

Socas. En el sorgo, la soca se forma por el retoño de la planta original y por nuevas plantas provenientes de semilla que quedó después de la recolección.

En nuestro medio, algunos agricultores permiten el desarrollo de las socas de sorgo para obtener una nueva cosecha con costos mínimos. Sin embargo, esta práctica no es recomendable porque:

- a. Facilita la continuidad de los ciclos de vida de las plagas
- b. Es un medio propicio para el desarrollo de enfermedades
- c. Dificulta la preparación del terreno para el cultivo siguiente.

Es de anotar, empero, que en algunos países, con prácticas adecuadas de riego, control de malezas, plagas y fertilización, el cultivo de socas ha resultado económicamente ventajoso.

## VI. SITUACION DEL SORGO EN COLOMBIA

### A. GENERALIDADES

El cultivo del sorgo en Colombia, en forma comercial se inició por el año 1957 con la introducción de semillas híbridas en Valledupar y Codazzi.

Por iniciativa de la industria privada que impulsó la distribución de semilla importada, los cultivos de sorgo fueron prosperando en la Costa Atlántica y en pocos años se extendió al Valle del Cauca, Tolima y Huila. En 1960 se sembraron unas 2.100 hectáreas para una producción de 4.200 toneladas; en 1974 el área sembrada fué de 151.200 hectáreas con una producción de 336.600 toneladas, lo que significa un rendimiento promedio de 2.261 kilogramos por hectárea.

La producción en los últimos 5 años ha sido la siguiente:

	<u>Area sembrada</u>	<u>Producción</u>	<u>Rendimiento</u>
1970	77.000 Has.	165.000 Ton.	2.142 K/Ha.
1971	93.000 Has.	219.000 Ton.	2.354 K/Ha.
1972	95.000 Has.	238.000 Ton.	2.505 K/Ha.
1973	135.000 Has.	280.000 Ton.	2.067 K/Ha.
1974	151.200 Has.	336.600 Ton.	2.261 K/Ha.

El incremento del área se ha debido a las crecientes necesidades de la industria de los concentrados, pues el sorgo constituye un componente económico de la ración en la alimentación animal, con propiedades nutri

tivas similares a la del maíz. Además, por ser un cultivo rústico, ha competido en forma ventajosa con el maíz, principalmente por su menor costo de producción, periodo vegetativo más corto y mayor seguridad contra el robo.

Las necesidades de la industria para 1975 se estiman en 400.000 toneladas y la producción, de acuerdo al ritmo de crecimiento de este cultivo, se estima va a abastecer las necesidades.

#### B. AREAS PRODUCTORAS

En el cuadro siguiente aparecen los Departamentos productores de sorgo en el país, con su area y rendimiento para el año 1973.

<u>Departamento</u>	<u>Superficie</u>	<u>Producción</u>	<u>Rendimiento</u>
Atlántico	8.500 ✓	14.200	1.670
Bolívar	3.400	4.500	1.323
Boyaca	600	1.200	2.000
Caldas	2.900	5.200	1.793
Cauca	4.500 ✓	8.000	1.777
Cesar	7.800 ✓	10.000	1.282
Córdoba	3.000	4.100	1.366
Cundinamarca	15.000 ✓	28.000	1.866

Huila	5.000	9.150	1.830
La Guajira	2.000	3.050	1.525
Magdalena	4.000	7.400	1.850
Meta	2.500	5.600	2.240
N/Santander	100	200	2.000
Quindio	100	200	2.000
Risaralda	1.000	2.600	2.600
Santander	5.500	8.600	1.563
Sucre	3.500	5.200	1.485
Tolima	31.000	73.000	2.350
Valle	35.000	90.000	2.570
T o t a l	135.400	280.200	2.067

Como puede observarse, los Departamentos del Valle del Cauca y Tolima alcanzan en conjunto el 57% de la producción nacional, con los máximos rendimientos (2.5 ton/Ha).

### C. MERCADEO

El mercadeo del sorgo en Colombia se ha favorecido por los siguientes factores: a. garantía de compra; b. precios de sustentación; c. tendencia alcista de los precios, debido a las necesidades crecientes de la industria.

En Colombia, los compradores habituales son las industrias de concentrados que lo compran directa o in-

directamente.

Para la comercialización del producto se han fijado los siguientes criterios:

Base de Compra	
Humedad.....	15%
Impurezas.....	3%
Granos partidos.....	10%
Granos dañados.....	5%
Granos con glumas.....	5%

El precio de sustentación para 1975 es de \$ 3.600 la tonelada; sin embargo se pueden alcanzar precios superiores, debido a la demanda de la industria.

#### D. COSTOS DE PRODUCCION

Dada su gran rusticidad, el sorgo constituye uno de los cultivos más económicos y de menor riesgo; sin embargo, si se desean rendimientos óptimos, es necesario realizar ciertas inversiones mínimas en sus diferentes etapas de cultivo.

A continuación se indican los costos promedios del cultivo, estimados para 1975; pero a nivel regional, estos costos pueden variar de acuerdo a múltiples factores, tales como transportes, in-

sumos, valor del arrendamiento de tierras, disponibilidad de maquinaria, etc. y a condiciones climáticas del semestre:

Costos de producción por hectárea para el cultivo del sorgo con los precios registrados en Marzo 1975

Detalle del Costo	Semestre		% Incremento
	B-74	A-75	
1. Asistencia Técnica	120	183	52.5
2. Arrendamiento 1 Ha. durante 6 meses promedio Nal.	1.200	1.375	14.58
3. Semilla 18 kilogramos de Sorgo E-57 a \$ 33 cada uno	342	634	100.0
4. Maquinaria 1 arada, 2 rastri lladas, y nivelada	1.200	1.200	-o-
5. Fertilización 4 bultos a \$ 400 precio promedio Nal.	1.560	1.60	2.56
6. Herbicida 2 kilogramos de Gesaprín a \$ 185	260	370	42.3

	cada uno			
7.	Insecticidas	1.020	1.035	1.47
	3 aplicaciones de Celathión de a ga- lón cada una, pre- cio del galón \$ 345			
8.	Fumigación	300	400	33.33
	4 vuelos			
9.	Empaques	320	247	29.55
	40 empaques a \$18. 50 cada uno, se to- ma la utilización a 3 cosechas y se reparte el costo			
10.	Jornales	350	380	8.57
	de 9 a 10 jornales, es promedio Nal.			
11.	Transporte	300	350	16.66
12.	Combinada	1.000	1.000	-o-
	40 bts. de 62.5 kilogramos			
13.	Intereses 1/	637.76	953.92	49.57
14.	Administración	797	882.40	10.71
	10% sobre costo			
	Total Costos	9.406.76	10.660.00	13.32

1/ Los intereses se calculan de acuerdo a la tabla del  
Fondo Financiero Agropecuario.