

*BASES Y DIRECTRICES PARA EL DESARROLLO AGRICOLA
DE UN AREA DEL MUNICIPIO DE GRANADA-DEPARTAMENTO
DEL META (COLOMBIA)*

Tesis de Grado de Magister Scientiae

ABRAHAM ALVAREZ GAMBOA



*Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA
Centro Interamericano de Desarrollo
Rural y Reforma Agraria
Bogotá, Colombia*

Junio, 1973

BASES Y DIRECTRICES PARA EL DESARROLLO AGRICOLA
DE UN AREA DEL MUNICIPIO DE GRANADA
-DEPARTAMENTO DEL META- COLOMBIA

Tesis

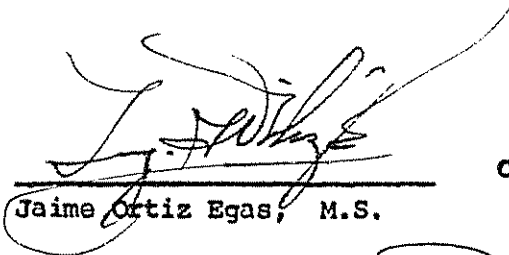
Presentada al Consejo de la Escuela para Graduados
como requisito parcial para optar al grado de:

MAGISTER SCIENTIAE


en el

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O.E.A.

Aprobada:



Jaime Ortiz Egas, M.S. Consejero



Ignacio Ansorena, Ph. D. Comité

Junio, 1973

A:

Mis padres y hermanos.

Especialmente a Esperanza

y Carlos Alberto.

AGRADECIMIENTOS

Al Doctor Jaime Ortiz Egas, consejero principal, por su valiosa orientación proporcionada durante la realización del estudio.

Al Doctor Ignacio Ansoarena, miembro del Comité, por su acertada colaboración.

Al Doctor Manuel Torregroza, Ex-Director de la División de Extensión Rural del ICA, por su apoyo que permitió mi participación en el curso de postgraduados.

A los funcionarios del Proyecto de Desarrollo Rural del ICA en el Ariari, por su ayuda en la investigación de campo.

A los funcionarios del IICA-CIRA, especialmente a los de la Biblioteca y Centro de Documentación, por su colaboración prestada.

A todos los colegas y amigos por su cooperación y estímulo recibido.

BIOGRAFIA

El autor nació en el Municipio de Mutiscua, Departamento del Norte de Santander, el 6 de julio de 1943.

Realizó sus estudios en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Caldas, Departamento de Caldas, obteniendo el título de Ingeniero Agrónomo en diciembre de 1967.

Inició sus actividades profesionales en enero de 1968, en el Servicio de Extensión del ICA, desempeñándose como Extensionista. En 1970 ejerció la coordinación del Programa de Organización Rural, dentro del mismo servicio.

En 1971 ingresó al Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O.E.A., Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria (IICA-CIRA) en Bogotá D.E., Colombia, para realizar sus estudios de posgraduado.

CONTENIDO

Pág.

LISTA DE CUADROS Y GRAFICAS.....	vii
CAPITULO I: INTRODUCCION	
Antecedentes y justificación del estudio.....	1
El problema.....	3
Objetivos del estudio.....	4
Limitaciones del estudio.....	5
CAPITULO II: REVISION DE LITERATURA	
Desarrollo Agrícola- Investigaciones realizadas y métodos utilizados.....	7
Información existente acerca del área estudiada.....	13
CAPITULO III, MATERIALES Y METODOS	
El área de estudio.....	16
Materiales usados.....	18
Descripción del método usado.....	18
CAPITULO IV, RESULTADOS Y DISCUSION	
Diagnóstico agroeconómico del área.....	37
Diagnóstico sobre la infraestructura o equipamiento territorial.....	67
Diagnóstico social.....	82
Estimación de la oferta actual y futura de los principales productos agrícolas del área.....	103
Algunos aspectos generales sobre las dos alternativas de producción.....	125
CAPITULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
Resumen de conclusiones.....	137
Recomendaciones.....	147
RESUMEN.....	159
SUMARY.....	162
BIBLIOGRAFIA	164
ANEXOS.	

LISTA DE CUÁDROS Y FIGURAS

Cuadro N°		<u>Pág.</u>
1	Distribución mensual de la precipitación (en milímetros) en la región del Ariar. Años 1958-1965....	38
2	Frecuencia, duración y daños causados por las inundaciones en el área de estudio. 1972.....	44
3	Porcentaje de fincas y superficie que ocupan. 1972	46
4	Estado actual de la explotación de la tierra en el área de estudio. 1972.....	48
5	Porcentaje de fincas del área que dedican parte de sus tierras a explotaciones diferentes a cultivos anuales y número de hectáreas (máximos y promedios) dedicados, por finca, a cada actividad. 1972.....	49
61	Porcentaje de fincas que explotan cultivos transitorios y superficies máximas y promedias cultivadas en los mismos.....	51
7	Porcentajes de áreas sembrados en cultivos transitorios, por semestre y año, en el área de estudio. 1972.....	52
8	Uso potencial de los suelos del área estudiada, dado en porcentajes de área. 1972.....	53
9	Actividades y porcentajes de área a que debería dedicarse las tierras del área estudiada. 1972.....	54
10	Porcentajes de explotaciones que usaron maquinaria y otros insumos en cada cultivo. 1972.....	56
11	Agricultores que se consideraron a sí mismos con o sin experiencia, respecto de determinados cultivos y sus opiniones sobre uso del crédito.....	60
12	Clasificación de los agricultores de acuerdo a morosidad, cuantía de la deuda y necesidad de crédito.....	62
13	Rendimientos promedios nacionales en relación con los obtenidos en el área y con los considerados factibles de alcanzar (como promedios para el área) en 1982.....	64

Cuadro N°	<u>Pág</u>	
14	Ingresos, costos y beneficios, por hectárea, obtenidos en 1972 y estimados para 1982, de los principales cultivos del área, de acuerdo con los rendimientos actuales y estimados para 1982, respectivamente.....	66
15	Kilometraje de algunas carreteras que unen al municipio de Granada con otros municipios. 1972...	68
16	Kilometraje de las vías internas del área de estudio. 1972.....	69
17	Número de viviendas y servicios existentes en las inspecciones de policía del área estudiada. 1969.....	81
18	Población actual estimada y proyección de la misma correspondiente al área de estudio.....1972.. y proyecciones de la misma para 1982.	85
19	Composición de la población, por edad y sexo, encontrada en el área de estudio (1972) y proyecciones de la misma para 1982 (Datos estimados en base al análisis de la muestra tomada).....	86
20	Alfabetismo expresado en % según edad y sexo en el área estudiada. 1972.....	87
21	Consumos per-cápita-año encontrados para el área de estudio, su relación con los obtenidos a nivel nacional y los recomendados por el Instituto Nacional de Nutrición. 1972.....	89
22	Conocimiento o desconocimiento y pertenencia o no pertenencia de los agricultores a determinadas organizaciones existentes en el área (dado en %). 1972.....	92
23	Crédito otorgado por hectárea, y sus plazos, financiado por la Caja Agraria de Granada. 1972...	98
24	Porcentajes de agricultores que conocen diferentes entidades ligadas al sector agrícola del área estudiada. 1972.....	103
25	Número de jornales disponibles en el área de estudio durante los años 1972 y 1982, en relación con la población total de la muestra, las de 1972 y 1982.....	104

Cuadro N°		<u>Pág.</u>
26	Disponibilidades y requerimientos de mano de obra dentro del área estudiada. 1972-1982.....	105
27	Requerimiento de mano de obra diaria para explotar 8.080 hectáreas en cultivos, en relación con los jornales ofrecidos en el área (Relación hombre-tierra = 21.3). Año 1982.....	109
28	Superficies a explotar en cada cultivo, por períodos de 18 meses, durante los años 1972 y 1982....	111
29	Producción estimada por cultivo y por períodos de 18 meses, durante los años de 1972 y 1982.....	113
30	Costos, ingresos, inversión de los agricultores y necesidades de crédito para el período 1972-1982 (Primera alternativa de producción).....	114
31	Número de hectáreas posibles de sembrar en cada uno de los cultivos durante el período 1972-1983a	121
32	Producción por cultivo (dada en toneladas) para el período comprendido entre 1972-1983 a.....	122
33	Costos, ingresos, inversión y necesidades de crédito para el período 1972-1983a, (Segunda alternativa de producción).....	123
34	Algunos datos que permiten comparar las dos alternativas de producción con la situación actual. - 1972.....	126
35	Area sembrada y producción obtenida en cada una de las dos alternativas de producción, en comparación con la situación actual (años de 1972 y 1982)	130
36	Costos parciales de funcionamiento anual de algunas entidades ligadas al sector agropecuario del área. 1972.....	131
37	Requerimientos actuales y futuros de algunos servicios, para atender el volumen de producción generado en cada una de las dos alternativas de producción.....	133

Gráfica N°

1	Area de Canaguaro. Rio Ariari. Departamento del - Meta.....	17
---	---	----

Gráfica N°	<u>Pág.</u>	
2	Mapa de suelos de Canaguan. Rio Ariari. Departamento del Meta.....	39
3	Explotación actual y uso potencial de los suelos del área (dado en %) . 1972.....	55
4	Oferta y demanda promedias de mano de obra en el área (por mes), para explotar de acuerdo con la tecnología y cultivos actuales, 100 hectáreas básicas: (situación actual). 1972	91
5	Mano de obra: ofertas promedias y demandas mensuales, para explotar 100 hectáreas en "cultivos comerciales", en los años de 1972 y 1982 - (Primera alternativa de producción).....	107
6	Número de jornales ofrecidos y demandados, por día/mes, para explotar 8.080 hectáreas, bajo los supuestos de la primera alternativa de producción. Año 1982.....	110
7	Cantidad de recursos ociosos resultantes de aplicar el plan propuesto en la segunda alternativa de producción. Años 1972-1982.....	118
8	Porcentajes de área a sembrarse en cada uno de los cultivos incluidos en el plan propuesto en la segunda alternativa de producción. Período 1972-1982.....	120
9	Beneficios netos obtenidos y necesidades de crédito, en las dos alternativas de producción durante el período 1972-1982.....	128
10	Total de costos e ingresos obtenidos en las dos alternativas de producción. Período 1972 - 1982.....	129