

RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

DIRECCION DE INVESTIGACION

*META CUMPLIDA
DEL PROGRAMA DE TRABAJO
Presupuesto de Gasto Corriente*

U de Medida	Actividad	Programado	Avance	%
No.	Proyectos de experimentación	10	10	100
No.	Proyectos de validación	8	8	100
No.	Lotes demostrativos	30	30	100
Ha.	Producción de semilla	50	50	100



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

PROGRAMA MAIZ *Mejoramiento Genético*

Híbridos Experimentales

Se obtuvieron 175 líneas de grano blanco, 75 de grano amarillo y 45 de grano azul, con ellas se formaron 48 híbridos experimentales de grano blanco y 30 de grano azul.

Evaluación de HE ICAMEX

Al evaluar 42 híbridos experimentales de ICAMEX de grano amarillo se detectaron 10 con rendimientos de 9 a 10 Ton/ha

Evaluación de HE CIMMYT

Solo un híbrido HVAA amarillo presentó precocidad y rendimiento promedio de 9.9 ton/ha el cual puede ser una opción para utilizarse en siembras tardías en valles altos.

El híbrido HVAB-9 presenta características de buen rendimiento con 9.6 T ha⁻¹ y precocidad para condiciones de Valles Altos.

Evaluación de cruzas Precoces

Grano Blanco de ICAMEX

De 28 híbridos experimentales 10 presentaron un rendimiento promedio de 9.6 T ha⁻¹
En la evaluación de híbridos Grano Blanco ciclo Intermedio, 8 híbridos presentaron rendimiento promedio de 9.0 ton/ha.



HE = Híbrido Experimental

RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL CULTIVO DE MAÍZ RED DE MAICES CON DIVERSAS EMPRESAS PRODUCTORAS DE SEMILLA HÍBRIDOS DESTACADOS

RANCHO TIACAQUE JOCOTITLAN	
Híbrido	Rendimiento ton/ha
HID-15	11,768
MSG-2	11,475
Mercurio	11,845
AZ-473	12,243
Torres-1	12,727
CHEW 139	10,943
A. Experimental	9,400
MS 152Y	10,784
CHEY 140	10,394

***Lote de 22 híbridos
agrupado con 14 de grano
blanco, 7 grano amarillo y la
variedad Aculco***

RANCHO SAN MIGUEL IXTAPAN TEJUPILCO, MEX.	
Híbrido o Variedad	Rendimiento Grano ton/ha
XR-47	11 322
BG- 5354	10 959
CMS106001	10 685
9105W	10 031
9009Y	9 553
Zapata 8	7 087
Plata	6 971
Zapata 4	6 856
SB-404	6 836
BG- 5450	6 802
215 W	5 452
VT-401	4 563

***Integrada por 9 híbridos de
grano blanco, 2 de amarillo
y la variedad VT-401***

RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL CULTIVO DE MAÍZ RED DE MAICES CON DIVERSAS EMPRESAS PRODUCTORAS DE SEMILLA HIBRIDOS DESTACADOS

REGION ZUMPANGO	
Híbrido	Rendimiento ton/ha
CHLHW09029 blanco	14.491
2010 blanco	14.445
215W Blanco	14.374
BG-5450 Blanco	14.253
CMS-106001 Blanco	13.016
XR-47 Blanco	12.586
CAIMAN Blanco	12.417
BG-5354 Blanco	12.146
TORRES 1 Blanco	11.137
MSG-2 Blanco	10.872
CPL-9105W Blanco	10.525
SB A-325 Blanco	10.525
PLATA Blanco	10.120
ARMADILLO Amarillo	13.035
CHLHY02502 Amarillo	12.698



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

PRODUCCION DE SEMILLA CICLO AGRÍCOLA 2015

PRODUCCION DE SEMILLA DE HIBRIDOS Y VARIEDADES	PROCEDENCIA	Materia Prima
		(Toneladas)
AVENA FORRAJERA	CITT TIACAQUE	30
HABA SAN PEDRO TLALTIZAPAN	CITT SAN LORENZO	0.66
FRIJOL RAYADO ROJO	CITT SAN LORENZO	1.04
GIRASOL FORRAJERO ICAMEX-1	CITT ARROYO	0.4
HABA DIAMANTE	CITT SAN LORENZO	0.36
HABA MONARCA	CITT SAN LORENZO	0.57
HABA SAN ISIDRO	CITT SAN LORENZO	0.54
HABA SANTA ELENA	CITT SAN LORENZO	0.75
MAIZ CACAHUAZINTLE VC-2	CITT TIACAQUE	0.5
MAIZ FORRAJERO VICTORIA	CITT TIACAQUE	4.0
MAIZ GRANO ARMADILLO	CITT ARROYO	1.9
MAIZ GRANO HID-15	CITT TIACAQUE	0.8
MAIZ GRANO HIT-7	CITT TIACAQUE	6
MAIZ GRANO INSURGENTE	CITT ARROYO	1.5
TRIGO TOLLOCAN	CITT TIACAQUE	0.5
TRITICALE BICENTENARIO	CITT SAN DIEGO	47
TRITICALE SIGLO 21	CITT SAN DIEGO	21.5

INCREMENTO DE SEMILLA DE PROGENITORES	PROCEDENCIA	Materia Prima
		(Toneladas)
MAÍZ FORRAJERO VAF-52	CITT SAN DIEGO	0.38
MAIZ FORRAJERO VAF-9	CITT SAN DIEGO	0.2
MAIZ GRANO CML-239 x CML-242	CITT ARROYO	0.23
MAIZ GRANO CML-457	CITT ARROYO	0.018
MAIZ GRANO CML-457 x CML-459	CITT ARROYO	0.028
MAIZ GRANO CML-459	CITT ARROYO	0.12
MAIZ GRANO CML-460 x CML-461	CITT ARROYO	0.45
MAIZ GRANO CML-461	CITT ARROYO	0.218
MAIZ GRANO IML-6	CITT TIACAQUE	0.6
MAIZ GRANO IML-8	CITT TIACAQUE	0.3

RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

PROGRAMA DE CEREALES DE GRANO PEQUEÑO

Convenio con Resource Seeds International

Localidades: Juchitepec, Ixtapaluca y Temascalapa

VALIDACIÓN DE VARIEDADES EXPERIMENTALES DE TRITICALE

Estimación de rendimiento

RSMT 2004 7.3 ton/ha.

Bicentenario 6.3 ton/ha.

RSMT 2003 3.9 ton/ha.

El propósito de este proyecto es generar nuevas variedades que superen a las que se utilizan actualmente.

EVALUACIÓN DE LÍNEAS DE CEBADA

Se evaluaron 20 líneas para grano y forraje, tomándose muestras de grano de los mejores genotipos, mismos que se enviarán al laboratorio para determinar su calidad industrial, y atender la demanda de variedades de cebada con características malteras.



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

PROGRAMA DE CEREALES DE GRANO PEQUEÑO VALIDACIÓN DE LA VARIEDAD EXPERIMENTAL DE TRIGO PM-14 *Convenio con el CIMMYT*

Localidades: Jocotitlán, Juchitepec, Ixtapaluca y Temascalapa

Estimación de rendimiento

Variedad Experimental 14: 4.14 ton/ha

Variedad Experimental 8: 4.67 ton/ha

Como parte del Proyecto de Mejoramiento Genérico, entre el CIMMYT e ICAMEX para el desarrollo de trigos fuertes con resistencia a enfermedades y con calidad para la industria de la panificación en el Estado de México, se realizó demostración con productores del municipio de Juchitepec, causando impacto las líneas evaluadas.

*La variedad comercial Nana F-05 sembrada en la zona,
prácticamente no tuvo rendimiento por efecto de la roya de la hoja*



PM = Parcela de Multiplicación

RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN MAÍZ Y CEREALES Proyecto de *Continuidad* *Ixtapaluca, Juchitepec, Jocotitlán y Metepec*

Se llevaron a cabo demostraciones de campo de los 4 módulos establecidos en coordinación con personal del programa de Agricultura de Conservación del CIMMYT

Asistieron 130 productores de 6 municipios del Estado de México

Tratamiento	Híbrido	Rendimiento ton/ha
Camas anchas (AC)		9.4
Camas angostas (AC)	Hit-7	8.7
Siembra convencional		5.0

Rendimiento de maíz bajo el sistema de agricultura de conservación Ixtapaluca, Méx.



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS AMARANTO *VARIEDAD ARELY*

Se ha participado en las demostraciones de campo realizadas por la Federación de Productores de Maíz del Estado de México representada por el Ing. Everardo Lovera.

En promedio asistieron **320** productores de diferentes municipios como: **Atacomulco, San Bartolo Morelos, Texcoco, Jiquipilco, Ixtlahuaca, Acambay, Jocotitlán, Almoloya de Juárez, San Flipe del Progreso, El Oro, Metepec, Villa Victoria, Toluca, Zinacantepec, Polotitlán, Temascalcingo, San José del Rincón y Tonatico**

Se tiene proyectada la siembra de 300 hectáreas para el ciclo PV-2016

Se incrementó la semilla de Amaranto Variedad Arely, para ofrecerla a productores, contándose con la suficiente para sembrar 200 hectáreas.

Se destaca la mecanización del cultivo, desde la siembra hasta la cosecha, lo que ha permitido aumentar la rentabilidad.



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

FORO TALLER IMPULSO A LA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE VARIEDADES NACIONALES

Se ha participado en 5 reuniones con **SAGARPA, INIFAP, COLPOS, UACH, ICAMEX, UAAAN, SNICS, CIMMYT, Instituto de Ciencia y Tecnología de Semillas CUCBA de la Universidad de Guadalajara.**



Asistencia y participación a los cursos regionales de capacitación para la integración y fortalecimiento de proyectos productivos, organizado por la Central Campesina Independiente (CCI) del Estado de México. **En los Municipios de Metepec, Ixtlahuaca, Chalco, Tenancingo, Texcoco y Valle de Bravo.**

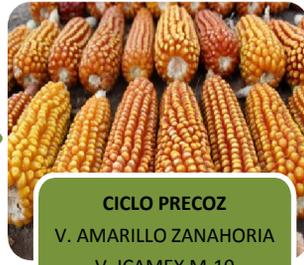


RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

Oferta Tecnológica Híbridos y Variedades de Maíz



Generadas
por el ICAMEX



CICLO PRECOZ
V. AMARILLO ZANAHORIA
V. ICAMEX M-10
V. AVANZA B-26
H. HIT-9
V. CACAHUACINTLE VC-1



CICLO INTERMEDIO
H. 2010
H. HID-15
H. INSURGENTE
V. VT-401
V. SAN JERONIMO



CICLO TARDÍO
V. ACULCO F
H. HIT-7
H. HID-17
V. NEGRO CARIOCA
H. VICTORIA F
V. VS 2000 F
H. TRIUNFO F

PROPUESTAS DE NUEVAS VARIEDADES 2015-2017

MAICES

Cacahuazintle V-C2

2010

Armadillo (amarillo)

Línea Icamex 73-S1

CEREALES DE GRANO PEQUEÑO

Trigos / Cimmyt

De la evaluación de 30 nuevos materiales se han
seleccionado 2 para su incremento y liberación

RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

1 - SELECCIÓN DE GENOTIPOS DE HABA RESISTENTES A LAS ENFERMEDADES

Se evaluaron 100 genotipos, por su tolerancia a la mancha de chocolate y a su potencial de rendimiento que varió de las 2.5 a 3.0 toneladas por hectárea seleccionándose 10 de ellos.



2 - MEJORAMIENTO POBLACIONAL EN EL CULTIVO DE HABA



Se evaluaron 50 genotipos, por su uniformidad, tolerancia a las enfermedades y rendimiento que osciló entre 2.600 a 3.200 toneladas por hectárea seleccionándose 9 de ellos.

RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

3 - SELECCIÓN DE GENOTIPOS DE HABA CON BAJO CONTENIDO DE TANINOS I

En este grupo se evaluaron 50 genotipos grano grande, con rendimientos que fluctuaron entre las 2.680 a 3.100 ton/ha, seleccionándose 10 de ellos.



4 - SELECCIÓN DE GENOTIPOS DE HABA CON BAJO CONTENIDO DE TANINOS II



Se evaluaron 50 genotipos grano mediano, por su precocidad, de 160-170 días a madurez fisiológica, con un rendimiento que fluctuó entre las 2.000 y 3.100 ton/ha y bajo contenido de taninos, seleccionándose 10 de ellos.

RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

5 - EVALUACIÓN DE GENOTIPOS CON BAJO CONTENIDO DE TANINOS



Se evaluaron los 10 genotipos más avanzados y uniformes, todos tienen bajo contenido de taninos el color de la testa es amarilla y su hilio es blanco, los mejores genotipos fueron SHBT-60-10, SHBT-61-10 y SHBT-65-10

6 - EVALUACIÓN DE GENOTIPOS DE HABA RESISTENTES A LA MANCHA DE CHOCOLATE

Con el fin de reducir la aplicación de fungicidas, se evaluaron los genotipos más tolerantes a la mancha de chocolate, no se aplicó ningún fungicida. En donde los genotipos SHMC-22-10, SHMC-23-10 y SHMC-90-10, fueron los mejores (el daño en el follaje varió de 15.30 a 25.90 %), en el testigo susceptible el daño fue del 100 %



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

7 - EVALUACIÓN DE GENOTIPOS DE HABA RESISTENTES A ASCOCHYTA

Se evaluó un grupo de 10 genotipos tolerantes a *Ascochyta*, en donde los genotipos SHMC-22-10, SHMC-23-10 y SHMC-65-10 fueron los más tolerantes (el daño en el follaje varió de 17.34 a 31.84%), el testigo susceptible tuvo 65.70%.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL CULTIVO DE HABA *Rancho San Lorenzo y Rancho Arroyo*

Se establecieron 2 lotes de validación con genotipos promisorios de haba, en los cuales los productores pudieron apreciar sus características y potencial de rendimiento.



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

CARACTERIZACIÓN DE 5 VARIEDADES DE FRIJOL PARA EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN ASOCIACIÓN FRIJOL-MAÍZ

Negro Ixtlahuaca

Color de semilla: Negro brillante, flor morada y su potencial de rendimiento es 2.700 toneladas por hectárea de frijol y 4.00 toneladas de maíz.



Acerado ICAMEX

Color de semilla: Café, flor blanca, y su potencial de rendimiento es de 2.500 toneladas por hectárea de frijol y 4.00 toneladas de maíz. La cocción es similar al de los frijoles bayos.



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

Oferta Tecnológica Variedades de Haba

*Primeras variedades comerciales registradas por el ICAMEX
para su uso en el ámbito nacional*



Generadas
por el ICAMEX

V. SAN PEDRO
TLATIZAPAN
V. ICAMEX V-31
V. ICAMEX V-35
V. DIAMANTE
V. SANTA ELENA

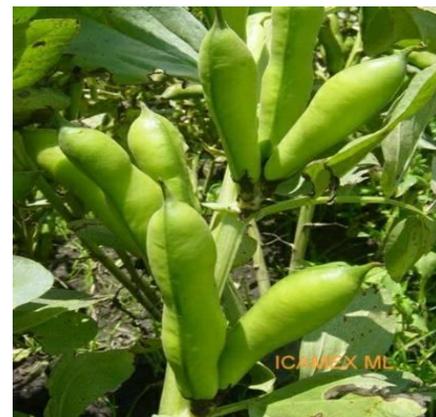
V. MONARCA
(TESTA CAFÉ-AMARILLA)

SIEMBRA CON
PRODUCTORES

GENOTIPOS DE HABA PROPUESTOS COMO NUEVAS VARIEDADES

3 materiales para liberar, resistentes a enfermedades
y con bajo contenido de taninos.

5 materiales de frijol para, asociación con maíz en
proceso de incremento de semilla



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

MEJORAMIENTO GENETICO DE MAIZ FORRAJERO

*Generación de variedades e híbridos de alto rendimiento
y buena calidad forrajera*

Avance de líneas de maíz forrajero para ensilaje	Autofecundaciones	180
	Cruzas fraternales	110
Avance de líneas de maíz amarillo grano forrajero	Autofecundaciones	51

NUEVOS HIBRIDOS EXPERIMENTALES	RMST (ton/ha)	RFVT (ton/ha)
Macho x 463	47.4	112.9
463 x 9E-1-B(2006)	41.9	77.0
463 x 9B-2-1-C- Ø-#	39.9	117.4
463 x 9C-(3)-1-3-1	38.7	112.4
463 x VAF-52(4Mz)	37.8	128.7
463 x 9B-B-B- Ø-06	37.5	121.3
VAF-9 x 120	36.8	119.6
VAF-9 x 463	36.2	112.9
463 x Cruza HGO(3)	36.6	76.0
463 x VAF-52(4 Mz)	36.0	80.9
463 x Sint. 4(30) 3 Mz	35.1	99.8
463 x 43(1)C-A-1-1-2	34.9	111.3
463 x 43(1)C-1-E#-3	34.2	107.2
463 x Tol Sol-Mor-2	34.0	77.2
457 x 65-143#-3	33.0	121.7
463 x Sint 4(30) 3 Mz	32.0	85.0
Victoria (Testigo)	30.3	86.2
Aculco (Testigo)	26.8	92.1



A NIVEL MUNDIAL LIMITE FISIOLÓGICO DEL MAÍZ FORRAJERO 30 Ton/Ha M.S.

RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

MEJORAMIENTO GENETICO DE GIRASOL FORRAJERO

Generación de variedades de alto rendimiento y buena calidad forrajera adaptadas a ambientes del estado de México.

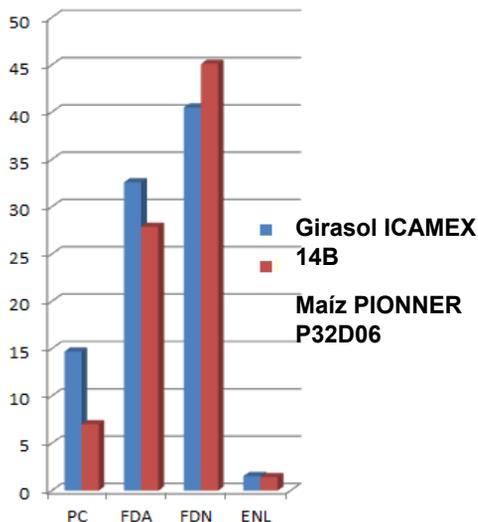
Resultados obtenidos:

158 líneas autofecundadas para continuar con los trabajos de mejoramiento genético.

Se generaron 6 variedades experimentales, para validar su rendimiento y adaptación en el año 2016 en diferentes ambientes del estado de México.



PRODUCCION DE GIRASOL FORRAJERO



PC= proteína cruda
 FDA= fibra detergente ácido
 FDN= fibra detergente neutro
 ENL= Energía neta de lactación

Calidad Forrajera ALPURA
(2015) Texcoco, Mex.

RENDIMIENTO EN EL VALLE DE MEXICO BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL 2015

Variiedad	Ton/Ha F.V.	Localidad
ICAMEX	25.0	Zumpango
14B	26.0	Apaxco
	16.0	Temascalapa
	17.5	Texcoco

COSTO DE PRODUCCION PARA ENSILADO

\$ 14,902.5 / Ha



Cultivo competitivo

RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

PASTOS TROPICALES PARA CORTE

La producción de materia seca que se obtiene de 1 Ha de pastos tropicales de corte (*Pennisetum spp*) equivale a cosechar 3 Ha de *Maíz* o *Sorgo forrajeros*. Por ser un cultivo semiperene (5 años) es mas rentable que sembrar cada 6 meses *Maíz* o *Sorgo*.

El Riesgo de este cultivo es muy bajo, ya que ha mostrado buena tolerancia a plagas y enfermedades. Requiere poca fertilización y tiene buena resistencia a las sequias, debido a que, se reproduce por material vegetativo, se asegura el auto abastecimiento de "semilla".

Es un forraje versátil ya que puede ser utilizado para corte en verde, ensilado o directamente pastoreado por el ganado.



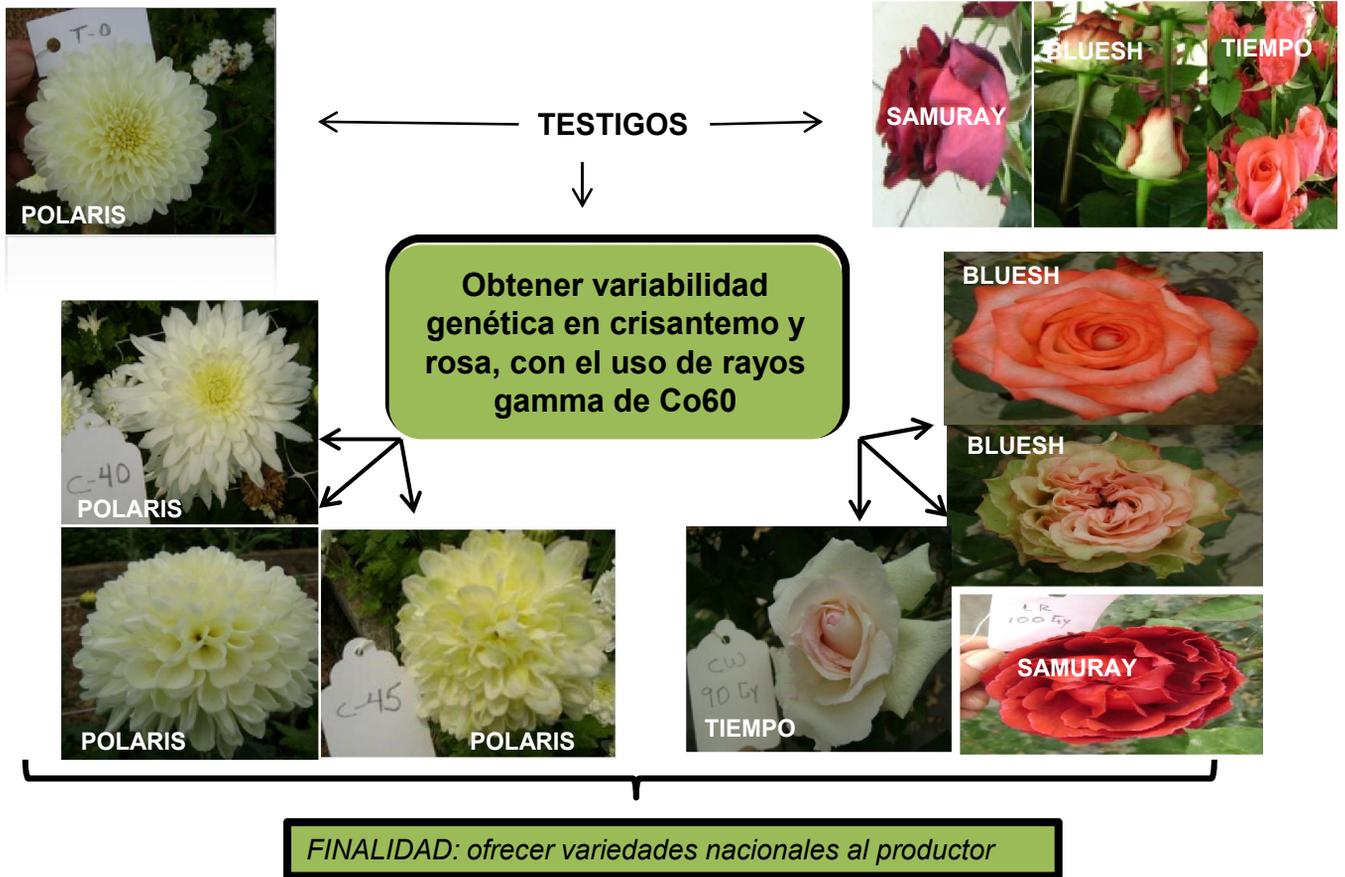
RENDIMIENTO DE MATERIA SECA Ton/Ha

Especie	Año 2015
CT – 169	66.9
Morado	49.8
Maralfalfa	46.6
OM – 22	46.4
CT – 115	45.7
Caña Japonesa	40.9



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ORNAMENTALES *Rancho el Islote, Villa Guerrero, Mex.*



RESULTADOS DE INVESTIGACION 2015

VALIDACION DE OLIGOSACARIDOS EN EL CULTIVO DE ROSA Y CRISANTEMO

Validación de oligosacáridos (Producto comercial, K-PLANT) en el cultivo de rosa var. Freedom y esquejes de crisantemo, en colaboración con empresas.

RESULTADOS

El producto comercial K-PLANT mostro mejores resultados en comparación a los demás tratamientos: T2:19-19-19, T3:18-18-18, T4:12-11-12, T5: 08-24-00 y T6: Bio-solidos, sobre las variables evaluadas en cultivo de rosa.



En enraizamiento de esquejes del crisantemo el producto K-PLANT sobresalió en las variables evaluadas (número de raíces y desarrollo del esqueje) en comparación con los tratamientos; T2:Radix 1500, T3: Radix 10,000, T4: Rooting.

EVALUACIÓN CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN ORNAMENTALES

Evaluar la efectividad de los productos agroquímicos Agrimec, Shogun, Alto 100, Timorex Gold, Ridomil GB, Thiaba y Amistar bajo diferentes concentraciones, en el control de plagas y enfermedades en el cultivo de rosa.



INFORME DE RESULTADOS 2015

Dirección de Apoyo Técnico y Divulgación *Cierre del programa de trabajo 2015*

ACTIVIDAD	META 2015	AVANCE AL 31 DIC 2015	%
Eventos de Capacitación y Difusión	250	335	134
Asistentes a eventos de Capacitación y Difusión	8,000	8,644	108
Análisis de Laboratorio	3,000	3,155	105

ACCIONES DE CAPACITACION 2015

ACTIVIDAD	META ANUAL 2015	AVANCE ANUAL	%
Curso y Platica	210	291	138
Congreso	1	2	200
Simposium	1	2	200
Conferencia	1	2	200

ACCIONES DE DIFUSION 2015

ACTIVIDAD	META ANUAL 2015	AVANCE ANUAL	%
Demostración	5	7	140
Publicación	8	0	0
Recorrido técnico	5	7	140
Exposición	10	10	100
Nota Periodística	10	7	70
Entrevista	2	7	350

INFORME DE RESULTADOS 2015

Centro Estatal de Capacitación C E C A E M

Continúa la atención a las dependencias del Sector para la realización de eventos

En 2015 se realizaron
270 Cursos de capacitación
234 Reuniones de Trabajo

Total 504 eventos con 17,290 asistentes



Auditorio “Salvador Sánchez Colín”

Al mes de diciembre se realizaron los siguientes eventos

EVENTO	ASISTENTES
Proyección del 4° Informe de Gobierno	295
Conferencia del Sistema de Siembra Directa	170
Evento de la Secretaría Desarrollo Económico	280
Conferencia Magistral del PESA 2015 (2 días)	320
Evento de la Central Campesina Independiente	380
Reunión Regional del Sistema Producto Maíz	400
Evento de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (Equidad de Género)	300
TOTAL	2145



INFORME DE RESULTADOS 2015

Eventos de Capacitación

Durante el año 2015 se realizaron:

297 eventos de capacitación con la participación de
6,379 asistentes

61% mujeres - 39% hombres



Apoyo al Voluntariado de la Sedagro Eventos Capacitación / 48 cursos impartidos



Desarrollo de actividades en cultivos de hortalizas, plantas medicinales,
transformación de productos, hongo seta, entre otros.

INFORME DE RESULTADOS 2015

Capacitación Impartida por el Instituto

SEP 2011 - DICIEMBRE 2015

CURSOS	PROGRAMA	BENEFICIARIOS ACUMULADOS
3649	PROGRAMA INTEGRAL PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL AGROPECUARIO	36986
1499	CAPACITACION A PRODUCTORES AGROPECUARIOS	34,291
90	INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA FLORICOLA	3003
116	TRANSFERENCIA Y TECNOLOGIA HORTOFLOLICOLA	1459
8	EL ABC DE LA AGRICULTURA ORGANICA	3200
1152	GASTO CORRIENTE	27418
58	SEMARNAT	2400
6572		108757



INFORME DE RESULTADOS 2015

Participación del Instituto en Acciones con los CBTA's Transferencia de Tecnología

Acambay, Chalco, Jiquipilco, San Felipe del Progreso y Xalatlaco

Curso de actualización sobre **Agricultura Protegida, Plantas Medicinales y sus usos**, con la participación de **214 asistentes**

Eventos Demostrativos a los diferentes CITT's **405 asistentes**

Participación de **1100 asistentes** a conferencias sobre los temas de **Lombricultura, producción de nopal verdura y producción de plántula**



Convenio de Colaboración

con el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Agrosilvopastoril
(CEIEPASP-UNAM), Chapa de Mota, Méx.



INFORME DE RESULTADOS 2015

CAPACITACIONES CECAF – HOLCIM EN ALIANZA CON EL ICAMEX

OBJETIVO: Contribuir en el desarrollo de capacidades a través de proyectos productivos que les permita mejorar su calidad de vida y sustentabilidad.

Proyectos

1. Producción de hortalizas y fresas
2. Productos elaborados con plantas medicinales
3. Producción de hongo seta
4. Cursos terapéuticos



INFORME DE RESULTADOS 2015

CAPACITACIONES CECAF – HOLCIM EN ALIANZA CON EL ICAMEX

No.	NOMBRE DEL CURSO	ALIANZA	PARTICIPANTES	H/H CAPACITACION
1	Cultivo de Hongo Seta	Icamex	14	42
2	Elaboración de gel antibacterial	Icamex	25	100
3	Producción de hongo seta, elaboración de tinturas y práctica de masajes	Icamex	60	240
4	Elaboración de pomadas, microdosis y aceites de infusión	Icamex	15	60
5	Siembra de amaranto y chía	Icamex	39	156
6	Elaboración de pasta dental	Icamex	25	50
7	Taller de masaje corporal (sabatino)	Icamex	29	1740
8	Siembra de haba y frijol	Icamex	4	12
9	Elaboración de crema hidratante	Icamex	30	120
10	Cultivo de fresa, elaboración de bocashi	Icamex	28	84
11	Elaboración de crema hidratante	Icamex	17	17
12	Taller de elaboración de shampoo hidratante	Icamex	33	132
13	Seguimiento a parcela demostrativa Ing. Archundia	Icamex	3	3
14	Taller jabón Artesanal y clorofila	Icamex	36	108
15	Elaboración de crema antioxidante	Icamex	30	90
16	Resultados de las Parcelas demostrativas de amaranto, chía, estevia, fresa, frijol y haba	Icamex	87	87
17	Parcelas demostrativas de maíz y girasol	Icamex	25	25
18	Elaboración de pan navideño, licor de café y granada	Icamex	33	165
19	Expo ICAMEX en el Rancho Tiacaque	Icamex	5	15
20	Elaboración de Fruta cristalizada, rosca de reyes, pan de muerto	Icamex	14	42
21	Taller de Gel Reductivo	Icamex	28	84
22	Taller de Pomada/varices y desodornate con hierbas medicinales	Icamex	33	99
23	Evento Día Internacional de la no violencia a la mujer, expo y venta de productos	Consejo Estatal de la Mujer-ICAMEX	18	54
24	Presentación de proyectos	Todas las alianzas	20	60
			651	3,585

INFORME DE RESULTADOS 2015

COORDINACION CON INSTITUCIONES DEL SECTOR *Actividades de Capacitación y Difusión*

RESOURCE SEEDS INTERNATIONAL, S. DE R.L. DE C.V.
(Proyecto sobre Evaluación de Cebada y Tríticale)

FUNDACION SALVADOR SANCHEZ COLIN
(Proyectos de Aguacate, Durazno, Guayaba, Fresa, Arándano)

CIMMYT
Desarrollo de proyectos de investigación en maíz y cereales

CAPEM (SISTEMAS PRODUCTO, CCI, UNORCA, ETC.)
Capacitación en temas de transformación y diversos cultivos

INIFAP
Trabajos de Investigación y Transferencia de Tecnología

ZAMORANO
Convenio con la Escuela Agrícola Panamericana

HOLCIM
Capacitación a grupos de mujeres rurales

CBTA'S
Eventos de capacitación, cursos, talleres y Parcelas Demostrativas

SEMARNAT
Programa de pavos y hongo seta

SEDESOL
Capacitación a mujeres en temas de transformación y plantas medicinales

DIF
Capacitación a discapacitados en transformación de alimentos

FUNDECO
Capacitación en manejo de ganado ovino y transformación de alimentos

PRODUCTORES DE AMARANTO
Capacitación en el manejo del cultivo y usos industriales y alimenticios

SINAREFI - SNICS
Manejo de Banco de Germoplasma y Conservación de Recursos Genéticos

SNICS
Actividades de seguimiento, registro y liberación de variedades y títulos de obtentor

INFORME DE RESULTADOS 2015

Eventos de Difusión

Durante el año 2015 se realizaron:

297 eventos de difusión con la participación de
2,265 asistentes

Cabe mencionar la gran participación de productores en las Demostraciones de Campo realizadas en los Centros de Investigación y Transferencia de Tecnología



INFORME DE RESULTADOS 2015

Participación en Expoferias

EVENTO	LUGAR
LI Reunión Nacional de Investigación Pecuaria	Hotel del Rey, Toluca
Expoferias Chiapas 2015	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
Reunión Regional del Sistema Producto Maíz	Auditorio Salvador Sánchez Colín, Metepec
Expo Agroalimentaria Irapuato	Irapuato, Gto.
2ª Demostración de maíces	Campo experimental CIMMYT, Metepec



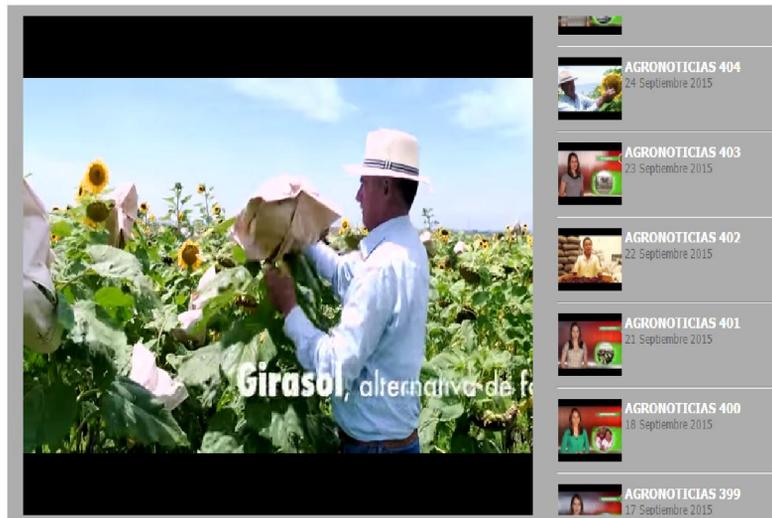
INFORME DE RESULTADOS 2015

Entrevistas

MEDIO DE COMUNICACIÓN	TEMA	ENTREVISTADO
TV EDOMEX	Demostración de Campo	Ing. Pedro Mijares Oviedo
TV EDOMEX	Cultivo de Haba	M.C. Mario López Rodríguez
SAGARPA TV	Cultivo de Girasol	Ing. Fermín Bravo Quirino
TV MEXIQUENSE	Cultivo de Linaza	Ing. Armando García Frías
TV MEXIQUENSE	Cultivo de Canola	Ing. Fermín Bravo Quirino
TV EDOMEX	Plantas Medicinales	Ing. Enrique Archundia Garduño
TV MEXIQUENSE	Muestreo e Interpretación de Análisis de Suelo	M.C. Guadalupe González Castorena



SAGARPA TV



INFORME DE RESULTADOS 2015

Notas periodísticas

MEDIO DE COMUNICACIÓN	TEMA	ENTREVISTADO
EL SOL DE TOLUCA	INCURSIONARON PRODUCTOS EN EL CULTIVO DE AMARANTO	ING. PEDRO MIJARES OVIEDO
EL SOL DE TOLUCA	EL SECTOR AGRICOLA ES BASICO Y PRIORITARIO EN LA VIDA DE LA NACION	ING. PEDRO MIJARES OVIEDO
EDOMEX, AL DIA, PORTAL, IMAGEN	PROMUEVEN CULTIVO DE AMARANTO EN EL VALLE DE TOLUCA	ING. PEDRO MIJARES OVIEDO
8 PERIODICOS LOCALES	INAUGURAN EL AUDITORIO "SALVADOR SANCHEZ COLIN" DEL ICAMEX	ING. PEDRO MIJARES OVIEDO
EL SOL DE TOLUCA	UTILIZARA ICAMEX DRONES PARA INVESTIGACION AGRICOLA	ING. PEDRO MIJARES OVIEDO
EL SOL DE TOLUCA	TECNOLOGIA FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO DEL CAMPO MEXIQUENSE	ING. PEDRO MIJARES OVIEDO
VIARIOS PERIODICOS	RESCATAN VARIEDADES DE MAIZ CRIOLLO DE LA ENTIDAD	ING. PEDRO MIJARES OVIEDO

Utilizará ICAMEX drones para Investigación agrícola: PMO

El director inauguró Jornada de Demostración de Campo

El uso de tecnología de punta, como los drones, en la investigación agrícola, será utilizado por el Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México, para verificar variantes de la investigación, informó su director Pedro Mijares Oviedo.

Al inaugurar la "Jornada de Demostración de Campo" en el rancho San Lorenzo, Mijares Oviedo subrayó al trabajo realizado en el campo de investigación, donde fueron creadas y validadas nuevas variedades de cebada, triticale, haba, amaranto, girasol, lin, alfalfa y ornamentals.

Ante cientos de agricultores, agroempresarios y estudiantes, resultó que el conocimiento en uno de los principales sectores del campo.

Fue por ejemplo que la variedad de cebada creada, se cultivó en alrededor de 40% del total del país, en vez de cultivarse, en tanto que el triticale bionerado, ya se discute en 14 estados de la República. "Ambas variedades tienen grandes, para serles", finalizó.

Recordó que en las sesiones y talleres preparados, se tiene estado en la ciudad. "Donde se creó, cuyo rendimiento es superior en 15% a otras variedades, además que cumple con los estándares de calidad que demanda la industria cervecera. Sin embargo, y pese a ello, reconocido, México es deficitario en la producción de cebada, por lo que se deben importar cantidades crecientes del grano.

Con relación al haba, dijo que ya se han liberado siete variedades y, próximamente, habrá tres nuevas genotipos, que se encuentran en etapa de validación.

Del amaranto señaló que resultó su demanda debido a su alto nivel proteico y propiedades energéticas, además de su versatilidad, ya que mientras los costos de producción oscilan en siete mil 500 pesos por hectárea, el precio en el mercado es de 15 mil pesos por tonelada el tonelaje.

En cuanto a la producción de alimentos orgánicos, se contó con un taller para acercar a los productores como elaboradores y adoptar esta tecnología, la cual "es del futuro".

Pedro Mijares concluyó resultó los beneficios del cultivo de la cña, del granal, de las...



PEDRO MIJARES Oviedo, director y Forestal del Estado de México



EN EL ICAMEX se han creado y validado, nuevas variedades de cebada, triticale, haba, amaranto, girasol, Portulacas y ornamentals.

MÁS DE 500 campesinos en el rancho San Lorenzo.

Tecnología, fundamental para el desarrollo del campo mexiquense: Mijares Oviedo

Indispensable el intercambio de experiencias entre productores

Instrucción de los Ejecutivos federal y estatal, la aplicación del programa de extensionismo y capacitación

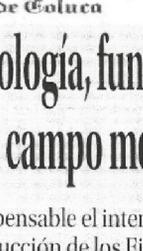
POR LUZ MARÍA NORIEGA

JOCOTITLÁN, Méx. Esto es un equipo, no se trata de que sea la Secretaría de Agricultura, el gobierno federal, el estatal o el municipal, sino de que todos los productores cuenten con la tecnología necesaria para incrementar sus niveles de producción, sentenció Pedro Mijares Oviedo, director del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Ante cientos de agricultores, empresarios y estudiantes que se reunieron en el rancho "Tlacuque", ubicado en este municipio, a severo que el intercambio de experiencias es fundamental para el desarrollo del campo mexiquense.

"Al presidente Enrique Peña Nieto y al gobernador Eruviel Ávila Villegas les preocupa la situación del agro estatal, por ello han dado instrucciones para que se aplique el programa de extensionismo y capacitación, el cual tiene como objetivo que un técnico y un médico veterinario acompañen, durante un año, a un grupo de productores, para instruirlos y apoyarles en la maduración de sus proyectos".

En la demostración de campo "Icamex 2015", el cual coincidió con el año del bicentenario luctuoso del prócer José María Morelos y Pavón, sentenció: "Aquí trabajamos todos juntos, para



PEDRO MIJARES Oviedo, director y Forestal del Estado de México



INFORME DE RESULTADOS 2015

Laboratorios

Fitopatología

Análisis de virus, nemátodos
y hongos.

956 análisis



Suelos

Determinación de pH, macro y micro
nutrientes.

1,107 análisis



Aguas

Determinación de sólidos, pH, metales
pesados.

1,092 análisis



***Se han realizado 3,155 análisis de laboratorio de suelos,
aguas y fitopatología***

En beneficio de 344 productores y 2,380 hectáreas del Estado de México

RESULTADOS DE REHABILITACION 2015

Auditorio "Salvador Sánchez Colín"



Oficinas Centrales



Rancho San Lorenzo, Metepec



ADQUISICION 2015

**RANCHO SAN SEBASTIAN
AMECAMECA, EDO. DE MEXICO**



INFORME DE RESULTADOS 2015

PROGRAMA PAD Programa de Acciones para el Desarrollo

NOMBRE Y/O CONCEPTO	REALIZADO DICIEMBRE 2015
<p>REHABILITACION DE CENTROS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA 2015</p> <p>Objetivo: Mejorar los espacios para investigación y capacitación <i>Se han concluido 3 metas de 10 programadas en el ejercicio 2015</i></p>	<p>30 %</p>
<p>PROGRAMA INTEGRAL PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL AGROPECUARIO</p> <p>Objetivo: Asistencia Técnica para Empresas Agrícolas Rurales</p>	<p>122.5 %</p>
<p>PROGRAMA DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS Y PRODUCCION DE SEMILLAS</p> <p>Difusión de tecnologías generadas por el Instituto e incremento de semillas de híbridos y variedades mejoradas</p>	<p>142.7 %</p>



INFORME DE RESULTADOS 2015

PROGRAMA FIDAGRO Fideicomiso para el Desarrollo Agropecuario

NOMBRE Y/O CONCEPTO	COMPONENTE (C#)	REALIZADO DICIEMBRE (%)
INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA FRUTICOLA Convenios con la Fundación S. Sánchez Colín, Resource Seeds International y CIMMYT	C1	127.43 %
PROGRAMA DE INVEST. Y TRANSF. DE TECNOL. A FLORICULTORES Se desarrolla en 4 mpios. de la Región Florícola atiende a organizaciones florícolas	C2	117.8 %
PROGRAMA DE CAPACITACION A PRODUCTORES AGROPECUARIOS Cubre las acciones de capacitación y difusión de la Dirección de Apoyo Técnico y Divulgación	C3	105.2 %
PROGRAMA DE CAPACITACION HORTOFLORICOLA Atiende las acciones de capacitación en las áreas Hortícola y Florícola con sede en Rancho La Paz, Villa Guerrero, Méx.	C4	104.29 %



*Gracias
por su Atención*