

**VARIEDAD DE MAIZ AMARILLO  
HARINOSO PRECOZ PARA LA  
PROVINCIA DE IMBABURA**



**INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE  
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS**

**Iniap-122 "Chaucho Mejorado"**

# INIAP-122

## “CHAUCHO MEJORADO”

VARIEDAD DE MAIZ AMARILLO HARINOSO  
PRECOZ PARA LA PROVINCIA DE IMBABURA

Ing. M. Sc. Edison Silva \*

Ing. Jorge Dobronski \*

Agr. Jorge Heredia \*

### INTRODUCCION:

Imbabura es una de las provincias importantes en la producción de maíz suave en la Sierra, donde se siembran alrededor de 20 000 ha anuales. Las variedades más cultivadas son Chaucho y Huandango, predominando Chaucho en los cantones Antonio Ante, Cotacachi, Ibarra y Urcuquí y se lo consume principalmente como choclo.

La variedad INIAP-122 CHAUCHO MEJORADO, ha sido desarrollada con la participación de los agricultores y consumidores. Se caracteriza por su precocidad, porte bajo, resistencia al acame, tolerancia a la pudrición de mazorca y buena calidad de grano. Se adapta a altitudes entre los 2 200 y 2 800 metros en los cantones antes mencionados y se asocia bien con variedades trepadoras de fréjol semi-precocoz como INIAP- 412 TOA.



\* Técnicos del Programa de Maíz de la Estación Experimental  
“Santa Catalina”



### **ORIGEN:**

**CHAUCHO MEJORADO** se deriva de un cruzamiento múltiple entre 4 colecciones de maíces locales, provenientes de Chaltura (ECU-07203), La Florida (ECU-07297), Natabuela (ECU-07302), e Imantag (ECU-07310) en Imbabura. Estas colectas presentaron buenas características agronómicas y de calidad de grano durante 2 ciclos de cultivo, 1993-94 y 1994-95. Luego se formó la población o compuesto y se sometió a 2 ciclos de selección en 3 localidades.



## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES:

### 1. Agronómicas y Morfológicas Promedio

Días a la floración femenina:	102
Días a la cosecha en choclo:	135
Días a la cosecha en seco:	225
Altura de planta:	250 cm
Altura de mazorca:	140 cm
Longitud de la mazorca:	18 cm
Formas de consumo:	Choclo, tostado, harina, mote, humitas
Rendimiento comercial en choclo:	190 sacos de 125 unidades /ha
Rend. comercial grano seco:	85 qq/ha
No. de hileras por mazorca:	10
Color del grano seco:	Amarillo
Color del grano tierno:	Crema
Color de la tusa:	Rosada 80% Blanca 15% Morada 5%
Tipo de grano:	Harinoso
Textura del grano:	Suave

### 2. De calidad \* (base seca)

Humedad:	13.03%
Proteína:	8.13%
Azúcares totales:	2.32%
Almidón:	74.57%
Aceptación de choclo y grano seco:	Buena

\* Dpto de Nutrición y Calidad de la E.E. "Santa Catalina"

### 3. Reacción a enfermedades.

La variedad es tolerante a las enfermedades foliares "tizón de la hoja" y "roya" causadas por los hongos *Helminthosporium turcicum* y *Puccinia* sp, respectivamente. Asimismo es tolerante a la "pudrición de la mazorca" causada por *Fusarium moniliforme*.

**AMIGO AGRICULTOR, USE SEMILLAS DE CALIDAD  
PARA OBTENER MEJORES COSECHAS**

# RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DEL CULTIVO

## 1. Época de siembra

A partir del mes de julio hasta fines de octubre, dependiendo de la localidad y la disponibilidad de agua de riego.

## 2. Preparación del suelo

Se recomienda preparar el suelo con 2 meses de anticipación para facilitar la descomposición de residuos. Las labores de arada, rastra y surcado pueden realizarse con tractor o yunta.

## 3. Densidad de siembra

Las distancias de siembra sugeridas son: en cultivo solo a 80 cm entre surcos y a 50 cm entre sitios con 2 semillas por sitio (50 000 plantas/ha). En cultivo asociado, la distancia entre sitios cambia a 80 cm con tres semillas de maíz y 2 de fréjol por sitio. La cantidad de semilla de maíz requerida para la siembra es de 30 kg/ha en unicultivo y 28 kg/ha en cultivo asociado.

## 4. Fertilización

Para una adecuada fertilización es necesario realizar un análisis químico de suelo. CHAUCHO MEJORADO es eficiente en el aprovechamiento de nutrientes naturales del suelo por lo que necesita dosis bajas de fertilización complementaria.

Si no se dispone de un análisis químico de suelo se recomienda aplicar al menos un saco de 18-46-00 a la siembra y 1.5 sacos de urea al aporque.

## 5. Control de malezas

En localidades con alta presencia de malezas se recomienda aplicar herbicidas selectivos como Gesaprim 80 (**Atrazina**) en dosis de 2 kg/ha, en cultivo solo.

Si el cultivo es asociado con fréjol aplicar la mezcla de 1 kg de Afalón (**Linurón**) + 2 litros de Lazo (**Alaclor**) por hectárea, entre otros. Los herbicidas deben aplicarse inmediatamente después de la siembra, sobre suelo húmedo. En caso de no aplicarse herbicida, se debe realizar una o dos deshierbas con yunta o a mano, de acuerdo a la incidencia de malezas.

## 6. Control de insectos del suelo

Se recomienda hacer aplicaciones de insecticida únicamente cuando sea necesario. Para el caso de gusano trozador, si se observa un 10% de plantas cortadas o con síntomas de marchitez, se recomienda aplicar a la base del tallo insecticidas como: Thiodan (**Endosulfán**) en dosis de 2.8 litros/ha, Orthene (**Acephate**) 2 kg/ha, entre otros.

## 7. Cosecha

La cosecha para choclo se efectúa cuando el grano está en estado “lechoso”, para semilla al momento de la madurez fisiológica (cuando en la base del grano se observa una capa negra) y para grano comercial se puede esperar a que se seque un poco más en el campo.

## 8. Almacenamiento

Para almacenar las mazorcas, grano comercial o semilla, deberán secarse completamente y colocarlas en lugares frescos, secos y libres de gorgojo.

## 9. Asociación

Esta variedad puede sembrarse en asociación con la variedad mejorada de fréjol INIAP-412 TOA.

PRODUCCION SECCION COMUNICACION DEL INIAP

Casilla 17-01-2600  
Quito-Ecuador

Plegable No. 159  
Junio 1997

Publicación auspiciada por la Cooperación Suiza de Desarrollo  
(COSUDE)