EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE

PROGRAMA DE MAESTRIA EN DESARROLLO REGIONAL PROMOCION 1988-1990

LA TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE Y LA RECOMPOSICION PRODUCTIVA AGRICOLA EN VERACRUZ (1960-1984)

TESIS QUE PARA OBTENER EL GRADO DE:

MAESTRO EN DESARROLLO REGIONAL

PRESENTA

RAFAEL VELA MARTINEZ

Tijuana, Baja California, 30 de julio de 1990

A mis padres.

A Clara, por su solidaridad y comprensión.

Al lic. Rafael Hernández Villalpando

Por el voto de confianza que deposito en mi, y de quien he aprendido que la intención que no se manifiesta con actos, es una intención vana.

INDICE.

INTRODUCCION ————————————————————————————————————
CAPITULO PRIMERO
1 Contexto histórico 6
1.1.1. Breve diagnóstico del modelo de Modernización Agrícol
Nacional.
1.1.2 Algúnas de las limitaciones actuales del desarroll
agrícola nacional: precios de garantía y salario
agricolas1
A Precios de garantia 1
B Salarios agrícolas nacionales1
1.2.1 Antecedentes del desarrollo agrícola en Veracruz 2
1.2.2. Tipos de productores
1.2.3 Limitaciones productivas del desarrollo agricola e
Veracruz 2
A Superficie de riego en la entidad2
B Superficie fertilizada en la entidad 3
C Agricultura siniestrada en Veracruz 3
1.3 Conclusión
CAPITULO SEGUNDO
2 Bases teóricas metodológicas
2.1.1 La transferencia de recursos agrícolas y los términos d
intercambio 3
2.2.1 Consideraciones sobre los actores económicos de 1
agricultura que participan en la transferencia d
excedente
2.2.2 Composición de la transferencia de excedent
agricola

producción: interpretación y limitaciones 5
2.3.2 Relación de indices e interpretación 6
2.4 Conclusiones
CAPITULO TERCERO
3.1 Estimación cuantitativa
3.1.1 Datos 6
A Agrupación de la muestra
B Agrupación según tipo de consumo 6
C Variables y series de datos contenidas en las muestras- 6
3.1.2 Dos formas de calcular la transferencia de excedent
agricola, y dos niveles de estudio 7
A Estimación de la transferencia de excedente mediante Término
de intercambio 7
B Estimación de la transferencia de excedente atendiendo a
comportamiento de los salarios y excedente por sector 7
3.1.3Indices agricolas 7
A Cálculo de los índices agrícolas 7
3.2.1 Interpretación de resultados de los términos d
intercambio y de la transferencia de excedente 7
A Productos básicos 7
B Productos horticolas 7
C Productos oleaginosos alimentarios 7
D Productos industriales alimentarios 7
E Productos fruticolas 7
F Otros alimentarios 8
G Productos industriales no alimentarios
H Productos forrajeros B
I Conclusión: terminos de intercambio 8

2.3.1.- Indices agrícolas para el análisis de las condiciones de

3.2.2 Composición de la transferencia de excedente agríc	ola
(estimación cuantitativa)	85
A Veracruz	85
B Nacional	88
Evolución y permanencia de las condiciones agrícolas	por
agrupación de cultivos	91
A Productos básicos	93
B Productos horticolas	95
C Productos oleaginosos alimentarios	96
D Productos industriales alimentarios	98
E Productos fruticolas	99
F Otros alimentarios	101
G Productos industriales no alimentarios	102
H Productos forrajeros	104
I Conclusión: dinámica de la producción agrícola	106
CONCLUSIONES	122
EXPECTATIVAS	128

INTRODUCCION

En diferentes investigaciones sobre el sector agrícola nacional, se ha discutido ampliamente las limitaciones que este presenta frente al desarrollo del resto de los sectores de la economía. Asimismo, se ha argumentado que el desarrollo agrícola regional observa graves desigualdades a lo largo del territorio nacional.

Sin duda son múltiples y muy variados los fenómenos que dan margen a un desarrollo agrícola nacional limitado y a un desarrollo agrícola regional con desigualdades. Los fenómenos que determinan el desarrollo agrícola regional y nacional no siempre son los mismo en cada caso, inclusive cuando lo son, suelen variar en grado de incidencia.

En este conjunto de fenómenos causales destaca en importancia la transferencia de recursos de la agricultura hacia el resto de la economía. Transferencia de recursos agrícolas que se gesta tanto en el proceso productivo como en el proceso general de desarrollo económico.

Bajo este esquema, el presente trabajo tiene como objetivo analizar la relación que se da entre la transferencia de recursos de la agricultura hacia el resto de la economia via precios y la recomposición de la oferta de productos agrículas en el estado de Veracruz. El periodo de estudio comprende los años de 1960 a 1984.

La hipótesis central de este trabajo sostiene que en la agricultura veracruzana está presente la transferencia de recursos vía precios hacia el resto de la economía como determinante de la recomposición de la oferta de productos agricolas.

Dado que se ha argumentado que la transferencia de recursos agrícolas esta articulada tanto al proceso productivo como al proceso general de desarrollo, se trata de ubicar la discución en dichos contextos, por lo cual, se utilizan tres hipótesis complementarias.

Primera, que el comportamiento de precios de los productos agrícolas y la evolución de los salarios de la mano de obra que labora en la agrícultura son mecanismos mediante los cuales se transfieren recursos agrícolas hacia el resto de la economía.

Segunda, que la transferencia de recursos agricolas vía precios hacia el resto de la economía no se debe precisamente a la necesidad que el agricultor tiene de enfrentar las irregularidades de un precio de mercado, sino también a las condiciones de producción que dan lugar a la explotación de un espectro de cultivos determinado.

Tercero, que entre la generación de la oferta de productos agrícolas y el comportamiento de sus precios, media un fenómeno de interdependencia entre productores y selectividad de productos agrícolas.

El trabajo consta de tres capítulos. El primer capítulo tiene como objetivo delimitar la forma como históricamente se inscribe la transferencia de excedente agrícola en el proceso general de desarrollo nacional, y de manera complementaria aportar elementos de juicio Macerca de las limitaciones que enfrenta el desarrollo agrícola de Veracruz.

Este capítulo destaca en su primer apartado las especificidades históricas y económicas más importantes que han incidido en la orientación del desarrollo agrícola nacional. Por principio, se discute el modelo conocido como Modernización Agrícola, pues se considera que es a partir de este momento (1940) cuando se puede observar con mayor claridad la manera como se condicionó el desarrollo agrícola dentro de una forma específica de desarrollo adoptada a nivel nacional.

A partir de la discusión de este modelo, se identifica a la transferencia de recursos agrícolas como uno de los mecanismos que favoreció en particular el desarrollo del sector industrial del país. Por otra parte, se identifica a la transferencia de recursos agrícolas como uno de los factores más importantes que limitaron el desarrollo de la agricultura nacional.

Una vez identificada la importancia que históricamente jugó la transferencia de recursos agrícolas en el contexto del desarrollo nacional y del sector agrícola en particular, nos remitimos al análisis de un periodo más reciente de estudio del desarrollo agrícola nacional (1966-1984). En este periodo, mediante la discusión de las variables precios de garantía y salarios agrícolas, se postula la permanencia de la transferencia de recursos agrícolas hacia el resto de la economía como una de las limitantes más importantes del desarrollo agrícola nacional de los últimos años.

En el segundo apartado de este primer capítulo se discute la forma como históricamente se inserta el desarrolo agrícola veracruzano en el desarrollo económico nacional: la importancia y forma en que las políticas económicas nacionales han condicionado el desarrollo agrícola de la entidad; y la importancia y forma en que, la ubicación geográfica del estado de Veracruz y sus atributos en recursos naturales así como sus procesos económicos regionales, han incidido en la determinación de su propio desarrollo agrícola.

Más adelante, se incorpora el perfil tipológico más actual del agricultor veracruzano, que se fundamenta en los resultados encontrados en una investigación realizada por Gonzalo Rodríguez en 1983. Este perfil tipológico resulta importante para el presente trabajo porque aporta elementos de juicio en el conocimiento de las limitaciones productivas que enfrenta el desarrollo agrícola de la entidad.

Por último, con la intención de conformar una visión más precisa de dichas limitaciones, se analiza el comportamiento que en los últimos años (1980-1984) han presentado la superficie fertilizada, superficie irrigada y superficie siniestrada según seguro agrícola en la entidad.

El segundo capítulo tiene como objetivo sentar las bases teórico metodológicas de discusión de la transferencia de recursos agrícolas, en particular, de la transferencia de recursos agrícolas vía precios.

Se examina la consistencia de las estimaciones logradas mediante el cálculo de los términos de intercambio del sector agrícola con el resto de la economía. Se desarrolla un modelo operativo para evidenciar la relación que guardan diferentes actores económicos de la agricultura en el fenómeno de la transferencia de excedente de este sector hacia el resto de la economía.

El tercer capítulo, se desarrolla bajo el mismo orden que el anterior. Se presentan las estimaciones cuantitativas que se derivan de la discusión teórico metodológica antes dada. Este es un capítulo de presentación de datos, discusión y análisis. En particular, abunda sobre la especificación e interpretación de los índices agrícolas, con los cuales, se pretende conocer las condiciones en que ha evolucionado la producción del sector agrícola.

La finalidad de éste capítulo es lograr una estimación cuantitativa de la importancia de los términos de intercambio en general y la transferencia de excedente agrícola en particular.

En un segundo momento, se ofrecen también estimaciones cuantitativas de la lógica de articulación de diferentes variables económicas (superficie cosechada, volúmen, valor, precios y rendimientos productivos) en la explicación de las condiciones de producción y del desarrollo agrícola.

Por último, se sugieren cuantificaciones de la incidencia de los términos de intercambio y de las condiciones de producción, en la recomposición de la oferta de productos agrícolas.

Desde luego, este trabajo articula una lógica explicativa del comportamiento del sector agricola en Veracruz en función de las estimaciones logradas, las técnicas utilizadas, y las limitaciones en información estadistica y tiempo que se tuvo que afrontar en su realización.

En razón de lo antes mencionado, se ofrece una visión parcial de la realidad agrícola veracruzana, y en ningún momento se pretende concluir en un veredicto final en cuanto a las variables que a nivel regional y nacional se deben intervenir para lograr una recuperación agrícola nacional.

Tampoco discute el sujeto social que podría impulsar las modificaciones de las estructuras que inhiben el desarrollo agrícola. Se esta conciente de la existencia de un conjunto de variables más, que también tienen capacidad explicativa en el desarrollo agrícola tanto regional como a nivel nacional. Así también, de la importancia de los grupos políticos locales como determinantes de políticas de beneficio agrícola regional.

y land hen olor serab its at ortife to he ployled olimptons

1.- CONTEXTO HISTORICO

El desabasto productivo agrícola, especialmente de granos básicos, que viene observándose desde hace quince años en el país, tiene sus orígenes en el modelo de desarrollo nacional en su conjunto que en tiempos pretéritos fincó la industrialización del país en la agricultura mexicana sin que el impulso a ésta fuera concomitante a la riqueza que de ella se extrajo. Por ello, no puede explicarse exclusivamente con factores climáticos o con factores coyunturales sino que requiere de una explicación más de fondo.

El Estado mexicano, no ha impulsado hasta el momento algún proyecto, que de forma permanente, pueda modificar las estructuras que impiden el desarrollo de la planta productiva agricola nacional.

La caída de los precios de garantía observada a partir de 1978, la declinación histórica en el crédito federal agropecuario; el alto precio de los insumos agrícolas; la disminución del parque de tractores agrícola nacional; entre otros factores de igual importancia, se han ido interrelacionando en el tiempo, y con mayor o menor peso en las regiones, para conformar una agricultura nacional deficiente.

La tendencia análizada en términos de las directrices que marca actualmente el desarrollo nacional no dan pauta a pensar en un cambio estructural.

Por ello, resulta importante destacar la importancia histórica de un conjunto de variables y políticas económicas que han estructurado un marco general de condiciones de producción, bajo las cuales, se ha dado el desarrollo agrícola nacional y regional.

En este capítulo se analizará, primeramente, el papel del desarrollo agrícola en el marco de un desarrollo nacional y las especificidades más importantes que han limitado su propio desarrollo, destacando la importancia histórica que la transferencia de recursos agrícolas ha jugado como una limitante en particular.

Posteriormente, mediante el análisis de los precios de garantía y de los salarios agrícolas se argumenta la posibilidad de que en años más recientes (1966-1984) aún exista el fenómeno de la transferencia de recursos agrícolas, que sin ser suficientemente significativa para sostener el desarrollo de algún otro sector de la economía, si en cambio, restringe el desarrollo agrícola nacional.

En una sección posterior se destacan algúnas especificidades del proceso de desarrollo agrícola de Veracruz: la forma en que históricamente el proceso económico nacional ha influido en el desarrollo agrícola de la entidad, y la forma en que la misma región con sus atributos naturales y procesos económicos ha incidido en la determinación de ese mismo desarrollo agrícola.

El perfil tipológico del agricultor veracruzano se postula en una sección subsecuente. Su objetivo es generar una idea de las características que guarda el actor económico del que se habla cuando se discute la transferencia de recursos agrícolas en Veracruz.

Por último, mediante la discusión de las variables de superficie fertilizada, superficie irrigada y superficie siniestrada, se destacan algúnas de las limitaciones productivas que enfrenta la agricultura veracruzana, en la cual se intenta probar la existencia de la transferencia de recursos agrícolas como determinante de la recomposición de su oferta de productos.

1.1.1.- BREVE DIAGNOSTICO DEL MODELO DE MODERNIZACION AGRICOLA NACIONAL

La forma decidida de intervención Estatal en el ámbito de la producción, que se impulsara a partir de la década de los años cuarenta, sentó las bases que configuraron la forma de desarrollo nacional polarizado que se encuentra vigente hasta nuestros días.

La intervención del Estado en la agricultura mexicana privilegió, desde un principio, ciertas zonas agrícolas; fundamentalmente, a través de inversiones federales tales como obras de riego, carreteras, instalaciones de almacenamiento, electricidad y crédito agrícola a largo plazo.

Considerese, por ejemplo, (ver el cuadro 1) que del total de las inversiones que el Estado dedicó a proyectos de irrigación durante el periodo 1941-1970, los estados del norte del país, (Sinaloa, Tamaulipas, Sonora y Baja California Norte), concentraron el 46.74% de la inversión total nacional; que independientemente de las diferencias en necesidades de agua por condiciones climáticas, con ello, se facultó la polarización agrícola y agraria nacional que diferentes investigaciones han indicado (Montes de Oca; 1978, Schejtman; 1983, Kirsten; 1970, Rodríguez; 1970, Hewitt; 1978).

DISTRIBUCION DE LAS INVERSIONES EN PROYECTOS DE IRRIGACION PUR ESTADOS CON IMPORTANCIA AGRICOLA NACIONAL 1941-1978 (MILES DE PESOS DE 1958)

ESTADO	TOTAL DE INVERSIONES	I
MAS FAVORECIDOS		
Sinaloa Tamaulipas Sonora Baja California N.	1302736 606990 452664 399888	22.26 18.37 7.73 6.38
REGULARMENTE FAVORS	46.74 % DEL TOTAL	
Tabasco Chihuahua Puebla Daxaca	344618 341795 302075 289236	5.89 5.84 5.16 4.94
MENOS FAVORECIDOS		21.83 % DEL TOTAL
Michoacán Jalisco Veracruz Chiapas	253386 170130 106972 12554	4.32 2.91 1.83 8.21
		9.27 % DEL TOTAL

Fuente: Elaborado por el autor, en base a Hevitt Cynthia; La modernización de la agricultura mexicana 1948-1978, siglo XXI editóres, México,1985 En base al cuadro titulado; Distribución de las inversiones en proyectos de irrigación por estados 1941-1978.

Así, por un lado se tiene a las empresas capitalistas que representaron a fines de los sesentas el 47% de los predios, regaban y fertilizaban el 83.7 % y el 85.6 % de su superficie, respectivamente. Todo esto, posibilitado por inversiones estatales en infraestructura, maquinaria, insumos y acceso a los créditos (Bueno: 1977, p. 26). Este polo esta regionalmente localizado en los distritos de riego y fundamentalmente en el noroeste del país. (Montes de Oca: 1978, p. 60).

Por otra parte, se tiene al sector tradicional que representaba el 52 % de los predios y que prácticamente no contaba, para ese momento, con inversiones e insumos técnicos: fertilizaba solamente el 15 % de su superficie y regaba el 1.5 % (Bueno: 1977, p. 26.).

El desigual desarrollo agrícola nacional se profundizó con la asignación desigual de recursos federales hacia las entidades ferderativas. En el cuadro número 2 se observa el destino de la inversión pública federal por sectores. En la columna correspondiente al sector agropecuario, se puede apreciar que la inversión total canalizada a este sector ha disminuido en el tiempo. Su punto más álgido lo alcanzó en 1935: año en que represento el 21.9% de la inversión pública federal total.

Por otra parte, se podría decir que en el periodo que va de 1935 a 1950 la inversión es relativamente constante, pero a partir de este último año la inversión pública en el sector agropecuario sufre un fuerte desplome, llegando a porcentajes tan bajos, como el de 1960; año en que apenas representó el 8% del total de la inversión pública realizada en el ámbito productivo y social de la economía nacional.

La selectividad con la cual se ejerció la inversión pública federal al interior del sector agropecuario ha estado acompañada de una marginación del sector respecto al total de inversión pública. En el mismo cuadro (número dos), se aprecia el comportamiento opuesto del sector industrial y el agricola en cuanto a destino de la inversión pública federal se refiere.

Mientras en el sector agropecuario se observa una captación de inversión pública decreciente, de manera contraria, se observa una captación de inversión pública altamente creciente en la industria.

Esto en términos generales, favoreció la expansión y desarrollo de la industria en detrimento del sector agropecuario, pues cabe mencionar que uno de los principales problemas que impidieron el desarrollo de este último, fué el déficit de infraestructura, cuya satisfacción hubiera favorecido tanto el proceso productivo agrícola como el flujo de mercancias del campo al mercado.

DESTINO DE LA INVERSION PUBLICA FEDERAL 1938-1983 (TERMINOS PORCENTUALES)

		FOM	ENTO			
ANO	TOTAL	AGROP.	INDUST	COM Y TRANSP	BENEFICIO SOCIAL	ADMON Y DEFENSA
1938	188	9.7		77.7	12.6	
1935	100	21.9		67.9	18.1	
1940	100	15.5	20.7	52.4	10	1.9
1945	100	17.2	15.6	54.2	19.7	2.4
1958	100	19.3	29.8	40.3	9.6	9.9
1955	199	13.8	39.6	32.1	13.5	1
1968	198	8.1	37.4	35.1	22.5	2.3
197₩	188	13.4	37.8	18.9	28.1	1.6
1980	188	15	45.6	12.1	16.9	3.7
1983	100	9.1	48.3	21.1	7.8	2.8

FUENTE: INEGI, ESTADISTICAS HISTORICAS DE MEXICO. TOMADO DE: MANDUJANO, MANUEL; "1986: MAL AGO PARA LA AGRICULTURA" ECONOMIA INFORMA, UNAM, NUM. 154, MEXICO, 1987

La permanencia de estas políticas estatales se extienden hasta la actualidad (Rello; 1986 p.p. 15 a la 30) y puede identificarse su génesis con mayor claridad a partir de 1940, fecha en la que se impulsó en el país la llamada Modernización Agrícola Nacional.

En sus inicios, la Modernización Agrícola manifestó resultados inmediatos: el incremento de la producción agrícola nacional, principalmente en el periodo 1945-1956, se logró por la aplicación de la ciencia a la agricultura, tanto en insumos (semillas mejoradas, fertilizantes, plaguicidas, etc.); medios de producción (maquinaria agrícola en general); como la creación de centros de investigación agrícola. Además, la incidencia favorable que también tuvo el conjunto de políticas que englobaban los programas federales de inversiones.

Toda esta serie de factores en conjunto, no sólo permitió que se incrementara sustancialmente la producción -periodo que se ha denominado "El milagro mexicano"-, sino que, además, se eliminaran las importaciones de cereales y se fortaleciera la exportación de productos primarios.

El incremento en la producción agrícola nacional que se logra a partir de los años cuarentas, llegó a su punto más álgido, según se observa en el cuadro número 3, en el periodo 1945-1956. Según este cuadro, a partir de ese periodo la producción agrícola nacional cae de manera drástica, en particular, en el periodo que va de 1956 a 1961. Años en que se impulsa de manera decidida el conocido periodo estabilizador de la economía.

Observese, que del periodo conocido como Modernización Agrícola (1940-1965) corresponde a sus primeros momentos los puntos más altos que de inversión pública federal se realizara en el sector agropecuario, -mencionados al describir el cuadro número dos-, (1940=15.5%; 1945=17.2%; 1950=19.3%).

Se podrá apreciar de igual manera que al disminuir la inversión (1955=13.8%, 1960=8.1%) disminuye también el ritmo de producción que se venía sosteniendo (cuadro 3), de tal manera que en el periodo 1956-1961 la producción nacional agrícola, en su tasa de crecimiento, es por primera vez inferior al ritmo de crecimiento de la población.

La producción no sólo se redujo en relación a su propia tendencia sino también en relación al ritmo de reproducción de la población.

TASAS ANUALES PROMEDIO DE AUMENTO DE POBLACION,
PRODUCTO NACIONAL NETO Y PRODUCTO AGRICOLA DE
MEXICO EN 1942-1978

ANOS	POBLACION	PRODUCTO AGRICOLA+	PRODUCTO :
11942-1964 11942-1945	3.1	5.1 3.6	6.3
11945-1956 11956-1961	3	6.9	6.2
11961-1964 11965-1970	3.5	4.9	6.6

* SIN CONSIDERAR GANADO
FUENTE: 1942-64, CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS
ESTRUCTURA AGRARIA Y DESARROLLO AGRICOLA EN MEXICO
1970, P. 76; 1965-70, SUBDIRECCION DE INVESTIGACION
ECONOMICA, BANCO DE MEXICO
TOMADO DE: HEWITT CINTHIA, OP. CIT. P. 100

Un elemento importante de mencionar en este contexto es el el crédito agrícola gubernamental. Si bién ha mantenido una tendencia decreciente en términos generales, durante el impulso de la Modernización Agrícola éste fue superior al observado a partir de 1948, año en que según se observa (gráfica 1) alcanzó su punto más infimo.

Es también de observarse, (en la misma gráfica), que durante el periodo conocido como Desarrollo Estabilizador (1954-1970), se mantuvo una política crediticia baja que se sostuvo, por lo menos, hasta 1961.

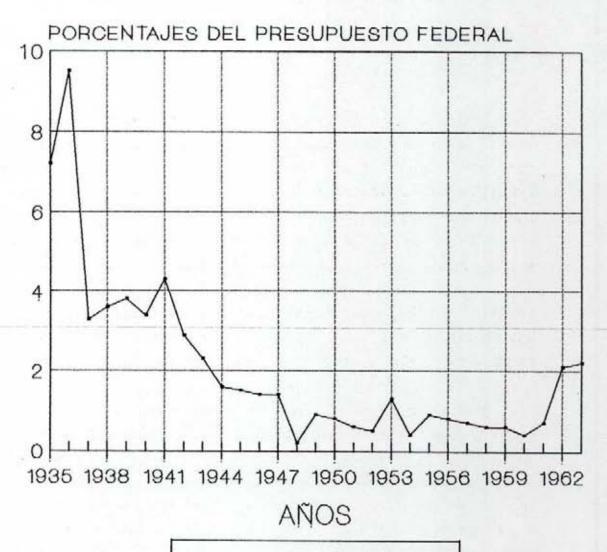
Podemos decir que la Modernización Agrícola encontró una etapa descendente cuando la inversión pública declinó, circunstancia a la cual se le sumaron de manera interactiva otras variables como superficie irrigada, crédito agrícola, y otras de igual importancia.

Sin embargo, durante la época de la Modernización Agricola existieron también un conjunto de variables explicativas que no fueron estrictamente de órden económico. Por ejemplo, el reparto agrario había potenciado la productividad agrícola nacional (Kirsten; 1983, p. 181), con lo cual, se fortaleció la fase extensiva de la agricultura mexicana (Rubio V.; 1988).

Como respuesta a la incorporación de mayor cantidad de tierras agrícolas el volúmen de la producción se vió favorecido, circunstancia a la cual, se sumo la productividad de la Modernización Agrícola.

Hewitt, (1978) argumenta que la fase extensiva de la agricultura aconteció en un momento anterior al de la fase intensiva. En el momento que la productividad y riqueza natural del suelo se fué agotando y en la medida que la demanda de productos agrícolas se incrementó ante el rezago de la oferta productiva, la fase intensiva de la agricultura se fué incorporando en la agricultura. Esta se posibilitó en razón de innovaciones tecnológicas incorporadas a la agricultura.

GRAFICA 1 CREDITO AGRICOLA GUBERNAMENTAL PORCENTAJE DEL PRESUPUESTO FEDERAL



PORCENTAJE FEDERAL
PARTICIPACION NAL.

TOMADO DE: HANSEN, ROGER; "LA POLITICA DEL DESARROLLO MEXICANO" MEXICO 1971. La política de los precios de garantía rezagados ante el crecimiento de los precios de las mercancias del resto de la economía, favoreció la transferencia de recursos del sector rural al urbano. Con ésto, se posibilitó un proceso de descapitalización de las unidades agrícolas regionales, principalmente, aquellas que estaban vinculada a la generación de productos sujetos a precios de garantía.

El sistema de precios, regulado por la política de precios de garantía, significó entre 1950 y 1970 una fuerte transferencia de valor del sector agricola hacia el resto de la economía, en especial, al sector urbano-industrial (Bueno: 1977, p.26).

Los productores de tipo empresarial abandonaron los cultivos menos productivos -comercialmente hablando- como maiz y frijol. Respondieron ávidamente a las fluctuaciones de los precios en el mercado, circunstancia que fue posible por la capacidad financiera de que gozaban.

Los agricultores de corte campesino no tuvieron las mismas posibilidades de respuesta, y su permanencia en la producción de productos básicos determinó que estos productos pasaran a ser casi exclusividad de grupos campesinos que laboraban su tierra con fines más de subsistencia que de rentabilidad.²

Si ante un agotamiento generalizado del suelo agrícola nacional se impulsó una modernidad agrícola selectiva, es de entenderse que tal circunstancia diera margen a la formación de regiones y productores agrícolas con baja productividad.

Al respecto Blanca rubio argumenta que es por ésta causa que la crisis de 1965 fue empresarial, Rubio Blanca;
 op. cit.

^{2.} vid. Rubio, V, Blanca; "Estructura de la producción agropecuaria y cultivos básicos, 1968-1978", en Moguel Julio, et. al. (coordinadores); História de la cuestión agrária maxicana, la época de oro y el principio de la crisis de la agricultura mexicana 1958-1978. Ed. Siglo XXI editóres, México, 1988.

Si bien el Estado incorporó una política de intervención en el ámbito de la economia nacional que se cristalizó, -durante el periodo de la Modernización Agricola-, en inversiones directas a la agricultura mexicana; su intervencionismo no se circunscribió exclusivamente a éstas políticas.

La intervención del Estado se expandió al ámbito del mercado. En el sector agrícola la variable de mayor importancia que intervino fue la de precios de productos agrícolas; su papel en la fijación de bajos precios de garantía de los productos agrícolas (Hewitt; óp. cit.)^a solventó dos objetivos principales:

Primero, al mantener bajos los precios de los productos de consumo directo de la población favoreció la reproducción de la fuerza de trabajo que exigía la expansión de la industria nacional, dado que, si la expansión de la industria nacional se cimento en bajos salarios urbanos (Jeffrey; 1986), al mantener bajos los precios de los productos agrícolas de consumo humano directo, se contrarrestaba un tanto la depresión de ese salario real urbano.

Segundo, al mantener bajos los precios de los productos, insumos de la industria, se subsidió directamente la expansión de la "industria nacional", que operó con bajos costos, gran protección estatal, y amplio margen de ganancia.

En suma, se puede argumentar que la Modernización de la agricultura mexicana subordinó el impulso del desarrollo agrícola al de la industria nacional. Así, la modernización constituyó un conjunto de políticas que se implantaron en la agricultura para financiar el desarrollo del sector industrial del país.

^{3.} vid. Hewitt Cynthia, op. cit. pág. 93.

Appendini, Kirsten; "reflexiones sobre la política de precios de garantia", en <u>Problemas del Desarrollo</u>, UNAM. México.

más recientemente en: Aguilera 66mez Manuel "precios, salarios y utilidades en el sector agropecuario", en revista, <u>Problemas del Desarrollo</u>, UNAM, números 64 y 65, México, 1986

Aguilera Verduzco, Manuel; "Precios de garantia y trasnferencias de excedente econômico en la agricultura mexicana", en revista, La Cuestión Econômica, Facultad de Economía, U.V. núm. 4, Xalapa, México, 1986.

En este contexto hay que resaltar que uno de los mecanismos mediante los cuales se posibilitó el desarrollo del sector industrial en detrimento de la agricultura nacional fué la extracción de excedente agrícola; quien tuvo a la transferencia de excedente agrícola vía precios como una de sus manifestaciones más importantes. Ya por medio de la depresión de los precios de garantía o de la caída del ingreso rural de la población la transferencia de excedente agrícola jugó un papel importante en el desarrollo del sector industrial nacional.*

1.1.2.- ALGUNAS DE LAS LIMITACIONES ACTUALES DEL DESARROLLO AGRICOLA NACIONAL: PRECIOS DE GARANTIA Y SALARIOS AGRICOLAS (1960-1984)

A .- PRECIOS DE GARANTIA.

Los precios de garantía de los productos agrícolas han sido un mecanismo permanente mediante el cual se transfieren recursos de la agricultura hacia el resto de la economía.

En el periodo comprendido entre 1966 y 1987, a excepción de 1974, se observa que dichos precios jamás tuvieron un crecimiento superior al advertido en el Indice Nacional de Precios al Productor (INPP). Por el contrario, la tendencia que se observa entre ambos es divergente en el tiempo. (gráfica 2).

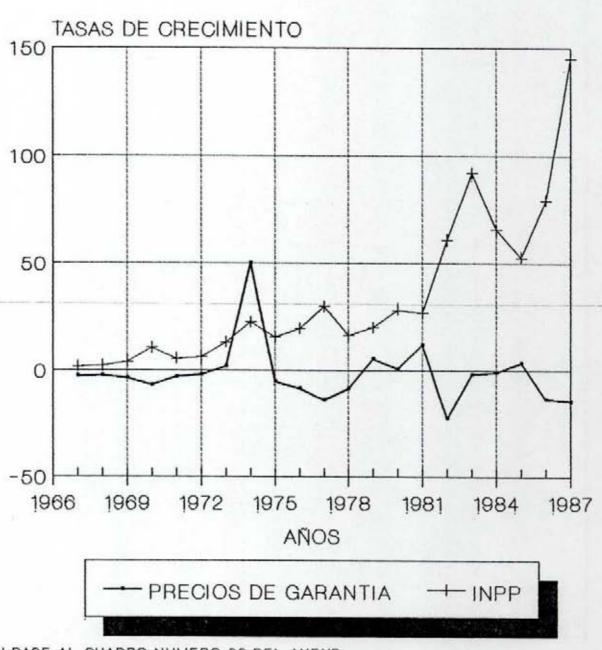
Es importante resaltar que en el periodo que va de los cuarenta hasta mediados de los sesentas, la agricultura aportó al desarrollo nacional:
 a).- Alimentos baratos a la población.

b).- Materias primas susceptibles de transformación.
 c).- Divisas necesarias para la importación de medios de producción e insumos que el sector industrial

demandó.

d).- Mano de obra hacía otros sectores de la economía.

GRAFICA 2 INPP V.S. PRECIOS DE GARANTIA TASAS DE CRECIMIENTO



EN BASE AL CUADRO NUMERO 39 DEL ANEXO ESTADISTICO

La importancia de los precios de garantía como incentivadores de la producción se refleja en la pendiente comprendida entre 1973 y 1974, generada a raíz de un alza momentanea en los precios de garantía como medida inmediata para contrarrestar la agudización de los altos márgenes de importación de granos básicos que, a partir de ese año, se comenzaron a incrementar de forma sorprendente.

El momento posterior a 1974 evidencia la negativa del gobierno mexicano a impulsar la recuperación de la agricultura nacional en base a los precios agrícolas. Es claro el derrumbe en los precios de garantía a partir de ese año.

A partir de 1982, al parecer, los daños de la inflación nacional son transferidos, entre otros sectores más, a la agricultura nacional, pues según se observa en el comportamiento de los precios de garantía, es a partir de ese año cuando se puede apreciar claramente la tendencia divergente en el crecimiento de los precios con respecto al INPP.

Los criterios de política económica trazados actualmente, son contradictorios con la supuesta busqueda de una menor dependencia con el exterior. Son contradictorios, porque el rezago en los precios de garantía desincentivan en términos generales la producción de aquellos cultivos sujetos a tal política. La insuficiente oferta de productos agrícolas consecuencia en gran medida de dichos rezagos en precios, incide finalmente en un mayor ritmo de importación de productos básicos, que en términos de valor han llegado a representar para 1989 cerca de los 2,400 millones de dólares. Monto superior al ahorro estimado, en ese año, por concepto de la renegociación de la deuda externa con la Banca Comercial. (La Jornada, 21 de agosto de 1989).

^{5.} Como podrá apreciarse en la gráfica número 2, los ritmos de importación de productos básicos, aún con altibajos, presenta una tendencia creciente en términos de volúmen. El inicio de la escalada se registró en 1978, y su punto más alto en 1983; año en que se llegaron a importar 9,661,614 toneladas de productos básicos en total.

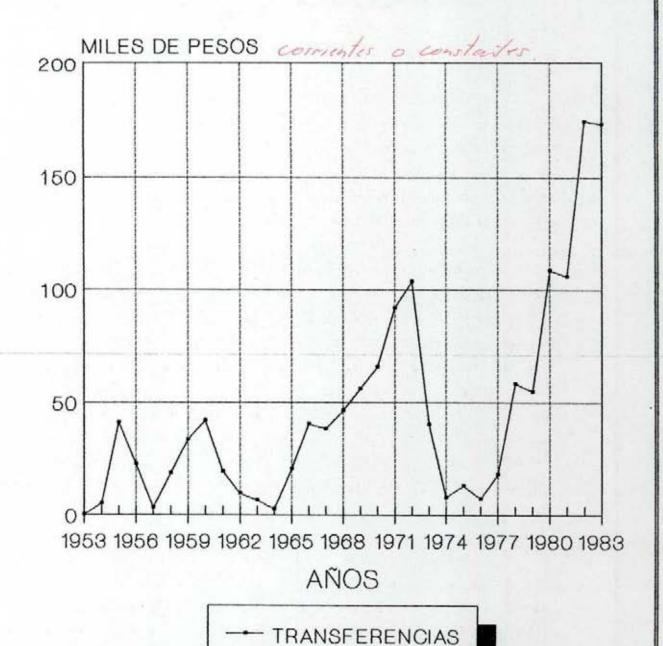
Los precios de garantía han sido una variable mediante la cual se ha castigado económica y socialmente a la población rural en general y a la planta productiva agrícola en particular. En la gráfica número 3, titulada "Transferencias vía precios", se observa según los cálculos realizados por Aguilera Verdusco (1988), el comportamiento de la transferencia de excedente que se realizó de la agrícultura nacional hacia el resto de la economía vía precios de garantía.

En dicha gráfica se puede apreciar, en particular, los dos momentos de bajo comportamiento de los precios de garantia, correspondientes a los años anteriores a la década de los sesenta; y en general, la afectación que por concepto de transferencia de excedente vía precios, se esta haciendo a la agricultura nacional.

Al respecto, cabe señalar, que dado el rezago observado en los precios de garantía, es posible que la transferencia de recursos agrícolas vía precios de garantía, este reorientando el patrón de cultivos en detrimento de la producción de productos básicos principalmente. Además, es importante considerar que la transferencia de recursos agrícolas incide de manera diferenciada en los tipos de productores que coexisten en la agricultura nacional, afectando en mayor medida, a las unidades productivas agrícolas que funcionan con niveles bajos de ganancia, pudiendo en ocasiones, afectar la capitalización de dicha unidad.

Desde otra óptica, el rezago de los precios de garantía de los productos agrícolas es un fenómeno que toma diferentes especifidades en el daño a las unidades agrícolas regionales; su daño por transferencia de recursos vía precios es mayor cuanto más especializadas esten las regiones en la producción de cultivos sujetos a precios de garantía.

GRAFICA 3 TRANSFERENCIA VIA PRECIOS DE GARANTIA: AGRICULTURA NACIONAL



FUENTE: EN BASE AL CUADRO NUMERO 36 DEL ANEXO ESTADISTICO

El problema que subyace en la afectación de la planta productiva agrícola nacional por concepto de transferencia de excedente (via rezago de precios agrícolas) radica en que la fijación de los precios no esta en función de los costos de producción que varían de uno a otro tipo de productor, y de una a otra región agrícola nacional.

Al no tomarse en cuenta las especificidades económicas regionales y sus costos diferenciados de producción se pierde de perspectiva el efecto final que en las regiones traerá consigo la continuidad de una política de precios de garantía bajos.

Los precios de garantía, siendo una variable de incentivo y orientación de la producción agrícola nacional, deben ser regulados en el país según criterios regionales. Estos, deben estar sustentados en un diagnóstico del mismo nivel.

De no ser impulsada esta política con una objetividad regional y sectorial, puede, entre otros problemas más, expandir efectos multiplicadores de daño a la planta productiva agrícola regional y nacional, y con ello, vía transferencia de excedente, impactar en la contracción de la oferta de productos de este sector.

B. - SALARIOS AGRICOLAS NACIONALES

Se ha observado que aún cuando hubo políticas paliativas que han favorecido a la agricultura mexicana en períodos coyunturales, ninguna ha vuelto a favorecer al agro mexicano como en sus inicios cuando se le asigno ser el generador del valor agregado que facilitaria la expansión de la economía nacional en su conjunto, y del sector industrial en particular.

Por el contrario, no obstante que dichos impulsos no se han vuelto a presentar en la historia agrícola nacional, se mantienen mecanismos de exacción de recursos de la planta productiva agrícola.

Los salarios de la agricultura nacional, aún con ser un fenómeno muy circunscrito a la fuerza de trabajo rural, es expresión, también, de multiples contradicciones de la economía nacional. Expresa por ejemplo, desigualdad en el bienestar entre el ámbito urbano y el rural.

La polarización del bienestar socioeconómico entre el sector rural y el urbano, (vease la gráfica número 4 donde se muestra el comportamiento nacional de los salarios), es posible que tenga que ver con las transferencias de recursos que se realizan de la agricultura nacional hacía el resto de la economía.

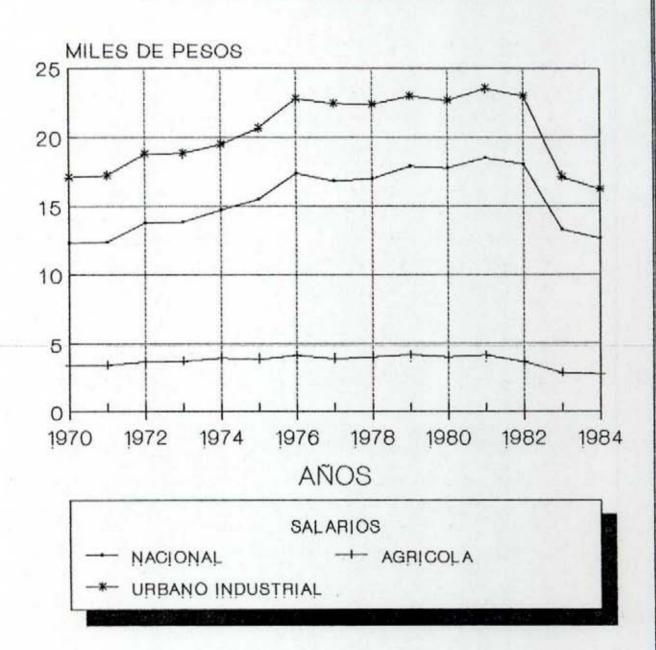
Podría argumentarse que el salario agrícola en el país, ha sido durante décadas, un mecanismo mediante el cual se ha subsidiado a la planta productiva agrícola nacional. Es decir, probablemente los salarios bajos han servido para contrarrestar los efectos de transferencia de recursos que se llevan a efecto en la agrícultura vía precios.

De ser cierto lo antes mencionado, dicho "subsidio" que favorecería al productor contratante de mano de obra, no sería un mecanismo capitalizador; sería en tal caso, un mecanismo compensador de la extracción de excedente a que esta sujeta la planta productiva agrícola.

De esta manera, podriamos argumentar que el fenómeno de la transferencia de valor de la agricultura nacional hacia el resto de la economia, se conduce por dos ámbitos de afectación: uno de ellos, es la planta productiva agricola, y el otro, la fuerza de trabajo que labora en este ámbito.

Con fluctuaciones permanentes en el daño hacia el asalariado agrícola y el dueño del producto agrícola, el fenómeno impacta a la sociedad mediante la contracción de la oferta de productos agrícolas, que hace más de tres lustros no satisface la demanda interna nacional.

GRAFICA 4 8ALARIO REAL PROMEDIO 1970-1984 (PRECIOS ANUALES DE 1970)



FUENTE: AGUILERA GOMEZ; "PRECIOS, SALA-RIOS Y UTILID. EN EL SEC. AGROPECUARIO" PROB. DEL DESARROLLO # 64 Y 65, MEXICO Ante esta circunstancia, es necesario dilucidar las contradicciones que se esconden en la interacción de ambos actores económicos vinculados por un mismo fenómeno, y la relación que éstos guardan con respecto al comportamiento de la oferta de productos agrícola. Esta discución, será recuperada de manera explícita en el capítulo siguiente.

Las circunstancias históricas económicas, políticas y administrativas que desde la época de la colonia privaron en nuestro país, condicionaron de manera diferenciada el desarrollo de regiones y ciudades en el ámbito nacional.

Luis Uniquel (1978, pág. 18) argumenta que entre ese tipo de ciudades coloniales, pueden distinguirse: las de tipo administrativo y militar como México, Guadalajara y Mérida; las ciudades portuarias como Veracruz y Acapulco; y las ciudades mineras como Guanajuato, Pachuca, Zacatecaz, San Luis Potosí y Taxco.

Paralelo a este desarrollo regional se genera, por la misma dinámica entre regiones, el desarrollo de vías de comunicación, favorecedor a su vez del desarrollo de puntos intermedios entre las redes de comunicación. Este es el caso de la ruta México-Veracruz.

Los puntos intermedios beneficiados por las mencionadas circunstancias, se constituyeron desde un principio en centros de comercio, servicios y administración, para las áreas rurales inmediatas.

De esta manera, se potenció el desarrollo de actividades económicas. El desarrollo agrícola de amplias extensiones de tierras veracruzanas y su importancia en el histórico abasto nacional se explica en este contexto.

No obstante, el desarrollo agrícola veracruzano no hubiera sido posible, sin el favorecimiento geográfico de los recursos naturales con que cuenta, que ayer más que hoy, han jugado un papel importante en el desarrollo económico regional.

Los cauces de política económica posibilitaron en épocas de Porfirio Díaz, la construcción del ferrocarril. En Veracruz, dicha infraestructura potenció de manera importante la expansión de su agricultura.

Es de recordarse que, incluso, en los umbrales de los años cuarentas, la vida económica del país aún tenía un alto sustento agropecuario, de ahí, que el desarrollo de las vías de comunicación y las inversiones en infraestructura, favorecieron, principalmente, el desarrollo de la agricultura y del mercado interno nacional.

Leopoldo Solís (1971, pág. 90), ha señalado al respecto, que en el valor bruto de la producción anual, las actividades agrícolas, ganaderas y forestales, superaban la producción de la incipiente industria nacional. La producción agropecuaria alcanzó en 1930 un valor de 722.5 millones de pesos, dos veces mayor que el de la minería y ocho veces superior que el de la industria.

Como ya se argumentara, la política económica adoptada durante la época del Desarrollo Estabilizador afectó el desarrollo agrícola nacional. La desprotección vino a causa de considerar a la agricultura con una inercia productiva que la hacia autosuficiente y autosostenible.

El subsecuente desarrollo de la agricultura de temporal, que durante la época del "milagro mexicano" alcanzara altos ritmos de productividad, fue confiado a sus potencialidades naturales. Este caso le toco vivirlo a la agricultura veracruzana.

Pues cabe mencionar, que la política de selectividad crediticia y de inversión pública que se aplicara en la agricultura nacional durante la época del Desarrollo Estabilizador, no fue favorable para el estado de Veracruz.

^{6.} En el cuadro número 1, que se analizara al inicio del capítulo , se puede observar que durante el periodo 1941-1970, Veracruz ocupó el décimo sexto lugar en la captación de inversiones en proyectos de irrigación, absorbiendo un bajo porcentaje del monto total de inversiones destinado a tal propósito (1.83 I); frente a estados del norte del país como Sinaloa (22.26 I), Tamaulipas (18.37 I), Sonora (7.73 I), Baja California Norte (6.38 I), que se ubicaron como los principales captadores de ese monto global de inversiones.

En años más recientes, la actividad agrícola del estado de Veracruz se ha visto alterada de manera importante por las políticas económicas nacionales, tales como el programa de puertos industriales (Coatzacoalcos-Laguna del Ostión) y el proyecto nucleoeléctrico de Laguna Verde. Probablemente la muestra más explícita se ha manifestado con la política petrolera implementada en el país principalmente a partir de 1977.

Se ha podido apreciar que hacia 1980 se ha alterado el relativo equilibrio que la agricultura guardaba respecto del resto de las actividades económicas del estado de Veracruz. En 1970 las actividades primarias (agricultura, ganadería, caza y pesca) de la entidad generaron casi el 20 por ciento del PIB estatal (la agricultura con una participación del 12.76 %); hacia 1980 sólo aportaron el 12% (la agricultura con una participación del 7.85 %).7

No obstante lo antes mencionado. la agricultura veracruzana es todavía una rama de actividad con una alta significación en el contexto nacional a pesar de que su contribución al Producto Agricola del país ha venido decreciendo paulatinamente. 1970 11.6 porciento, porcentaje que se redujo al 9 porciento en 1980. La entidad veracruzana ocupó para 1985-1986 a nivel nacional como productor agropecuario, lugar segundo solamente detras del estado de Jalisco que logró desplazar a Veracruz del primer lugar que ocupaba a finales de los sesenta.

Por último, es importante señalar que el espectro de cultivos más importante de la agricultura de Veracruz, es amplio, con una cobertura de más del 50 porciento del espectro de los cultivos más importantes del ámbito nacional.

Fuente: S.P.P. Instituto Nacional de Estadistica Geografía e Informática; Anuario Estadístico de Veracruz 1984, México 1985 p. 2698, 2695.

En este breve bosquejo de antecedentes, referido a la economía veracruzana, se trata de poner en manifiesto, que la forma de desarrollo nacional seguido hasta la actualidad, ha influído, sin duda, en gran medida, en las directrices del desarrollo económico del estado de Veracruz.

Por su parte, han sido las condicionantes de una realidad regional (recursos naturales, aspéctos económicos, políticos y sociales), los que han inducido, o inhibido, la forma en que finalmente ese desarrollo nacional ha impactado en la entidad.

1.2.2. TIPOS DE PRODUCTORES

El perfil tipológico del agricultor veracruzano, más actual, se puede fundamentar en los resultados encontrados por Gonzalo Rodríguez Gigena en 1983 en su investigación sobre "Campesinos, productores transicionales y empresarios en la crisis agrícola".

Dicho trabajo se apoya en la tipología socioeconómica realizada por Alejandro Schejtman acerca de los productores del sector agropecuario en México.

Partiendo de ese trabajo, Rodríguez elaboró las estructuras de superficie según tipo de productores para cada estado, con una muestra que incluyó siete productos (maiz, frijol, trigo, algodón, oleaginosas, café y caña de azúcar).

Según se indica en la investigación, este conjunto de productos representaron entre los trienios 1960-1962 y 1965-1967, alrededor de 85 % de la superficie cosechada total del país. Hacia fines de la década de los setenta (trienio 1977-1979) habían disminuído su representatividad a 65 % del mismo total.

El tipo de productor identificado para cada uno de los productos en el estado de Veracruz se ha resumido en un cuadro. En él se puede apreciar que el tipo de productor predominante en el estado de Veracruz es el que corresponde según la tipología de Alejandro Schejtman a la categoría de productor transicional.

No obstante, las adecuaciones metodológicas que Rodríguez tuvo que realizar, conllevaron a que éste tipo de productor (transicional), ya no fuera identificado en estricto apego a la tipología propuesta por Schejtman.

Según apunta Rodríguez, los estratos campesinos III y IV (estacionario y excedentario) se agruparon con el V (transicional). Y como representativo de los empresarios, se tomo el conjunto de los empresariales (VI, VII y VIII).

CUADRO 4

CLACICICACION D	DOLL OU	DE COURTICADO	DOMINANTE	PARA UFRACRIT

PRODUCTO	CLASIFICACION COMPOSICION I POR ESTRATOS
FRIJOL IMAIZ ITRIGO IALGODON IOLEAGINOSAS	TRANSICIONALES : IV + V = 58.0 X DE LA SUPERFICIE TRANSICIONALES : IV + V = 41.6 X DE LA SUPERFICIE CAMPESINO : I + II + III = 53.8 X DE LA SUPERFICIE TRANSICIONALES : IV + V = 59.3 X DE LA SUPERFICIE TRANSICIONALES : IV + V = 57.7 X DE LA SUPERFICIE EMPRESARIOS : V + VI + VII + VIII = 56.0 X DE LA SUPERFICIE

Fuente: extractado de la investigación realizada por Rodríguez Gigena.
Rodríguez Gigena Gonzalo; "Campesinos, productores transicionales y empresarios en la crisis agricola" en Economía Mexicana, CIDE, serie temática - sector agropecuario, México, 1983.

Bajo la consideración de este "ajuste", corresponde al productor transicional, predominante en el tipo de productor del estado de Veracruz, el siguiente criterio de definición establecido por Alejandro Schejtman.

La unidad productora es capaz de generar un excedente por encima de sus requerimientos de consumo con un potencial necesario para generar un excedente para satisfacer las necesidades de reproducción simple del capital. Este tipo de productor, en el mejor de los casos, sostiene una fuerza de trabajo asalariada de alguna significación, llegando a ser ligeramente superior a la familiar.

Detenta una superficie arable superior a las 12 hectáreas; estimandose que las jornadas salariales que llega a contratar, son mayores de veinticinco y menores o iguales que quinientas.

1.2.3.- LIMITACIONES PRODUCTIVAS DEL DESARROLLO AGRICOLA EN VERACRUZ

Como ya se argumentara con anterioridad, la discución de esta variable resulta de gran importancia para el presente trabajo, porque informa de las limitaciones productivas que enfrenta el el desarrollo agrícola del estado de Veracruz. Sin embargo para la cristalización de tal propósito se presento un problema en información estadística disponible, por lo cual, se dificultó conocer el número de hectáreas que por ciclo o anualmente fueron cultivadas o cosechadas por distrito, cuantas de ellas fueron fertilizadas, cuantas irrigadas, y cual fué la causa y la cantidad de hectáreas siniestradas en cada distrito. Ante esta limitación se trató de explotar lo más posible la información que al respecto se tuvo.

A. - SUPERFICIE DE RIEGO EN LA ENTIDAD

El desigual desarrollo económico regional al interior del territorio veracruzano, que al inicio del presente apartado se mencionó, es un fenómeno extendido a su agricultura. La superficie irrigada esta altamente concentrada por distritos agrícolas.

La inseguridad de un aprovisionamiento permanente de agua, aún cuando se trata de un estado con alta precipitación pluvial, va en detrimento de la producción agrícola, ya que dicha precipitación se concentra principalmente en valles y montañas del relieve orográfico de Veracruz, dejando de beneficiar a gran parte de la agricultura que se localiza principalmente en los "llanos". Este factor, entre otros, impide una explotación técnicamente óptima del suelo agrícola veracruzano, pues la ausencia de sistemas de riego condiciona en gran medida el cultivo de productos más resistentes a las sequias, los cuales no siempre, o no precisamente, son los más rentables.

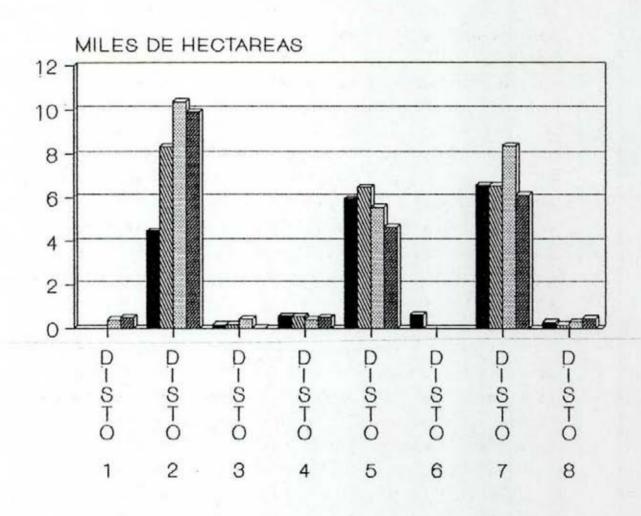
De 1980 a 1983, aunque con tendencias decrecientes en la superficie total irrigada se observa que el distrito II, incremento hasta cerca del 50% su participación en la supeficie total irrigada del estado. Esto tiene sentido, si se considera que son 8 distritos los que componen a dicha entidad. La superficie abarcada por el distrito II, se puede observar en la gráfica número 5.

En 1980, entre el distrito II, V, y VII, obtuvieron el 91.4 por ciento de superficie total irrigada del estado. Para 1983, los mismos distritos habían incrementado su porcentaje, para llegar a representar un total de 93.4 por ciento del total de superficie irrigada del estado.

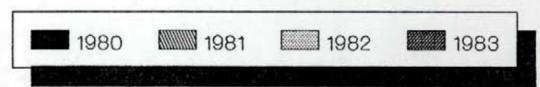
Si bien la superficie de riego de esta entidad es mínima, la tendencia concentradora en superficie irrigada por distritos, -que se observó durante este periodo-, evidencia la posibilidad de una superficie irrigada históricamente concentrada en dicho estado.

Por otra parte, hay que subrayar que si bién hay predominancia por distritos en la concentración de la superficie irrigada del estado de Veracruz ésta es sumamente nuclear a su interior.

GRAFICA 5 VERACRUZ: SUPERFICIE TOTAL IRRIGADA SEGUN DISTRITO



DISTRITOS



FUENTE: JEFATURA DEL PROGRAMA AGRICOLA REPRESENTACION GENERAL EN EL ESTADO. SARH. Por ejemplo, para el distrito II en 1980, el municipio de Pánuco representaba el 61% del total de la superficie irrigada, de nueve municipios que conforman dicho distrito. En 1983 entre el municipio de Pánuco y el de Tempoal representaron el 71.5% del total de la superficie irrigada de ese distrito. (ver cuadro número 51 del anexo estadístico)

En cuanto al distrito V, integrado por 16 municipios, en 1980 la concentración la detentaban los municipios de Actopan y el de Paso de Ovejas, reuniendo el 50 por ciento de la superficie irrigada total de ese distrito.

En 1983, para el mismo distrito, la tendencia se había mostrado un tanto desconcentradora, sin embargo, entre los municipios de Actopan que aún representaba el 22 por ciento del total de la superficie irrigada de ese distrito, Alto Lucero (6.99%), Cotaxtla (10.8%), Medellín (9%), y Ursulo Galván (13%), representaban el 62 por ciento del total de la superficie irrigada de ese distrito.

En cuanto al distrito VII integrado por 11 municipios, que en 1980 representara el 35.5 por ciento del total de la superficie irrigada del estado, a su interior, los municipios de Tierra Blanca y Tlalixcoyan reunian el 100 por ciento de la superficie total irrigada de ese distrito.

Para 1983, aunque su proporción respecto al total de la entidad había disminuído al 27.7 por ciento del total, aún a su interior los mismos municipios seguían reuniendo el 100 por ciento del total de la superficie irrigada de ese distrito.

Como se observa en los cuadros posteriores, en 1980, el distrito I representaba el 25.7 por ciento del total de la superficie fertilizada, el distrito V el 33 por ciento. Ambos representaron el 58.8 por ciento de la superficie total fertilizada del estado de Veracruz. El 41.2 por ciento complementario, se encontraba distribuido entre los 6 distritos restantes.

Para 1983 se observó una mayor distribución interdistrital: el distrito I en ese año representó el 23 por ciento; el V, 19.2 por ciento; el VII, 31.1 por ciento, en conjunto representaron el 73.26 por ciento del total de la superficie fertilizada del estado de Veracruz.

Por su parte, el análisis correspondiente al interior de los distritos es el siguiente:

El distrito V que en 1980 represento el 33 por ciento del total de la superficie fertilizada del estado, en 1983 represento tan sólo el 19.2 por ciento. La reducción porcentual se explica por la disminución efectiva de superficie fertilizada, al pasar de 68,835 ha fertilizadas en 1980 a 56,371 hetáreas fertilizads en 1983.

Esta tendencia fue contraria a la seguida globalmente en el estado, que paso de 207,931 en 1980 a 294,320 en 1983. Este hecho afectó, también, en términos porcentuales negativos, la representación del V distrito a nivel estatal.

El distrito VIII, en 1980 representó el 2.35 por ciento; en 1981, 0.14 por ciento; en 1982, 4.74 por ciento; en 1983, 2 por ciento, del total de superficie fertilizada en el estado.

El distrito VII, representó en 1980 el 9.15 por ciento; en 1981, 34.8 por ciento; en 1982, 34.8 por ciento; en 1983, 31.1 por ciento. Es un distrito que como se observó, ha disminuído su superficie irrigada total y absoluta, con referencia al estado. Además, paralelamente a esta reducción, también ha disminuído su superficie fertilizada en la superficie de riego.

1980 fue de 8,594 hectáreas de riego fertilizadas, representando el 4.13 por ciento del total del estado; para 1983 disminuído 35 ha. de riego fertilizadas. representando para ese año el 0.01 por ciento del total. superficie fertilizada total en este distrito. incremento considerablemente de 1980 1983: la tendencia la representación de superficie fertilizada de ese distrito con relación al total de la entidad, se debe a que se ha incrementado considerablemente superficie 1a temporal.

CUADRO 5

SUPERFICIE FERTILIZADA

EN VERACRUZ (1980)

CUADRO 6

SUPERFICIE FERTILIZADA

EN VERACRUZ (1981)

EN TENN	OUGE (1200)			an ramor			
PRODUCTO	RIE60	TEMPO	TOTAL	PRODU	RIEGO	TEMPO	TOTAL
DISTRITO 1 DISTRITO 2 DISTRITO 3 DISTRITO 4 DISTRITO 5 DISTRITO 6 DISTRITO 7 DISTRITO 8	311 345 155 548 5777 621 8594 274	53142 6946 11612 26332 63858 15169 18433 4614	53453 7291 11767 26880 68835 15790 19827 4888	IDISTRITO 1 IDISTRITO 2 IDISTRITO 3 IDISTRITO 4 IDISTRITO 5 IDISTRITO 6 IDISTRITO 7 IDISTRITO 8	405 1501 69 477 6453 0 5199 150	75618 8634 17278 30053 66418 20682 116486 347	76015 10135 17339 30530 72871 20602 121685 497
TOTAL	16625	191396	287931	TOTAL	14254	335428	349674

CUADRO 7
SUPERFICIE FERTILIZADA

EN VERACRUZ (1982)

PRODUCTO	N1E60	TEMPO	TOTAL !
DISTRITO 1	377	88368	80745
IDISTRITO 2	2227	18713	12961
IDISTRITO 3	214 381	41261	18927 1 41642 1
IDISTRITO 5	5478	63941	68519 1
IDISTRITO 6	12888	19736 126544	19736
DISTRITO 7	50	18961	19811
TOTAL	21615	379358	488973

CUADRO 8
SUPERFICIE FERTILIZADA

EN VERACRUZ (1983)

IPRODU	RIEGO	TEMPO	TOTAL !
IDISTRITO 1 IDISTRITO 2 IDISTRITO 3 IDISTRITO 4 IDISTRITO 5 IDISTRITO 6 IDISTRITO 7 IDISTRITO 7	12 1998 41 114 3428 35 41	67544 11235 13552 25882 52951 20332 91386 5857	67556 13233 13593 25916 56371 28332 91421 5898
TOTAL	5661	288659	294320

CUADRO 9 SUPERFICIE FERTILIZADA EN VERACRUZ 1988-1983

ANO		TOTAL	RIEGO	TEMPORAL
	1989	207931	18625	191306
1	1981	349674	14254	335428
1	1982	488973	21615	379358
:	1983	294328	5661	288659

FUENTE: Anuario Estadistico para Veracruz, 1984. (construido en base a la información del del anexo estadistico)

En sintesis, se pudo apreciar que: existen distritos concentradores de superficie fertilizada, los cuales no para todos los años guardan la misma proporción respecto a la superficie fertilizada del estado.

Los distritos menos representativos, en términos de superficie fertilizada, guardan mayor irregularidad anual en su representación proporcional que los distritos predominantes. Por lo cual, es probable que los distritos de mayor proporción en superficie fertilizada agrupen, a su vez, productores que laboran con mayor rentabilidad, este argumento queda reforzado por los resultados encontrados en los distritos bajo el análisis de superficie irrigada.

Por su parte, los distritos "concentradores" en superficie fertilizada coinciden con los predominantes en superficie de riego, exceptuando el distrito II que predomina en riego y no figura en superficie fertilizada, y el I, que sucede lo inverso.

Probablemente los agricultores de estos distritos sean los más productivos, lo cual no significa que los que detentan la superficie irrigada puedan ser los únicos, pues se observó (ver anexo estadístico en lo correspondiente a superficie fertilizada) que no siempre los que dentaban ésta -superficie irrigada- eran los que proporcionalmente asistían más hectáreas con fertilizantes.

La evidencia apunta a señalar que los agricultores que cuentan con sistemas de riego tambien se encuentran limitados en recursos económicos para atisfacer la superficie fertilizada que demanda cada ciclo productivo.

La agricultura siniestrada (según seguro agrícola) en Veracruz, muestra una tendencia aunque cíclica de orden creciente. Ello probablemente significa que hay un incremento en la vulnerabilidad productiva agrícola de dicha entidad.

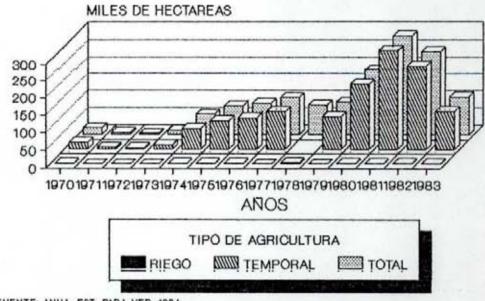
En el periódo que va de 1970 a 1983 se observa un cíclo de fuertes estragos; comprendido entre los años 1973-1974 a 1977-1978. Su punto más alto lo alcanza en 1976.

Ese cíclo disminuye sus efectos en 1979 y en 1980 recobra un grado de siniestralidad similar al de 1976. En 1981 se alcanza su punto más álgido de siniestralidad (288,207 hectáreas siniestradas) que representó en términos monetarios una perdida de 553 millones de pesos de 1978. En los años subsecuentes, describe una curva tan pronunciada en el descenso, como fue en el ascenso. (ver gráficas número 6 y 7).

La superficie fertilizada en Veracruz, de 1980 a 1981 se incrementa en una proporción considerable. No sucede lo mismo con el crecimiento de la superficie irrigada, la cual crece muy lentamente en ese mismo año. Es decir, si el crecimiento de la superficie irrigada en Veracruz hubiera descrito una curva en el tiempo similar o superior en su monto a la descrita por la de superficie fertilizada, al complementarse ambos comportamientos, probablemente el grado de siniestralidad se hubiera visto reducido, aún cuando se sabe que la superficie irrigada en el estado es muy baja.

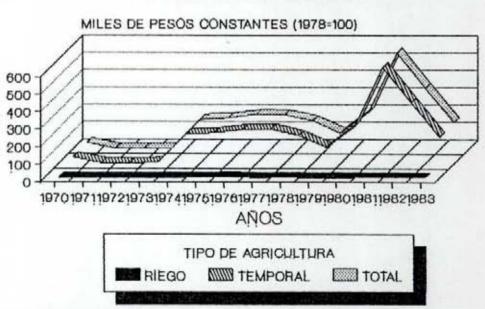
Se podrá apreciar en el cuadro número 7, que la superficie total irrigada en el estado, durante este periodo (1980-1983), jamás llegó a representar ni siquiera el 3% de la superficie total cosechada por dicha entidad. Su superficie fertilizada, no alcanzó a rebasar en ningún año -de este periodo de "auge"-, el 45% del total de la superficie cosechada total.

GRAFICA 6 VERACRUZ AGRICULTURA SINIESTRADA •



FUENTE: ANUA. EST. PARA VER. 1984 SEGUN SEGURO AGRICOLA

GRAFICA 7 VERACRUZ AGRICULTURA SINIESTRADA •



FUENTE: ANUA. EST. PARA VER. 1984 SEGUN SEGURO AGRICOLA Estos elementos fortalecen la idea de que las medidas correctivas para la agricultura del estado de Veracruz, como seguramente para el país, deben ser dirigidas al fortalecimiento de la planta productiva (canales de riego, fertilización, semillas mejoradas, maquinaria). Es decir, se deben modificar las condiciones materiales y económicas que delimitan la producción agricola regional y nacional.

SUPERFICIE TOTAL IRRIGADA Y FERTILIZADA, EN RELACION -A LA SUPERFICIE COSECHADA TOTAL DEL ESTADO DE VERACRUZ

I ARD	SUP. TOT.	SUP. TOT.		SUP. TOT.		1
LIGHTAN .	COSECHADA	IRRIGADA	7.	FERTILIZA	7.	1
!						- 1
11980	906099	18500	2.0417	207931	22.9479	1
11981	963092	22080	2.2926	349674	36.3074	-
11982	894884	25750	2.8775	400973	44.8073	-
11983	857227	22122	2.5806	294320	34.3340	1

Fuente: Anuario Estadístico para el estado de Veracruz 1985

1.3.- CONCLUSION

El papel que la agricultura en décadas anteriores cumplió como favorecedor del desarrollo de otros sectores de la economía, via transferencia de recursos, ya no es vigente en la actualidad. Sin embargo, aún sobreviven mecanismos que facilitan la extracción de recursos agrícolas, tal es el caso de los precios de garantía.

Los recursos que se transfieren de la agricultura hacia otros sectores de la economía, no son suficientes para soportar el desarrollo de algún sector de la economía, no obstante, son inhibidores del desarrollo agrícola, particularmente de aquellas unidades productivas que cuentan con menores recursos económicos. Al parecer, este caso se observa en la agricultura de Veracruz.

La agricultura del estado de Veracruz no obstante de contar con preciados recursos naturales, enfrenta serias limitaciones en infraestructura productiva para poder potenciar su desarrollo. La superficie de cultivo es en más de un 95 por ciento de temporal, no presentando evidencias de que su superficie de cultivo irrigada tienda a incrementarse significativamente, por lo cual, se puede seguir esperando alto grado de siniestralidad dependiendo de la variabilidad del clima, ya que la agricultura, en estas condiciones, es facil "presa" de las inclemencias del tiempo.

El déficit permanente de superficie fertilizada frente a la cosechada que se cumple para cada ciclo agrícola, presupone una degradación del suelo de cultivo, por lo que es de esperarse, que dado que no se restituye la composición química del suelo de cultivo, que los rendimientos productivos por hectárea tiendan a disminuir conforme continue esta deficiencia.

Se puede decir en base a lo antes mencionado, que probablemente los agricultores veracruzanos enfrentan un problema de falta de recursos económicos, que independientemente de la asistencia técnica, son necesarios para satisfacer la demanda de insumos de cada ciclo agrícola. En base a esta conclusión, puede argumentarse, dado el rezago en precios de garantía de los productos agrícolas y de los salarios de ese mismo subsector, que esta situación puede estar generada, en parte, por efectos de transferencia de recursos agrícolas hacia otros sectores de la economia.

Las limitaciones productivas que enfrenta la agricultura veracruzana no se pueden atribuír a perdida neta de acervo de capital privado, ya que las evidencias (perfil tipológico del productor, permanente déficit de superficie fertilizada frente a la cosechada, menos del 5 por ciento promedio de superficie total irrigada frente a la promedio total cosechada en la entidad), apuntan a señalar una agricultura empresarial con baja significancia en Veracruz.

En tal caso, el problema que puede subyacer a la transferencia de recursos vía rezago de precios agrícolas, sería la fijación de precios agrícolas que no esta en función de los costos de producción que varían de uno a otro tipo de productor y de una a otra región agrícola nacional.

Al no tomarse en cuenta estas especificidades económicas regionales, podría argumentarse que dadas las limitaciones productivas que enfrenta la agricultura del estado de Veracruz, es posible, que transmutadas estas limitaciones en costos de producción, se este incidiendo en una reorientación de la producción y contracción de la oferta de productos agrícolas que cada vez sería mayormente regulada por el comportamiento de dichos precios agrícolas.

SEGUNDO CAPITULO

2. - BASES TEORICAS METODOLOGICAS

En el presente capítulo se pretende sentar las condiciones teóricas bajo las cuales se concibe la transferencia de excedente entre el sector agrícola y el resto de la economía. Por ello, se precisa la utilización de los estimadores para conocer las condiciones económicas que han determinado la evolución de dicho sector.

El capitulo se desarrolla de la siguiente manera: primero, se concibe la transferencia de excedente mediante el análisis de los términos de intercambio del sector agrícola con el resto de la economía.

Posteriormente, se realizan algunas consideraciones sobre los actores económicos de la agricultura que participan en la transferencia de excedente.

Más adelante, se estructura un modelo operativo, para explicitar la composición de la transferencia de excedente agrícola en cuanto a la participación de actores económicos de la agricultura.

Por último, se definen y dicuten los atributos y limitaciones de los indicadores estadísticos a utilizar para el conocimiento de las condiciones de producción del desarrollo agrícola.

2.1.1.- LA TRANSFERENCIA DE RECURSOS AGRICOLAS Y LOS TERMINOS DE INTERCAMBIO

Existen diferentes mecanismos económicos mediante los cuales la agricultura puede tranferir recursos hacia el resto de la economía. Por ejemplo, la asignación desigual de crédito o inversión pública en la agricultura, los cambios en precios relativos. En este caso, nos ocupa investigar la transferencia de recursos agrícolas vía precios.

En razón de lo antes mencionado, se ha concebido que sólo existe transferencia de excedente cuando los precios del sector agrícola no se desplazan en la misma proporción que los precios de la economía en general. Es decir, bajo el supuesto de existe un comportamiento específico y particular en los precios del sector agrícola con respecto al comportamiento del resto de los precios de la economía en general, se concibió que existia transferencia de excedente si éstos no variaban en la misma proporción.

Properties of the properties of the delayer of the

El análisis de los términos de intercambio, se realiza mediante la construcción de un índice de términos de intercambio. Teóricamente se tomara para su cálculo los índices de precios del sector agrícola y del resto de la economía con un año base común.

$$I_{t}^{a} = -\frac{P_{t}^{a}}{P_{0}^{a}}$$

El indice de los términos de intercambio es, entonces:

Por supuesto que en el año base, los términos de intercambio serían igual a uno y supondríamos, por lo tanto, que en este año, los términos de intercambio están en "equilibrio".

$$T_{\emptyset} = \frac{100}{1} = \frac{100}{100} = 1$$

Para cualquier año, el indice nos mostraria el sentido y la magnitud del movimiento de los precios de estos dos sectores. Si para el año t

Tt 2 1 ; entonces existe beneficio agrícola

Tt & 1 ; entonces existe beneficio para el resto de la economía

Tt = 1 ; entonces se conserva el "equilibrio".

Ahora bién, para el análisis de un periodo relativamente largo de tiempo, interesa observar no sólo la situación de términos de intercambio con respecto al año base, sino también sus variaciones en el tiempo. Ello se calcula simplemente como:

Incremento en
$$T = \frac{T - T}{t - 1}$$

Es decir, es igual al cambio porcentual en los precios de un sector sobre el cambio en el otro.

Incremento en T =
$$\frac{P^{a}}{t-1}$$
 $\frac{P^{a}}{t-1}$ $\frac{P^{a}}{t-1}$ $\frac{P^{a}}{t-1}$

En términos de transferencia de excedente agrícola:

La estimación de la transferencia de excedente agrícola lograda mediante el cálculo de los términos de intercambio, es importante para este trabajo, porque nos permitirá conocer la magnitud de incidencia que tiene el comportamiento de los precios en la recomposición de la oferta de productos agrícolas.

2.2.1.- CONSIDERACIONES SOBRE LOS ACTORES ECONOMICOS DE LA AGRICULTURA QUE PARTICIPAN EN LA TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE.

Primeramente, es necesario indicar que, cuando se habla de la transferencia de recursos de la agricultura hacia el resto de la economia, se engloba en un todo diferentes actores económicos que coexisten en la agricultura nacional.

Por ello, es pertinente destacar que en el fenómeno de la transferencia de recursos agricolas no todos los actores productivos sufren por igual las consecuencias de una forma de desarrollo nacional que resulta en la subordinación del subsector agrícola. En competencia con lo que se intenta probar enb este trabajo, se pueden diferenciar dos tipos de actores: el productor, que puede ser (siguiendo la tipología de Scheijman) campesino, transicional, o empresarial; y el trabajador asalariado, como segundo actor.

Por ejemplo, las consecuencias a que está sujeto el productor, no son la mismas, en términos de magnitud, que las que soporta la mano de obra asalariada que labora en la agricultura. El productor tiene un margen de excedente donde puede descansar la transferencia; el trabajador asalariado tan solo cuenta con el ingreso que provee la subsistencia familiar.

Por su parte, el impacto entre tipos de productores también es diferenciado, pues la transferencia de excedente no causa el mismo daño a la unidad productiva agrícola en un agricultor empresarial que en un agricultor de tipo campesino. La diferencia deriva, principalmente, de la magnitud de recursos propios en cada caso.

⁸

Las explicaciones al respecto, no siendo objeto de análisis de este trabajo, bien puede abordarse desde la óptica estrictamente económica, como por ejemplo, el análisis de la productividad; o bajo una óptica socioeconómica, que rescate elementos de marginación y desigualdad socioeconómica.

Sean cualesquiera las causas, una situación es clara, el perjuicio a la mano de obra agricola, como al productor, es diferenciado.

Teniendo en cuenta las observaciones anteriores, en el presente capítulo analizaremos, de manera conceptual, la transferencia de recursos agrícolas.

En razón de lo antes expuesto, el productor agrícola, sujeto de análisis en este apartado, estará definido en cuanto a la propiedad del producto, y no en cuanto a tenencia de la tierra. Es decir, quedan agregados bajo la categoría de productor agrícola: el ejidatario, pequeño propietario, minifundista, o cualquier otro tipo de sujeto definido a partir de la tenencia de la tierra.

El asalariado agrícola, es el otro actor sujeto de análisis, y esta definido, como aquel trabajador que percibe un salario por laborar en la agricultura, sea o no, detentador, a su vez, de una unidad productiva agrícola.

Postulando los elementos que en la agricultura dan margen al eslabonamiento de los actores antes definidos con los mecanismo de transferencia de excedente, quedarían de la siguiente manera.

Primero, un trabajador agrícola puede alquilar su mano de obra -en la agricultura- independientemente de que tenga una unidad productiva agrícola propia. En estos casos, su ingreso, o parte de él, puede ser invertido en el ciclo productivo de su unidad productiva agrícola.

Segundo, el asalariado agrícola, puede no tener una unidad productiva agrícola privada, pero sin embargo su salario o parte de él al conformar un ingreso familiar puede finalmente en forma indirecta ser incorporado al ciclo productivo agrícola de la unidad productiva familiar.

^{9.} Probablemente, se cuestionaria la posibilidad de que se cumplan las circunstancias antes enunciadas, principalmente, cuando ya se señaló el rezago de los salarios agrícolas. Sin embargo, hay que recordar que existen diferentes tipos de productores, y cabe la posibilidad de que un productor agrícola con unidad productiva propia, pueda, no obstante, alguilar su fuerza de trabajo en el mismo sector agrícola. En todo caso, no nos referimos exclusivamente a un sólo tipo de productor agrícola.

Los actores definidos anteriormente, son sujetos del fenómeno de la transferencia de recursos, con afectaciones diferentes, que en circunstancias "especiales" se complementan en sus efectos sobre un mismo actor.

Cuando los precios del resto de las mercancias del mercado muestren una tendencia creciente, al productor agrícola se le sustrae excedente, si los precios de sus productos, por una razón u otra, disminuyen, permanecen constantes o aumentan en menor proporción.

El estancamiento de los precios de los productos agrícolas frente al crecimiento de los restantes precios de la economía, afecta directamente al productor agrícola, es decir, al que detenta la producción de la unidad productiva.

En este caso, la transferencia de valor agrícola, se conoce como la transferencia via precios, y puede afectar directamente:

a).- el margen de ganancia del productor, b).- la capitalización de la unidad productiva agrícola, o en su defecto, c).- ambas.

Por otro lado, la mano de obra agrícola pierde valor, cuando el salario a que esta sujeta, queda estancado frente a la movilidad de los restantes precios de la mercancias. En este caso, el productor puede resarcirse de precios agrícolas estancados mediante el rezago de los salarios agrícolas.

Un estancamiento del salario agrícola frente al crecimiento de los restantes precios de la economía significa una pérdida de poder adquisitivo para el asalariado. La pérdida de valor que se realiza mediante esta vía tiene un efecto directo y negativo sobre la fuerza de trabajo agrícola.

En este caso, el margen de salario que un trabajador deja de ganar por trabajar en la agricultura, y no en otro sector de la economía, se concibe como pérdida de recursos, y afecta: a).— directamente, el grado de sobrevivencia de la unidad familiar; b).— indirectamente, la capitalización de la unidad productiva agrícola (cuando el salario que se devenga se utiliza de manera permanente a la capitalización del ciclo productivo agrícola). 100

Con todo lo hasta aquí discutido, he querido argumentar: primero, que la transferencia de excedente agrícola se gesta en varios niveles de la economía, tanto en el proceso productivo como en el proceso general de desarrollo económico.

Segundo, dada la complejidad en que se interrelacionan diferentes factores socioeconómicos y políticos en la determinación de la transferencia de excedente vía precios trae como consecuencia una afectación diferenciada entre los actores económicos que participan en el proceso productivo.

Es decir, al interior de la relación que se guarda entre la evolución de los precios agrícolas y los del resto de la economía, existen muchas combinaciones en la forma de participar de los actores económicos que estan detrás de esta relación. (Pr diferente de Pa).

Tercero, la transferencia de recursos de la agricultura hacia el resto de la economía se materializa en la esfera del mercado, en donde las mercancias que circulan en el sector agrícola, fuerza de trabajo o producto agricola, mantienen precios rezagados.

El salario, bajo esta lógica, se esta concibiendo como un componente extraordinario de los ciclos agricolas, además de ser expresión del grado crítico de sobrevivencia de la fuerza de trabajo.

2.2.2.- COMPOSICION DE LA TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE
AGRICOLA

Una forma alternativa de expresar la transferencia de excedente de la agricultura hacia el resto de la economía, considera un periodo de tiempo determinado, en el cual, se estima el diferencial que se genera entre el crecimiento de los precios de las mercancías de origen agrícola y las del resto de la economía. Este razonamiento se estructura, con la intención de explicitar la participación de diferentes actores económicos en el fenómeno de la transferencia de excedente agrícola.**

Para la realización de nuestro propósito, se concibió una aproximación en los diferentes componentes de los precios agrícolas y los que se podrían denominar precios del resto de la economía.

11. Tanto la forma concebida en razón de términos de intercambio, como la enunciada anteriormente, son aplicables en la estimación de la transferencia de excedente. La precisión respecto a ambas es la siguiente:

La estimación de la transferencia de excedente mediante términos de intercambio es una forma más

La estimación de la transferencia de excedente mediante términos de intercambio es una forma más precisa para estimar la transferencia de excedente agrícola, y se logra mediante el cálculo de los términos de intercambio del subsector agrícola con el resto de la economia. Esta forma, evita saldos acumulados en la estimación de la transferencia, de periodos posteriores al tomado como referencia.

La forma concebida aqui, es una forma aproximada para estimar dicho fenómeno. No obstante, nos permite apreciar con mayor claridad la participación de los actores económicos implicitos en el fenómeno que se estudia.

Un ejercicio aritmético sencillo, podrá corroborar la semejanza de las dos formas para estimar la transferencia de excedente agrícola.

Supongamos, para la forma definida en el modelo conceptual, que:

Por lo tanto, la diferencia será igual a 2. Es decir, los precios agrícolas, en conjunto, crecieron dos puntos porcentuales menos que los del resto de la economía.

Los mismos valores en términos de cocientes:

Si estandarizamos este resultado utilizando como ponderador el denominador (6) de la relación, entonces tenemos que los precios agrícolas se rezagaron aproximadamente en 2 puntos porcentuales con respecto a los del resto de la economía. Con esta última estimación, se corrobora lo argumentado anteriormente.

La transferencia se puede expresar:

$$T(agric.)_{t} = P_{t}^{a} - P_{t}^{r} - \cdots - 4$$

donde:

.E T = Transferencia de excedente agrícola.

P = Tasa de crecimiento de los precios del resto de la economía.

.a P = Tasa de crecimiento de los precios agrícolas.

Sustituyendo 2 y 3 en 4, y bajo el supuesto de que los costos de capital circulante y capital fijo¹² en el sector agrícola varían en la misma proporción que los costos del resto de la economía, se consideró que los precios bién podrían quedar expresados en razón del comportamiento del excedente y de los salarios.

$$T(agric.)_{t} = (S_{t}^{a} + E_{t}^{a}) - (S_{t}^{r} + E_{t}^{r})$$
donde:

r
S = Tasa de crecimiento del salario mínimo general a nit vel nacional.
E = Tasa de crecimiento del excedente del resto de la economía

^{12. .}E T = (St + E) - St

S = Tasa de crecimiento del salario agrícola

E = Tasa de crecimiento del excedente agrícola

Cabe hacer notar que, la conceptualización de excedente, aquí se refiere al valor agregado-salarios. Es decir, excluye costos directos no salariales y depreciación.

Reagrupando, podemos observar que, la transferencia de recursos agrícolas, se relaciona con dos diferentes actores de la agricultura: con la mano de obra agrícola, mediante los salarios; y con el productor, mediante los precios de los productos agrícolas.

 \dot{E} $\dot{T}(agric.) = (\dot{S}_t^a - \dot{S}_t^r) + (\dot{E}_t^a - \dot{E}_t^r)$

El primer término, representa la pérdida de ingreso que un trabajador sufre por laborar en la agricultura y no en el sector industrial. La perdida de recursos agrícolas, por concepto de rezagos en el salario de dicho subsector, queda contenida en la siguiente expresión.

$$\dot{T}_{t}^{s} = (\dot{s}_{t}^{a} - \dot{s}_{t}^{r})$$

Un crecimiento menor en el salario agrícola, en relación al salario general, puede conducir, como ya se argumentara a una disminución en el grado de sobrevivencia de la unidad familiar. Bien a una descapitalización indirecta de la unidad productiva agrícola (cuando el salario que se devenga se utiliza de manera permanente en la capitalización del ciclo productivo agrícola).

Ahora bién, este mecanismo mediante el cual se genera pérdida de ingreso para el trabajador agrícola, sólo en el mercado se convierte en pérdida de recursos. Es decir, cuando el trabajador agrícola asiste al mercado, y enfrenta su salario al precio de las restantes mercancias de la economía; cuando con su salario ya no puede satisfacer las mismas necesidades que antes cubría.

Si el precio de las restantes mercancías, se rezagara en la misma medida que el salario agrícola, no habría pérdida de poder adquisitivo para el asalariado agrícola, aún cuando el salario del resto de la economía creciera en mayor medida que el agrícola.

Si esto se cumpliera, el incremento del salario del resto de la economía, se vería compensado con una rezago en el excedente del resto de la economía; no podría ser de otra manera.

Si suponemos que el excedente del resto de la economía crece en la misma proporción, que el excedente agricola, y que el salario del resto de la economía crece en mayor proporción que el agrícola, entonces, dado que el salario es un componente del precio, traera como consecuencia, un incremento en el indicador de los precios del resto de la economía.

Regresando al centro de nuestra discusión.

$$\dot{\tilde{t}}^{E}_{(agric.)} = (\dot{\tilde{s}}^{a}_{t} - \dot{\tilde{s}}^{r}_{t}) + (\dot{\tilde{E}}^{a}_{t} - \dot{\tilde{E}}^{r}_{t})$$

En cuanto al segundo término, que representa la transferencia de excedente agrícola, queda expresado en una manera específica de transferencia.

$$\dot{\tau}_{t}^{e} = (\dot{\epsilon}_{t}^{e} - \dot{\epsilon}_{t}^{r})$$

Un menor crecimiento en el precio de los productos agrícolas que los del resto de la economía (suponiendo una productividad dada; costos y depreciación constantes), significa una reducción en el margen de ganancia del productor agrícola. Por el contrario, un mayor crecimiento en los precios de los productos agrícolas que los del resto de la economía, bajo las mismas condiciones, puede significar un incremento en el margen de ganancia del productor agrícola.

agrícolas con respecto a los del resto de la economía, puede recaer en forma directa en el margen de ganancia del productor; en la descapitalización de la planta productiva; o en ambas.

Retomando la forma desagregada de la transferencia total.

$$\dot{T}(agric.) = (\dot{S}_t^a + \dot{E}_t^a) - (\dot{S}_t^r + \dot{E}_t^r)$$

Podemos observar, como ya se argumentara, que existe una sola forma de transferencia de excedente (variación de precios agrícolas diferente a variación de precios del resto de la economia), pero a su interior, multiples formas de combinarse las variaciones del salario y la del excedente económico.

Es decir, dada la transferencia de excedente via precios:

La pregunta sería: ¿cual es la composición interna de la transferencia de excedente?

La respuesta tendría que partir del análisis de la siguiente composición:

$$\dot{\mathbf{T}}_{(\text{agric.})\mathbf{t}}^{\mathsf{E}} = (\dot{\mathbf{S}}_{\mathbf{t}}^{\mathsf{a}} - \dot{\mathbf{S}}_{\mathbf{t}}^{\mathsf{r}}) + (\dot{\mathbf{E}}_{\mathbf{t}}^{\mathsf{a}} - \dot{\mathbf{E}}_{\mathbf{t}}^{\mathsf{r}})$$

Es decir, la forma como se combinan el excedente económico y el salario, para financiar la transferencia de excedente.

Tal circunstancia, conlleva a dos situaciones posibles en la transferencia de recursos de la agricultura hacía el resto de la economía.

1.- Dada la transferencia de excedente agrícola.

Si los salarios agrícolas crecen en mayor proporción que el excedente agrícola.

Entonces, toda la transferencia de excedente puede recaer en la ganancia del productor, si los salarios agrícolas crecen en la misma proporción que los precios agrícolas.

2.- Dada la transferencia de excedente agrícola.

Si los salarios agrícolas crecen en menor proporción que el excedente agrícola.

Entonces, toda la transferencia de excedente puede recaer en el salario, si el excedente agrícola crece en la misma proporción que los precios agrícolas

Una circunstancia que se puede derivar del planteamiento de la transferencia de excedente, puede ser el caso de una apropiación de recursos, entre el asalariado y el productor, al interior de la propia agricultura. Todo esto, sin que que exista transferencia de excedente de la agricultura hacia el resto de la economía. Esto, puede dar orígen a dos casos:

1.- Si los precios de los productos agrícolas crecen en el mismo nivel que los precios de las mercancias del resto de la economía.

Y la tasa de crecimiento del salario es mayor que la del excedente agrícola.

Entonces, hay una transferencia de recursos del productor, hacia el asalariado agrícola.

2.- Si los precios de los productos agrícolas crecen en el mismo nivel que los precios de las mercancias del resto de la economía.

Y la tasa de crecimiento del salario agrícola es menor que la del excedente agrícola.

Entonces, hay una transferencia de recursos del asalariado agrícola hacia el productor.

Si combinamos las diferentes composiciones que puede tomar la transferencia de excedente agrícola, vía precios, hacia el resto de la economía, y la apropiación de excedente al interior del mismo sector agrícola; obtenemos dos formas como se puede cumplir la transferencia de excedente. Si bién estas consideraciones ya no competen propiamente a la forma específica de la transferencia de excedente agrícola, creo que es importante considerarlas porque finalmente se observan en la realidad agrícola nacional.

1.- Dada la transferencia de excedente agrícola hacia el resto de la economía.

Si los salarios agrícolas crecen en menor proporción que el excedente agrícola, y este crece por encima de los precios agrícolas.

Entonces, el asalariado no sólo soporta la transferencia de recursos, hacia el resto de la economía, sino además, la apropiación de un monto extraordinario de recursos de parte del productor.

2.- Dada la transferencia de excedente agrícola hacia el resto de la economía.

Si la tasa de crecimiento del excedente agrícola es menor que la de los salarios agrícolas, y la tasa de éste crece por encima de los precios agrícolas. E SSZP

Entonces, el productor no sólo soporta la transferencia hacia el resto de la economía, sino además, la apropiación de un monto extraordinario de recursos de parte del asalariado.

Es decir, paralelamente a una transferencia de recursos de la agricultura hacia el resto de la economía, se da una transferencia de recursos entre actores productivos del mismo sector agrícola.

Estas son, a mi juicio, las principales formas de transferencia de excedente agricola.

2.2.3. - ESTRATEGIAS DE SOBREVIVENCIA PRODUCTIVA Y RECOMPOSICION
DE LA OFERTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS.

Es importante subrayar, en base al apartado anterior, que la transferencia de recursos de la agricultura hacia otros sectores de la economia via precios no es un fenómeno que tenga como consecuencia una afectación directamente proporcional a la planta productiva agrícola.

El fenómeno de la transferencia de recursos de la agricultura se expande a su interior en forma compleja. No todo el efecto es absorbido por el productor. Parte de este es captado por la fuerza laboral mediante políticas salariales. 19

^{13.} Cumplida la transferencia de excedente agricola hacia el resto de la economia, el impacto primario es sobre el productor agricola. Como hemos visto, del fenómeno de la transferencia de recursos via precios, se hace participe al trabajador asalariado mediante la marginación en el crecimiento de su ingreso. Esta es una forma mediante la cual el productor agricola "potencialmente" puede reducir los efectos que sobre él recaen por dicha transferencia.

Otra de las formas mediante la cual el productor agricola "potencialmente" puede reducir los efectos de la transferencia de excedente es mediante el incremento de la productividad agrícola que se puede lograr a través de la aplicación de innovaciones tecnológicas.

Sin embargo, no todos los productores agrícolas tienen capacidad de innovar tecnológicamente su planta agrícola productiva, incluso ya se ha visto para el caso de Veracruz que existen productores que ni siquiera cuentan con la infraestructura que exige un proceso medianamente productivo, presentandose el caso, de aquellos productores que no tienen capacidad de contratar mano de obra agrícola asalariada.

El productor agrícola que no tiene capacidad de contratar mano de obra en el proceso productivo sino que emplea fuerza de trabajo familiar, se ve impedido para incorporar una estrategia que le permita diferir efectos, en el caso de que se este cumpliendo la transferencia de excedente via precios. Bajo esta situación, el productor agrícola puede estar captando todo el efecto de la transferencia de excedente agrícola.

En un sector agrícola heterogéneo, formado por productores capitalistas y no estrictamente capitalistas, (incluyendo campesinos), la parte no estrictamente capitalista, dado los recursos propios, es menos eficiente (o productiva) que la capitalista.

Para Margulis, (citado por Yúnez; 1988, pág. 62), los recursos técnicos con que cuenta el capitalista agrícola, le permiten ser mucho más productivo y tener costos de producción menores que el campesino, y afirma, que esto último, se verifica cuando se le imputa un salario al trabajo familiar.

Yúnez argumenta, en contraparte, que lo que no considera Margulis, es que en esa imputación de salario a la fuerza familiar, esta la clave en mucho, de la baja productividad agrícola campesina.

En efecto, como hemos discutido, el produtor que no contrata mano de obra externa no tiene posibilidades de transferir el daño que se ocasiona por exacción de recursos vía precios sino todo el daño lo absorbe su unidad productiva. Esto, en otros términos, a mi juicio, es la causa de una baja productividad en la agricultura no estrictamente capitalista.

Podría argumentarse, si del productor campesino se trata, que este no produce para el mercado, por lo cual, esta excento de la transferencia de excedente agrícola. Sin embargo, no hay que olvidar que el campesino demanda insumos, por lo menos para su producción, del resto de la economía, pues tiene que vender algo para poder obtener dinero: ya sea parte del producto o fuerza de trabajo.

Esta circunstancia, obliga al productor a asistir al mercado, donde finalmente, tiene que enfrentar su producto, mediado por un precio, al precio de los productos que demanda para su producción.

Regresando a la discución central, veamos como puede afectar en la recomposición de la oferta de productos agrícolas, las estrategias que implementan los diferentes tipos de productores para librarse de la transferencia de excedente.

Es importante resaltar que, conforme el productor agrícola tiene acceso a la tecnología, éste puede incrementar sus rendimientos productivos, y con ello puede mantener precios más bajos en su producto. Puede sufrir una mayor transferencia de excedente, pero tiene a su favor la "exclusividad" en la producción de un producto o de un espectro de productos

Por su parte, el productor que no tiene las mismas posibilidades de acceso a medios de producción e innovaciones tecnológicas, no se encuentra en las mismas condiciones para competir en la producción de aquellos cultivos en los cuales participa el empresario agrícola; por lo tanto, tiene que ubicarse en el cultivo de productos menos rentables, es decir, con terminos de intercambio agrícolas menos favorables.

Esta es la forma mediante la cual la transferencia de recursos vía precios esta incidiendo en la orientación del patrón de cultivos (se produce más, de aquel producto que transfiere menos recursos), y con ello alterando la composición de la oferta de productos agrícolas que llegan al mercado. Es entonces, como ya se mencionara, una composición de la oferta de productos, orientadas por las "patologías" de un desarollo agrícola.

Por otra parte, la transferencia de recursos vía precios es un mecanismo que sirve para preservar la estructura agrícola productiva vigente.

La capacidad de explotación de un espectro de cultivos "rentables", determina una lucha desde la productividad de los agricultores. Así, los agricultores más productivos, (con capacidad de reducir el precio del producto) se apropian de ese espectro de cultivos más rentables. Esto se reproduce en los subsiguientes estratos de niveles de precios, de tal manera que el agricultor menos productivo tiene cada vez un acceso más reducido a la producción de cultivos rentables.

Sin embargo, hay que destacar, que la situación no es lineal, intervienen otros factores de indole político-económico, como la organización de productores o la presencia político regional de productores, que refuerzan la permanencia de una agricultura nacional heterogénea en cuanto a tipo de productores.

Por su parte, esta selectividad que se realiza a través de la transferencia de recursos, no es, en contraparte a lo que comunmente se cree, una desventaja para la producción empresarial. Margúlis ha corroborado que, al persistir la "baja productividad" del campesino, la ganancia del agricultor empresarial sera mayor por concepto de renta relativa. A la inversa, la permanencia de productores campesinos va contra los intereses del capital industrial porque reduce sus ganancias.

En efecto, existe interdependencia entre los diversos tipos de productores, generada a raiz de los márgenes de transferencia vía precios. Esta situación en el mercado se encuentra oculta pues en éste tan solo se observa la oferta de productos agrícolas como un todo homogéneo. Se concibe una vinculación directa entre las fluctuaciones de los precios en el mercado y el comportamiento de la oferta agrícola. Es decir, se concibe a la oferta como agregación homogénea de productos.

En este contexto, recobra importancia el análisis de los fenómenos que intermedian el comportamiento de los precios de la economía y el producto agrícola. A mi juicio, son los términos de intercambio agrícola con el resto de la economía y la transferencia de excedente, -que se cumple cuando éstos son desfavorables para dicho sector-, una de las explicaciones para entender la interdependencia entre productores y la selectividad que se da entre el productor y el producto agrícola.

La interdependencia entre tipos de productores esta articulada a un espectro de cultivos y a los términos de intercambio en la realización del producto en el mercado, de tal forma que el nivel de beneficio del agricultor empresarial y la explotación de un espectro de cultivos depende en mucho del nivel de productividad de los restantes tipos de productores.

Las relaciones de intercambio desfavorables no se deben a la necesidad de producir para el mercado sino a <u>las condiciones de producción</u>, que dan lugar a una explotación diferenciada en la producción de un espectro de cultivos determinado.

La falta de ciertas bases sólidas que apoyen este razonamiento, conducen a la necesidad de realizar estudios empíricos, frente a los cuales, puedan probarse estas afirmaciones.

Estas determinantes de las condiciones de producción que influyen en la composición de la oferta de productos agrícolas, no son las únicas existentes; además su comportamiento no es ni lineal ni excluyente. Es por el contrario, interactivo. Son a mi juicio, las más importantes.

2.3.1.- INDICES AGRICOLAS PARA EL ANALISIS DE LAS CONDICIONES DE PRODUCCION: INTERPRETACION Y LIMITACIONES

La comparación se realizó mediante la utilización de cinco diferentes tipos de indices:

El indice de volúmen de la producción agrícola, indica el cambio que se sucede en el volúmen de la producción de un grupo de productos en un periodo dado, con respecto al volúmen de la producción total del mismo grupo de productos, generado en el periodo base (1960-1962). El volúmen del grupo de productos del periodo t, como del periodo base, se encuentran multiplicados por los precios de los productos del año base.

Indice de volúmen de la producción:

P= precios medios rurales deflactados con el Indice Nacional de Precios al Productor (INPP).

Q= volúmen de la producción por cultivo (toneladas).

> n= 109 productos (los más -importantes del espectro de cultivos de Veracruz.)

> t= 24 años (agrupados en intervalos de 3 años cada uno)

i= 1,2,3,...,n

b= periodo base (1960-1962)

Este índice contiene una estructura similar a la de un índice de cantidades de Laspeyres, y nos posibilita conocer cual hubiera sido el cambio neto en el volúmen de la producción, si los precios de los productos agrícolas se hubieran mantenidos fijos. Su estructura original es la siguiente.

 Σ Qn Po Este indice de cantidad, mide los cambios en la cantidad desde un periodo base.

El índice de superficie cosechada, indica los cambios producidos en cada periodo subsecuente por grupo de productos, respecto al total de ese mismo grupo de productos, pero registrado en el periodo base (1960-1962).

Indice de superficie.

El índice de rendimientos, evalúa el cambio en el monto del producto por hectárea manteniendo constantes los precios del año base y ponderado por la proporción cosechada de cada producto en términos de la composición que existía en el periodo 1960-1962. Si nos abstraemos de la ponderación de superficie cosechada, se podrá observar que la estructura de este indice tiene una forma similar a la de un índice de cantidades de Laspeyres, en donde nada más varian cantidades; en este caso serían rendimientos.

Indice de rendimientos por hectárea:

La interpretación general, sería: cuanto cambiaron los rendimientos productivos, sin importar que estos se hayan incrementado por crecimiento o reducción de superficie cosechada; o por incrementos logrados mediante otros estimulos, (al interior de su grupo). Este cambio queda referido a una situación dada en el periodo base. Es decir, a una relación de precios, rendimientos productivos y composición del producto que se guardaba en el periodo base.

En síntesis, se estiman cambios en rendimientos productivos por producto, la manera como se logran no importa, aún cuando estos hayan sido logrados por incremento o abandono en superficie cosechada para cada producto.

El índice de composición del producto capta los cambios proporcionales que cada cultivo sufre en un periodo determinado al interior de la superficie cosechada total del grupo de productos en estimación. En este caso, los incrementos en rendimientos productivos quedan anulados porque se estan moviendo en el tiempo, de tal manera que siempre son unitarios y lo único que se esta estimando son los cambios que en superficie cosechada se dan por producto, manteniendo fijos los precios del perioddo base. Así pues, un índice de composición creciente, significa un cambio hacia cultivos de mayor valor en cuanto a los precios promedio vigentes en el periodo 1960-1962.

Indice de composición del producto:

$$ICP = - \frac{D}{i = 1} \frac{D}{b} \frac{i}{(Q/H)} \frac{i}{t} \frac{H^{i}_{t}}{\Sigma H^{i}_{t}}$$

$$ICP = - \frac{D}{i = 1} \frac{D}{b} \frac{i}{(Q/H)} \frac{i}{t} \frac{D}{\Sigma H^{i}_{t}}$$

Por último, el índice de valor del producto por hectárea contempla, el incremento en el valor generado por los cambios en los rendimientos por hectárea, como en la composición de cada uno de los grupos de productos previamente estructurados. Este índice es resultado del producto de los rendimientos y de la composición, pudiendo ambos influirlo en la misma dirección. 14

^{14.} La metodología que en este apartado se utiliza, fue tomada de la investigación que realizaran conjuntamente León Bendesky y Gonzalo Rodríguez, publicada en la revista del CIDE, Economia Mexicana, "Perfil regional y estructura de la agricultura mexicana (1960-1978), CIDE, núm. 3, México, 1981.

Indice del valor de la producción por hectárea cosechada:

2.3.2. - RELACION DE INDICES E INTERPRETACION

La identificación de las condiciones de la producción agrícola en el nivel agregado y principalmente en el regional, se logra con la atención central hacia el análisis del crecimiento del volúmen de la producción de la muestra. Posteriormente se busca relación tanto con la dinámica de la superficie cosechada, como de los rendimientos por hectárea. Asimismo, se contempla la evolución del valor del producto por hectárea en términos de sus dos componentes, que son esos mismos rendimientos; y la composición del producto, o sea la proporción en que cada uno de los bienes se cosechan respecto al total.

Relacionando los indices de rendimientos por hectárea y el indice de composición del producto, se puede saber cuándo los rendimientos productivos se han incrementado por recomposición del producto y cuándo por otros estímulos productivos.

Si además, estos resultados se complementan con los de términos de intercambio se puede conocer en que momento existe una tendencia de concentración productiva (incremento en superficie cosechada) al interior de un grupo por concepto ya sea de precios altos (crecimiento superior al presentado por el INPP) que incentivan la producción o cúando, por estratégia de subsistencia. Es decir, cúando se concentran en torno a los

productos con incremento reales en sus precios o cúando por incrementos relativos a causa de una reducción en los precios de otros productos pertenecientes al mismo grupo.

El primer caso, se presenta cuando hay un índice de composición mayor que uno y los términos de intercambio son favorables, es decir cuando los precios de los productos agrícolas crecen más que el INPP.

El segundo caso, cuando hay un índice de composición mayor que uno y los términos de intercambio son contrarios. Es decir, el productor sigue produciendo con precios desfavorables y tiende a concentrarse en torno a los productos con precios que se rezagan menos en el tiempo.

Existen dos caso más: cuando el índice de composición es menor que uno y los términos de intercambio son favorables, en este caso, se puede estar dando una recomposición productiva al interior del grupo, o bién puede ser una estrategia de diversificación que impulsa en mayor medida la producción ya incentivada por precios.

En el último caso, un índice de composición menor que uno y términos de intercambio desfavorables expresan una tendencia en la producción desincentivada vía precios y una estrategia de diversificación como vía de subsistencia productiva.

En todos los casos, pero en especial en el tercero, se necesitan los resultados de los índices restantes, para conforma una idea final y clara de lo que esta sucediendo en torno a las condiciones de producción agrícola de cualquier nivel de que se trate.

Existen muchos mecanismos económicos mediante los cuales se transfieren recursos de la agricultura hacia el resto de la economía. En términos generales, todos deprimen el desarrollo agrícola. Sin embargo, lo que los distingue es la forma compleja como se interrelacionan y afectan a diferentes variables y actores económicos que coexisten en el proceso agrícola. Entre los tipos de transferencia que se distinguen por su complejidad y mayor grado de afectación al desarrollo agrícola destaca la transferencia que se realiza mediante precios.

Esta es importante básicamente por tres razones. Primero, porque tiene una incidencia directa en la recomposición de la oferta agricola. Segundo, porque es un mecanismo mediante el cual se interrelacionan diferentes tipos de productores. Tercero, porque en ella participan de forma diferenciada actores económicos que coexisten en la agricultura.

El análisis operativo de la transferencia de excedente agrícola, tiene varias limitaciones, por lo cual se requieren de varios supuestos para su estudio, tales como variaciones de costos y productividad en mismas proporciones entre los sectores económicos que se postulan. La forma más aproximada para estudiarlo a nivel agregado, es a través de los términos de intercambio.

La forma que nos permite evidenciar la participación de actores económicos de la agricultura en dicha transferencia, se argumentó en éste capítulo, y es una forma aproximada que tiene menor precisión en la estimación.

Por otra parte, las condiciones de producción agricola desde un ángulo económico, se pueden lograr con diferentes estimadores. En este caso, se adoptó la metodologia propuesta por Rodríguez y Bendesky (1981), porque en su vinculación con los resultados de términos de intercambio nos dan resultados más sugerentes en la recomposición de la oferta de productos agricolas y en las condiciones bajo las cuales ha evolucionado dicho sector.

TERCER CAPITULO

3.- ESTIMACION CUANTITATIVA

El capítulo tercero tiene como pretención ofrecer estimaciones de las ecuaciones formuladas en el capítulo precedente, con la intención de aproximar el conocimiento de las condiciones de producción agrícola que privan en el ámbito nacional y en la entidad veracruzana.

En una primera sección, se hacen algúnas anotaciones respecto a la selección de las muestras de productos utilizada como base del análisis; los criterios utilizados para su agrupación, y la manera como se solucionó la falta de información estadística. Asimismo, se describe la forma como se adaptaron los conceptos del tercer capítulo a las limitaciones de la información estadística disponible.

Posteriormente, se interpretan las estimaciones logradas en los términos de intercambio agrícola con el resto de la economía. De esta manera, se pretende conocer la magnitud de incidencia que tiene el comportamiento de los precios en la recomposición de la oferta de productos agrícolas.

Más adelante, se interpretan los resultados logrados en la operativización cuantitativa del modelo conceptual, teniendo como eje de discución la intervención observada de los actores económicos comprendidos en el modelo. De esta manera, se pretende identificar, en que momentos, dada la transferencia de excedente agrícola, se puede afectar a la planta productiva de dicho sector. Es decir, cuando la afectación recae en el productor agrícola.

Por último, en apego a los propósitos generales de este trabajo, se busca identificar las condiciones de producción agrícola, a partir del comportamiento de los índices agrícolas utilizados; y se pretende incorporar en la explicación de esta, los resultados observados en la estimación de los términos de intercambio de los diferentes grupos en que se subdividió la muestra.

3.1.1.- DATOS.

Para la utilización de los indicadores agrícolas, se han estructurado dos muestras de 109 productos agrícolas cada una, una correspondiente al nivel nacional, y otra para el nivel estatal. Estas han sido agrupadas según el criterio de tipo de consumo utilizado por la Secretaria de Agricultura y Recursos Hidraúlicos (SARH).

La selección de la muestra fué estructurada en razón del espectro de los cultivos más importantes del estado de Veracruz. Dicho espectro, sirvió como referencia para conformar la muestra correspondiente al agregado nacional.

A. - AGRUPACION DE LA MUESTRA:

La agrupación quedó de la siguiente manera:

GRUPO 1: ALIMENTARIOS.

- a).- Subgrupo de los productos básicos.
- b).- Subgrupo de los productos hortícolas.
- c).- Subgrupo de los productos oleaginosos.
- d).- Subgrupo de los industriales.
- e).- Subgrupo de los frutales.
- f).- Subgrupo de otros alimentos.

GRUPO 2: NO ALIMENTARIOS.

- a).- Subgrupo de los oleaginosos.
- b).- Subgrupo de los industriales.
- c).- Subgrupo de los forrajes.

B.- AGRUPACION SEGUN TIPO DE CONSUMO.

004 ARROZ PALAY

Esta agrupación esta basada en los critérios utilizados por la SARH.

GRUPO 1: ALIMENTARIOS

SUBGRUPO DE LOS BASICOS:

013	FRIJOL		024	TRIGO	
		SUBGRUPO	DE L	AS HORTAL	ZAS:
032 036 040 048 050 052 056 064 068 078 078 088 098 109	BERENJENA BERRO BETABEL BROCOLI CALABACITA TIERNA CAMOTE CEBOLLA CHAYOTE HUAZONTLE CHICHARO CHILE VERDE CILANTRO COL DE BRUSELAS COL O REPOLLO COLIFLOR COLINABO		116 120 140 148 153 156 158 160 164 168 172 173 175 180 184 188 192 196	NOPALITOS OCRA PAPA PEPINO OUELITE	CASCARA

021 MAIZ

SUBGRUPO DE LAS OLEAGINOSAS:

	AJONJOLI CACAHUATE		CARTAMO GIRASOL
212	CHCHNOHIE	202	GIKHOOL

SUBGRUPO DE LOS INDUSTRIALES:

208 ALGODON SEMILLA	304 CEBADA EN GRANO
258 ACHIOTE	30B CENTENO
264 ALGODON HUESO	329 JAMAICA
268 AVENA EN GRANO	334 MAIZ PALOMERO
276 CACAO	346 REMOLACHA
284 CAFE ORO	360 VAINILLA
	200 ANIMICTH
300 CAÑA DE AZUCAR	

SUBGRUPO DE LOS FRUTALES:

136 JICAMA	605 MANDARINA
484 FRESA	607 MANGO
492 MELON	609 MANZANA
495 PAPAYA	611 MANZANO PERON
500 SANDIA	618 MEMBRILLO
507 AGUACATE	620 NANCHE
516 ANONA	624 NARANJA

 524 536 544 544 555 552 556 5562 5563 5572 5583 5593 5593 5995	CAPULIN ZAPOTE CHICO CHIRIMOYA CIRUELA DE ALMENDRI CIRUELA DE AGUA COCO DE AGUA COCO COPRA COCO FRUTA COROZO COYOL DURAZNO GRANADA ROJA GUANABANA GUAYABA HIGO LIMON LIMON LIMON REAL MAMEY	632 636 639 644 646 651 654 668 672 675 680 684 691 696 704	NUEZ DE CASTILLA NUEZ ENCARCELADA ACEITUNA PERA PERON PIÑA PIÑON PLATAND DIV. VARIEDADES PLATANO VARIEDAD MEJOR PLATANO NISPERO TAMARINDO TANGERINA TEJOCOTE TORONJA TUNA ZAPOTE BLANCO ZAPOTE NEGRO VARIOS PLANTACIONES TROS ALIMENTOS: GARBANZA (CONSUMO HUMANO)
		SUBGRUPO DE O	TROS ALIMENTOS:
Ø44 Ø65 Ø67	AMARANTO ARVEJON CALABAZA SEMILLA CHIA CHILE SECO	124 133 144 174	GARBANZA (CONSUMO HUMANO) HABA LENTEJA PIPICHA
		GRUPD 2: NO	ALIMENTARIOS
		SUBGRUPO DE	OLEAGINOSAS:
22Ø 228 236	COLZA COQUITO DE ACEITE JOJOBA	240 248	LINAZA
		SUBGRUPO DE	INDUSTRIALES:
256 261 272 310 312 316	ALBAHACA ALGODON PLUMA BARBASCO EBO EN GRANO ESTROPAJO HENEQUEN		
			DE FORRAJES:
376 380 388 389 390 392	ALFALFA VERDE ALPISTE AVENA FORRAJERA CEBADA FORRAJERA CENTENO FORRAJERO EBO GARBANZO (CONSUMO HABA FORRAJERA	400 402 404 408 416 420 ANIMAL) 421	MAIZ FORRAJERO NABO FORRAJERO PASTOS REMOLACHA FORRAJERA SORGO FORRAJERO SORGO EN GRANO TRITICALE FORRAJERO TRIGO FORRAJERO

C. - VARIABLES Y SERIES DE DATOS CONTENIDAS EN LAS MUESTRAS

Las muestras comprenden cinco variables: superficie cosechada, volúmen, valor, rendimientos y precios de producción. Las tres primeras variables y la de superficie sembrada, fueron las que explícitamente contenia el Banco de Datos de la SARH. Los rendimientos y los precios de producción fueron calculados a través de las tres primeras variables, correspondientemente. La superficie sembrada, fue una variable que no se pudo utilizar, ya que presentaba problemas de información para algúnos años y productos de la muestra.

Para realizar estimaciones consistentes, fue necesario completar las series de datos de las muestras, pues cabe mencionar, que la información proveniente del Banco de Datos, no contenia información para todos los productos de las muestras durante los años que comprendió la serie (1960-1984).

Ante tales circunstancias, las alternativas que se implementaron en orden de prioridad, fueron las siguientes: primero, tratar de completar la muestra con información localizada en el Censo Agrícola de 1970, y en los Anuarios y Agendas Estadísticos; cuidando que dicha información proviniera de la misma fuente original (SARH). La segunda alternativa, recabar información procedente de investigaciones, con fuentes primarias (SARH), sobre el sector agrícola, las cuales se utilizaron de acuerdo con la transparencia y confiabilidad de sus estimaciones. Tercera alternativa, cálculo de los datos mediante técnicas de probabilidad estadística.

En el último caso, sólo se utilizó la probabilidad para el cálculo del dato correspondiente a un año. En el caso de la serie correspondiente a un producto, excento por un dato, éste se calculó mediante el promedio estimado de los valores correspondientes a los dos años inmediatos (anterior y posterior), y se le sumo un número aleatorio proporcionado por la calculadora. En el caso de que en una serie faltaran dos o más datos, siempre y cuando no fueran más de cinco (y además no estuvieran continuos), se aplicó un modelo de regresión (clasico), y fueron aceptados las estimaciones, siempre y cuando presentaran un coeficiente de regresión superior o igual al Ø .75, como minimo aceptable.

3.1.2.- DOS FORMAS DE CALCULAR LA TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE AGRICOLA, Y DOS NIVELES DE ESTUDIO.

A.- Estimación de la transferencia de excedente mediante términos de intercambio.

INDICES:

$$I^{a} = \frac{Pt}{P} \times 100$$
; $I^{r} = \frac{Pt}{P} \times 100$
 P^{r}
 $P^$

intercambio = ---- mados.

I Pt = precios nacionales, representados por el Indice Nacional de
Precios al Productor (INPP).

^{15.}

No se realizaron cálculos para dos datos faltantes que estuvieran en años seguidos. En ese caso, fueron descartados de la muestra los productos que presentaran tales problemas.

- a).- Se indizaron base 1960, tanto el INPP, como los precios de cada uno de los productos agrícolas (para ambas muestras).
- b). Se obtuvieron tasas de crecimiento anuales.
- c).- se efectuó el cociente.

VARIACIONES EN TERMINOS DE INTERCAMBIO:

B.- Estimación de la transferencia de excedente atendiendo al comportamiento de los salarios y excedente por sector.

Antes de pasar a la explicitación de los indicadores utilizados en el análisis de las condiciones agrícolas y su relación con la composición de la oferta de productos, es necesario exponer las circunstancias a las que conllevó la irregularidad en el comportamiento agrícola de cada ciclo productivo. A continuación se enuncian.

a).- agregar la producción por año agrícola, conteniendo a su interior la producción de riego y de temporal por cada producto.

 b).- obtener promedios trianuales de la producción agrícola agregada.

Con estas agregaciones, se pretende disminuir la heterogeneidad de producción agrícola que se observa de un ciclo a otro. De acuerdo con las modificaciones antes señaladas, se obtuvieron ocho puntos en el tiempo.

19.- el que va de 1960 a 1962.

20.- el que va de 1963 a 1965.

39.- el que va de 1966 a 1968.

4º.- el que va de 1969 a 1971.

50.- el que va de 1972 a 1974.

6º.- el que va de 1975 a 1977.

79.- el que va de 1978 a 1981. (este punto agrega 4 años)

80.- el que va de 1982 a 1984.

Como se podrá observar, en el 70 periodo se agregaron 4 años, con la intención de destacar los efectos que generara el Sistema Alimentario Nacional (SAM) en su momento.

El cálculo de los índices, no presenta problema en cuanto a precisiones para su comprensión. Su estimación se realizó por año, y se agregaron para los ocho puntos en el tiempo, señalados anteriormente, mediante promedios aritméticos.

La estimación se realizó por grupo de productos, según el criterio de agrupación (tipo de consumo). El total no fue la suma de los comportamientos de los subgrupos. Es decir, para no sesgar resultados, se calculó también por separado.

3.2.1.- INTERPRETACION DE RESULTADOS DE LOS TERMINOS DE INTERCAMBIO Y DE LA TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE

AÑO	BASICOS	HORTALIZA	OLEAGINOS	INDUSTRI	AFRUTALES	OTROS AL	OLEAGINOS	INDUSTRIA	AFORRAJES	TOTAL NAL
1968										
	16.91656	23.15815	15.57209	15.54916	23.12849	21.83579	14.76999	20.18052	-3.21484	16.43296
1962		3.955537								0.317763
1963	16.46952	13.98093	11.73617	15.31869	5.370527	13.12801	13.49423	12.82085	12.74168	12.69946
1964	8.084613	16.43820	9.529669	7.901518	9.554212	6.715822	7.839222	18.71124	9.342277	9.626286
1965	-1.41292	-1.89433	-1.97493	-1.76125	-2.61696	-2.23360	-2.25083	-1.33957	1.551846	-1.62938
1966	0.811822	-0.05367	3.099966	3.912285	3.899330	-9.59935	4.371769	29.51528	4.235501	5,374505
1967	-8.58962	-12.5699	0.060803	-7.23743	-3.32098	-9.83249	3.882747	1.281566	-10.2330	-5.85981
1968					-0.54892					-2.81141
1969	-6.48370	-4.83662								-3.55411
		-1.49315								4.668985
1971	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	2.00000			-10.8786					-2,57986
1972	-9.21511	-7.73643	1.975238	-5.15672	-4.85805	3.227457	-0.56570	5,949739	-8.61886	-1.77822
1973	22.93281	12,98749	21.82667	8.989582	10.01947	13.23339	98.51775	29.85866	7.574950	23,41711
1974					-17.7034					-12,5392
1975	-8.22472	1.357864								6.384271
					-15.2073					-3.09547
1977	-1.22863								2.514128	9.255746
1978	1.088585	8,155428	0.027573	-8.33993	-1.65864	6.147242	-7.24484	2.057489	-5.88282	-8.39348
1979	-14.4894	-24.5961	-25.3123	-26.6723	-3.67818	-15.5017	-19.8321	-16.5889	-21.2950	-18.2685
1989	29.84105	7.884492	27.01877	1.188886	30.09501	28.36769	6.832797	-22,9537	24.76368	14.68887
1981	4.863978	44.12359	2.619330	23.17466	17.81562	-6.93980	23.34637	56.21103	-8.09901	16.50052
1982	-31.6266	-22.3430	-1.49294	-22.5635	11.05284	-29.8198	-29.8675	-28.5968	-16.9598	-16.5929
1983	20.52571	1.425795	-7.68581	15.91780	39.70725	59.54337	34.48778	21.19489	17.35766	22.88823
1984									21.88889	-14.3186

VERACRUZ TERMINOS DE INTERCAMBIO POR GRUPO DE PRODUCTOS EVOLUCION DE LOS TERMINOS DE INTERCAMBIO

ROS	BASICOS	HORTALIZA	OLEAGINOS				IINDUSTRI			
1968										
1951	3.910729	6.763587	-1.25652	10.56602	17.06485	15.61089	-10.6552	4.799796	5.8492	294
1962	4.897356	7.011443	26.68098	4.822913	12.58847	9.900136	5.963071	-14.3780	7.0695	548
1963	14.05499	8.869276	-0.51356	10.17075	3.362165	6.141453	4.004752	8.134982	6.5963	348
		18.89721								
		3.358997								
		-3.96697								
		-24.8701								
		0.668829								
		-6.44392								
1978	18.19496	0.482195	3.228852	-9.06439	3.567095	-3.43683	-5.61568	2.868336	0.9191	187
1971	21.68667	21.82299	26.72789	32.89944	12.63779	13.73665	24.68846	40.27228	23.962	268
		3.034629								
		-18.0997								
1974	27.76755	-14.4196	-6.37781	-6.08516	-2.36349	8.924898	-10.6551	-11.1960	-2.258	386
		-10.1200								
1976	-13.8010	4.451829	112.2733	-1.34587	-14.5243	-10.5982	45.35615	-23.0108	28.45	565
		-11.7429								
1978	3.497849	27.87662	-21.8725	-3.09215	15.73152	-2.98928	-21.9405	-10.1362	-7.35	693
		-5.81895								
		1.111024								
1981	-8.94859	30.34373	72.02000	-9.13996	-11.4527	21.52182	-5.64171	24.18797	18.69	564
		-23.0004								
1983	-/.88687	-14.7073	-35./148	-18.9851	5.335244	20.53535	18.51868	-57.2727	-15.3	585
1984	4.645377	-1.34633	-37.3555	-25.7079	-31.6547	-1.43181	7.611642	34.51639	-13.9	502

AÑO	BASICOS	HORTALIZA							
1950									
		-16.3945	-16.8286	-4.98314	-6.85434	-6.22489	-38,8357	8.984849	-19.5936
		3.055905							
		-5.11165							
1964	8.111518	2.459013	7.868897	5.255269	9,177853	5.518882	1.284447	6.597841	5. 91861
1965	3.854953	5.253327	1.873494	6.189613	21.71254	4.713949	5.896231	7.828124	7.36376
		-3.91329							
		-12.3001							
		-2.51429							
		-1.60730							
		1.885351							
1971	23.92423	21.87624	29.45387	34, 49256	23.51646	7.324957	27.92803	39.66340	26.5424
1972	-10.2513	18.77186	19.59554	-12.3725	-3.26457	12.73674	-11.3911	-27.2854	-2.5922
		-31.0872							
1974	6.785089	4.603184	-23.0381	5.479828	15.33996	18.36687	18.32555	-21.9639	18.2884
1975	-17.2966	-11.4771	30.86565	-9.87393	-36.9123	8.487184	-17.3988	26.89735	-2.5488
1976	6.305674	4.134963	113.6216	-49.3009	0.683022	-1.45827	39.84851	-5.45646	23.5511
1977	-15.8226	-48.8399	-35.6019	-13.6428	-11.6677	-22, 1938	9.258986	39.13168	-17.478
		18.92120							
		18.77717							
		-6.69346							
		-13.7798							
		-8.65734							
		-16.1331							
1984	6.632381	3.385928	-24.6755	-2.19882	-1.00168	17.08911	26.56150	12.62750	0.36846

A.- PRODUCTOS BASICOS (gráfica 8)

En la evolución de los términos de intercambio, tanto del orden nacional como para la entidad, se observa una tendencia creciente de transferencia de recursos agrícolas. En el comportamiento acumulado anual de dichos términos, -para todo el periodo-, se obtiene una ventaja aproximada del 40 por ciento para el nacional; y para la entidad, una desventaja de -6 por ciento.

La evidencia apunta a un daño mayor para la entidad que para el nacional, especialmente a partir del periodo 1975-1977. Periodo, en el cual, se alcanza un mayor rezago en los precios agrícolas de estos productos(16%) frente al comportamiento de los precios de la economía del país, y 10% frente a los precios del mismo grupo de productos a nivel nacional. En el periodo 1982-1984, despues de un periodo precedente con términos de intercambio favorables en 5%, vuelven a desplomarse los precios en aproximadamente 12% con respecto a los precios de la economía nacional, y 8% respecto a los precios de este mismo grupo de productos a nivel nacional.

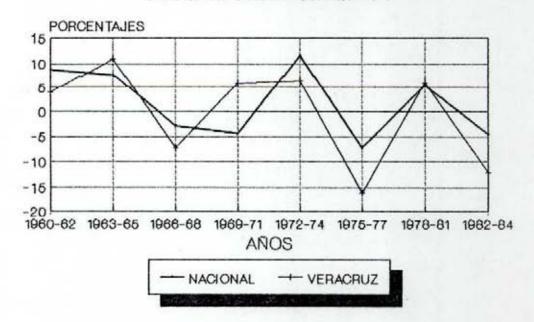
En los periodos 1963-1965 y 1969-1971, el comportamiento de los precios agrícolas para la entidad son favorables: en el primero, se alcanza un crecimiento mayor(11%), con respecto al indicador de precios de la economía en general; y una ventaja regional con respecto a mismos precios agrícolas (del grupo de los básicos) pero nacionales en 5%.

La ventaja regional via términos de intercambio, para la entidad, solo es clara en el periodo 1969-1971. En este periodo, los precios de los productos básicos, para el estado, crecieron en 6% por arriba de los de la economá nacional, mientras que los productos agrícolas para el mismo grupo de productos se rezagaron en 4% aproximadamente. La ventaja en los términos de intercambio frente a los precios agrícolas (de básicos) del nacional, fue de 10% aproximadamente.

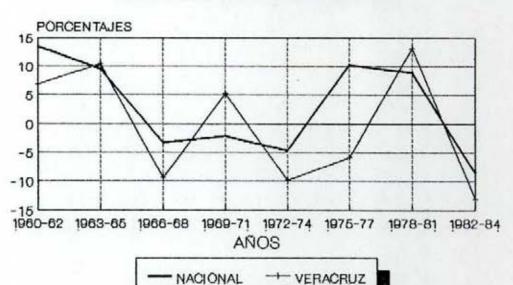
En síntesis, la generación de productos básicos en el estado de Veracruz, no ha sido incentivada vía precios en la misma medida que a nivel nacional. Su comportamiento en términos de intercambio, posterior al periodo 1972-1974, siempre ha sido desventajoso para la entidad. Solo en el periodo 1978-1971 los precios de los productos básicos para Veracruz, lograron alcanzar el nivel de precios del mismo grupo de productos a nivel nacional.

Cuando los términos de intercambio de este grupo de productos empiezan a evidenciar una tendencia desfavorable frente a los precios de la economía nacional, (periodos 1975-1977) y 1982-1984) al parecer, el daño es más grave en la entidad. Es decir, los precios de este grupo de productos se rezagan en mayor medida en Veracruz que en el promedio registrado para el país.

GRAFICA 8 EVOLUCION EN TERMINOS DE INTERCAMBIO AGRICULTURA: BASICOS



GRAFICA 9 EVOLUCION EN TERMINOS DE INTERCAMBIO AGRICULTURA: HORTALIZAS



Los términos de intercambio de los productos hotícolas de ambos niveles de estudio, presentan un comportamiento cíclico. En el caso del nivel nacional, se observa mayor regularidad en el periodo de tiempo que abarca cada ciclo, de esta manera, se pueden observar dos periodos de 6 años cada uno, en el que hubo intercambio a favor (1960-1965 y 1975-1984); y dos periodos más (1966-1974 y 1982-1984) en el que hubo intercambio desfavorable para la generación de estos productos.

Los términos de intercambio para el estado de Veracruz, presentan un comportamiento procíclico con respecto al observado a nivel nacional. La excepción se cumple para el periodo 1975-1977, años en los cuales, los términos de intercambio a nivel nacional fueron favorables en 10%, y los de Veracruz desfavorables en 6%.

A lo largo del periodo de estudio (1960-1984), se observó mayor consistencia en los términos de intercambio favorables para el nivel nacional que para la entidad. Al finalizar el periodo, los cambios acumulados son positivos para ambos niveles: paro el caso nacional ascienden a 67%, y para la entidad a 38%.

Aunque este grupo de productoses altamente dinámico en sus precios, la desventaja regional predomina. Solo en el periodo 1969-1971 y 1878-1981 los intercambios para el estado de Veracruz se observaron con desventaja regional. En el primer periodo, este ascendió a 7%, y en el segundo a 4%.

En síntesis, es un grupo de productos con alta variabilidad en sus términos de intercambio, pero con una transferencia de recursos vía precios a favor, que se esconde detras de esta variabilidad; esto es válido para ambos niveles de estudio.

Los productos oleaginosos alimentarios presentan, para ambos niveles de estudio términos de intercambio predominantemente favorables, a excepción del periodo 1982-1984, en que se observa una drástica caída en dichos términos, y que los convierte en desfavorables, tanto para la entidad como para el país.

El comportamiento de los términos de intercambio entre mismo grupo de productos de ambos niveles de estudio es anticíclico, a excepción de la caída en términos del último periodo (1982-1984), la cual, homogeniza la tendencia.

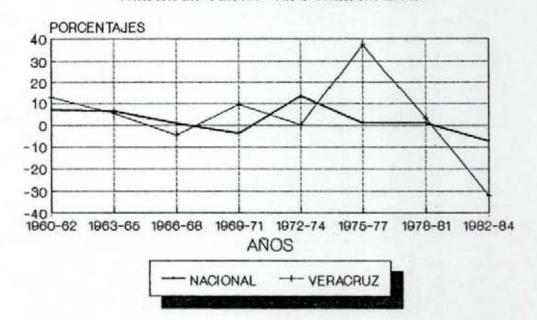
Las variaciones acumuladas de los términos de intercambio resultan ser más favorables para la entidad que para el agregado nacional: en el primer caso, ésta asciende a 86%, en el segundo a 51%.

La ventaja regional, aún a pesar de lo antes mencionado, no es predominante. La observación de cambios acumulados es sesgada para la entidad en el año de 1976, en el cual, los términos se disparan a favor de la entidad, para alcanzar el nivel de 114%. Si no se considerara ese año, los cambios acumulados se hubieran dado por debajo del nivel alzanzado para el mismo grupo de productos a nivel nacional.

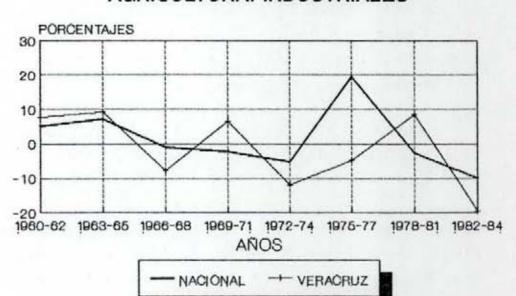
Hecho el anterior señalamiento, se podrá puntualizar que solo en dos periodos existió ventaja regional: en 1969-1971, que fué de 6%, y en 1975-1977 que fué de 35%.

En síntesis, es un grupo de productos altamente dinámico en sus precios, para ambos niveles de estudio. Con términos de intercambio que en la mayoria de los casos se evidencian a favor.

GRAFICA 10 EVOLUCION EN TERMINOS DE INTERCAMBIO AGRICULTURA: OLEAGINOSAS



GRAFICA 11 EVOLUCION EN TERMINOS DE INTERCAMBIO AGRICULTURA: INDUSTRIALES



D. - PRODUCTOS INDUSTRIALES ALIMENTARIOS. (gráfica 11)

El comportamiento, en términos de intercambio a nivel nacional, para los productos oleaginosos, no esta vinculado al comportamiento del mismo grupo de productos para el nivel estatal.

En el caso de agregado nacional, las variaciones acumuladas en términos de intercambio, para fin de periodo, ascienden a 24% a favor; para la entidad son desfavorables, representando un total de -35%.

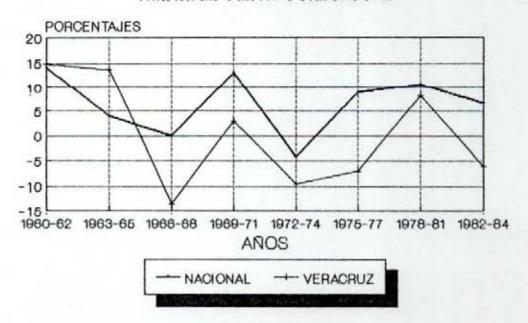
Para Veracruz, en cuatro periodos existió ventaja regional: 1960-1962=3%; 1963-1965=3%; 1969-1971=9%; y 1978-1981=11%. En los restantes cuatro se observó desventaja regional en terminos de intercambio; en conjunto, fué superior a la suma de las ventajas regionales.

En síntesis, éste grupo de productos, para el estado de Veracruz, observa en mayor número de periodos desventaja regional; y también, en mayor número de periodos, desventaja en términos de intercambio con respecto a la economía nacional.

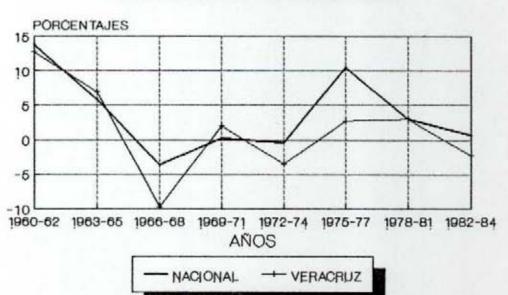
E.- PRODUCTOS FRUTALES. (gráfica 12)

La evolución de términos de intercambio de los productos frutales, evidencia para ambos niveles de estudio, una fluctuación similar en su comportamiento, pero con diferencia de magnitudes en sus tendencias. Es decir, el nivel nacional siempre se mueve con términos de intercambio mayoritariamente favorables, y la entidad con la misma tendencia en fluctuaciones pero a un nivel menor, en tal medida, que sus fluctuaciones no siempre tienen un nivel superior al promedio de precios de la economía nacional.

GRAFICA 12 EVOLUCION EN TERMINOS DE INTERCAMBIO AGRICULTURA FRUTALES



GRAFICA 13
EVOLUCION EN TERMINOS DE INTERCAMBIO
AGRICULTURA: OTROS ALIM.



El hecho de que los términos de intercambio para la entidad, se comporten permanentemente por debajo del nivel alcanzado por el mismo grupo de productos del orden nacional, apunta hacia una permanente desventaja regional, en la realización comercial de estos productos en el estado de Veracruz.

Las variaciones acumuladas en términos de intercambio, son favorables para ambos niveles de estudio. Sin embargo, como ya se señaló, es más ventajoso para el nacional, pues mientras éste último asciende a una ventaja acumulada en 157%, la entidad sólo logra en 4.7%.

En síntesis, es un grupo de productos con precios dinámicos, que prove intercambios favorables diferenciados entre la entidad y el agregado nacional; mostrando, éste último, mayor consistencia en términos de intercambio favorables.

F.- DTROS ALIMENTARIOS. (gráfica 13)

El grupo de productos denominado otros alimentarios, presenta un desplome en términos de intercambio, para los dos niveles de estudio, a partir del periodo 1960-1962. Dicha tendencia se extiende hasta el periodo 1966-1968, en el cual, alcanza sus puntos más infimos; observandose un daño mayor para la entidad que para el nacional. Sus valores fuerón: para el agregado -3.5%; para Veracruz -9%. A partir de este periodo, se observa una recuperación más consistente, en términos de intercambio, para el nacional que para la entidad.

El hecho de que la recuperación fuera más consistente en el país que en la región, significó una desventaja regional casi permanente; alcanzando su mayor magnitud en el periodo 1975-1984, con un 8% de rezago en los términos de intercambio frente al mismo grupo de productos del orden nacional.

acumulada en las variaciones de los términos de intercambio. El nacional asciende a 80%, el estatal a 34%. Sin embargo, las ventajas acumuladas estan más explicadas por los mayores niveles de intercambio alcanzados en el primer lustro del periodo, que por su comportamiento en el resto de los años.

G.- PRODUCTOS INDUSTRIALES NO ALIMENTARIOS. (gráfica 14)

Los términos de intercambio de los productos industriales no alimentarios a nivel nacional, marcan un comportamiento diferenciado con respecto a los del orden regional. En el primer caso, la tendencia es predominantemente a favor; y en el segundo, se presenta cíclica, con saldos acumulados en contra. Para el caso nacional, las variaciones acumuladas en términos de intercambio arrojaron un saldo de 69% a favor. En el caso de Veracruz, el saldo fué en contra (-17%).

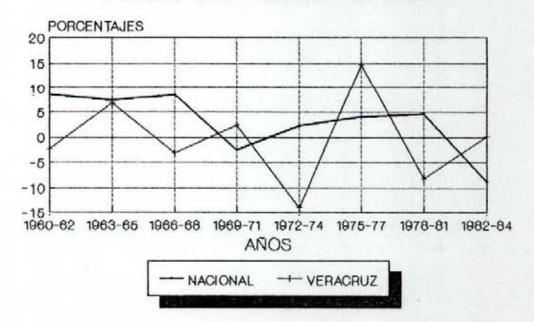
En relación a la ventaja regional, ésta fué posible en tres periodos: 1969-1971, 1975-1977, y 1982-1984. En el primero, se estimó en 5%; en el segundo, en 12%; y en el tercero, en 8%.

Es importante resaltar el comportamiento observado en términos de intercambio, para Veracruz, en el último periodo. Es importante, porque es el único grupo de productos que incremento sus precios entre 1982 y 1984; siguiendo una tendencia contraria a la evidenciada en los precios agrícolas en ese periodo.

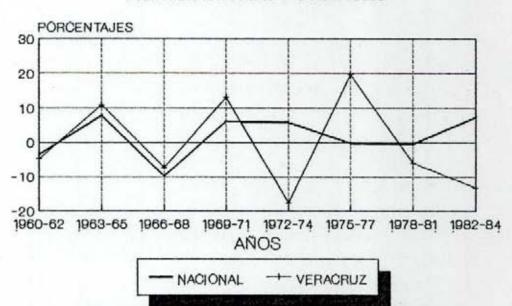
H.- PRODUCTOS FORRAJEROS. (gráfica 15)

La evolución en términos de intercambio de los productos forrajeros, mantiene una tendencia cíclica en el orden estatal. Para el nacional es cíclica hasta el periodo 1969-1971, y presenta mayor consistencia a partir de éste último.

GRAFICA 14 EVOLUCION EN TERMINOS DE INTERCAMBIO AGRICULTURA: INDUST. NO ALIM.



GRAFICA 15 EVOLUCION EN TERMINOS DE INTERCAMBIO AGRICULTURA: FORRAJES



Las variaciones acumuladas en términos de intercambio, arrojan, para final de periodo, un saldo a favor en el nivel nacional (43%), y un saldo en contra para la entidad (-16%). Existe ventaja regional en cuatro periodos: 1963-1965=3%; 1966-1968=2.5%; 1969-1971=5%; y 1975-1977=19%. Evidentemente, la desventaja regional fué mayor en los periodos restantes: el saldo en variaciones acumuladas para la entidad fué negativo y para el nacional positivo.

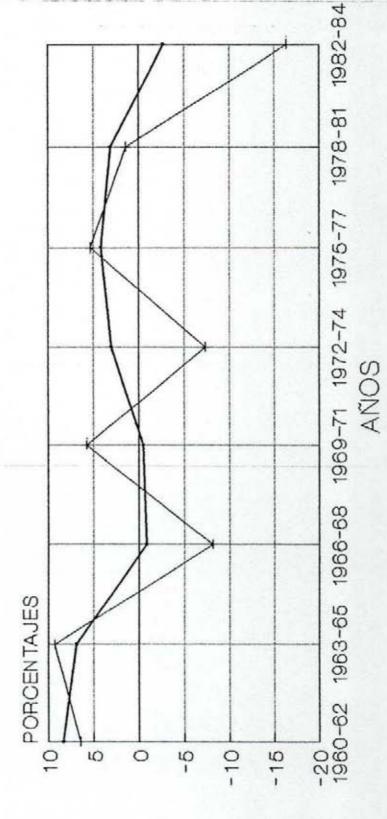
Un caso parece importante de resaltar; en el periodo 19821984, los términos de intercambio en el orden nacional fué
creciente para los productos forrajeros. Tendencia contraria a la
seguida en los términos de intercambio de los restantes grupos de
productos, incluso, contraria a la tendencia general de la
agricultura nacional.

I.- CONCLUSION: TERMINOS DE INTERCAMBIO EN LA OFERTA AGRICOLA TOTAL. (gráfica 16)

La evolución de los términos de intercambio agrícolas para el estado de Veracruz, muestran un comportamiento cíclico a excepción del periodo 1982-1984, en el cual, mantiene la misma tendencia declinante del periodo precedente. En el periodo 1963-1965 alcanza su mayor beneficio logrando términos de intercambio en 9% a favor. A partir de ese periodo se generan términos de intercambio desventajosos en la realización comercial de su producto. En el periodo 1966-1968 alcanza una desventaja estimada en -8%, circunstancia que se repetiría en dos periodos más: 1972-1974, que se estimó en 7%; y en 1982-1984, que fué de 16.5%.

Los periodos de intercambio favorables mostraron una tendencia cíclica declinante: 1960-1962=7.5%; 1963-1965=8.5%; 1969-1971=6.5%; 1975-1977=5.5% y 1978-1981=3%.

EVOLUCION EN TERMINOS DE INTERCAMBIO AGRICULTURA **GRAFICA 16**



-- VERACRUZ

NACIONAL

Según se observa, el comportamiento para la entidad, en cuanto a términos de intercambio se refiere, es sumamente extremo y con tendencia procíclicas respecto a los términos de intercambio agrícola del orden nacional. La excepción sólo se cumple para el periodo 1972-1974, en el cual, mantiene un comportamiento decreciente, frente a uno creciente observado en el nacional.

Por su parte, las variaciones agrícolas en términos de intercambio mostradas en el nivel nacional, presentan una mayor consistencia en su comportamiento, y son predominantemente favorables. En tres periodos no se cumple el favorecimiento en términos de intercambio agrícola nacional: 1966-1968=1.5%; 1969-1971=1%; y 1982-1984=2.5%.

Los periodos de términos de intercambio a favor, para el nivel nacional, pueden identificarse en dos momentos; el primero, que va de 1960 a 1965; y el segundo, que inicia en 1972 y se extiende hasta 1981. El primero, es más corto en cuanto a tiempo, pero alcanza mejores niveles en intercambio favorables; El segundo, abarca un mayor periodo de tiempo, pero con magnitudes menores en ventaja por términos de intercambio. El punto más álgido en dicha ventaja, lo alcanza en 1960-1962, que fué aproximadamente de 7.8%; el punto más alto para el segundo periodo, lo logra entre 1975 y 1977, y que fué igual a 4.5% aproximadamente.

Para Veracruz, se observa ventaja regional en tres periodos: 1963-1965=2.5%; 1969-1971=6.5%; y 1975-1977=1.8%. Por su parte, se observan mayores márgenes de desventaja regional, tanto en proporción como en número de veces: 1960-1962=1.8% 1966-1968=7.5%; 1972-1974=10.3%; 1978-1981=1.6% 1982-1984=14%.

Para el nacional, se observó que todos los grupos de productos al concluir el periodo, presentaron variaciones acumuladas favorables en términos de intercambio; su importancia en orden de jerarquía es la siguiente: frutales=157%; oleaginosos no alimentarios=96%; otros alimentarios=80%; industriales no alimentarios=69%; hortalizas=67%; oleaginosos alimentarios=51%; forrajes=43%; básicos=41%.

Para la entidad, los grupos de productos que al concluir presentaron variaciones acumuladas favorables en términos de intercambio, en orden de jerarquía fueron los siguientes: oleaginosos alimentarios=86%; otros alimentarios=27%; frutales=5%. Los que al concluir el periodo presentaron variaciones acumuladas de desventaja, fueron los siguientes: industriales alimentarios = -35 %; industriales no alimentarios = -17 %; forrajes = -16 %; básicos = -6 %; hortalizas -0.6 %.

Al finalizar el periodo, las variaciones acumuladas totales en términos de intercambio para el orden nacional fueron de 59.5% a favor; para el nivel estatal, fueron de -16% en contra.

En síntesis, la inestabilidad en la evolución de los términos de intercambio que presenta la agricultura del estado de Veracruz, ha concluido, en el largo plazo: primero, en transferencia de recursos agrícolas hacia el resto de la economía; segundo, en inestabilidad en las posibles espectativas de inversión agrícola, por lo menos ésta lo es para los productores actuales.

Por el contrario, la mayor consistencia en términos de intercambio favorables para la muestra agrícola nacional, ha provisto en el largo plazo, de términos de intercambio favorables para dicho nivel.

3.2.2. COMPOSICION DE LA TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE AGRICOLA (ESTIMACION CUANTITATIVA)

.E T(agric.) ≥ 0 ; transferencia de excedente a favor de la agricultura.

.E T(agric.) ≤ Ø ; transferencia de excedente agrícola hacia el resto de la economía.

.E T(agric.) = 0 ; no hay transferencia.

T 20; transferencia de recursos a favor de la mano de obra t agrícola asalariada.

 $\overset{\circ}{\mathsf{T}} \leq \mathsf{0}$; transfiere recursos la mano de obra agrícola asalariada

T = 0 ; no hay transferencia de recursos vía salarios.

T 20; transferencia de recursos a favor del productor agricola

.e T ≤ 0 ; transferencia de recursos en contra del productor agrit cola.

T = 0; no hay transferencia de recursos para el productor.

A.- VERACRUZ (gráficas 17 y 18)

	VERA	CRUZ				!	VERACE	RUZ										
ARDS	it.	+	Tt)	=	.E T(agric) t	 ANDS	(Pt	-	ŝt)	=	et Et		(Pt	-	st)	=	er Et	re :4 .1
1974 1975 1976 1977 1978 1979	-8.1 -2.1 1.9 -1.1 -8.1 2.2 4.7 7.8 6.9	838570 31800 58193 88533 81363 83110 78532 34807 75831 59247	25. -4. -17. -8. 2 25. -18. -19. 1	.890 .381 .258 .718 .222 .354 .583 .687 .953 .243 .842 .164	-18.718 -8.579 -15.218 9.119 23.881	 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1988	38. 1 -4 28 19 44 19 8 5 37 51	.691 .884 .686 .486 .978 .287 .635 .828 .868 .819	15 11 34 11 12 12 13 14 15 15 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2.335 1.688 5.529 1.337 1.298 1.828 1.822 4.983 9.619 5.285 4.545 3.188	3 -1 -1 -1 1 -1	8.643 8.884 3.923 5.743 4.272 8.888 8.319 1.387 6.875 4.558 2.535 6.555 4.821	5 6 13 22 15 19 38 16 28 28 27	.674 .584 .250 .122 .808 .635 .718 .353 .686 .279 .700 .300	15 11 36 34 21 12 14 17 27	.207 .008 .915 .156 .858 .982 .983 .624 .489 .586	5.584 -9.665 1.967 -14.858 5.725 -15.183 9.398 5.395 11.291 -8.286	25.301 -4.258 -17.710 -8.222 2.354 25.503 -18.687 -19.953 1.243 16.842

En 1970 y 1976, existió transferencia de excedente a favor de la agricultura veracruzana, sin embargo, ésta no llegó a beneficiar a la mano de obra asalariada de esa entidad, por el contrario, en ese año, el agricultor asalariado, dado un rezago en el crecimiento de su salario, transfirió recursos al productor agrícola.

Es decir, el margen de ganancia del productor agrícola se vió favorecido por una revalorización en su producto agrícola, y por un rezago en los salarios de la mano de obra que contrató.

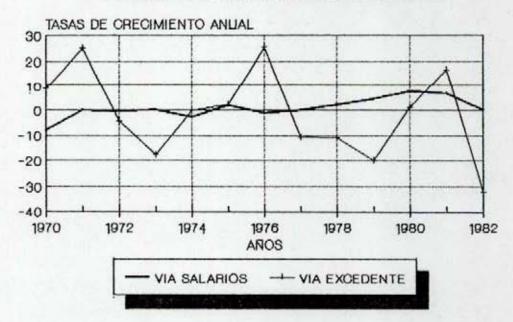
1971, 1975, 1980, 1981:

En todos estos años hubo transferencia de recursos a favor de la agricultura veracruzana. En 1975, 1980, 1981, (en 1971 no creció el salario agrícola), se distribuyeron los beneficios, de la transferencia de recursos a favor, entre el asalariado agrícola y el productor.

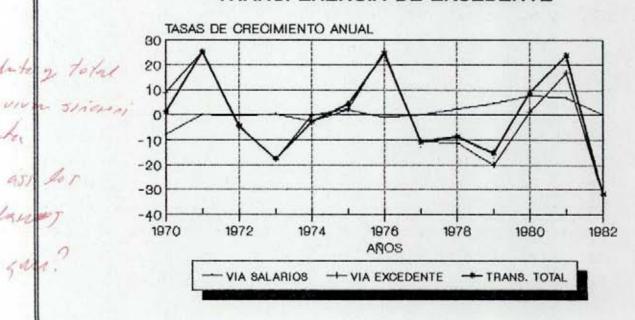
1972, 1974, 1977:

La transferencia de excedente agricola que se sucedió en estos años, es de perjuicio generalizado a la agricultura. Es decir, la transferencia es soportada tanto en el margen de ganancia del productor, como en el salario de la mano de obra contratada.

GRAFICA 17 VERACRUZ TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE



GRAFICA 18 VERACRUZ TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE



De no haberse rezagado los salarios del trabajador agrícola, probablemente los daños en el margen de ganancia del productor contratante de mano de obra, se hubieran visto reducidos en mayor medida. A mi juicio, cuando el productor afronta transferencia de excedente, pretende que se cumpla este fenómeno de rezagos en salarios agrícolas, pues como se ha discutido, es mediante este mecanismo, como logra diferir los efectos de transferencia de recursos hacia el resto de la economía.

1973, 1978, 1979, 1982:

Este es el último fenómeno, que para el periodo de estudio (1970-1982) se cumple en la agricultura veracruzana. La transferencia de excedente agrícola que guarda esta composición, es sumamente perjudicial para el productor agrícola, ya que, además de soportar disminución en su margen de ganancia por concepto de rezago en precios de su producto, tiene que acceder a un incremento en el salario que paga a la mano de obra que contrata.

En términos generales, se observó para el periodo de estudio (1970-1982), un predominio en los casos de transferencia de excedente agrícola hacia el resto de la economía, que los casos observados de transferencia a favor.

La participación de los agentes económicos, dada la transferencia de excedente agrícola, es irregular. Es decir, no no observa un patrón, o forma predominante, de interrelación de los agentes económicos (asalariado y productor), en la transferencia de excedente agrícola hacia el resto de la economía.

Sin embargo, hay que señalar, que siempre que se cumple la transferencia de excedente agricola hacia el resto de la economía, es afectado el margen de ganancia del productor. Por su parte, ésta situación no se aplica para el caso del asalariado, pues se observan incrementos en el salario, en años que hubo transferencia de excedente agricola hacia el resto de la economía.

Hay que señalar, también, que es mayor el número de veces, en que el asalariado agrícola fué sujeto de exacción, que las veces en que fué favorecido por la transferencia de recursos. Quiero decir con esto, que el comportamiento del salario agrícola en Veracruz, sirvió en algúnos momentos, para diferir el daño a que los productores se expusieron por transferencia de excedente agrícola.

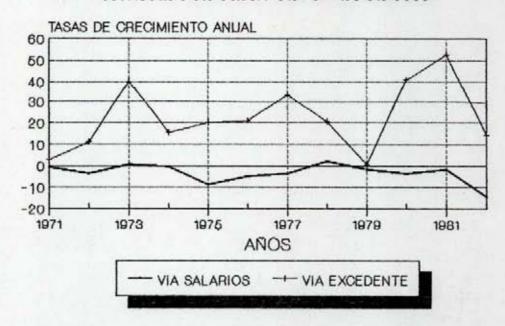
B.- NACIONAL. (gráficas 19 y 20)

	NACIONAL				1	NACTO	NAL										
AROS	.s (Tt +	Tt) =	.E T(agric) t	IA	ãOS	(Pt	-	St)		.a Et	(1)	.r (Pt	-	st)	=	.r Et	.e .a .r Tt= Et-Et
1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1988 1981	-8.71669 -3.62559 8.624898 -8.37894 -8.75899 -4.84556 -3.62833 2.168662 -1.66256 -3.55623 -1.69873	18.934 39.949 15.455 28.154 28.978 33.151 28.526	7.388 48.574 15.884 11.395 16.133 29.531 22.687 -0.931 37.239 50.933 1		1972 1973 1974 1975 1976 1977	4 39 7 22 16 42 16 -1 47 48	.868 .361 .612 .482 .925 .912 .418 .148 .685 .685 .385	3 -8 8 4 3 -2 1	.717 .626 .625 .371 .759 .846 .628 .161 .663 .556		2.143 0.735 40.237 7.031 14.166 11.166 38.798 18.309 -3.348 44.049 46.606 20.392	13 22 15 19 38 16 28 28 27	.584 .250 .122 .800 .635 .718 .353 .606 .279 .700 .300	16 12 31 21 29 24 18 24 25 33	. 241 . 449 . 834 . 224 . 623 . 530 . 786 . 824 . 358 . 447 . 326 . 147	8.288 -8.424 -5.988 -9.812 5.647 -2.218 -4.879 3.253	15.455 20.154 20.978 33.151 20.526 8.731

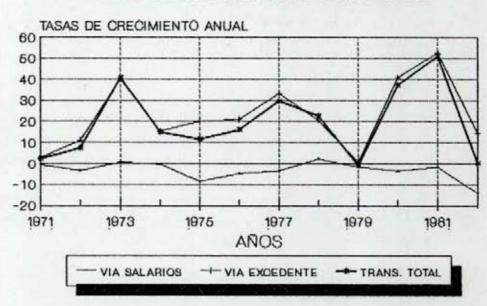
En el análisis del agregado nacional, se observa mayor frecuencia en una de las formas de interrelación entre el productor y el trabajador asalariado, en la transferencia de excedente agrícola.

La transferencia de excedente a favor de la agricultura se cumplió en todos los años, a excepción de 1979 que que fué en contra, y que por lo visto, fué financiado vía salarios agricolas, pues como se puede apreciar (en el cuadro superior), el margen de ganancia del productor si bién disminuyó, éste no fué negativo.

GRAFICA 19 NACIONAL TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE



GRAFICA 20 NACIONAL TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE



La transferencia de excedente a favor, benefició en todos los años el margen de ganancia del productor. Además, la evidencia apunta a señalar, que dicho productor vió incrementado su margen de ganancia de manera continua, por apropiación de recursos provenientes de rezagos permanentes en salarios agrícolas, durante todo el periodo de estudio (1971-1982).

Los años 1973 y 1978 son de excepción. En estos, los trabajadores asalariados se vieron beneficiados por la transferencia de excedente a favor de la agricultura. En otras palabras, la transferencia de recursos hacia la agricultura nacional en 1973 y 1978, benefició tanto al asalariado agrícola como al productor.

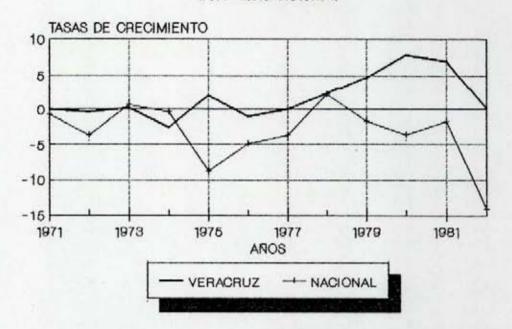
CONCLUSION:

En base a los resultados logrados en este apartado, se puede decir que en el estado de Veracruz, se observa el predominio de la transferencia de recursos agrícolas hacia el resto de la economía. Por el contrario, en el caso del nacional, se observa una transferencia de recursos a favor. (gráfica 23)

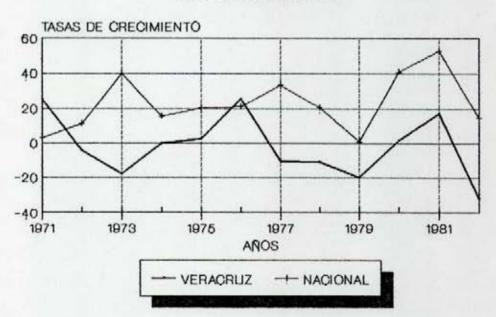
No se aprecia que la afectación al productor agrícola, se cumpla en la misma magnitud en que se da la transferencia de excedente agrícola. Si bién el daño de una transferencia de recursos es ineludible para el productor veracruzano, se observa que la evolución de los salarios ha matizado, dada la transferencia de excedente agrícola, el margen de daño a la ganancia del productor.

Por una parte, el productor ha logrado diferir daños, por concepto de transferencia de excedente, al presentarse rezagos en los salarios agrícolas. Por otra parte, el comportamiento de los salarios, ha participado en más de las veces del periodo estudiado (1970-1982), en la afectación al margen de ganancia del productor.

GRAFICA 21 TRANSFERENCIA DE RECURSOS AGRICOLAS VIA SALARIOS



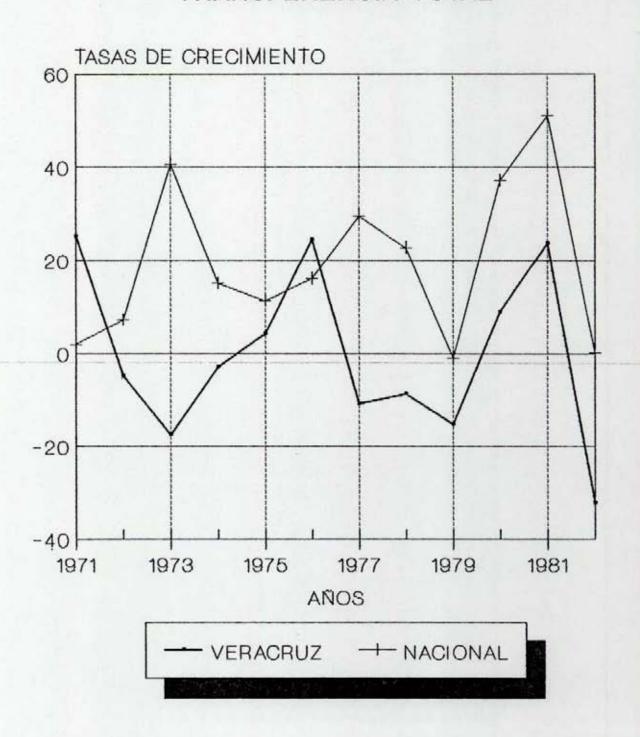
GRAFICA 22 TRANSFERENCIA DE RECURSOS AGRICOLAS VIA EXCEDENTE



Al parecer, el incremento de los salarios agrícolas en Veracruz, no ha respondido a un buen diagnóstico de las condiciones que, en términos de intercambio, guarda el productor agrícola con el resto de la economía. Los salarios agrícolas, se han visto incrementados en periodos en que los términos de intercambio son desfavorables para la agricultura veracruzana.

A mi juicio, una resolución que beneficie la agricultura de la entidad, no debe venir por el rezago de los salarios, sino por el fortalecimiento de los mecanismos de comercialización, que favorescan los términos de intercambio agrícolas de la entidad. Pues como se ha observado, la desventaja regional y los términos de intercambio son, en la mayoría de las veces, contraria a la generación y realización del producto agrícola de Veracruz.

GRAFICA 23 TRANSFERENCIA DE RECURSOS AGRICOLA TRANSFERENCIA TOTAL



3.3.1.- EVOLUCION Y PERMANENCIA DE LAS CONDICIONES AGRICOLAS POR AGRUPACION DE CULTIVOS.

AROS	BASICOS	HORTALIZA	OLEAGINO	INDUSTRI	FRUTALES	OTROS	ALIOLEAGIN	O INDUSTRI	FORRAJES	TOTAL
1968-62	1	1	1	1	1		1	1 1	1	1.888888
1963-65	1.297964	1.188160						9 1.074000		
1966-68	1.457249	1.471747	1.397579	1.652994	1.614428	1.3072	70 6.15384	3 8.961897	6.542333	1.575323
1969-71	1.506125	1.876350	1.880525	1.523922	1.609910	1.1292	72 9.28813	1 1.816959	9.694345	1.655348
1972-74								8 8.924866		
1975-77	1.585397	2.214811	1.876101	1.671515	2.444894	1.1348	73 17.4875	3 0.900480	15.66701	1.993417
1978-81	1.877067	3.328153	2.264453	1.810018	2.792712	1.5133	93 19.8659	6 1.049208	17.85222	2.34
982-84	2.129582	4.103730	1,929386	2.109321	2.753843	1.1024	17 24.8356	7 8.588176	18.31870	2.53543

ARDS	BASICOS	HORTALIZ	OLEAGINO	INDUSTRI	FRUTALES	OTROS A	LIOLEAGINO	INDUSTRI	FORRAJES	TOTAL GR
1969-62	1	1	1	1	1		1 1	1	1	1
1963-65	1.086779	8.994841	0.958888	1.843736	1.171618	8.92157	9 1.793293	8.899255	1.761338	1.888323
1966-68	1.114561	1.125649	1.068923	1.209779	1.308612	0.99985	1 4.706086	8.735696	5.003830	1.208806
1969-71	1.158748	1.443583	1.446795	1.176479	1.433838	0.86881	3 7.145887	0.782484	7.458418	1.311114
1972-74	1.121997	1.929518	1.308333	1.265741	1.632932	8.88769	36 14.12428	8.783855	8.963896	1.399482
1975-77	1.170531	1.635241	1.385164	1.238366	2.888494	0.83736	39 12.85234	8.664843	11.56728	1.515195
1978-81	1.366315	2,422559	1.648293	1.322849	2.351936	1.18159	97 13.87889	8.763718	12.99462	1.755893
1982-84	1.538485	2.961781	1.392436	1.523374	2.298876	0.79564	16 17.92462	0.424584	13.22114	1.883313

1968-62	AÑOS	BH21CR2	HUKTALIZA	AOLEAGINOS	SINDUSTRI	FRUTALES	OTROS AL	IOLEAGIND	INDUSTRI	FORRAJES	TOTAL
1966-68 1.212891 1.661739 8.983144 1.222543 1.216183 1.179521 8.988652 1.868841 1.184578 1.2266		1 114752	1 215050	0 000001	1 075200	1 101227	1 100072	1 024547	1 020020	0 026207	1 11001
1369-71 1.311445 1.84799/ 1.844959 1.218235 1.821768 1.213189 8.951684 1.195852 1.219757 1.2568	1966-68	1.212891	1.661739	8.983144	1.222543	1.216183	1.179521	8.988652	1.060041	1.184578	1.22665
1972-74 1.346380 2.134514 1.028544 1.309286 0.924827 1.546641 0.881546 1.215328 1.197765 1.2945											

INDICE N	ACIONAL DI	CUMPUSI	TION DEL P	KUDUCIU	(INCP)					
AROS	BASICOS	HORTALIZ	OLEAGINO	INDUSTRI	FRUTALES	OTROS A	ALIOLEAGINO	INDUSTRI	FORRAJES	TOTAL GR
1960-62							1 1			
1963-65							21 1.733408 75 4.760104			
1969-71							39 7.589386			
1972-74							51 16.02215			
1975-77							58 14.85371 18 14.69251			
1982-84							18 20.16155			

AROS	DVGTCUG	HORTALIZAGLEAGINGSINGUSTRIAFRUTALES OTROS ALIGLEAGING INDUSTRIAFORRAJES TOTAL GRA
	BH21C02	HUKIHETIMUENGINUGINUGSIKINFKUINEES UIKUS HETUENGINU INDUSIKINFUKKHJES TUTHE GKH
968-62 963-65 966-68 969-71 972-74 975-77 978-81 982-84	1.252899 1.182748 1.141893 1.114585 1.877143	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
NUICE O	EDACOII7ANI	DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION (IVVOP)
AOS		HORTALIZACLEAGINOSINOUSTRIAFRUTALES OTROS ALICLEAGINO INDUSTRIAFORRAJES TOTAL
	BASICUS	MUKTACIZAGUERGINUSINDUSIKIAFKUTACES UTKUS ACTUCERGINU INDUSIKIAFUKKAJES TUTAC
968-62 963-65 966-68 969-71 972-74 975-77 978-81 982-84	1.353532 1.218823 1.157649	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
NDICE V		DE VALOR DE LA PRODUCCION POR HECTAREA COSECHADA (IVVAPH)
AAOS	BASICOS	HORTALIZAGLEAGINOSINDUSTRIAFRUTALES OTROS ALIGLEAGINO INDUSTRIAFORRAJES TOTAL
1968-62 1963-65 1966-68 1969-71 1972-74 1975-77 1978-81 1982-84	1.131962	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
INDICE	/ERACRUZAN	O DE RENDIMIENTOS POR HECTAREA (IVRPH)
AROS	BASICOS	HORTALIZAGLEAGING INDUSTRIAFRUTALES OTROS ALIGLEAGING INDUSTRIAFORRAJES TOTAL
1966-68 1969-71 1972-74 1975-77 1978-81 1982-84	1.200805 1.154579 1.249872 1.043137 1.272144 1.272747	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
INDICE	UEDACDII7AN	U WE COMPOSICION DEL BOUDICTO (INCB)
AROS	BASICOS	HORTALIZAOLEAGINOSINDUSTRIAFRUTALES OTROS ALIOLEAGINO INDUSTRIAFORRAJES TOTAL
1968-62 1963-65 1966-68 1969-71 1972-74 1975-77	1.001646 0.942669 0.898116 0.853629	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

AROS	BASICOS	HORTALIZAOLEAGIN	INDUSTRIAFRUTALES	OTROS ALIOLEAGINO	INDUSTRIAFORRAJES TO	AL
1969-62				. 40570 0 50054		1
1963-65 1966-68	1.108836	1.399927 0.86734	1.467318 1.519124	1.737899 8.385934	1.627567 1.285128 1.7 1.153472 1.241917 1.1	195748
1969-71 1972-74					8.616795 13.82274 1.1 8.468383 17.25752 1.6	
1975-77	8.787898	1.449851 8.55699	1.392792 3.871471	2.883828 8.965284	8.928833 12.18144 1.6	119153

A. - PRODUCTOS BASICOS.

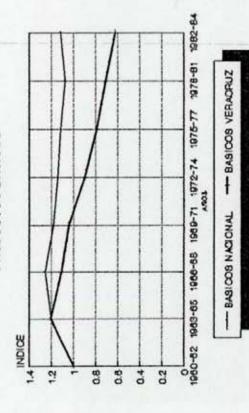
(gráficas 24, 25, 26, 27 y 28)

El volúmen de la producción de productos básicos generados en Veracruz, sigue una tendencia divergente a la descrita por el mismo grupo de productos a nivel nacional. Mientras para el caso de Veracruz la producción es declinante desde el trienio 1963-1965, y con un estancamiento a partir de 1975; para el nacional es creciente desde el trienio 1960-1962, presentando, ésta última, un periodo de estancamiento de su producción entre los años 1966-1974.

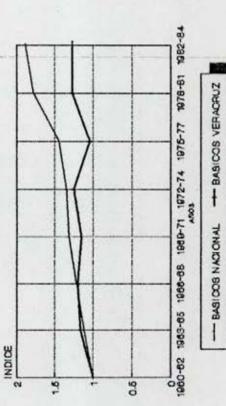
La caída permanente en el volúmen de la producción de básicos en el estado de Veracruz, según lo muestran los resultados encontrados mediante la utilización de los índices, es originada, principalmente, por la disminución de superficie cosechada y de los precios de los productos que componen a este grupo.

La superficie cosechada para el estado de Veracruz, tiene una tendencia descendiente mayor que la observada a nivel nacional. Los precios de estos productos, muestran una misma tendencia declinante para ambos niveles de estudio; acentuandose la caída, para la entidad, a partir de los últimos trienios analizados.

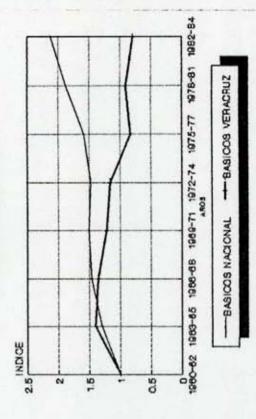
GRAFICA 24
INDICE DE SUPERFICIE COSECHADA
PRODUCTOS BASICOS



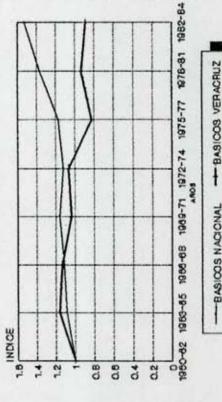
GRAFICA 26 INDICE DE RENDIMIENTOS POR HECTAREA PRODUCTOS BASICOS



GRAFICA 26
INDICE: DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION
PRODUCTOS BASICOS.



GRAFICA 27 INDICE DE WALOR DE LA PRODUCCION POR HA PRODUCTOS BASICOS.



Los rendimientos por hectárea para los productos básicos, del nivel nacional, son crecientes; para Veracruz, se observa un estancamiento con tendencias a disminuir en este renglón. En el caso del nivel nacional, el comportamiento los rendimientos productivos favorecen la producción, en el caso de la entidad, desincentivan dicha producción.

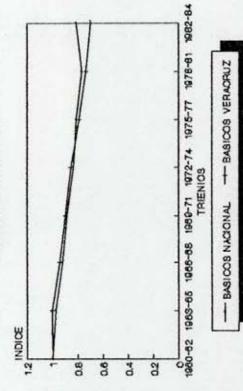
El valor de la producción en Veracruz, muestra, también, una tendencia divergente frente a la nacional. Mientras en el primero es declinante, producto de la caída de los precios y del volúmen de la producción; en el segundo es creciente, resultado principalmente del incremento en la producción, más que de los precios, pues como se anotó, estos son declinantes para ambos niveles de estudio, (ver resultados de términos de intercambio para este grupo de productos)

De acuerdo con los resultados encontrados en los términos de intercambio, y en los índices agrícolas, se puede argumentar, que la producción de básicos para la entidad, se explicó entre 1963 y 1971, principalmente, por el comportamiento en los precios agrícolas.

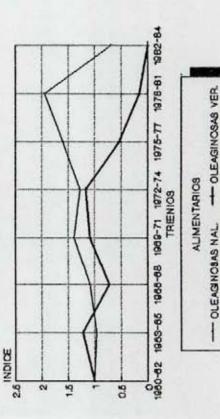
Posterior a ese periodo, y en mayor medida a partir del periodo 1972-1974, son los rendimientos agrícolas los que empiezan a explicar el comportamiento de la producción de los básicos en Veracruz. Esta afirmación, se sustenta con claridad, en los resultados encontrados en los periodos 1975-1977 y 1982-1984. (ver resultados de términos de intercambio, índice de rendimiento por hectárea, y volúmen de la producción para este grupo de productos)

En el caso del nacional, la situación es diferente: son los rendimientos productivos por hectárea, los que explícan en casi todo el periodo el comportamiento de la producción de básicos. Aún cuando hay que mencionar, la gran incidencia que en el estancamiento de la producción, tuvo el rezago de los precios agrícolas del periodo 1966-1974.

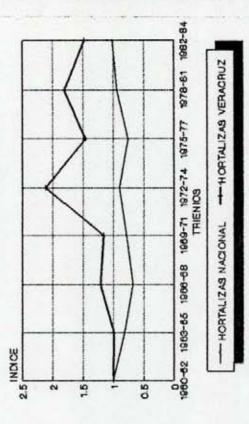
GRAFICA 28
INDICE DE COMPOSICION DEL PRODUCTO
PRODUCTOS BASICOS



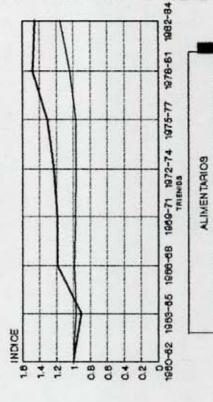
GRAFICA 30
INDICE DE COMPOSICION DEL PRODUCTO
PRODUCTOS OLEAGINOSOS



GRAFICA 29 INDICE: DE COMPGSICION DEL PRODUCTO PRODUCTOS: HORTICOLAS



GRAFICA 31 INDICE: DE COMPOSICION DEL PRODUCTO PRODUCTOS INDUSTRIALES



- INDUSTRIALES VER

-- INDUSTRIALES NAL

El volúmen de la producción de hortalizas para la entidad, muestra un comportamiento altamente irregular. Si bién se puede observar una leve tendencia creciente, e el caso del nacional, su tendencia es creciente y con consistencia; mostrando tan sólo una depresión en el periodo 1975-1977, posteriormente, resurge con amplios márgenes de crecimiento.

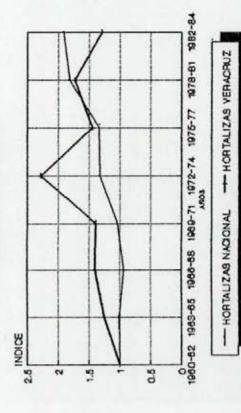
En el caso de Veracruz, su comportamiento está en función, principalmente, de la superficie cosechada y de la concentración de la producción hacia productos con precios altos. El volúmen de producción de las hortalizas es altamente sensible al movimiento de los precios.

Los rendimientos por hectárea de estos productos, aún cuando muestran una tendencia divergente a la nacional, resultado de su estancamiento, no logran disminuír el efecto de los precios en la incentivización de la producción, principalmente en el periodo que va de 1972 a 1981 (ver resultados de términos de intercambio para este grupo de productos)

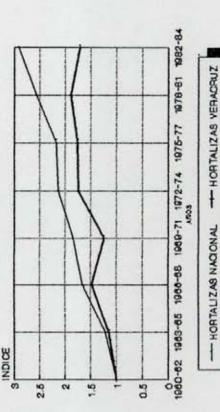
Sin embargo, hay que señalar que en la medida que la producción dependía de los precios, ésta tendio a fluctuar en su misma dirección. Tal circunstancia, llevo a un derrumbe en la producción de hortalizas en el estado de Veracruz, en el periodo (1982-1984) en que los precios agrícolas se vieron rezagados, frente al crecimiento de los registrados en el resto de la economía.

De acuerdo a los resultados encontrados en los términos de intercambio, y los arrojados por los índices agrícolas, podemos argumentar, que los rendimientos agrícolas por hectárea explican entre el periodo 1960-1968, el comportamiento de la producción de este grupo de productos en el estado de Veracruz. A partir del periodo antes mencionado, los precios agrícolas van ganando explicación en el comportamiento de la producción de los productos hortícolas en la entidad.

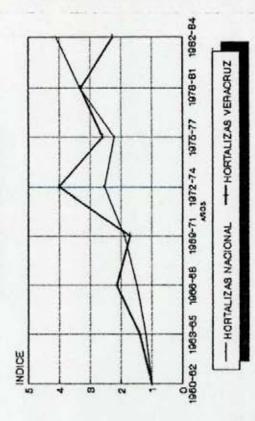
GRAFICA 32
INDICE DE SUPERFICIE COSECHADA
PRODUCTOS HORTICOLAS



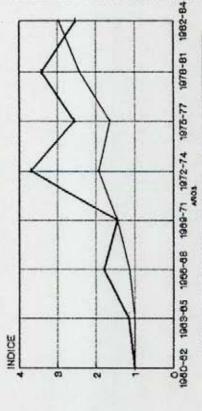
GRAFICA 34
INDICE DE RENDIMIENTOS POR HECTAREA
PRODUCTOS HORTICOLAS



GRAFICA 33 INDICE DE VOLUMEN DE: LA. PRODUCCION PRODUCTOS HORTICOLAS



GRAFICA 35 INDICE DE VALOR DE LA PRODUCCION POR HAPRODUCTOS HORTICOLAS



--- HORTALIZAS VERACRUZ

-- HORTALIZAS NACIONAL

Por su parte, el agregado nacional, muestra una tendencia de produccción consistente, resultado de su dependencia en variables menos aleatorias en su comportamiento; tal es el caso de los rendimientos por hectárea, que complementados con crecimientos en superficie cosechada, explican principalmente el volúmen creciente de productos hortícolas.

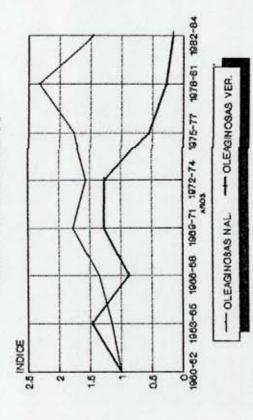
Los precios de estos productos a nivel nacional, en contraparte a lo que sucede en Veracruz, son una variable de menor importancia en la explicación del crecimiento de la producción. Esta circunstancia explica, el porqué la producción de hortalizas, a nivel nacional, sigue creciendo en el periodo 1982-1984, aún a pezar de que los precios agrícolas se rezagaron en una magnitud considerable. (ver resultado términos de intercambio para este grupo de productos).

C.- PRODUCTOS OLEAGINOSOS ALIMENTARIOS. (gráficas 36, 37, 38, 39, y 30)

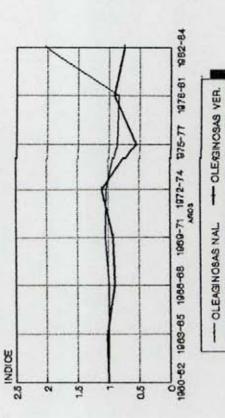
En el estado de Veracruz el volúmen de la producción de los productos oleaginosos alimentarios es deplorable. A partir del periodo 1972-1974, se observa una caída drástica en el volúmen de su producción. El cultivo de estos productos para el periodo 1982-1984 prácticamente ha desaparecido.

La disminución en sus rendimientos es lenta y consistente, y la declinación en superficie cosechada, es clara. Se observa, que en el periodo 1972-1974, la producción de los oleaginosos alimentarios tendio un tanto a recuperarse en razón de una tendencia concentradora en torno a los productos que exhibían mayores precios circunstancia que además se favoreció con rendimientos crecientes productivos por hectárea.

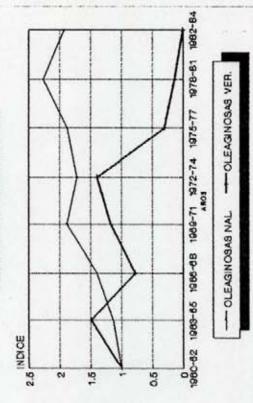
GRAFICA 36
INDICE DE SUPERFICIE COSECHADA
PRODUCTOS OLEAGINOSOS



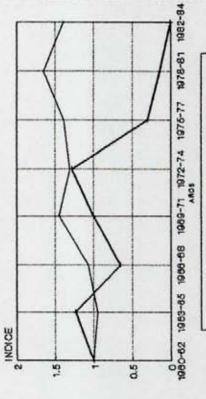
GRAFICA 38
INDICE DE RENDIMIENTOS POR HECTAREA
PRODUCTOS OLEAGINOSOS



GRAFICA 37 INDICE: DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION PRODUCTOS OLEAGINOSOS



GRAFICA 39 INDICE DE WLOR DE LA PRODUCCION POR HA PRODUCTOS OLAEGINOSOS



--- OLEAGINOSAS VER.

-OLEAGINOSAS NAL.

Podría suponerse que el impulso a la producción provino principalmente por concentración productiva; si se observan las gráficas número 30 (indice de composición del producto) y 37 (volúmen de producción) para el periodo 1966-1074, se notará que en esos años la tendencia que describen es creciente . (si se observan los rendimientos productivos (gráfica 38), se apreciara que estos solo son crecientes en el periodo 1972-1974, por lo cual, podemos suponer que el impulso primario (para elevar el volúmen de producción) vino por el lado de la concentración de la producción en torno a productos con precios más sostenidos en el tiempo, pues se observa en ese periodo (1965-1974) saldos favorables en variación de términos de intercambio para ese grupo de productos (gráfica 10).

Los rendimientos productivos y la concentración productiva, son las variables que explican, principalmente entre 1960 y 1974, el comportamiento de la oferta de productos agrícolas. A partir del periodo 1978-1981 el comportamiento de los precios agrícolas expresados en términos de intercambio en contra, se suman como variable explicativa, a la práctica desaparición de este grupo de productos en la oferta agrícola a nivel estatal. (ver resultados de términos de intercambio para este grupo de productos).

En cuanto al agregado nacional, la situación es contraria, es evidente que otros estados de la república tienen ventaja regional en la producción de este grupo de productos. Los rendimientos por hectárea, aún cuando son decrecientes, no logran disminuír el efecto de concentración hacia productos de precios altos, que conjuntamente con el incremento de la superficie cosechada, explican la tendencia creciente en el volúmen de la producción nacional de este grupo de productos.

D. - PRODUCTOS INDUSTRIALES ALIMENTARIOS. (gráficas 40. 41. 42. 43 y 31)

El volúmen de la producción de los industriales alimentarios en el estado, presenta una tendencia similar a la descrita en el grupo anterior. Aún no desaparecen, pero su tendencia es claramente concentradora en torno a los cultivos que son sustento económico de la agricultura de Veracruz: la caña de azúcar y el café.

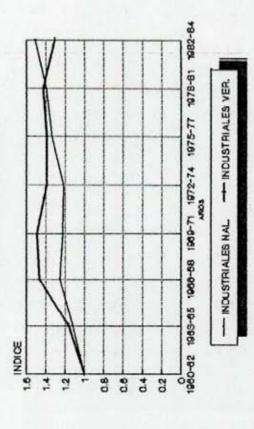
No obstante que los rendimientos presentan una clara tendencia declinante, producto principalmente de la alta erosión que ocaciona el cultivo y cosecha deficiente de la caña de azúcar, es notorio que se da una alta concentración productiva, en torno a los cultivos antes señalados.

Esta concentración, paradójicamente, no ha representado un incremento en la producción y superficie cosechada al interior de este grupo de productos; en cambio, ha representado un abandono de la producción de otros cultivos comprendidos en este grupo de los industriales alimentarios.

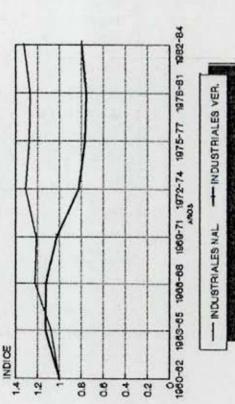
La evidencia de los resultados encontrados tanto en términos de intercambio, como en los índices agrícolas, sustenta el argumento de que son los rendimientos productivos, los que explícan, en mayor medida, el comportamiento de la producción agrícola de los productos industriales alimentarios.

En cuanto al nivel nacional, se observa crecimiento en el volúmen, valor, superficie cosechada y rendimientos productivos. Un poco menos en este último que en el resto de la variables mencionadas, pero en cambio, con una mayor consistencia en su crecimiento.

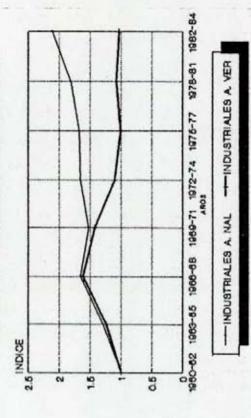
GRAFICA 40
NDICE DE SUPERFICIE COSECHADA
PRODUCTOS INDUSTRIALES



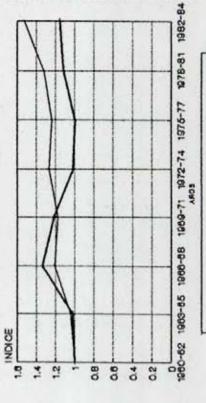
GRAFICA 42
INDICE DE PENDIMIENTOS POR HECTAPEA
PRODUCTOS INDUSTRIALES



GRAFICA 41 INDICE: DE: VOLUMEN DE LA PRODUCCION PRODUCTOS INDUSTRIALES: ALIMENTARIOS



GRAFICA 43 INDICE DE VALOR DE LA PRODUCCION POR HA PRODUCTOS INDUSTRIALES



---INDUSTRIALES VER.

-INDUSTRIALES NAL

En términos de concentración al interior de este grupo de productos, se sigue una tendencia contraria a la estatal. Se puede apreciar, una diversificación sostenida en la permanencia del espectro de cultivos que conforman este grupo de productos. Al parecer, otras entidades federativas estan sustituyendo en gran medida, la producción que se desplaza en cuanto a este grupo, en el estado de Veracruz.

De acuerdo a los resultados encontrados en términos de intercambio, y en el conjunto de los índices agrícolas, podemos argumentar que la producción agrícola de industriales alimentarios a nivel nacional, es más explicada por el comportamiento de los rendimientos productivos, que por el de los precios agrícolas. Esta situación se hace más palpáble a partir del periodo 1975-1977. (ver resultados de evolución de términos de intercambio, rendimientos productivos por hectárea y volumen de la producción de industriales alimentarios).

E.- PRODUCTOS FRUTICOLAS. (gráficas 44, 45, 46, 47 y 48)

El grupo de los productos fruticolas en el estado de Veracruz, presenta rendimientos productivos declinantes posterior al periodo 1966-1968, (años en los cuales alcanzó sus puntos más álgido en rendimientos productivos); a partir de 1972 evidencia una recuperación que le permitió frenar la caída de sus rendimientos y la capacidad para sostenerlos en el tiempo.

La superficie cosechada describe una tendencia creciente y sostenida, al igual que la variable volúmen de producción; la cual, sólo en el periodo 1978-1981 creció por debajo de los ritmos de crecimiento nacional. Esto último, se debió a desplazamientos encontrados en su comportamiento, pues mientras en la entidad ligeramente se disminuyeron, en el país se incrementaron sustancialmente los ritmos de crecimiento en la producción.

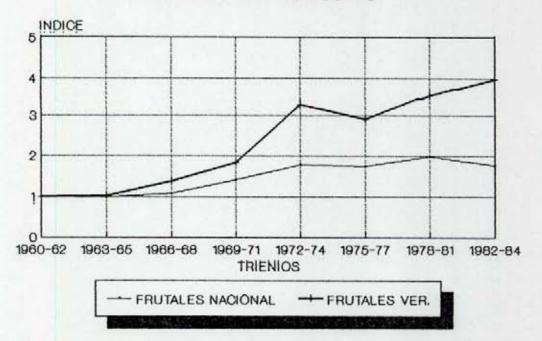
1982-84 1969-71 1972-74 1975-77 1978-81 1982-84 GRAFICA 47 INDICE DE VALOR DE LA PRODUCCION POR HA 19-8/01 FRUTALES NACIONAL INDICE DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION PRODUCTOS FRUTICOLAS -- FRUTALES VER. 1976-77 PRODUCTOS FRUTICOLAS 1869-71 1872-74 GRAFICA 45 A503 MAGOS -FRUTALES NACIONAL - FRUTALES NAL 1960-62 1968-65 1966-58 1980-82 1983-65 1866-88 NDICE NDICE 00 O 1982-84 1960-62 1963-65 1965-68 1969-71 1972-74 1976-77 1978-81 1982-84 1878-81 -- FRUTALES VERACRUZ GRAFICA 46
INDICE DE RENDIMIENTOS POR HECTAREA
PRODUCTOS FRUTICOLAS INDICE DE SUPERFICIE COSECHADA PRODUCTOS FRUTICOLAS -- FRUTALES VER. 1975-77 1972-74 **GRAFICA 44** 1986-68 1969-71 - FRUTALES NAL. - FRUTALES NACIONAL 1963-85 INDICE NOGE 1990-62 1.6-0.6

El valor de la producción de este grupo de productos en la entidad, se ha incrementado en razón de aumentos en el volúmen de la producción, y una sustitución de cultivos al interior del grupo, que va en pro de una tendencia concentradora en la producción, en torno de aquellos productos con precios más sostenidos en el tiempo. Esta situación, se observa con cierta claridad, principalmente en el periodo 1972-1974, años en los cuales crecio la producción, aún con rendimientos productivos y términos de intercambio declinantes, (ver índice de composición del producto para este periodo).

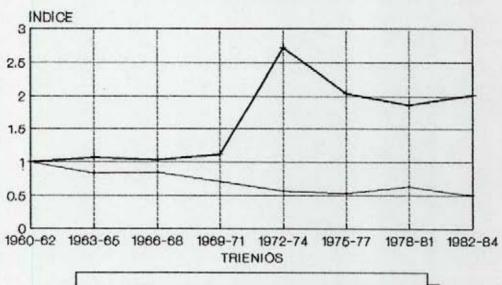
De acuerdo a los resultados encontrados en los términos de intercambio y en el conjunto de los indices agrícolas, son los rendimientos productivos, los que explican en mayor medida, el comportamiento de la producción de los productos frutícolas en el estado de Veracruz.

En cuanto al nivel nacional, se observa un menor dinamismo en el crecimiento del producto, Esta situación no es explicada por los rendimientos productivos o precios de los productos agrícolas, ya que en ambos casos son superiores a los observados en el ámbito estal. La explicación esta dada en mayor medida por una baja concentración en el espectro de cultivos fruticolas del orden nacional, en comparación a la observada en la entidad. Es decir, el tener un espectro de productos menos especializado en el nivel nacional, diluye los beneficios logrados en rendimientos y términos de intercambio agrícola.

GRAFICA 48 INDICE DE COMPOSICION DEL PRODUCTO PRODUCTOS FRUTICOLAS



GRAFICA 49 INDICE DE COMPOSICION DEL PRODUCTO OTROS ALIMENTARIOS



OTROS ALIMEN, NAL. - OTROS ALI, VER.

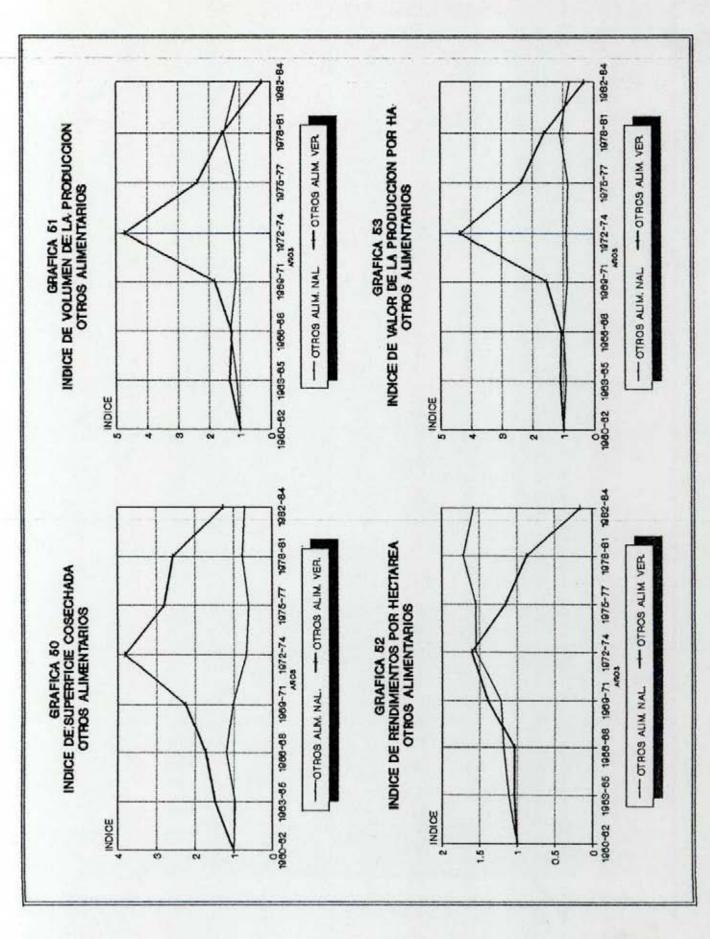
Este es el último grupo de los productos agrícolas alimentarios, según la agrupación ya señalada.

El volúmen de la producción de este grupo de productos, presenta un "boom" de crecimiento en el periodo 1972-1974. Su incremento en superficie cosechada y valor de la producción, se mueven en este mismo sentido; al igual que en su posterior declinación, que en estricto sentido, fué un derrumbe en el éxito logrado en ese periodo.

A partir de 1974, la caida en los ritmos de crecimiento del volúmen valor y superficie cosechada de este grupo de productos, describe una pendiente negativa drástica, hasta llegar al periodo comprendido entre los años 1982-1984, en que prácticamente desaparecen del espectro de cultivos más importantes del estado de Veracruz.

De acuerdo a los resultados encontrados en la estimación de los términos de intercambio y el conjunto de los indices agrícolas, podemos argumentar que, son los rendimientos productivos, la explicación principal al comportamiento del producto agrícola de los otros alimentarios.

En el agregado nacional, se observa un estancamiento en la producción de este conjunto de productos que es consecuencia de un similar estancamiento de superficie cosechada. Son los rendimientos productivos crecientes, el único factor que a partir del periodo 1975-1977 explican la permanencia de estos productos en el mercado, circunstancia que ha sido favorecida marginalmente por un fenómeno de entropía, o de dispersión en la producción de este grupo de productos, pues según se observa, a diferencia de los restantes grupos analizados hasta el momento, la producción al interior de este grupo tiende a dispersarse en el momento que la evolución de los términos de intercambio mantienen una tendencia adversa a la realización comercial de este grupo de productos (1975-1984).



G.- PRODUCTOS OLEAGINOSOS NO ALIMENTARIOS. (gráficas 54, 55, 56, 57 y 66)

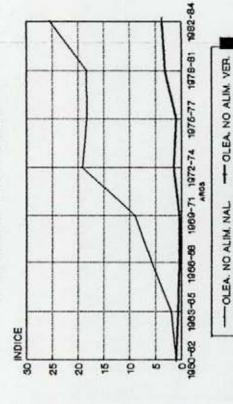
Este grupo de productos, es el primero del agregado de los productos no alimentarios, su representación a nivel nacional en términos de producto, es más importante que en el estado de Veracruz.

Por principio, la tendencia que se observa en el ámbito estatal, es divergente a la nacional, en el comportamiento de todas las variables utilizadas en el análisis. Su seguimiento en el periodo de estudio (1960-1984), no se logró realizar por falta de información confiable, y hasta donde se pudo apreciar (1960-1974), fué un grupo de productos que en el historial del espectro de cultivos de Veracruz, nunca fué importante.

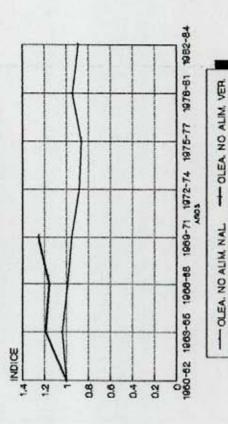
En el nivel nacional, el volúmen de la producción de este grupo de productos, ha sido creciente y sostenido; situación respaldada por un incremento, también creciente, de superficie cosechada. El aumento en su producción, no se explica por rendimientos crecientes o sostenidos, por el contrario, estos mantienen una lenta tendencia decreciente.

Su permanencia en la oferta de productos agrícolas a nivel nacional, se explica por el sostenimiento de sus precios de la mayor parte de sus productos, esto se encuentra apoyado por los resultados encontrados en los términos de intercambio, que en la mayor parte del periodo se observan a favor.

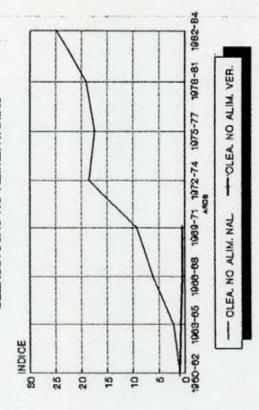
GRAPICA 54
INDICE DE SUPERFICIE COSECHADA
OLEAGNOSAS NO ALIMENTARIAS



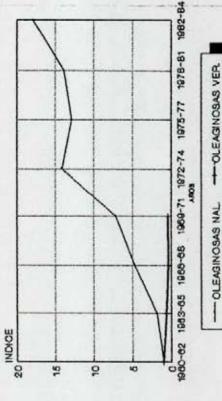
GRAFICA 56
INDICE DE RENDIMIENTOS POR HECTAREA
OLEAGNOSAS NO ALIMENTARIAS.



GRAFICA. 86 INDICE: DE: VOLUMEN DE LA PRODUCCION OLEAGINOSAS NO ALIMENTARIAS



GRAFICA 57 INDICE DE WALOR DE LA PRODUCCION POR HA OLEAGINOSAS



H.- PRODUCTOS INDUSTRIALES NO ALIMENTARIOS. (gráficas 58, 59, 60, 61 y 67)

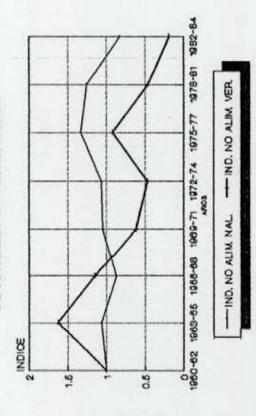
El volúmen de la producción de los productos industriales no alimentarios en el estado de Veracruz, presenta una tendencia fuertemente declinante. Su auge se presentó entre los años 1963-1965. Todavía en el periodo siguiente (1966-1968), se mantuvo en niveles altos. A partir de 1968 se observa una caída drástica, la cual, se extiende con tendencias a su desaparición hasta 1984.

La perdida de su ventaja regional, esta explicada, fundamentalmente, por la caída permanente en el precio de sus productos, circunstancia que ha pesado en tal medida, que ni el incremento de sus rendimientos productivos a partir de 1975, han logrado revertir su tendencia en producción y superficie cosechada declinantes.

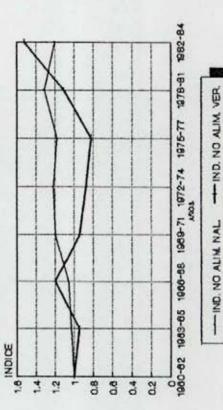
En el nivel nacional, el volúmen de la producción de 1960 hasta 1981 permaneció sostenida, a causa principalmente de rendimientos por hectárea crecientes. Sin embargo, en el periodo 1982-1984, una leve disminución en los rendimientos, provocó una drástica caída en el volúmen de su producción.

La estrategia que sustentara la permanencia de este grupo de productos, en su participación en la oferta agrícola nacional, según se observa, fué la diversificación productiva. Esta redujo, probablemente, su vulnerabilidad ante fluctuaciones de precios. Sin embargo, la caída generalizada de éstos, complementó el daño ya causado por la disminución de los rendimientos productivos.

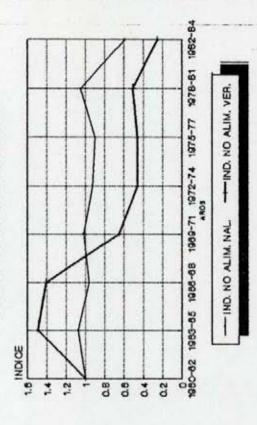
GRAFICA 58 INDICE DE SUPERFICIE COSECHADA INDUSTRALES NO ALIMENTARIOS



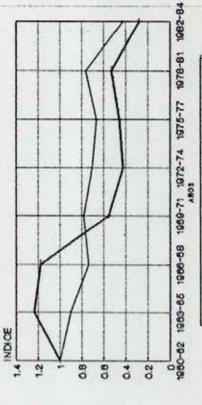
GRAFICA 60 INDICE DE RENDIMIENTOS POR HECTAREA INDUSTRIALES NO ALIMENTARIOS



GRAFICA 59 INDICE: DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION INDUSTRIALES: NO ALIMENTARIOS



GRAFICA 61 INDICE DE VALOR DE LA PRODUCCION POR HA INDUSTRIALES NO ALIMENTARIOS



-- IND. NO ALIM. NAL

Aún a pesar de ser un grupo de productos que al final del periodo de estudio (19860-1984), presenta saldos acumulados a favor en la evolución de los términos de intercambio, presenta en su producto, una tendencia a la desaparición, esto se explica por su alta dependencia en la evolución de sus precios agrícolas.

En conjunto, son la combinación de la caída de los precios agrícolas principalmente, y su declinación en rendimientos productivos, lo que causó, para el periodo 1982-1984, su práctica desaparición productiva.

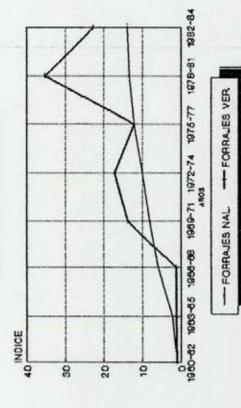
I.- PRODUCTOS FORRAJEROS. (gráficas 62, 63, 64 65 y 68)

La producción agrícola de este grupo de productos en el estado de Veracruz, se observa con una participación creciente en la oferta global durante los años que van de 1960 hasta 1974. En el periodo 1978-1981, presentó un nuevo repunte, despues de una declinación drástica en el periodo 1975-1977. No obstante, su recuperación no logró alcanzar los niveles de 1972-1974, periodo en el cual, se aprecia su nivel más álgido en producción. En el periodo 1982-1984, la producción evidencia una práctica desaparición.

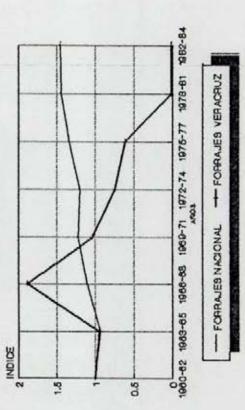
Los rendimientos altamente crecientes, observados en el periodo 1966-1968, fueron el sustento de un primer impulso en la producción de estos productos. La alta concentración productiva, en torno a los productos que mantuvieron precios crecientes en el a partir de 1966 y hasta 1979, significaron la estrategia "relevo" que permitió la continuidad creciente, para ese periodo, en la producción de este grupo de productos.

La caída permanente en los rendimientos productivos, observada desde 1968, fué complementada con un desplome en los precios de los productos forrajeros que, por causa de su alta concentración, principalmente en el periodo 1972-1974, se hicieron fuertemente vulnerables a las fluctuaciones de precios agrícolas.

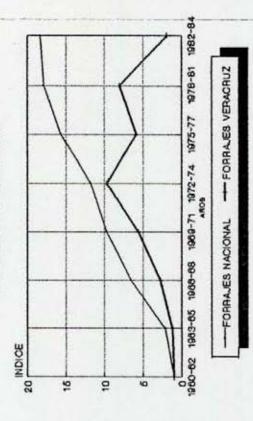
GRAFICA 62 INDICE DE SUPERFICIE COSECHADA PRODUCTOS FORRAJEROS



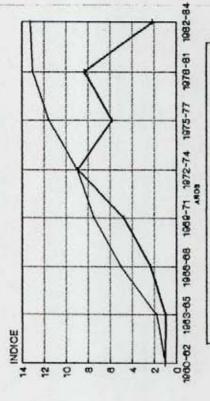
GRAFICA 64 INDICE DE RENDIMIENTOS POR HECTAREA PRODUCTOS FORRAJEROS



GRAFICA 83 INDICE:DE: VOLUMEN DE LA PRODUCCION PRODUCTOS FORRAJEROS



GRAFICA 85 INDICE DE VALOR DE LA PRODUCCION POR HA PRODUCTOS FORRAJEROS



-- FORRAJES VERACRUZ

-FORRAJES NACIONAL

De esta manera, cuando apartir de 1974 se disminuyen levemente los precios agrícolas forrajeros, ni siquiera el incremento en superficie cosechada dado entre 1978 y 1981, pueden revertir dicha tendencia. Sólo pudieron lograr un repunte coyuntural entre 1978 y 1981, que al no ser asistido por incrementos significativos en precios agrícolas forrajeros, o incremento de rendimientos productivos en periodos subsecuentes, generaron su crisis productiva observada en el periodo 1982-1984.

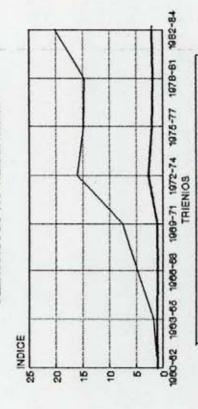
Esta experiencia, apunta a favorecer el argumento de que: en la medida que haya precios agrícolas crecientes, y rendimientos productivos decrecientes, la fragilidad de una planta productiva agrícola se ve permanentemente favorecida. El volúmen de producción no es evidencia de "salud" agrícola productiva.

El caso nacional termina de corroborar la afirmación antes hecha. Son los rendimientos productivos levemente crecientes pero sostenidos, los que neutralizaron la disminución en el volúmen de la producción ante vaivenes de precios agrícolas, inclusive, en un grupo que presentaba tendencias concentradoras en torno a productos con precios agrícolas altos.

Es decir, los productos forrajeros, para el caso nacional, bajo una evaluación de concentración productiva, se podría concluír, ante posibles fluctuaciones en precios de mercado, en una alta vulnerabilidad en la permanencia de sus ritmos de producción.

Sin embargo, son los rendimientos productivos crecientes y sostenidos, los que contrarrestan dicha vulnerabilidad, situación que es complementada con incrementos lentos pero consistentes en superficie cosechada. Puede hablarse, entonces, de una verdadera especialización productiva en el grupo de los productos forrajeros a nivel nacional.

GRAFICA 66 INDICE DE COMPOSICION DEL PRODUCTO OLEAGNOSOS NO ALIMENTARIOS

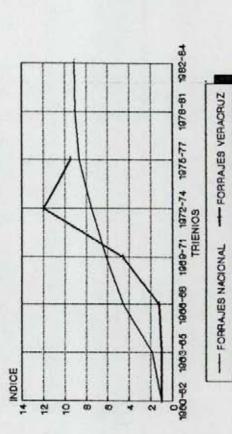


GRAFICA 68
INDICE DE COMPOSICION DEL PRODUCTO
PRODUCTOS FORRAJEROS

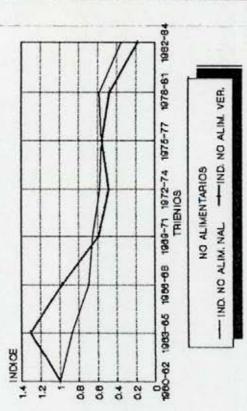
-- OLEA. NO ALIM. VER.

-OLEA. NO ALIM. NAL.

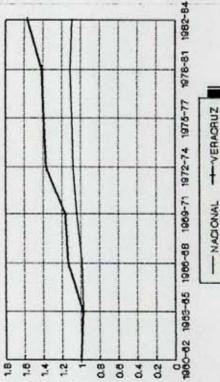
NO ALIMENTARIOS



INDICE: DE: COMPOSICION DEL PRODUCTO INDUSTRIALES NO ALIMENTARIOS



GRAFICA 69 INDICE: DE: COMPOSICION DEL PRODUCTO PRODUCTOS AGRICOLAS

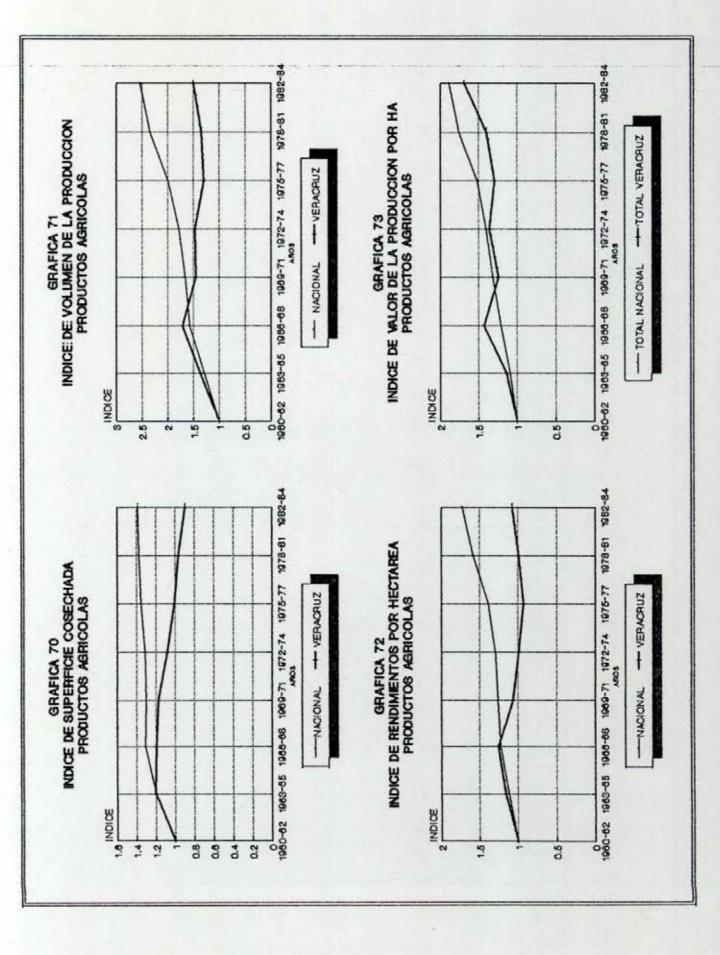


3.3.2. - CONCLUSION: DINAMICA DE LA PRODUCCION AGRICOLA. (gráficas 78, 71, 72, 73 y 69)

TENDE	NCIAS DOMINAN	ITES SEGUN	INDICES AGE	ICOLAS	
GRUPO DE		I N	DICES	1	
PRODUCTOS	IVOP	ISC	IRPH	IVAP	ICP
BASICOS (NAL.) (VER.)	CRECIENTE DECLINANTE	DECLINANTE (-) DECLINANTE	CRECIENTE (+)	CRECIENTE DECLINANTE	DECLINANTE (+) DECLINANTE
HORTALIZAS (NAL) (VER.)	CRECIENTE (+)	CRECIENTE (+) CRECIENTE	CRECIENTE (+)	CRECIENTE (+)	CRECIENTE CONSTANTE
OLEAGINOSAS (NAL.) (VER.)	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE DECLINANTE	CONSTANTE DECLINANTE	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE DECLINANTE
INDUSTRIALES (NAL.) (VER.)	ICRECIENTE IDECLINANTE	CRECIENTE (+)	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE CONSTANTE	CONSTANTE CRECIENTE
FRUTALES (NAL.) (VER.)	ICRECIENTE (+)	CRECIENTE (+)	CONSTANTE (+)		CRECIENTE (+)
OTROS ALIM. (NAL.) (VER.)	CONSTANTE	DECLINANTE CREC-DECLIN.	CRECIENTE CREC-DECLIN.	CONSTANTE CREC-DECLIN.	DECLINANTE CREC-CONST.
OLEAG. NO ALIM. (NAL.) (VER.)	CRECIENTE CONSTANTE	CRECIENTE CONSTANTE	DECLINANTE CRECIENTE	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE CONSTANTE
INDUS. NO ALIM (NAL) (VER.)	IDECLINANTE (-	DECLINANTE (- DECLINANTE	DECLI-CREC.	DECLINANTE (- DECLINANTE	DECLINANTE (-)
FORRAJES (NAL.) (VER.)	ICRECIENTE (+)	CRECIENTE (+)	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE (+)	CRECIENTE (+)
AGRIC. (NAL.) (VER.)	ICRECIENTE CONSTANTE	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE CONSTANTE	CRECIENTE (+) CRECIENTE	CRECIENTE (+)

El volúmen más alto de producción agrícola en el estado de Veracruz, se logró en el periodo 1966-1968. A partir de este último año, es permanente la caída en la producción agrícola de dicho estado.

La crisis agrícola en cuanto a volúmen de producción, comprende fundamentalmente el período que va de 1975 a 1981. A partir de 1982, se logra una ligera recuperación, apenas suficiente para revertir la tendencia declinante en el volúmen de la producción agrícola.



productional no

La disminución permanente que en superficie cosechada se lleva a efecto desde el periodo 1963-1965, podría ser sustento para argumentar, que el estado de Veracruz dejará de ser considerado como uno de los estados agrícolas de mayor importancia en el ámbito nacional.

Los rendimientos por hectárea en la producción agrícola, describen un comportamiento similar al de volúmen de producción. Su tendencia es más suavizada, pero es la variable que en mayor medida explica el comportamiento de la oferta de productos agrícolas generados en Veracruz.

La depresión en rendimientos productivos, entre los años 1975-1981, coincide con la agudización de la caída en volúmen de producción agrícola. Asimismo, su punto más álgido generado en volúmen de producción (1966-1968), como el de su ligera recuperación (1982-1984), coincide exactamente con los movimientos que describe la curva de rendimientos productivos.

Se observo, que a falta de un sustento en rendimientos productivos, ha propiciado una concentración productiva en torno a los productos que han sostenido precios más consistentes ante las contingencias del mercado.

La contracción del espectro de cultivos agrícolas como resultado de lo antes mencionado, se aprecia tanto a nivel de grupos de productos, como en el agregado total de la oferta de productos agrícolas.

La concentración productiva por grupo de productos se ha visto inducida de manera consistente, y en orden de jerarquia según dinamicidad productiva del grupo, hacia el cultivo de los productos frutales y hortícolas. En forma concentradora, pero igualmente fluctuante, en torno al grupo de productos forrajeros.

Se observo, que la tendencia concentradora hacia el grupo de las hortalizas, es explicada, principalmente, por rendimientos productivos crecientes; no así, en el caso de los grupos fruticolas y el de forrajes. En el caso del primero (frutícola), se explica por términos de intercambio a favor, principalmente en el periodo 1972-1981. En el caso del segundo, por términos de intercambio en contra.

De los tres grupos de productos, el de las hortalizas, resulto ser el económicamente más consistente en el tiempo. El de los frutales, el de mayor aportación en términos de valor, y que sigue en consistencia al de las hortalizas por no exhibir rendimientos productivos decrecientes. Finalmente, el grupo de los productos forrajeros, demostró ser altamente sencible a las fluctuaciones del mercado, y prácticamente inconsistente su volúmen de producción.

En términos globales, la agricultura del estado de Veracruz tiende hacia una concentración en términos de producción por grupo de productos. Esta situación, no es resultado de especialización o fortalecimiento agrícola productivo, sino, consecuencia de un estancamiento productivo, que orilla a los productores, a esgrimir estrategias de sobrevivencia y rentabilidad productiva.

La concentración productiva en torno a grupos de productos, no esta sustentada en rendimientos productivos crecientes, sino, en forma dominante, en movimientos de los precios del mercado. Esto significa, que la agricultura del estado de Veracruz, es cada vez más vulnerable ante las contingencias de los precios del mercado.

Es decir, la evolución de su oferta de productos agrícola no tiene sustento al interior del proceso productivo, en razón de esto, presenta altas fluctuaciones en su composición interna por grupo de productos. Dicha situación se cumple, en función de términos de intercambio adversos en la realización comercial de su producto.

Por su parte, el nivel nacional, bajo el espectro de cultivos del estado de Veracruz, observa una tendencia creciente en el volúmen de su producción, esto se discierne de la curva ligeramente creciente y consistente que describe su evolución durante todo el periodo de análisis (1960-1984).

El incremento en el volúmen de la producción, se explica, tanto en términos de rendimientos productivos crecientes, como en evolución de términos de intercambio predominantemente a favor. En este caso, la superficie cosechada no es una variable que su compotamiento explique el crecimiento del producto, ya que por el contrario, ha visto prácticamente estancada; principalmente a partir de 1975.

A diferencia de la agricultura del estado de Veracruz, no se observa una alta tendencia concentradora en torno a los productos con mayores precios (exeptuando al grupo de los frutrales; gráficas 12, 45 y 48); si bién esta presente la concentración, esta se ha visto estancada desde 1972, y se observan tintes de diversificación productiva. (gráfica 69)

El grupo de productos más dinámico, en términos de crecimiento en el volúmen de la producción, es el grupo de las oleaginosas no alimentarias, seguido en orden de primacia por el grupo de los forrajeros, el de las hortalizas, y finalmente el de los frutales. (ver cuadro 105)

Los dos primeros grupos que impulsan el dinamismo creciente de la producción agricola, lo lograron, en un primer momento, mediante la concentración productiva en torno a productos con precios sostenidos en el mercado. (gráficas 55 y 66; 63 y 68, correspondientemente)

Esta situación, de no haberse frenado, hubiera sido negativa para la producción agrícola nacional en el mediano o largo plazo, ya que, su estancamiento en rendimientos productivos, los hacía cada vez más vulnerables a las contingencias de precios en el mercado. Afortunadamente, los forrajes logran frenar dicha tendencia a partir de 1975, y los oleaginosos durante el periodo 1972-1981.

En el caso de los dos siguientes grupos, si bien presentan menor dinamismo en el crecimiento del volúmen agrícola, en cambio, presentan un crecimiento más sostenido y con base a rendimientos productivos crecientes, a diferencia de los dos grupos anteriormente descritos con rendimientos productivos decrecientes.

En cuanto al grupo de las hortalizas, se da paralelamente a un incremento de rendimientos, un sostenimiento del espectro de cultivos. Es decir, mantiene su grado de diversificación.

El grupo de los frutales presentó hasta 1974, una tendencia concentradora en torno a productos con precios reales sostenidos. Posterior a 1974, se observa un estancamiento en dicha tendencia.

En términos globales, si bién no se puede hablar de una agricultura nacional en bonanza, principalmente por el estancamiento de algúnas variables como es la superficie agrícola cosechada, si en cambio, se puede argumentar que la agricultura a nivel nacional, bajo el espectro de cultivos del estado de Veracruz, tiene un crecimiento lento pero sostenido, y cuyo comportamiento es facultado, tanto por rendimientos productivos crecientes, como por términos de intercambio agrícola a favor.

Es importante subrayar, que no estoy argumentando autosuficiencia alimentaria, ni capacidad económica adquisitiva de la oferta de productos agrícolas. Simplemente he descrito la lógica de comportamiento de una situación, que es la dínámica agrícola nacional; acotada, como ya se dijo, por el espectro de cultivos del estado de Veracruz.

CONCLUSIONES:

En el presente trabajo se estimaron los términos de intercambio agrícola con el resto de la economia. Asimismo, se estimaron las condiciones de producción agrícola mediante la utilización de cinco diferentes tipos de indices.

La hipótesis central del trabajo, que sustenta la transferencia de recursos agrícolas vía precios hacia el resto de la economía como determinante de la recomposición de la oferta de productos agrícolas , fué probada para el nivel de la entidad, no así, para el nivel nacional.

Sin embargo, las evidencias señalan que existe la transferencia de recursos entre la agricultura y el resto de los sectores de la economía como producto de deficiencias productivas que prove el proceso general de desarrollo nacional.

En el caso de la muestra de los productos agrícolas del nivel nacional prácticamente se puede argumentar que la transferencia de excedente fué a favor de la agricultura, pues si bién existieron periodos (1966-1971 y 1982-1984) en los cuales hubo términos de intercambio agrícola en contra, estos no fueron significativos en comparación de los términos de intercambio a favor que se cumplieron en el resto de los años del periodo 1960-1984. En términos generales, se pudo observar que las variaciones acumuladas en términos de intercambio para la muestra del agregado nacional al finalizar el periodo fueron favorables.

En el caso de la muestra de productos agrícolas para el estado de Veracruz la hipótesis se cumplió en forma menos limitada. La transferencia de excedente agrícola hacia el resto de la economía no es permanente, sin embargo, en los periodos que se cumple (1966-1968, 1972-1974, 1982-1984) es significativa. El saldo acumulado en las variaciones de los términos de intercambio, al finalizar el periodo de estudio (1960-1984) es negativo.

Al comparar las variaciones de los términos de intercambio para los dos níveles de estudio, en sus años correspondientes; se observo que la agricultura del estado de Veracruz ha presentado desventaja regional en la mayoría de los periodos.

Aunque son tres los periodos (1963-1965, 1969-1971, 1975-1977) en los cuales se obtiene ventaja regional en la evolución de los términos de intercambio, sólo el periodo 1969-1971 resulta realmente significativo. Por contraparte, en el resto de los periodos se observó rezago en las variaciones de términos de intercambio con respecto al agregado nacional.

Es necesario subrayar, que los resultados logrados en la estimación de los términos de intercambio, responden a la utilización de una muestra de 57 productos según el espectro de cultivos más importantes en el estado de Veracruz, con un porcentaje de representación anual de más del 98 % del total de valor generado en la agricultura de Veracruz (ver cuadro 116), por lo cual, la consideración de una muestra cualitativa o cuantitativamente diferente, podrá arrojar resultados diferentes a los obtenidos en el presente trabajo.

El hecho de que para el estado de Veracruz no se observara una permanente transferencia de excedente agrícola hacia el resto de la economía llevó la discusión a explicaciones más de fondo en la forma como se interrelacionaban las variaciones de los términos de intercambio y la recomposición de la oferta de productos agrícolas de dicha entidad.

Al relacionar las estimaciones de los indices de volúmen de la producción y composición del producto, con las variaciones en los términos de intercambio por grupo de productos se encontraron consideraciones más sugerentes en la interpretación de las condiciones de producción agrícola y la recomposición de su oferta de productos.

Se pudo observar cierta regularidad en los siguientes comportamientos: primero, siempre que se incremento el volúmen de producción de algún grupo de productos se desplazaron en forma ascendente su indice de composición, las variaciones en términos de intercambio, o ambos.

Es decir, en el caso de una producción e índice de composición crecientes, se observaba un incremento en el volúmen de la producción a consecuencia de mayor superficie sembrada en ese grupo de productos, (la reorientación podría venir a causa de mayores rendimientos productivos en este grupo de productos). En el caso de volúmen y variaciones en los términos de intercambio crecientes, el móvil que reorientaba la producción, eran los precios.

Segundo, en la mayoría de las veces que el volúmen de producción por grupo de productos fué creciente, al mismo tiempo fueron crecientes el índice de composición y las variaciones en términos de intercambio. Es decir, cuando el volúmen de producción de algún grupo de productos crecia, se incrementaba la proporción en que dicho grupo de cultivos se cosecha dentro del total de la muestra (incremento del índice de composición), y se observaba también, términos de intercambio favorables en ese mismo grupo de productos.

La lógica de articulación en este caso es: con precios crecientes (posibles términos de intercambio favorables) en cierto grupo de productos, la producción se concentra o se orienta hacia ese grupo de productos con precios crecientes, de ahí que se incremente la superficie cosechada para ese grupo de productos, y por consecuencia, se de un incremento relativo de ese grupo de productos con respecto a la oferta agrícola total de la entidad. Si la superficie cosechada se esta incrementando en términos absolutos, lo más seguro es que se incremente el volúmen de producción para ese mismo grupo de productos.

Bajo este esquema, se podría argumentar, que en la agricultura del estado de Veracruz dada la predominancia de ésta última forma, se dió un fenómeno de concentración productiva en torno a cultivos con precios más sostenidos en el tiempo.

Es probable que ésto haya significado una estratégia de sostenimiento de la planta agrícola productiva en dicho estado. Pues hay que considerar; primero, que la superficie cosechada agrícola total del estado de Veracruz mantuvo durante todo el periodo una tendencia decreciente; segundo, que los rendimientos productivos agrícolas por hectárea presentaban prácticamente estancamiento para todo el periodo de análisis.

De esta manera, es dificil encontrar en el proceso de productivo una explicación al sostenimiento del volúmen de producción agrícola en el estado de Veracruz. Inclusive, cuando sabemos de manera complementaria, que la superficie total fertilizada en el estado fué permanentemente deficitaria en más de 50 por ciento con respecto a la superficie total cosechada; que la agricultura en términos generales no guarda características de tipo empresarial; y que además la inversión pública en su agricultura sólo fué significativa a partir de 1978 y se derrumba a partir de 1981.

En este sentido, es muy probable que como lo indican las estimaciones logradas, se diera una concentración productiva en torno a los cultivos con precios más sostenidos en el tiempo, no así, una reorientación a causa de mayores rendimientos productivos por hectárea. Fueron en mayor medida los precios, y no los rendimientos productivos por hectárea, el móvil que sostenía la producción agrícola en dicha entidad. Aunque sin la presencia de ésta última no habría producción.

La concentración productiva en torno a cultivos con precios más sostenidos en el tiempo, como estratégia de sostenimiento de la planta agrícola productiva, fué positiva en ciertos periodos. Según los resultados obtenidos mediante estimaciones en términos de intercambio para la oferta global de la entidad, los periodos 1963-1965, 1969-1971, 1975-1977, y 1978-1981, fueron remunerativos en términos de la estratégia, pues son los periodos en los cuales, se alcanzan términos de intercambio favorables para la agricultura.

Sin embargo, una cuestión hay que señalar, al parecer, en el momento que la concentración productiva se da muy rápido, es decir que incrementa sus ritmos en crecimiento, se observan términos de intercambio en contra, En otros términos, se revierte el beneficio a causa de rezago en precios agricolas. Esto se observa en los periodos 1966-1968, 1972-1974, y 1982-1984.

En términos generales se podría argumentar que de no haber cambiado la composición productiva agrícola en Veracruz, la caída del volúmen de la producción hubiera sido mayor, pues el movimiento de los términos de intercambio habría sido menos favorable, sino es que desfavorable.

En este sentido, los agricultores más afectados en términos de ganancia fueron aquellos que siguieron cultivando productos con precios estancados o declinantes en el tiempo. Los agricultores posiblemente más favorecidos fueron aquellos cuyas ganancia dependian en gran medida de las expectativas de los precios en el mercado; y que además contaban con una capacidad (recursos técnicos, naturales económicos) para rotar la producción de cultivos de acuerdo con dichas expectativas de precios crecientes.

En forma conjunta, podríamos decir que los precios agrícolas, y en especial los términos de intercambio favorables, influyeron en sentido positivo, dada la recomposición productiva agrícola vía precios, en la oferta total de productos agrícolas en Veracruz.

Las variaciones en términos de intercambio agrícola, si bién ciclicas comprendieron periodos suficientemente amplios que posibilitaron reorientación coyuntural de cultivos al interior del espectro que comprende dicha entidad.

Lo basto del espectro de cultivos agrícola de Veracruz, fué un factor, que al margen, favoreció la estrategia de concentración productiva. Es decir, el amplio espectro, proveyó mayor número de posibilidades entre las cuales elegir productos.

Una última observación es pertinente. La concentración productiva en torno a cultivos con precios más sostenidos en el tiempo, permitió al agricultor veracruzano sostenerse en el ámbito productivo, aún con variables adversas a dicha producción. Una de las variables que en este contexto jugó un papel importante, y que no ha sido recuperada hasta el momento, son los salarios agrícolas.

El rezago del salario agricola frente a otros salarios del resto de la economía que en la década de los sesenta fuera característico, comienza su lenta recuperación durante la década de los setenta y con ritmo más creciente en el segundo lustro.

Este acontecimiento posibilitó transferencia de recursos agrícolas entre actores económicos del mismo sector. Una carga extra para el productor agrícola que vió incrementado sus costos en razón de tal favorecimiento a los salarios agrícolas.

EXPECTATIVAS:

Debido a que los productores agrícolas del estado de Veracruz, sin contar con un fortalecimiento significativo en la productividad, han orientado su producción de una manera concentradora en torno a los cultivos con precios sostenidos en el tiempo han conformado una agricultura altamente vulnerable ante las fluctuaciones bruscas de los precios en el mercado.

Es posible que ésta agricultura se siga beneficiando de precios agrícolas crecientes, mientras permanesca el déficit en el abasto de productos agrícolas.

Sin embargo, en el momento que esta agricultura se tenga que enfrentar al comportamiento de precios agrícolas de importación, precios con mayor productividad implícita y por tanto precios más bajos dicha agricultura estará llegando a su fín, si no recibe montos crecientes de capital que puedan elevar su productividad.

En este contexto habría que preguntarse, ¿ que tan probable es que este fenómeno este aconteciendo en agriculturas de entidades adyacentes al estado de Veracruz, si sabemos a priori de la similitud de sus estructuras agrícolas?

¿Cuáles serían las repercusiones sociales que traería consigo tal circunstancia, aún cuando se cumpliera exclusivamente para el estado de Veracruz?

A mi juicio, podrían subdividirse en fenómenos econômicos y sociales. Entre los econômicos, es probable que se observara una inmediata contracción de la oferta de productos agrícolas, principalmente en aquellos grupos de productos expuestos a competencia con precios de importación.

Esta contracción de la oferta de productos agrícolas es probable que traiga como consecuencia, en base a lo sustentado en este trabajo, una recomposición entre los productores y grupos de productos; y como resultado final, una expulsión de la agricultura a aquellos productores con menor capacidad de competitividad productiva.

Esta situación desde el punto estrictamente económico no representa ningún problema, por el contrario, la tierra se estaría cultivando más racional y eficientemente, y probablemente en un mediano plazo el producto agrícola total se incrementaria.

Sin embargo, habría que analizar el ángulo social de cumplirse tales pronósticos. Entre los fenómenos sociales probables de acontecer, se encontraria en primer lugar, la aceleración del fenómeno migracional campo-ciudad como consecuencia de crisis agrícola en algúnas unidades productoras regionales.

En este caso, el problema no es la expulsión de gente del campo a la ciudad, probablemente lo último que podrían desear es seguir siendo productor o asalariado agrícola bajo condiciones deplorables. El problema radica en tal caso en el tipo de oportunidades inmediatas que se le debe ofrecer a ese grupo de personas que perdería prácticamente su manera de sobrevivir en la agricultura regional.

Quiza la última afirmación del parrafo anterior suene muy atrevida, sin embargo, hay recordar que la reglamentación de los derechos comunales y ejidales estan estructurados para garantizar la utilización de la tierra, y en el momento que esta deja de utilizarse, el productor no solo pierde derechos sobre ésta, sino además, los derechos a la educación de sus hijos, a la vivienda, y al conjunto de beficios tangenciales que trae consigo el ser productor ejidal o comunal.

BIBLIOGRAFIA

A. Alfredo; Dachary Cesar; Producción colectiva y desarrollo capitalista en el agro mexicano 1970-1980, Ed.CEDLA, 1987.

Aguilera Gómez, Manuel; "Precios, salarios y utilidades en el sector agropecuario", en revista <u>La Cuestión Económica</u>, Facultad de Economía, U.V., México, 1988.

Aguilera Verduzco , Manuel; "Precios de garantía y transferencias de excedente económico en la agricultura mexicana", en revista , La Cuestión Económica, Facultad de Economía, U.V., México 1988.

Appendini Kirsten; <u>Producción de alimentos básicos de México y</u>
<u>economía campesina</u>, Tesis de doctorado, división de estudios de
Posgrado, Facultad de Economía, UNAM, México, 1986.

análisis a nivel de zonas agricolas en 1970", en <u>Economía</u> mexicana serie temática 1, el sector agropecuario, CIDE, departamento de economía, México, 1983.

análisis, El Colegio de México, 1983.

CDIA (Centro de Investigaciones Agrarias); Estructura agraria y desarrollo agrario en México, F.C.E, México, 1974.

Bela, Balassa; La política de comercio exterior en México", en Revista de Comercio Exterior, Vol. 33; No.3, México, 1983.

Banco de México; Indicadores Económicos, México, 1985.

Banco de México; Indicadores Económicos, México, 1986.

Barkin, David y Suarez, Blanca; El fin de la autosuficiencia alimentaria, Ed. Nueva Imagen, México, 1982.

Bartra, Armando; Los Herederos de Zapata, movimientos campesinos posrevolucionarios en México, Ed. ERA, México, 1985.

Bartra, Roger; Otero, Gerardo; "Crisis agraria y diferenciación social en México", en <u>Revista Mexicana de Sociología</u>, año L, Nun.1, Ed, Inst. de Investigaciones Sociales, UNAM, México, 1988.

Bortz, Jeffrey; <u>El salario en México</u>; Ed. El Caballito, México, 1987.

Calva, José Luis; <u>Crisis agricola y alimentaria en México 1982-</u> 1988, Ed. Fontamara, <u>México, 1988</u>.

Carrillo Dewar, Ivone; El desarollo capitalista en México, un proceso relativamente autónomo, Ed. Graphos, México, 1985.

Casas, Rosalba; "Potencial de la investigación biotecnológica agrícola en México", en <u>Revista Mexicana de Sociología</u>, año L, Num. 1, Ed. Instituto de investigaciones sociales, UNAM, México 1988.

CEPAL (Comisión Económica para el desarrollo de América Latina)

La cuestión agraria en México teoría e ideología; Economia

campesina y economía empresarial, tipología de productores del

agro mexicano, Siglo XXI editores, México, 1986.

CEPAL (Comisión Económica para el desarrollo de América Latina); La transformación de la agricultura campesina y el papel del mercado de trabajo, Sept.1984. CEPAL (Comisión Económica para el desarrollo de América Latina);

Caracterización de la política agrícola mexicana en diferentes

períodos de los años veintes a los años setentas. Documento

CEPAL, México 1052, Junio, 1981

COPLAMAR; Necesidades escenciales de México situación actual y perspectivas al año 2000, Vol. 1, Alimentación, México 1982.

-----Geografía de la alimentación, Vol. 5, México 1982.

Cordera, R. "Estado y desarrollo en el capitalismo tardío y subordinado; síntesis de un caso pionero: México 1920-1970", en Investigación económica, num. 123, UNAM, México, Oct. 1972.

Cordera. R., et. al., "Los límites del reformismo: La crisis del capitalismo en México ", en <u>Desarrollo y crisis de la econômia mexicana</u>. Ensayos de interpretación histórica; F.C.E.; México, 1981.

Eckstein y Restrepo; <u>La agricultura colectiva en México. La</u> experiencia de la laquna, siglo XXI, México, 1979.

Esteva, G; " Y si los campesinos existen ", en <u>Revista de</u> <u>Comercio Exterior</u>, vol. 28

----- "El desastre agrícola: Adios al México imaginario", en Revista de Comercio Exterior; Vol. 38, No.8, 1988.

Fabris M. y C. Guevara; "Sector Campesino: Conducta Productiva 1966-1980: un análisis comparativo a nivel municipal", en Economía Mexicana, serie temática 1, El sector Agropecuario, CIDE, Mexico, 1983.

FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación); 40 años 1945-1985, en colaboración con la SARH, 1986.

Gigena Rodríguez, Gonzalo; "Campesinos, productores transnacionales y empresarios en la crisis agrícola", en Economía Mexicana, Serie temática sector agropecuario, Ed. CIDE, México, 1983.

Gómez Olivier; "Crisis Agricola, crisis de los campesinos ", en <u>Revista Comercio Exterior</u>, vol. 28, No. 6, México, junio de 1978.

Gordillo Gustavo y Fox Jonatan; Entre el Estado y el mercado: perspectivas para un desarrollo rural autónomo en el campo mexicano, Investigación Económica, núm. 190, octubre -diciembre, UNAM, México, 1989.

Hewitt, C; <u>La modernización de la agricultura mexicana.</u> 1940-1970, México, Siglo XII, México, 1985.

Jaquemin, Alex; <u>Economia Industrial</u>; Ed. Hispano Europea, S.A., México, 1984.

Johnston B.F. et. alt. "El papel de la agricultura en el desarrollo económico", en <u>Desarrollo Agrícola</u>, FCE, México 1975, pags. 23-25.

Juárez Gómez, Alejandro; Callejas Arrollo, Andres; Algunas consideraciones en el proceso de industrialización en Veracruz, Ed. IIESES, U.V., México, 1986.

La trilla (revista mensual): Una visión del campo mexicano, núm 9, México, febrero de 1990.

Laumpel, J; Abasto y Comercialización de maiz: el papel de conasupo; Tesis maestría centro de estudios, el Colegio de México, 1987.

Luistig, N. y A. Martin del Campo; "Descripción del funcionamiento del sistema CONASUPO", en <u>Investigación Económica</u>, vol. XLIV, num. 173, UNAM, México, 1985.

Mandujano, Manuel; "1986 Mal para el año de la agricultura", en Economia Informa, Ed.UNAM, Num. 154, México 1987.

Martín del Campo A; <u>La política económica reciente y la agricultura</u>, ponencia presentada al colegio, Las sociedades Rurales Hoy, El colegio de Michoacan, Zamora. oct.1987.

Medieta y Nuñez; <u>El problema agrario de México</u>, ed. Porrúa, S. A, México, 1954.

Mesa Andraca; "El problema agrario mexicano", en <u>Problemas</u> económicos-agrícolas de México, julio-septiembre de 1946, México, D.F.

Meyer, L. et. alt. Historia de la Revolución Mexicana. Período 1928 - 1934, <u>Los inicios de la institucionalización</u>, El colegio de México, México 1977.

Montañez, Carlos; "Los condicionantes de la política agropecuaria", en <u>Revista de Comercio Exterior</u>, vol. 38, No. 8, México, 1988.

Ochoa C. Octavio; <u>Una visión panorámica de la estructura económica de Veracruz</u>, Ed. IIESES, U.V., México, 1986.

Quintanilla, Ernesto; "El producto interno bruto agropecuario de Nuevo León: una estimación a 1980", en, <u>Revista Ensayos</u>, Vol. 7, No. 2, Universidad Autónoma de Nuevo León, México, 1986.

Rama, R; "El papel de las empresas transnacionales en la agricultura mexicana", en <u>Revista de Comercio Exterior</u>, vol. 34, No. 11, México de 1984.

Rama R. y F. Rello ; "La agroindustria mexicana: su articulación en el mercado mundial", en <u>Investigación Económica</u> No. 147, vol. 38, 1979.

Rello, F. y R.Montes de Oca; "Acumulación de capital en el campo mexicano", en <u>Cuadernos Políticos</u>, No. 2, oct-dic Edit. ERA, 1974.

"Hacia un proyecto alimentario alternativo: lineamientos, obstáculos y perspectivas", en <u>El economista</u> mexicano, Vol. XV, No. 4, Julio-Agosto, Colegio Nacional de Economistas, México, 1981.

Rello, Fernando; "Estados y ejidos en México: el caso de crédito rural en la laguna", en <u>Revista Participación</u>, Ed. UNRISD, México, 1986.

Reyes Heroles G.G.J.; <u>Financiamiento del sector agropecuario</u> mexicano: un apunte, Investigación Económica, núm. 190, octubrediciembre, UNAM, México, 1989.

Reynols, C.; La Economia Mexicana, F.C.E., México, 1974.

Rodríguez, G.," Expansión ganadera y crisis agrícola: el papel del consumo y la rentabilidad", en <u>Economia Mexicana</u>, Num. 5, CIDE, México, 1983.

en la crisis agricola (conducta política diferencial en siete de los principales cultivos)", en Economía Mexicana, serie temática 1, El sector agropecuario, CIDE, México, 1983.

"Tendencias de la producción agropecuaria en la últimas décadas", en Economía Mexicana, 2, CIDE, México, 1980.

-----"El comportamiento de los precios agropecuarios", en Economía Mexicana, 1, CIDE, México, 1989.

Rodríguez, G. y Bendenski,L; "Perfil regional y estructural de la agricultura mexicana", en <u>Economía Mexicana</u>, 3, CIDE, 1981.

Rodríguez Vallejo, José; "La producción y la demanda de granos básicos en México, sus proyectos al año 2000", en Revista de Comercio Exterior, Vol.38, No. 7, México 1988.

Romero Polanco, Emilio; "Desarrollo rural y crédito agricola en México 1940- 1982", en <u>Cuadernos de Investigación</u>, Ed. UNAM, México, 1987.

Rubio V., Blanca; "Estructura de la producción agropecuaria y cultivos básicos 1960-1970", en <u>Historia de la cuestión agraria mexicana</u>, <u>La época de oro y el principio de la crisis de la agricultura mexicana 1950-1970</u>, Tomo 7, Ed. Siglo XII, México, 1988.

Salazar Sánchez, Hector; "Crítica y correcciones a la técnica de análisis de cambio y participación", en <u>Demografía y economía</u>, Vol. XVII, Num.1(53), Ed. El Colegio de México, México, 1983.

Salles, V. "Una discusión sobre las condiciones de reproducción campesina", en <u>Estudios Sociológicos</u>, vol. 2,No.4, El Colegio de México, 1984.

Sánchez Pérez, Agustin; "Estructura u dinámica del sector manufacturero Baja California (1960-1985)", en <u>Ciencias Sociales</u>, Serie3, No.7, Ed. Instituto de investigaciones Sociales, UABC, México, 1987.

Schejtman, Alejandro; "Oaxaca y Sinaloa: Campesinos y empresarios de dos polos constrantantes de estructura agraria", en <u>Economía Mexicana</u>, Ed, CIDE, México, 1983...

Simpson, E.; "El ejido, única salida para México", en Problemas de desarrollo agrícola-industrial, México, 1952.

Solís, L.; <u>La realidad Económica Mexicana: Retrovisión y</u> perspectivas; Siglo XXI, México, 1971.

Stamatis Maldonado, Martha; "El Valle de Mexicali: Agricultura e inversión extranjera", en <u>Estudios Fronterizos</u>, Ed. Revista de Investigaciones Sociales, México, 1988.

Stavenhagen, R. et. alt.; <u>Capitalismo y campesinado en México.</u> Estudios de la realidad campesina, SEP-INAH, México, 1976.

Vidali, Carlos; "Apuntes sobre la modernización del sector agropecuario", en <u>Revista de Comercio Exterior</u>, Vol. 38, Num. 7, México, 1988.

Warman, A.; Ensayos sobre el campesinado de México, Ed. Nueva Era, México, 1980.

----; Los Campesinos, Ed. Nuestro Tiempo, México, 1983.

Whetten 1., N.; "México rural", en <u>Problemas agrícolas e industriales de México</u>, Vol.V, No. 2, abril-junio de 1953, México, D.F.

Yotopoulos, Pan A; Nugent Jeffrey B.; <u>Investigación sobre el</u> desarrollo económico, Ed. F.C.E., 1981.

Yúnez Naude Antonio; <u>Crisis de la agricultura mexicana.</u>

<u>reflexiones teóricas y análisis empírico</u>. El Colegio de México,

Fondo de Cultura Económica, México, 1988.

INDICE DE CUADROS

NUMERO DE CUADRO	NOMBRE DE CUADRO
1 man de la companya	AGRICULTURA SINIESTRADA EN VERACRUZ SEGUN SEGURO AGRICOLA (1970-1983)
THE PART OF THE PA	AGRICULTURA SINIESTRADA EN VERACRUZ SEGUN SEGURO AGRICOLA (1970-1983) (TOTALES).
-1 20163 V SOUTHWIND AND	SUPERFICIE CUBIERTA CON CREDITO POR EL BANRURAL.
4	SUPERFICIE CUBIERTA CON CREDITO POR EL BANRURAL
5	BANCO NACIONAL DE CREDITO RURAL, S.A. ESTADO CONSOLIDADO NA-CIONAL.
6	BANCO NACIONAL DE CREDITO RURAL,S.A. ESTADO CONSOLIDADO NA- CIONAL.
7 C. JULI DAN REPULSION - AND ADDRESS OF A COLUMN TO PERSON OF A C	COMPARTIMIENTO DEL VOLUMEN DE CREDITO DE HABILITACION O AVIO Y REFACCIONARIAS DESCON- TADOS POR FIRA, SEXENIOS- (EN MILLONES DE PESOS).
8	CREDITO DEL EXTERIOR MILLONES DE DOLARES.
9 C. L. SOL CONTRIBUTIONS	INVERSION PUBLICA BRUTA REALIZADA EN EL SECTOR AGROPECUARIO POR DECADAS 1931. (MILLONES DE PESOS DE 1977).
	TASA DE CRECIMIENTO IN- VERSION AGROPECUARIA PUBLICA Y PRIVADA 1960 1980. (MILLONES DE PESOS DE 1977).

11		DESTINO DE LA INVERSION 1983 (TERMINOS PORCEN- TUALES).
12		PORCENTAJES DEL TOTAL DE LA INVERSION FEDERAL DEDICADOS A IRRIGACION Y CAMINOS 1930-1963.
13		INVERCION PUBLICA FEDE- RAL AUTORIZADA Y EJERCI- DA EN EL SECTOR PRIMARIO EN VERACRUZ (1974-1983) (MILLONES DE PESOS).
14	year man too ann year dan year man	INVERCION PUBLICA FEDE- RAL AUTORIZADA Y EJERCI- DA EN EL SECTOR PRIMARIO EN VERACRUZ (1974-1983)
15		IMPORTACION NACIONAL DE GRANDS (MEXICO:1966-1987).
16		SUPERFICIE NACIONAL COSECHADA.
17		SUPERFICIE NACIONAL COSECHADA: TASAS DE CRECIMIENTO.
18		VOLUMEN NACIONAL DE LOS PRODUCTOS COSE- CHADOS.
19		VOLUMEN NACIONAL DE LOS PRODUCTOS COSE- CHADOS: TASAS DE CRECIMIENTOS.
20		RENDIMIENTO DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS A NIVEL NACIONAL EN TERMINOS DE VOLUMEN POR SUPERFICIE COSE- CHADA.
21	NOT THE REAL PROPERTY AND ADD ADD ADD ADD ADD ADD ADD ADD ADD	VALOR NACIONAL DE LOS PRODUCTOS. (MILES DE - PESOS CORRIENTES).

22	Contract of	AGRICULTURA NACIONAL TOTALES POR TRES.VA-
HENCE		RIABLES (VALOR EN
		MILES DE PESOS CO
		RRIENTES)
23		TASAS ANUALES PROMEDIO
23		DE AUMENTO DE POBLACION
		PRODUCTO NACIONAL NETO
		Y PRODUCTO AGRICOLA DE
		MEXICO EN 1942-1970.
		MEXICO EN 1542-1578.
24		OFERTA DE PRODUCTOS
27		AGRICOLA DE VERACRUZ
		SUPERFICIE COSECHADA
		DE LOS PRINCIPALES -
		CULTIVOS DEL ESTADO-
		DE VERACRUZ AGRUPADOS
		SEGUN TIPO DE CONSUMO.
		occon in a de dance.
25		TASA DE CRECIMIENTO
and the same of th		SUPERFICIE COSECHADA
		DE LOS PRINCIPALES -
		CULTIVOS ESTADO DE -
		VERACRUZ AGRUPADO
		SEGUN TIPO DE CONSUMO.
26		VOLUMEN DE LOS PRINCI
		PALES CULTIVOS DEL
		ESTADO DE VERACRUZ
ADMINISTRAÇÃO MINISTRA		SEGUN TIPO DE CONSUMO.
27		TASAS DE CRECIMIENTO
		VOLUMEN DE LOS PRINCI-
		PALES CULTIVO DEL ESTA
		DO DE VERACRUZ: AGRUPA
		DO SEGUN TIPO DE CONSUMO.
20		RENDIMIENTOS EN TERMINOS
20		DE VOLUMEN DE PRINCIPA
		LES CULTIVOS DEL ESTADO
		VERACRUZ AGRUPADOS SEGUN
		TIPO DE CONSUMO.
		TIPO DE CONSONO.
		VALOR DE LOS PRINCIPALES
23		CULTIVOS DEL ESTADO DE
		VERACRUZ AGRUPADO SEGUN
		TIPO DE CONSUMO (MILES
		DE PESOS CORRIENTES).
		TOTAL AGRICOLAS PARA
el Ecel Grea acim		EL ESTADO DE VERACRUZ.

31	244 SM	CLASIFICACION POR TIPO DE PRODUCTOR DOMINANTE PARA VERACRUZ.
32		PRECIO DE LOS FERTILI- ZANTES QUIMICOS AL 30 DE DICIEMBRE DE CADA AÑO MEXICO: 1965-1987 (PESOS POR TONELADAS).
33		EVOLUCION DEL PARQUE DE TRACTORES AGRICOLAS EN MEXICO 1966-1987 (UNI- DADES).
34		PRECIOS DE GARANTIA SEGUN PRODUCTO 1980- 1983 (PESOS EN TONELA- DAS).
35		PRECIO DE GARANTIA INDICE 1978.
36		TRANSFERENCIA ESTIMADA DEL EXCEDENTE ECONOMICO (VIA PRECIOS) DE LA AGRICULTURA HACIA EL RESTO DE LA ECONOMIA MEXICANA.
37		EVOLUCION DE LOS PRE- CIOS REALES DE GARANTIA (1986-1987).
38		EVALUACION DE LOS PRE- CIOS REALES DE GARANTIA (1986-1987).
39		INDICE DE CRECIMIENTO DE LOS PRECIOS DE GARANTIA
40		PRODUCTOS INTERNOS BRUTO DEL ESTADO DE VERACRUZ 1970-1975-1980 (MILLONES DE PESOS CORRIENTES).
41		PROPORCION DE PRODUCTOS INTERNOS BRUTO DEL ESTA- DO DE VERACRUZ RESPECTO AL PIB DE LA REPUBLICA POR SECTOR DE ACTIVIDAD ECONOMICA 1970, 1975, 1980

42	SECTOR AGROPECUARIO 1940
	1980 (MILLONES DE PESOS)
43	PIB SECTOR AGROPECUARIO
MATERIAL STREET	1921-1973 (MILLONES DE
	PESOS).
44	PARTICIPACION DE LAS
	ENTIDADES FEDERATIVAS
	EN EL TOTAL DE LA PRO- DUCCION AGRICOLA.
	DUCCION HORICOLA.
45	EVOLUCION DE LOS SALA-
SPERFERENCE FESCH LINE	RIOS MINIMOS POR ZONAS
	ECONOMICAS (1970-1984)
	PROMEDIO ANUALIZADO.
46	EVOLUCION DE LOS SALA-
	RIOS MINIMOS POR ZONAS
	ECONOMICAS (1970-1984)
	PROMEDIO ANUALIZADO
	(DIARIO, PESOS CORRI- ENTES).
	ENIES).
47	SALARIO MINIMO GENERAL
	PARA VERACRUZ PONDERADO
	EN FUNCION DE LOS MESES
	DIAS QUE TUVO VIGENCIA
The state of the s	CALADIOS MINIMOS OFNICOAL
48	SALARIOS MINIMOS GENERAL PARA VERACRUZ PONDERADO
	EN FUNCION DE LOS DIAS
	QUE TUVO VIGENCIA Y CON-
	SIDERANDO LA POBLACION
	ASALARIADA PARA CADA AÑO
	CON BASE EN INFORMACION
	INTERCENSALES SALARIALES.
49	
	DA SEGUN DISTRITO 1980-
	1983 (HECTAREAS).
50	TASA DE CRECIMIENTO DE
clust to oriental	SUPERFICIE TOTAL IRRIGA-
	DA POR DISTRITO.
51	SUPERFICIE TOTAL IRRIGA-
	DA SEGUN DISTRITO Y
	MUNICIPIO 1980-1983
	(HECTAREAS)

52		SUPERFICIE TOTAL IRRIGA- DA Y FERTILIZADA, EN
		COSECHADA TOTAL AL ESTA- DO DE VERACRUZ.
53		SUPERFICIE FERTILIZADA EN VERACRUZ (1980)
54		SUPERFICIE FERTILIZADA EN VERACRUZ (1981).
55		SUPERFICIE FERTILIZADA EN VERACRUZ (1982)
56		SUPERFICIE FERTILIZADA EN VERACRUZ (1983).
57		SUPERFICIE FERTILIZADA EN VERACRUZ (1980-1983).
58		SUPERFICIE FERTILIZADA EN DISTRITO I (1980).
59		SUPERFICIE FERTILIZADA EN DISTRITO I (1981).
60		DISTRITO II (1980).
61		DISTRITO II (1981).
62	***************************************	DISTRITO III (1980).
63	00° NO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO	DISTRITO III (1981).
64		DISTRITO IV (1980).
65		DISTRITO IV (1981).
66		DISTRITO V (1980).
67		DISTRITO V (1981).
68		DISTRITO VI (1980).
69		DISTRITO VI (1981).
70		DISTRITO VII (1980).
71		DISTRITO VII (1981).
72		DISTRITO VIII (1980).
73	\$22 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10	DISTRITO VIII (1981).

	74	SUPERFICIE FERTILIZADA
	ATTEN TOTAL STREET	DISTRITO I (1982).
	75	SUPERFICIE FERTILIZADA
		DISTRITO I (1983).
	EP/16 VOUNTREAMENT NAME AND THE PARTY NAME AND THE	
	76	DISTRITO II (1982).
	77	DISTRITO II (1983).
	78	DISTRITO III (1982).
	79	DISTRITO III (1983).
	80	DISTRITO IV (1982).
	81	DISTRITO IV (1983).
	82	DISTRITO V (1982).
	83	DISTRITO V (1983).
	84	DISTRITO VI (1982).
	85	DISTRITO VI (1983).
	86	DISTRITO VII (1982).
	87	DISTRITO VII (1983).
	88	DISTRITO VIII (1982).
	89	DISTRITO VIII (1983).
	The second secon	
T E	RMINOS DE INTE	RCAMBIO: AGRICULTURA
c o		LA ECONOMIA.
	90	INDICES DE PRECIOS AGRICOLAS PARA
		VERACRUZ, PONDERADOS POR EL INDICE
		DE SUPERFICIE COSECHADA.
	91	INDICES DE PRODUCTOS AGRICOLAS
		(AGRUPADOS) NACIONALES PONDERADOS
		POR SUPERFICIE COSECHADA
	92	EVOLUCION DE LOS TERMINOS DE
		INTERCAMBIO: NIVEL NACIONAL
	93	EVOLUCION DE LOS TERMINOS DE INTERCAMBIO.
		ACCUSATION OF THE PROPERTY OF

- 94 kg	EVOLUCION DE LOS TERMINOS DE INTERCAMBIO, NIVEL NACIONAL: VARIACIONES ACUMULADAS.
95	EVOLUCION DE LOS TERMINOS DE INTERCAMBIO, NIVEL VERACRUZ: VARIACIONES ACUMULADAS.
96	EVOLUCION DE LOS TERMINOS DE INTER- CAMBIO, NIVEL NACIONAL: AGRUPADOS EN TRIENIOS.
97	EVOLUCION DE LOS TERMINOS DE INTER- CAMBIO, NIVEL VERACRUZ: AGRUPADOS EN TRIENIOS
98 <u></u>	VENTAJA REGIONAL FRENTE A LA NACIO- NAL: OBTENIDA POR VARIACIONES EN TERMINOS DE INTERCAMBIO.
99	VERACRUZ: ESTIMACION DE TRANSFEREN- CIA DE EXCEDENTE, ATENDIENDO AL COMPORTAMIENTO DE LOS SALARIOS Y EL EXCEDENTE AGRICOLA.
100	VERACRUZ: ESTIMACION DE LOS COMPO NENTES DE LA TRANSFERENCIA DE EXCE DENTE, ATENDIENDO AL COMPORTAMIENTO DE LOS SALARIOS Y EL EXCEDENTE AGRICOLA.
101	NACIONAL: ESTIMACION DE TRANSFEREN- CIA DE EXCEDENTE, ATENDIENDO AL COMPORTAMIENTO DE LOS SALARIOS Y EL EXCEDENTE AGRICOLA.
102	NACIONAL: ESTIMACION DE LOS COMPO NENTES DE LA TRANSFERENCIA DE EXCE DENTE, ATENDIENDO AL COMPORTAMIENTO DE LOS SALARIOS Y EL EXCEDENTE
103	AGRICOLA. TASAS DE CRECIMIENTO DEL SALARIO AGRICOLA EN VERACRUZ.
104	Continues and the continues of the conti

ECONOMICO.

INDICES AGRICOLAS.

105	 INDICE NACIONAL DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION (INVOP)
106	 INDICE NACIONAL DE VALOR DE LA PRODUCCION POR HECTAREA
107	 INDICE NACIONAL DE RENDIMIENTOS POR HECTAREA (INRPH)
108	 INDICE NACIONAL DE COMPOSICION DEL PRODUCTO (INCP)
109	 INDICE NACIONAL DE SUPERFICIE COSECHADA (INSC)
110	 INDICE VERACRUZAND DE VOLUMEN DE LA PRODUCCION (IVVOP)
111	 INDICE VERACRUZANO DE VALOR DE LA - PRODUCCION POR SUPERFICIE COSECHADA (IVVAPH)
112	INDICE VERACRUZANO DE RENDIMIENTOS - POR HECTAREA (IVRPH)
113	 INDICE VERACRUZANO DE COMPOSICION DEL PRODUCTO (IVCP)
114	INDICE VERACRUZANO DE SUPERFICIE COSECHADA (IVSC)
115	 TENDENCIAS DOMINANTES SEGUN INDICES - AGRICOLAS
116	 PARTICIPACION EN TERMINOS DE VALOR DE LAS MUESTRAS UTILIZADAS EN LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTES A INDI- CES AGRICOLAS Y TERMINOS DE INTERCAMBIO: VERACRUZ.

ANEXO ESTADISTICO

AGRICULTURA SINIESTRA:

CUADRO 1: AGRICULTURA SINIESTRADA EN VERACRUZ SEGUN SEGURO AGRICOLA (1978-1983)

	SUPERF IC	(AH) 31		MILES DE	PESOS		:
ANO	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	81560	TEMPORAL	-
1978	18825	849	17976	12184	225	11959	;
1971	5708	123	5585	1482	9	1473	1
1972	3588	7	3573	1319		1319	1
1973	12317	195	12212	2858	58	2798	1
1974	58163	345	57818	83768	385	83383	1
1975	81218	1002	80208	181842	1122	99928	1
1976	98673	1322	89351	131169	2989	128188	1
1977	186846	320	106526	167483	431	166972	1
1978	85530	3747		161873	2342	159531	:
11979	92668	112	92556	189413	71	109342	1
1988	188133	933	187200	317858	1912	315946	1
11981	288207	1585	286622	1862881	5963	1056938	:
11982	243437	1371	242966	1868911	9832	1858979	1
1983	109374	777	108597	944434	13225	931192	1

CUADRO 2:
AGRICULTURA SINIESTRADA EN VERACRUZ SEGUN SEGURO AGRICOLA
(1970-1983)

	SUPERF IC	IE (HA)		MILES DE	PESOS		1
ANO	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	-
1970	18825	849	17976	37721.36	696.5944	37024.76	-
1971	5788	123	5585	4358.823	26.47058	4332.352	1
1972	3589	7	3573	3694,677		3694.677	1
1973	12317	105	12212	7145	145	6995	1
1974	58163	345	57818	169228.2	777.7777	168450.5	1
1975	81210	1992	80208	177266.6	1968.421	175298.2	1
1976	98673	1322	89351	198740.9	4528.787	194212.1	1
1977	106846	328	106526	196713.2	586.4629	196206.8	1
1978	85539	3747	700	161873	2342	159531	1
1979	92668	112	92556	92565.98	60.06768	92505.92	1
1988	188133	933	187200	212898.8	1280.643	211618.2	1
1981	288297	1585	286622	555730.5	2649.398	553081.1	1
1982	243437	1371	242966	351782.2	2974.967	348807.3	1
1983	189374	777	108597		2157.774		1

[#] deflactado con el indice nacional de precios al consumidor FUENTE: Indicadores Economicos del Banco de Mexico

CUADRO 3: SUPERFICIE CUBIERTA CON CREDITO POR EL BANRURAL.

		ARROZ	M	AIZ	TR160		AJONJO	LI	CARTAMO		SOYA	
AÃO	RIEGO	TEMPORAL	RIE60	TEMPORAL	RIE60	TEMPORAL	RIEGO	TEMPORAL	TEMPORAL	RIE60	TEMPORAL	RIEGO
1971 1972 1973 1974 1976 1977 1978 1979	46.6 32.3 35.4	18.6 17.4 13.6 36.5 48.7 35.8 23.1 30.0 56.9 73.2	98.6 65.6 83.9 157.1 168.8 162.3 164.6 151.7 207.1 286.3	338.4 297.7 411.0 669.1 1165.8 1213.2 1172.9 1215.0 2087.0 2499.3	102.7 163.4 128.3 138.4 336.5 301.2 299.0 217.6 258.7 301.5	25.0	8.2 2.2 3.1 7.9 5.6 7.2 8.0 34.7 24.3 28.4	48.9 48.5 45.1 58.9 74.4 68.9 75.2 183.6 116.8	78.8 65.2 51.7 57.6 62.8 91.4 112.7 128.2 38.2	7.7 12.9 4.1 5.8 42.6 72.5 68.3 77.1 158.4	24.8 24.6 58.6 38.5 34.5 29.2 41.5 192.1 51.5 521.8	1.0 4.5 6.4 14.2 41.7 48.2 46.4 46.9

FUENTE: ELABORADO POR PROCAP CON DATOS OFICIALES DEL BANCO NACIONAL DE CREDITO RURAL, S.A.

CUADRO 4: SUPERFICIE CUBIERTA CON CREDITO POR EL BANRURAL.

AÑĐ	ARROZ	MAIZ	TRIGO	AJONJOLI	CARTAMB	SOYA
1971	50.8	429	107.7	57.1	78.5	25
11972	45.1	363.3	166.9	42.7	78.1	29.1
11973	32.5	494.9	128.3	48.2	55.8	65
11974	83.1	826.2	147	66.8	63.4	44.7
1976	81	1333.8	362.6	88	184.6	76.2
1977	71.2	1375.5	346.7	76.1	163.9	77.4
11978	52.7	1337.5	324	83.2	181	87.9
1979	71.5	1366.7	259.6	138.3	191	149
11980	95.7	2294.1	328.6	140.3	115.3	68.7
11981	126.5	2785.6	427.4	143.9	237.2	88.3

FUENTE: ELABORADO POR PROCAP CON DATOS OFICIALES DEL BANCO NACIONAL DE CREDITO RURAL S.A.

CUADRO 5: BANCO NACIONAL DE CREDITO RURAL, S.A. ESTADO CONSOLIDADO NACIONAL

SUPERFICIE HABILITADA	EN LOS AN	S AGRICOL	LAS		1	ILES DE I	HA.
	1976	1977	1978	1979	1988	1981	1982
B.C.R. DEL NORTE B.C.R. CENTRO NORTE B.C.R. NOROESTE B.C.R. NORESTE B.C.R. PACIFICO NORTE B.C.R. OCCIDENTE B.C.R. CENTRO B.C.R. CENTRO SUR B.C.R. PACIFICO SUR B.C.R. ISTMO B.C.R. GOLFO B.C.R. PENINSULAR TOTAL NACIONAL	429 350.5 357.3 489.5 449 257.5 327.7 225.3 441.7 214.3 164.8 247 3953.6	455.8 331.4 486.6 473.8 434.4 258.1 314.8 222.8 459.8 211.8 208.1 3967.7	363.1 329.5 488.4 624.8 486.3 229.4 389.2 248.5 336.2 277.9 165.2 94	358.9 407.2 492.8 515 452.6 235.1 359.7 241.1 443.2 288.3 178 133.4 4839.3	458.3 584.8 442.9 1015 581.5 358.7 391.9 355.5 533.2 398.7 323.9 145.6 5590	659.9 747 443.7 989.2 727 535.3 478.7 474.4 688.1 463.9 489.1 344.9 6961.2	636.2 651.3 489.9 1146.6 688.6 576.3 586.7 531.6 632.2 534.9 463.7 7248.2

FUENTE: DIRECCIONES DE FINANZAS Y OPERACION.
TOMADO DE: ROMERO POLANCO, EMILIO: DESARROLLO ASRICOLA Y CREDITO RURAL EN MEXICO, 1940-1982, I.I.E., UNAM, CUADERNOS DE INVESTIGACION, MEXICO, 1987

CUADRO 6: BANCO NACIONAL DE CREDITO RURAL, S.A. ESTADO CONSOLIDADO NACIONAL

SUPERFICIE HABILITADA I	EN COS HE	S HOKICU	THO LEKUTI	105 PURCE	TOALES.		
	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
B.C.R. DEL NORTE	10.85	11.49	9.61	8.69	8.20	9.48	8.78
B.C.R. CENTRO NORTE	8.87	8.35	8.73	10.08	18.46	18.73	8.99
B.C.R. NOROESTE	9.84	18.25	19.68	12.20	7.92	6.37	6.78
B.C.R. NORESTE	12.38	11.94	16.54	12.75	18.16	14.21	15.79
8.C.R. PACIFICO NORTE	11.36	18.95	10.76	11.28	18.48	18.44	9.50
B.C.R. OCCIDENTE	6.51	6.30	6.87	5.82	6.42	7.69	7.95
B.C.R. CENTRO	8.29	7.93	8.19	8.91	7.01	6.88	6.99
B.C.R. CENTRO SUR	5.78	5.62	6.37	5.97	6.36	6.81	7.33
B.C.R. PACIFICO SUR	11.17	11.59	8.99	10.97	9.54	9.88	8.77
B.C.R. ISTMO	5.42	5.34	7.36	7.14	7.13	6.66	7.38
B.C.R. GOLFO	4.17	5.84	4.37	4.21	5.79	5.88	6.40
B.C.R. PENINSULAR	6.25	5.28	2.49	3.38	2.68	4.95	5.41
TOTAL NACIONAL	199.99	100.00	100.00	198.98	100.00	100.00	100.00

FUENTE: DIRECCIONES DE FINANZAS Y OPERACION. ELABORADO A PARTIR DEL CUADRO DE ANEXO ESTADISTICO, CON EL MISMO TITULO

CUADRO 7: COMPORTAMIENTO DEL VOLUMEN DE CREDITO DE HABILITACION O AVIO Y REFACCIONARIOS DESCONTADOS POR FIRA, POR SEXENIO. (MILLONES DE PESOS DE 1977)

3.51	AND	TOTAL	TIPO DE (CREDITO REFACCIONARIO	OFICIAL OF	
	1960	834.5	362.5		n.d	n.d
	1961	741.8	360.9	388.9	n.d	n.d
	1962	720.9	495.8	315.9	n.d	n.d
	1963	831.9	396.9		n.d	n.d
	1964	1268.1	352.9	915.2	n.d	n.d
	1965	1780.5	483.8	1376.7	n.d	n.d
	1966	2461.2	722.1	1739.5	n.d	n.d
	1967	3571.3	966.3	1518.8	n.d	n.d
	1958	3571.3	1839.5	1731.8	285.4	3285.9
	1969	3690.7	1856.5	1834.2	484.9	3285.8
	1978	3959.2	1757.9		529.4	3429.8
	1971	4173.0	1782.9	2398.9	412.9	3760.9
	1972	3967.1	1889.5	2157.6	452.9	3514.2
	1973	5554.5	2735.0		16217.1	
	1974	7536.4	3915.4	3621.0	2086.6	5449.8
	1975	7244.3	3286.4	3957.9	1789.8	5455.0
	1976	9193.1	4657.0	4536.1	2057.0	7136.1
	1977	1178.9	6136.9		2385.5	8785.4
	1978	15867.3	9839.2		2355.7	13511.6
	1979	18987.7	8958.2	10037.5	3312.5	15675.2
	1980	20165.4	9645.5	18519.9	3478.8	16687.1
	1981	19996.3	11232.5		3228.4	16767.9

FUENTE: ELABORADO POR PROCAP EN BASE A INFORMACION DE FIRA + DEFLACTADA CON EL INDICE DE PRECIOS IMPLICITOS DEL AB PARA 1977-180 UTILIZANDOSE EL CAMBIO DE BASE PARA LA SERIE 1956-1976, CUANDO 1968-180 Y PSTS 1978-1981 CUANDO 1978-180.

CUADRO 8: CREDITOS DEL EXTERIOR (MILLONES DE DOLARES)

-	ANO	CREDITOS DEL EXTERIOR	INCREMENTO I ANUAL	!
-	1971	458.6 546	12.1	-
i	1973	0.10	151	i
i	1975	2952.3	47.6	:

TOMADO DE: "LA COYUNTURA ECONOMICA", EQUIPO DE COYUNTURA ECONOMICA EN VARIOS AUTORES, CAPITALISMO Y CRISIS EN MEXICO, 1978

INVERSION:

CUADRO 9: INVERSION PUBLICA BRUTA REALIZADA EN EL SECTOR AGROPECUARIO POR DECADAS 1931(MILLONES DE PESOS DE 1977).

ANOS	INVERSION	INVERSION AGROPECUARIA BRUTA	INVERSION AGRICOLA BRUTA	INVERSION PECUARIA BRUTA
1968	34328	2373	2365	8
1961	40996	3735	3722 3127	8
1962 1963	41631 51571	3131 5276	5269	7
1964	61611	7664	7657	7
1965	44997	3828	3814	14
1966	51412	4182	4169	13
1967	67926	7598	7577	13
1968	73314	6754	6781	53
1969	79815	8188	8864	124
1970	84652	19667	10516	151
1971	62214	8184	8017	167
1972	87699	11849	11784	145
1973	116444	13670	13119	551
1974	122296	17623 22554	17182	121
1975	143665	17869	21236 15994	1975
1977	149192	22215	21236	979
1978	185164	25137	24319	818
1979	228937	30081	30081	611
1988	269121	35588	35589	695

FUENTE: ELABORADO POR CESPA CON DATOS OFICIALES
DE 1925-1969 SECRETARIA DE LA PRESIDENCIA: INVERSION
PUBLICA FEDERAL 1925-1969, 1978-1975, SPP, "MANUAL DE ESTADISTICAS
BASICAS", SECTOR AGROPECUARIO FORESTAL, 1976-1981. INFORMES PRESIDENCIALES
ANEXO DE INVERSIONES.

CUADRO 10: TASA DE CRECIMIENTO DE LA INVERSION AGROPECUARIA PUBLICA Y PRIVADA 1960-1980 (MILLONES DE PESOS DE 1977).

		TA
TOTAL	PUBLICA	PRIVADA
8275	-1492	9765
6484	-1824	7598
4195	-1466	5661
B546	8	8838
16853	688	15445
75551		6567
		5476
		11179
		6874
		9556
		6177
	2147	6011
		8934
		6172
		8645
		19643
		19221
	2.71.7	14868
70.77		9138
		13895 14885
	8275 6484 4195 8546	8275 -1492 6484 -1824 4195 -1466 8546 8 16853 688 68167 -588 5872 336 12498 1319 9882 2128 11597 2841 7467 1298 7458 1439 11975 3841 7932 1768 14264 5669 29769 18126 24853 7637 21938 7637 21938 7678 17694 8826 29895 15288

FUENTE: ELABORADO POR CESPA CON DATOS OFICIALES DE LA SECREETARIA PREESIDENCIA HASTA 1969. DE 1978-1975 CON DATOS DE LA SPP, "MANUAL DE ESTADISTICAS BASICAS", SECTOR AGROPECUARIO FORESTAL. DE 1976-1981, BASADO EN LOS INFORMES PRESIDENCIALES.

CUADRO 11: DESTINO DE LA INVERSION PUBLICA FEDERAL 1938-1983 (TERMINOS PORCENTUALES)

!			FOM	ENTO			
-	AñO	TOTAL	AGROP.	INDUST	COM Y TRANSP	BENEFICIO SOCIAL	ADMON Y DEFENSA
-	1939 1935 1948 1945 1959 1955	188 188 188 188 188 188	9.7 21.9 15.5 17.2 19.3 13.8	28.7 15.6 29.8 39.6	77.7 67.9 52.4 54.2 48.3 32.1	12.6 18.1 18.7 9.6 13.5	1.9 2.4 8.9
	1968 1978 1988 1983	188 188 188 188	8.1 13.4 15 9.1	37.4 37.8 45.6 48.3	35.1 18.9 12.1 21.1	22.5 28.1 16.9 7.8	2.3 1.6 3.2 2.8

FUENTE: INEGI, ESTADISTICAS HISTORICAS DE MEXICO.
TOMADO DE: MANDUJAND, MANUEL; "1986: MAL AND PARA LA AGRICULTURA"
ECONOMIA INFORMA, UNAM, NUM. 154, MEXICO, 1987

A LOCAL CONTRACT OF THE PARTY O

CUADRO 12:
PORCENTAJES DEL TOTAL DE LA INVERSION FEDERAL
DEDICADOS A IRRIGACION Y CAMINOS, 1938-1963

	INVERSION EN IRRI - GACION	INVERSION EN CAMINOS	CAMINOS E IRRI-: GACION COMO Z: DEL TOT. 1+2 DE: LA INV. FEDERAL!
1938-1934	11.3	16.2	27.5
1935-1939	18.6	26.6	45.2 1
1948-1944 1945-1949	16.5	27.3	36.4
1950-1954	15.9	16.7	32.6 1
1955-1959	11.9	13.9	25.8 1
1960-1963	8.2	18.7	18.9 1

FUENTE: Berivados de los datos suministrados por la dirección de Inversiones Publicas, Sria. de la Presidencia. TOMADO DE: Hansen, Roger; "La Politica del ----Desarrollo Mexicano", Mexico, 1971

CUADRO 13: INVERSION PUBLICA FEDERAL AUTORIZADA Y EJERCIDA EN EL SECTOR PRIMARIO EN VERACRUZ (1974-1983) (MILLONES DE PESOS)

	SECTOR		IR	ENGLONE	S		
ANO	TOTAL AUTORIZA	TOTAL EJERCIOO		OMENTO UTORIZA	AGRICOLA EJERCIDO	RICULTURA UTORIZA E.	
1974 1975 1976 1977 1978 1979 1988 1981 1982 1983	0.7 3.6 75.3 29.2 1012.4 2411.7 3650.0 5453.3 7255.4 8838.6	8.5 2.4 74.9 26.9 745.7 1872.1 2887.5 3922.5 5267.8 6225.5		72.1 23.6 515.2 1367.2 2010.1 2927.5 3582.5 4607.7	72.1 23.6 384.2 1846.8 1611.4 2158.2 2683.2 3294.5	 5.7 4.7 14.1 13.6 18.6 13.6	2.9 4.7 13.8 13.5 18.5 13.4

CUADRO 14: INVERSION PUBLICA FEDERAL AUTORIZADA Y EJERCIDA EN EL SECTOR PRIMARIO EN VERACRUZ (1974-1983) (MILLONES DE PESOS)

	SECTOR		11	RENGLONE	S			:
AAO	TOTAL AUTORIZA	TOTAL EJERCIDO		OMENTO NUTORIZA	AGRICOLA EJERCIDO	GRICULTU UTORIZA	RA EJERCIDO	****
1974 11975 11976 11977 11978 11979 11988 11981 11982	1.4 6.3 114.1 34.3 1812.4 2848.4 2444.7 2853.6 2389.8 1442.1	1.0 4.2 113.5 31.6 745.7 1583.8 1934.8 2052.6 1734.8		0.8 0.8 109.2 27.7 515.2 1156.7 1346.3 1531.9 1180.0 751.8	8.0 0.8 109.2 27.7 384.2 885.6 1079.3 1125.2 857.4 537.5	 8.8 8.8 8.8 5.7 4.8 9.4 7.1	8.8 8.8 8.8 2.9 4.8 9.2 7.1	

* deflactado con el indice nacional de precios al consumidor FUENTE: Indicadores Economicos del Banco de Mexico

OFERTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS NACIONALES:

CUADRO 15:
IMPORTACIONES NACIONALES DE GRANOS (MEXICO: 1966-1987)
T O N E L A D A S

AROS	TOTAL	MAIZ	18160	SOYA	SORGO	OTROS +
1966	45988	4502	1122	5030	22928	12326
1967	17281	5281	1172	5338	4521	1178
1968	107531	5500	1599	12144	68688	10399
1969	49292	8442	762	15576	11718	12794
1978	946868	761991	1130	101595	25890	55462
1971	382731	18308	177107	68261	17107	21948
1972	1106414	204213	641499	19797	246313	3682
1973	1993131	1145184	719558	42443	13602	72344
1974	261568	282132	976643	434772	426717	261568
1975	3741877	2668839	88526	22039	835076	135397
1976	1439778	913786	5331	347902	44574	119185
1977	3801819	1985619	456373	525083	714518	128226
1978	3633457	1418523	506062	681367	753090	274415
1979	3983623	746278	1169886	588939	1263348	216852
1988	8899555	4187972	923469	521552	2253923	1013539
1981	8775447	2954574	1129619	1118263	2631196	949795
1982	3518175	252784	314842	517514	1657905	775139
1983	9661614	4632448	482424	894989	3308207	424426
1984	7728243	2444756	346465	1313384	2746563	877115
1985	6381752	1725737	319983	1218989	2254758	862373
1986	4333284	1703470	224093	286535	766792	812394
1987	6388345	3602890	434588	1052260	751929	456686

* FRIJOL, ARROZ, SEMILLA DE ALGODON Y OTRAS OLEAGINOSAS
FUENTE: CALVA JOSE LUIS; CRISIS AGRICOLA Y ALIMENTARIA EN MEXICO 1982-1988
ED, FONTAMARA, MEXICO, 1989. (ANEXO ESTADISTICO)
OBTENIDO DE: PARA MAIZ, TRIGO, SOYA Y SORGO DE 1966 A 1981, ES DE LA DGEA-SARH
ECOTECNIA AGRICOLA, VOL. 7 NUM. 9, MEXICO 1983; PARA 1982 A 1984, DIRECCION DE
ESTUDIOS, INFORMACION Y ESTADISTICA SECTORIAL DE LA SARH; PARA 1985 Y 1986, INEGI
SHCP-BM; ESTADISTICAS DE COMERCIO EXTERIOR DE MEXICO, MEXICO, 1987; PARA 1987,
CIFRAS DEL GRUPO DE TRABAJO INEGI-SHCP-BM. PARA SEMILLA DE ALGODON Y OTRAS OLEAGINOSAS
EXCEPTO SOYA: DE 1974 A 1984, BCO. DE COMERCIO EXTERIOR, ANUARIO DE COMERCIO EXTERIOR,
Y REVISTA DE COMERCIO EXTERIOR, PARA ESOS ANOS; PARA 19 LA DIR GRAL
DE ESTADISTICAS, ANUARIO DE COMERCIO EXTERIOR, PARA ESOS ANOS; PARA 1985-1986,
INEGI-SHCP-BM; OP. CIT; Y PARA 1987 GRUPO DE TRABAJO IN - BM

CUADRO 16:

3.535	ru I: ALIN	ENTARIOS)					: NO ALIN	MENTARIOS)	
		HORTALIZAS	OLEAGINO	INDUST.	FRUTALES	OTROS ALIM			
968	7866538	153742	302001	19846503	332378	225521	5488	53794	
961	8887733	156021	324476	19468959	355571	223676	11317	52462	11703
962	8927030	155421	350368	21408282	382785		28667	53338	11791
963	9627811	163816	361913	22653486	484745	188421	28238	54638	19786
964	18426926	165898	372528	27334643	487328	222841	31664	57688	27679
965	10747085	148938	386580	31323530	431551	238911	28163	50725	31481
966	11486194	145094	479723	32644376	454105		54811	50003	57632
967	10460175	140485	438852	32562273		275387	70360	44128	67372
968	10309777	148481	408933	32165159	486788	278419	133581	47387	82995
969	9760288	154936	462508	32831089	481791	290072	163686	41206	88358
978	10222773	165866	513737	35874278	666792	291451	111754	43085	97131
1971	10391514	163014	652032	33172972	764363	108698	128276	62002	94765
972	9821736	199305	540014	32765985	787948	143845	221639	55022	112564
973	10266883	285878	501845	33475811	825020	168497	347968	57355	120748
974	9216209	192004	483847	33970751	842603	138277	300118	68698	117978
975	9481896	184338	645096	36589132	781930	129345	344458	76122	148491
976	9152553	168925	428359	32149758	898265	104804	172379	68283	130882
977	9989708	214485	656671	29579348	967441	178656	314276	67249	146514
978	9652196	209902	759723	36221727	993952	176939	216514	78888	148854
979	7368843	285877	983862	35178646	996857	231964	379497	98368	127343
988	9169112	281027	747981	37202828	1038644	163170	154837	57176	170589
981	10693983	297813	619912	35699484	1075366	107355	361789	51247	182417
982	8363584	293882	369798	34775222	969200	168489	374248	48665	142500
983	10299491	279938	605098	34976867	947478		391133	26939	166453
1984	9962986	284020	453117	35430094	968637	157779	388653	56837	177886
985	10571759		375769	36225238			475576		185866

CUADRO 17: SUPERFICIE NACIONAL COSECHADA: TASAS DE CRECIMIENTO

(GRUPO 1: ALIM	ENTARIOS)				(GRUPO 2:	NO ALIM	ENTARIOS)
ARO BASICOS	HORTALIZASOLEAGINO					INDUST.	FORRAJES
11968 11961 1.1298075 11962 1.0044214 11963 1.0785018 11964 1.0830006 11965 1.0837050 11966 1.0613290 11967 0.9170609 11968 0.9856218 11969 0.9467021 11970 1.0473043 11971 1.0473043 11971 1.0453226 11972 0.9451689 11973 1.0453226 11974 0.8976637 11975 1.0914668 11976 0.9652752 11977 1.0914668 11978 0.9652752 11977 1.0914668 11978 0.7633548 11980 1.2444433 11981 1.1663051 11982 0.7820831 11982 0.7820831 11983 1.2314685	1.0148235 1.074420 0.9961543 1.079796 1.0540145 1.029330 0.0537040 1.029330 0.0537040 1.029330 0.0537040 1.029330 0.054011 0.0949126 1.0569171 0.949126 1.0569171 0.949126 1.0768002 1.110763 0.9820853 1.269194 1.0289255 0.928310 0.962051 0.962542 0.9600737 1.335472 0.9163872 0.664023 1.2697054 1.532992 0.9706325 1.156936 1.3619546 1.189725 0.9830346 0.027538 1.059730 0.027538	0.995825900 0.977182438 1.069529895 1.078453290 1.039339821 1.034483383 1.032095304 0.946047778 1.018291311 0.985335919 0.976437485 1.0882110137 0.989016276 1.1453160 1.4663394781 0.692238838 1.438410074 0.977139538 1.475763507 0.988201144 1.011752383 1.082792753 0.203716940	1.86977898 1.87653695 1.87653695 1.85736981 1.86638179 1.85946884 1.85226265 2.45991786 2.45991786 2.45991786 2.45991786 1.4632899 1.4632899 1.4632899 1.4632899 1.4632895 1.4784879 1.82131221 8.92131221 1.87791868 1.87791868 1.87791868 1.87791868 1.87791868 1.87791868 1.87791879	0.991818 0.988818 0.851989 1.178438 1.075976 1.041388 1.106628 1.106628 1.1064753 0.372954 1.323345 1.171378 0.372954 1.323345 1.171378 0.820649 0.810267 1.704667 0.990389 1.310902 0.703428 0.657933 1.494192 0.859795 1.143997	12.892648 12.533891 18.385835 11.121325 18.889432 11.946286 11.283683 11.226183 18.682734 11.147842 11.727829 11.369976 18.682487 11.147715 18.588447 11.147715 18.588447 11.147715 18.588447 11.147715 18.588447 11.147715	8.975238 1.016697 1.024372 1.237380 0.750281 8.985766 9.882507 1.073853 0.869563 1.045600 1.439062 0.887422 1.042401 1.058146 0.895969 0.895969 0.895969 0.896012 1.052803 1.276384 0.632701 0.895360 0.896302 0.949616 0.553360 2.109840	1.003197 1.007544 1.677968 1.398946 1.137346 1.137346 1.169009 1.231891 1.064515 1.099393 9.975640 1.187826 1.072630 0.977126 1.258626 0.881416 1.119436 1.119436 1.119436 1.119436 1.075966 0.855488 0.855488 0.855488

			VOLUMEN N	ACTONAL DE L	OS PRODUCTI	OS COSECHAD	05		
(GRU	PO 1: ALIM	ENTARIOS)					(GRUPO 2	NO ALIM	ENTARIOS)
	BASICOS	HORTALIZAS	OLEAGINO	INDUST.	FRUTALES	OTROS ALIM	OLEAGINO	INDUST.	FORRAJES
1960		875238	258597	19846583	2863468	170583	6747	72953	209291
1961	8707300			19468959			21435	66922	
1962	8737196		299415	21498282	3628879		58382	68374	295976
1963	9546843	1132669		22653486	3935766	162523	57516	69651	482239
1964	11146615	1145826	314242	27334643	4847325	192155 206234	61851	78243	525612
1965	11832169	1178345 1268288	314452	31323530	5852143	206234	58832	65498	747856
1966	12268928		492831	32644376	5326875	223660	95640	64222	1411035
1967	12062769	1457919	378451	32562273	1644100	234271	131724	51915	1666631
1968	12046068	1484909	343532	32165159	5201509	245533		64286	2132624
1969	11962482	1565645	456732	32831889	4581613	243387	287498	68842	2448186
1978	12776961 12986225	1815924 1926584	557539 698322	35974278 33172972	4662459 5657271	244947 87598	214603	68568	2747214
1972	12304550	2421395	516527	32765985	5632546	134878	255001 376809	100754	2940687 3165679
1973	12158035	2518293	539870	33475811	5933416	179706	643354	189738	
1974	12099524	2478997	498982	33978751	5723672	145327		112934	4476249 4507793
1975	12990858	2400902	714253	36509132	6679164	147135	598694	162838	5605100
1976	12583837	2207661	382649	32149758	6443243	97149	302492	152342	5991966
1977	13931119	2443372	782877	29579348	7639842	186278	516275	120939	
978	15065261	2923377	866878	36221727	8514827	212913	333960	115916	7852591
979	11878682	3751951	861472	35178646	8438996	340223	707142	183435	6865382
980	16539852	3436519	694837	37282828	8922984	223827	322205	125838	8467486
981	19726280	4719489	497882	35699484	9532421	135308	786697	94443	10272406
982	15955334	4101452	336411	34775222	10583672	191822	649825	94422	7831961
1983	18373969	4973832	468346	34976867	9844378	165658	687595	66655	9845362
1984	18817166	4468479	879920	35438894	10574122	233937		113788	9349877
1985	20834352		220138	36225238		200,01	927934		6568541

CUADRO 19: VOLUMEN NACIONAL DE LOS PRODUCTOS COSECHADOS: TASAS DE CRECIMIENTO

(GRU	PO 1: ALIM	ENTARIOS) HORTALIZASOLEAGINO			Jajii	(GRUPO 2	NO ALIM	ENTARIOS)
AÑO	BASICOS	HORTALIZASOLEAGINO	INDUST.	FRUTALES	OTROS ALI	OLEAGIND	INDUST.	FORRAJES
1968								
1961	1.1663464	1.0946188 1.124929	8.988976799	1.08012172	1.079626	13.176967	0.928788	1.389094
1962	1.0034334	1.0956826 1.062116	1.099611027	1.17303696	1.001514	12.723676	1.021696	1.018061
1963	1.0926666	1.0790105 1.032884	1.058160855	1.08480713	0.881146	18.985166	1.818676	1.359025
1964	1.1675707	1.0116239 1.016106	1.206646855	1.02834492	1.182324	11.075370	1.123357	1.396715
1965	1.0615033	1.0213985 1.000668	1.145927898	1.24826718	1.873268	10.951189	0.837110	1.421306
1966	1.0369043	1.8768448 1.567269	1.042167852	1.05422095	1.084496	11.625645	8.980518	1.888794
1967	0.9832046	1.1568215 0.767912	8.997484926	0.30868885	1.947442	11.377289	0.808367	1.181148
1968	0.9986154	1.0178953 0.907731	8.987884475	3.16374247	1.848872	12.894842	1.238293	1.279681
1969	0.9930611	1.0550104 1.329518	1.020703457	0.88082381	0.998934	11.041882	1.070878	1.147931
1978	1.0680861	1.1598568 1.220713	1.068325147	1.01764575	1.006748	18.746458	8.996819	1.122179
1971	1.0101169	1.0609386 1.252507	0.945792013	1.21336638	8.357587	11.188245	1.469482	1.078425
1972	0.9533810	1.2568333 8.739668	0.987731367	0.99562951	1.539878	11.477676	1.001141	1.076510
1973	0.9880926	1.0400174 1.045192	1.021663502	1.05341634	1.332359	11.707374	1.087925	1.413993
1974	0.9951874	8.9812198 8.924115	1.014785004	8.96465838	8.888693	10.763318	1.029123	1.007046
1975	1.0736668	8.9716329 1.431649	1.074722545	1.16693688	1.012448	11.219127	1.441886	1.243424
1976	0.9686686	0.9195131 0.535733	8.83059497	8.95457806	8.668218	10.505253	8.935543	1.069020
		1.1867695 1.836871						
		1.1964518 1.232178						
1979	8.7884816	1.2834304 8.994698	8.971282891	8.99815478	1.597943	12.117445	1.582482	9.874272
1988	1.3923979	8.9159285 8.886627	1.857548877	1.05835467	8.657883	19.455643	9.685965	1.233374
1981	1.1926515	1.3733341 0.716493	8.959588448	1.85829968	8.684528	12 193314	9.759568	1.213158
1982	9 8888364	0.8698457 0.675684	R 974112116	1.11828163	1.417669	18 919524	A 999777	R 762427
1983	1.1515978	8.9932657 1.392183	1.005798525	0.85455955	0.863602	11 858123	0 705926	1 154929
1994	1 8241299	1.8958736 1.878781	1 812957907	1 16913755	1.412169	18 996879	1.786999	1 833665
1005	1 1071992	0 0.250179	1 022442616	0	0	11.354847		8.702526
1303	1.10/1332	9 6.2361/3	1.077447010			11.03707/		0.702320

CUADRO 20:
RENDIMIENTOS DE LOS PRODUCTOS AGRICOLA À NIVEL NACIONAL, EN TERMINOS DE VOLUMEN POR SUPERFIE COSECHADA
(NO ESTAN OBTENIDOS POR TASAS DE CRECIMIENTO)

(GRU	PO 1: ALIMEN	NTAR (OS)					(GRUPO 2: I	NO ALIMENTA	RIOS)
ANO	8ASICOS	HORTALIZAS	OLEAGINO	INDUST.	FRUTALES	OTROS ALIM	OLEAGINO	INDUST.	FORRAJES
1968 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1971 1972 1973 1975 1978 1979 1988 1988 1981 1983 1984	1.03234079 0.99901630 1.01313450 1.078088067 1.02988002 0.97698668 1.07212577 1.01318319 1.04896893 1.01976519 0.99371433 1.00868851 0.94525133 1.10864165 1.04359214 1.00351544 1.11922478 1.11922478 1.11889217 1.02258957 1.03420771 0.93513376	1.87862972 1.89991256 1.82371498 1.80381725 1.19643165 1.84688825 1.19477423 8.9638796 1.81696368 1.81696368 1.877713275 1.877958825 1.82797937 1.81878886 1.81283986 1.81283986 1.81283986 1.81283986 1.81283986 8.87167423 1.22257519 8.9423444 8.93173575 1.84277119	1.04781882 8.98362704 8.99993519 8.98715269 0.96429445 1.26296843 0.85581565 1.17551223 1.09898613 0.98685286 0.89310227 1.12468676 8.96007743 1.07201748 9.80679827 1.19822619 1.065044075 0.836067745 0.97473056 0.97473056 0.97473056	8.98508865 1.12528733 8.98937005 1.11886723 1.1025536 1.00742831 8.9664289 8.96645045 1.07891322 1.04913509 8.95986758 1.01156641 8.94571315 1.11635515 8.82809788 1.32909164 8.85132980 8.99897485 8.9830600 8.97104567 8.96278751 8.92889292 4.97237935	1.00966810 1.08964020 1.02594942 1.02182385 1.17820182 1.00186103 0.67118250 1.35736866 0.88995947 0.73530060 1.05848006 0.96582815 1.06608142 0.94452055 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185 1.100930374185	1.08853227 1.01283985 1.03431941 1.00330502 0.99748323 1.04147473 0.94651700 1.03635796 0.95879640 1.16362588 1.13742837 0.98543039 1.08235565 0.81480538 1.12487707 1.15412620 1.21888987 0.93525293 0.91881703 0.91881703	1.51816289 1.07523786 1.00813368 10.95591678 1.055943341 10.83528973 1.07291974 1.10485989 10.84975078 1.09332535 1.03519880 10.85522158 1.085522158 1.08552158 1.0856364 1.12255838 10.93613908 10.93894162 11.20806364 11.12255838 10.93894162 11.20806364 11.12255838 10.93893155 1.01242308 11.0721675	8.95237829 1.00491699 8.99443935 9.99785155 1.11572863 0.99467632 8.91599824 1.153138401 8.95258198 1.23150401 8.95258198 1.02188339 1.12814453 1.04367291 9.97257212 1.14957681 1.04416854 0.80512695 0.91839441 1.239816481 1.88418375 8.83739603 1.95282245 1.97524842	1.38466741 1.81843817 8.88992331 8.93487105 1.24956966 1.03174939 1.01837699 1.03872941 1.07836844 1.02072618 1.02072618 1.02072618 1.02072618 1.21284364 8.93389438 1.21284364 8.93389438 1.23386217 1.02195647 1.02195647

CUADRO 21:

				IONAL DE LOS		05,57,775,947,177,515			
GRU	PO 1: ALIM	ENTARIOS)		HILES DE PES	OS CORRIEN	TES	(GRUPO 2:	NO ALIMEN	(TARIOS)
				INDUST.		OTROS ALIN	COLEAGINO		FORRAJES
968	5982759	584868	381498	2039875		264548			
961	7398584	781371	455546	2162493	2795541	394948	: 28584	256624	164907
962	7499141	888854 1811525	487580	2379886 2627584	3703131	332578	1 76996	264898	166250
963	9486716	1011525	525235	2627584	3591198			283935	236838
964	11259436	1101444	545879	36/86/2	3878407	386344		349599	317111
965	12868127	1179209	541212	3397672	4716090	419058	1 83571	294936	474893
966	12157982	1237622	799014	3670552	5037442	418952	1 137026	352249	983733
967	12015326	1363257	701411	3945562	1874958	405092	1 211292	309507	1037580
968	11881865	1433373	657136	3918337	4977412	436252		374961	1828464
969	11466347	1588639	863925	3762773	4697073	453471		481231	1460997
97 a	12481111	1966173	1029348	4382283		468212		421547	1777228
971	12639874	2293257	1274444	4428146		277322		545553	1789428
372	12879552	2956613	1033361	4677762	5737008	463973	675448	568628	2013408
973	15151432	3546070	1364453	5261844		733062		780190	3172709
974	21994203	4058357	2133648	6876762	8247533	715644		871519	4654981
975	27982506	4554173	2682858	8841879	11194071	865984	2005841	1143332	6864109
976	28099434	5853167	1735711	16288345	12669350	967743	1 1255689	1382749	7178488
977	39882714	9217838	3664576	15888901	17386299	2175848	1 2690688	1167086	9894451
978	47556918	12659463	5882265	21753648	23044274	2895863	1 1912454	1648111	10449781
979	44798845	17799701	6118998	20366307	28903101	4854885	1 4591741	2248624	11155916
988	89836854	18568671	6278615	22004669	48498657	3439702		2172656	18592468
981	137698822	41682196	5319588	33002607	65635428	3070422		2485264	26672710
382	152286288	52062366	6977458	54739603	184426468	5507982	1 9834828	3762338	34514436
983	362956838	93287670	15993592			9832349	122534911	2484589	70852023
	683299844	185988695	25336788	19169723				7742663	143694387
	986912358		19355778	25913612			181550233	8	223712145

CUADRO 22:
AGRICULTURA NACIONAL: TOTALES POR TRES VARIABLES
(VALOR EN MILES DE PESOS CORRIENTES)
(INFORMACION CON PROCEDENCIA EXCLUSIVA DEL BANCO DE DATOS DE LA SARH)

	ALIM	NTA	RIOS		NO A	LIME	NTARIOS		TOTAL			
AND	SUP.	cos	VOLUMEN	VALOR	SUP.	COS	. VOLUMEN	VALOR	SUP.	COS.	VOLUMEN	VALOR
1968	28726	735	31471838	11518969.8	17	5863	288091	393556	28982	598	31759929	11912525.
				13898482.6		9813	379882					14348597.
				15290370.1	19	9922	422732					15797706.
				17572966.4		8737	529406					18172736.
				20248782.2		6869	665786					21002737.
				22313367.8	39	3702	871386					23165967.
				23328664.1		1135	1570897				53786947	
				20305606.3		8213	1850270					21863985.
				23304375.2		0844	2472851					25149394.
				22824227.6		8393	2804446				54445314	25146655.
				25452216.6		6154	3838385					28001949.
				26437523.2		7932	3296442					29195290.
				26948268.6		2310	3643357				57419238	
				33377398.7		2728	5229341					39684349.
				43226138.7		8595	5111811					
				55321382.3		5483	6366632					
				65613749.8		9487	6446800					75430673.
			54482828	88215376		6672	6981438				61384258	10116759
			63804175	113791531		5855	8382467				72186642	12789187
			60441970	122848238		3295	7755879	17988281				14082851
			67828897	179819168		7103	8915521	23243836				20306220
			70310784	286328975		7208		36781213			81384338	32303018
			65943913	376888165		7913	8576208	48111588				42411175
983	47248	783	67103050	1168068352		2618		95791523				126385987
				1174267509		4353		192281372				136654888
				1032181748		6245	7496475	305262378				

CUADRO 23: TASAS ANUALES PROMEDIO DE AUMENTO DE POBLACION, PRODUCTO NACIONAL NETO Y PRODUCTO AGRICOLA DE MEXICO EN 1942-1978

1		PRODUCTO	PRODUCTO :
ANOS	POBLACION	AGRICOLA+	NAL. NETO:
11942-1964	3.1	5.1	6.3
11942-1945	2.8	3.6	7.4 1
11945-1956		6.9	6.2 1
11956-1961	3.3	2.5	5.5
11961-1964	3.5	4.9	6.6
11965-1970	3.6	1.2	6.9

* SIN CONSIDERAR GANADO
FUENTE: 1942-64, CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS
ESTRUCTURA AGRARIA Y DESARROLLO AGRICOLA EN MEXICO
1970, P. 76; 1965-70, SUBDIRECCION DE INVESTIGACION
ECONOMICA, BANCO DE MEXICO
TOMADO DE: HENITT CINTHIA, OP. CIT. PAG. 100

OFERTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS DE VERACRUZ

CUADRO 24: SUPERFICIE COSECHADA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ AGRUPADOS SEGUN TIPO DE CONSUMO

		ALIH	ENTAR	105			NO AL	IMEN	TARIO
ANO	BASICOS	HORTALI	OLEAGINO	INDUSTRI	FRUTALES	OTROS			
1960	841485	13064	19146	215039	44654	4422	1 1366		
1961	825554			210519					359
1962	872083	14187	12597	223243	48439	4058	1 1341	12392	297
1963	905993	11431	12913	214345	50320	5274		13396	318
1964	1853823	15859	13113	259326	50059	5812	1 1035	26263	315
1965	1899944	22623	21638	280308	62886	6967	697	25397	456
1966	1145892	21044	9607	317422	71741	7050	1 568	12658	481
1967	864167	19443	9760	234003	12095	8291	1 485	16324	391
1968	806213	17834	8793	275831	12173	5438	1 519	17068	
1969	767191	17130	18896	343812	69198	5488	588	7722	303
1978	813711	17367	11288	301637	75297	4759	: 8	7998	410
1971	1071117	23784	19886	224587	183618	16763	. 8	8988	11682
1972	983795	36315	18884	288228	188748	17847	: 8	6378	1828
1973	562884	32388	15847	323842	123253	12947	3388		6842
1974	735995	24222	7331	291050	117286	5500	605	7446	
1975	710907	22483	8899	382893	127716	6697	300	14825	2578
1978	616546	28483	6588	300228	123579	16111	. 8	11283	3800
1977	671987	16537	2562	299883	180807	9727	2326	5999	
1978	691816	23095	3199	316762	121458	9932	5898	6713	5538
1979	554788	27668	2401	308097	128529	12661	7976	7846	6138
988	539302	22875	3651	301192	138538	9313		7158	17145
1981	688647	19466	168	305607	143192	6451			11637
982	580411	17228	132	276500	162698	7260			3377
1983	534969	18991	661	276387	179984	2339			
1984	463985	18989	3951	294184	182165	5665	6612	265	2641
1985	538296		585	2358	1240140	1000	4888	100000	4373

CUADRO 25: TASAS DE CRECIMIENTO SUPERFICIE COSECHADA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ AGRUPADOS SEGUN TIPO DE CONSUNO

	AL	IMENTARI	0 8			NO ALI	HENTA	2 0 1 S
ANO		TALI OLEAGINO		FRUTALES	OTROS	OLEAGINO	INDUSTRI	FORRAJE
1968 1961 1962 1963 1963 1964 1965 1966 1967 1978 1978 1971 1972 1973 1974 1975 1977 1978 1979 1988 1981 1982 1983 1984	1.05636094 0.97 1.030808391 0.81 1.16316903 1.38 1.04376541 1.42 1.04104572 0.93 0.75467036 0.92 0.93293657 0.91 0.95159039 0.96 1.06063679 1.01 1.31633509 1.36 0.91847575 1.53 0.91847575 1.53 0.97287446 0.89 1.30772800 0.74 0.96591281 0.92 0.86726674 0.91 1.08846217 0.81 1.083088069 1.39 0.80180279 1.19 0.97224885 0.82 1.12858287 0.85 0.92170720 1.04	8736768 1.8154882 2650868 1.6501182 3020377 8.4439874 2392130 1.0159258 1724528 0.9009221 6052484 1.1481868 1383537 1.1172741 6488743 1.7629432 3201991 0.9053605 9186286 0.8357587 4786958 0.4872067 2490298 1.2003819 1072624 0.7386363 1051806 0.3941538 9656527 1.2486338 9656527 1.2486338 9656527 1.2486338 9656527 1.2486338 9656527 0.9460147 85097267 0.9460147 8593267 0.9460147	4 1.06044110 3 0.96014656 6 1.20904762 8 1.00090974 2 1.13240435 8 0.73719842 3 1.17874984 5 1.24355855 6 0.87937739 6 0.74456051 5 1.28333340 2 1.12081743 3 1.04069060 6 0.99120151 4 0.99618623 7 1.05911068 4 0.97264507 8 0.97264507 8 0.97758822 9 1.01465822 9 1.014650665 6 0.99959132	1.05549986 1.03883234 0.99481319 1.25463952 1.14226347 0.16859257 1.08644894 5.68454776 1.37766431 0.9722999 1.22347627 0.96760781 1.46308838 0.67171071 1.05628736 1.07787347 1.07787347 1.07787347 1.07787347 1.07787347	1.18542886 1.29965588 1.19268985 1.19872677 1.81191338 1.17692836 0.65589193 8.99448326 8.87832848 3.52985263 1.86466622 8.725444485 0.424808383 1.21763636 2.48578484 8.68374899 1.02107535 1.27476842 0.73556591 0.6926876891 0.32217638 2.42197528	10.97598253 10.68328113 11.27935723 10.67342995 10.81492109 10.85387323 11.07010309 10.96339113 10.96339113 10.96339113 10.963333333 10.49586776 10.18333333 10.49586776 11.39817681 10.39817681 11.39817681 11.39817681 11.39817681 11.39817681 11.39817681 11.39817681 11.39817681 11.39817681 11.39817681 11.39817681 11.39817681	1.04983622 1.08102001 1.96051060 0.96359097 0.4998616 0.45242559 1.03574203 1.11277819 0.71573033 0.76609105 1.52581967 1.99100100 0.75568296 0.45514594 1.31653265 1.16877699 0.91231200 0.11427772 0.91231200 0.1142773 0.91231200 0.1142773 0.91231200 0.1142773 0.91231200	8.82729805 1.84377184 1.81612983 1.44761984 1.85482456 8.61892583 1.25286611 1.35313531 28.4926829 8.15648885 3.74288848 8.15648885 3.74288848 8.2968614 1.47481886 8.72421852 2.81235465 1.10689779 2.7969848 8.6787481 8.29819586 2.18566775

CUADRO 26: VOLUMEN DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ AGRUPADOS SEGUN TIPO DE CONSUMO

		ALINE	ENTAR	105			NO AL	INEN	TARIO
ANO	BASICOS	HORTALI	OLEAGINO	INDUSTRI	FRUTALES	OTROS	OLEAGINO	INDUSTRI	FORRAJE
1968	983469	53997	7225	7798884	574177	2713	1 1777	16009	8616
1961	896715			7169412					10536
1962	T. T. T. C. C. C. C. C.	62318	9787	7186659				12000	8580
1963		47641	9806				1 1258	13155	886
1964	1425684	70934	19117	10595261	672694			21601	949
1965		103880		13965558	1330096		957	23578	1461
1966		126592	6665	15498462	1471666			10197	1545
1967	1205671	133933	6569	13729897	251698			15485	4682
1968			5491	15929914	252928			23486	
1969			5998	15524722	1060561		788	8789	
1978		77796	6858	16070349	998327		. 0	9678	2666
1971			15202	14206085	1244563		: 8	10636	3750
1972			14432	12922213	1390016			7225	3285
1973		245941	12226	12688149	1381537		1 3782		6753
1974		196989		12556554	1195869				6948
1975		195342	2988	14120307	1513423				6202
1978		204913	2509	10772010	1276955		1 0	27414	
1977		98211	1543	10595514	1788677		3957		
1978			1937	12105577	1189527	7126	4567		
1979	775956	256271	1789	12488473	1332003		1 8862		
1989	827281	202714	2889	11968956	1299944		1 2485	19577	4261
1981	1841348	167885	133	12220341 10725922	1426322	2153	1 4009	1213	
1982	892846	114615	85	10725922	1992238		5314	2837	2383
1983	765139	119511	490	10908468	23/9418	551			45515
1984	692631	183438	3889	12132469	2581615				28241
985	894889	8	228	2187		0 :	4635	0	7861

CUADRO 27:
TASAS DE CRECIMIENTO
VOLUMEN DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ
AGRUPADOS SEGUN TIPO DE CONSUMO

		ALINE	NTARIO	S			NO ALI	MENTA	RIOS
ANO	8ASICOS	HORTALI	OLEAGINO				OLEAGINO	INDUSTRI	FORRAJE
1968	100	1921		101			1		
1961	0.91178776	1.10889504	0.98394463	0.91928691	1.03894617	8.98267688	10.95554305	8.83965269	1.22369337
1962	1.05113999	1.05840792	1.37670558	0.99124712	1.05396629	1.16204051	10.97828965	8.89272429	0.81435079
1963	1.04850658	8.76448217	1.00194135	1.17380220	1.06967515	1.26081342	10.75737507	1.09625	1.03286713
1964	1.44257073	1.48892760	1.03171527	1.27013902	1.00023046	1.13312852	11.25914149	1.64203724	1.07154141
1965	1.12724909	1.46445992	1.55579717	1.31809475	1.97726752	1.19859918	10.60416666	1.09152354	1.53927969
1966	0.92108958	1.21863688	0.42344345	1.10919033	1.10643592	1.01149858	18.82758628	0.43247943	1.05746733
1967	0.81448627	1.05798944	0.98559639	0.88634522	0.17102929	1.66668454	18.89646464	1.51858389	3.02904832
1968	8.92865300	0.70743580	0.82219515	1.16016995	1.00488680	0.43520071	11.18148845	1.51152728	0.48611704
1969	0.84435135	0.75493145	1.11053508	0.97461914	4.19313401	8.88447878	11.00767263		
19/8	1.193/2039	1.88/61481	1.14338112	1.03514568	0.94131973	8.88981156			459.655172
19/1	1.23660402	1./409/639	2.21668124	0.88399355	1.24664864	4.06855707	ERR	1.09898739	1.40675168
19/2	1.01891/5/	1.79668638	0.949348/6	8.9096252W	1.1168/9/4	1.10842523	! ERR	0.67929672	0.85457551
						8.97684266		0.73176470	2.10717628
							10.29613960		
							10.34821428		*********
			8.86286836	0./628/369	0.893/328/	1.84521497			1.00848058
	1.03168938						ERR ERR		
							11.15415718		
							10.28041074		
							11.61327967		
							11.32551758		
							11.42096349		
							10.85856177		
	1.29074355		0.07311399			8	18.71494678		B. 27835416

		ALIMEI	NTARIO	S			NO ALI	MENTAI	RIOS
ANG	BASICOS	HORTALI	OLEAGINO	TWD021KI	FKUINCES	UIKUS	ULEBUINU	INDUSTRI	FORRAJE
1968 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967	8.92938284 8.99585761 1.00926251 1.24020730 1.07998318 0.88477342 1.07926097 0.99540851 0.88729800	1.00066345 1.08616796 0.94344764 1.07320331 1.02660433 1.31007519 1.14510774 0.77126132	1.82664564 1.86272818 8.97742238 1.81597951 8.94283983 8.95372847 8.97814596 8.91261512 8.96728838	0.93902468 8.93474981 1.22252398 1.04983387 1.21943091 0.97950024 1.20231566 0.98423763 0.98423763	1.01091917 8.99854706 1.02968980 1.00544551 1.57596463 0.96863459 1.01445330 8.99844787 0.73763722	1.18370833 1.05121998 0.97011393 1.02823809 0.99989356 0.99959016 1.41714655 0.66352503 0.88893337	10.94997948 11.00228193 11.25542642 10.98419849 11.01554152 11.01554152 11.04596419	0.91071936 0.85115700 1.01408853 0.83755591 1.13275705 0.86519817 1.17680018 1.44563928 0.82912527	8.98434995 8.98955334 1.05453281 1.06331821 1.00250541 3.72627172 8.78542051 8.00293530
1974 1975 1976 1977 1978 1979 1988 1981 1982 1983	0.93946934 1.12027083 0.94784127 1.06983152 1.04388081 1.096508446 1.11533683 0.89911213 0.92975907	1.07215475 1.07215475 1.15182375 0.59132729 1.50454141 1.03690683 0.95647880 0.97322338 0.77138540 0.99794051	0.39238228 1.16718875 1.66736924 0.94418466 1.23056001 1.05867455 1.00360243 0.81339712 1.15119693	1.08056783 0.76964535 0.98738095 1.07875324 1.06064354 0.98037215 1.00625300 0.97010662 1.01743494 1.04520651	0.70754373 1.16219121 8.8719988 8.95310114 0.99450478 1.05810140 0.90542327 1.06155645 1.22930156 1.07964152	1.38/6284 0.76291661 0.42491866 2.04480422 0.73491855 1.53910753 0.41124412 1.28229410 0.55044856	1.61538695 18.78223214 18.52742835 11.39582489 11.85838984 18.94829167 14.82624413 18.28382196 18.96971254 18.98483919	2,99343598 1.88254357 8.45859819 1.81806214 1.99375495 1.19198183 1.19198183 1.68354461 1.65358352 1.83229866	1.08126707 2.25422902 0.68417446 0.45298644 0.60399310 1.02285110 0.53956199 2.48545095 1.14266084 0.87357578

CUADRO 29: VALOR DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ AGRUPADOS SEGUN TIPO DE CONSUMO (MILES DE PESOS CORRIENTES)

		ALIMI	ENTAR	I 0 S			NO AL	IMEN	TARI
ANO	BASICOS	HORTALI	OLEAGINO	INDUSTRI	FRUTALES	OTROS	OLEAGINO	INDUSTRI	FORRAJE
968	797349	48361	13165	739090	331994	8937	2719	65587	79
961	746083	51128							
962	789885	54845	19312	825497	507967	10354	1 3155	56549	120
963	969989			817326	495943				129
964	1393997	72266	28182	1018905	538239	14323	3357	128826	141
965	1655555	113211	32575	1279546	1842522	18486	2818	124748	218
966	1525457	136675	13482	1451110	1123699	17916	1 1688	68442	
967	1229626	135679	15951	954556	149302			88628	
968	1145037	99887	12826	1889837	162318	8934	1 1582		
969	861518	76433	14585	1463486			1693	41705	
978	1175845	88213	17379	1107589	839722		: 0		323
971	1413882	548959	41825	1152551	789888	46703			
372	1429452	394417	36380	1483138	983998	61151	. 0	67263	648
373	1375843	491485	37381	1475741	966889	52645			2838
374	2172357	254696	39785	1665629		65147			
375	1593704	296311	14500	2277005	1201706	54867			
76	2012517	346505	17500	4795291	1917948	78183			2363
377	2197593	231027	13788	3700084	1573367	33843			
178	2828799	669753	15517	5072125	1650055	50099			
979	2948009	978617	20107	5879888	3338528	80606			2622
988	4817029	932949		6514111	5348456	121462			11932
381	7165172	1736062	2788	8443956	7464413	39436			13837
382	8451520	1392980	939	12828289		69527			2672
983		2394972			46324236	45327			
	24138110	4849898			59060341	306206		149518	14871
	44548423	0	18737	51751	A	220200	399644		22612

CUADRO 30: TOTALES AGRICOLAS PARA EL ESTADO DE VERACRUZ

	ALIMENTA	RIOS		NO ALIME	NTARIOS		TOTAL		
AND	SUP. COS.	VOLUMEN	VALOR	SUP. COS	. VOLUMEN	VALOR	SUP. COS	VOLUMEN	VALOR
1960	1128818	9419565	1938896		26396				1999996
1961	1109837	8731328	1959128		25676		1123385		
1962	1174527	8753167	2286268	14030	22241	60911	1188557		
1963	1200277	10063998	2360410	14515	23275	68582	1214792	10087273	242899
1964	1397992	12779116	3849912	27613	32681	124802	1425585	12811797	
965	1494286	17027680	4141895	26468	39152		1520746	17066832	
966	1571956	18581035	4268259	13699	26446	64355	1585655	18607481	433261
967	1147759	15336711	2498974	17200	63815	95052	1164959	15399726	259312
968	1126282	17405634	2517131	17829	46948	148985	1144111	17452582	265811
969	1212035	17611319	3213349	8525	9626	45792	1220560	17620945	325914
978	1223952	18284633	3225926	8488	36338	51623	1232360	18320971	327754
971	1459667	17030725	3993800	20582	48148		1488249	17978865	405425
972	1444921	16027496	4218528	8198	39275		1453119	16966771	429219
973	1069481	15082450	4389984	15022	76684	127968	1084503	15159054	443697
974	1181384	14886539	5051071	14561	78548	110873	1195945	14965179	516194
975	1179416	16677895	5437293	17703	95925	146636	1197119	16773730	558392
975	1083367	13084466	8267844	15003	89964	162818	1098370	13174438	842986
977	1179803	13320062	7748822	10177	30199	161200	1189988	13350261	791002
978	1166254	14437618	10286348	17341	37117	216199	1183595	14474727	1858254
979	1034048	14861168	13244955	21052	46827	362998	1055100	14987995	1360795
988	1014871	14309333	17751499	26192	55676	477551	1841863	14365009	1822985
981	1083531	14858174	24850919	15696	77111	238509	1099227	14935285	2508942
982	1044229	13728805	36436646	6260	31989	298354	1050489	13760794	3673500
983	1012341	14173577	84418227	18386	58641	1090241	1030647	14232218	8558846
984	967050		114239313	9518	36164	685820	976568	15633060	
985	541159	896416	44618911	9173	12496	625771	550332	908912	

CUADRO 31: CLASIFICACION POR TIPO DE PRODUCTOR DOMINANTE PARA VERACRUZ.

PRODUCTO	CLASIFICACION : COMPOSICION I POR ESTRATOS
FRIJOL IMAIZ ITRIGO ALGODON OLEAGINOSAS ICAFE ICANA DE AZUCAR	TRANSICIONALES : IV + V = 50.0 % DE LA SUPERFICIE TRANSICIONALES : IV + V = 41.6 % DE LA SUPERFICIE CAMPESINO : I + II + III = 53.8 % DE LA SUPERFICIE TRANSICIONALES : IV + V = 59.3 % DE LA SUPERFICIE TRANSICIONALES : IV + V = 57.7 % DE LA SUPERFICIE EMPRESARIOS : V + VI + VII + VIII = 56.8 % DE LA SUPERFICIE TRANSICIONALES : IV + V = 53.3 % DE LA SUPERFICIE

Fuente: extractado de la investigación realizada por Rodriguez Gigena Rodriguez Gigena Gonzalo; "Campesinos, productores transicionales y empresarios en la crisis agricola" en Economia Mexicana, CIDE, serie tematica sector agropecuario, Mexico, 1983

CUADRO 32:
PRECIOS DE LOS FERTILIZANTES QUINICOS AL 30 DE DICIEMBRE DE CADA ANO
MEXICO: 1965-1987 (PESOS POR TONELADAS)

	SULFATO		AMONIACO ANHIDRO	NITRATO DE	FOSFATO DIAMO-	SUPERFOS		POTASICOS	3
ANOS	AMONIO	UREA	AGRICOLA		NICO		TRIPLE	CLORUROS	SULFATOS
1965	682	1461	2235	1921		414			
1966	713	between the	2235	020500	2000	466			1050
1967	761	1598		1233	1773	484			1969
1968	778	1488	988	1050	1773	503		818	1959
1969	730	1650	900	1300	1853	460	1250	865	1115
1978	738	1393	900	1300	1853	468	1250	865	1115
1971	688	1393	900	1249	1753	514	1252	865	1115
1972	695	1393	900	1269	1750	513	1256	861	1125
1973	895	1693	988	1269	1750	513		881	1225
1974	768	1510	1588	1354	2004	744	1712		1343
1975	768	1510	1588	1354	2004	744	1712	913	1343
1976	900	1820	1980	1500	2700	860		1170	1638
1977	1238	2503	2723	2863	3713	1103	2943	1602	2310
1978	1362	2941	3023	2352	4363	1301	3458	1899	2772
1979	1362	2941	3023	2352	4363	1301	3458	1899	2772
1980	1651	3567	3667	2853	5292	1578	4195	2303	3362
1981	2123	4865	5279	3843	7347	2017		3077	4615
1982	3397	7784	5279	6148	11755	3227	9227	4923	7384
1983	5394	12361	8383	9765	18667	5124	14652	7818	11726
1984	7050	17200	12580	13670	28000	6800	20510	14860	22878
1985	13100	32700	25700	25000	57000	12909	38988	38498	69400
1986	27000	55000	52000	42000	116000	26000	67000	70000	150000
1987	102030	202270	200480	159310	436760	102030	241650	313250	581750

FUENTE: CALVA JOSE LUIS; CRISIS AGRICOLA Y ALIMENTARIA EN MEXICO 1982-1988 ED. FONTAMARA, MEXICO, 1988 TOMADO DE: FERTIMEX, GERENCIA DE PLANEACION Y GERENCIA DE VENTAS

PRECIOS POR UNIDADES:

CUADRO 33: EVOLUCION DEL PARQUE DE TRACTORES AGRICOLAS EN MEXICO: 1966-1987 (UNIDADES)

1			VENDIDAS		DESTI	NADAS A	EXISTEN- CIAS AL
	ANDS	IMPORTAC	DE PRO- DUCCION NACIONAL	TOT.AD-		INCRE MENTO DEL PARQUE	FINAL DEL
	1966 1968 1969 1978 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1988 1981 1982 1983 1984 1985 1986	6818 5818 6624 6624 4555 3427 2999 3176 5881 3888 4886 3748 2537 2921 5444 3676 2569 4284 3481 1857 1829	467 2798 5362 5859 3954 5876 6677 6646 7951 9998 1888 12268 13978 15661 18869 13393 181134 12775 8814 6325	6485 7808 11991 11486 8503 9676 9822 12952 12959 14556 16797 16899 21105 21745 15962 8321 13340 16256 9871 8154	5685 4582 5514 6314 6313 4635 4891 5857 8731 7776 6485 7888 11991 11486 8589 8583 9676 9876 12979 12979 14556	3226 6477 5172 2196	74283 77589 83086 89158 91354 95222 100007 103972 108193 113416 119748 126496 131302 136715 149311 162553 168836 167335 167872 167872

FUENTE: CALVA JOSE LUIS: CRISIS AGRICOLA Y ALIMENTARIA MEXICO 1982-1988, ED. FONTAMARA, MEXICO, 1989 (AMEXO ESTADISTICO)

PRECIOS GARANTIA:

CUADRO 34: PRECIOS DE GARANTIA SEGUN PRODUCTO

1988-1983 (PESOS\TONELADAS)

ANO	MAIZ	FRIJOL	ARROZ	SORGO	TRIGO	AJONJOLI	SEM (CART	SEM	GIRA	COPRA	CE8ADA
1970	948	1750	2788	625	913	2500		1500			3475	MARKET A
1971	948	1750	2080	625	913	2500		1500		1800	3725	958
1972	948	1750	2121	725	913	3998		1500		1300	3725	950
1973	1200	2150	2688	750	878	3999		1600		2700	3725	1200
1974	1500	2300	4250	1100	1300	5000		3000		2700	3725	1200
1975	1988	500	5788	1600	1758	6000		3500		2700	5500	1450
1976	2348	5250	5700	1760	1750	6600		3300		2700	6959	1740
1977	2988	5250	5700	2030	2059	7540		4888		2700	6050	2038
1978	2988	6500	6388	2030	2600	7549		4600		2700	6858	2030
1979	3489	8888	6358	2030	3550	9050		4600		2700		2335
1989	4450	12000	6359	2335	4699	11500		7800		2700		3386
1981	6550	21100	6350	3930	4599	11500		7800		8668		3306
1982	8858	21199	8688	4798	6930	20900		5000		15100	22000	3366
1983	19200	33000	21100	13200	18200	50000	2	6400	- 3	38688	46000	11100
1984	25599	33999	21100	13699	18288	50000	2	6400		30600	46000	11100

CUADRO 35: PRECIOS DE GARANTIA

INDICE 1978=188

ANO	MAIZ	FRIJOL	ARROZ	SORGO	TRIGO	AJONJOLI	SEM CART	SEM GIRA	COPRA	CEBADA	II.N.P.C.
1978	32,414	26.923	43.574	39.788	35.115	33.156	32.689	0.000	57.438	9.000	
1971	32.414	26.923	32.602	30.788	35.115	33.156	32.609	66.667	61.570	46.798	
1972	32.414	26.923	33.245	35.714	35.115	39.788	32.689	66.667	61.578	46.798	
1973		33.877	48.752	36.946	33.462	39.788	34.783	100.000	61.578	59.113	
1974		35.385	66.614	54.187	50.000	66.313	65.217	100.000	61.578	59.113	
1975	65.517	7.692	89.342	78.818	67.308	79.576	76.087	100.000	98.989	71.429	
1976	80.690	80.769	89.342	86.700	67.388	87.533	71.739	100.000	100.000	85.714	
1977	100.000	88.769	89.342	100.000	78.846	100.000	86.957	100.000	100.000	100.000	
1978	100.000	100.000	100.000	100.008	198.999	199.000	100.000	100.000	100.000	100.000	
1979	120.000	123.077	99.538	100.000	136.538	120.027	100.000	100.000	8.888	115.025	
1989	153.448	184.615	99.530	115.025	176.923	152.520	169.565	100.000	8.888	162.562	
1981	225.862	324.615	99.530	193.596	176.923		169.565	296.296	8.888	162.562	
1982	305,172	324.615	134.796	231.527	266.538	277.188	326.087	559.259	363.636	162.562	
1983	662.069	507.692	330.721	650.246	700.000	663.130	573.913	1133.333	760.331	546.798	
1984		507.692	330.721	669.951	700.000	663.138	573.913	1133.333	769.331	546.798	1 1147.1

CUADRO 36: TRANSFERENCIAS ESTIMADAS DE EXCEDENTE ECONOMICO (VIA PRECIOS) DE LA AGRICULTURA HACIA EL RESTO DE LA ECONOMIA MEXICANA

ANOS	EXC	NSFERENCIAS DE EDENTE ECONO- CO ESTIMADA
1953	_	9
1954	-	5011.1
1955	-	41368.4
1956	-	22479
1957	-	3259
1958	2	18598
1959	-	33585.8
1968	-	42056.8
1961	-	19118 9548.9
1962	-	9540.9
1963	(+)	6477.4
1964	-	2540.1
1965	_	20549.1
1966	*	40421.4
1967	-	38284.4
1968	+	46323.5
1969	7	56156.4
1978	=	65883.9
1971	-	92017.2
1972	-	103745
1973	-	48243
1974	-	7882.7
1975	(+)	12983.4
1976	(+)	7249.1
1977	-	17966.3
1978	-	58495.7
1979	-	54965.4
1988	-	108607.8
1981	7	186124.4
1982	-	174128.1
1983	-	172994.2

TOMADO DE: AGUILERA VERDUZCO MANUEL.

"PRECIOS DE GARANTIA Y TRANSFERENCIA DE EXCEDENTE ECONOMICO EN LA AGRICULTURA MEXICANA", EN LA CUESTION ECONOMICA NUMERO 4, UNIVERSIDAD VERACRUZANA, 1984

CUADRO 37: EVOLUCION DE LOS PRECIOS REALES DE GARANTIA (1986-1987)

ANOS		MAIZ	FRIJOL	TRIGO	ARROZ	SORGO	SOYA	CARTANO	SEMILLA ALGODON
	1966	3318	6177	2824	3883	2286	5648	5295	3177
	1967	3234	6828	2752	3784	2158			
	1968	3163	5888	2692	3781	2183	5384	5847	
	1969	3086	5745	2626	3611	2052	4768	4924	2955
	1978	2910	5418	2477	3486		4825		
	1971	2764	5147	2353	3235	1838	4786	4441	2647
	1972	2633	4982	2241	3081	2031	5842		2521
	1973	3000	5375	2175	2750				2250
	1974	3030	12121	2626	6060	2222	6667	6868	4444
	1975	3333	8333	3070	5263	2897	6148	6148	
	1976	3545	7576	2652	4545	2667	5303	5000	
	1977	3408	5875	2489	3647	2385	4786		3114
	1978	2988	6250	2698	3100	2038	5500	3600	2650
	1979	2944	6557	2538	3147	1975	5414	4238	
	1988	2981	8837	2378	3814	1942	5358	4819	3349
	1981	3427	8373	2497	3481	2056	5651	5861	3532
-1	1982	3146	7501	2464	3857	1849	5439	5368	3128
-4	1982	2088	4979	1799	2218	1227	3618	3563	2265
	1983	2676	4936	2342	2945	1757	4634	4567	2777
-4	1983	2506	4397	2376		1645	4846	3994	2598
	1984	2552	4994	2503	2182				1992
-4	1984	2743	4334	2239	2796	1886	4592	5486	
1-I	1985	2837	5545		2225	1872	3653	4364	2894
-4	1985					1603	4487		
	1986	2671	6660						
	1986	2337	5282	2069	2385	1784	2389	4771	1981
	1987	2513	5298	1885			2592	3879	1279
V-6	1987	2301	4931		2235	1456	3727	3813	2066

CUADRO 38: EVOLUCION DE LOS PRECIOS REALES DE GARANTIA (1986-1987)

ANOS	MAIZ	FRIJOL	TRIGO	ARROZ	SORGO	SOYA	CARTANO	SEMILLA ALGODON
1966	3318		2824	3883	2286	5648		
1967	3234				2150			
1968	3163							
1969	3086		2626	3611	2052	4768		
1978	2910		2477	3496				
1971	2764	5147		3235				
1972	2633			3081				
1973	3000							
1974	3838		2626	6868				
1975	3333	8333		5263				
1976	3545	7576	2652	4545	2667	5303		
1977	3498	5875	2489	3647	2385	4796	4708	3114
1978	2900	6250	2699	3100			3600	
1979	2944	6557	2538	3147	1975		4238	3299
1988	2981	8037	2378	3814	1942	5358	4819	3349
1981	3427							
1982	2617				1538	4524.5	4465.5	2696.5
1983				2843	1701	4340	4280.5	2687.5
1984	2647.5			2449	1894	3847.5	5188.5	2312
1985							5862	2249
1986						2265.5		
1987								

CUADRO 39: INDICES DE CRECIMIENTO DE LOS PRECIDS DE GARANTIA

ANOS	MAIZ	FRIJOL				SOYA	CARTAMO	ALGODON	ICREC. PROM. IP. GARANTIA	
1966	114.4137	98.832	and the same of the same of			102.6909			115.68	25.39
1967	111.5172	96.32	105.8461	122.0645	105.9113	100.0727	143.3333	116.7924	1 112.73	25.85
1968	109.0689	94.288	193.5384	119.3870	103.5960	97.89898	148.1944	114.2641	1 110.27	26.47
1969	186.4137	91.92	101	116.4838	101.0837	86.54545	136.7777	111.5894	106.47	27.55
1978	100.3448	86.688	95.26923	109.8709	95.32019	73.18181	129	105.1320	99.35	30.58
1971	95.31034	82.352				85.56363			1 96.48	32.20
1972	98.79318					91.67272			94.88	34.21
	183.4482	86	83.65384	88.70967	92.36453	122.7272	111.1111	84.98566	96.62	38.78
1974	104.4827	193.936				121.2181			1 145.20	47.52
	114.9310					111.6363			137.78	54.95
7	122,2413	121.216				96.41818			1 126.28	65.79
	117.5172					85.56363			1 109.12	85.76
1978	166	100						199	100.00	100.00
	101.5172					98.43636			1 105.41	120.28
1388						97.41818			1 106.48	154.88
	118.1724					182.7454			119.32	197.86
	98.24137					82.26363				317.49
	89.34482					78.90909		101.4150	1 91.89	610.06
	91.29310		91.19230			69.95454		87.24528		1012.69
	94.93103					73.27272		84.86792	93.51	1549.44
	86,34482					41.19090				2781.06
1987	83	81.832	36.25	60.87096	81.13398	57.44545	95.72222	63.11320	69.92	6822.29

PRODUCTO INTERNO BRUTO

CUADRO 40: PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL ESTADO DE VERACRUZ 1970-1975-1980 (MILLONES DE PESOS CORRIENTES)

RAMA DE ACTIV	1970 TABSOLUTOS	(%)	1975 ABSOLUTOS	(1)	1988 ABSOLUTOS	(%)
AGRICULTURA	3661.3	12.8	5633.9	8.5	19528.4	7.8
BANADERIA	1784.1	5.9	3476.9	5.3	9356.9	3.8
SILVICULTURA	86.9	8.3	296.3	8.4	785.7	8.3
CAZA Y PESCA	181.2	8.3	189.5	8.3	1892.4	8.4

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS GEOGRAFICAS E INFORMATICA ANUARIO ESTADISTICAS DE VERACRUZ 1984 MEXICO 1985 PAGS 2690 2695.

CUADRO 41:
PROPORCION DEL PRODUCTO INTERNO INTERNO BRUTO DEL
ESTADO DE VERACRUZ RESPECTO AL PIB DE LA REPUBLICA
POR SECTORES DEE ACTIVIDAD ECONOMICA.
1970,1975,1980.

RAMA DE ACTIVI	1978	1975 (%)	1980
AGRICULTURA GANADERIA	11.6	7.8 8.1	8.5
ISILVICULTURA PESCA	12.2	9.7	3.B

FUENTE: ELABORADO EN BASE A LOS DATOS DEL CUADRO No. 3.

CUADRO 42: PIB. SECTOR AGROPECUARIO 1948-19(MILLONES DEE PESOS).

AñD	PIB TOTAL	AGRI- CULTURA	GANA- DERIA	SILVI- CULTURA	PIB AGRO PECUARIO
1948	46693	4672	3783	626	9881
1941	51241	5707	3942	644	10293
1942	54116	6433	3968	828	11229
1943	56120	5852	4836	848	19736
1944	69791	6423	4051	836	11318
1945	62688	6152	4254	782	11188
1946	66722	6220	4566	803	11589
1947	69020	6848	4519	574	11941
1948	71864	7593	4934	579	13106
1949	75803	8715	5988	560	14355
1950	83394	9673	5194	913	15780
1951	89746	10146	5568	927	16641
1952	93315	9702	5767	726	16195
1953	93571	9761	5664	722	16147
1954	182924	12202	5935	785	18922
1955	111671	13562	6198	889	20649
1956	119306	12779	6452	886	20117
1957	128343	139770	6978	844	21791
1958	135169	15189	7297	781	23267
1959	139212	14836	7576	882	22494
1968	150511	14798	7966	882	23638
1961	157931	15156	8032	849	24837
1962	165310	16187	7913	871	24971
1963	178516	16981	8385	921	26287
1964	199390	18738	8643	921	28382
1965	212320	19921	9008	955	29884
1966	227037	20214	9202	948	39364
1967	241272	20165	9997	1991	31163
1968	260901	20489	10671	1824	32184
1969	277498	20145	11296	1117	32558
1978	295600	21140	11848	1149	
1971	396888	21517 20955	122 0 4 12832	1985	34886
1973	354100		13076		
1974	375000	22879	13297	1332	36708
1975	390300		13762		37838

FUENTE: LA REALIDAD ECONOMICA MEXICANA, LEOPOLDO SOLIS. CUADRO III-1,PP.79,88,81. CUADRO 43:

PIB SECTOR AGROPECUARIO. 1921-1973 (MILLONES DE PESOS)

IARO	PIB TOTAL	AGRICULTURA	GANADERIA	SILVICULTURA	PI8 AGROPECUARIO
1968	150511	14798	7966	882	23638
11961	157931	15156	8032	849	24837
1962	165318	16187	7913	871	24971
11963	178516	16981	8385	921	26287
11964	199390	18738	8643	921	28302
11965	212328	19921	9008	955	29884
11966	227037	28214	9202	948	38364
11967	241272	20165	9997	1991	31163
11968	260901	28489	10671	1024	32184
11969	277499	28145	11296	1117	32558
:1970	296600	21148	11848	1149	34137
11971	386888	21517	12284	1085	34886
11972	329100	20955	12832	1173	34958
11973	354100	21389	13076	1252	35717
11974	375000	22079	13297	1332	36708
11975	398388	21931	13762	1337	37030

FUENTE: LA REALIDAD ECONOMICA MEXICANA, LEOPOLDO SOLIS CUADRO III-I,PP.79,80,81.

CUADRO 44: PARTICIPACION DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS EN EL TOTAL DE LA PRODUCCION AGRICOLA (a)

	DISMINU- . COS.	1944-1946 51.4	1964-1966 48.9	1974-19761 39.3
BAJA CALIS COAHUILA NUEVO LEON AGUASCALIS	N ENTES TE DE TEMP.	4.2 6.8 2 8.4	8.5 4.6 2.5 1 8.4 48.4 2.7 2.3 18.6 4.3 8.7 1.3 8.3 14.3	6.7 2.8 2.6 9.9 9.4 32.6 2.1 1 2 9.3 3.8 9.7 1.8 9.3

a) Se refiere a los 15 mas importantes
 b) Incluye al D.F.

FUENTE: Elaborado por PROCAP con datos oficiales de la SARH

SALARIOS:

CUADRO 45
EVOLUCION DE LOS SALARIOS MINIMOS POR ZONAS ECONOMICAS (1978-1984)
PROMEDIO ANUALIZADO

AÑO	ZONA HUAST GENER			ZONA 44 POZA RICA GENERAL	A-TUXPAN CAMPO	ZONA 82 VERACRUZ GENERAL	-CENTRO CAMPO	ZONA 84 MINATITE GENERAL	AN-COATZA CAMPO
1970 1971 1972 1973 1973 1974 1974 1976 1976 1976 1977 1978 1979 1980	(1) 36 (2) (3) (4) (5) (5) (6)	25.4 3.25 4.25 4.25 35.7 39.3 18.2 18.2 71.6 78.8 98 185 138	23.75 23.75 28.25 28.25 33.35 38.5 44.9 54.2 66.7 73.4 85 185	31.75 31.75 37.5 37.5 44.25 51.35 62.6 62.5 74.5 91.6 100.8 113 130 158	25.5 25.5 38 38 35.4 41.85 58.1 58.1 59.6 73.3 88.6 93 118	28.25 28.25 38.5 39.25 39.25 43.95 53.6 67.5 83 91.3 183 118	24.5 26.25 28.75 33.95 38 46.4 46.4 56.6 69.6 69.6 88 185	35.25 35.25 41.6 41.6 49.1 56.95 69.5 69.5 82.7 181.7 110.9 124 141	33.35 33.35 39.35 45.65 55.7
1981 1982 1983 1983 1984 1984	(7) (8) (9) (18 (11	170 225 365 421 550 660	178 225 365 421 558 668	190 255 415 478 625 750	198 255 415 478 625 758	178 225 365 421 558 660	178 225 365 421 558 668	218 288 455 523 688 816	218 288 455 523 688 816

FUENTE: COMISION NACIONAL DE LOS SALARIOS MINIMOS, DIARIOS OFICIALES DE LA FEDERACION (VARIOS NUMEROS)

CUADRO 46: EVOLUCION DE LOS SALARIOS MINIMOS POR ZONAS ECONOMICAS (1978-1984) PROMEDIO ANUALIZADO (DIARIO, PESOS CORRIENTES)

AAC	0	ZONA 41-4: HUASTECAS GENERAL	_	ZONA 44 POZA RICA GENERAL	A-TUXPAN CAMPO	ZONA 82 VERACRUZ- GENERAL	-CENTRO CAMPO		AN-COATZA CAMPO	PROM.	PROM. CAMPO
-	1970	25.48	23.75	31.75	25.50					1 38.1625	
	1971	25.48	23.75		25.50	28.25	24.50	35.25			25.5
	1972	38.25	28.25	37.50	30.00	30.50	26.25	41.60	33.35		29.4625
	1973	32.98	30.80	48.87	32.70		31.35	45.35	36.35		32.8
:	1974	43.75	37.70	56,98	45.58			63.23		153.18125	44.0375
:	1975	48.20	44.98					69.50			49.275
:	1976	64.98	60.45	83.05	66.45	75.25		92.20			65.975
!	1977	78.80	73.40	100.80	88.68	91.38	76.60	110.90			
1	1978	90.00	85.00		93.00	103.00	88.00	124.88	101.00	1 107.5	91.75
	1979	105.00	105.00	130.00	110.00		105.00	141.88	119.00	1 123.5	109.75
1	1988	139.00	139.99	150.00	135.00	135.00	135.00	165.00	150.00	1 145	137.5
	1981	178.98	178.88	198.88	190.00	178.88	178.88	210.00	210.00	1 185	185
	1982	225.00	225.00	255.00	255.00			280.00	280.88		
	1983	393.00	393.00						489.88	1 430.375	430.375
	1984	605.00	685.00					748.00			

FUENTE:

COMISION NACIONAL DE LOS SALARIOS MINIMOS, DIARIOS OFICIALES DE LA FEDERACION (VARIOS NUMEROS)

CUADRO 47: SALARIO MINIMO DIARIO GENERAL PARA VERACRUZ PONDERADO EN FUNCION DE LOS MESES QU DIAS QUE TUVO VIGENCIA

AñO	PROM GRAL ZONAS ECO. EN VER	PROM CAMP ZONAS ECO. EN VER.	GENERAL 1978=188	CAMPO 1978=189	IND. NAL PRE CONS :
1978	30.16	25.50	28.86	27.79	31.00
1971	38.16	25.58	28.86	27.73	32.00
1972	34.96	29.46	32.52	32.11	34.40
1973	38.86	32.80	36.15	35.75	41.80
1974	53.18	44.84	49.47	48.00	50.40
1975	58.45	49.27	54.37	53.71	56.10
1976	78.85	65.98	73.35	71.91	71.30
1977	95.45	79.85	88.79	87.93	86.10
1978	107.50	91.75	199.99	100.00	100.00
1979	123.50	109.75	114.88	119.62	120.00
1980	145.00	137.50	134.88	149.86	155.00
1981	185.00	185.88	172.09	201.63	200.50
1982	246.25	246.25	229.07	268.39	398.70
1983	438.37	430.37	400.35	469.07	720.70
11984	661.37	661.37	615.23	720.84	1147.18

^{*} PROMEDIO ARITMETICO PONDERADO CON LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA Y CON EL SALARIO CORRESPONDIENTE A CADA UNA DE LAS ZONAS ECONOMICAS

CUADRO 48:
SALARIO MINIMO DIARIO GENERAL PARA VERACRUZ
PONDERADO EN FUNCION DE LOS DIAS QUE TUVO TUVO VIGENCIA
Y CONSIDERANDO LA POBLACION ASALARIADA PARA CADA
ANO CON BASE EN INFORMACION INTERCENSALES SAL

AAO	SALARIO PES. CORR.	SALARIO 1978=100	IND. NAL. PRE. CONS *
1968	11.88	11.25	
1961	11.88	11.25	
1963	14.25	13.49	
1364	18.52	17.54	
1965	18.52	17.54	
1966	21.93	28.77	27.28
1967	21.93	28.77	27.98
1968	25.89	23.76	28.68
1969	25.89	23.76 27.45	29.38
1971	28.99	27.45	32.68
1972	34,15	32.34	34.48
1973	36.82	34.11	41.88
1974	48.45	45.88	50.40
1975	57.80	54.73	56.18
1976	73.31 93.67	69.42 88.69	71.30 86.10
1978	105.61	199.99	198.98
1979	121.05	114.62	128.88
1989	139.36	131.96	155.88
1981	176.16	166.80	200.50
1982	245.53 410.11	232.49 388.33	398.78 728.78
1984	635.98	602.12	1147.10
1985	894.36	846.85	1878.48
1986		******	3864.78
1987	******		10206.00

[#] Promedio aritmetico ponderado con la poblacion economicamente activa y con el salario correspondiente a cada una de las zonas economicas

SUPERFICIE IRRIGADA:

CUADRO 49: SUPERFICIE TOTAL IRRIGADA SEGUN DISTRITO

1988-1983 (HECTAREAS)

1ARQ	TOTAL	DISTRI	1	DISTRI	2	DISTRI	3	DISTRI 4	DIST	RI S	DIST	81 6	DISTRI	7	DISTRI 8
1988 1981 1982 1983	18500 22080 25750 22122	37 48		444 832 1836 988	5	48	8	548 536 385 494		5895 6466 5566	3	521	656 655 836 612	3	276 158 291 446

FUENTE : JEFATURA DEL PROGRAMA AGRICOLA, REPRESENTACION GENERAL EN EL ESTADO., SARH

CUADRO 50: TASA DE CRECIMIENTO DE SUPERFICIE TOTAL IRRIGADA POR DISTRITO

AAO	TOTAL	DISTRI	1	DISTRI	2	DISTRI	3	DISTRI	4	DISTRI 5	DISTRI	6	DISTRI 7	DISTRI	8
11988 11981 11982 11983	19.35 16.62 -14.88		21	87.1 24.5 -4.6	6	5.9 155.8 -93.6	9	-2.1 -28.1 28.3	7	9.58 -13.93 16.89		98	-0.13 27.63 -26.79	-45.1 94.1 53.1	88

CUADRO 51: SUPERFICIE TOTAL IRRIGADA SEGUN DISTRITO Y MUNICIPIO. 1980-1983 (HECTAREAS)

DISTRITO Y MPIO. :	1988	7.	1981	1	1982	1	1983	Z
DISTRITO I ALTOTONGA APAZAPAN ATZALAN NAOLINCO PEROTE	24	31			377.88 261.88 69.88 69.88 12.88 35.88	188.88 69.23 18.38 18.38 3.18 9.28	486.88 256.88 5.88 77.88 18.88	100.00 52.67 1.03 15.84 2.06 28.40
CHALMA CHICONTEPEC CHONTLA OZULUAMA PANUCO PLATON SANCHEZ TAMALIN TANTOYUCA TEMPOAL	4447.08 41.88 26.08 53.08 2708.00 792.08 167.00 660.00	100.00 0.00 0.92 0.58 1.19 60.89 17.81 0.00 3.76 14.84	8321.00 26.00 38.00 18.00 2485.00 1450.00 1660.00 113.00 2531.00	100.00 0.31 0.46 0.00 0.22 29.86 17.43 19.95 1.36 30.42	10365.00 43.00 17.00 310.00 4047.00 1872.00 152.00 3924.00	100.00 0.41 0.16 0.00 2.99 39.04 18.06 0.00 1.47 37.86	9882.88 94.88 5.88 451.88 3916.88 1997.88 267.88 3152.88	100.00 0.95 0.05 0.00 4.56 39.63 20.21 0.00 2.70 31.90
DISTRITO III GUAYACOCOTLA	151.90 151.00	100.00	160.00 160.00	100.00	488.88	100.00	26.00 26.00	100.00
DISTRITO IV M. DE LA TORRE VEGA DE LA TORRE	548.00 160.00 388.00	100.00 29.20 70.80	536.00 256.00 280.00	100.00 47.76 52.24	385.00 150.00 235.00	100.00 38.96 61.04	494.00 201.00 293.00	100.00 40.69 59.31
DISTRITO V ACTOPAN ALTO LUCERO ANTIGUA, LA BOCA DEL RIO CARRILLO PUERTO COMAPA COTAXCLA EMILIANO ZAPATA JAMAPA M. F. ALTAMIRANO MEDELLIN PASO DE OVEJAS PUENTE NACIONAL SOLEDAD DE DOBLADO URSULO GALVAM VERACUZ	369.00 14.00	188.80 32.54 8.63 9.88 8.88 8.89 6.97 2.87 8.85 11.86 9.79 17.63 2.89 8.88 8.24	6468.08 1139.08 52.08 358.00 1.08 938.00 147.08 1301.00 566.00 1013.00 499.00 105.00 316.00 59.00	108.00 17.63 0.80 5.42 0.02 0.02 0.08 14.40 2.28 20.14 8.76 15.68 7.72 1.63 0.50 4.89 0.91	5568.00 1448.09 31.80 436.00 17.08 853.09 128.09 1037.00 510.09 113.00 75.00 161.00 112.00	100.00 25.90 8.56 7.84 8.00 8.31 15.34 2.30 8.00 11.64 18.65 9.17 2.03 1.35 2.90 2.01	4665.00 1028.00 326.00 149.00 41.00 193.00 502.00 131.00 358.00 423.00 294.00 298.00 612.00 90.00	108.08 22.04 6.99 3.19 8.88 8.00 4.14 10.76 2.81 0.00 7.67 9.07 6.38 5.10 13.12
DISTRITO VI ATOYAC COSCOMATEPEC IXHUATLAN DEL CAFE TEPATLAXCO		100.00 34.94 6.92 31.88 0.97						

CONTINUA....

...continuación del cuadro de la página anterior

ITOTUTLA ITLALTETELA IYANGA IZENTLA	7.00 2.00 136.00 12.00	1.13 0.32 21.90 1.93						
DISTRITO VII :ACULTZINGO :ALVARADO :ASTACINGA :I. DE LA LLAVE :J. RODRIGUEZ CLARA	6562.00	100.00 8.88 9.08 8.88 9.09	6553.00 18.00 6.00 13.00	108.00 8.27 9.00 8.00 0.09 8.20	8364.00 98.00 7.00 29.00	198.08 1.88 8.88 8.35 9.88	6123.00	199.00
IPLAYA VICENTE ISOLEDAD ATZOMPA ITIERRA BLANCA ITLALIXCOYAN IXOXOCOTLA	3420.00 3142.00	9.00 9.00 52.12 47.88 9.00	81.00 4331.00 2094.00	1.24 9.80 66.89 31.95 9.88	9.88 3723.88 4344.88 118.88	9.00 9.11 44.51 51.94 1.32	2968.88 3155.88	48.47 51.53
DISTRITO VIII HECAYAPAN PAJAPAN SOTEAPAN	276.88 176.89 10.88 90.88	188.88 63.77 3.62 32.61	150.00 105.00 15.00 30.00	100.00 70.00 10.00 20.00	291.00 199.00 41.00 51.00	100.00 68.38 14.09 17.53	446.00 351.00 32.00 63.00	188.88 78.78 7.17 14.13

FUENTE: ANUARIO ESTADISTICO PARA VERACRUZ 1984

CUADRO 52: SUPERFICIE TOTAL IRRIGADA Y FERTILIZADA, EN RELACION -A LA SUPERFICIE COSECHADA TOTAL DEL ESTADO DE VERACRUZ

SUP. TOT. COSECHADA	SUP. TOT. IRRIGADA	χ	SUP. TOT. FERTILIZA	1
986899	18500	2.8417	207931	22.9479
894884	25758	2.8775	400973	36.3974 1
	986899 963892	986899 18588 963892 22888	986899 18588 2.8417 963892 22888 2.2926	OSECHADA IRRIGADA % FERTILIZA 986899 18588 2.8417 287931 963892 22888 2.2926 349674

SUPERFICIE FERTILIZADA:

CUADRO 53: SUPERFICIE FERTILIZADA

EN VERACRUZ (1988)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
DISTRITO 1 IDISTRITO 2 IDISTRITO 3 IDISTRITO 4 IDISTRITO 5 IDISTRITO 6 IDISTRITO 7 IDISTRITO 8	311 345 155 548 5777 621 8594 274	53142 6946 11612 26332 63858 15169 18433 4614	53453 7291 11767 26888 68835 15798 19827 4888
TOTAL	16625	191306	207931

CUADRO 54: SUPERFICIE FERTILIZADA

EN VERACRUZ (1981)

PRODU	RIEGO	TEMPO	TOTAL
DISTRITO 1	485	75618	76015
DISTRITO 2	1581	8634	10135
IDISTRITO 3	69	17278	17339
IDISTRITO 4	477	38853	30530
DISTRITO 5	6453	66418 20602	72871 20602
DISTRITO 7	150	116486	121685
DISTRITO 8		347	497
TOTAL	14254	335420	349674

CUADRO 55: SUPERFICIE FERTILIZADA

EN VERACRUZ (1982)

RIEGO TEMPO TOTAL PRODUCTO IDISTRITO 1 377 88368 80745 : DISTRITO 2 2227 10734 12961 1 18927 1 18713 214 IDISTRITO 4 381 41261 41642 : 5478 DISTRITO 5 63841 68519 1 19736 19736 1 IDISTRITO 6 12888 DISTRITO 7 126544 139432 1

58

21615

18961

379358

CUADRO 56:

SUPERFICIE FERTILIZADA

EN VERACRUZ (1983)

En removie	- 111007			
PRODU	81E60	TEMPO	TOTAL	:
IDISTRITO 1 IDISTRITO 2 IDISTRITO 3 IDISTRITO 4 IDISTRITO 5	12 1998 41 114 3428	67544 11235 13552 25882 52951	67556 13233 13593 25916 56371	
IDISTRITO 6 IDISTRITO 7 IDISTRITO 8	35 41	28332 91386 5857	28332 91421 5898	
TOTAL	5661	288659	294328	:

CUADRO 57: SUPERFICIE FERTILIZADA EN VERACRUZ 1988-1983

DISTRITO 8

TOTAL

ARO		TOTAL	RIEGO	TEMPORAL	:
	1980	207931 349674	16625 14254	191306 335420	
	1982 1983	400973 294320	21615 5661		-

FUENTE: ANUARIO ESTADISCO PARA VERACRUZ 1984

CUADRO 58: SUPERFICIE FERTILIZADA

DISTRITO I (1980)

CUADRO 59: SUPERFICIE FERTILIZADA DISTRITO I (1981)

1PRODUCTO RIEGO TEMPO TOTAL 312 1 Cebada en grano 312 2415 2425 1 !Frijol 289 35963 35352 1 Maiz 4936 4936 Trigo 10313 103113 : !Papa Chicharo 73 73 1 30 30 1 Icacahuate Icebada forrajera 12 12 : 311 TOTAL 53142

all the same

19811

400973 1

PRODUCTO RIEGO TEMPO TOTAL Cebada Grano 148 3698 !Frijol 3785 320 Maiz 57920 58248 61 4394 4396 Trigo 7368 7429 !Papa 1453 1438 15 |Cebada Forrajera Chicharo 110 118 Haba 188 188 Avena Forrajera 362 362 76815 :

CUADRO 60: DISTRITO II (1980)

Sorgo Forrajero

1PRODUCTO RIEGO TEMPO TOTAL 186 186 1 Arroz 20 28 : **!Frijol** 130 2924 3054 1 Maiz !Sorgo Grano 180 1125 1305 15 64 15 64 !Jitomate Chile Verde 245 !Soya !Sandia 5 248 18 2372 2382

20

6945

DISTRITO II (1981)

PRODUCTO	RIE60	TEMPO	TOTAL
Chile Verde	258	154	412
Frijol	154	48	194
Maiz Sorgo Grano	985 100	6687	7592 100
Calabacita	1	7	8
Jitomate	6	57	63
Soya		. 16	16
Sandia	77	1673	1/38
TOTAL	1501	8634	10135

20

7291

CUADRO 62: DISTRITO III (1988)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Cebada Grano Frijol Maiz Calabacita J[tomate Chile	8 2 136 1 8	480 235 19895	488 237 11931 1 8
TOTAL	155	11612	11767

CUADRO 64: DISTRITO IV (1980)

PRODUCTO	RIE60	TEMPO	TOTAL	
Calabacita Frijol Haiz Chile Verde Ajonjoli Sandia	34 471 34 9	2 86 25199 703 389 52	2 128 25571 737 398 52	
TOTAL	548	26332	26888	

CUADRO 66: DISTRITO V (1980) RIEGO TEMPO TOTAL :PRODUCTO 357 1368 59248 917 568 AFFOZ Frijol Maiz 1844 2484 62737 3497 **!Sandia** 38 6 36 558 564 :Ajonjoli 6 32 32 1Calabacita 38 38 !Sorgo Grano 418 971 1381 :Jitomate 145 566 712 1Chile 11 Pepino Melon 11 3 3 5777 63058 68835 1 !TOTAL

CUADRO 63: DISTRITO III	(1981)		
PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Cebada Grano Frijol Maiz Jitomate Chicharo	15 5 43 4 2	529 16741	15 534 16784 4 2
TOTAL	69	17270	17339

CUADRO 65: DISTRITO IV (1981)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Frijol Maiz Calabaza	21 413	2125 25446 249	2146 25859 249
Ajonjoli Jitomate	3	3	3
Chile Verde Sandia	34 6	2868 178	2894 176
TOTAL	477	30053	38538

CUADRO 67: DISTRITO V (1981) **IPRODUCTO** RIEGO TEMPO TOTAL 1588 8223 Arroz |Frijol 978 7372 610 851 Maiz 4578 56512 61090 58 21 :Sandia 19 48 21 :Ajonjoli 12 12 (Calabacita :Jitomate 221 1212 1433 5 :Melon 5 49 Chile 283 332 Pepino 8 8 Sorgo Forrajero 109 189 : TOTAL 6453 66418 72871 1

CUADRO 68: DISTRITO VI	(1988)		
PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Papa Frijol Maiz Jitomate Chile Verde	198 519 2	2535 3375 9259 8	2535 3475 9778 2 8
TOTAL	621	15169	15798

	CUADRO 78 DISTRITO VII	(1980)		
:	PRODUCTO	RIEG	O TEMPO	TOTAL
	Lenteja Cebolla Chile Seco Chile verde Tabaco Papa Jitomate Melon Sandia Pepino Sorgo Grano	224 388 2418 2235 2521 814 98	73 528 1395 4848 1963 614	73 528 1395 5872 1963 914 2418 2235 2521 1834 98
	TOTAL	8594	10433	19827

CUADRO 72: DISTRITO	VIII	(1980)		
PRODUCTO		RIE60	TEMPO	TOTAL
Arroz Maiz Ajonjoli		274	69 4543 2	69 4817 2
TOTAL		274	4614	4988

CUADRO 74: SUPERFICIE FERTILIZADA

Frijol	PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Maiz 319 66488 668 17rigo 5644 566 17apa 58 6172 622 17apa 67 18apa 258 258 258	Cebada Grano	3	2.000	777 793
Papa	Maiz	319	66488	66807 5644
!Haba 258 2	!Papa	50		6222
	lHaba Cebada Forrajera	5	120	258 125

CUADRO 69:	
DISTRITO VI	(1981)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
 Papa Frijol Maiz	a sheet	2552 4729 13317	2552 4729 13317
Chile Verde	190	4	4
TOTAL	0	28682	28682

CUADRO 71: DISTRITO VII (1981)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Arroz Frijol Maiz Sorgo Grano Sorgo Forrajero	3328 7 717 32	6458 8964 99926 51 13	9778 8971 188643 83 13
Chile Verde Jitomate Melon Sandia Pepino	279 285 287 264	1882	1882 279 285 287 264
:TOTAL	5199	116486	121695

DISTRITO VIII (1981)			
PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Arroz Frijol Maiz	150	192 155	192 155 158
TOTAL	158	347	497

CHADRO 73:

CUADRO 75: SUPERFICIE FERTILIZADA

DISTRITO I (1983) :PRODUCTO RIEGO TEMPO TOTAL 611 194 68297 6394 68 611 194 69292 6387 !Cebada Grano !Frijol Maiz 5 1Papa :Avena Forrajera 68 68 TOTAL 67544 67556 1 12

CUADRO	76:	
DISTRI		(1982)

Promitio	117027	de Burer		
!PRODUCTO	RIE60	TEMPO	TOTAL	
Arroz Frijol Maiz Jitomate Chile Verde Sandia Soya	6 198 1999 6 6 28	7784 158 1441 1431	198 9783 158 1447 1437	
TOTAL	2227	19734	12961	

CUADRO	78:	
DISTRI	III OT	(1982)

I PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Cebada Grano Frijol Maiz Chicharo Sandia	11 97 106	589 18182 1	11 677 18288 1 38
TOTAL	214	18713	18927

CUADRO 80: DISTRITO IV (1982)

:PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Frijol Maiz Calabaza	3 378	2442 35882 99	2445 36172 99
Chile Verde Sandia Pepino	8	2805 110 2	2814 110 2
TOTAL	381	41261	41642

CUADRO B2: DISTRITO V (1982)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Arroz Arroz Frijol Maiz Pepino Ajonjoli Calabacita Jitomate Chile Chile Melon Sandia	424 433 2978 4 13 698 322 692 1	477 6829 58892 7 1284 748 3684	981 7262 53862 4 7 13 1884 1878 4296
TOTAL	5478	63841	68519

CUADRO 77: DISTRITO II (1983)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Arroz Frijol Maiz Sorgo Grano Calabacita Chile Verde Soya Sandia	388 184 923 1 488 198	3803 3790 260 40 120 2191 1031	388 3987 4713 268 41 528 2381
TOTAL	1998	11235	13233

CUADRO 79: DISTRITO III (1983)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Cebada Grano Frijol Maiz Chile verde Jitomate	29 2	439 13016 97	29 441 13016 97 18
TOTAL	41	13552	13593

CUADRO 81: DISTRITO IV (1983)

PRODUCTO	BIEGO	TEMPO	TOTAL
Chile verde Frijol Maiz Calabaza pipian Jitomate Sandia	114	2347 437 22892 2	2347 437 22892 114 2 124
TOTAL.	114	25892	25916

CUADRO 83: DISTRITO V (1983)

PRODUCTO	0931R	TEMPO	TOTAL
Arroz Frijol Maiz Pepino Calabacita	95 446 1179 37	29 4123 43887	124 4569 44266 37
Jitomate Chile	469 243	689 341	1878 584
Melon Papaya Sandia	887 59	4762	5649 59
TOTAL	3428	52951	56371

CUADRO 84:	
DISTRITO VI	(1982)

PRODUCTO	R1E60	TEMPO	TOTAL
Papa Frijol Maiz		182 499 1292	1 4991
TOTAL	9	1973	6 19736

CUADRO 86:	
DISTRITO VII	(1982)

PRODUCTO	81560	TEMPO	TOTAL
Arroz	7588	6958	14546
Frijol Maiz	2988	19897	19108 103052
Cebada Grano	2300	75	75
!Papa		300	300
(Calabacita	6		6
Jitomate	497		497
Chile Verde	61	50	111
!Papaya	562		562
Melon	584		584
!Sandia	568		568
Pepino	113		113
TOTAL	12888	126544	139432

CHANDO OF.		
 CUADRO 85:		33-11
DISTRITO VI	(1983)	-

ITOTAL

PRODUCTO	RIE60	TEMPO	TOTAL
Papa Frijol		2329 5886	2329 5886
Maiz		12917	12917

20332

20332 1

(1983)

CUADRO 87: DISTRITO VII	(1983)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL	
Arroz Frijol Maiz Calabacita Chile verde	35	6864 5767 78 8 23 732	6864 5767 78 0 23 732 35	-
TOTAL	35	91386	91421	

CUADRO 88: DISTRITO VIII (1982)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Arroz Frijol Maiz Sandia	46 2	55 1926 16988	55 1926 17026 2
Chile	2		

CUADRO 89: DISTRITO VIII (1983)

PRODUCTO	RIEGO	TEMPO	TOTAL
Frijol Maiz Sandia	18 23	182 5751 4	129 5774 4
TOTAL	41	5857	5898

CUADRO 98
INDICES DE PRECIOS AGRICOLAS PARA VERACRUZ, PONDERADOS POR SUP. COS.

ANOS	BASICOS	HORTALIZA	OLEAGINO	INDUSTRIA	FRUTALES	OTROS AL	IINDUSTRIA	FORRAJES	TOT.	VER.
1968	100	100	100	108	100	100	100	188		100
1961	105,4388	198.3336	100.1955	112, 1919	118.7855	117.3110	90.65867	106.3318	107.4	859
1962	113.7358	120.1297	131.5276	121.8638	138.5844	133.5962	99.54532	94.34206	119.1	
1963	129.7213	130.7843	130.8521	134.2583	143.2439	141.3009	193.5318	102.0167	127.8	262
1964	153.8934	158.7611	155.7714	155.1096	173.6445	162.4886	118.2992	120.7597	149.8	489
1965	168.4488	175.3332	166.2719	173.0728	220.9675	177.9243	132.1616	148.1887	169.2	858
1966	182, 1985	177.0126	189.6651	177.3678	201.8107	179.0347	138.7111	145.9619	173.9	703
1967	144.4360	135.4221	154.3660	148.9218	159.8176	142.3139	111.3488	119.2858	139.3	
1968	144.2864	139.5931	154.7697	147.6219	154.9372	141.8607	127.7396	120.6075	141.4	
1969	116.3014	135.9440	158.7737	147.4621	149.8662	141.5684	117.0159	121.9390	136.1	688
1970	152.1342	151.1803	181.3953	148.4891	171.7797	151.2961	122.2337	137.7463	152.8	
1971	195.4642	194.4562	242.7143	208.2481	204.2928	181.6876	168.9113	204,0008	198.9	1729
1972	167.2527	212.8795	313.5115	182.4776	199.4301	223.8609	161.6652	156.2759	202.1	692
1973	208.8430	197.2272	301.7014	181.1738	184.6440	184, 1883	135.5596	152.7612	193.2	623
1974	327.6716	207.2714	346.8603	208.9431	221.3838	228.2752	148.7299	166.5881	231.9	654
1975	312.5146	215.4238	490.7257	249.8801	248.1158	293.4871	153.5851	278.7241	278.3	
1976	322.5024	269.3828	1247.881	295.1260	245.7187	314.1201	267.2657	249.5268	401.3	1394
1977	348.7093	309.9125	1259.211	320.8698	319.3367	440.8196	381.5509	460.7250	488.1	419
1978	420.8373	459.2271	1147.163	362.5856	430.9464	498.6586	347.2967	482.7800	518.6	869
1979	487.9187	528.2118	1080.155	507.2226	478.5358	552.1761	285.7281	447.5282	544.9	335
1988	782.8266	676.9507	1182.001	846.8713	841.6378	721.7572	465.3416	490.8050	751.8	
1981	987.1658	1123.247	2588.363	979.5322	948.6990	1116,538	558.9596	775.9200	1134.	863
1982	1863.184	1393.481	3199.641	1366.360	1651.864	1336.897	668.1278	1039.494	1464.	881
1983	1881.788	2283.776	3952.372	2127.017	3343.495	3096.372	1521.553	853.4296	2382.	464
1984	3268.849	3739.995	4110.026	2623.114	3793.160	5066.336	2718.006	1985.665	3403.	144

CUADRO 91 INDICES NACIONALES PONDERADOS POR SUP. COS. Y AGRUPADOS

AÃO	BASICOS	HORTALIZ	ADLEAGINO	SINDUSTRI	AFRUTALES	OTROS AL			AFORRAJES	TOT. NAL.
1968 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1978 1978 1974 1975 1976 1977 1978	18.6359 123.7343 144.1128 159.0315 167.5232 177.5439 165.2623 168.1977 163.7311 173.5934 179.1853 172.8402 240.3590 357.0929 411.9971 394.0624 507.3608 598.0559 615.6818	100 124-9693 134-6194 153-4405 182-4116 191-2133 200-9113 178.8700 188-9843 187-2059 204-2814 215-5731 211-3264 270-1045 268-5919 314-8016 378-0693 636-2218 802-3791 7727-7156		188 117. 2484 115. 1156 132. 7498 146. 2441 153. 5887 167. 6946 158. 4834 162. 7385 162. 5691 177. 7288 184. 6623 184. 683 184. 68	188 124.9391 136.1672 143.4861 160.4862 166.9988 182.3999 179.5684 182.8681 177.2759 387.9948 289.8151 292.9692 364.6198 368.4845 556.9458 565.3687 820.7672 141.2761 1898.595 1826.811	100 123.6274 135.4758 153.2611 156.9850 174.4371 182.2835 167.3671 170.9649 173.7158 186.3737 229.6553 294.1830 298.2493 382.0468 415.5757 703.4246 970.6609 870.6609 1461.987	188 116.4577 128.1388 158.1131 156.7846 172.0307 181.9793 183.0901 177.2038 189.9824 194.0887 284.9681 441.7430 362.0111 392.6625 455.4302 634.6781 634.6781 636.4585 661.9162 903.2788	188 121.9478 122.6492 138.3739 156.4894 164.8836 224.5888 231.3544 224.6177 248.8686 253.4859 285.2631 419.8485 365.4592 458.5367 569.1249 743.8847 888.9141 881.4347	98.2993 97.96119 118.4430 123.2943 133.7825 146.6080 134.0057 104.8539 125.6530 142.7746 151.6646 151.6646 151.6646 151.6646 151.6646 151.6646 151.6646 151.6646 151.6646 151.6646 151.6646 160.1477 194.8839 265.8878 351.0745 346.5194 463.0545 485.1657 779.0355	

AÃO	BASICOS									TOTAL NAL
1960										
	16.91656	23.15815	15.57209	15.54916	23.12848	21.83579	14.76999	20.18052	-3.21484	16.43296
1962	0.650797	3.955537	-1.67873	-5.25192	5.176157	5.752300	-0.45349	-2.94144	-3.74827	8.317763
1963	16.46952	13.98093	11.73617	15.31869	5.370527	13.12801	13.49423	12.82085	12.74160	12.69946
			9.529669							9.626286
1965	-1.41292	-1.89433	-1.97493	-1.76125	-2.61696	-2.23360	-2.25083	-1.33957	1.551046	-1.62938
1966	0.811822	-0.05367	3.099966	3.912285	3.899338	-0.59935	4.371769	29.51528	4.235501	5.374505
1967	-8.58962	-12.5699	0.060803	-7.23743	-3.32090	-9.83249	3.882747	1.201566	-18.2339	-5.05981
1968	-0.60451	3.183128	-0.68675	0.328632	-0.54892	-0.23979	-1.74305	-5.18291	-23.5844	-2.81141
1969	-6.483/8	-4.83552	-3.50188	-4.82/88	-6.86638	-2.38681	-7.02112	-4.86388	15.12354	-3,55411
1976	-9.20210	-0.95313	-4.89075	-1.21790	-10 0706	-3.8688/	-3.12898	-0.0//91	2.66/22/	4.668905
			-2.72598 1.975238							-2.57986
		12 90749	21.82667	0 000502	19 81947	12 22220	00 51775	20 05066	7 574050	-1.77822 23.41711
1974	28 98246	-19 8228	16.66036	-11 5641	-17 7034	-17 4411	-33 2649	-20 9007	10 75792	-12.5392
1975	-8.22472	1.357864	-8.51838	13.29618	30. 78845	10.77637	-6. 19898	6.619827	14.53841	6.304271
			-1.34826							-3.09547
1977	-1.22863	29.09702	13.06292	-2.95130	11.36977	29.85138	6.988149	0.268646	2.514128	9.255746
1978	1.088585	8.155428	0.027573	-8.33003	-1.65864	6.147242	-7.24484	2.057489	-5.88282	-0.39340
1979	-14.4894	-24.5961	-25.3123	-26.6723	-3.67010	-15.5917	-19.8321	-16.5080	-21.2950	-18.2605
1988	29.84105	7.884492	27.01877	1.188086	30.09501	28.36769	6.032707	-22.9537	24.76368	14.68887
1981	4.863970	44.12359	2.619330	23.17466	17.81562	-6.93980	23.34637	56.21103	-0.09901	16.50052 :
1982	-31.6266	-22.3438	-1.49294	-22.5635	11.05284	-29.8190	-29.0675	-28.5968	-16.9598	-16.5929 1
1983	20.52571	1.425795	-7.68581	15.91780	39.70725	50.54337	34.48778	21.19489	17.35766	22.80823 !
1984	-1.98/00	-4./3226	-12.6800	-23.5171	-30.6530	-18.5209	7.472887	-18.9498	21.88888	-14.3186 1

CUADRO 93
VERACRUZ
TERMINDS DE INTERCAMBIO POR GRUPO DE PRODUCTOS
EVOLUCION DE LOS TERMINOS DE INTERCAMBIO

```
| 1968 | 1961 | 16.91656 | 23.15815 | 15.57289 | 15.54916 | 23.12848 | 21.83579 | 14.76999 | 28.18852 | -3.21484 | 16.43296 | 1962 | 17.56736 | 27.11369 | 13.89335 | 18.29724 | 28.38455 | 27.58889 | 14.31649 | 17.23987 | -6.95432 | 16.75872 | 1963 | 34.83688 | 41.89462 | 25.62952 | 25.61593 | 33.67588 | 48.71618 | 27.81873 | 38.85992 | 5.787278 | 29.45819 | 1964 | 42.12158 | 57.53283 | 35.15919 | 33.51745 | 43.22929 | 47.43192 | 35.64995 | 48.77117 | 15.12955 | 39.87639 | 1965 | 48.78857 | 55.63858 | 33.18426 | 31.75628 | 48.51233 | 45.19831 | 33.39911 | 39.43168 | 16.68868 | 37.44781 | 1966 | 41.52839 | 55.58482 | 36.28423 | 35.66849 | 44.51166 | 44.59896 | 37.77888 | 68.94689 | 28.91618 | 42.82152 | 1967 | 32.93876 | 43.81484 | 36.34583 | 28.43185 | 41.19875 | 34.76646 | 41.65363 | 37.41845 | 18.68389 | 37.76178 | 1968 | 32.32525 | 46.19797 | 35.55827 | 23.75958 | 48.64182 | 34.52667 | 39.31838 | 64.96554 | -12.9813 | 34.95028 | 1969 | 25.84254 | 41.36135 | 32.15639 | 24.73188 | 33.77552 | 32.13985 | 32.88945 | 68.98267 | 44.893416 | 36.86587 | 1971 | 19.48282 | 39.98494 | 24.53965 | 21.9127 | 79.875755 | 35.49867 | 25.75671 | 57.498291 | 33.48521 | 1972 | 16.18771 | 32.16858 | 26.51489 | 16.76255 | 75.81589 | 38.71813 | 25.91368 | 63.52591 | 4.888229 | 31.78698 | 1973 | 33.12852 | 45.15688 | 48.34156 | 17.75285 | 85.83897 | 51.95153 | 116.4313 | 33.38457 | 12.45428 | 55.12418 | 1975 | 33.77154 | 27.88711 | 55.13286 | 67.45986 | 67.33551 | 34.51805 | 83.75287 | 75.7667 | 75.498291 | 33.48521 | 1975 | 33.77154 | 27.88711 | 55.13286 | 67.45986 | 62.93664 | 36.14677 | 73.84917 | 75.3331 | 28.19926 | 44.88918 | 1976 | 33.77154 | 27.88711 | 55.13286 | 67.45986 | 62.93664 | 36.14677 | 73.84917 | 75.5331 | 28.8987 | 27.49824 | 56.48355 | 19.48397 | 98.84397 | 45.28672 | 75.8987 | 75.8989 | 47.89818 | 1978 | 33.61349 | 66.67878 | 67.49986 | 62.93664 | 66.44878 | 73.75562 | 48.88918 | 1978 | 33.61349 | 66.67878 | 67.49986 | 62.93664 | 67.53631 | 68.9575 | 68.2577 | 66.15772 | 92.55577 | 72.14548 | 73.59358 | 67.59386
```

CUADRO 95
VERACRUI: CAMBIOS ACUMULADOS
TERMINOS DE INTERCAMBIO POR GRUPO DE PRODUCTOS
EVOLUCION DE LOS TERMINOS DE INTERCAMBIO

AÃO	BASICOS	HORTALIZ	AOLEAGINO	SINDUSTRI	AFRUTALES	OTROS AL	IOLEAGINO	SINDUSTRI	AFORRAJES	TOTAL NAL
11963 11966 11969 11972	-68.783688 -67.713737 -6-2.79418 -7-4.38781 -711.56672	9.508278 -3.14684 -2.09767 -4.59058	6.430302 0.824672 -3.70620 13.48742	7.152985 -0.99883 -2.28813 -5.24388	4.182598 8.889832 13.87857 -4.18868	5.878975 -3.55721 8.321334 -8.32677	6.368874 2.170487 -4.47789 18.89569	7.397509 8.511314 -2.46312 2.275892	7.878308 -9.86865 6.133216 5.907972	8.375362 6.898764 -0.83224 -0.48835 3.033207
11978	-7-7.18669 -85.346049 -8-4.36264	3.871844	1.088334	-2.65989	10.64747	3.018338	0.575520	4.701682	-0.42830	4.154848 3.133864 -2.70114

CUADRO 97
VERACRUZ
TERMINOS DE INTERCAMBIO POR GRUPO DE PRODUCTOS
TASAS DE CRECIMIENTO

AROS BASICOS HORTALIZAOLEAGINOSINDUSTRIAFRUTALES OTROS ALIINDUSTRIAFORRAJES TOTAL VER:

1960-64.004042 6.887515 12.71223 7.694471 14.82626 12.75551 -2.34607 -4.79362 6.459421 1963-610.89741 10.37516 5.327589 9.251966 13.72993 6.952163 6.825702 10.88475 9.289184 11966-6-7.23455 -9.38942 -4.55074 -7.75176 -13.5299 -9.62431 -3.09849 -7.29994 -8.15780 11969-75.771827 5.287087 9.503171 6.599487 3.042709 2.056692 2.355706 13.15621 5.770801 11972-76.227772 -9.82824 0.087640 -11.9486 -9.54674 -3.45904 -13.9904 -17.5625 -7.37460 11975-7-16.1245 -5.80372 37.36053 -4.83903 -7.00871 2.747583 14.72561 19.72425 5.329576 11978-85.903181 13.17810 3.364296 8.450753 8.314277 3.039609 -8.15938 -5.91621 1.443173 11982-8-12.1315 -13.0180 -32.1147 -19.3715 -6.08287 -2.19322 0.106577 -13.2017 -16.3960 1

CUADRO 98 VERACRUZ VENTAJA REGIONAL FRENTE AL NACIONAL HEDIANTE TERMINOS DE INTERCAMBIO

AÑOS		HORTALI	ZAOLEAGIN	DSINDUSTR	IAFRUTALES	OTROS A	LIINDUSTR	IAFORRAJES	S TOT. NA
1960									
1961	-13.0058	-16.3945	-16.8286	-4.98314	-6.06434	-6.22489	-30.8357	8.884848	-19.5838
1952	3.446558	3.855985	28.35972	10.07483	7.412319	4.147836	8.904520	-10.6377	6.751784
1963	-2.41453	-5.11165	-12.2497	-5.14793	-2.00836	-6.98655	-8.81609	-4.68661	-6.10312
					9.177853				
1965	3.854853	5.253327	1.873494	6.189613	21.71254	4.713949	5.896231	7.028124	7.363767
1966	2.874975	-3.91329	5.484944	-6.42979	-17.8239	-3.68585	-29.6793	-5.13483	-7.61986
1967	-13.5685	-12.3001	-20.1341	-18.3886	-19.2991	-12.1059	-22.3697	-9.51118	-18.257
					-4.29627				
					-0.21045				
					-53.4136				
					23.51646				
					-3.26457				
					-28.1735				
					15.33996				
					-36.9123				
					0.683022				
					-11.6677				
					17.38216				
					-4.00842				
					6.561827				
					-29.2683				
					-2.98193				
					-34.3720				
1984	6.632381	3.385928	-24.6/33	-2.19882	-1.00168	17.08911	26.36130	12.62/58	6.30846

NIABBR	9200	TUNUL					CHADRO	100											
ANDS	(Ťŧ	+	Tt)	=	.E T(agric)	t	ANOS	(Pt		st)	=	.a Et	(Pt		-	st)	=	Ėť	ie ia r Tt= Et-Et
1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1988 1981	-0.18 -2.5 1.98 -1.6 -0.6 2.27 7.87 6.95	75831	25. -4. -17. -8. 25. -18. -19.	258 718 222 354 583 687 857 953 243 842	1.017 25.381 -4.644 -17.528 -2.884 4.343 24.489 -10.718 -8.579 -15.218 9.119 23.881 -32.029		1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1988	38 1 -4 28 13 44 19 8 37 51	.691 .884 .686 .486 .978 .287 .635 .828 .869 .819 .181	15 11 34 11 33 21 14 19 25 34	.335 .000 .529 .337 .298 .898 .822 .903 .619 .285 .545 .108	-8.64 38.88 -13.92 -15.74 -14.27 8.88 18.31 -1.38 -6.87 -14.55 12.53 16.55 -4.82	4 3 3 3 1 2 9 9 7 7 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	5.6.3.2.5.9.6.8.7.	674 584 250 122 800 635 718 353 606 6279 700 300 115	8 15 11 36 9 34 21 12 14 17 27	. 287 . 909 . 915 . 156 . 959 . 902 . 953 . 624 . 884 . 489 . 586 . 973	1.967 -14.050 5.725 -15.183 9.300 3.982 5.395 11.291 -0.286	25.391 -4.258 -17.718 -8.222 2.354 25.563 -18.687 -19.857 -19.953 1.243 16.842

CUADRO 101 NACIONAL CUADRO 182 NACIONAL

AROS	(Ťt	+	Tt)	=	.E T(agric)	t	ARDS	(Pt	-	st)	=	Et.		(Pt	-	st)	=	Éť	it= i	t-Et
	-3.	71669 62559 24898	18	.934 .949	2.003 7.308 40.574	1	1972	4.	868 361 612	3	.717 .626 .625		2.143 8.735 8.237	6	.584 .250 .122	16	. 241 . 449 . 834	-0.657 -10.199 0.288	10.	888 934 949
1974 1975	-8.	37094 75899 84556	15	.455 .154 .978	15.084 11.395 16.133	-	1974 1975	22.	402 925 012	8	.371 .759 .846	1	7.031 4.166 1.166	22 15	.888 .635	31 21	.224 .623 .538	-8.424 -5.988 -9.812	15.	455 154 978
1977 1978	-3. 2.1	62033 60662 66256	33 28	.151 .526 .731	29.531 22.687 -8.931	-	1977 1978	16.	418 148 685	-2	.628 .161 .663	1	8.798 8.309 3.348	38 16	.353 .606 .279	24 18	.786 .824 .358	5.647 -2.218 -4.879	33.	151 526 731
1988	-3. -1.	55623 69873 .0800	48 52	.796 .632 .333	37.239 58.933 8.253		1988	47. 48.	695 395 382	3	.556 .699 .888	4	4.849 6.686 8.382	28 27	.709 .300 .115	25 33	.447 .326	3.253 -6.026 5.968	48. 52.	796 632 333

CUADRO 103

!	TASAS DE	CRECIMIEN	TO		-
1	W GRAL EI	W AGRICOL	ADIFERENC	IA	-
		EN VER.			1
11969 11970 11971	20.20725	12.33488	7.872452	4.854368 5.555555	
	15.91511		0.385707 -0.18180		-
11974	36.85023	34.26829	2.581938	23.58746	-
	9.989748 34.98162		-1.98853 1.013638		
	21.05263		8.031109 -2.27853		1
11979	14,88372	19.61852	-4.73480	18.05970	
	17.40890 27.58620		-7.87583 -6.95924	26.42225	
	32.97297		-0.13513	58,95230	-
	53.67349			65.52901	

CUADRO 184
TASAS DE CRECIMIENTO
SALARIO PROMEDIO. 1978-1984
PRECIOS CORRIENTES

AROS	NACIONAL	AGRICOLA	URBAND INDUSTRIA
1978 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1988 1981 1982 1983	6.241 16.449 12.834 31.224 21.623 29.538 24.786 18.824 24.358 25.447 33.326 55.147 48.378	5.524 12.824 13.459 38.854 12.864 24.684 21.886 20.985 22.695 21.891 31.627 41.867 56.156	6.384 14.782 12.432 27.881 21.955 27.487 27.841 17.197 21.268 24.669 33.158 55.849 56.369

CUADRO 185

	INDICES	NACIONALES	DE VOLUE	MEN DE LA	PRODUCCIO	ON (INV	0P)			
AROS	BASICOS	HORTALIZA	OLEAGINO	INDUSTRI	FRUTALES	OTROS	ALIOLEAGINO	INDUSTRI	FORRAJES	TOTAL
1968-62 1963-65 1966-68 1969-71 1972-74 1975-77 1978-81 1982-84	1.457249 1.586125 1.474384 1.585397 1.877867	1.471747 1.876350 2.535386 2.214811 3.328153	1.397579 1.880525 1.719150 1.876101 2.264453	1.652994 1.523922 1.657473 1.671515 1.810018	1.614428 1.609910 1.854536 2.444894 2.792712	1.3072 1.1292 1.1664 1.1348 1.5133	1 1 62 2.141769 78 6.153043 72 9.288131 33 18.55930 73 17.40753 93 19.06596 17 24.83567	0.961897 1.016959 0.924866 0.980480 1.049208	2.183684 6.542333 9.694345 11.77855 15.66781 17.85222	1.575323 1.655348 1.786229 1.993417 2.343158

CUADRO 186

AROS	BASICOS	HORTALIZ	OLEAGINO	INDUSTRI	FRUTALES	OTROS I	ALIOLEAGINO	INDUSTRI	FORRAJES	TOTAL (GRA
1968-62	1	1	1	1	1		1 1	1	1		1
11963-65		VA. 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5					79 1.793293				
11966-68							51 4.706086 13 7.145887				
1972-74	1.121997	1.929518	1.308333	1.265741	1.632932	0.8876	96 14.12428	0.703855	8.963896	1.39948	82
11975-77							89 12.85234 97 13.87809				
1982-84							46 17.92462				

CUADRO 187

AROS	BASICOS	HORTALIZA	AOLEAGINO	SINDUSTRI	FRUTALES	OTROS A	LIOLEAGINO	INDUSTRI	FORRAJES	TOTAL
1968-62 1963-65 1966-68 1969-71 1972-74 1975-77 1978-81 1982-84	1.212891 1.311445 1.346388 1.441518 1.778519	1.661739 1.847997 2.134514 2.170098 2.562530	0.983144 1.044959 1.028544 0.061076 0.845731	1.222543 1.210235 1.309286 1.276132 1.270025	1.216183 1.021768 0.924827 1.207027 1.185023	1.17952 1.21318 1.54664 1.54811 1.71398	1 2 1.034547 1 0.988652 9 0.951604 1 0.881546 3 0.865261 7 0.944569 1 0.889049	1.868841 1.195852 1.215328 1.181837 1.311657	1.104578 1.219757 1.197765 1.337203 1.441902	1.226651 1.256093 1.294522 1.387378 1.583411

CUADRO 188

INDICE	NACIONAL D	E COMPOSI	CION DEL	PRODUCTO	(INCP)	AND LOCATED			200	
AÑOS	BASICOS	HORTALIZ	OLEAGINO	INDUSTRI	FRUTALES	OTROS AL	IOLEAGINO	INDUSTRI	FORRAJES	TOTAL 6R
1968-62 1963-65 1966-68 1969-71 1972-74 1975-77 1978-81 1982-84	8.918929 8.883565 8.833343 8.812817 8.768231	8.677392 8.781168 8.983961 8.753533 8.945377	1.087249 1.384546 1.272023 1.607149 1.948955	0.989559 0.972107 0.966740 0.970405 1.040963	1.076069 1.402507 1.765661 1.730279 1.984717	0.847675 0.716139 0.573951 0.540858 0.642710	1 1.733408 4.760104 7.509306 16.02215 14.85371 14.69251 20.16155	8.694826 8.654264 8.579148 8.562931 8.582254	4.539081 6.114665 7.483847 8.650351 9.012134	0.985452 1.043803 1.081079 1.092128 1.108930

CUADRO 189

ANOS	BASICOS	HORTALIZA	AOLEAGINOS	INDUSTRIA	FRUTALES	OTROS AL	IOLEAGINO	INDUSTRIA	AFORRAJES	TOTAL	SRA
1968-62	1	1	1	1	1	- 1	- 1	- 1	1		1
1963-65	1.199384	1.009991	1.147593	1.121469	1.151468	0.968675	1.940099	1.064515	2.245293	1.194	321
966-68	1.252899	8.933869	1.350785	1.253122	1.310777	1.197105	5.698625	8.878944	5.915617	1.307	464
969-71	1.182748	1.038101	1.770832	1.223352	1.656489	1.029608	8.916020	1.045621	8.029157	1.299	787
972-74	1.141093	1.324391	1.561052	1.214964	2.311882	0.672192	19.16031	1.865186	9.990674	1.313	999
975-77							18.30950				
978-81	1.077143	1.819841	2.327501	1.397249	3.090610	0.753233	18.37009	1.254189	13,42328	1.373	818
982-84							25.42355				

CUADRO 110

AAOS	8ASICOS	HORTALIZA	AOLEAGINOS	INDUSTRI	AFRUTALES	OTROS AL	IOLEAGINO	INDUSTRIA	AFORRAJES	TOTAL
1968-62 1963-65 1966-68 1969-71 1972-74 1975-77 1978-81 1982-84	1.353532 1.218023 1.157649 0.832827 0.985822	2.143153 1.698388 4.814688 2.593884 3.318136	0.778168	1.617981 1.429869 1.188883 1.886784 1.878558	2.611527 2.040310 2.534559 2.743910 2.640412	1.275469 1.816122 4.738879 2.382407 1.574247	8	1.407607 8.651718 0.460373 0.460777 8.511917	2.763065	1.789964 1.452381 1.469748 1.382167 1.349339

CUADRO 111

INDICE V	ERACRUZANO	DE VALO	R DE LA PI	RODUCCION	POR HECT	AREA COSE	CHADA (IV	/APH)		
AAOS	BASICOS	HORTALIZA	AOLEAGINO	SINDUSTRI	AFRUTALES	OTROS AL	10LEAGINO	INDUSTRI	AFORRAJES	TOTAL
1968-62 1963-65 1966-68 1969-71 1972-74 1975-77 1978-81 1982-84	1.131962 1.036946 1.066928 0.824456 0.936066	1.792324 1.445897 3.699997 2.567812 3.428658	0.650783 0.999986 1.283038 0.302354 0.144952	1.338678 1.218887 1.816437 8.998458 1.116858	2.200516	1.066678 1.546129 4.360137 2.358461 1.626809	8	1.177185 8.554838 8.424296 8.456145 8.529889	2.318757	1.426122 1.248352 1.358822 1.293133 1.398588

CUADRO 112

INDICE V	ERACRUZANI	DE REND	IMIENTOS I	POR HECTA	REA (IVRPI	1)				
AROS	BASICOS	HORTALIZ	AOLEAGINO	INDUSTRI	AFRUTALES	OTROS AL	IOLEAGINO	INDUSTRI	AFORRAJES	TOTAL
1968-62 1963-65 1966-68 1969-71 1972-74 1975-77 1978-81 1982-84	1.202805 1.154579 1.249872 1.043137 1.272144	1.477749 1.247718 1.745892 1.756848 1.898762	1 1.016036 0.897338 0.923512 1.101549 0.561119 0.914903 0.749803	1.123664 1.025531 0.025531 0.764724 0.764724	1.608887 8.961997 8.723658 8.945386 8.779725	1.833769 1.389927 1.684286 1.153299 8.878176	1.154333	1.201885 0.941709 0.876005 0.821167 1.109009	1.883426	1.254775 1.064989 0.990439 0.926606

AAOS	BASICOS	HORTALIZA	OLEAGINOS	SINDUSTRI	AFRUTALES	OTROS AL	IOLEAGINO	INDUSTRI	AFORRAJES	TOTAL
196 0- 62 1963-65		0.997676							1 022100	2 00005
1966-68	0.942669	1.212873	0.725237	1.191358	1.367725	1.031833	0.320913	8.979448	1.226898	1.136556
1972-74		1.158841 2.119258	1.164757	1.232005	3.269541	2.717940		8.484353	11.99477	1.371939

CUADRO 114

AÑOS	BASICOS	HORTALIZA	AOLEAGINO	INDUSTRI	AFRUTALES	OTROS AL	IOLEAGINO	INDUSTRIA	AFORRAJES	TOTAL
1968-62 1963-65 1966-68 1969-71 1972-74 1975-77 1978-81 1982-84	1.108836 1.044463 0.898969 0.787098 0.707271	1.399927 1.397155 2.285389 1.449851 1.732237	1.468075 0.867342 1.270890 1.263544 0.556996 0.277219	1.161848 1.467318 1.491526 1.392201 1.392792 1.428369	1.209947 1.519124 1.991545 2.471309 3.071471 3.223797	1.485721 1.737899 2.254752 3.825281 2.803828 2.575855	0.622641 0.385934 0.367556 1.435309 0.965204 3.195172 3.711590	1.627567 1.153472 8.616795 8.468383 8.928833 8.463661	1.205128 1.241917 13.82274 17.25752 12.10144 35.27647	1.195740 1.174625 1.085029 1.010153 0.967689

CUADRO 115

CUADRO 115 TEND	ENCIAS DOMINA	NTES SEGUN	INDICES AG	RICOLAS	
GRUPO DE PRODUCTOS	IVOP	I N	D 1 C E	S IVAP	ICP
BASICOS (NAL.) (VER.)	CRECIENTE (+)				DECLINANTE (+)
HORTALIZAS (NAL) (VER.)	CRECIENTE (+)	CRECIENTE (+)	CRECIENTE (+	CRECIENTE (+)	CRECIENTE CONSTANTE
OLEAGINOSAS (NAL.) (VER.)	ICRECIENTE IDECLINANTE	CRECIENTE DECLINANTE	CONSTANTE DECLINANTE	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE DECLINANTE
INDUSTRIALES (NAL.) (VER.)	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE (+)	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE CONSTANTE	CONSTANTE CRECIENTE
FRUTALES (NAL.) (VER.)	CRECIENTE (+)	CRECIENTE (+)	CONSTANTE (+ CONSTANTE		CRECIENTE (+)
OTROS ALIM. (NAL.) (VER.)	CONSTANTE	DECLINANTE CREC-DECLIN.	CRECIENTE CREC-DECLIN.	CONSTANTE CREC-DECLIN.	DECLINANTE CREC-CONST.
	CRECIENTE CONSTANTE	CRECIENTE CONSTANTE	DECLINANTE CRECIENTE	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE CONSTANTE
INDUS. NO ALIM (NAL) (VER.)	DECLINANTE (-)	DECLINANTE (-:	CRECIENTE DECLI-CREC.	DECLINANTE (-	DECLINANTE (-)
FORRAJES (NAL.) (VER.)	CRECIENTE (+)	CRECIENTE (+)	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE (+)	CRECIENTE (+) CRECIENTE
AGRIC. (NAL.) (VER.)	ICRECIENTE ICONSTANTE	CRECIENTE DECLINANTE	CRECIENTE CONSTANTE	CRECIENTE (+) CRECIENTE	CRECIENTE CRECIENTE (+)

CUADRO 116
PARTICIPACION EN TERMINOS DE VALOR DE LAS MUESTRAS UTILIZADAS EN LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTES

	VALOR TOTAL: CALCULO DE INDICES AGRICOLAS N=189			VALOR TOTAL: CALCULO DE LOS TERMINOS DE INTERCAMBIO N=57			EN VERACRUZ	VALOR TOTAL 1980=100	INPP 1988=188	
AñO										
1968		14785852.94		0.0000	1999996	14705852	198.9998	1999996	14705852.94	13.8
961		14681913.84		8.0000	2026104 2267171	14681913	100.0000	2026104	14681913.04 15854342.65	13.8
962	2267171	15854342.65	100	8.0000	2267171	15854342	100.0000	2267171	15854342.65	14.3
963	2428992	16985958.04	188	0.000.0	2420002	10000000	188.8888	2428992	16985958.04 21744616.43	14.3
964	3174714	21744616.43	196	0.0000	2428372 3174714 4278843 4332614 2593126 2658117 3259141	21744616	100.0000	3174714	21744616.43	14.6
965		27377198.71		8.0000	4278843	27377198	100.0000	4278843	27377198.71	15.6
368		26418378.04		9.0000	4332614	26418378	100.0000	4332614	26418378.04	16.4
967		15527700.59		0.0000	2593126	15527700	100.0000		15527788.59	16.7
968		15544543.85		.0000	2658117	15544543	198.8888	2658117	15544543.85	17.
969		18309780.89		8.0000	3259141	18309780	199.9999	3259141	18309780.89	17.1
978		16637304.56		9.0000	3277549	16637304	100.0000	3277549	16637384.56	19.7
971		19491600.96		0.0000	4854253 4292198 4436972 5161944 5583929 8429862	19491600	108.0008	4854253	19491688.96	20.1
972		19421710.40		3.0000	4292198	19421718	100.0000		19421718.48	22.
973	4436972	17747888		8.0000	4436972	17747888	100.0000			2
974	5161944	16814149.83	198	.0000	5161944	16814149	100.0000	5161944	16814149.83	30.7
975		15729377.46		6066.6	5583929	15729377	100.0000	5583929	15729377.46	35.
976	8429862	19834969.41		.0000	8429862	19834969	100.0000	8429862	19834969.41	42.
977	7903608	14266440.43		9. 9189	7383588	19266998	99.9189	7910022	14278018.05	55.4
		16236493.88		.8689		16236493	99.8689		16257812.69	64.8
979		17513453.02		0.0000		17513453	100.0000		17513453.02	77.
	18229858	18229050		.0000		18229050	199.9999		18229050.01	199
		19708476.04		3.9979	25088960		99.9976		19708898.66	127.3
982	36733572	17910078.98	99	.9961	36733756	17910018	99.9958	36735000	17910775.23	205.1
		21693052.01	99	9.9811	85492775	21692067	99.9766	85598468	21697149.96	394.1
984	1.16+08	17566535.46	99	.9958	114920919	17566233	99.9941	114925133	17567278.04	654.7