



Universidad Autónoma
de Chihuahua

“RESCATE DE MAIZ CRIOLLO DE LA SIERRA DE CHIHUAHUA, MEXICO: UN EJEMPLO DE TRANSFERENCIA TECNOLOGICA”



Alimentación de ganado



Transferencia de tecnología



Talleres de capacitación



Lombricomposta a partir de estiércol



Sistema producto manzano



Elaboración de composta



Plan de gestión de explotación lechera



Rescate de criollos de maíz



Universidad Autónoma
de Chihuahua

Ph. D. César Humberto Rivera Figueroa
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE HIHUAHUA

Ph. D. Armando Segovia Lerma
SEMILLAS TIERRA BLANCA, S.A. DE C.V.

Ing. Pedro Ferreiro Maíz
FUNDACION PRODUCE CHIHUAHUA, A.C.

Ing. Pedro Ortíz Franco
SISTEMA PRODUCTO MAIZ

ANTECEDENTES

1. El cultivo de maíces criollos en la Sierra de Chihuahua se ha realizado por muchos años.
2. Algunos criollos de maíz de la región están en riesgo de perderse, por falta de conocimiento para su preservación.
3. La semilla para la siembra ha sido producida por los propios agricultores durante generaciones.

EL PROBLEMA

La introducción de cultivares mejorados de otras regiones, por un lado; la falta de aislamiento entre las poblaciones, sembradas en campos vecinos, por otro lado, han propiciado la pérdida de las características distintivas de los criollos de la Sierra de Chihuahua. El cada vez menor número de agricultores custodios del germoplasma, ponen en riesgo de perderse criollos valiosos de la región.

OBJETIVOS

1. Realizar colectas de maíces criollos (blanco, amarillo y azul).
2. Practicar selección masal visual estratificada en los campos de los productores.
3. Evaluar el comportamiento de los compuestos mejorados por selección, con respecto a las poblaciones originales y multiplicar la semilla.

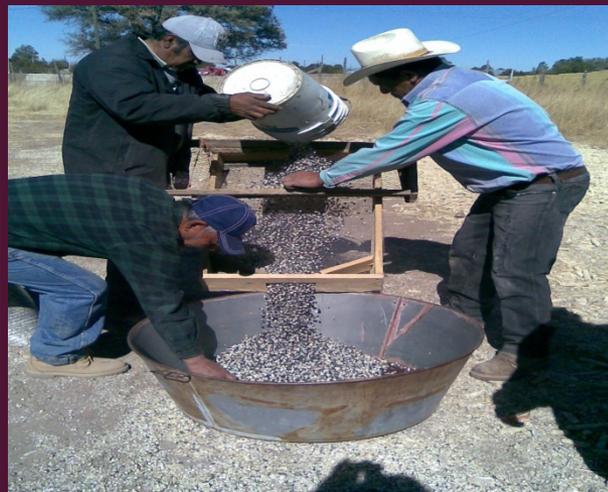
LOTE DE SELECCION Y COSECHA



LOTE DE SELECCION Y PLANTA PROLIFICA



VISITA CAMPO, COSECHA Y LIMPIEZA



LOTE DE SELECCION: TEMPORAL



PRODUCTORES ESPERANDO LA SEMILLA



ENTREGA DE SEMILLA MEJORADA



SEMILLA PRODUCIDA PARA SU ENTREGA

Localidades (Municipios)	Cantidad de maíz (sacos de 20 kg)				Semilla entregada		Productores
	Azul	Amarillo	C. Blanco	Gordo	Sacos	Kg	beneficiados
Gómez Farías	125	12	52	8	197	3940	44
La Pinta	145	0	12	0	157	3140	35
Porvenir	22	8	23	4	57	1140	13
Cuauhtémoc	20	0	0	0	20	400	2
S. Entregada	312	20	87	12	431	8620	94
S. Almacenada	392	34	3	0	429	8580	-
S. Producida	704	54	90	12	860	17200	-



Universidad Autónoma
de Chihuahua

PRODUCTORES DE BOCOYNA



LOGROS OBTENIDOS

1. Se mostró a los productores participantes como realizar la Selección Masal Visual Estratificada en sus propios campos.
2. Se lograron incrementos significativos en el rendimiento promedio de grano y en las características deseables de la variedad (forma de la mazorca, peso de grano, longitud y diámetro de mazorca y otras).
3. La semilla seleccionada en el primer ciclo se estableció en diversas localidades con agricultores cooperantes. Se contó con el apoyo decidido de líderes de los ejidos.
4. Los agricultores regresaron el doble de la semilla mejorada que se les proporcionó, para distribuirla en un número mayor de productores.

FRACASOS

1. Algunos agricultores no mostraron interés en sembrar la semilla recibida, ya que la destinaron como alimento de sus gallinas. Por tanto, tampoco regresaron la semilla que se les entregó.
2. El proyecto contemplaba la creación de un Banco de Germoplasma para preservar la semilla, acción que no pudimos realizar por las dificultades técnicas, económicas y falta de personal para su manejo.

LIMITACIONES

1. La gran distancia geográfica de nuestro lugar de residencia a los municipios donde establecimos los lotes de selección (cerca de 250 km) e incremento de la semilla.
2. Debido a las ocupaciones propias de nuestra Universidad, solo pudimos visitar la región los días de asueto, fines de semana y las vacaciones. Es importante contratar un técnico residente para llevar un mejor control de los experimentos de campo.

GRACIAS