

DIAGNOSTICO DEL CULTIVO DE ARROZ EN EL CESAR,

MAGDALENA Y GUAJIRA

Luis Carlos Revollo V (1)

1.- INTRODUCCION

Motivos más que suficientes hacen del arroz uno de los cultivos mas importantes en los departamentos del Cesar, Magdalena y Guajira. Estos departamentos tienen sentadas las bases de la agricultura en cuatro cultivos: algodón, arroz, café y banano. Ocupando el arroz un segundo renglón.

El arroz es alimento común en las raciones alimenticias de los hogares cogteños y su cultivo es una empresa generadora de empleo a varios niveles durante todo el año, tanto en los campos como en las ciudades próximas a éstos.

En los últimos cinco años se ha notado cierta tendencia a mejorar las técnicas de cultivo, que con la buena adaptación de las nuevas variedades, han incidido - en un incremento en la producción por unidad de superficies. Además, este cultivo muestra cierta seguridad empresarial, lo cual, ha influido en un incremento del área cultivada.

2.- ZONAS DE CULTIVO

En el Departamento del Magdalena encontramos un gran área de cultivo regada por los ríos Fundación, Aracataca, Tucurínca y Sevilla. El cultivo bajo la modalidad de riego se halla concentrado en los municipios de Aracataca, Ciénaga y Fundación. También cabe anotar algunos cultivos del Magdalena en los límites con el departamento del Cesar cuyo riego se toma del río Ariguní. En tierras del río Magdalena se consiguen pequeños cultivos de secano cuya área total calculada es de unas 800 Ha al año.

(1) Ingeniero Agrónomo, Especialista en Materias Técnicas.
Programa de Arroz, Regional No. 3 Valledupar.

Cesar es el departamento con mayor área cultivada de arroz. Esta superficie puede subdividirse en cuatro (4) regiones a saber:

- a) Región de Valledupar que incluye la zona de Badillo y el Diluvio.
- b) Región de Codazzi
- c) Región de la Jagua de Ibirico, aquí podemos incluir la zona de Chiriguaná, Rincón Hondo y Becerril.
- d) Región de San Alberto y Aguachica.

El área cultivada en el departamento de la Guajira está concentrada en el municipio de Fonseca, región que aprovecha las aguas del río Ranchería. En los dos últimos años se viene notando cierto incremento del cultivo en la región de Mingueos, zona comprendida entre las estribaciones de la Sierra Nevada y la Carretera Troncal del Caribe, utilizando el buen caudal de los ríos que pasan por esa región.

3. ASPECTOS ECOLOGICOS

En las Tablas 1, 2, 3 y 4 podemos notar algunos aspectos de clima en 1.974 de las zonas arroceras. En general fué un año normal en cuanto a temperatura y días solares, notándose cierta irregularidad en la precipitación especialmente en el primer semestre, época en que hubo necesidad de atrasar las siembras porque los caudales de los ríos fueron bajos por falta de lluvias. No obstante el primer semestre sigue siendo el mejor para cultivar arroz de riego. En este semestre las horas luz son más propicias, al igual que la temperatura, para conseguir mejores producciones con menos riesgos.

4. AREA Y VARIEDADES SEMBRADAS

En la Tabla 5, se encuentran consignadas las superficies sembradas de cada variedad en las distintas zonas arroceras, utilizando riego. Es apreciable como la variedad IR-8 ocupa mayor hectareaje seguida por CICA-4.

La tendencia es a un aumento en siembras con CICA-4. CICA 6 tuvo cierta acogida por algunos agricultores el año pasado pero ultimamente no ha gustado por que las producciones no han sido las esperadas. Las bajas producciones se le atribuyen al hecho de tener una panícula muy despoblada de granos.

IR-22 a pesar de la buena calidad del grano tiende a desaparecer por su bajo rendimiento. A pesar de ello, con las exigencias de calidad que piden los molinos, algunos agricultores insisten en sembrarla.

TABLA 1.- Precipitación en mm promedio mensual durante 1974.

ZONA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valledupar	0.0	0.0	10.0	37.0	137.2	96.0	75.0	15.0	322.0	321.0	302.0	50.0
Codazzi	3.0	0.0	83.0	85.5	143.0	176.0	44.5	107.0	167.0	113.4	-	-
La Jagua de Ibirico	0.0	21.0	71.0	32.0	233.0	59.0	48.0	94.0	314.0	180.0	326.0	27.0
Badillo	0.0	0.0	6.0	19.0	128.0	26.0	35.0	131.0	155.0	187.0	214.0	0.0
Fonseca	13.0	0.0	0.0	23.5	172.3	64.3	-	134.4	215.5	109.2	168.6	0.0
Fundación	15.0	0.0	7.0	40.0	90.0	48.0	37.0	171.0	138.0	143.0	89.0	0.0

TABLA 2.- Temperaturas medias (°C) de varias zonas arroceras durante 1974.

ZONA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valledupar	28.8	28.8	28.5	30.0	28.0	28.6	29.5	30.0	27.5	26.9	26.7	27.8
Codazzi	30.4	28.0	31.9	32.0	30.5	29.3	29.0	28.5	28.0	27.0	28.1	27.9
La Jagua de Ibirico	28.3	27.3	27.6	27.6	28.0	28.8	29.3	29.1	27.8	27.3	27.2	28.1
Badillo	27.7	28.5	29.1	28.3	28.3	28.5	28.9	29.1	27.4	27.7	27.4	27.7
Fonseca	26.1	26.8	27.8	27.9	26.6	27.8	29.1	27.7	26.2	26.2	25.9	26.0

TABLA 3.- Humedad relativa (%) de varias zonas arroceras en 1974.

ZONA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valledupar	55.0	66.0	53.0	63.0	91.0	69.0	70.0	62.0	76.0	79.2	76.9	55.0
Codazzi	82.0	83.0	93.0	90.0	94.0	89.0	85.0	87.0	82.0	92.0	91.0	72.0
La Jagua de Ibirico	64.0	70.0	71.0	74.0	75.0	78.0	66.0	66.0	75.0	79.0	80.0	71.0
Badillo	70.0	67.0	63.0	58.0	63.0	67.0	66.0	67.0	63.0	71.0	67.0	65.0
Fonseca	71.0	71.0	64.0	69.0	76.0	72.0	68.0	66.0	73.0	77.0	80.0	66.0

TABLA 4.- Brillo solar (horas Luz), promedios mensuales de varias zonas aricoceñas en 1974.

ZONA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valledupar	9.6	8.3	7.4	7.3	5.4	7.0	7.2	7.0	6.8	7.9	9.2	8.1
Codazzi	7.5	9.0	6.8	6.2	5.6	5.3	7.1	5.4	6.1	6.2	9.2	8.6
La Jagua de Ibirico	9.6	8.6	7.4	7.6	6.0	5.8	6.9	6.5	5.1	6.6	6.3	9.3
Bacillo	8.6	9.2	7.9	7.8	7.1	6.9	8.5	6.8	5.8	6.2	6.6	8.6
Fonseca	9.7	9.3	8.7	7.3	5.5	7.9	-	8.1	5.3	5.7	6.3	9.5

TABLE 5.- Superficie sembrada (Ha) en Arroz de riego en el Magdalena, Cesar y Guajira en 1974 y 1975.
(Primer Semestre).

Variedades	Semestres	V/dupar.	La Jagua de Ibrico					TOTAL
			Codazzi	Fonseca	Fundación	Artiguanf		
IR - 8	1.974	4.770	500	1.820	-	6.800	.720	14.610
	1.975 A	3.450	330	1.680	- 0 -	2.940	430	8.830
IR - 22	1.974	460	320	300	- 0 -	1.460	100	22.640
	1.975 A	130	250	4.430	- 0 -	1.510	220	1.540
CICA-4	1.974	650	900	2.300	2.950	2.820	240	9.860
	1.975 A	830	850	1.650	2.200	3.810	420	9.760
CICA-6	1.974	60	-0-	60	- 0 -	- 0 -	40	160
	1.975 A	330	40	350	80	350	80	1.230
TOTAL	1.974	5.930	1.720	4.480	2.950	13.080	1.100	27.270
	1.975 A	4.740	1.450	4.110	2.230	7.610	1.150	21.360

Según la Tabla 6 se nota que en la zona de Fonseca no se están sembrando las variedades IR 8 e IR 22. Los bajos rendimientos de estas en los dos últimos años han influido en los agricultores para sembrar otras variedades, especialmente Cica 4, variedad que se adapta muy bien a esa zona. El consenso de agricultores es de que IR 8 e IR 22 en esa región no compiten muy bien con las malezas y son exigentes en agua, problema fundamental de Fonseca.

En cuanto a área de siembra, el Cesar siempre ha sobresalido. En 1974 alcanzó a sembrar 13.231 Ha. de arroz de riego y en el primer semestre de 1975 se sembraron unas 11.450 Ha; en el Magdalena se sembraron 13.080 Ha en 1974 y 7.610 Ha en 1975. En la Guajira, región de Fonseca y Mingueos se sembraron unas 3.000 Ha. en 1974 y 2.300 Ha. en 1975. (Tabla 5).

En arroz de secano los departamentos del Magdalena y Cesar en las inmediaciones del río Magdalena alcanzaron a sembrar unas 1.600 Ha. con las variedades Cica 4, Miramono y Ligerito principalmente. En la Guajira el Arroz de secano está implantado en la zona de Mingueos con un área de 70 a 150 Ha.

5. ASPECTOS FITOSANITARIOS

Con relación a las zonas arroceras del Interior y los Llanos Orientales en estos departamentos la incidencia de plagas y enfermedades de arroz es mínima.

En 1974 el problema de plagas fué leve, pero hubo cierta alarma en el semestre B con algunos ataques localizados de sogata, Sogatodes oryzicola. Se reportaron fuertes poblaciones con daños de alguna consideración en la zona de La Jagua de Ibirico y el Diluvio en el departamentos del Cesar y poblaciones menores, en Tucurínca y Guamachito en el Departamentos del Magdalena.

En cuanto a otros insectos del follaje, chinches vaneadores, la incidencia fué bastante baja dando lugar a economías en las aplicaciones de insecticidas.

Las condiciones climatológicas de la región no son tan propicias para la proliferación de enfermedades en arroz, sin embargo; los agricultores recurren al control químico de enfermedades con aplicaciones preventivas de fungicidas. En Fundación y la Jagua de Ibirico el ataque de Piricularia y de Helminthosporiasis en épocas lluviosas se hace notorio, especialmente ataques tardíos de Piricularia oryzae al cuello de la panícula.

En el segundo semestre de 1974 se reportaron cultivos afectados por pudrición de la vaina (Corticium sasaki) y pudrición del tallo (Leptospheria salvini)

acentuándose más en el Sur del Cesar y la zona de Fundación. Pero los daños causados no fueron de consideración.

6. RENDIMIENTOS Y PRODUCCION

En la Tabla 6 aparecen los rendimientos promedios aproximados de cada variedad y en cada semestre del año. Basado en estos promedios se ha calculado la producción de 1.974 en los tres departamentos, sin incluir la zona de Aguachica y San Alberto en el Cesar. Cesar y Magdalena siguen siendo grandes productores de arroz en el país debido al elevado hectareaje sembrado y a las condiciones buenas para el cultivo que se presentan en esta región. En total, la producción de 1974 fué de 190.000 toneladas de arroz en cáscara seco, cifra importante en la producción nacional.

7. MERCADEO

El mercadeo es bastante regular, notándose un poco difícil a finales de la cosecha del primer semestre por saturación del mercado. Los agricultores encuentran quien les compre la producción pero la mayoría de las veces los precios impuestos por los molineros hacen hostil la etapa final de este cultivo.

Lo más difícil del mercado son los precios. IDEMA pagó en 1.974 arroz en cáscara con los siguientes precios:

IR - 22	de \$ 3.514	a \$ 4.285 la tonelada
Cica 4	de \$ 3.300	a \$ 4.091 la tonelada
IR 8	de \$ 2.759	a \$ 3.458 la tonelada

Base de compra 16% de Humedad y 3% de impureza. El resto de compradores en su gran mayoría abusan del agricultor, con precios bajos, demora en el pago de la producción.

En cuanto a molinos, en Barranquilla se hacen entregas a mejores precios pero el problema de transporte hacen difícil la venta del producto.

En molinos los precios de compra oscilan así:

IR 22	de \$ 3.100	a \$ 4.000 la tonelada
Cica 4	de \$ 2.800	a \$ 4.000 la tonelada
IR 8	de \$ 2.000	a \$ 3.400 la tonelada
Cica 6	de \$ 3.300	a \$ 4.200 la tonelada.

TABLA 6.- Rendimientos promedios de variedades y producción en los Departamentos del Magdalena, Cesar y Guajira en 1974.

Variedad	Primer Semestre Kg/Ha.	Segundo Semestre Kg/Ha.
IR - 8	6.000 - 7.000	4.000 - 4.500
IR - 22	4.500 - 5.500	3.000 - 4.000
CICA - 4	5.000 - 6.500	3.500 - 5.000
CICA - 6	5.000 - 6.500	3.500 - 5.000

PRODUCCION DE ARROZ PADDY EN 1974

Departamento	Toneladas (2)
Cesar (1)	86.650
Magdalena	84.300
Guajira	19.000
TOTAL	189.950

(1) Sin incluir las zonas de San Alberto y Aguachica.

(2) Arroz en cáscara.

8. ALGUNOS PROBLEMAS DEL CULTIVO

El cultivo de arroz en esta región tiene problemas que son comunes en todo el país, existiendo algunos más acentuados en estos departamentos.

Se pueden enumerar entre otros los siguientes:

Financiación deficiente. El valor de financiación por hectárea no alcanza el 40% de la inversión por unidad de superficie. En 1.974 el Fondo Financiero Agropecuario tenía un tope de \$ 6.800 por hectárea mientras los gastos sobrepasan a \$ 15.000 por hectárea. Además, las entidades distribuidoras de insumos no acreditan, o lo hacen con poco margen de tiempo, los insumos que se utilizan en el cultivo.

Dificultad de maquinaria. La escasez de cosechadores causa pérdidas de tiempo y dinero a los agricultores que no tienen el privilegio de contar con combinadas propias.

Transporte. Las pésimas carreteras dan lugar a que los transportadores aumenten exageradamente las tarifas del transporte quitándole rentabilidad al cultivo.

Insumos. El aumento en los precios de los insumos en los dos últimos años tiene alarmado al sector de arroceros. Estos incrementos son compensados con buenos precios de sustentación del grano.

Existe cierta incertidumbre con el caudal de los canales de riego, paulatinamente han mermado los volúmenes de agua, especialmente en el primer semestre.

En cuanto a plagas y enfermedades, hay que reiterar que estos departamentos son algo privilegiados. Generalmente se logran sacar cultivos con pocas aplicaciones de insecticidas y fungicidas. Pero ultimamente una incidencia alta de ácaros tiene en expectativa a profesionales de Asistencia Técnica y cultivadores.

Teniendo en cuenta las consideraciones antes anotadas es conveniente que se haga un análisis exhaustivo de la situación arrocerera de esta sección del país, tendiente a ofrecer mejores incentivos al cultivador, que es la base primordial para el sostenimiento de la industria arrocerera.