

# DESARROLLO DE LOS CULTIVOS DE ARROZ EN COLOMBIA EN 1973

Elías García Durán (1)

## 1. INTRODUCCION

Para los agricultores en general, 1973 fué un año de verdaderas contrastes, ya que se registraron fenómenos meteorológicos opuestos en los dos semestres. El primer semestre se caracterizó en casi todo el país por un intenso verano que perjudicó las cosechas por falta de agua, y en el segundo semestre las lluvias y los desbordamientos de los ríos incidieron desfavorablemente en la preparación de los terrenos y en la recolección del producto.

Las informaciones que se presentan en este artículo están basadas en las observaciones hechas por los Ingenieros Agrónomos de Fedearroz destacados en las diferentes zonas arroceras del país.

## 2. CLIMATOLOGIA

### 2.1 COSTA ATLANTICA

En la zona de Aguachica, San Alberto y la Jagüa, el tiempo fué seco de Enero a Marzo y parte de Abril, por lo cual se atrazaron las siembras en el primer semestre. En Junio se intensificaron las lluvias hasta fines de ese mes, luego una época seca hasta mediados de Julio y empezaron nuevamente las lluvias durante el resto del año.

En la Región de Córdoba la cosecha de secano fué muy buena por la distribución normal de las lluvias. En el sistema de riego en el primer semestre no hubo problemas y para el segundo semestre los agricultores tuvieron inconvenientes en la preparación de las tierras debido a las lluvias intensas.

### 2.2. TOLIMA Y HUILA.

Los primeros meses fueron secos, iniciándose el período de lluvias en Junio y prolongándose por todo el resto del año en forma intensa, lo cual trajo como consecuencia una leve disminución del área sembrada en arroz en el segundo semestre.

---

(1) I. A. Jefe Departamento de Asistencia Técnica-Fedearroz. Bogotá, Colombia.

### 2.3 LLANOS ORIENTALES.

Al principio del año hubo un verano bastante fuerte que demoró las siembras hasta mediados de Marzo, el tiempo después se normalizó hasta la cosecha, no teniendo inconvenientes los agricultores para la recolección. La precipitación fué considerada óptima y bien distribuida en los dos semestres.

### 2.4 SANTANDER DEL NORTE Y DEL SUR

Hubo sequía en el primer semestre pero sin presentarse deficiencias de agua en los ríos.

En el segundo semestre el tiempo fué normal y no se presentaron problemas en la preparación de las tierras, las siembras, y en la recolección del grano.

### 2.5 VALLE DEL CAUCA Y CAUCA

El clima en esta sección del país tuvo variaciones en este año, iniciándose con fuerte verano y posteriormente lluvias regulares hasta Julio, seguido de intensas precipitaciones desde Agosto hasta fines del año.

## 3. COMPORTAMIENTO DE LAS VARIEDADES DE ARROZ

### 3.1 COSTA ATLANTICA.

En la zona de Aguachica, La Jagua y San Alberto se sembraron principalmente las variedades IR8, CICA 4, IR22 y otras como Tapuripa y Rexoro en muy baja proporción.

IR8 presentó el más alto porcentaje de siembra en esta zona y se portó más tolerante a la sequía, con relación a las demás variedades sembradas.

CICA 4 .En áreas de secano presentó alta incidencia de barrenadores del tallo, especialmente Diatraea sp. Esta variedad se sembró en riego y secano mecanizado.

IR22. fué muy exigente en riego por su menor macollamiento y debido a ello se enmalezó con más facilidad. Es una variedad exclusivamente de riego.

En la zona de Fonseca se sembró en mayor proporción CICA 4 por su mejor comportamiento.

En la zona de Córdoba y de Bolívar sembraron bajo el sistema de riego en mayor porcentaje IR22 seguido de CICA 4 e IR8 y ~~en secano~~ una mayor proporción de IR8, también Bluebonnet y CICA 4.

El desarrollo de los cultivos se vió afectado por el fuerte invierno que atrazó las siembras en el segundo semestre. La mala preparación del terreno causó una germinación dispareja de la semilla y por lo tanto los problemas fitosanitarios fueron complejos.

### 3.2 TOLIMA Y HUILA

En la mayoría de las zonas arroceras sembraron las variedades IR22, IR8, CICA 4 y un poco de Bluebonnet 50 en el Huila.

CICA 4 e IR8, mostraron un mejor comportamiento que IR22, la cuál presentó problemas con las malezas por su poco vigor.

La variedad predominante en el primer semestre fué IR22, siguiéndole IR8, CICA 4 y Bluebonnet 50 y para el segundo semestre la tendencia fué sembrar IR 8, siguiéndole IR22, CICA 4 y Bluebonnet 50.

Hubo ataques fuertes de Spodoptera frugiperda y Panoquina sp en la zona de Armero en todas las variedades.

En esta zona también se notó un incremento del daño de Diatraea sp y de Hydrellia sp que inquieta a técnicos y agricultores.

### 3.3 LLANOS ORIENTALES.

Las variedades enanas presentaron un buen comportamiento en riego.- Sus rendimientos indican una diferencia apreciable, comparándolas con las demás variedades sembradas como Costa Rica y Mono Olaya.

Los cultivos de secano sembrados con variedades de tipo enano, presentaron series inconvenientes con las malezas y ataques tempranos del hongo Pyricularia oryzae. El cucarrón (Eutheola sp) causó daños series en algunos cultivos. El mión de los pastos (Aeneolamia varial) también causó serios ataques sobre todo en la variedad Costa Rica en secano.

### 3.4 SANTANDER DEL NORTE Y SUR

Se sembraron las variedades CICA 4, IR8 e IR22 y su comportamiento fué bueno en términos generales.

El desarrollo de los cultivos fué normal en los dos semestres.

### 3.5 VALLE DEL CAUCA Y CAUCA

Se sembró en mayor proporción la variedad CICA 4 en esta zona y le siguieron en orden de importancia IR22 y Bluebonnet 50. En términos generales el comportamiento de las variedades fué normal exceptuando a CICA 4, la cual presentó un alto índice de susceptibilidad al hongo P. Oryzae.

El desarrollo de los cultivos fué afectado por las malezas, debido al mal tiempo que no permitió hacer ciertas labores oportunamente.

En la variedad CICA 4 se presentaron ataques de Hydrellia sp.

Los porcentajes de las variedades de arroz sembradas en 1.973 en el país, pueden observarse en la Tabla 1.

## 4. CREDITO

### 4.1 COSTA ATLANTICA

El crédito fué oportuno en la mayoría de las zonas arroceras, exceptuando a Fonseca y La Jagua regiones donde fué otorgado a destiempo.

### 4.2 TOLIMA Y HULLA

Se considera que la irrigación del crédito con destino a cultivos tecnificados de arroz fué oportuno.

### 4.3 LLANOS ORIENTALES

El crédito fué suficiente y oportuno para la zona de Villavicencio, pero según reportes, para las zonas más apartadas fué un poco tardío.

### 4.4 SANTANDER DEL NORTE Y DEL SUR

Para esta zona fué suficiente y oportuno.

### 4.5 VALLE DEL CAUCA Y CAUCA

Para esta zona el crédito fué suficiente y oportuno.

## 5. MAQUINARIA AGRICOLA

### 5.1 COSTA ATLANTICA

En la mayoría de las zonas arroceras la maquinaria agrícola para la preparación de los suelos y la recolección fué escasa.

TABLA 1. Porcentaje de las Variedades de Arroz sembradas en 1973 en Colombia en base a informaciones de los Ingenieros Agrónomos del Departamento Técnico de Fedearroz.

		COSTA							
SEMESTRE	VARIETADES	ATLANTICA	TOLIMA	HUILA	LLANOS	SANTANDERES	VALLE	TOTAL	
PRIMERO	CICA 4	23	15	8	35	50	84	36	
	IR-8	55	24	0	24	20	0	20	
	IR-22	16	48	58	25	30	8	31	
	Otras	6	13	34	16	0	8	13	
SEGUNDO	CICA 4	22	13	12	40	70	85	40	
	IR-8	60	44	4	7	15	0	22	
	IR-22	9	35	76	29	15	15	30	
	Otras	9	8	8	24	0	0	8	

### 3.2 TOLIMA Y HUILA

En la zona de Ibagué y en el Departamento del Huila fué suficiente por que la mayoría de los arroceros son propietarios, pero en zonas como el Espinal se presentaron problemas debido al poco tiempo que dió el Distrito de riego para las siembras.

### 5.3 LLANOS ORIENTALES

Este elemento escaseó en la zona para la preparación de los suelos y en la época de recolección.

### 5.4 SANTANDER DEL NORTE Y SUR

La maquinaria fué insuficiente en esta zona.

### 5.5 VALLE DEL CAUCA Y CAUCA

Esta zona no tuvo problemas con la maquinaria.

## 6. INSUMOS

### 6.1 COSTA ATLANTICA

En Córdoba, Bolívar y Cesar hubo escasez de semillas, especialmente IR8, También se presentó escasez de fertilizantes nitrogenados.

### 6.2 TOLIMA Y HUILA

En el primer semestre se presentó una escasez de abono nitrogenado y de semillas certificadas, lo que hizo necesario el uso de semillas mejoradas. Es de anotar el incremento constante de los precios de los insumos que se utilizan en arroz, reflejándose éste, en un aumento considerable en los costos de producción.

### 6.3. LLANOS ORIENTALES

Se presentaron problemas con las semillas certificadas que fueron insuficientes y también hubo escasez de fertilizantes nitrogenados.

### 6.4. SANTANDER DEL NORTE Y DEL SUR

En esta zona hubo escasez de semilla CICA 4, y de fertilizantes nitrogenados.

### 6.5 VALLE DEL CAUCA Y CAUCA

No hubo escasez de semilla, pero se presentó deficiencia en el suministro de fertilizantes nitrogenados y otros abonos.

## 7. MERCADEO DEL PRODUCTO

Los arroceros del país no tuvieron problemas en la venta del grano, por que entidades como Fedearroz, Idema y los molineros participaron activamente en el mercadeo. Bavaria también intervino en el mercadeo del grano para la producción de cerveza y las fábricas de concentrados compraron arroces para la elaboración de alimentos concentrados para animales.