF 2008	N11
1027	625391.33360	3606691.85003	32.59062	-115.66390	ITRF 2008	N11
1028	625381.65239	3606711.39539	32.59080	-115.66400	ITRF 2008	N11
1029	625372.39991	3606731.14749	32.59097	-115.66409	ITRF 2008	N11
1030	625363.58052	3606751.09650	32.59116	-115.66418	ITRF 2008	N11
1031	625355.19846	3606771.23331	32.59134	-115.66427	ITRF 2008	N11
1032	625347.25765	3606791.54819	32.59152	-115.66435	ITRF 2008	N11
1033	625338.53547	3606815.52023	32.59174	-115.66444	ITRF 2008	N11
1034	625330.42752	3606839.70702	32.59196	-115.66452	ITRF 2008	N11
1035	624623.83667	3609040.31283	32.61188	-115.67176	ITRF 2008	N11
1036	624620.57896	3609050.65045	32.61198	-115.67179	ITRF 2008	N11
1037	623900.71509	3611378.95619	32.63306	-115.67915	ITRF 2008	N11
1038	623874.09808	3611485.44091	32.63402	-115.67942	ITRF 2008	N11
1039	623768.14256	3611995.02260	32.63863	-115.68049	ITRF 2008	N11
1040	623585.05107	3612819.78404	32.64609	-115.68233	ITRF 2008	N11
1041	623573.70793	3613208.45008	32.64959	-115.68240	ITRF 2008	N11
1042	624759.84768	3613502.95815	32.65211	-115.66971	ITRF 2008	N11
1043	629724.65030	3614050.14397	32.65648	-115.61671	ITRF 2008	N11
1044	633693.99140	3614385.87793	32.65903	-115.57435	ITRF 2008	N11
1045	640590.68516	3615096.18705	32.66458	-115.50072	ITRF 2008	N11
1046	651149.88451	3616232.53383	32.67343	-115.38797	ITRF 2008	N11
1047	658206.37058	3616856.21751	32.67807	-115.31263	ITRF 2008	N11
1048	659476.15376	3616933.66284	32.67858	-115.29908	ITRF 2008	N11
1049	659552.32397	3616776.89113	32.67716	-115.29830	ITRF 2008	N11
1050	659617.88738	3616442.73491	32.67413	-115.29765	ITRF 2008	N11
1051	659545.89715	3615822.56208	32.66855	-115.29853	ITRF 2008	N11
1052	660116.91148	3615117.68254	32.66211	-115.29256	ITRF 2008	N11
1053	660278.03781	3614200.61161	32.65382	-115.29100	ITRF 2008	N11
1054	661151.09135	3614267.94750	32.65430	-115.28168	ITRF 2008	N11
1055	662442.52604	3613051.80308	32.64315	-115.26813	ITRF 2008	N11

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
1056	662506.92786	3611843.91701	32.63225	-115.26765	ITRF 2008	N11
1057	663662.34393	3611026.12220	32.62470	-115.25549	ITRF 2008	N11
1058	664290.99949	3611704.93003	32.63073	-115.24867	ITRF 2008	N11
1059	665033.00900	3611838.25559	32.63182	-115.24074	ITRF 2008	N11
1060	665760.69938	3611725.17895	32.63069	-115.23300	ITRF 2008	N11
1061	666172.80464	3611250.15613	32.62635	-115.22870	ITRF 2008	N11
1062	668155.28679	3611045.46426	32.62420	-115.20761	ITRF 2008	N11
1063	669713.00284	3612037.50559	32.63291	-115.19083	ITRF 2008	N11
1064	671068.90007	3612055.16202	32.63286	-115.17638	ITRF 2008	N11
1065	672516.96982	3612146.72023	32.63346	-115.16094	ITRF 2008	N11
1066	673148.19984	3611975.03037	32.63181	-115.15424	ITRF 2008	N11
1067	673760.75091	3611032.15196	32.62321	-115.14789	ITRF 2008	N11
1068	675494.66173	3611217.55471	32.62461	-115.12938	ITRF 2008	N11
1069	675792.43818	3612083.74443	32.63237	-115.12605	ITRF 2008	N11
1070	677842.20890	3613177.58095	32.64191	-115.10400	ITRF 2008	N11
1071	677242.27738	3617353.70895	32.67966	-115.10960	ITRF 2008	N11
1072	677219.28363	3618583.54268	32.69075	-115.10961	ITRF 2008	N11
1073	681481.40312	3619023.17575	32.69402	-115.06408	ITRF 2008	N11
1074	686091.12105	3619501.05010	32.69756	-115.01484	ITRF 2008	N11
1075	687684.74910	3617936.71649	32.68319	-114.99816	ITRF 2008	N11
1076	688045.91782	3616880.70451	32.67360	-114.99453	ITRF 2008	N11
1077	690121.29071	3618067.83340	32.68395	-114.97216	ITRF 2008	N11
1078	691407.21907	3618635.13545	32.68884	-114.95834	ITRF 2008	N11
1079	692812.06634	3618514.91829	32.68751	-114.94339	ITRF 2008	N11
1080	694871.39155	3619080.59850	32.69225	-114.92131	ITRF 2008	N11
1081	696773.75830	3619607.39170	32.69666	-114.90092	ITRF 2008	N11
1082	698147.19766	3619127.38980	32.69209	-114.88638	ITRF 2008	N11
1083	699442.03416	3619044.11085	32.69111	-114.87260	ITRF 2008	N11
1084	701822.02372	3618297.57911	32.68394	-114.84739	ITRF 2008	N11
1085	702373.17159	3618769.13111	32.68809	-114.84141	ITRF 2008	N11
1086	703437.82422	3618878.73108	32.68888	-114.83004	ITRF 2008	N11
1087	703440.75969	3618878.93469	32.68889	-114.83001	ITRF 2008	N11
1088	704848.19768	3618756.04420	32.68752	-114.81503	ITRF 2008	N11
1089	706653.54913	3619032.46271	32.68967	-114.79572	ITRF 2008	N11
1090	708123.11812	3619208.83480	32.69099	-114.78002	ITRF 2008	N11
1091	708385.59173	3620487.74341	32.70246	-114.77694	ITRF 2008	N11
1092	710005.05976	3622014.25369	32.71592	-114.75933	ITRF 2008	N11
1093	713668.60326	3622404.45303	32.71873	-114.72017	ITRF 2008	N11

---

**INFORMACIÓN CONFIDENCIAL PROPIEDAD DE MONSANTO.**

SOLICITUD DE PERMISO DE LIBERACIÓN AL AMBIENTE EN PROGRAMA PILOTO. CICLO 2017.

ALGODÓN MON-88701-3 x MON-88913-8.

REGION AGRÍCOLA DE **MEXICALI Y SAN LUIS RÍO COLORADO** (Ecorregión 10.2.2.6 *Desiertos del Alto Golfo*).DEPARTAMENTO DE ASUNTOS REGULATORIOS

---

Vértice	UTM_X	UTM_Y	Latitud	Longitud	Sistema Referencia Espacial	Zona UTM
1094	712878.24087	3620766.14946	32.70412	-114.72898	ITRF 2008	N11
1095	712878.58710	3620738.26738	32.70386	-114.72898	ITRF 2008	N11
1096	712780.87459	3620564.48951	32.70232	-114.73006	ITRF 2008	N11
1097	712784.06140	3620340.12726	32.70029	-114.73008	ITRF 2008	N11
1098	712685.30592	3620239.40691	32.69940	-114.73115	ITRF 2008	N11
1099	712688.12285	3620040.98708	32.69762	-114.73117	ITRF 2008	N11
1100	712395.33643	3619541.69780	32.69317	-114.73440	ITRF 2008	N11
1101	712396.74599	3619442.27656	32.69228	-114.73441	ITRF 2008	N11
1102	712199.91265	3619241.28450	32.69050	-114.73655	ITRF 2008	N11
1103	712201.32001	3619141.86343	32.68961	-114.73656	ITRF 2008	N11
1104	711989.48096	3618925.36159	32.68769	-114.73887	ITRF 2008	N11