



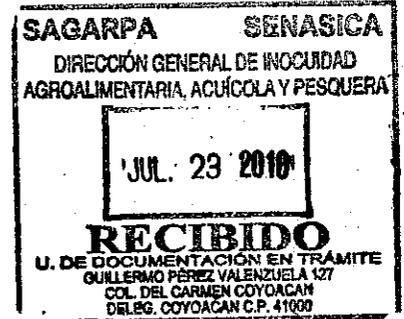
2692

C O N A B I O

México D. F., a 16 de julio de 2010
Of. CN/086/2010"2010, Año de la Patria. Bicentenario del Inicio de la Independencia y
Centenario del Inicio de la Revolución"

MVZ. Octavio Carranza de Mendoza
Director General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera
Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
SAGARPA

Dr. Javier Trujillo Arriaga
Director General de Sanidad Vegetal
Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
SAGARPA



Me refiero a su oficio B00.04.03.02.01-1645 de marzo 17 de 2010, recibido por esta Comisión Nacional en marzo 30 de 2010, por el que nos solicitan que les informemos si en los archivos, bases de datos y/o estudios con los que cuenta la CONABIO existe información que permita establecer que los sitios de liberación propuestos en las solicitudes de liberación al ambiente que más adelante se mencionan, cumplen con los supuestos del artículo 87 fracciones I y II de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados.

Con base en el análisis realizado para atender su petición le informamos que:

Para las solicitudes 01, 02 y 03 del 2010:

- Nuestras bases de datos incluyen para el Estado de Tamaulipas 25 registros de colectas de *Tripsacum spp*, 1 de teocintle y 418 de maíces nativos. De estas, se han identificado 7 razas de maíces nativos presentes, incluyendo a Cónico, Cónico Norteño, Dzit-Bacal, Olotillo, Ratón, Tuxpeño y Tuxpeño Norteño.
- Un número significativo de sitios de colecta y/o registros se encuentran relativamente cercanos a los sitios de liberación solicitados.
- Los cuatro sitios de liberación solicitados se incluyen dentro de dos celdas de 25 x 25 kilómetros obtenidos con el programa DIVA-GIS¹ con una categoría de riqueza en el intervalo de 1 a 3 razas de maíces nativos.

Para las solicitudes 04, 05 y 06 del 2010:

- Nuestras bases de datos incluyen para el Estado de Tamaulipas 25 registros de colectas de *Tripsacum spp*, 1 de teocintle y 418 de maíces nativos. De estas, se han identificado 7 razas de maíces nativos presentes, incluyendo a Cónico, Cónico Norteño, Dzit-Bacal, Olotillo, Ratón, Tuxpeño y Tuxpeño Norteño.
- Un número significativo de sitios de colecta y/o registros se encuentran relativamente cercanos a los sitios de liberación solicitados.

¹ DIVA-GIS <http://www.diva-gis.org/>



C O N A B I O

- Los cinco sitios de liberación experimental de maíz GM solicitados se incluyen dentro de dos celdas de 25 x 25 kilómetros obtenidos con el programa DIVA-GIS con una categoría de riqueza de 1 a 3 razas de maíces nativos.

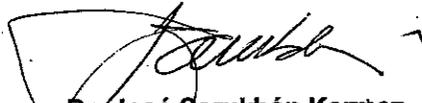
En nuestra opinión, la información con la que actualmente cuenta esta Comisión Nacional no es suficiente para que podamos afirmar si se cumplen o no los preceptos del artículo 87 de la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados. Sin embargo, es claro que el Estado de Tamaulipas cobija una importante representatividad de la diversidad genética de Zea presente en México, por la presencia de poblaciones de sus parientes silvestres como por varias de las razas de maíces nativos documentadas para México.

En el documento anexo describimos el análisis realizado en el que se basa esta opinión, así como 6 figuras con mapas donde se observan no solamente los sitios de colecta más cercanos sino todos los registros que tenemos en la zona referida. Nuestro análisis se basó en los registros con los que cuenta la CONABIO al día de hoy, lo que no quiere decir que no existan otros en la zona analizada con los que no contamos.

Si requirieran de algún comentario adicional al respecto con mucho gusto se lo podemos proporcionar.

Sin otro particular les envío un cordial saludo.

Atentamente


Dr. José Sarukhán Kermez
Coordinador Nacional

JSK/FA



2010 Año Internacional de la Diversidad Biológica

c.c.e.p. MVZ. Enrique Sánchez Cruz. Director en Jefe del SENASICA, SAGARPA.
c.c.e.p. Lic. Roberto Aguilera Hernández. Director General Jurídico del SENASICA, SAGARPA.
c.c.e.p. Dra. Patricia Koleff Osorio. Directora Técnica de Análisis y Prioridades. CONABIO.
c.c.e.p. Lic. Karina Sánchez Dorantes. Asesora Jurídica. CONABIO.
c.c.e.p. Dra. Francisca Acevedo Gasman. Coordinadora de Análisis de Riesgo y Bioseguridad. CONABIO.

Anexo del oficio CN/086/2010

Análisis respecto a la consulta del oficio B00.04.03.02.01-1645 sobre si se cumplen los supuestos del artículo 87 fracciones I y II de la Ley de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM) como cumplimiento al artículo V transitorio del reglamento de la LBOGM respecto a las solicitudes **01, 02, 03, 04, 05 y 06 de 2010**.

Para el Estado de Tamaulipas, contamos con 25 colectas de *Tripsacum spp.*, 1 de teocintle y 418 registros de maíces nativos, donde en el caso de estos últimos, corresponden a 7 razas, incluyendo Cónico, Cónico Norteño, Dzit-Bacal, Olotillo, Ratón, Tuxpeño y Tuxpeño Norteño.

Solicitudes **01, 02 y 03** de 2010:

Estas solicitudes comparten coordenadas geográficas (ver tabla 1).

Se incluyen tres figuras en donde se pueden observar los registros identificados en el Estado de Tamaulipas con los que cuenta la CONABIO (figura 1) y la riqueza presente categorizada por número de razas en el caso de los maíces nativos (figuras 2 y 3). Las figuras 2 y 3 muestran los sitios de liberación experimental al ambiente de maíces GM solicitados y la riqueza de las razas de maíces nativos en celdas de 25 x 25 kilómetros obtenidos con el programa DIVA-GIS¹. Los cuatro sitios de liberación solicitados están incluidos en dos celdas de categoría de riqueza de 1 a 3 razas de maíces nativos.

Las solicitudes **04, 05 y 06** del 2010 comparten coordenadas geográficas (tabla 2).

Se incluyen tres figuras en donde se pueden observar los registros identificados en el Estado de Tamaulipas con los que cuenta la CONABIO (figura 4) y la riqueza presente categorizada por número de razas en el caso de los maíces nativos (figuras 5 y 6). Las figuras 5 y 6 muestran los sitios de liberación experimental al ambiente de maíces GM solicitados y la riqueza de las razas de maíces nativos en celdas de 25 x 25 kilómetros obtenidos con el programa DIVA-GIS. Los cinco sitios de liberación solicitados están incluidos en dos celdas de categoría de riqueza de 1 a 3 razas de maíces nativos.

Detalles del análisis realizado y resultados:

¹ DIVA-GIS <http://www.diva-gis.org/>

Tabla 1. Localización de los sitios descritos de las solicitudes **01, 02 y 03 de 2010.**

Estado	Sitio	Latitud	Longitud
Tamaulipas	Predio 1	25.942053	-98.158490
		25.942289	-98.164920
		25.945775	-98.165005
		25.945810	-98.158683
	Predio 2	25.869682	-98.078652
		25.876300	-98.078551
		25.877373	-98.076885
		25.869667	-98.076227
	Predio 3	26.192271	-98.603349
		26.188614	-98.603351
		26.188552	-98.607064
		26.195721	-98.606850
	Predio 4	26.194264	-98.553190
		26.193099	-98.550282
		26.201270	-98.550040
		26.201099	-98.553054

Sitios solicitados, razas de maíz, teocintle y Tripsacum

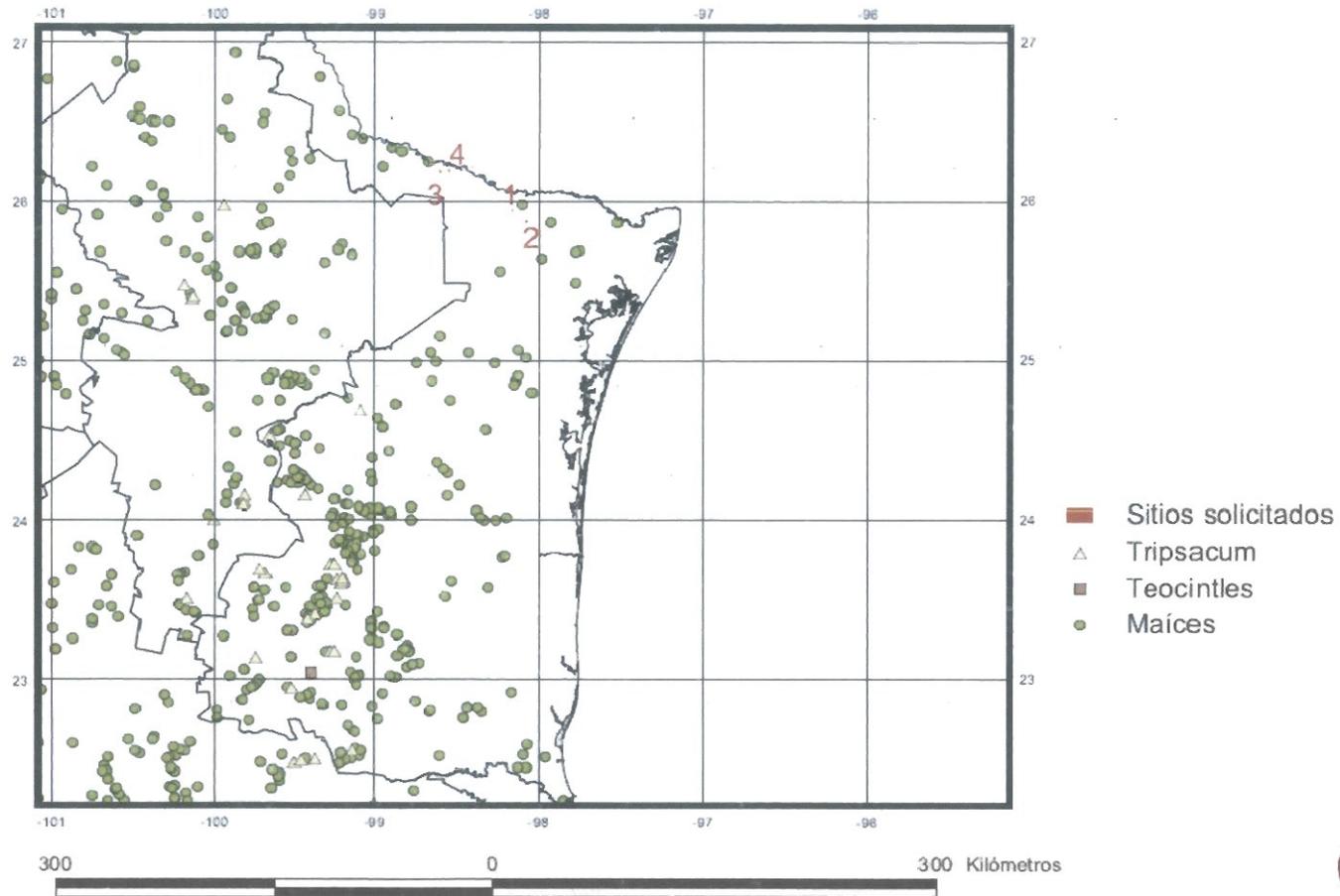


Fig. 1. Mapa con la distribución de *Zea mays* subespecie *mays* y parientes silvestres, los sitios solicitados para liberación de las solicitudes 01, 02 y 03 de 2010.

Sitios solicitados y riqueza de razas de maíz

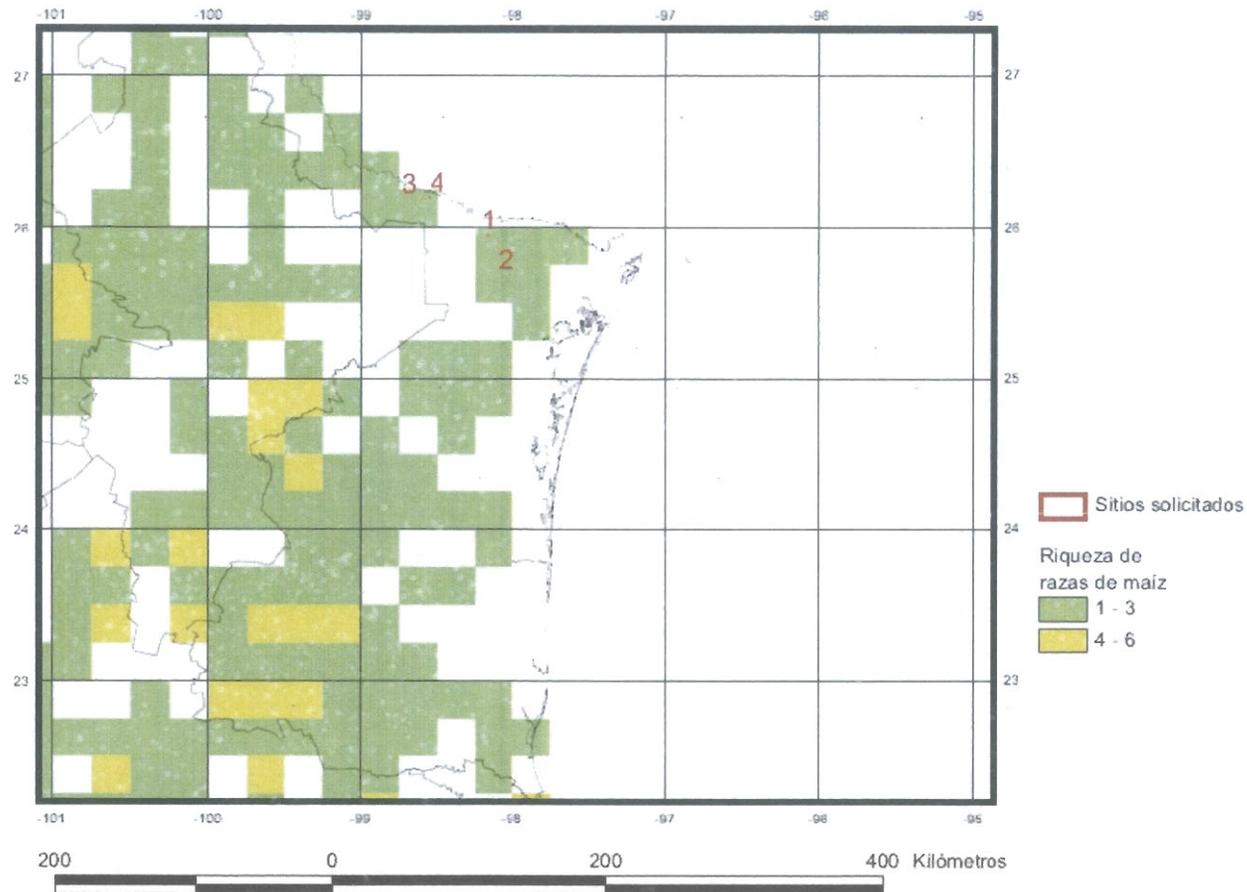


Fig. 2. Mapa con la riqueza de las razas de maíz en los sitios solicitados para liberación de las solicitudes 01, 02 y 03 de 2010. Cada celda mide 25 x 25 km.

Sitios solicitados y riqueza de razas de maíz



Fig. 3. Mapa con la riqueza de las razas de maíz en los sitios solicitados para liberación de las solicitudes 01, 02 y 03 de 2010. Cada celda mide 25 x 25 km.

Tabla 2. Localización de los sitios descritos de las solicitudes **04, 05 y 06 de 2010.**

Estado	Sitio	Latitud	Longitud
Tamaulipas	Predio 1. Valle Hermoso	26.202367	-98.67545
		26.20245	-98.66802
		26.197183	-98.66863
		26.197333	-98.6755
	Predio 2. Matamoros	26.192403	-98.56558
		26.190941	-98.56789
		26.190985	-98.57235
		26.195614	-98.57235
		26.195589	-98.56553
	Predio 3. Río Bravo	25.87743	-98.10883
		25.87743	-98.09898
		25.86856	-98.09893
		25.86856	-98.10873
	Predio 4. Río Bravo	26.00008	-98.00925
		26.00009	-98.01894
		25.99041	-98.01878
		25.99053	-98.00926
	Predio 5. SAGARPA - INIFAP Río Bravo	25.976545	-98.01798
		25.976482	-98.00962
		25.961487	-98.00918
25.964658		-98.01913	

Sitios solicitados, razas de maíz, teocintle y Tripsacum

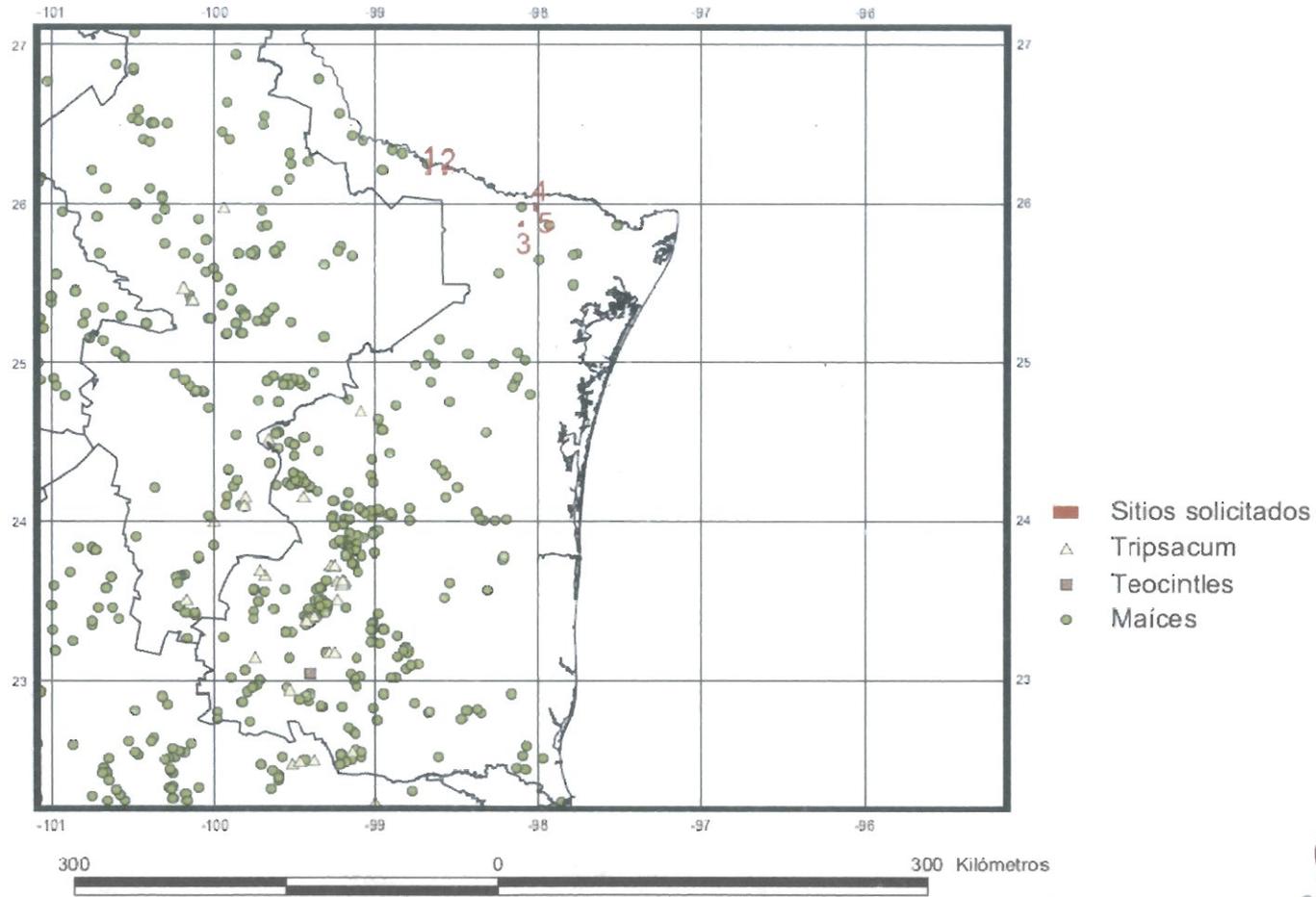


Fig. 4. Mapa con la distribución de *Zea mays subspecies mays* y parientes silvestres, los sitios solicitados para liberación de las solicitudes 04, 05 y 06 de 2010.

Sitios solicitados y riqueza de razas de maíz

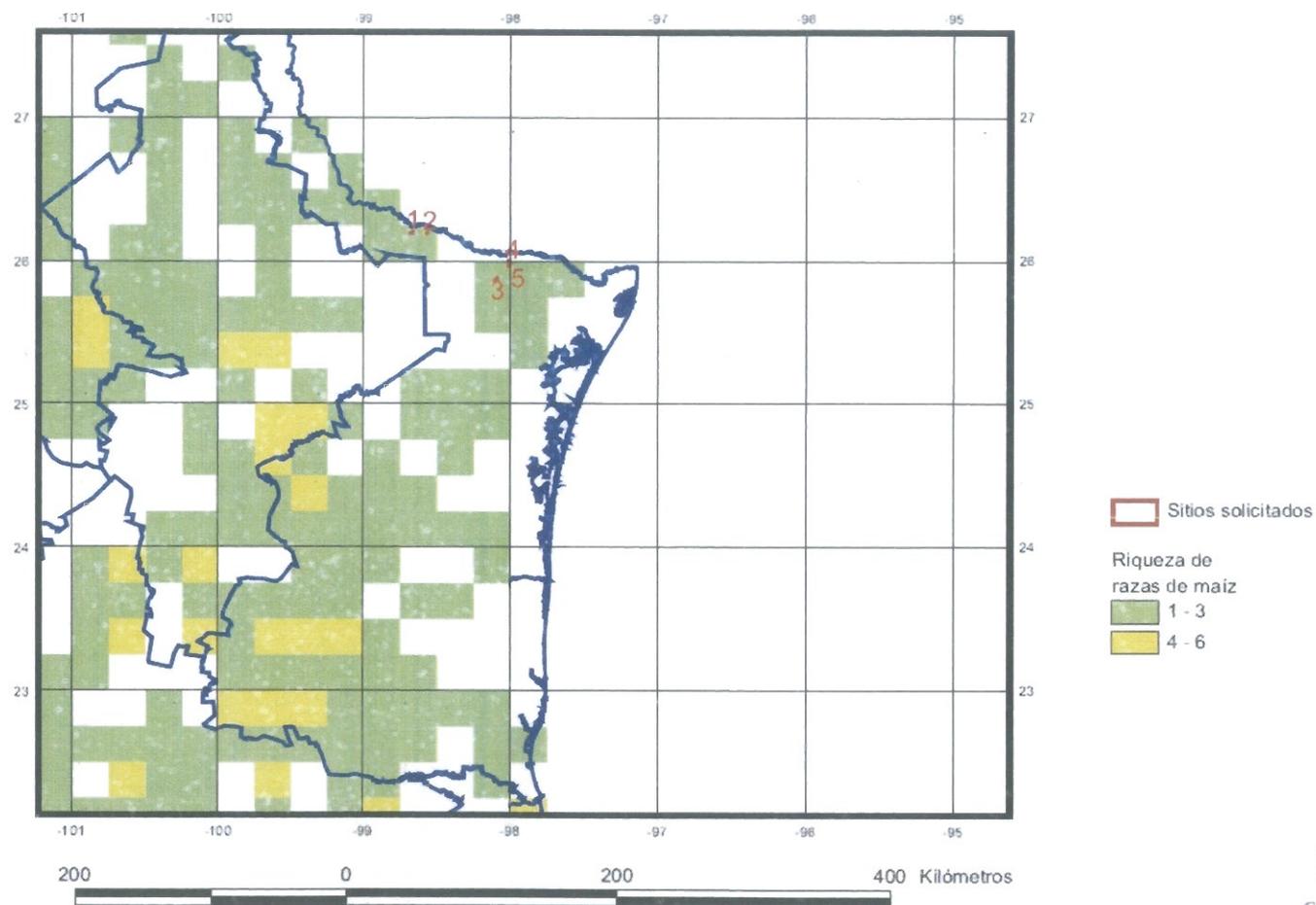


Fig. 5. Mapa con la riqueza de las razas de maíz en los sitios solicitados para liberación de las solicitudes 04, 05 y 06 de 2010. Cada celda mide 25 x 25 km.

Sitios solicitados y riqueza de razas de maíz

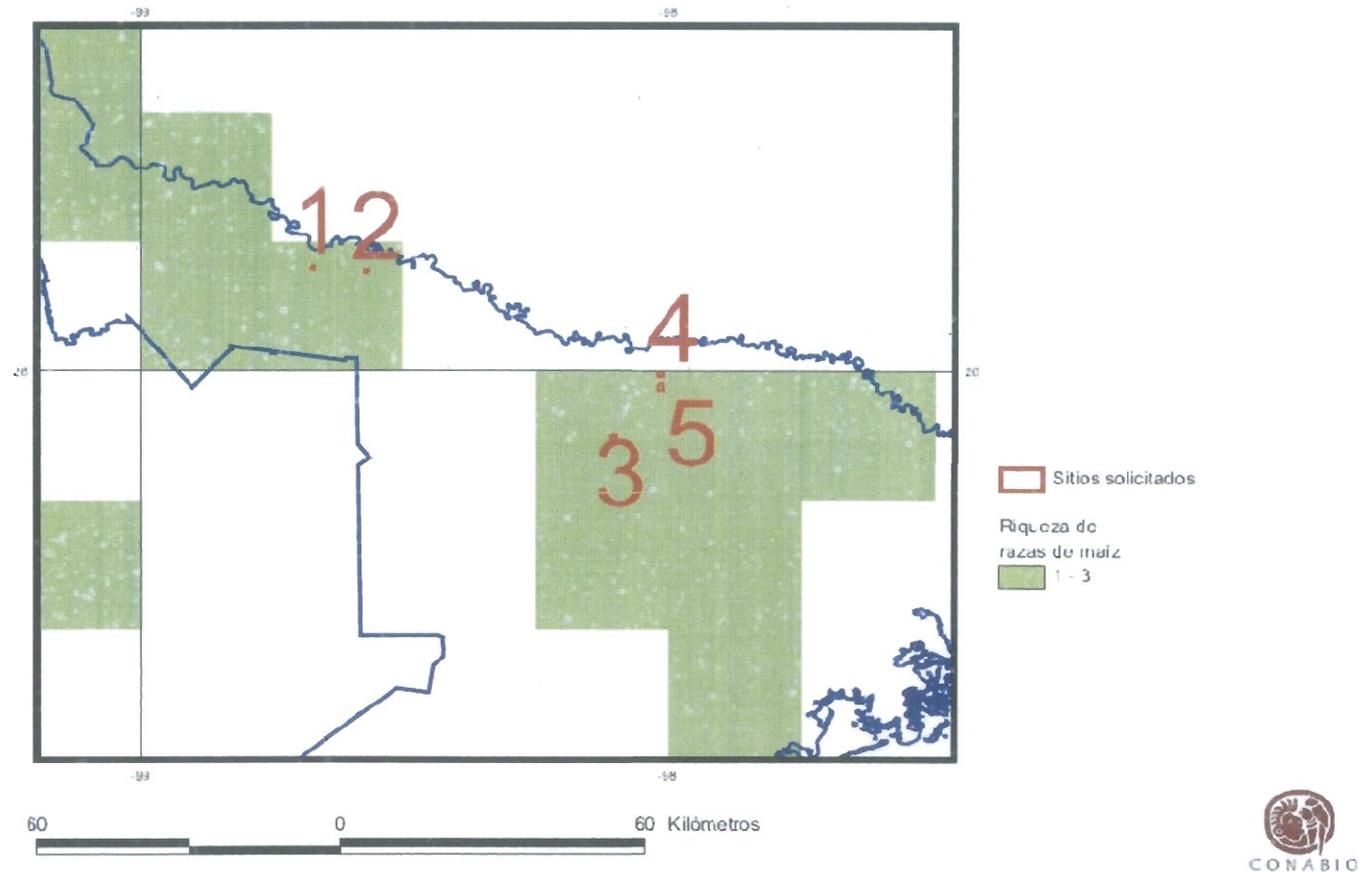


Fig. 6. Mapa con la riqueza de las razas de maíz en los sitios solicitados para liberación de las solicitudes 04, 05 y 06 de 2010. Cada celda mide 25 x 25 km.