SAGARPA

inifap

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

OFICINA DEL C. DIRECTOR GENERAL

JAG.100.- 001389

Asunto: Solicitud de liberación experimental al ambiente de maíz GM.

19 de septiembre de 2011.

M. V. Z. OCTAVIO CARRANZA DE MENDOZA
DIRECTOR GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA,
ACUICOLA Y PESQUERA
S E N A S I C A

DR. JAVIER TRUJILLO ARRIAGA
DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
S E N A S I C A

En atención a sus oficios B00.04.03.02.01.-1809 a 1811 y 1817 a través de los cuales solicita al INIFAP información para determinar la existencia documental de algunas variedades convencionales alternativas a los isohíbridos del maíz convencional y a los isohíbridos del maíz genéticamente modificados adaptables a la región agrícola en el estado de Sonora, correspondientes a las solicitudes de permiso **0011, 0012 y 0013_2011** de liberación experimental al ambiente de **Maíz** genéticamente modificado.

Como es de su conocimiento, existe una gran cantidad de variedades convencionales que con tecnología tradicional actualmente se manejan para el control de plagas y malezas por parte de los productores. Debido a que en forma natural el maíz no es portador de genes que confieran resistencia al herbicida a utilizar y las plagas que se mencionan serán controladas por los eventos indicados en los documentos que envió SENASICA, no es posible documentar que existan tales variedades convencionales.

Con respecto a la información contenida en disco anexo que de acuerdo a sus oficios indican los nombres de las variedades de maíz que contienen la transformación genética novedosa; así como los híbridos de referencia local mexicanos que se emplearían como controles de prueba en los protocolos de investigación establecidos en las solicitudes arriba mencionadas, informo a Ustedes que al descomprimir la información contenida en el disco y revisar los archivos denominados Solicitud_CONFIDENCIAL_1507 x MON-00810_Son_2011.pdf y Protocolo_Efectividad_Equivalencia_Evento MON 810.pdf no se mencionan los híbridos de referencia local mexicanos que se emplearían como controles de prueba en los protocolos de investigación.

Av. Progreso No. 5 / Barrio de Santa Catarina, Del. Coyoacán
C.P. 04010 México D. F. / Tel. (55) 38 71 87 00
www.inifap.gob.mx

SAGARPA

inifap

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

OFICINA DEL C. DIRECTOR GENERAL

JAG.100.- 001389

En relación a los protocolos de investigación y diseños experimentales, se les informa que no es posible opinar, ya que no se cuenta con solicitudes formales por parte de las empresas y/o proponentes.

Referente a su petición de si se puede establecer que los sitios y polígonos de liberación cumplen con los supuestos del artículo 87, fracciones I y II de la LBOGM, informo a Ustedes que, de acuerdo con informe sobre las colectas llevadas a cabo en el estado de Sonora enviado a la CONABIO, anexo al presente **(FZ002_Informe_Final_SONORA_REV_doc)**, los dos polígonos ("Huatabampo y Valle del Yaqui" señalados en Págs. 46 y 47 respectivamente), en el archivo Solicitud_CONFIDENCIAL_1507Xmon810_Son_2011.pdf no contemplan localidad donde se haya colectado material de maíces nativos, reportados. Esto no significa necesariamente, que dentro de dichos polígonos no existen razas nativas de maíz. Es importante señalar que en el polígono "Huatabampo" indicado en Pág. 46 del archivo antes mencionado, no coinciden las coordenadas escritas para el vértice b con la imagen de satélite mostrado.

En espera que esta información les sea de utilidad, quedo de Ustedes.

ATENTAMENTE
SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCIÓN.
EL DIRECTOR GENERAL

DR. PEDRO BRAJCICH GALLEGOS

*Firma por suplencia en ausencia del Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, el Coordinador de Investigación, Innovación y Vinculación, Dr. Salvador Fernández Rivera, con fundamento en el Artículo 69 del Estatuto Orgánico vigente en el mismo Instituto, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de marzo de 2009.

SAGARPA SENASICA
DIRECCIÓN GENERAL DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUÍCOLA Y PESQUERA
22 SEP 2011
RECIBIDO
UNIDAD DE DOCUMENTACIÓN EN TRAMITE
GUILLERMO PÉREZ VALENZUELA 127
COL. DEL CARMEN COYOACÁN C.P. 04100

C.c.p. Lic. Francisco Mayorga Castañeda.- Secretario de la SAGARPA.
Dr. Enrique Sánchez Cruz.- Director en Jefe de SENASICA.
Dr. Salvador Fernández Rivera.- Coordinador de Investigación, Innovación y Vinculación.
Dr. José Sarukhán Kermez.- Coordinador Nacional de la CONABIO.
Dr. Erasmo Valenzuela Comejo.- Director Regional del CIR Noroeste.

Seg. Turnos: CIIV Nos. 359 a 362 y 674. D. G. Nos. 339 a 342.
PBG/SFR/HMCE

SFR

Av. Progreso No. 5 / Barrio de Santa Catarina, Del. Coyoacán
C.P. 04010 México D. F. / Tel. (55) 38 71 87 00
www.inifap.gob.mx

Proyecto FZ002: Conocimiento de la diversidad y distribución actual del maíz nativo y sus parientes silvestres en México.

COMPONENTE 1: DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN ACTUAL DE LOS MAÍCES NATIVOS EN SONORA

INFORME FINAL DE ACTIVIDADES 2007-2008

Preparado para la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad *(CONABIO)*

y para el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Participantes en la recolección, identificación, caracterización y documentación:

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias:

Alejandro Ortega Corona

Manuel de Jesús Guerrero Herrera

Oscar Cota Agramont

Juan Manuel Hernández Casillas

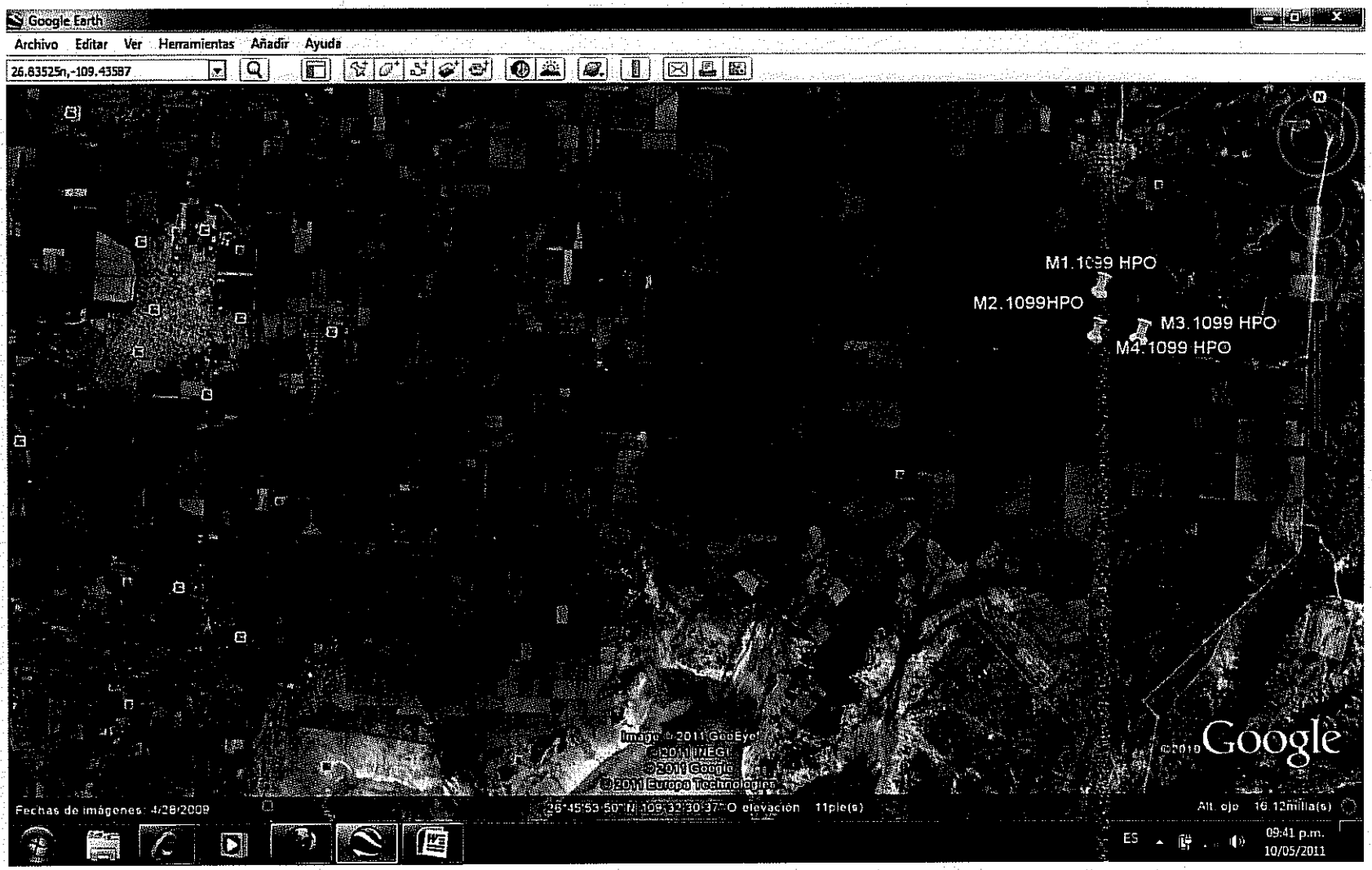
Luis Alberto Peinado Fuentes

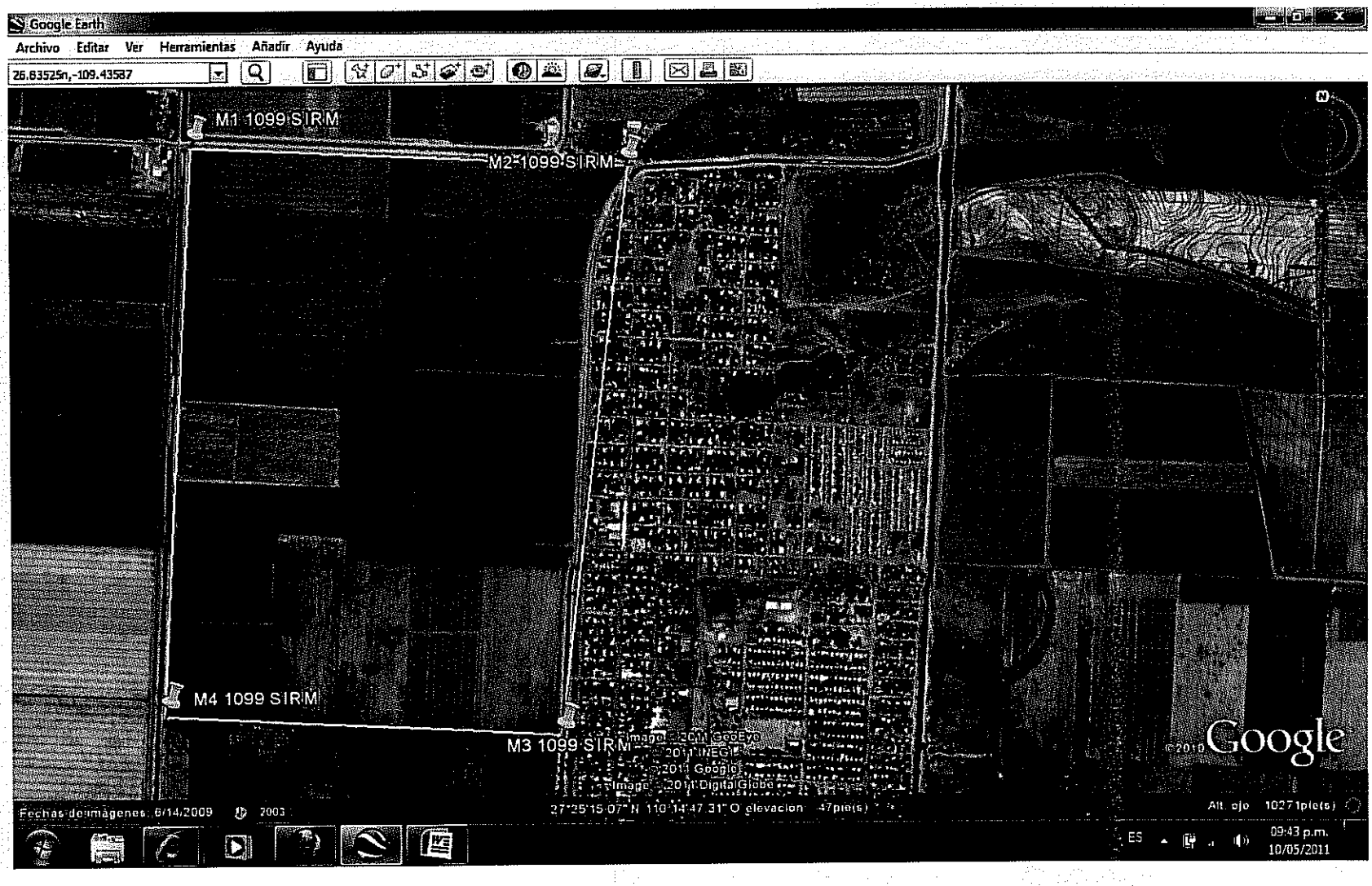
Cd. Obregón, Sonora, Septiembre del 2008.

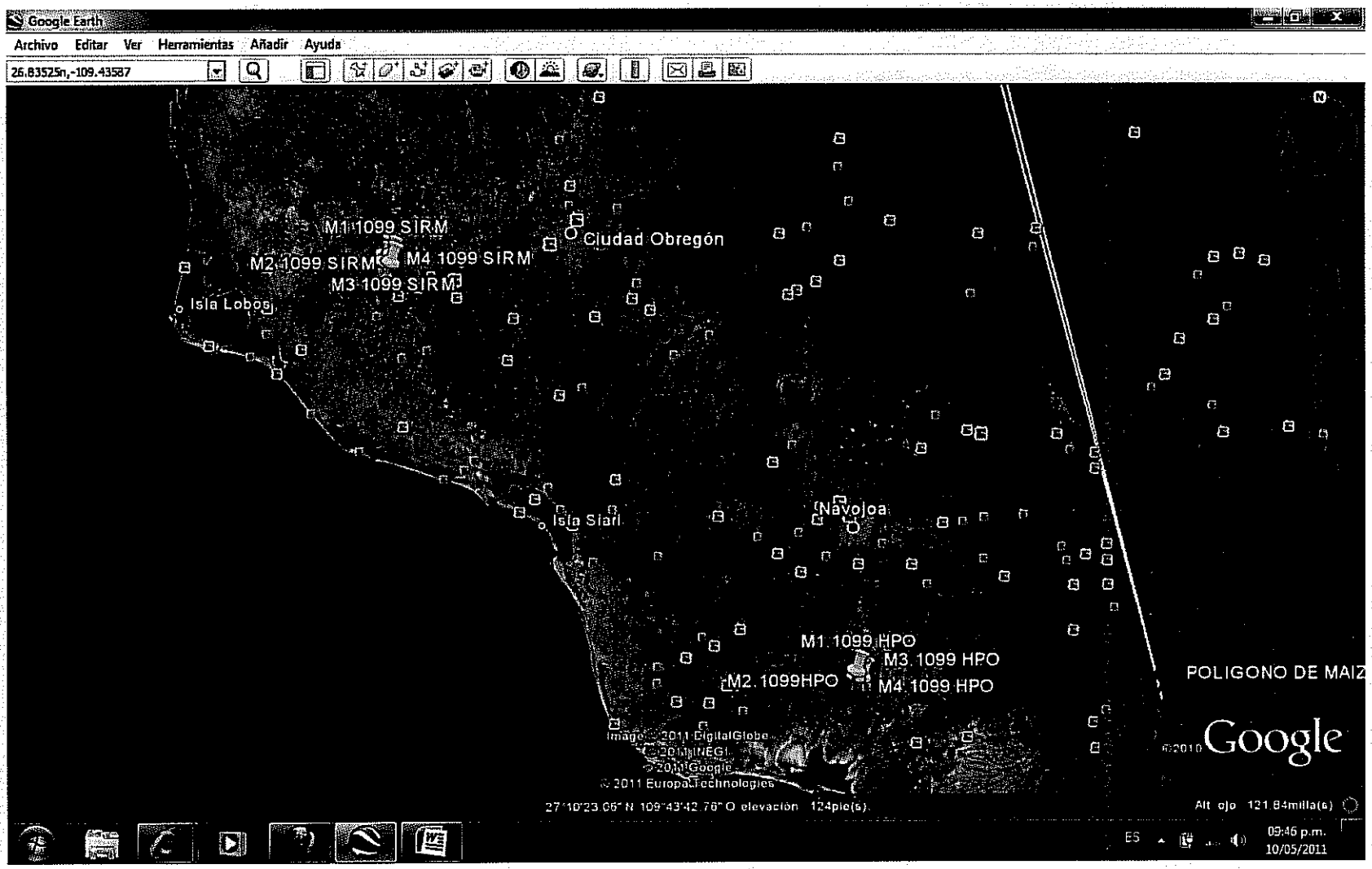
CUADRO 7. DISTRIBUCIÓN DE LAS RAZAS DE MAÍZ EN MÉXICO. BASES DE DATOS DEL INIFAP. No publicado. Noviembre 2006.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Estado	Número de colectas de parientes silvestres		Número de colectas de maíces criollos			Centro de Origen	Centro de Domesticación	Centro de Diversidad	Número de razas	Razas	Diversidad Genética	Comentarios
	Teocintle	*Tripsacum*	Georreferenciadas	No Georreferenciadas	TOTAL							
Aguascalientes			69	8	77	NO	NO	NO	5	Tabloncillo, Cónico Norteño. Celaya, Chalqueño, Elotes Occidentales	Baja	No se tienen colectas de parientes silvestres. El número colectas de criollos representa a cinco razas.
Baja California y Baja California Sur			6	9	15	NO	NO	NO	2	Tabloncillo, Tuxpeño	Baja	No se tienen colectas de parientes silvestres. El número de colectas de criollos es pequeño y solo representa a dos razas.
Campeche			98	37	135	NO	SI	NO	3	Tuxpeño, **Nal-Tel**, Dzit Bacal	Baja	No se tienen colectas de parientes silvestres. En el número de colectas hechas, están representadas tres razas. Existe una raza antigua
Chiapas	1	14	957	996	1,953	SI	SI	SI	13	**Nal-Tel**, Tehua, Comiteco, Olotón, Tepecintle, Zapalote Chico, Zapalote Grande, Motozinteco, Vandeño, Tuxpeño, Cónico, Dzit Bacal, Quicheño	Alta	Se tienen colectas de parientes silvestres; existe un alto número de colectas de criollos que representan 13 razas, lo que implica alta diversidad genética, además se ubica en Mesoamérica reconocida como Centro Origen del Maíz
Chihuahua	1		408	30	438	SI	SI	SI	17	Azul, Gordo, Apachito, Cristalino de Chih., Palomero de Chih., Tuxpeño Norteño, Tuxpeño, Chalqueño, Cónico Norteño, **Palomero Toluqueño**, Dulcillo, Celaya, Bolita, Blandito, **Nal-Tel**, Tabloncillo	Muy alta	Solamente se tiene una colecta de parientes silvestres. El número de colectas de criollos representa a 17 razas, esto es muy alta variabilidad. Esto significa que este estado es Centro de Diversidad.
Coahuila			152	6	158	NO	NO	NO	5	Ratón, Tuxpeño Norteño, Tuxpeño, Celaya, Cónico Norteño	Baja	En Coahuila no se tienen colectas de parientes silvestres. El número de colectas de criollos representa a cinco razas. Dos de éstas son importantes por su precocidad.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Estado	Número de colectas de parientes silvestres		Número de colectas de maíces criollos			Centro de Origen	Centro de Domesticación	Centro de Diversidad	Número de razas	Razas	Diversidad Genética	Comentarios
	Teocintle	*Tripsacum*	Georreferenciadas	No Georreferenciadas	TOTAL							
Colima	2	2	35	1	36	SI	SI	NO	5	Reventador, Complejo Serrano de Jalisco, Elotes Occidentales, Tabloncillo, Tuxpeño	Baja	Se tienen cuatro colectas de parientes silvestres, por lo que considerando el área estatal y las pocas colectas de criollos agrupadas en cinco razas. Se considera dentro del Centro de Origen y de la región de Mesoamérica, considerada Centro de Origen.
Durango	3	4	338	4	342	SI	SI	SI	22	Apachito, Azul, Celaya, Blandito, Bolita, Chalqueño, **Chapalote,** Tabloncillo, Dulce, Bofo, Cónico Norteño, Cónico, Cristalino de Chihuahua, Dulcillo, Gordo, Elotes Occidentales, Olotillo, Onaveño, Pepitilla, Reventador, Tuxpeño, Tuxpeño Norteño.	Altísima	Se tienen siete colectas de parientes silvestres; existe un buen número de colectas de criollos los cuales corresponden a **22** razas indicando la existencia de altísima variabilidad genética, esto ubica a Durango como Centro de Diversidad Genética y también como parte del Centro de Origen
Guanajuato	7		416	10	426	SI	SI	SI	7	Dulce, Cónico, Cónico Norteño, Celaya, Chalqueño, Elotes Occidentales, Tuxpeño	Media	Se tienen siete sitios de presencia de Teocintle y un alto número de colectas de criollos, las que se agrupan en siete razas, es decir que existe variabilidad genética media y puede considerarse como Centro de Diversidad Genética y parte del Centro de origen.
Guerrero	32	31	383	28	411	SI	SI	SI	11	Pepitilla, Reventador, Olotillo, Vandeño, Conejo, Ancho, Elotes Occidentales, Tabloncillo, Tepecintle, **Nal-Tel,** Tuxpeño	Alta	Se han hecho 63 colectas de parientes silvestres y un alto número de colectas de criollos agrupadas en 11 razas. Lo que ubica a Guerrero como parte del Centro de Origen y Centro de Diversidad Genética.


Google Earth
Archivo Editar Ver Herramientas Añadir Ayuda
26.83525n,-109.43587
M1.1099 HPO
M2.1099HPO
M3.1099 HPO
M4.1099 HPO
Image © 2011 GeoEye
© 2011 INEGI
© 2011 Google
© 2011 Europa Technologies
Google
Fechas de imágenes: 4/28/2009
26°45'53.50" N 109°32'30.37" O elevación 11pie(s)
Alt. ojo 16.12milla(s)
ES
09:41 p.m.
10/05/2011


Google Earth
Archivo Editar Ver Herramientas Añadir Ayuda
26.83525n,-109.43587
M1 1099 SIRM
M2 1099 SIRM
M4 1099 SIRM
M3 1099 SIRM
Image © 2011 GeoEye
© 2011 INEGI
© 2011 Google
Image © 2011 DigitalGlobe
© 2010 Google
Fechas de imágenes: 6/14/2009
2003
27°25'15.07" N 110°14'47.31" O elevación 47pie(s)
Alt. ojo 10271pie(s)
ES
09:43 p.m.
10/05/2011


Google Earth
Archivo Editar Ver Herramientas Añadir Ayuda
26.83525n,-109.43587
M1 1099 SIRM
M2 1099 SIRM
M4 1099 SIRM
M3 1099 SIRM
Ciudad Obregón
Isla Lobos
Isla Siari
Navojoa
M1 1099 HPO
M3 1099 HPO
M2 1099HPO
M4 1099 HPO
POLIGONO DE MAIZ
Image © 2011 DigitalGlobe
© 2011 INEGI
© 2011 Google
© 2011 Europa Technologies
27°10'23.06" N 109°43'42.76" O elevación 124pie(s)
Alt ojo 121.84milla(s)
Google
ES
09:46 p.m.
10/05/2011