



## ***MasAgro-Maíz***

**Arturo Silva Hinojosa**  
**Líder MasAgro Maíz**

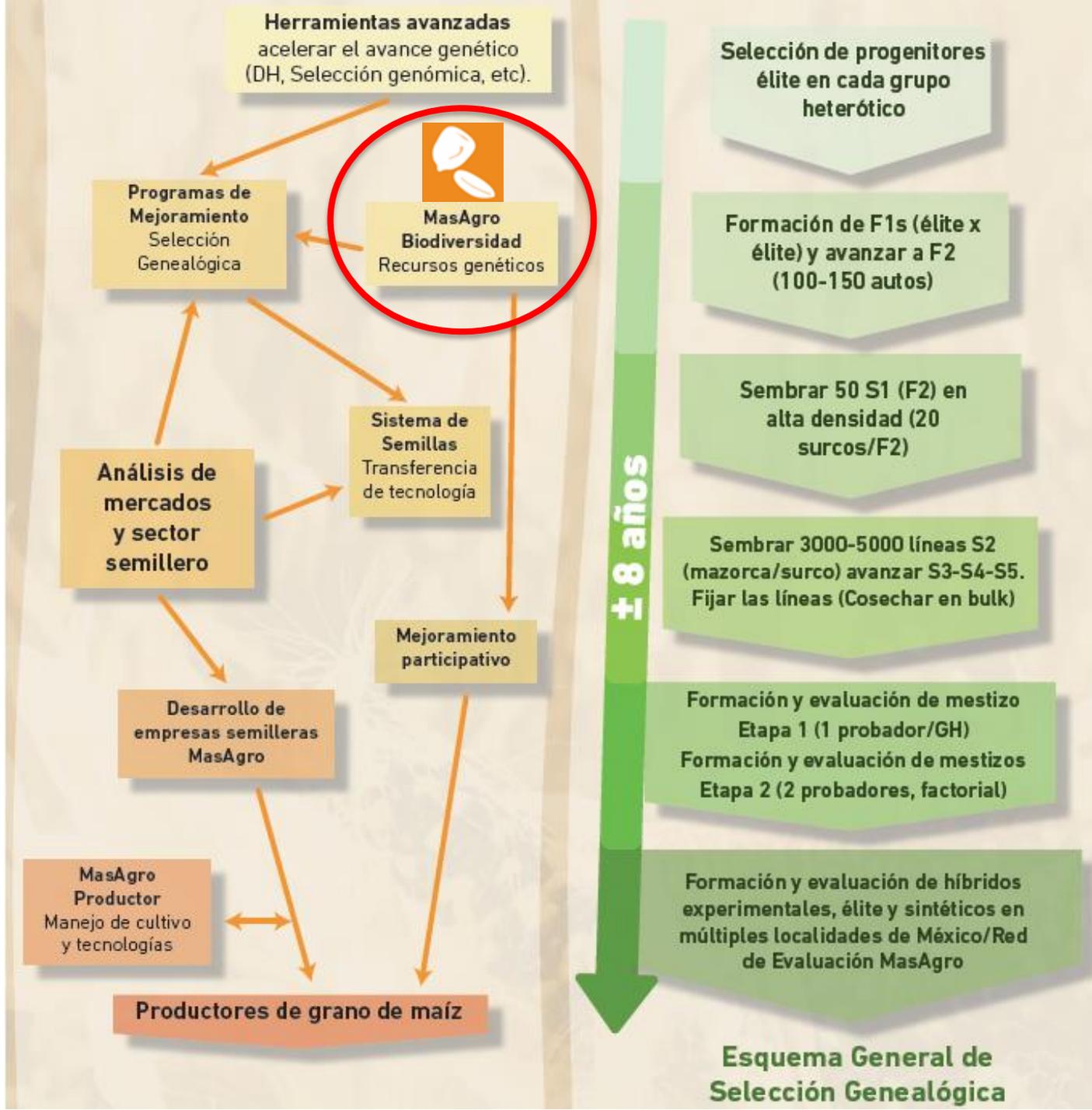
# Áreas de trabajo MasAgro Maíz:

1. Estudios Socioeconómicos para realizar un *análisis de mercado de semillas*.
  - Analizar el mercado de semillas, así como la totalidad de la red de valor del maíz, para elaborar recomendaciones a mejoradores, semilleros y política pública
2. Programas de mejoramiento para desarrollar *materiales mejorados para zonas de temporal*.
  - **Generar híbridos necesarios para zonas de temporal de los tres mega ambientes: Valles Altos, Sub-trópico y Trópico**
3. Sistemas y herramientas para *acelerar el avance genético y agregar valor*.
  - **Desarrollar herramientas para acelerar el desarrollo, así como para agregar valor a los productos generados por los mejoradores**
4. Transferencia de tecnología al *sector semillero*
  - Asegurar que los productos desarrollados sean transferidos para su comercialización, así como incentivar la competitividad del sector nacional de semilla de maíz.
5. Desarrollo de variedades de polinización abierta y mejoramiento comunitario de criollos.

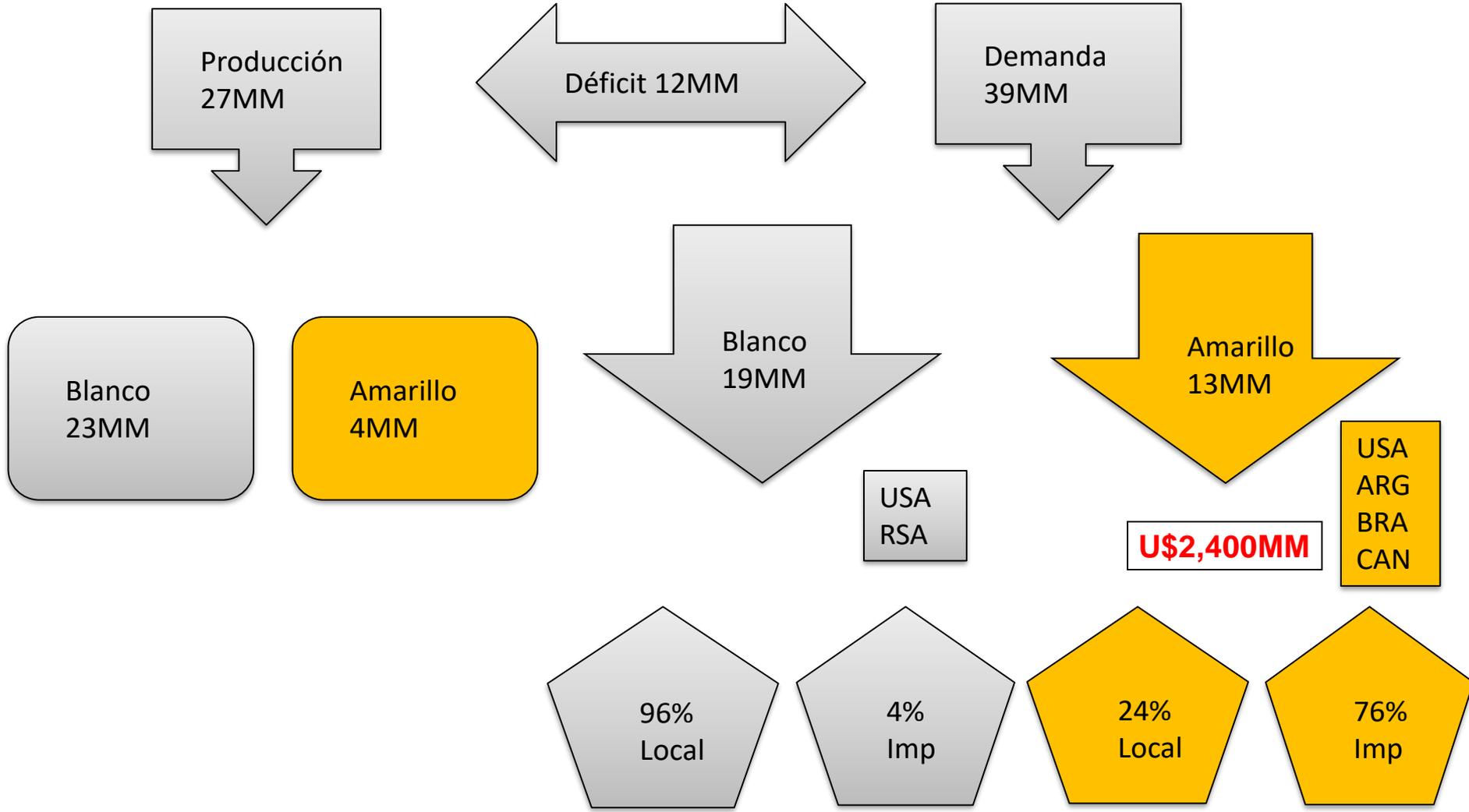
# Modelo MasAgro Maíz:



## Fortalecer sector semillero Mexicano



# México: Oferta y Demanda de Maíz



*Buscamos la autosuficiencia...*

# Oportunidad en México:

Consumo	33MM ton
-Producción	22MM ton
=Deficit	11MM ton

Producción	22MM ton
Blanco	20MM ton
Amarillo	2MM ton
Importación	11MM ton

Siembra	Superficie
Híbridos	1.75MM has
Semilla	1.25MM has
Conversión	3MM has
Criollos	2MM has
Total	8MM has

- Entendimiento y consenso de lo necesario para convertir 3MM has.
- Definición de plan estratégico.
- Escalar capacidades para servir 3MM Has adicionales:
  - Duplicar producción en Campo
  - Plantas de procesamiento, beneficio
  - Almacenamiento y distribución adecuado
- Potenciar fortalezas de empresas pequeñas:
  - **Acceso a productos nuevos y competitivos**
  - Comercializar con estándares mínimos SNICS
  - Habilidades Administración, Mercadotecnia, Planeación, Producción... etc.
  - Enfocar esfuerzos a regiones meta
- Donde vamos a producir el maíz amarillo?
- **Compromiso de empresas grandes colaborando en el desarrollo mercado.**

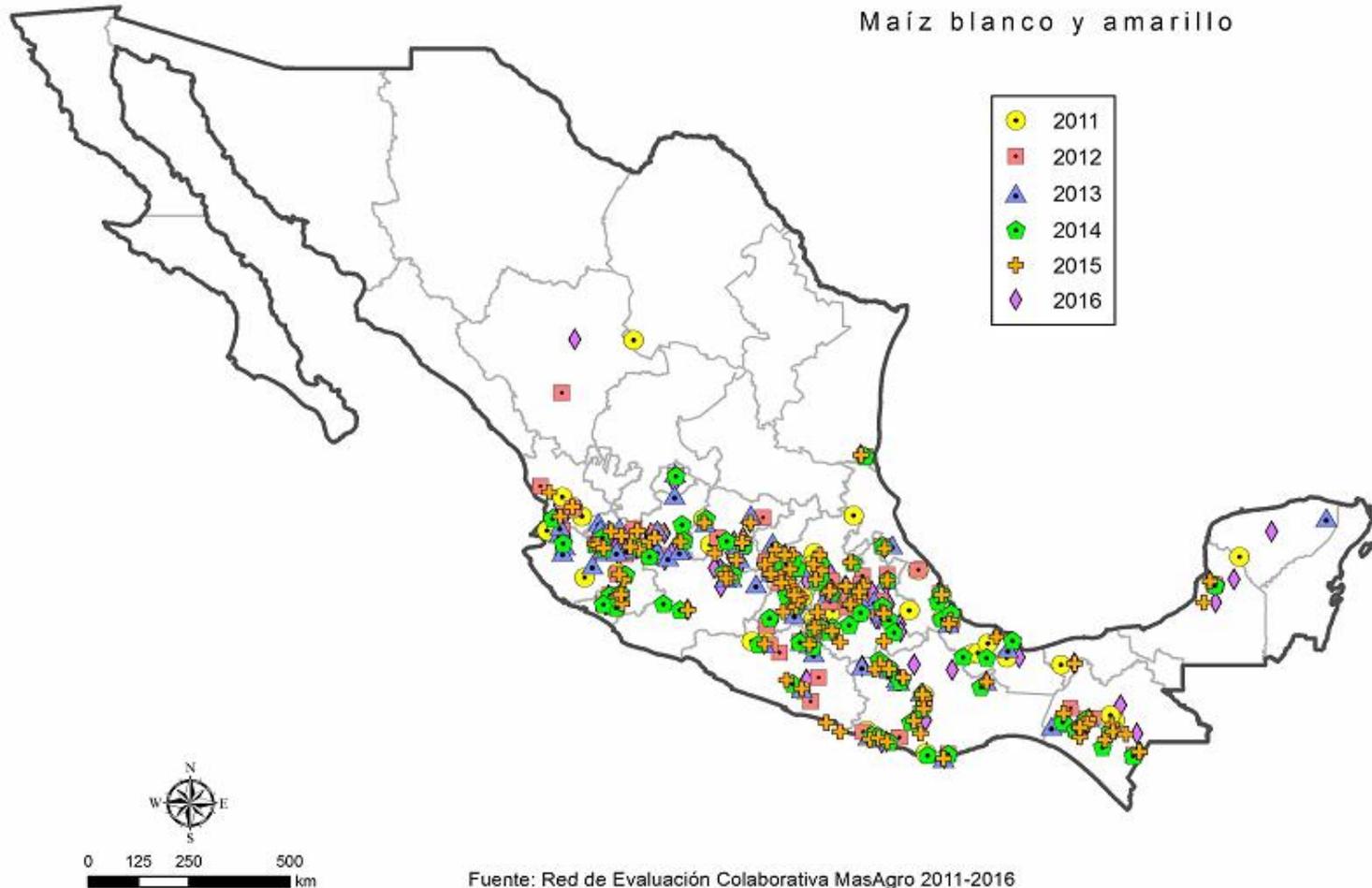
**Lograr autosuficiencia en Maíz**

# MasAgro-Maíz:

## Red de evaluación pública-privada

### Localidades de la Red de Evaluación Colaborativa MasAgro 2011-2016

Maíz blanco y amarillo



150 sitios de evaluación por año...

# Percepción comercial:

03-14MATTHW-1

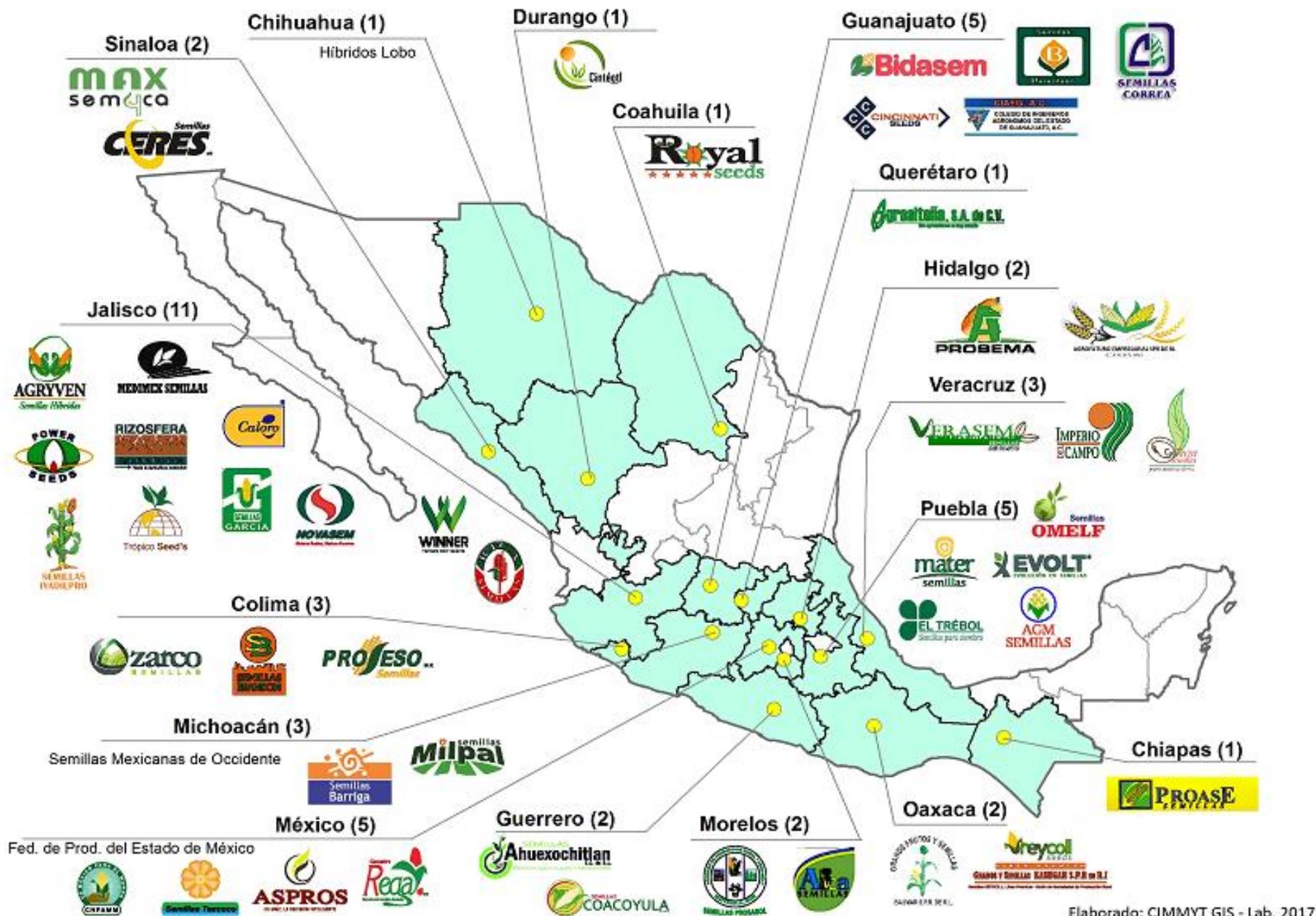
## Resultados de Evaluacion de Híbridos Blancos Agua Fria 2014B

Ent	Genealogia	Origen	RANK	REND	% Mz. Pud	Asp. Mz. (1-5)	Text (1-5)	
19	CLTHW011	CIMMYT	1	7.13	4.3	1.7	3.0	<b>26</b> +2
14	T48/CLWN247/HCF291	INIFAP-IGUALA	2	6.81	5.0	2.5	4.0	<b>7</b>
18	CLTHW010	CIMMYT	3	6.79	4.0	1.7	2.0	<b>16</b>
17	TR-4312	ASPROS	4	6.62	3.3	2.0	3.5	<b>28</b>
21	CLTHW013	CIMMYT	5	6.30	3.6	2.0	3.0	<b>14</b>
22	CLTHW002	CIMMYT	6	6.28	4.6	2.0	4.0	<b>6</b>
1	REGA-STX	REGA	7	6.24	12.2	2.7	3.0	<b>1</b>
20	CLTHW012	CIMMYT	8	6.20	2.5	2.0	3.0	<b>13</b>
7	TW-5	PROSESO	9	6.14	5.8	2.9	4.0	<b>0</b>
24	<b>P4082W Test. Com2</b>	PIONEER	10	6.11	7.6	2.5	3.0	<b>0</b>
23	<b>DK357 Test. Com1</b>	MONSANTO	11	6.08	8.1	2.5	2.8	<b>0</b>
3	REGA-STZ	REGA	12	6.06	4.1	2.2	4.0	<b>3</b>
12	TW-8	PROSESO	13	5.81	11.0	3.0	3.5	<b>1</b>
16	TR-4311	ASPROS	14	5.74	7.6	2.8	3.0	<b>0</b>
11	TW-7	PROSESO	15	5.55	10.0	3.1	3.0	<b>1</b>
9	TW-6	PROSESO	16	5.26	5.1	2.9	3.0	<b>0</b>
15	T48/CML449/HCF291	INIFAP-IGUALA	17	5.23	13.7	3.0	4.0	<b>0</b>
2	CANCILLER	RICA	18	5.15	20.3	3.3	3.0	<b>0</b>
5	PS-970	FITOGEN	19	5.08	19.9	3.2	3.0	<b>0</b>
10	HV313	IYADILPRO	20	4.85	16.5	3.2	3.0	<b>0</b>
8	H-318	IYADILPRO	21	4.84	14.3	3.4	3.0	<b>0</b>
6	H-377	IYADILPRO	22	4.60	18.6	3.2	3.0	<b>0</b>
4	AZTECA	RICA	23	3.92	21.8	3.5	3.0	<b>0</b>
13	B-875	BRANDON	24	0.91	13.4	3.9	2.0	<b>0</b>
<b>Media</b>				<b>5.57</b>	<b>9.89</b>	<b>2.71</b>	<b>3.16</b>	
<b>Media Testigos Com</b>				<b>6.09</b>	<b>7.87</b>	<b>2.46</b>	<b>2.88</b>	



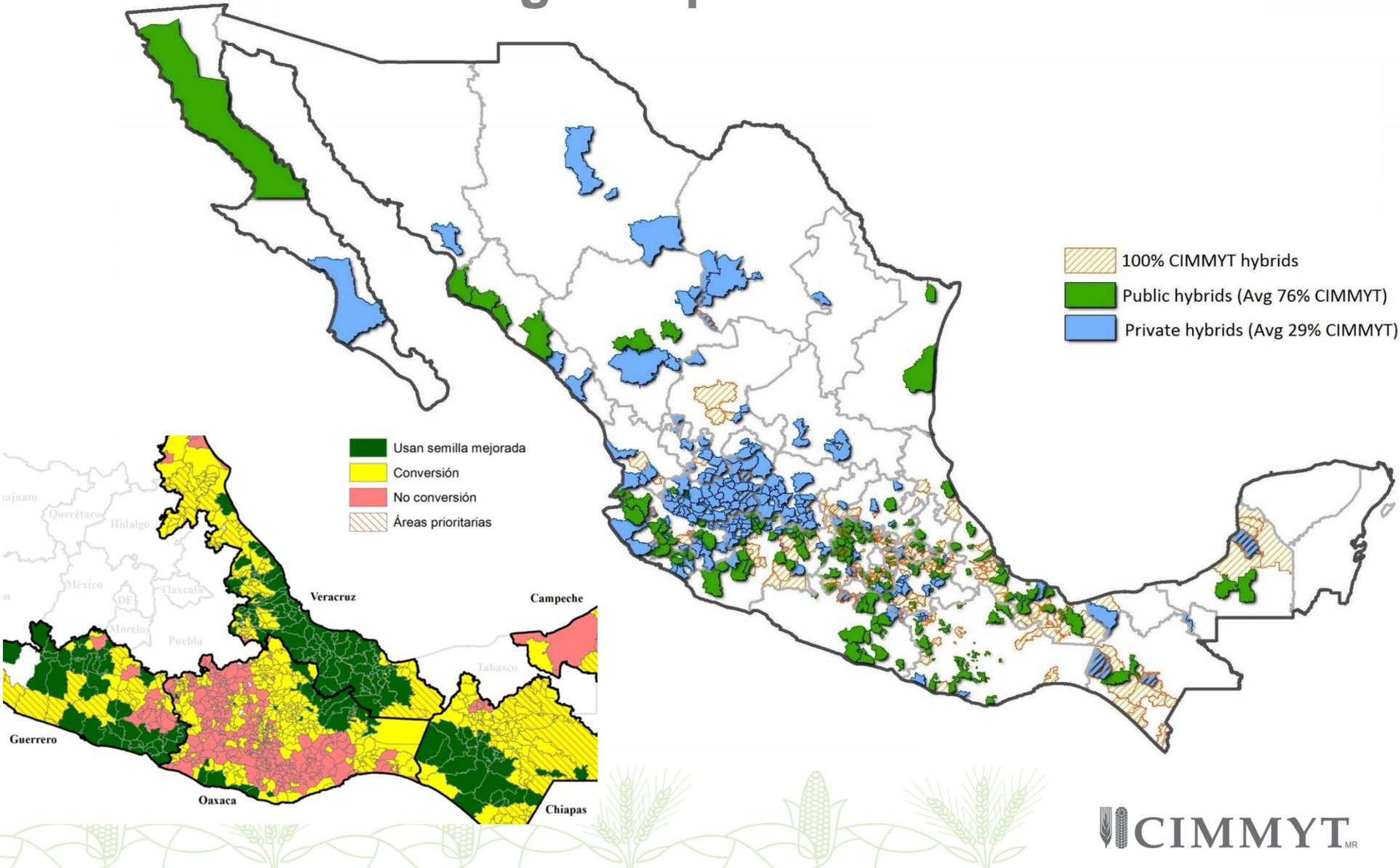
# Empresas del consorcio MasAgro en 2017 y su localización

Domicilio de las oficinas centrales



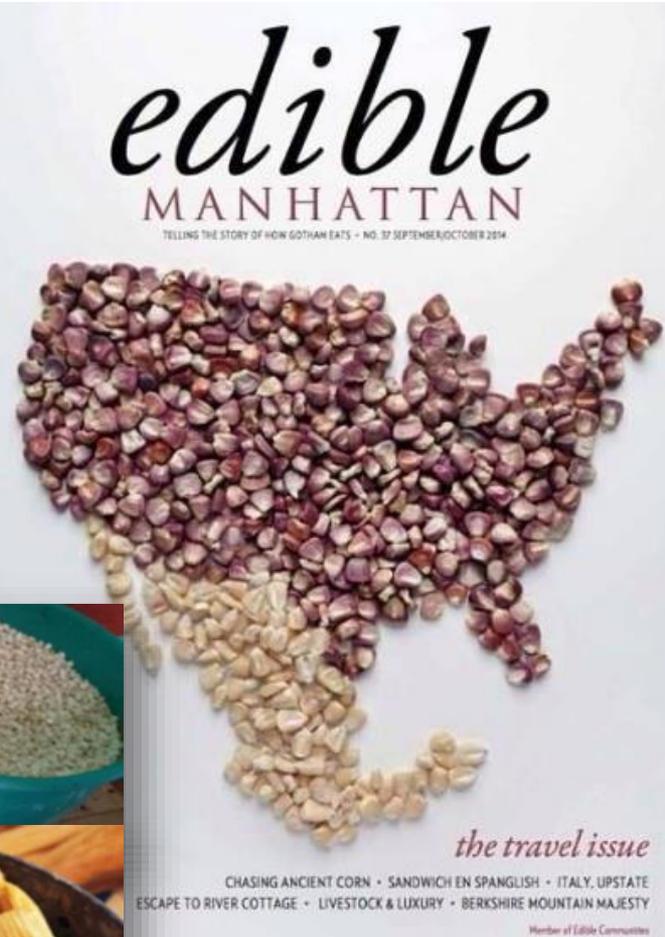
# Ventas 2016: 1,119,459 bolsas de 20kg

## 48% con germoplasma CIMMYT

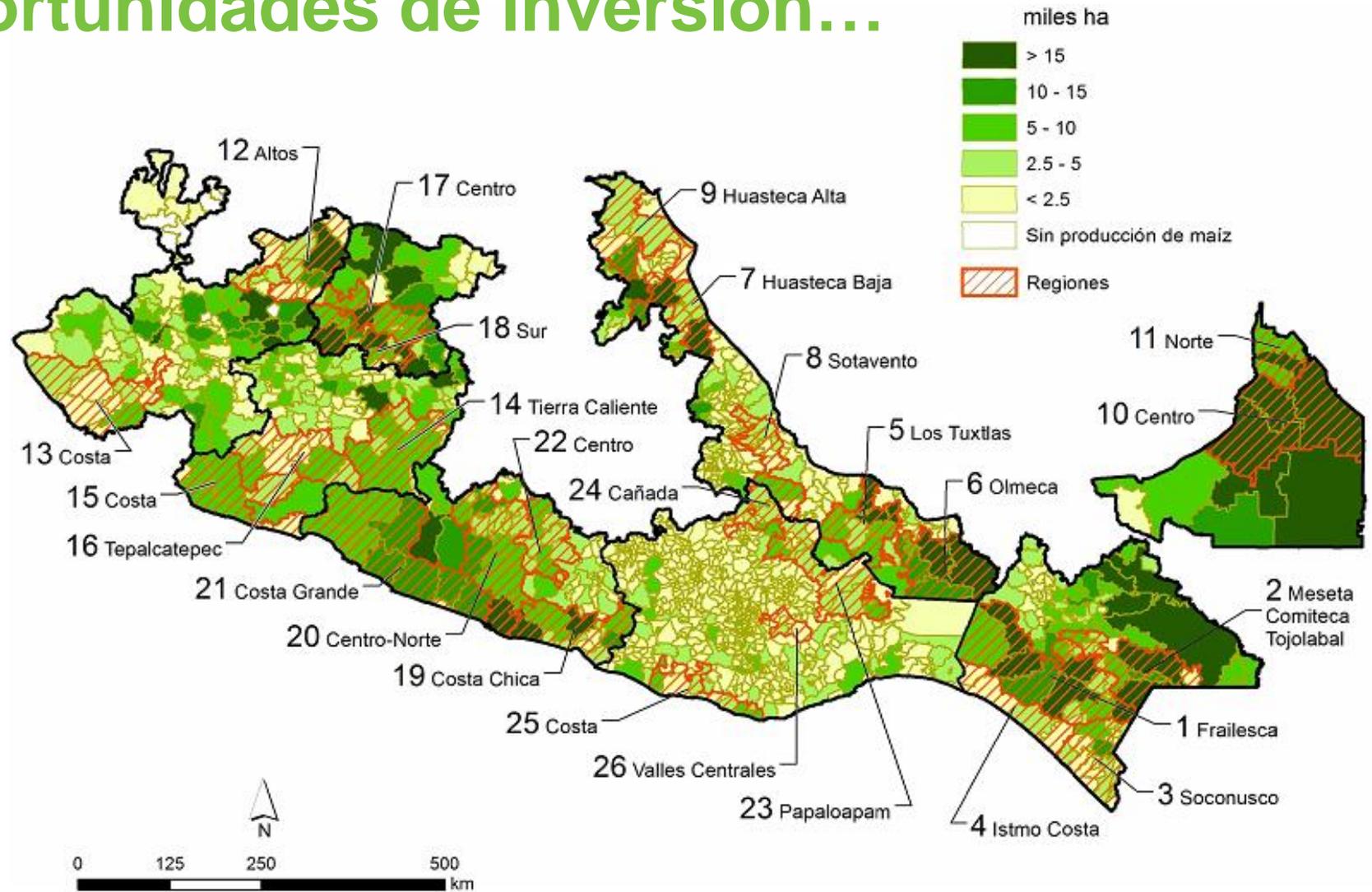


# Mejoramiento participativo Razas Nativas

## Protegiendo la diversidad genética



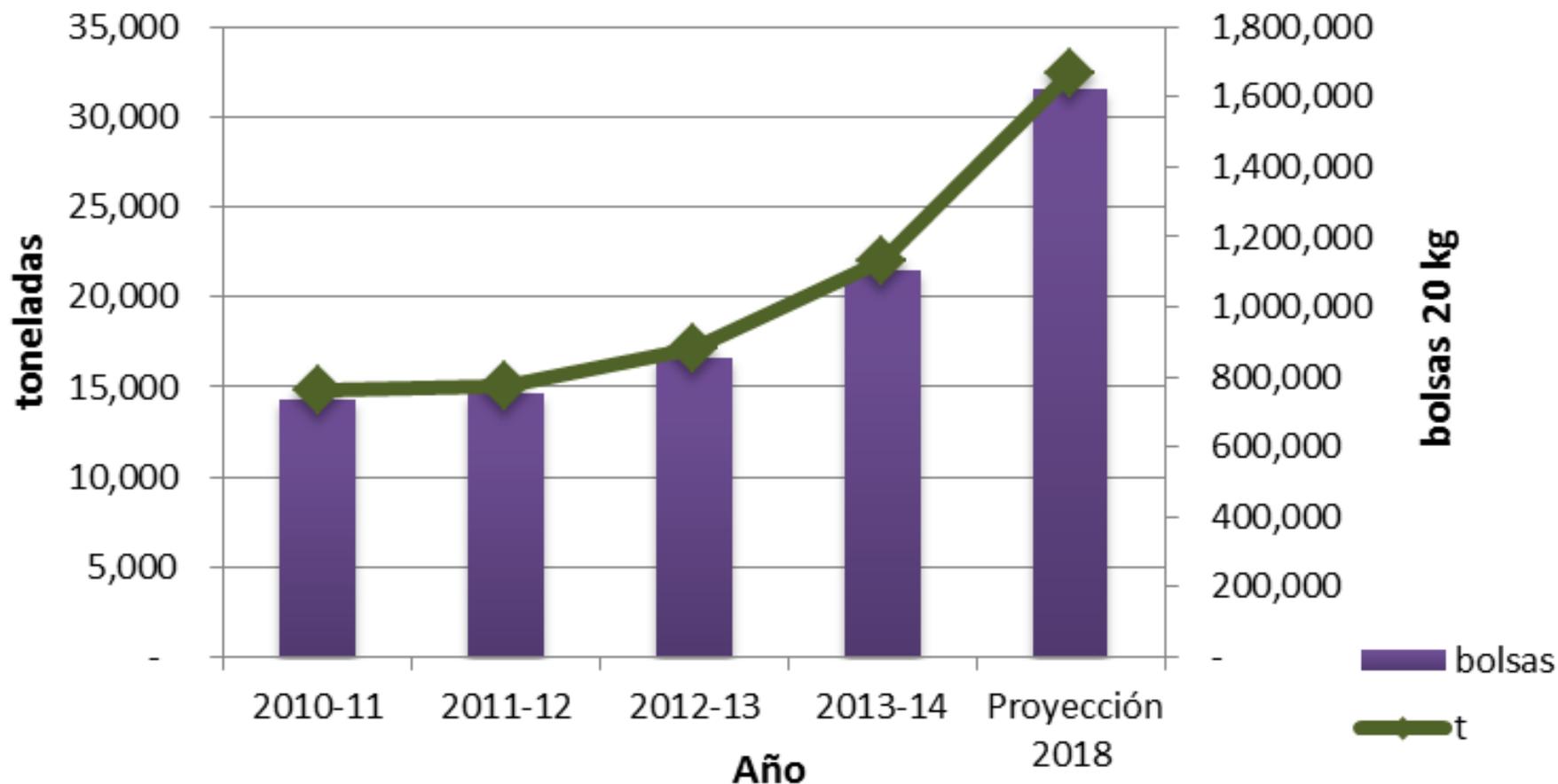
# Oportunidades de inversión...



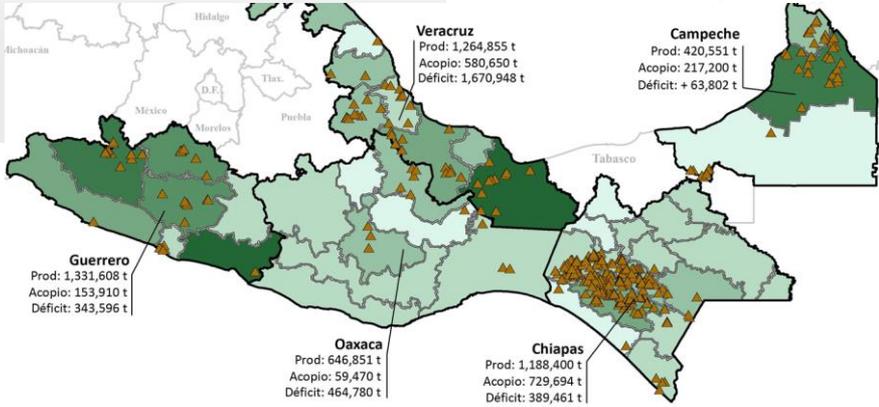
Area (ha)	ActYield	ProdAct (t)	FutYield	ProdFut (t)
1,622,634	2.38	4,185,014	5.52	9,258,910
	<b>Increase</b>		<b>3.14</b>	<b>5,073,896</b>

# Incremento de Ventas...

**Evolución y proyección de las ventas de semilla de las empresas del consorcio MasAgro**



# Colaboración:



**Almacenamiento, Comercialización**

- Capacidad estratégica
- Rentabilidad del productor
- Conocimiento del mercado

**Financiamiento**

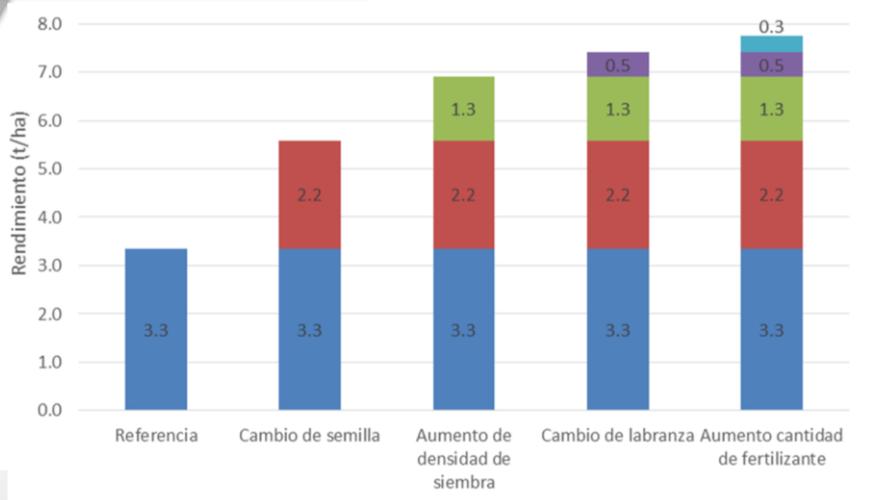
- Gobierno
- Banca comercial
- Asociaciones de productores
- Agricultura por contrato

**SEMILLA HÍBRIDA**

- Potencial de rendimiento 2X, Adaptación
- Calidad de la semilla mínimos SNICS
- Estrés hídrico y calor, Eficiencia Nitrógeno
- Tolerancia a enfermedades, Calidad de grano

**Agronomía, Insumos**

- Mejores prácticas para maximizar potencial de semillas
- Fertilizantes, Protección de cultivos
- Maquinaria, Riego... SUSTENTABILIDAD



*Pública + Privada + ONG = Sinergias...*

## Indicadores de impacto del proyecto MasAgro Maíz

No. de híbridos CIMMYT-MasAgro liberados.	58 híbridos
No. de empresas semilleras de maíz del Consorcio MasAgro.	53 semilleras (año 2017).
No. de hectáreas influencia.	1,119,459 ha (año 2016).
No. de usuarios capacitados: Industriales, semilleros, investigadores de instituciones públicas... etc.	315 usuarios capacitados promedio por año.
Incidencia en líneas de investigación integral en centros de investigación en México.	4 evaluación estrés abióticos y bióticos, dobles haploides y herramientas genómicas.
No. de productores de mejoramiento participativo (maíces nativos) capacitados.	407 productores promedio por año.
No. de publicaciones científicas	19

**igracias!**

তোমাকে ধন্যবাদ

شكرا

kiitos

danke

감사합니다

takk

با تشکر از شما

धन्यवाद

na-ekele unu

obrigado

teşekkür ederim

dank u

thank you

ありがとう

اپ کا شکریہ

tak

ขอขอบคุณคุณ

спасибо

dankie

grazie

merci

salamat

ਅਮੀਰ

tack

謝  
謝

