

Se decidió en la IV Conferencia de Maíz de la Zona Andina organizar nuevamente los ensayos uniformes de la zona. El programa de maíz del CIAT tiene la responsabilidad de recibir las semillas de todos los programas, preparar los ensayos y repartirlos a los varios técnicos en la región. Cada programa nacional y compañía tiene la responsabilidad de sembrar el ensayo, tomar todos los datos del campo y devolverlos al CIAT. Posteriormente el CIAT reunirá todos los datos y los publicará. Se mencionó en la conferencia que es difícil llevar a cabo una serie de ensayos como estos y es cierto que el programa no funcionará sin la participación dedicada de cada técnico.

OBJETIVOS

Los objetivos de los ensayos uniformes son:

- 1) la introducción e intercambio de materiales en los varios programas de la zona,
- 2) la evaluación de maíces mejorados de la zona en muchas otras localidades de la misma zona,
- 3) la evaluación de insectos y enfermedades en materiales uniformes de toda la zona, y
- 4) el uso de materiales como fuente de líneas o variedades más productivas o más resistentes a varias plagas de importancia

LOCALIDADES

Según la encuesta llevada a cabo durante la IV Conferencia de Maiceros de la Zona Andina, las localidades incluídas en los ensayos de 1972 se encuentran en la lista relacionada en la Tabla No. 1. Dependerá del técnico de cada país decidir las sedes más apropiadas para adelantar estos ensayos.

Tabla No. 1. Localidades Incluídas en el Primer Ensayo Uniforme de la Zona Andina.

1. Sierra

<u>País</u>	<u>Localidad</u>	<u>Altura s.n.m.</u>	<u>Fecha Siembra</u>
Perú	Cuzco	2.800 m	Agosto
	Carhuaz	2.500 "	Octubre
	Cajamarca	2.600 "	Octubre



BIBLIOTECA

110503

1 4 1995

<u>País</u>	<u>Localidad</u>	<u>Altura s.n.m.</u>	<u>Fecha Siembra</u>
Colombia	Tibaitatá (Bogotá)	2.600 m.	Febrero
	La Selva (Antioquia)	2.100 "	Marzo
Ecuador	Ibarra	2.200 "	Octubre
	Tumbaco	2.400 "	Octubre
	Sta. Catalina	2.600 "	Octubre
	Cuenca	2.200 "	Octubre
	Bolivar	2.600 "	Diciembre
Bolivia	Cochabamba	2.000-2500 m	Octubre-Diciembre
	Sucre	2.000-2500 "	Octubre-Diciembre
México	Batan (CIMMYT)	2.200 m	Marzo
	Bajío (POEY)	2.200 m	Marzo
2. <u>Trópico</u>			
Perú	La Molina	250 m	Julio, Octubre
	Piura/Lambayeque	200 "	Mayo
	Chincha	150 "	Junio
Colombia	Turipaná (Córdoba)	50 "	Abril-Septiembre
	Palmira	1.000 "	Abril-Septiembre
Ecuador	Pichilingue	60 "	Enero-Junio
	Portoviejo	0 "	Enero-Junio
	Boliche	5 "	Enero-Junio
	Santo Domingo	300 "	Enero-Junio
Bolivia	Valle Grande	1.000 "	Octubre-Diciembre
	Santa Cruz	500 "	Septiembre-Noviemb.
	Chapare	700 "	Agosto-Octubre
Venezuela	Maracay	460 "	Junio
	Zaraza	200 "	Junio
	Yabitagua	600 "	Junio

<u>País</u>	<u>Localidad</u>	<u>Altura s.n.m.</u>	<u>Fecha de Siembra</u>
Northrup-King	Guayaquil-Ecuador	50 m	Enero- Julio
	Piura, Perú	100 "	Mayo-Junio
Poey	Cualtla, Morelos, México	1.200 m	
México (CIMMYT)	Tlalticipan, Morelos	1.000 "	
	Poza Rica, Veracruz		
Nigeria (IITA)	Ibadan		
Tailandia (IACP)	Farm Suwan		

MATERIALES

Según la misma encuesta, los maiceros han indicado los siguientes materiales a incluirse en los ensayos regionales. Se pueden cambiar los híbridos o variedades en el despacho de semillas al CIAT, indicando este cambio por carta. Además, se esperan unos materiales promisorios del CIMMYT en México (Tabla 2).

Tabla No. 2. Variedades Incluidas en el Primer Ensayo de la Zona Andina.

1. Sierra

Perú:	PMC-561 (Blanco, alto rendimiento, harinoso) Amarillo Calca, (alto rendimiento, semi-cristalino) Amarillo Ancash (precoz, buena mazorca, harinoso) PMV-662 (muy precoz, harinoso)
Colombia:	ICA H-452 (Blanco, harinoso, híbrido varietal) ICA V.554 (Blanco, harinoso) ICA V.504 (Amarillo, harinoso)
Ecuador:	Morocho Amagueño (Sabanero, buen tipo de grano) Zhima (IV S.M.) (buen rendimiento) Mischca (Compuesto) (variable, amplia adaptación) INIAP-176 (buen rendimiento, forrajero)
Bolivia:	Pairumaiz HD2 (híbrido simple dentado precoz) Pairumaiz HD1 (híbrido simple dentado) Pairumaiz HV1 (híbrido simple cristalino)
Poey:	B-10 B-15

2. Trópico

Perú:	PMS-263 (Amarillo, sintético líneas Perla) PMS-264 (Amarillo, sintético líneas Cubanas) PM-204 (Amarillo, híbrido doble, Cuba x Perla)
-------	--

Perú: PMC-1 (Amarillo, compuesto material Peruano)
PMC-2 (Amarillo, compuesto material Centroamericano)
PMC-3 (Amarillo, compuesto material Norteamericano)
PMC-4 (Amarillo, compuesto amplia base)

Colombia: ICA H-154 (Híbrido doble, blanco)
ICA H-207 (Híbrido doble, amarillo)
Diacol H.253 (Híbrido doble, blanco)
ICA H.302 (Híbrido doble, amarillo)

Proacol Doble 6 (Híbrido Doble, amarillo)
Proacol Doble 2 (Híbrido Doble, blanco)

Ecuador: INIAP 515 (Variedad muy rendidora, Amarilla)
INIAP 513 (Variedad blanca, con mazorca baja)
INIAP 504 (Variedad amarilla, resistente altas poblaciones)
VS-2 (Variedad amarilla, bien aceptada en la costa Ecuatoriana)

Bolivia: Pairumaiz HD2 (Híbrido simple dentado precoz)
Pairumaiz HD1 (" " ")
Pairumaiz HV1 (" " cristalino)

Venezuela H.FM-6 (Híbrido doble, blanco semi-cristalino)
H.FM-7 (Híbrido doble, amarillo semi-dentado)
H.Obregón (" " , blanco semi-duro)
H. Arichuna " " , blanco semi-cristalino)
V. Tunapuy CVIS2M (variedad blanca, semi-cristalina)
V. Simeto CIVSME (Variedad blanca, semi-dentada)
V. Minita CVSME (variedad blanca, dura y muy precoz)

Northrup-King XP 7162
XP 7164
XP 7166
XP 7168
XP 7170
XP 7172
XP 7174

Poey T 66
T 80
T 82
T 84
T 23
T 27

México (CIMMYT)

MÉTODOS

Los métodos planeados para los ensayos uniformes siguen en forma general los sistemas ya elaborados para los ensayos IMAN y PCCMCA. Se pueden incluir un mínimo de 2 repeticiones, y para cada variedad 2 surcos x 5 m. en cada repetición. Para preparar los ensayos, el CIAT necesitará 5 kg. de semilla de cada híbrido o

variedad. El CIAT se reserva el derecho de chequear la germinación de cada genotipo y eliminar cualquier híbrido o variedad con baja germinación o algún daño de insectos. En este caso, se notificará al Programa Nacional o casa comercial para que reemplace el material.

El CIAT se compromete a distribuir los ensayos empacados en sus respectivos sobres y con las hojas de campo ya preparadas para poner en el correspondiente libro de campo. Es preferible mandar anticipadamente los ensayos, o mejor todavía llevar las cajas personalmente al país colaborador, cuando esto sea posible. Los datos más importantes para tomar en el campo incluyen altura de planta y de mazorca, fecha de floración, reacción a plagas y enfermedades prevaletientes y rendimiento/ha. Una guía para tomar los datos será incluida con las semillas en el despacho.

Los datos finales se pueden devolver al Programa de Maíz del CIAT, en donde se realizarán los análisis y posteriormente la publicación de todos los resúmenes. Ojalá que sea posible presentar este resumen en la reunión de maiceros, cada año (o cada 2 años). También el grupo de los participantes tiene que evaluar el progreso y el valor de estos ensayos, para modificarlos según las necesidades de la región.

Para iniciar los ensayos en 1972, es necesario mandar las semillas de todos los híbridos incluidos, tan pronto como sea posible. Hay zonas en las cuales se siembra en Enero y en consecuencia, hay que mandar las semillas inmediatamente al CIAT para no perder este semestre.

Favor mandar 5 kg. de cada variedad o híbrido inmediatamente al CIAT en Cali, y si lo desea, puede agregar sus comentarios y sugerencias respecto a los ensayos y el sistema explicado en estas hojas.

La semilla deberá enviarse a la siguiente dirección:

Dr. U.J. Grant, c/o. Aduana Interior (attn. C.A. Francis)
Centro Internacional de Agricultura Tropical
Apartado Aéreo No. 6713,
Cali, Colombia.