

INFORME SOBRE SIEMBRA Y EVALUACION DE GERMINACION DE LAS PARCELAS  
SEMBRADAS EN MONDOMO (CAUCA) EN MAYO DE 1979 POR EL PROGRAMA DE  
ECONOMIA DE YUCA

PROYECTO CONJUNTO DE ENSAYO Y VALIDACION DE TECNOLOGIA

(CIAT-ICA)

1. INTRODUCCION

En coordinación con los técnicos del Distrito de Asistencia Técnica Estatal del ICA en Santander de Quilichao se procedió a sembrar las parcelas en la zona de Mondomo (Cauca), durante los días 21 al 30 de Mayo de 1979. Fueron sembradas las parcelas a siete agricultores de la zona.

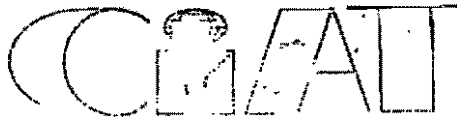
2. ASPECTOS SOCIALES DE LOS AGRICULTORES

Con el fin de conocer las condiciones socioeconómicas de los agricultores donde se localizaron las parcelas demostrativas se les aplicó una encuesta que recoge los principales aspectos que nos permite tener un mejor conocimiento sobre los agricultores con los cuales vamos a estar trabajando durante el tiempo que dura el periodo vegetativo de la yuca (14 meses).

- Todos los agricultores son mayores de 30 años, y su edad promedio es de 50 años.

- Un Agricultor es analfabeto, cuatro han realizado algunos años de primaria, uno tiene algunos años de estudios secundarios y uno es bachiller.

- Seis agricultores trabajan durante los 12 meses en los labores de la finca y uno se dedica solamente 9 meses.



CENTRO DE DOCUMENTACION

CONTENIDO

1. INTRODUCCION
2. ASPECTOS SOCIALES DE LOS AGRICULTORES
3. ASPECTOS ECONOMICOS DE LOS AGRICULTORES
  - .1. Tamaño y tenencia de la tierra
  - .2. Uso agrícola del suelo
  - .3. Importancia del cultivo de la yuca en los agricultores
  - .4. Uso de crédito por los agricultores
4. PRIMERA EVALUACION DE GERMINACION, MALEZAS E INSECTOS DE LAS PARCELAS SEMBRADAS EN MONDOMO (CAUCA) EN MAYO DE 1979
  - .1. Resultados de la evaluación de la germinación
  - .2. Resultados de la evaluación de malezas
  - .3. Resultados de la evaluación de insectos
5. SEGUNDA EVALUACION DE GERMINACION Y MALEZAS DE LAS PARCELAS
  - .1. Resultados de la evaluación de germinación
  - .2. Resultados de la evaluación de malezas

- El tamaño promedio de las familias es de 5 personas.
- En promedio cada familia cuenta con 3 personas en edad económicamente activa (13-65 años de edad).
- Seis agricultores llevan viviendo en la zona más de 10 años, uno lleva 2 años
- Seis agricultores hace más de 10 años que son cultivadores de yuca, solamente uno cuenta con menos de 5 años de experiencia en este cultivo

### 3. ASPECTOS ECONOMICOS DE LOS AGRICULTORES

#### 1. Tamaño y tenencia de la tierra

Cuadro No. 1 Tenencia de la tierra de los Agricultores. Mondomo 1979.

Nombre del Agricultor	Tierra en Propiedad (Ha)	Tierra en Arrendamiento (Ha)	Tierra en Aparcería (Ha)	Tamaño de la finca (Ha)
Luis Carlos Revollo	4.0	1.25	-	5.25
Jesús Antonio Alvarez	5.76	-	-	5.76
Emiro Fernández	19.2	-	-	19.2
Jesús Ma. Porras	10.24	1.28	3.84	15.36
Luis Fco. Caldón	4.48	-	-	4.48
Modesta Paz	44.8	-	-	44.8
José Eibar León	11.0	-	-	11.0
Total	99.48	2.53	3.84	105.85
Porcentaje	93.9	2.3	3.8	100.0

El tamaño promedio de las fincas es de 15.12 Ha. y un alto porcentaje está en propiedad (93.9%).

La tierra que aparece bajo arrendamiento y aparcería en su totalidad es destinada a la siembra del cultivo de la yuca.

.2. Uso agrícola del suelo

Cuadro No. 2 Utilización agrícola del suelo en las 7 fincas donde se ubicaron las parcelas demostrativas. Mondomo (Cauca) 1979.

Cultivo	# de Ha.	%
Yuca	23.67	53.6
Café	11.42	25.8
Caña	3.04	6.8
Café-plátano	2.64	5.9
Plátano	0.64	1.4
Otros*	2.72	6.5
Total	44.13	100.0

\* = Comprende = caña brava, guadua y árboles frutales

El cultivo más importante en términos de extensión, es la yuca ya que el 53.6% de la tierra en cultivos se destina a su siembra, siguiéndole en importancia el café.

La siguiente es la distribución del área total de las fincas:

En Agricultura = 44.1 Ha (41.7%)  
En Pastos = 14.8 Ha (14.0%)  
En descanso = 46.9 Ha (44.3%)

.3. Importancia del cultivo de la yuca en los Agricultores

Todos los agricultores tienen 2 o más cultivos de yuca sembrados en diferentes épocas. En promedio tiene 3.2 cultivos y la superficie promedio de yuca por agricultor es de 3.3. Ha.

.4. Uso de crédito por los agricultores

Seis de los agricultores hacen uso de crédito para sus actividades agrícolas, solamente uno no acude a entidades crediticias, debido a que cuenta con suficientes recursos económicos propios.

De un total de \$274.000 otorgado por la Caja Agraria y el Banco Cafetero el 57.1% se destina al cultivo del café; el 18.2% para yuca, el 23.8% para ganado y el 0.9% para caña. El 59.8% de todos estos recursos provienen de la Caja Agraria y el resto del Banco Cafetero.

4. PRIMERA EVALUACION DE GERMINACION, MALEZAS E INSECTOS DE LAS PARCELAS SEMBRADAS EN MONDOMO (CAUCA) EN MAYO DE 1979

.1. Resultados de la evaluación de germinación

A los 30 días de sembradas las parcelas se realizó conjuntamente con los técnicos del ICA la primera evaluación de germinación de las parcelas sembradas en Mayo del presente año, a continuación se presentan los resultados en el cuadro No. 3 de las diferentes variedades.

Cuadro No. 3 Evaluación comparativa de germinación entre las variedades regionales y las seleccionadas por CIAT en Mondomo (Cauca) sembradas en Mayo de 1979

Semilla	Variedades				
	CM 323-375	CMC 59	M COL 1684	ALGODONA	AMERICANA
Sin tratar	98.4	96.7	-	96.0	92.7
Tratada*	97.7	95.4	97.8	97.3	95.3
Total	98.0	96.1	97.8	96.6	94.0

\* La semilla fue tratada con los siguientes ingredientes:

Dithane	:	2.2	gr/litro
Manzathe	:	1.25	gr/litro
Malathion al 57%	:	1.5	c.c./litro
Vitigran	:	2	gr/litro
Sulfato de zinc al 2%	:	20	gr/litro
y Aldrex	:	150	c.c. en 155 litros de agua

Los resultados obtenidos en la primera evaluación de germinación muestran lo siguiente:

-- El porcentaje de germinación en todas las variedades tanto las seleccionadas por el CIAT como las regionales fue superior al 90%.

-- La variedad promisoría que mejor porcentaje de germinación presentó fue la CM 323-375 (98%).

-- No hubo diferencia significativa en la germinación de las variedades seleccionadas por el CIAT con tratamiento y sin tratamiento de semilla.

-- De las dos variedades regionales la que mayor porcentaje de germinación presentó fue la Algodona (96.6).

-- No hubo diferencia significativa en la germinación de las variedades regionales con tratamiento y sin tratamiento de semilla.

En terminos generales se puede afirmar que la buena germinación de las variedades se debió en gran parte a la oportuna precipitación pluviométrica durante los días de siembra (171 m.m - 21 al 31 de Mayo). Se observó que aquellas estacas que no germinaron fueron arrastradas por los aguaceros fuertes presentados en la región durante estos días.

.2. Resultados de la evaluación de malezas

En términos generales se observó que las parcelas demostrativas estaban limpias de malezas, a excepción de algunos lotes que presentaban un poco de malezas.

.3. Resultados de la evaluación de insectos

La mosca blanca o palomilla fue el insecto que se presentó con mayor frecuencia en todas las variedades con baja intensidad por planta, 1 en promedio, afectando entre un 20 y 30% del área sembrada de yuca.

En todas las parcelas se encontraron larvas y huevos de gusano cación con una baja incidencia de ataque. Se debe recordar que esta zona en el mes de Abril sufrió uno de los ataques más severos que se hayan presentado en todos los tiempos cuando grandes cultivos de yuca fueron arrasados completamente por esta plaga; los trips se presentaron en todas las variedades a excepción de la variedad CMC 59, que fue atacada por Acaros (Mononychellus sp.) en muy baja intensidad por planta, 1 en promedio.

5. SEGUNDA EVALUACION DE GERMINACION Y MALEZAS DE LAS PARCELAS

A los 60 días de sembradas las parcelas demostrativas se realizó la segunda evaluación de germinación y malezas en compañía de los técnicos del ICA.

Debemos anotar que ya en esta época (21 de Julio) los cultivos habían soportado un verano intenso de 50 días, donde la precipitación fue solamente de 20 m.m.

1. Resultados de la evaluación de germinación

Cuadro No. 4 Comparación de la germinación entre las variedades regionales y las seleccionadas por CIAT a los 60 días después de la siembra (porcentajes).

Semilla	Variedades				
	CM 323-375	CMC 59	M COL 1684	ALGODONA	AMERICANA
Sin tratar	95.9	96.0	-	94.6	89.7
Tratadas	99.1	93.9	95.9	95.4	92.7
Total	97.5	95.0	95.9	95.0	91.2

- Todas las variedades continuaron con un porcentaje superior de germinación al 90%.
- La variedad CM 323-375 continuó presentando el mayor porcentaje de germinación (97.5%).
- De las variedades regionales, la algodona presentó nuevamente el mejor porcentaje de germinación (95.0%).
- La variedad "americana" presentó el mayor porcentaje de disminución de germinación (2.8%) a la primera evaluación con respecto a la segunda, lo cual nos puede estar indicando una menor resistencia al verano que la variedad "algodona".
- No hubo diferencia significativa en la germinación de las variedades por tratamiento de la semilla, tanto de las regionales como de las seleccionadas por CIAT.

2. Resultados de la evaluación de malezas

- En esta segunda visita se observó que todas las parcelas demostrativas estaban limpias de malezas; solamente un agricultor había tenido dificultades en realizar las desyerbas por escasez de recursos económicos, sin embargo a la semana siguiente iba a empezar a limpiarlas.