

## INIAP-103 “MISHQUI SARA”

### ORIGEN:



Varietal de libre polinización introducida al Ecuador por el INIAP en el año 2006 como Aychazara 102 del Centro de Fitoecogenética Pairumani de Bolivia, con Alta Calidad de Proteína (ACP). Se realizó un ciclo de Selección Masal en el año 2006 y dos ciclos de selección familiar por Medios Hermanos, durante los años 2007 y 2008. Las familias fueron seleccionadas por el Programa de Maíz de la Estación Experimental del Austro del INIAP por caracteres agronómicos favorables como: sanidad, buena cobertura de mazorca y rendimiento sobre las 8 t/h, la misma que contribuirá a la seguridad y soberanía alimentaria de los pobladores de la región.

### ADAPTACIÓN:

Buena adaptación a las principales zonas maiceras del sur del Ecuador, entre los 1.750 a 2.650 msnm

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y MORFOLÓGICAS:

Característica*	Rango	Promedio
Días a floración femenina	64-80	72
Altura de planta (m)	2,30-2,70	2,50
Altura de mazorca (m)	1,0-1,5	1,25
Porcentaje de mazorcas con mala cobertura	0-2	1
Días a la cosecha en choclo	100-120	110
Días a la cosecha en seco	230-270	250
Número de hileras de grano por mazorca	12-16	14
Rendimiento experimental en grano seco (t/ha)	4,5-10,9	7,7
Porcentaje de grano	76-80	78
Rendimiento comercial de choclos (sacos/ha)**	300-400	350
Color de grano		Blanco
Textura		Harinoso

\*Datos obtenidos en localidades que varían de 800 a 2.650 msnm.

\*\* Sacos de 120 choclos de primera y 150 choclos de segunda clase. Norma INEN-1761 1900-09

## REACCIÓN A ENFERMEDADES

<b>Enfermedades foliares</b> (Escala 1 a 5, donde: 1= sana y 5= muy enferma)	
Roya ( <i>Puccinia sorghi</i> )	1,0
Tizón foliar ( <i>Helminthosporium turcicum</i> ) (exceso de humedad)	2,5

## CARACTERÍSTICAS NUTRICIONALES

<b>Rubro</b>	<b>Porcentaje (%)</b>		
<b>Humedad</b>	<b>10,43</b>		
<b>Cenizas</b>	<b>1,78</b>		
<b>Proteína</b>	<b>8,30</b>		
<b>Fibra</b>	<b>3,07</b>		
<b>Extracto Etéreo</b>	<b>5,41</b>		
<b>Aminoácidos:</b>	<b>INIAP-103</b>	<b>Blanco Comercial</b>	<b>Opaco-504</b>
<b>Triptófano</b>	<b>0,06</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>
<b>Lisina</b>	<b>0,33</b>	<b>0,20</b>	<b>0,34</b>

Fuente: Departamento Nutrición y Calidad EESC-INIAP



Para mayor información dirigirse a:

**ESTACION EXPERIMENTAL DEL AUSTRO**

Teléfono: 072171161- 072171163

Ing. José Egües (jose.eguez@iniap.gob.ec)

**ESTACION EXPERIMENTAL SANTA CATALINA**

Ing. Carlos Yáñez (carlos.yanez@iniap.gob.ec)

Teléfono 0223006038 - 023076004