

Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca
CONABIO-NM002

Libro de campo y mapa de siembra de Santiago Asunción Silacayoápam, Oaxaca.

Periodo: 2015-2017

M.C. FLAVIO ARAGÓN CUEVAS
Investigador en Recursos Genéticos del INIFAP
Melchor Ocampo No. 7
Santo Domingo Barrio Bajo, Etlá, Oaxaca
Tel. 01 (800) 088 2222 ext. 86209
aragon.flavio@inifap.gob.mx

ANEXO 1. MAPA DE SIEMBRA DE SANTIAGO ASUNCIÓN, SILACAYOÁPAM 2015B (Primavera-Verano)

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación *in situ* de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México: Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca, CONABIO-NM002

Número de SIGI: _____ **No. De SINTCOP:** _____

Fuente financiera: CONABIO

Duración: Agosto 2015- Octubre 2017

DATOS DEL TÉCNICO RESPONSABLE

Nombre del Responsable: M.C. Flavio Aragón Cuevas

Dirección: Melchor Ocampo No. 7, Santo Domingo Barrio Bajo, Etlá, Oaxaca, México. Tel. 01 (800) 088 2222 EXT. 86209. Correo: aragon.flavio@inifap.gob.mx

Institución: INIFAP

Campo Experimental: Valles Centrales de Oaxaca

Región: Pacífico Sur

NOMBRE DEL EXPERIMENTO:

Evaluación y caracterización de los maíces nativos de Silacayoápam. PV-2015

DATOS DEL PRODUCTOR COOPERANTE

Nombre completo: Bienes comunales de Santiago Asunción

Edad/Fecha de nacimiento: _____ **Sexo:** M___, F___, **Grupo**

Indígena: Mixtecos

Dirección: Conocido, Santiago Asunción, Silacayoápam

Teléfono (de casa, caseta y/o celular): _____

Correo electrónico: ND

Localización casa: L.N.: _____ L.W.

DATOS DE LA PARCELA

Nombre del paraje: _____

Localización: Latitud Norte: 17° 31' 09.7'' Longitud Oeste: 98° 01' 43.15''

Altitud: 1941 msnm **Clima:** A (W0) **Vegetación:** Selva Baja Caducifolia

Precipitación anual: 1200mm **Temperatura promedio anual:** Máxima: 21°C
Mínima: 19°C

Tipo de suelo: Fluvisol **Color:** Negro **Textura:** Arcillosa,
pH_____

Pendiente: Plano___, Lomerio_x_____, Ladera: ___

DATOS EXPERIMENTALES:

Fecha de siembra: 15 de junio de 2015

Diseño experimental: Bloques al azar

Densidad de plantas: 55,000 plantas por hectarea

Número de tratamientos: 166

Número de parcelas: 332

Número de repeticiones: 2

Tamaño de parcela: Dos surcos de 5.0 metros por parcela, con separación de 80 cm entre surcos. Cada mata a 50 cm. Sembrar 11 matas por surco, 3 granos por mata.

Método de siembra: A tapa pie. Depositar tres semillas por mata.

Aclareo: En el primer deshierbo, aclarar, dejando solo dos plantas por mata, para tener una densidad de 55,000 plantas por hectárea.

Fertilización: Primera; Al momento de la siembra con la fórmula: 64-46-00 (dos bultos de 18-46 y dos de urea por hectárea). En la etapa V5 realizar la primera fertilización foliar con el producto Folim, en una dosis de 4 kilos por hectárea, disueltos en 200 litros de agua.

En la etapa de V8, aplicar la segunda fertilización con la dosis 69-00-00 (3 bultos de urea por hectárea). En total se aplicará la dosis de fertilización: 133-46-00

Realizar una segunda fertilización foliar en la etapa V10. Utilizar Folim, en una dosis de 4 kilos por hectárea, disueltos en 200 litros de agua.

Control de malezas: Al siguiente día después de la siembra aplicar un herbicida preemergente. Utilizar Gesaprim Calibre 90, a una dosis de 2 litros por hectárea, disuelto en 200 litros de agua.

Control de plagas:

Plagas de la raíz: Tratar la semilla con Furadan 300 TS, en una dosis de un litro para 100 kilos de semilla.

Plagas del follaje. Para controlar el gusano cogollero, aplicar el producto Palgus, en una dosis de 250 ml en 200 litros de agua para aplicar en una hectárea.

Colocar, en el momento de la siembra, la ferohormona (desarrollada por el Colegio de la Frontera Sur) para atrapar machos del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*). Colocar tres trampas por hectárea. En botes de plástico, ánforas, botes de refresco o botes de agua, con capacidad superior a los 2.5 litros, realizarles tres aberturas en extremos opuestos del bote para que entren las palomillas atraídas por la ferohormona. Para colocar el tubito donde viene la ferohormona, utilizar guantes de latex, amarrar con un hilo; abrir la tapa del recipiente, introducir el tubo, y cerrar el frasco. La ferohormona debe colocar en la parte superior del frasco.

VARIABLES A REGISTRAR: 35 todas anotadas en el libro de campo

Carácter

Caracteres vegetativos y fenológicos

Altura de planta (cm)
Altura de la mazorca (cm)
Floración femenina
Floración masculina
Asincronía floral
Número de hojas arriba de la mazorca
Número de hojas debajo de la mazorca
Número de hojas totales por planta

Caracteres de la hoja

Longitud de la hoja
Ancho de la hoja

Caracteres de la espiga

Longitud del peduncilo de la espiga
Longitud tramo ramificado
Longitud del eje principal de espiga
Longitud total de la espiga
Número de ramas primaria

Caracteres de la mazorca

Longitud de la mazorca (cm)
Número de hileras
Diámetro de mazorca (cm)
Número de granos por hilera

Caracteres del grano

Ancho de grano (mm)
Longitud del grano (mm)
Espesor del grano (mm)
Porcentaje de grano de la mazorca

Características agronómicas:

Porcentaje de pudrición de mazorca
Porcentaje de plantas jorras
Daños por fusarium en la mazorca
Daños por mancha de asfalto
Daños por roya
Daños por helminthosporium
Porcentaje de mazorcas con mala cobertura
Porcentaje de acame de tallo
Porcentaje de acame de raíz

Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca

CONABIO-NM002

Peso de campo

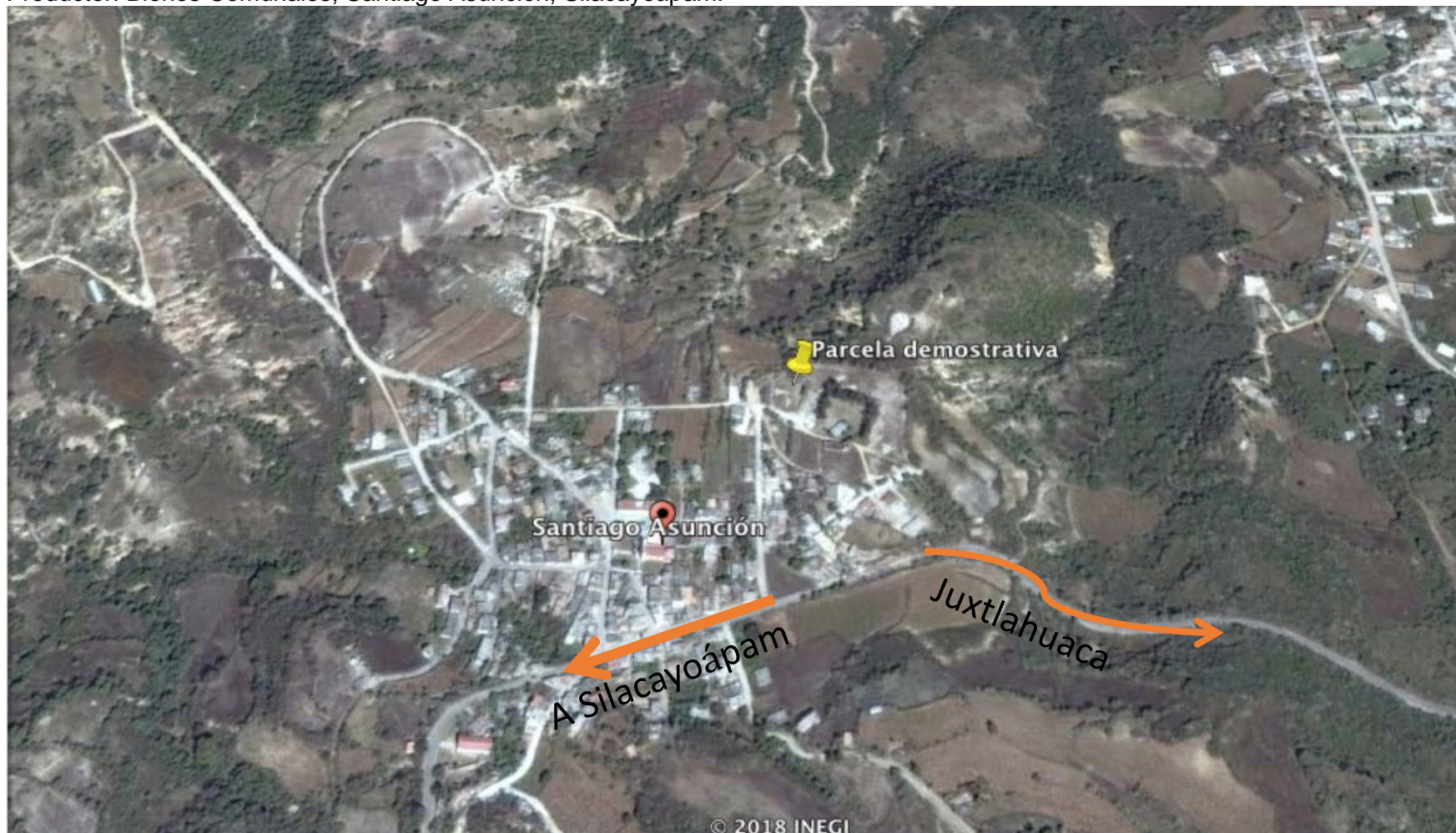
Número de mazorcas cosechadas

Número de mazorcas podridas

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN

LOCALIDAD: Santiago Asunción, Silacayoápam, Oaxaca

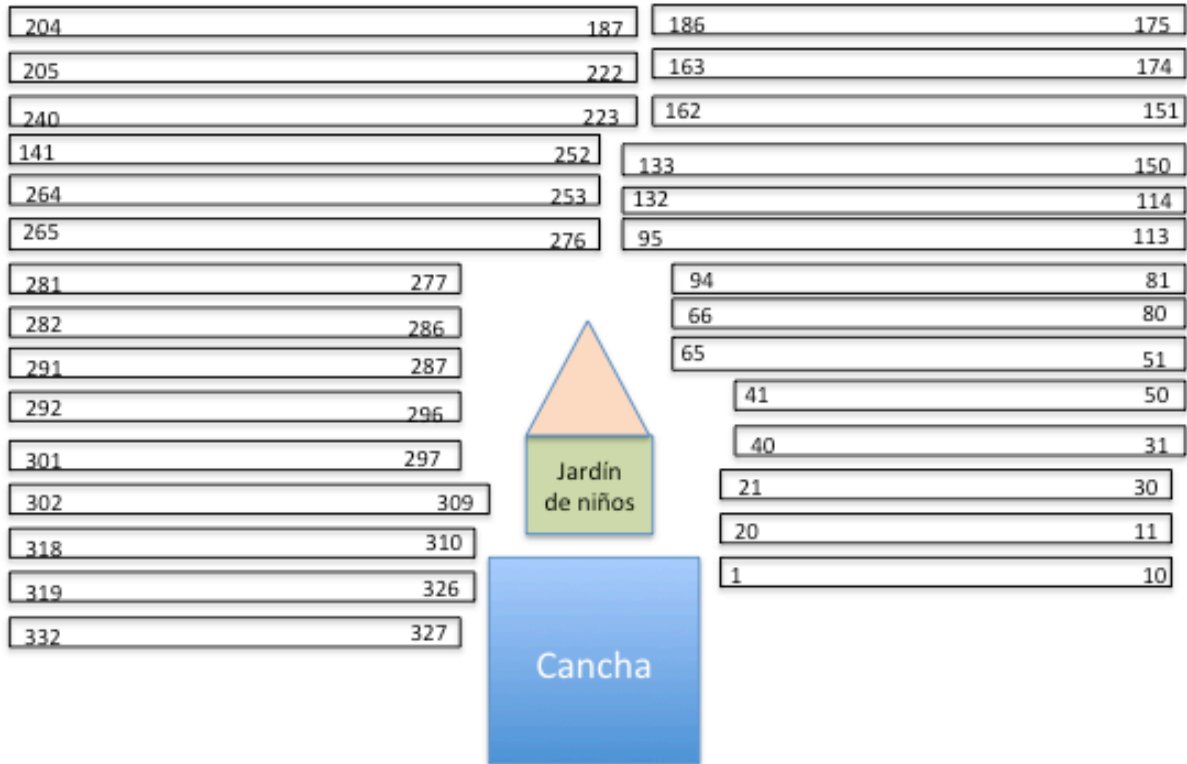
Productor: Bienes Comunes, Santiago Asunción, Silacayoápam.



CROQUIS DE SIEMBRA

Numero de parcelas: 332
 Tamaño de la parcela: 2 surcos de 5m de largo
 Ancho del surco: 80cm
 Depositar 3 granos por mata
 11 matas por surco

Fecha de siembra: 15/06/2015
 Productor: Bienes Comunales de Santiago Asunción



Cuadro 1. Colectas de maíz sembradas en Santiago Asunción 2015 B

Entrada	Variiedad	Origen
1	2015-M-M-1	2015-B
2	2015-M-M-2	2015-B
3	2015-M-M-3	2015-B
4	2015-M-M-4	2015-B
5	2015-M-M-5	2015-B
6	2015-M-M-6	2015-B
7	2015-M-M-7	2015-B
8	2015-M-M-8	2015-B
9	2015-M-M-9	2015-B
10	2015-M-M-10	2015-B
11	2015-M-M-11	2015-B
12	2015-M-M-12	2015-B
13	2015-M-M-13	2015-B
14	2015-M-M-14	2015-B
15	2015-M-M-15	2015-B
16	2015-M-M-16	2015-B
17	2015-M-M-17	2015-B
18	2015-M-M-18	2015-B
19	2015-M-M-19	2015-B
20	2015-M-M-20	2015-B
21	2015-M-M-21	2015-B
22	2015-M-M-22	2015-B
23	2015-M-M-23	2015-B
24	2015-M-M-24	2015-B
25	2015-M-M-25	2015-B
26	2015-M-M-26	2015-B
27	2015-M-M-27	2015-B
28	2015-M-M-28	2015-B
29	2015-M-M-29	2015-B
30	2015-M-M-30	2015-B
31	2015-M-M-31	2015-B
32	2015-M-M-32	2015-B
33	2015-M-M-33	2015-B
34	2015-M-M-34	2015-B
35	2015-M-M-35	2015-B
36	2015-M-M-36	2015-B
37	2015-M-M-37	2015-B
38	2015-M-M-38	2015-B
39	2015-M-M-39	2015-B
40	2015-M-M-40	2015-B

Entrada	Variiedad	Origen
41	2015-M-M-41	2015-B
42	2015-M-M-42	2015-B
43	2015-M-M-43	2015-B
44	2015-M-M-44	2015-B
45	2015-M-M-45	2015-B
46	2015-M-M-46	2015-B
47	2015-M-M-47	2015-B
48	2015-M-M-48	2015-B
49	2015-M-M-49	2015-B
50	2015-M-M-50	2015-B
51	2015-M-M-51	2015-B
52	2015-M-M-52	2015-B
53	2015-M-M-53	2015-B
54	2015-M-M-54	2015-B
55	2015-M-M-55	2015-B
56	2015-M-M-56	2015-B
57	2015-M-M-57	2015-B
58	2015-M-M-58	2015-B
59	2015-M-M-59	2015-B
60	2015-M-M-60	2015-B
61	2015-M-M-61	2015-B
62	2015-M-M-62	2015-B
63	2015-M-M-63	2015-B
64	2015-M-M-64	2015-B
65	2015-M-M-65	2015-B
66	2015-M-M-66	2015-B
67	2015-M-M-67	2015-B
68	2015-M-M-68	2015-B
69	2015-M-M-69	2015-B
70	2015-M-M-70	2015-B
71	2015-M-M-71	2015-B
72	2015-M-M-72	2015-B
73	2015-M-M-73	2015-B
74	2015-M-M-74	2015-B
75	2015-M-M-75	2015-B
76	2015-M-M-76	2015-B
77	2015-M-M-77	2015-B
78	2015-M-M-78	2015-B
80	2015-M-M-80	2015-B
83	2015-M-M-83	2015-B

Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca

CONABIO-NM002

Entrada	Variedad	Origen
84	2015-M-M-84	2015-B
85	2015-M-M-85	2015-B
86	2015-M-M-86	2015-B
87	2015-M-M-87	2015-B
88	2015-M-M-88	2015-B
89	2015-M-M-89	2015-B
90	2015-M-M-90	2015-B
91	2015-M-M-91	2015-B
92	2015-M-M-92	2015-B
93	2015-M-M-93	2015-B
94	2015-M-M-94	2015-B
95	2015-M-M-95	2015-B
96	2015-M-M-96	2015-B
97	2015-M-M-97	2015-B
98	2015-M-M-98	2015-B
99	2015-M-M-99	2015-B
100	2015-M-M-100	2015-B
101	2015-M-M-101	2015-B
102	2015-M-M-102	2015-B
103	2015-M-M-103	2015-B
104	2015-M-M-104	2015-B
105	2015-M-M-105	2015-B
106	2015-M-M-106	2015-B
107	2015-M-M-107	2015-B
108	2015-M-M-108	2015-B
109	2015-M-M-109	2015-B
110	2015-M-M-110	2015-B
111	2015-M-M-111	2015-B
112	2015-M-M-112	2015-B
113	2015-M-M-113	2015-B
114	2015-M-M-114	2015-B
115	2015-M-M-115	2015-B
116	2015-M-M-116	2015-B
117	2015-M-M-117	2015-B
118	2015-M-M-118	2015-B
119	2015-M-M-119	2015-B
120	2015-M-M-120	2015-B
121	2015-M-M-121	2015-B
122	2015-M-M-122	2015-B
123	2015-M-M-123	2015-B
125	2015-M-M-125	2015-B

Entrada	Variedad	Origen
126	2015-M-M-126	2015-B
127	2015-M-M-127	2015-B
128	2015-M-M-128	2015-B
129	2015-M-M-129	2015-B
130	2015-M-M-130	2015-B
131	2015-M-M-131	2015-B
132	2015-M-M-132	2015-B
133	2015-M-M-133	2015-B
134	2015-M-M-134	2015-B
135	2015-M-M-135	2015-B
136	2015-M-M-136	2015-B
137	2015-M-M-137	2015-B
138	2015-M-M-138	2015-B
139	2015-M-M-139	2015-B
140	2015-M-M-140	2015-B
141	2015-M-M-141	2015-B
142	2015-M-M-142	2015-B
143	2015-M-M-143	2015-B
144	2015-M-M-144	2015-B
145	2015-M-M-145	2015-B
146	2015-M-M-146	2015-B
147	2015-M-M-147	2015-B
148	2015-M-M-148	2015-B
149	2015-M-M-149	2015-B
150	2015-M-M-150	2015-B
151	2015-M-M-151	2015-B
152	2015-M-M-152	2015-B
153	2015-M-M-153	2015-B
154	2015-M-M-154	2015-B
155	2015-M-M-155	2015-B
156	2015-M-M-156	2015-B
157	2015-M-M-157	2015-B
158	2015-M-M-158	2015-B
159	2015-M-M-159	2015-B
160	2015-M-M-160	2015-B
161	2015-M-M-161	2015-B
162	2015-M-M-162	2015-B
163	2015-M-M-163	2015-B
164	2015-M-M-164	2015-B
165	2015-M-M-165	2015-B
166	2015-M-M-166	2015-B

Libros de campo y mapas de siembra de San Juan Bautista Valle Nacional, Oaxaca.

Periodo: 2015-2017

M.C. FLAVIO ARAGÓN CUEVAS
Investigador en Recursos Genéticos del INIFAP
Melchor Ocampo No. 7
Santo Domingo Barrio Bajo, Etna, Oaxaca
Tel. 01 (800) 088 2222 ext. 86209
aragon.flavio@inifap.gob.mx

ANEXO 1. MAPAS DE SIEMBRA DE SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL 2015 B (Primavera-Verano).

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación *in situ* de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México: Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca, CONABIO-NM002

Fuente financiera: CONABIO

Duración: Agosto 2015- Octubre 2017

DATOS DEL TÉCNICO RESPONSABLE

Nombre del Responsable: M.C. Flavio Aragón Cuevas

Dirección: Melchor Ocampo No. 7, Santo Domingo Barrio Bajo, ETLA, Oaxaca, México.

Tel. 01 (951) 52 155 02, 52 160 44, 52 162 53. Correo: aragon.flavio@inifap.gob.mx

Institución: INIFAP

Campo Experimental: Valles Centrales de Oaxaca

Región: Pacífico Sur

NOMBRE DEL EXPERIMENTO: Evaluación y caracterización de maíces nativos de Valle Nacional, Oaxaca.

DATOS DEL PRODUCTOR COOPERANTE

Nombre completo: Eliseo Pérez Martínez

Edad/Fecha de nacimiento: _____ **Sexo:** M_X_, F____, **Grupo Indígena:** Chinanteco

Dirección: Conocido, Santa Fe y la Mar

Teléfono (de casa, caseta y/o celular): 2838739450

Correo electrónico: ND

Localización casa:

DATOS DE LA PARCELA

Nombre del paraje: El Arenal

Localización: Latitud Norte: 17° 46'25.72" Longitud Oeste: 96° 18'45.54"

Altitud: 120 msnm **Clima:** Af(m)i **Vegetación:** Selva

Precipitación anual: 4100mm **Temperatura promedio anual:** Máxima: 29.9 Mínima: 17.6

Suelo: Acrisol **Color:** Negro, **Textura:** Arenoso-arcilloso

Pendiente: Plano__x__, Lomerio_____, Ladera: __

DATOS EXPERIMENTALES:

Fecha de siembra: 12 de junio del 2015

Diseño experimental: Bloques al azar

Densidad de plantas: 55,000

Número de tratamientos: 165

Número de parcelas: 330

Número de repeticiones: 2

Tamaño de parcela: 2 surcos de 5 metros de largo, con separación de 80 cm entre surcos. Cada mata a 50 cm. Sembrar 11 matas por surco, 3 granos por mata.

Método de siembra: Con Espeque. Depositar cuatro semillas por mata.

Aclareo: En el primer deshierbo, aclarar, dejando solo tres plantas por mata, para tener una densidad de 55,00 plantas por hectárea.

Fertilización: En la etapa V2 realizar la primera fertilización con la dosis 46-46-00, y en la etapa de V8, aplicar la segunda fertilización con la dosis 69-00-00. En total se aplicará la dosis de fertilización: 115-46-00

Realizar una fertilización foliar en la etapa V10. Utilizar Folim, en una dosis de 4 kilos por hectárea, disueltos en 200 litros de agua.

Control de malezas: Al siguiente día después de la siembra aplicar un herbicida preemergente. Utilizar Gesaprim Calibre 90, a una dosis de 2 litros por hectárea, disuelto en 200 litros de agua.

Control de plagas:

Plagas de la raíz: Tratar la semilla con Furadan 300 TS, en una dosis de un litro para 100 kilos de semilla.

Plagas del follaje. Para controlar el gusano cogollero, aplicar el producto Palgus, en una dosis de 250 ml en 200 litros de agua para aplicar en una hectárea.

Colocar, en el momento de la siembra, la ferohormona (desarrollada por el Colegio de la Frontera Sur) para atrapar machos del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*). Colocar dos trampas por hectárea. En botes de plástico, ánforas, botes de refresco o botes de agua, con capacidad superior a los 2.5 litros, realizarles tres aberturas en extremos opuestos del bote para que entren las palomillas atraídas por la ferohormona. Para colocar el tubito donde viene la ferohormona, utilizar guantes de latex, amarrar con un hilo; abrir la tapa del recipiente, introducir el tubo, y cerrar el frasco. La ferohormona debe colocar en la parte superior del frasco.

Variables a registrar: 35 todas anotadas en el libro de campo

Carácter

Caracteres vegetativos y fenológicos

Altura de planta (cm)

Altura de la mazorca (cm)

Floración femenina

Floración masculina

Asincronía floral

Número de hojas arriba de la mazorca

Número de hojas debajo de la mazorca

Número de hojas totales por planta

Caracteres de la hoja

Longitud de la hoja

Ancho de la hoja

Caracteres de la espiga

Longitud del peduncilo de la espiga

Longitud tramo ramificado

Longitud del eje principal de espiga

Longitud total de la espiga

Número de ramas primaria

Caracteres de la mazorca

Longitud de la mazorca (cm)

Número de hileras

Diámetro de mazorca (cm)

Número de granos por hilera

Caracteres del grano

Ancho de grano (mm)

Longitud del grano (mm)

Espesor del grano (mm)

Porcentaje de grano de la mazorca

Características agronómicas:

Porcentaje de pudrición de mazorca

Porcentaje de plantas jorras

Daños por fusarium en la mazorca

Daños por mancha de asfalto

Daños por roya

Daños por helminthosporium

Porcentaje de mazorcas con mala cobertura

Porcentaje de acame de tallo

Porcentaje de acame de raíz

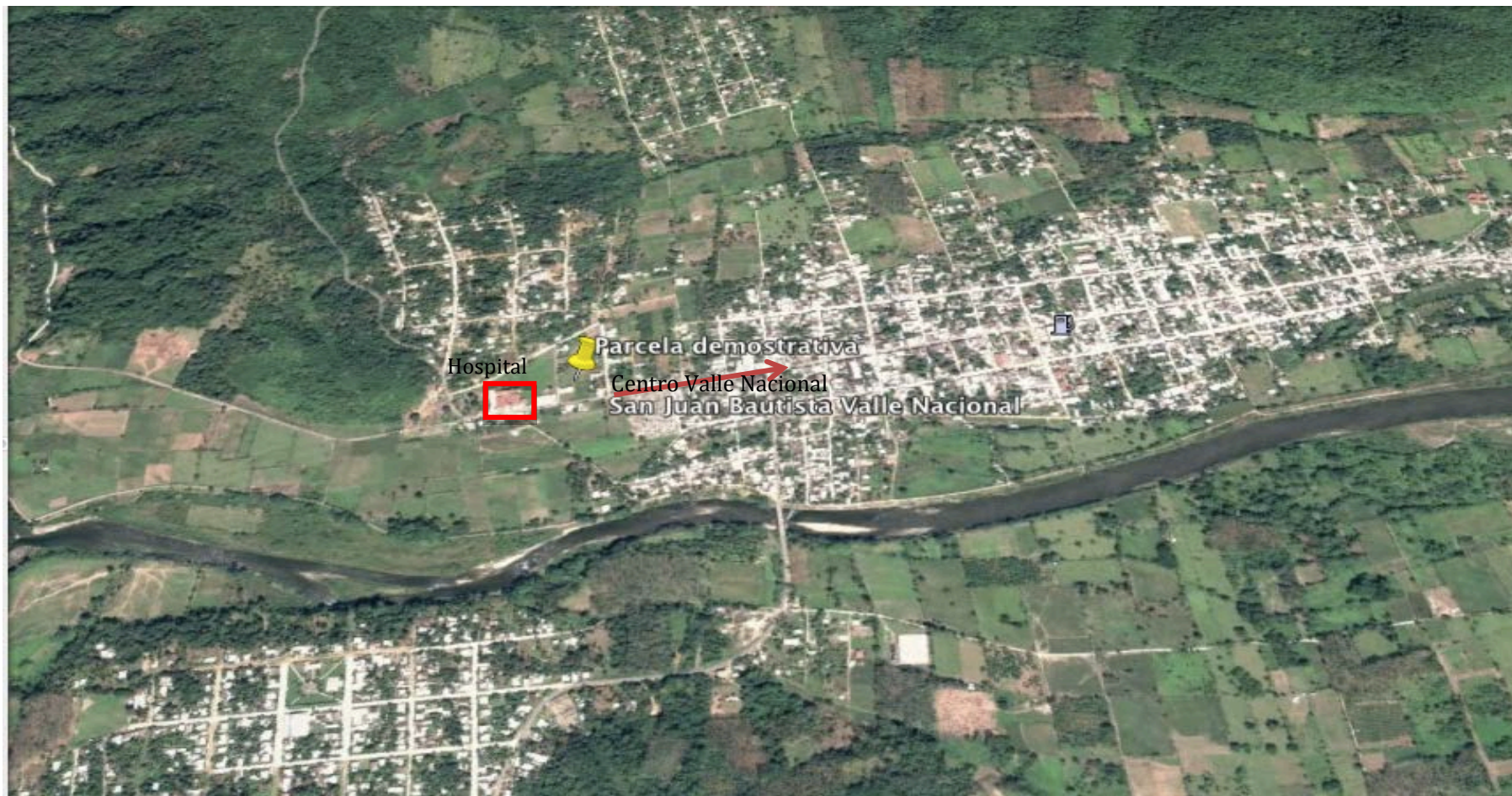
Peso de campo

Número de mazorcas cosechadas

Número de mazorcas podridas

Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca
CONABIO-NM002

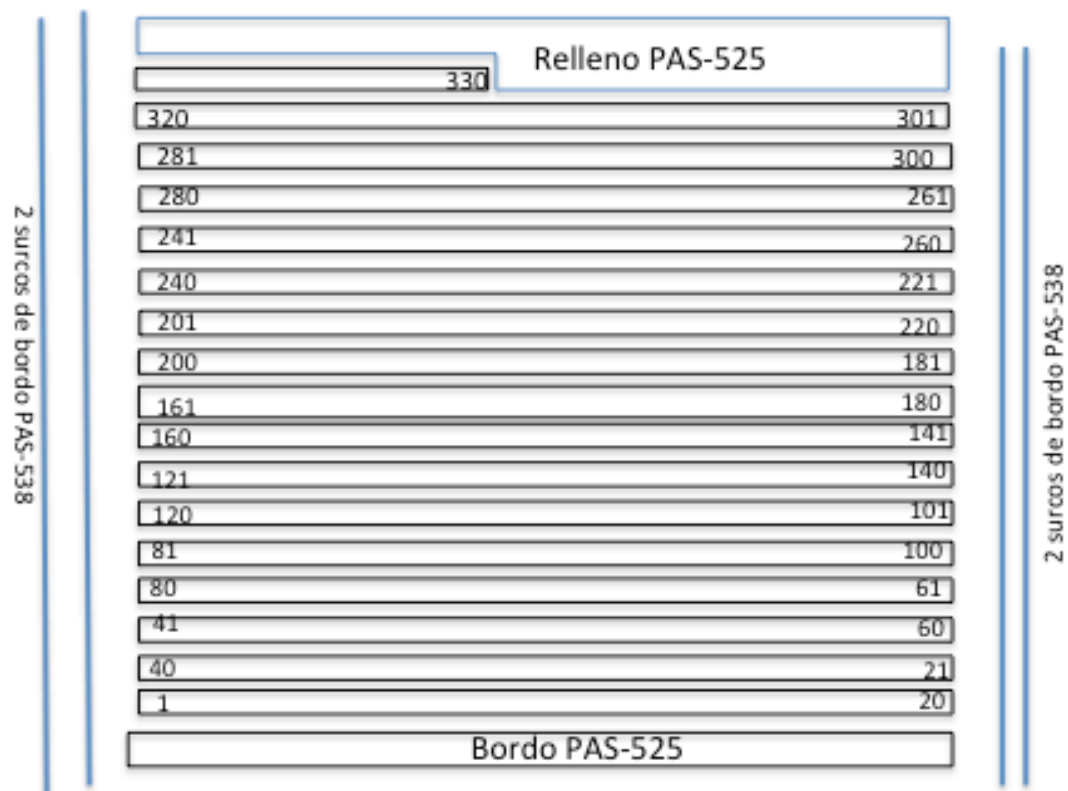
CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN
LOCALIDAD: San Juan Bautista Valle Nacional
Productor: Eliseo Pérez Martínez



Croquis Valle Nacional, 2015 B

Numero de parcelas: 330
Tamaño de la parcela: 2 surcos de 5m de largo
Ancho del surco: 80cm
Depositara 3 granos por mata
11 matas por surco

Fecha de siembra: 12/06/2015
Productora: Eliseo Pérez Martínez



Cuadro 1. Colectas de maíces criollos de San Juan Bautista Valle Nacional, 2015.

Entrada	Variedad	Origen
1	VNM1	2015-B
2	VNM2	2015-B
3	VNM3	2015-B
4	VNM4	2015-B
5	VNM5	2015-B
6	VNM6	2015-B
7	VNM7	2015-B
8	VNM8	2015-B
9	VNM9	2015-B
10	VNM10	2015-B
11	VNM11	2015-B
12	VNM12	2015-B
13	VNM13	2015-B
14	VNM14	2015-B
15	VNM15	2015-B
16	VNM16	2015-B
17	VNM17	2015-B
18	VNM18	2015-B
19	VNM19	2015-B
20	VNM20	2015-B
21	VNM21	2015-B
22	VNM22	2015-B
23	VNM23	2015-B
24	VNM24	2015-B
25	VNM25	2015-B
26	VNM26	2015-B
27	VNM27	2015-B
28	VNM28	2015-B
29	VNM29	2015-B
30	VNM30	2015-B
31	VNM31	2015-B
32	VNM32	2015-B
33	VNM33	2015-B
34	VNM34	2015-B
35	VNM35	2015-B
36	VNM36	2015-B
37	VNM37	2015-B
38	VNM38	2015-B
39	VNM39	2015-B
40	VNM40	2015-B

Entrada	Variedad	Origen
41	VNM41	2015-B
42	VNM42	2015-B
43	VNM43	2015-B
44	VNM44	2015-B
45	VNM45	2015-B
46	VNM46	2015-B
47	VNM47	2015-B
48	VNM48	2015-B
49	VNM49	2015-B
50	VNM50	2015-B
51	VNM51	2015-B
52	VNM52	2015-B
53	VNM53	2015-B
54	VNM54	2015-B
55	VNM55	2015-B
56	VNM56	2015-B
57	VNM57	2015-B
58	VNM58	2015-B
59	VNM59	2015-B
60	VNM60	2015-B
61	VNM61	2015-B
62	VNM62	2015-B
63	VNM63	2015-B
64	VNM64	2015-B
65	VNM65	2015-B
66	VNM66	2015-B
67	VNM67	2015-B
68	VNM68	2015-B
69	VNM69	2015-B
70	VNM70	2015-B
71	VNM71	2015-B
72	VNM72	2015-B
73	VNM73	2015-B
74	VNM74	2015-B
75	VNM75	2015-B
76	P001	2015-B
77	P002	2015-B
78	P003	2015-B
79	P004	2015-B
80	P005	2015-B

Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca
 CONABIO-NM002

Entrada	Variedad	Origen
81	P006	2015-B
82	P007	2015-B
83	P009	2015-B
84	P010	2015-B
88	P014	2015-B
89	P015	2015-B
90	P016	2015-B
91	P017	2015-B
92	P018	2015-B
93	P019	2015-B
94	P020	2015-B
95	P021	2015-B
96	P022	2015-B
97	P023	2015-B
98	P024	2015-B
99	P025	2015-B
100	P026	2015-B
101	P027	2015-B
102	P028	2015-B
103	P029	2015-B
104	P030	2015-B
105	P031	2015-B
106	P032	2015-B
107	P033	2015-B
108	P034	2015-B
109	P035	2015-B
110	P036	2015-B
111	P037	2015-B
112	P038	2015-B
113	P039	2015-B
114	P040	2015-B
115	P041	2015-B
116	P042	2015-B
117	P043	2015-B
118	P044	2015-B
119	P045	2015-B
120	P046	2015-B
121	P047	2015-B

Entrada	Variedad	Origen
122	P048	2015-B
123	P049	2015-B
130	P056	2015-B
131	P057	2015-B
132	P058	2015-B
133	P059	2015-B
134	P060	2015-B
135	P061	2015-B
136	P062	2015-B
137	P063	2015-B
138	P064	2015-B
139	P065	2015-B
140	P066	2015-B
141	P067	2015-B
142	P068	2015-B
143	P069	2015-B
144	P070	2015-B
145	P071	2015-B
146	P072	2015-B
147	P073	2015-B
148	P074	2015-B
149	P075	2015-B
150	P076	2015-B
151	P077	2015-B
152	P078	2015-B
153	P079	2015-B
154	P080	2015-B
155	P081	2015-B
156	P082	2015-B
157	P083	2015-B
158	P084	2015-B
159	P085	2015-B
160	P086	2015-B
161	BG415W	2015-B
162	VS536	2015-B
163	PAS538	2015-B
164	PAS525	2015-B
165	SP500	2015-B

ANEXO 2. MAPAS DE SIEMBRA DE SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL 2016 A (Otoño - Invierno).

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación *in situ* de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México: Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca, CONABIO-NM002

Fuente financiera: CONABIO

Duración: Agosto 2015- Octubre 2017

DATOS DEL TÉCNICO RESPONSABLE

Nombre del Responsable: M.C. Flavio Aragón Cuevas

Dirección: Melchor Ocampo No. 7, Santo Domingo Barrio Bajo, ETLA, Oaxaca, México.

Tel. 01 (951) 52 155 02, 52 160 44, 52 162 53. Correo: aragon.flavio@inifap.gob.mx

Institución: INIFAP

Campo Experimental: Valles Centrales de Oaxaca

Región: Pacífico Sur

NOMBRE DEL EXPERIMENTO: Obtención de la RC0-F1 entre criollos sobresalientes y maíces donadores en Valle Nacional, Oaxaca.

DATOS DEL PRODUCTOR COOPERANTE

Nombre completo: Eliseo Pérez Martínez

Edad/Fecha de nacimiento: _____ **Sexo:** M_X_, F____, **Grupo Indígena:** Chinanteco

Dirección: Conocido, Santa Fe y la Mar

Teléfono (de casa, caseta y/o celular): 2838739450

Correo electrónico: ND

Localización casa: _____

DATOS DE LA PARCELA

Nombre del paraje: El Arenal

Localización: Latitud Norte: 17° 46'25.72" Longitud Oeste: 96° 18'45.54"

Altitud: 120 msnm **Clima:** Af(m)i **Vegetación:** Selva

Precipitación anual: 4100mm **Temperatura promedio anual:** Máxima: 29.9 Mínima: 17.6

Suelo: Acrisol **Color:** Negro, **Textura:** Arenoso-arcilloso

Pendiente: Plano__x__, Lomerío_____, Ladera: __

DATOS EXPERIMENTALES:

Fecha de siembra: 8 de Diciembre del 2015

Diseño experimental: Bloques al azar

Densidad de plantas: 55,000

Número de tratamientos: 18

Número de parcelas: 72

Número de repeticiones: 4

Tamaño de parcela: 10 surcos de 10 metros de largo, con separación de 80 cm entre surcos. Cada mata a 80 cm. Sembrar 11 matas por surco, 4 granos por mata.

Método de siembra: Con Espeque. Depositar tres semillas por mata.

Aclareo: En el primer deshierbo, aclarar, dejando solo tres plantas por mata, para tener una densidad 55,00 plantas por hectárea.

Fertilización: En la etapa V2 realizar la primera fertilización con la dosis 46-46-00, y en la etapa de V8, aplicar la segunda fertilización con la dosis 69-00-00. En total se aplicará la dosis de fertilización: 115-46-00

Realizar una fertilización foliar en la etapa V10. Utilizar Folim, en una dosis de 4 kilos por hectárea, disueltos en 200 litros de agua.

Control de malezas: Al siguiente día después de la siembra aplicar un herbicida preemergente. Utilizar Gesaprim Calibre 90, a una dosis de 2 litros por hectárea, disuelto en 200 litros de agua.

Control de plagas:

Plagas de la raíz: Tratar la semilla con Furadan 300 TS, en una dosis de un litro para 100 kilos de semilla.

Plagas del follaje. Para controlar el gusano cogollero, aplicar el producto Palgus, en una dosis de 250 ml en 200 litros de agua para aplicar en una hectárea.

Colocar, en el momento de la siembra, la ferohormona (desarrollada por el Colegio de la Frontera Sur) para atrapar machos del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*). Colocar dos trampas por hectárea. En botes de plástico, ánforas, botes de refresco o botes de agua, con capacidad superior a los 2.5 litros, realizarles tres aberturas en extremos opuestos del bote para que entren las palomillas atraídas por la ferohormona. Para colocar el tubito donde viene la feohormona, utilizar guantes de latex, amarrar con un hilo; abrir la tapa del recipiente, introducir el tubo, y cerrar el frasco. La ferohormona debe colocar en la parte superior del frasco.

Variables a registrar: 24

Carácter
Caracteres vegetativos y fenológicos
Altura de planta (cm)
Altura de la mazorca (cm)
Floración femenina
Floración masculina
Asincronía floral
Caracteres de la mazorca
Longitud de la mazorca (cm)
Número de hileras
Diámetro de mazorca (cm)
Diámetro de olote (cm)
Caracteres del grano
Ancho de grano (mm)
Longitud del grano (mm)
Espesor del grano (mm)
Porcentaje de grano de la mazorca

Características agronómicas:

Porcentaje de pudrición de mazorca

Porcentaje de plantas jorras

Daños por fusarium en la mazorca

Daños por mancha de asfalto

Daños por roya

Daños por helminthosporium

Porcentaje de mazorcas con mala cobertura

Porcentaje de acame de tallo

Porcentaje de acame de raíz

Peso de campo

Número de mazorcas podridas

Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca
CONABIO-NM002

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN
LOCALIDAD: San Juan Bautista Valle Nacional
Productor: Eliseo Pérez Martínez



Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca
 CONABIO-NM002

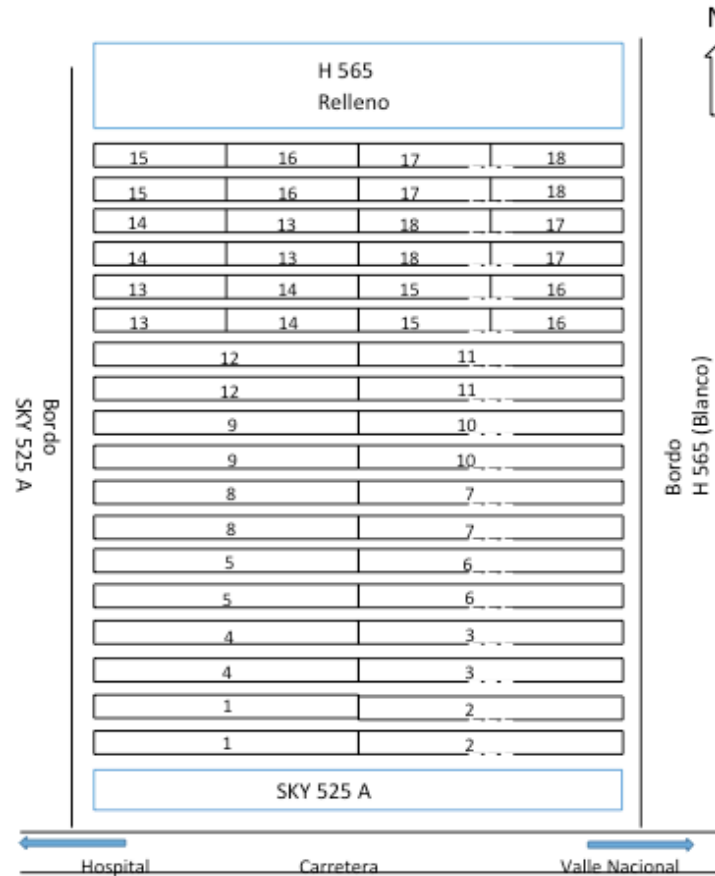
CROQUIS DE SIEMBRA

Experimento: Obtención de RCO-F1 entre criollos sobresalientes y maíces donadores en Valle Nacional, Oaxaca.

Productor: Eliseo Pérez Martínez.

Comunidad: San Juan Bautista Valle Nacional

Fecha de siembra: 8 de Diciembre del 2015.



Cuadro 2. Genealogía de materiales establecidos en el ciclo Otoño-Invierno, 2016 en Valle Nacional.

No	Cruza	Tipo de Cruza	Color	Raza
1	2015-VN-M-7 X H-565	1X13	Negro/blanco	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-7 X SKW-500	1X14	Negro/blanco	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-7 X SKW-502	1X15	Negro/blanco	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-7 X SKW-503	1X16	Negro/blanco	Tepecintle/donador
2	2015-VN-M-18 X H-565	2X13	Blanco/blanco	Olotillo/Donador
	2015-VN-M-18 X SKW-500	2X14	Blanco/blanco	Olotillo/Donador
	2015-VN-M-18 X SKW-502	2X15	Blanco/blanco	Olotillo/Donador
	2015-VN-M-18 X SKW-503	2X16	Blanco/blanco	Olotillo/Donador
3	2015-VN-M-31 X H-565	3X13	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-31 X SKW-500	3X13	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-31 X SKW-502	3X15	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-31 X SKW-503	3X16	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
4	2015-VN-M-37 X H-565	4X13	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-37 X SKW-500	4X14	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-37 X SKW-502	4X15	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-37 X SKW-503	4X16	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
5	2015-VN-M-38 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	5X17	Amarillo-Negro/Amarillo	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-3 X SKY-565A	5X18	Amarillo-Negro/Amarillo	Tepecintle/donador
6	2015-VN-M-52 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	6X17	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
	2015-VN-M-52 X SKY-565A	6X18	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
7	2015-VN-M-75 X H-565	7X13	Blanco/blanco	Olotillo-tuxpeño/Donador
	2015-VN-M-75 X SKW-500	7X14	Blanco/blanco	Olotillo-tuxpeño/Donador
	2015-VN-M-75 X SKW-502	7X15	Blanco/blanco	Olotillo-tuxpeño/Donador
	2015-VN-M-75 X SKW-503	7X16	Blanco/blanco	Olotillo-tuxpeño/Donador
8	P-021 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	8X17	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
	P-021 X SKY-525A	8X18	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
9	P-025 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	9X17	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
	P-025 X SKY-525A	9X18	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
10	P-030 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	10X17	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
	P-030 X SKY-525A	10X18	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
11	P-031 X H-565	11X13	Blanco-Amarillo/Blanco	Tuxpeño/Donador
	P-031 X SKW-500	11X14	Blanco-Amarillo/Blanco	Tuxpeño/Donador

Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca
 CONABIO-NM002

	P-031 X SKW-502	11X15	Blanco- Amarillo/Blanco	Tuxpeño/Donador
	P-031 X SKW-503	11X16	Blanco- Amarillo/Blanco	Tuxpeño/Donador
12	P-084 X H-565	12X13	Blanco/blanco	Tuxpeño/Donador
	P-084 X SKW-500	12X14	Blanco/blanco	Tuxpeño/Donador
	P-084 X SKW-502	12X15	Blanco/blanco	Tuxpeño/Donador
	P-084 X SKW-503	12X16	Blanco/blanco	Tuxpeño/Donador
13	H-565	Donador	Blanco	
14	SKW-500	Donador	Blanco	
15	SKW-502	Donador	Blanco	
16	SKW-503	Donador	Blanco	
17	Tuxpeño Amarillo (pool-25x26	Donador	Amarillo	
18	SKY-525A	Donador	Amarillo	

ANEXO 3. MAPAS DE SIEMBRA DE SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL 2016 B (Primavera- Verano).

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación *in situ* de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México: Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca, CONABIO-NM002

Fuente financiera: CONABIO

Duración: Agosto 2015- Octubre 2017

DATOS DEL TÉCNICO RESPONSABLE

Nombre del Responsable: M.C. Flavio Aragón Cuevas

Dirección: Melchor Ocampo No. 7, Santo Domingo Barrio Bajo, ETLA, Oaxaca, México.

Tel. 01 (951) 52 155 02, 52 160 44, 52 162 53. Correo: aragon.flavio@inifap.gob.mx

Institución: INIFAP

Campo Experimental: Valles Centrales de Oaxaca

Región: Pacífico Sur

NOMBRE DEL EXPERIMENTO: Obtención de la RC1-F1 entre criollos sobresalientes y maíces donadores en Valle Nacional, Oaxaca.

DATOS DEL PRODUCTOR COOPERANTE

Nombre completo: Eliseo Pérez Martínez

Edad/Fecha de nacimiento: _____ **Sexo:** M_X_, F____, **Grupo Indígena:** Chinanteco

Dirección: Conocido, Santa Fe y la Mar

Teléfono (de casa, caseta y/o celular): 2838739450

Correo electrónico: ND

Localización casa:

DATOS DE LA PARCELA

Nombre del paraje: El Arenal

Localización: Latitud Norte: 17° 46'25.72" Longitud Oeste: 96° 18'45.54"

Altitud: 120 msnm **Clima:** Af(m)i **Vegetación:** Selva

Precipitación anual: 4100mm **Temperatura promedio anual:** Máxima: 29.9 Mínima: 17.6

Suelo: Acrisol **Color:** Negro, **Textura:** Arenoso-arcilloso

Pendiente: Plano__x_, Lomerio_____, Ladera: __

DATOS EXPERIMENTALES:

Fecha de siembra: 13 de Junio del 2016

Diseño experimental: Bloques al azar

Densidad de plantas: 55,000

Número de tratamientos: 47

Número de parcelas: 94

Número de repeticiones: 2

Tamaño de parcela: 10 surcos de 5 metros largo, con separación de 80 cm entre surcos. Cada mata a 50 cm. Sembrar 11 matas por surco, 4 granos por mata.

Método de siembra: Con Espeque. Depositar cuatro semillas por mata.

Aclareo: En el primer deshierbo, aclarar, dejando solo tres plantas por mata, para tener una densidad de 55,00 plantas por hectárea.

Fertilización: En la etapa V2 realizar la primera fertilización con la dosis 46-46-00, y en la etapa de V8, aplicar la segunda fertilización con la dosis 69-00-00. En total se aplicará la dosis de fertilización: 115-46-00

Realizar una fertilización foliar en la etapa V10. Utilizar 20-30-10, en una dosis de 4 kilos por hectárea, disueltos en 200 litros de agua.

Control de malezas: Al siguiente día después de la siembra aplicar un herbicida preemergente. Utilizar Gesaprim Calibre 90, a una dosis de 2 litros por hectárea, disuelto en 200 litros de agua.

Control de plagas:

Plagas de la raíz: Tratar la semilla con Semevim 35 FS, en una dosis de 30ml/kg de semilla.

Plagas del follaje. Para controlar el gusano cogollero, aplicar el producto Palgus, en una dosis de 250 ml en 200 litros de agua para aplicar en una hectárea.

Colocar, en el momento de la siembra, la ferohormona (desarrollada por el Colegio de la Frontera Sur) para atrapar machos del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*). Colocar dos trampas por hectárea. En botes de plástico, ánforas, botes de refresco o botes de agua, con capacidad superior a los 2.5 litros, realizarles tres aberturas en extremos opuestos del bote para que entren las palomillas atraídas por la ferohormona. Para colocar el tubito donde viene la feohormona, utilizar guantes de latex, amarrar con un hilo; abrir la tapa del recipiente, introducir el tubo, y cerrar el frasco. La ferohormona debe colocar en la parte superior del frasco.

Variables a registrar: 24

Carácter
Caracteres vegetativos y fenológicos
Altura de planta (cm)
Altura de la mazorca (cm)
Floración femenina
Floración masculina
Asincronía floral
Caracteres de la mazorca
Longitud de la mazorca (cm)
Número de hileras
Diámetro de mazorca (cm)
Diámetro de olote (cm)
Caracteres del grano
Ancho de grano (mm)
Longitud del grano (mm)
Espesor del grano (mm)
Porcentaje de grano de la mazorca

Características agronómicas:

Porcentaje de pudrición de mazorca

Porcentaje de plantas jorras

Daños por fusarium en la mazorca

Daños por mancha de asfalto

Daños por roya

Daños por helminthosporium

Porcentaje de mazorcas con mala cobertura

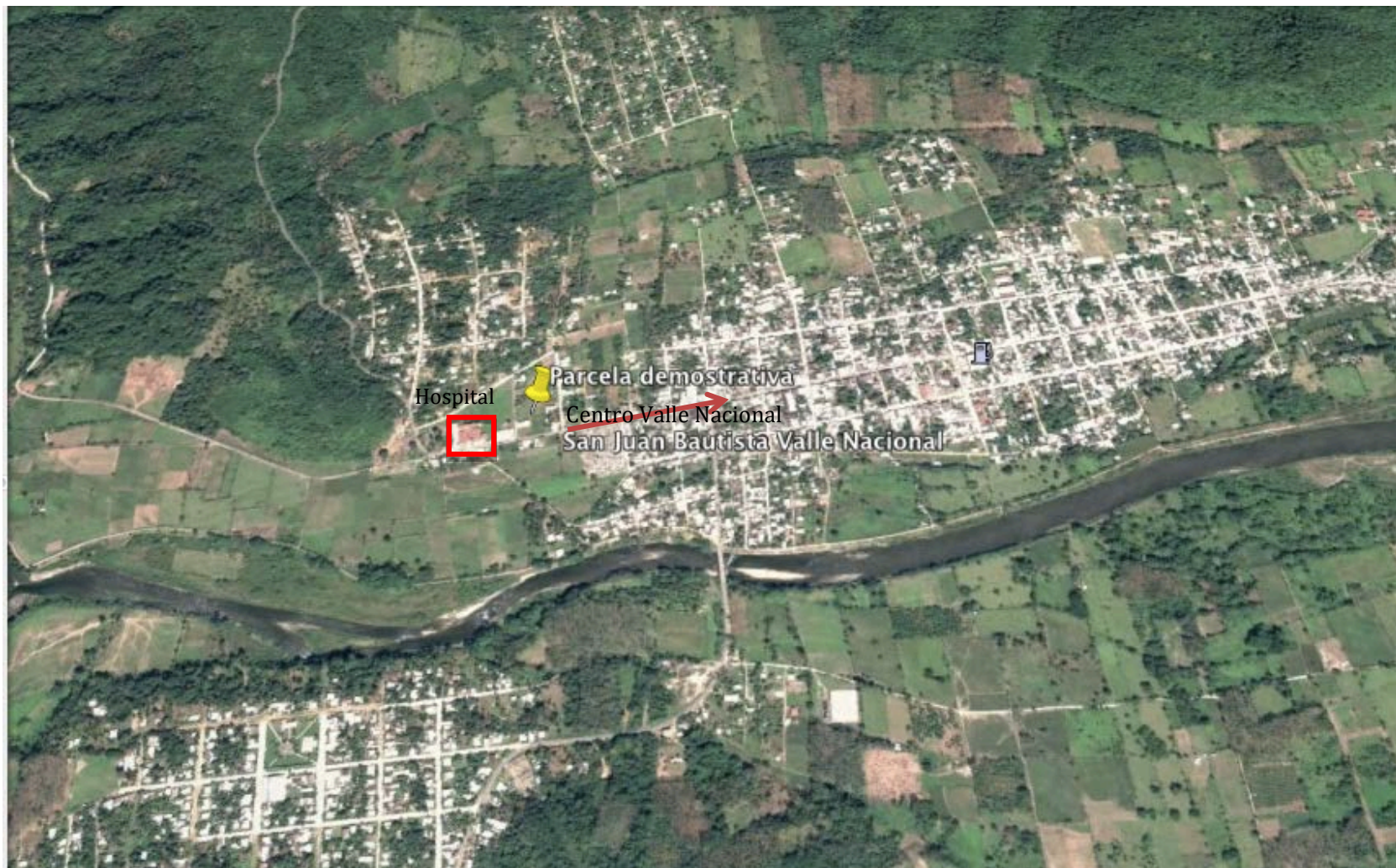
Porcentaje de acame de tallo

Porcentaje de acame de raíz

Peso de campo

Número de mazorcas podridas

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN
LOCALIDAD: San Juan Bautista Valle Nacional
Productor: Eliseo Pérez Martínez



CROQUIS DE SIEMBRA

CROQUIS

Localidad: Valle Nacional
 Productor: Eliseo Pérez
 Siembra: 13-06-2016

1 Surco Bordo H-565		Relleno H-565			1 Surco Bordo H-565	
		29	2 da fecha	35		
		28	2da fecha	22		
		15	2da fecha	21		
		14	2da fecha	8		
		1	2da fecha Cruza RC0-F1	7		
		29	Cruza RC0-F1	35		
		28	Cruza RC0-F1	22		
		15	Cruza RC0-F1	21		
		14	Cruza RC0-F1	8		
		1	Cruza RC0-F1	7		
		12	Criollos	10		
		7	Criollos	9		
		6	Criollos	4		
		1	Criollos	3		
		Carretera		Relleno H-565		

Cuadro 3. Genealogía de retrocruzas RC0-F1 2016 B establecidas en Valle Nacional 2016 B.

Entrda	Cruza	Tipo de Cruza	Color	Raza
1	2015-VN-M-7 X H-565	1X13	Negro/blanco	Tepecintle/donador
2	2015-VN-M-7 X SKW-500	1X14	Negro/blanco	Tepecintle/donador
3	2015-VN-M-7 X SKW-502	1X15	Negro/blanco	Tepecintle/donador
4	2015-VN-M-7 X SKW-503	1X16	Negro/blanco	Tepecintle/donador
5	2015-VN-M-18 X H-565	2X13	Blanco/blanco	Olotillo/Donador
6	2015-VN-M-18 X SKW-500	2X14	Blanco/blanco	Olotillo/Donador
7	2015-VN-M-18 X SKW-502	2X15	Blanco/blanco	Olotillo/Donador
8	2015-VN-M-18 X SKW-503	2X16	Blanco/blanco	Olotillo/Donador
9	2015-VN-M-31 X SKW-502	3X15	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
10	2015-VN-M-31 X SKW-503	3X16	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
11	2015-VN-M-37 X H-565	4X13	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
12	2015-VN-M-37 X SKW-502	4X15	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
13	2015-VN-M-37 X SKW-503	4X16	Blanco/blanco	Tepecintle/donador
14	2015-VN-M-38 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	5X17	Amarillo-Negro/Amarillo	Tepecintle/donador
15	2015-VN-M-3 X SKY-565A	5X18	Amarillo-Negro/Amarillo	Tepecintle/donador
16	2015-VN-M-52 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	6X17	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
17	2015-VN-M-52 X SKY-565A	6X18	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
18	2015-VN-M-75 X H-565	7X13	Blanco/blanco	Olotillo-tuxpeño/Donador
19	2015-VN-M-75 X SKW-500	7X14	Blanco/blanco	Olotillo-tuxpeño/Donador
20	2015-VN-M-75 X SKW-502	7X15	Blanco/blanco	Olotillo-tuxpeño/Donador
21	2015-VN-M-75 X SKW-503	7X16	Blanco/blanco	Olotillo-tuxpeño/Donador
22	P-021 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	8X17	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
23	P-021 X SKY-525A	8X18	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
24	P-025 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	9X17	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
25	P-025 X SKY-525A	9X18	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
26	P-030 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	10X17	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
27	P-030 X SKY-525A	10X18	Amarillo/Amarillo	Tepecintle/donador
28	P-031 X H-565	11X13	Blanco-Amarillo/Blanco	Tuxpeño/Donador
29	P-031 X SKW-500	11X14	Blanco-Amarillo/Blanco	Tuxpeño/Donador
30	P-031 X SKW-502	11X15	Blanco-Amarillo/Blanco	Tuxpeño/Donador
31	P-031 X SKW-503	11X16	Blanco-Amarillo/Blanco	Tuxpeño/Donador
32	P-084 X H-565	12X13	Blanco/blanco	Tuxpeño/Donador
33	P-084 X SKW-500	12X14	Blanco/blanco	Tuxpeño/Donador
34	P-084 X SKW-502	12X15	Blanco/blanco	Tuxpeño/Donador
35	P-084 X SKW-503	12X16	Blanco/blanco	Tuxpeño/Donador

Cuadro 4. Genealogía de maíces criollos sobresalientes establecido en Valle Nacional, 2016B.

Entrada	Variiedad	Comunidad	Municipio	Productor	Color grano	Raza
1	2015VNM7	San Lucas Arroyo Palomo	Valle nacional	Celerino Cruz Cruz	Negro	Tepecintle
2	2015VNM18	Santa Fe y la Mar	Valle nacional	Isidoro Hernandez Garcia	Blanco	Olotillo
3	2015VNM31	San Mateo Yetla	Valle nacional	Pablo Garcia Pérez	Blanco	Tepecintle
4	2015VNM37	San Mateo Yetla	Valle nacional	Benito Alejandro Manuel	Blanco	Tepecintle
5	2015VNM38	San Mateo Yetla	Valle nacional	Benito Alejandro Manuel	Amarillo/Negro	Tepecintle
6	2015VNM52	San Rafael Agua Pescadito	Valle nacional	Olivia Justo Lorenzo	Amarillo	Tepecintle
7	2015VNM75	Cerro Marín	Valle nacional	Bartolo Santos Martinez	Blanco	Olotillo/Tuxpeño
8	P021	Peña Blanca	San Felipe Usila		Amarillo	Tepecintle
9	P025	San Felipe Usila	San Felipe Usila		Amarillo	Tepecintle
10	P030	Paso Escalera	San Felipe Usila		Amarillo	Tepecintle
11	P031	San Felipe Usila	San Felipe Usila		Blanco/Amarillo	Tuxpeño
12	P084	Monte Negro	Valle nacional		Blanco	Tuxpeño

ANEXO 4. MAPAS DE SIEMBRA DE SAN JUAN BAUTISTA VALLE NACIONAL 2017 A (Otoño- Invierno).

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Generación de elementos para la construcción de uno o más modelos de conservación *in situ* de la agrobiodiversidad vinculada a la milpa y sus parientes silvestres en México: Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca, CONABIO-NM002

Fuente financiera: CONABIO

Duración: Agosto 2015- Octubre 2017

DATOS DEL TÉCNICO RESPONSABLE

Nombre del Responsable: M.C. Flavio Aragón Cuevas

Dirección: Melchor Ocampo No. 7, Santo Domingo Barrio Bajo, ETLA, Oaxaca, México.

Tel. 01 (951) 52 155 02, 52 160 44, 52 162 53. Correo: aragon.flavio@inifap.gob.mx

Institución: INIFAP

Campo Experimental: Valles Centrales de Oaxaca

Región: Pacífico Sur

NOMBRE DEL EXPERIMENTO: Evaluación agronómica de maíces criollos mejorados de Valle Nacional.

DATOS DEL PRODUCTOR COOPERANTE

Nombre completo: Soledad Martha Luna Corro

Edad/Fecha de nacimiento: _____ **Sexo:** M___, F___x___, **Grupo Indígena:** Chinanteco

Dirección: Conocido, Santa Fe y la Mar

Teléfono (de casa, caseta y/o celular): 2831086604

Correo electrónico: ND

Localización casa:

DATOS DE LA PARCELA

Nombre del paraje: La loma

Localización: Latitud Norte: 17° 45'56" Longitud Oeste: 96° 18'45.54"

Altitud: 120 msnm **Clima:** Af(m)i **Vegetación:** Selva

Precipitación anual: 4100mm **Temperatura promedio anual:** Máxima: 29.9 Mínima: 17.6

Suelo: Acrisol **Color:** Negro, **Textura:** Areno-arcilloso

Pendiente: Plano___x___, Lomerio_____, Ladera: ___

DATOS EXPERIMENTALES:

Fecha de siembra: 11 de Enero del 2017

Diseño experimental: Bloques al azar

Densidad de plantas: 55,000

Número de tratamientos: 85

Número de parcelas: 255

Número de repeticiones: 3

Tamaño de parcela: 2 surcos de 5 metros largo, con separación de 80 cm entre surcos. Cada mata a 50 cm. Sembrar 11 matas por surco, 3 granos por mata.

Método de siembra: Con Espeque. Depositar cuatro semillas por mata.

Aclareo: En el primer deshierbo, aclarar, dejando solo dos plantas por mata, para tener una densidad de 55,000 plantas por hectárea.

Fertilización: En la etapa V2 realizar la primera fertilización con la dosis 46-46-00, y en la etapa de V8, aplicar la segunda fertilización con la dosis 69-00-00. En total se aplicará la dosis de fertilización: 115-46-00

Realizar una fertilización foliar en la etapa V10. Utilizar 20-30-10, en una dosis de 4 kilos por hectárea, disueltos en 200 litros de agua.

Control de malezas: Al siguiente día después de la siembra aplicar un herbicida preemergente. Utilizar Gesaprim Calibre 90, a una dosis de 2 litros por hectárea, disuelto en 200 litros de agua.

Control de plagas:

Plagas de la raíz: Tratar la semilla con Semevin FS, en una dosis de 3ml/kg de semilla.

Plagas del follaje. Para controlar el gusano cogollero, aplicar el producto Palgus, en una dosis de 250 ml en 200 litros de agua para aplicar en una hectárea.

Colocar, en el momento de la siembra, la ferohormona (desarrollada por el Colegio de la Frontera Sur) para atrapar machos del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*). Colocar dos trampas por hectárea. En botes de plástico, ánforas, botes de refresco o botes de agua, con capacidad superior a los 2.5 litros, realizarles tres aberturas en extremos opuestos del bote para que entren las palomillas atraídas por la ferohormona. Para colocar el tubito donde viene la feohormona, utilizar guantes de latex, amarrar con un hilo; abrir la tapa del recipiente, introducir el tubo, y cerrar el frasco. La ferohormona debe colocar en la parte superior del frasco.

Variables a registrar: 24

Carácter
Caracteres vegetativos y fenológicos
Altura de planta (cm)
Altura de la mazorca (cm)
Floración femenina
Floración masculina
Asincronía floral
Caracteres de la mazorca
Longitud de la mazorca (cm)
Número de hileras
Diámetro de mazorca (cm)
Diámetro de olote (cm)
Caracteres del grano
Ancho de grano (mm)
Longitud del grano (mm)
Espesor del grano (mm)
Porcentaje de grano de la mazorca

Características agronómicas:

Porcentaje de pudrición de mazorca

Porcentaje de plantas jorras

Daños por fusarium en la mazorca

Daños por mancha de asfalto

Daños por roya

Daños por helminthosporium

Porcentaje de mazorcas con mala cobertura

Porcentaje de acame de tallo

Porcentaje de acame de raíz

Peso de campo

Número de mazorcas podridas

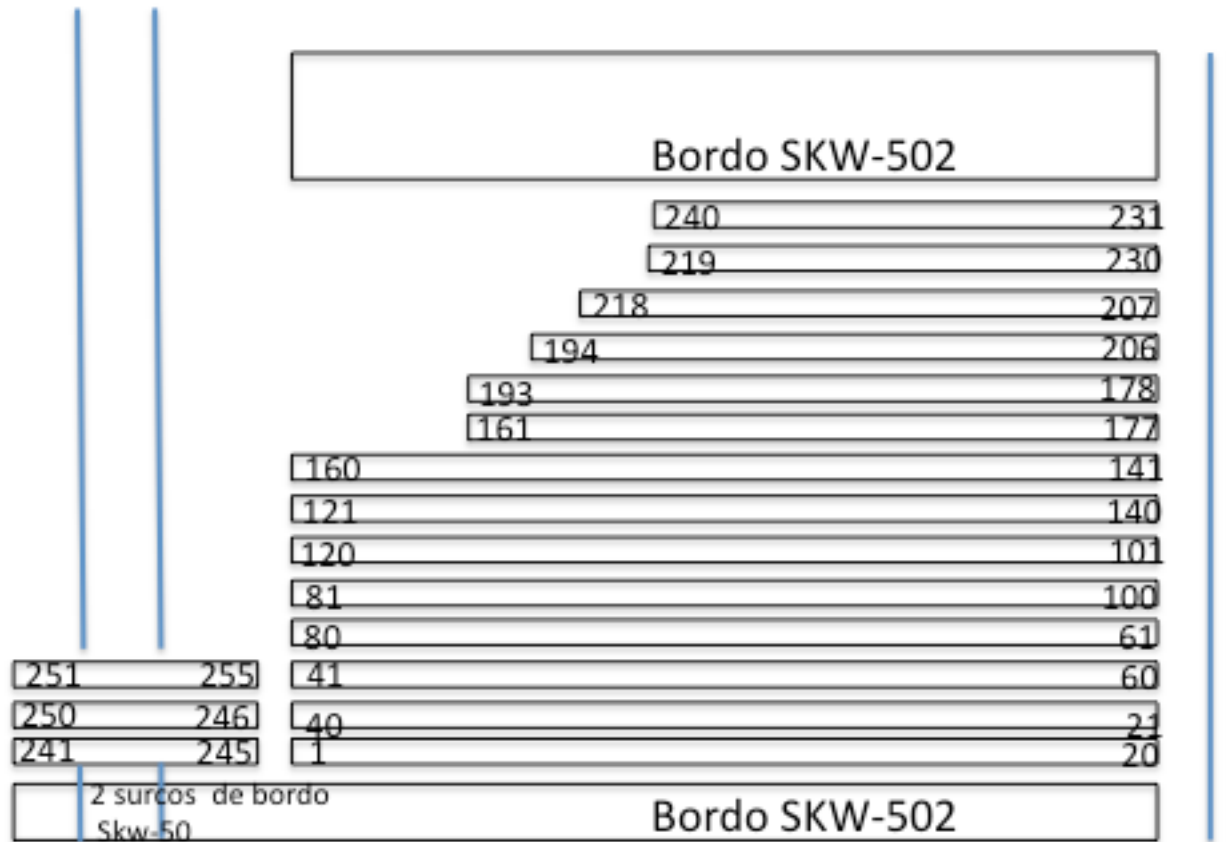
CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN

LOCALIDAD: San Juan Bautista Valle Nacional

Productor: Soledad Martha Luna Corro



CROQUIS DE SIEMBRA



Cuadro 5. Genealogía de cruzas de maíces establecidos en Valle Nacional en el ciclo O-I 2017.

Entrada	Cruzas	Raza	Color
1	(2015-VN-M-7 X H-565)x2015-VN-M-7	Tepecintle/donador	Negro/blanco
2	(2015-VN-M-7 X SKW-500)x2015-VN-M-7	Tepecintle/donador	Negro/blanco
3	(2015-VN-M-7 X SKW-502)x2015-VN-M-7	Tepecintle/donador	Negro/blanco
4	(2015-VN-M-7 X SKW-503)x2015-VN-M-7	Tepecintle/donador	Negro/blanco
5	(2015-VN-M-18 X H-565)x2015-VN-M-18	Olotillo/Donador	Blanco/blanco
6	(2015-VN-M-18 X SKW-500)x2015-VN-M-18	Olotillo/Donador	Blanco/blanco
7	(2015-VN-M-18 X SKW-502)x2015-VN-M-18	Olotillo/Donador	Blanco/blanco
8	(2015-VN-M-18 X SKW-503)x2015-VN-M-18	Olotillo/Donador	Blanco/blanco
9	(2015-VN-M-31 X SKW-502)x2015-VN-M-31	Tepecintle/donador	Blanco/blanco
10	(2015-VN-M-31 X SKW-503)x2015-VN-M-31	Tepecintle/donador	Blanco/blanco
11	(2015-VN-M-37 X H-565)x2015-VN-M-37	Tepecintle/donador	Blanco/blanco
12	(2015-VN-M-37 X SKW-502)x2015-VN-M-37	Tepecintle/donador	Blanco/blanco
13	(2015-VN-M-37 X SKW-503)x2015-VN-M-37	Tepecintle/donador	Blanco/blanco
14	(2015-VN-M-38 X Tuxpeño Amarillo)x2015-VN-M-38	Tepecintle/donador	Amarillo-Negro/Amarillo
15	(2015-VN-M-38 X SKY-525A)x2015-VN-M-38	Tepecintle/donador	Amarillo-Negro/Amarillo
16	(2015-VN-M-52 X Tuxpeño Amarillo)x2015-VN-M-52	Tepecintle/donador	Amarillo/Amarillo
17	(2015-VN-M-52 X SKY-525A)x2015-VN-M-52	Tepecintle/donador	Amarillo/Amarillo
18	(2015-VN-M-75 X H-565)x2015-VN-M-75	Olotillo-tuxpeño/Donador	Blanco/blanco
19	(2015-VN-M-75 X SKW-500)x2015-VN-M-75	Olotillo-tuxpeño/Donador	Blanco/blanco
20	(2015-VN-M-75 X SKW-502)x2015-VN-M-75	Olotillo-tuxpeño/Donador	Blanco/blanco
21	(2015-VN-M-75 X SKW-503)x2015-VN-M-75	Olotillo-tuxpeño/Donador	Blanco/blanco
22	(P-021 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26))xP-021	Tepecintle/donador	Amarillo/Amarillo
23	(P-021 X SKY-525A)xP-021	Tepecintle/donador	Amarillo/Amarillo
24	(P-025 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26))xP-025	Tepecintle/donador	Amarillo/Amarillo
25	(P-025 X SKY-525A)xP-025	Tepecintle/donador	Amarillo/Amarillo
26	(P-030 X Tuxpeño Amarillo (pool-25x26))x P-030	Tepecintle/donador	Amarillo/Amarillo
27	(P-030 X SKY-525A)xP-030	Tepecintle/donador	Amarillo/Amarillo
28	(P-031 X H-565)xP-031	Tuxpeño/Donador	Blanco-Amarillo/Blanco
29	(P-031 X SKW-500)xP-031	Tuxpeño/Donador	Blanco-Amarillo/Blanco
30	(P-031 X SKW-502)xP-031	Tuxpeño/Donador	Blanco-Amarillo/Blanco
31	(P-031 X SKW-503)xP-031	Tuxpeño/Donador	Blanco-Amarillo/Blanco

Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca
 CONABIO-NM002

32	(P-084 X H-565)xP-084	Tuxpeño/Donador	Blanco/blanco
33	(P-084 X SKW-500)xP-084	Tuxpeño/Donador	Blanco/blanco
34	(P-084 X SKW-502)xP-084	Tuxpeño/Donador	Blanco/blanco
35	(P-084 X SKW-503)xP-084	Tuxpeño/Donador	Blanco/blanco
36	P-07 X H-520		
37	P -07 X HEMOCR-11		
38	P-07 X VS-536		
39	P-07 X H-560		
40	P-22 X H-520		
41	P-22 X H-560		
42	P-22 X HEMOCR-11		
43	P-22 X VS-536		
44	P-26 X H-520		
45	P-26 X HEMOCR-11		
46	P-26 X H-560		
47	P-28 X VS-536		
48	P-28 X HEMOCR-11		
49	P-29 X H-520		
50	P-29 X HEMOCR-11		
51	P-29 X VS-536		
52	P-29 X H-560		
53	P-35 X H-520		
54	P-35 X H-560		
55	P-35 X HEMOCR-1		
56	P-45 X H-560		
57	P-45 X H-520		
58	P-45 X HEMOCR-11		
59	P-80 X VS-536		
60	P-80 X H-520		
61	P-85 X H-520		
62	P-85 X H 560		
63	P-85 X HEMOCR-11		
64	P-85 X VS-536		
65	P-90 X H-520		
66	P-90 X HEMOCR-11		
67	P-90 X VS-536		

Conservación *in situ* y mejoramiento participativo de los maíces nativos y sus parientes silvestres en Oaxaca

CONABIO-NM002

Cuadro 6. Maíces criollos establecidos en Valle Nacional 2017 A.

Entrada	Variedad	Comunidad	Municipio	Productor	Color grano	Raza
1	2015VNM7	San Lucas Arroyo Palomo	Valle nacional	Celerino Cruz Cruz	Negro	Tepecintle
2	2015VNM18	Santa Fe y la Mar	Valle nacional	Isidoro Hernandez Garcia	Blanco	Olotillo
3	2015VNM31	San Mateo Yetla	Valle nacional	Pablo Garcia Pérez	Blanco	Tepecintle
4	2015VNM37	San Mateo Yetla	Valle nacional	Benito Alejandro Manuel	Blanco	Tepecintle
5	2015VNM38	San Mateo Yetla	Valle nacional	Benito Alejandro Manuel	Amarillo/Negro	Tepecintle
6	2015VNM52	San Rafael Agua Pescadito	Valle nacional	Olivia Justo Lorenzo	Amarillo	Tepecintle
7	2015VNM75	Cerro Marín	Valle nacional	Bartolo Santos Martinez	Blanco	Olotillo/Tuxpeño
8	P021	Peña Blanca	San Felipe Usila		Amarillo	Tepecintle
9	P025	San Felipe Usila	San Felipe Usila		Amarillo	Tepecintle
10	P030	Paso Escalera	San Felipe Usila		Amarillo	Tepecintle
11	P031	San Felipe Usila	San Felipe Usila		Blanco/Amarillo	Tuxpeño
12	P084	Monte Negro	Valle nacional		Blanco	Tuxpeño

Cuadro 7. Materiales donadores establecidos en Valle Nacional 2017 A

Entrada	Material híbrido	Donador	Color
1	H-565	Donador	Blanco
2	SKW-500	Donador	Blanco
3	SKW-502	Donador	Blanco
4	SKW-503	Donador	Blanco
5	Tuxpeño Amarillo (pool-25x26)	Donador	Amarillo
6	SKY-525A	Donador	Amarillo