



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS
PROFESIONALES ACATLAN



"LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS, UN
INSTRUMENTO DE DOMINACIÓN"

SEMINARIO DE INVESTIGACION
QUE PARA OBTENER TÍTULO DE :

LICENCIADO EN RELACIONES INTERNACIONALES

PRESENTAN :

MARTHA MARÍA DEL ROCÍO GONZÁLEZ LOZANO
DIANA VIRGINIA MORENO MORTEL
AZUL LETICIA TORNER MORA

7410513-7
7674625-1
7742480-6

MEXICO, D.F.

1984

0037568



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A NUESTROS PADRES

POR SER ELLOS QUIENES CON SU AMOR,
DEDICACIÓN, APOYO Y COMPRENSIÓN -
INCULCARON EN NOSOTRAS EL DESEO -
DE SUPERACIÓN

A NUESTRA ESCUELA

A NUESTROS MAESTROS Y
COMPAÑEROS

AL LIC. GILBERTO VÁZQUEZ AHEDO,
NUESTRO AGRADECIMIENTO POR SU
VALIOSA ORIENTACIÓN

I N D I C E

I N D I C E

INTRODUCCIÓN	5
CAPÍTULO I: EVOLUCIÓN AGRÍCOLA A TRAVÉS DE LA HISTORIA	11
CAPÍTULO II: LA POBLACIÓN MUNDIAL Y SUS NECESIDADES	18
2.1 CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN	19
2.2 DEMANDA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS	32
2.3 HAMBRE, NUTRICIÓN Y DESNUTRICIÓN	46
CAPÍTULO III: PROBLEMAS DE LA AGRICULTURA	55
3.1 DETERIORO DEL ECOSISTEMA	56
3.2 LIMITACIÓN DE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA CULTIVABLE	61
3.3 AGROINDUSTRIA	70
CAPÍTULO IV: PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ALIMENTOS	75
4.1 PRINCIPALES PRODUCTORES Y CONSUMIDORES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS	76
CAPÍTULO V: LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS, UN INSTRUMENTO DE DOMINACIÓN	92
5.1 LA DEPENDENCIA DE LOS NO POSEEDORES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS	
5.2 POLÍTICAS DE COOPERACIÓN ALIMENTARIA, UN INSTRUMENTO DE NEGOCIACIÓN	109
CAPÍTULO VI: ALGUNOS INTENTOS PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA AGRÍCOLA	117
6.1 ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA FAO	118
6.2 CONFERENCIA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN	122
6.3 OTRAS ORGANIZACIONES	125
6.4 REVOLUCIÓN VERDE	129

6.5 DIÁLOGO NORTE SUR	134
CAPÍTULO VII: NUEVAS FORMAS DE PRODUCCIÓN	149
7.1 HIDROPONIA OTRA AGRICULTURA	150
7.2 EXPERIMENTACIÓN EN LOS CULTIVOS	153
CAPÍTULO VIII: LA SITUACIÓN DE MÉXICO FRENTE AL PROBLEMA	160
8.1 LA POBLACIÓN EN MÉXICO	161
8.2 LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN MÉXICO	168
8.3 LA ALIMENTACIÓN EN MÉXICO	174
8.4 EL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO, UN CAMINO A LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA	185
CAPÍTULO IX: MÉXICO EN EL MERCADO MUNDIAL	202
9.1 MÉXICO SUS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS	203
CAPÍTULO X: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	211
RELACIÓN DE CUADROS	
RELACIÓN DE GRÁFICAS	
RELACIÓN DE MAPAS	
BIBLIOGRAFÍA	
DOCUMENTOS Y REVISTAS	
NOTAS PERIODÍSTICAS	

INTRODUCCION

MUCHOS SON LOS PROBLEMAS QUE HOY EN DÍA AQUEJAN A LA HUMANIDAD Y QUE PONEN EN PELIGRO EL FUTURO DE ESTA; UNO DE ELLOS ES LA ESCASEZ DE ALIMENTOS, LA QUE CONSIDERAMOS UNO DE LOS MÁS GRAVES PROBLEMAS A RESOLVER, YA QUE DE NO ENCONTRAR UNA POSIBLE SOLUCIÓN, EL HAMBRE SERÁ LA EPIDEMIA QUE DESTRUYA A LOS PUEBLOS, O QUE LOS DOMINE, PORQUE LOS PAÍSES QUE POSEAN LOS ALIMENTOS, PODRÁN UTILIZARLOS COMO UN ARMA ESTRATÉGICA SOBRE LOS PAÍSES -- QUE CAREZCAN DE ELLOS, OCASIONANDO TENSION MUNDIAL.

EN LA ACTUALIDAD, YA SON MUCHOS LOS PAÍSES QUE SUFREN PROBLEMAS ALIMENTARIOS Y ES EN ELLOS DONDE SE HA CONSTATADO QUE LA AGRICULTURA, A PESAR DE SER UNO DE LOS PRINCIPALES MEDIOS POR LOS QUE EL HOMBRE SATISFACE UNA DE SUS NECESIDADES VITALES, ES UNO DE LOS SECTORES MÁS REZAGADOS Y OLVIDADOS.

MÉXICO ES UNO DE LOS PAÍSES CON GRAVES PROBLEMAS EN MATERIA ALIMENTARIA; SU SECTOR AGRÍCOLA SE ENCUENTRA REZAGADO, Y PODRÍA VERSE PRESIONADO POR EL EXTERIOR EN CUESTION DE ALIMENTOS.

ES POR ÉSTO QUE MÉXICO SE PROPUSO LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA A TRAVÉS DE UN ESQUEMA ESTRATÉGICO CONOCIDO CON EL NOMBRE DE SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO, SAM, BUSCANDO CON ÉSTO LA POSIBILIDAD DE SATISFACER LAS NECESIDADES REALES DE LA POBLACIÓN.

ASÍ COMO MÉXICO, DIFERENTES ORGANISMOS INTERNACIONALES Y --

OTRAS INSTITUCIONES HAN PROPUESTO ALGUNAS SOLUCIONES A TRAVÉS -- DE MEDIDAS, PROGRAMAS DE AYUDA ALIMENTARIA Y OTROS INTENTOS QUE A LA FECHA NO HAN SIDO SUFICIENTES PARA ALIVIAR EL PROBLEMA DE LA ESCASEZ DE ALIMENTOS, LO QUE HA PROVOCADO QUE ALGUNOS PAÍSES, QUE NO SÓLO NO ENFRENTAN ESTE PROBLEMA, SINO QUE CUENTAN CON -- EXCEDENTES, UTILICEN ÉSTOS COMO INSTRUMENTO DE DOMINACIÓN A NIVEL INTERNACIONAL, OBTACULIZANDO ADEMÁS EL MEJOR FUNCIONAMIENTO DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES.

DADO LO ANTERIOR, LO QUE SE PRETENDE DEMOSTRAR CON ESTE -- TRABAJO, ES QUE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS SON UTILIZADOS COMO UNA ARMA ESTRATÉGICA DE DOMINACIÓN POR AQUELLOS PAÍSES QUE LOS PO-- SEEN, HACIA LOS QUE CARECEN DE ELLOS.

PARA EL DESARROLLO DEL TRABAJO SE UTILIZÓ MATERIAL BIBLIO-- GRÁFICO ESPECIALIZADO, DANDO PRIORIDAD A AQUELLOS DOCUMENTOS -- PUBLICADOS POR LA ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS Y LA ORGA-- NIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRI-- CULTURA POR SER ORGANISMOS INTERNACIONALES QUE RECOPILAN DATOS MUNDIALES.

LA INFORMACIÓN OBTENIDA SE HA VERTIDO EN MAPAS, GRÁFICAS -- Y CUADROS PARA DAR UNA VISIÓN MÁS CLARA AL LECTOR.

LA ESTRUCTURA DE ESTA INVESTIGACIÓN SE CONFORMA EN CUATRO-- PARTES PRINCIPALES:

EN LA PRIMERA SE PLANTEA LA EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA AGRICULTURA, LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN, SU RÁPIDO CRECIMIENTO Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN DE GRANOS. ALGUNOS PROBLEMAS DEL SECTOR AGRÍCOLA COMO LA FALTA DE RECURSOS, ATRASO TECNOLÓGICO, LA DESIGUALDAD DEL MEDIO NATURAL Y EL DETERIORO DEL ECOSISTEMA.

ANALIZANDO CADA UNO DE LOS PUNTOS ANTERIORES, SE PRESENTA EN UNA SEGUNDA PARTE, LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ALIMENTOS, EN DONDE SE SEÑALAN A LOS PRINCIPALES PRODUCTORES, RELACIONANDO LA PRODUCCIÓN CON LA TIERRA, CON LA POBLACIÓN DEDICADA AL SECTOR AGRÍCOLA; LOS PRINCIPALES CONSUMIDORES TOMANDO EN CUENTA LA POBLACIÓN TOTAL, EL CONSUMO DE ALIMENTOS Y EL RENDIMIENTO AGRÍCOLA PARTICULAR, ASI COMO LOS PRINCIPALES EXPORTADORES, DENTRO DE LOS QUE SEÑALAMOS COMO UNO DE LOS MÁS IMPORTANTES A LOS ESTADOS UNIDOS, CUYO POTENCIAL AGRÍCOLA LO COLOCA EN UNA SITUACIÓN DE PRIVILEGIO, QUE LE PERMITE HACER USO DE LOS ALIMENTOS COMO ARMA ESTRATÉGICA PARA LOGRAR SUS OBJETIVOS.

EN LA TERCERA PARTE DEL TRABAJO, SE CONJUGAN LOS HECHOS SEÑALADOS ANTERIORMENTE PARA DEMOSTRAR EL OBJETIVO QUE SE PRETENDE, QUE ES MOSTRAR COMO LOS PAÍSES QUE CUENTAN CON EXCEDENTES UTILIZAN LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS COMO INSTRUMENTO DE DOMINACIÓN.

A PARTIR DE ESTE PUNTO SE ANALIZA LA DEPENDENCIA ALIMENTARIA DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO CUYO AUMENTO EN SUS IMPORTACIONES DE ALIMENTOS SE INCREMENTA CADA VEZ MÁS, DEBIDO A SU INCAPA-

CIDAD PARA PRODUCIR SUS PROPIOS ALIMENTOS. POR LO QUE LA NECESIDAD DE IMPLEMENTAR SISTEMAS DE AUTOSUFICIENCIA EN ESTE RUBRO, SON SEÑALADOS COMO UNO DE LOS OBJETIVOS PRIMORDIALES PARA ALIVIAR EN ALGUNA MEDIDA LA DEPENDENCIA DEL EXTERIOR.

POSTERIORMENTE SE PRESENTAN ALGUNOS INTENTOS QUE SE HAN HECHO HASTA LA FECHA PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA DE LA ALIMENTACIÓN COMO SON EL SURGIMIENTO DE LOS ORGANISMOS INTERNACIONALES, ASI COMO NUEVAS FORMAS DE PRODUCCIÓN QUE PUEDEN AUMENTAR LOS RENDIMIENTOS AGRÍCOLAS.

EN LA CUARTA PARTE, SE ANALIZA EL CASO DE MÉXICO, EN ÉSTA SE ESTUDIA EL FACTOR POBLACIÓN EL CUAL SE CARACTERIZA POR TENER UN CRECIMIENTO EN CONSTANTE ALMENTO Y SU RELACIÓN DIRECTA CON EL PROBLEMA DE PRODUCCIÓN Y DE ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS.

DE AHÍ LA CREACIÓN DE UN PROGRAMA QUE AYUDARA A SUPERAR LAS DEFICIENCIAS EN ESTE RENGLÓN: EL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO, EL CUAL SE ANALIZA TRATANDO DE SEÑALAR EL PAPEL QUE DESEMPEÑO DURANTE SU VIGENCIA, ASÍMISMO, SE HACE MENCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE ALIMENTACIÓN PUESTO EN MARCHA EN EL PRESENTE SEXENIO, COMO ALTERNATIVA PARA SUPERAR EL PROBLEMA DE ALIMENTOS EN NUESTRO PAÍS.

FINALMENTE UBICAMOS A MÉXICO DENTRO DEL PLANO INTERNACIONAL CON EL FIN DE CONOCER SU GRADO DE PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO MUNDIAL DE ALIMENTOS, TRATANDO DE HACER UN ANÁLISIS COMPARATIVO CON OTROS PAÍSES.

EN EL ÚLTIMO APARTADO CITAMOS LAS CONCLUSIONES A LAS QUE LLEGAMOS Y HACEMOS UNA SERIE DE RECOMENDACIONES QUE CREEMOS PUEDEN AYUDAR A LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA.

CAPITULO I

EVOLUCION AGRICOLA A TRAVES DE LA HISTORIA

CAPITULO I

EVOLUCION AGRICOLA A TRAVES DE LA HISTORIA

LA VIDA DESDE SUS INICIOS HA SIDO UNA CONSTANTE BÚSQUEDA -- DE ALIMENTOS BAJO LA AMENAZA DE LA MUERTE POR HAMBRE. A TRAVÉS DE LA MAYOR PARTE DE SUS DOS MILLONES DE AÑOS DE EXISTENCIA, EL HOMBRE HA SOBREVIVIDO COMO CAZADOR DEPREDATORIO Y COMO RECOLECTOR DE FRUTOS Y HACE TAN SÓLO 10,000 AÑOS, EL HOMBRE APRENDIÓ A DOMESTICAR ANIMALES Y A TRABAJAR LA TIERRA, DÁNDOSE CON ÉSTO SU TRANSICIÓN DE CAZADOR A LABRADOR.

EL ORIGEN DE LA AGRICULTURA SE ATRIBUYE A LAS INTERVENCIONES MÍTICAS DE LOS DIOS O DE LOS HÉROES. EL CULTO MÁGICO DE LOS ANTIGUOS SE REFERÍA A LA ADORACIÓN DE LAS PLANTAS, DE DONDE NACIÓ EL SIMBOLISMO LITÚRGICO DE LOS PRODUCTOS VEGETALES, A LOS CUALES, SE ATRIBUÍAN TAMBIÉN PROPIEDADES ANÍMICAS. HABÍA GENIOS Y DIABLOS DEL TRIGO, DEL MAÍZ, DE LA VID Y OTROS. (1)

LA AGRICULTURA Y SUS RAMAS LLEGARON A PERSONIFICARSE EN -- DIOS ESPECIALES, A LOS QUE SE RENDÍA CULTO Y A QUIENES SE INVOCABA PARA QUE PROPORCIONARAN LA AYUDA CONVENIENTE.

EN VERDAD, EL ORIGEN DE LA AGRICULTURA NO ESTÁ SUFICIENTEMENTE ACLARADO. PARECE SER QUE TUVO SUS ORIGENES EN LA EDAD DE PIEDRA, CON EL CULTIVO DE ALGUNOS CEREALES, LEGUMBRES Y PLANTAS TEXTILES. LOS PRIMEROS INSTRUMENTOS AGRÍCOLAS ERAN MUY RUDIMEN

(1) Max S. Millikan, No hay cosecha fácil, Ed. Manuales Uteha, México, 1967, p.6

TARIOS, PUÉS CONSISTÍAN EN SIMPLES PALOS O PEDAZOS DE MADERA MUY DURA, AGUZADOS POR LA PUNTA Y ENDURECIDOS AL FUEGO, QUE EN UN PRINCIPIO SOLAMENTE SIRVIERON PARA DESENTERRAR RAÍCES.

CUANDO EL HOMBRE COMENZÓ A UTILIZAR LA AGRICULTURA PARA SU SUBSISTENCIA, LA TIERRA ESTABA HABITADA POR MENOS DE 10 MILLONES DE SERES HUMANOS, NÚMERO INFERIOR AL TOTAL DE INDIVIDUOS QUE HABITAN LA CIUDAD DE MÉXICO,

A PARTIR DE ENTONCES, SE HAN BUSCADO NUEVAS TÉCNICAS PARA LOGRAR AUMENTAR LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE ALIMENTOS QUE PROVIENEN DE LA TIERRA; TAL ES EL CASO DEL USO DEL RIEGO, EL APROVECHAMIENTO DE ANIMALES DE TIRO, EL INTERCAMBIO ENTRE EL VIEJO Y EL NUEVO MUNDO, EL DESARROLLO DE FERTILIZANTES QUÍMICOS E INSECTICIDAS, LOS PROGRESOS EN EL CAMPO DE LA GENÉTICA DE LAS PLANTAS, Y EL INVENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.

OTRO FACTOR RELEVANTE EN LA HISTORIA DE LA AGRICULTURA, ES EL USO DE LOS MENCIONADOS FERTILIZANTES QUÍMICOS E INSECTICIDAS PARA CONTROLAR LAS EPIDEMIAS EN LOS CULTIVOS.

EL SURGIMIENTO DE LA AGRICULTURA DE RIEGO, TIENE SU ORIGEN EN LA CUENCA DEL TIGRIS-EUFRADES, ASÍ COMO EN LAS DEL NILO, Y - DATA DE HACE UNOS SEIS MIL AÑOS, (2)

ESTE ACONTECIMIENTO FAVORECIÓ AL EXCEDENTE DE ALIMENTOS Y-

(2) IBIDEM, p. 8

ESTIMULÓ EL NACIMIENTO DE LAS PRIMERAS CIVILIZACIONES;

EL PUEBLO JUDÍO, CONOCEDOR DE LAS PRÁCTICAS DE LOS EGIPCIOS, LLEVÓ A PALESTINA LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS. DESPUÉS, EN LOS PUEBLOS DE ASIA, PRINCIPALMENTE EN BABILONIA Y CALDEA, CUYO SUELO DE ALUVIÓN SE PRESTABA BIEN AL RIEGO, SE DESARROLLÓ INTENSAMENTE LA AGRICULTURA; FUE FAMOSO EL BUEN CULTIVO QUE AHÍ SE DABA DE LOS CEREALES. (3)

EL DESCUBRIMIENTO DE AMÉRICA, TRAJÓ CONSIGO LA UNIÓN ENTRE EL VIEJO Y EL NUEVO MUNDO, ORIGINÁNDOSE UN INTERCAMBIO DE CULTIVOS, TENIENDO MUCHOS DE ÉSTOS, MEJORES RESULTADOS EN LOS LUGARES A LOS QUE FUERON TRANSFERIDOS QUE LOS QUE SE OBTENÍAN EN SU LUGAR DE ORIGEN.

CUADRO 1-1 ZONA DE ORIGEN DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS

VIEJO MUNDO	NUEVO MUNDO
TRIGO	MAÍZ
AVENA	CALABACITA
CEBADA	FRIJOLES
SORGO	CALABAZA
CENTENO	PATATAS
CAÑA DE AZÚCAR	CAMOTE
SEMILLAS DE SOYA	TOMATES
OLIVO	AGUACATES
LIMONES	CACAO
NARANJAS	FRESAS
DURAZNOS	PAPAYA
PERAS	ÑAME
NUECES	TABACO

FUENTE: BROWN LESTER, SÓLO DE PAN, ED. DIANA, MÉXICO, 1977

(3) IBIDEM, p. 133

A CAUSA DEL CONOCIMIENTO DE NUEVAS E IMPORTANTES PLANTAS, COMO LA PATATA Y EL MAÍZ, Y EL DESARROLLO DE LA IMPRENTA QUE PERMITIÓ LA DIFUSIÓN DE OBRAS SOBRE LA MATERIA, IMPULSARON NOTABLEMENTE EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA.

OTRO INSTRUMENTO QUE AGILIZÓ Y AUMENTÓ ESTA ACTIVIDAD, FUE LA UTILIZACIÓN DE LOS ANIMALES DE TIRO EN LOS CULTIVOS, LO QUE PERMITIÓ AL HOMBRE, ELEVAR LA EFICIENCIA DE SU TRABAJO DE TAL MANERA QUE UN PEQUEÑO SEGMENTO DE LA POBLACIÓN, PODÍA APARTARSE DE LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS, DANDO CON ÉSTO LUGAR A LA DIVISIÓN DEL TRABAJO.

JETHRO TULL INVENTÓ LA SEMBRADORA MECÁNICA HACIA 1700 E INTRODUJO EL MÉTODO DE SEMBRAR EN SURCOS, DE MODO QUE PUDIERA SER LABRADA LA TIERRA CON LA AYUDA DE CABALLOS. (4)

POCO DESPUÉS DE 1760, ROBERTO BEKEWELL, ESTABLECIÓ LOS PRINCIPIOS DE LA CRÍA DE ANIMALES, SEGÚN LOS CUALES TODAS LAS RAZAS DE GANADO DOMÉSTICO EMPLEADAS EN LAS EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS HAN MEJORADO POR UNA CUIDADOSA SELECCIÓN, CRUZAMIENTO Y UNA BUENA ALIMENTACIÓN. (5)

UNA DE LAS INNOVACIONES MÁS ANTIGUAS, FUE EL USO DEL RIEGO COMO FACTOR IMPORTANTE PARA HACER PRODUCIR ALIMENTOS.

(4) IBIDEM, p. 135

(5) IBIDEM, p. 136

GRACIAS A LAS APORTACIONES DE MENDEL EN EL DESCUBRIMIENTO DE LOS PRINCIPIOS DE LA GENÉTICA, SE HAN PODIDO SELECCIONAR, CLASIFICAR Y COMBINAR CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS DE LOS CULTIVOS, HACIÉNDOLOS MÁS RESISTENTES, DE MEJOR CALIDAD Y VALOR NUTRITIVO.

LA INVENCION DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AUMENTO EN GRAN MEDIDA LA FUERZA QUE UTILIZABA EL HOMBRE POR MEDIO DE LOS ANIMALES DE TIRO, DE ESTA MANERA SE DIÓ EL PRIMER PASO A LA MODERNIZACION DEL CAMPO.

ASÍ COMO LA AGRICULTURA HA PROGRESADO CONSIDERABLEMENTE, HA AUMENTADO TAMBIÉN LA POBLACION DEL PLANETA, POR LO QUE LA PRESION QUE SE HA EJERCIDO SOBRE LOS PRODUCTORES DE ALIMENTOS, ES CADA DÍA SUPERIOR. EL MAYOR CRECIMIENTO DE LA POBLACION EN RELACION CON EL CRECIMIENTO DE LA OFERTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS, HA TENIDO COMO CONSECUENCIA, LA PROPAGACION DEL HAMBRE Y EN ALGUNOS CASOS LA HAMBRUNA.

NO TENEMOS CONOCIMIENTO DEL NUMERO EXACTO DE LAS HAMBRUNAS QUE SE HAN PADECIDO, PERO A VÍA DE EJEMPLO CITAREMOS A CONTINUACION ALGUNAS DE ELLAS.

EN EL AÑO 436 A.C, MILES DE ROMANOS RECURRIERON AL SUICIDIO ARROJÁNDOSE AL TIBER, ANTES DE QUE EL HAMBRE FUERA ACABANDO CON SUS VIDAS. SE HA INFORMADO QUE DURANTE LA HAMBRUNA QUE AZOTÓ A

A LA INDIA EN 1291 D.C., FAMILIAS ENTERAS MURIERON. EN LAS HAMBRUNAS QUE SE REGISTRARON ANTES DEL SIGLO XIX EN INGLATERRA, ESCOCIA, IRLANDA, ITALIA, EGIPTO, INDIA Y CHINA SE REGISTRARON CASOS DE CANIBALISMO COMO CONSECUENCIA DE LA FALTA TOTAL DE ALIMENTOS.

EN 1921 Y 1922 SE EMPEZÓ A DAR LA EXHUMACIÓN DE CADÁVERES PARA SER DEVORADOS, POR LO QUE LOS CEMENTERIOS ESTABAN ESTRECHAMENTE VIGILADOS. LA ÚLTIMA HAMBRUNA SOVIÉTICA DE LOS PRIMEROS AÑOS DE LA DÉCADA DE 1930, EN LA CUAL SE CALCULA QUE MURIERON DE INANICIÓN VARIOS MILLONES DE PERSONAS COMO RESULTADO DEL DESPLAZAMIENTO SOCIAL A GRAN ESCALA Y DE LA REORGANIZACIÓN QUE TUVO LUGAR DURANTE EL PERÍODO DE LA COLECTIVIZACIÓN AGRÍCOLA. (6)

VALE LA PENA MENCIONAR QUE LAS SITUACIONES DE HAMBRUNA NO SE PRESENTAN POR SI SOLAS, SINO QUE SON PRODUCTO DE UNA SERIE DE FACTORES QUE SE CONJUGAN ENTRE SÍ EN UN LUGAR Y TIEMPO DETERMINADO. ANTE LOS HECHOS QUE LA HISTORIA NOS HA MOSTRADO, LA COMUNIDAD INTERNACIONAL SE MANIFIESTA A FAVOR DE ENCONTRAR SOLUCIONES PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS QUE INFLUYEN EN LA MALA DISTRIBUCIÓN Y SUMINISTRO DE ALIMENTOS.

DE AHÍ QUE SURJA EL INTERÉS POR ANALIZAR ALGUNOS DE LOS FACTORES QUE CONSIDERAMOS SON UN OBSTÁCULO PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR AGRÍCOLA.

(6) Lester Brown, Sólo de Pan, 1a. ed., Ed. Diana, México, 1976, p. 45

CAPITULO II

LA POBLACION MUNDIAL Y SUS NECESIDADES

CAPITULO II

LA POBLACION MUNDIAL Y SUS NECESIDADES

2.1 CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

A TRAVÉS DE LA HISTORIA, LA HUMANIDAD NO HABÍA ESTADO COMO AHORA, TAN CONSCIENTE DE LA GRAVEDAD DE LOS PROBLEMAS DEMOGRÁFICOS.

EL RÁPIDO CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN ADQUIERE GRAN IMPORTANCIA POR SU RELACIÓN CON EL PROBLEMA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN, YA QUE LA LLAMADA EXPLOSIÓN DEMOGRÁFICA, SE DÁ PRINCIPALMENTE EN PAÍSES QUE TROPIEZAN CON DIFICULTADES PARA EL ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS.

LA ÉPOCA MODERNA SE HA CARACTERIZADO POR EL ACELERADO CRECIMIENTO DE LA HUMANIDAD, INICIÁNDOSE ESTE FENÓMENO HACE APROXIMADAMENTE 200 AÑOS, COINCIDIENDO CON EL INICIO DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL EN EUROPA.

DURANTE LOS MILLONES DE AÑOS TRANSCURRIDOS DESDE LA APARICIÓN DEL PRIMER HOMBRE EN EL PLANETA, SE CALCULA QUE EN EL NEOLÍTICO 8000-7000 AÑOS A.C., HABÍA UNOS DIEZ MIL SERES HUMANOS, AL COMIENZO DE LA ERA CRISTIANA, ENTRE 200 Y 300 MILLONES Y -- HASTA EL AÑO DE 1650 UNOS 500 MILLONES. ESTA ÚLTIMA CIFRA, SE MULTIPLICÓ POR SEIS, HASTA EL AÑO DE 1960, RESULTANDO QUE --

PARA ESTE AÑO SE CALCULÓ QUE LA POBLACIÓN MUNDIAL ASCENDIÓ A TRES MIL MILLONES, DEBIÉNDOSE NO SÓLO A LOS AVANCES MÉDICOS -- SINO TAMBIÉN AL DESARROLLO DE LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN TODAS SUS DERIVACIONES. (7)

EN LA ACTUALIDAD SE ESTIMA QUE LA TASA DE NATALIDAD ES, A NIVEL MUNDIAL, DE UN 2%. PARA DARNOS IDEA DEL PELIGRO QUE CONLLEVA ESTE HECHO, TOMAREMOS UN EJEMPLO CITADO POR LA ASOCIACIÓN DE CIENTÍFICOS ALEMANES:

"DOCE PERSONAS TENDRÍAN UNA DESCENDENCIA EQUIVALENTE A TRES MIL MILLONES DE SERES TRAS UN PERÍODO DE TAN SÓLO 976 AÑOS, ES DECIR, UNA DESCENDENCIA EQUIVALENTE A LA POBLACIÓN TOTAL DEL MUNDO EN EL AÑO DE 1960" (8)

COMO PODEMOS OBSERVAR, ES UNA CIFRA ALARMANTE SI ADEMÁS, TOMAMOS EN CONSIDERACIÓN QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN NO ES PROPORCIONAL, NI SU CRECIMIENTO RESPONDE AL MISMO RITMO EN UNOS Y OTROS PAÍSES.

EL SIGUIENTE CUADRO NOS REFLEJA QUE, EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN SE HA INCREMENTADO CON EL PASO DEL TIEMPO DEBIDO AL DESARROLLO MUNDIAL. SE PUEDE OBSERVAR, QUE DICHO INCREMENTO SE HA DADO MÁS ACELERADAMENTE EN LAS REGIONES MENOS DESARROLLADAS, PREDICIÉNDOSE QUE PARA EL AÑO 2000, DE LOS 6407 --

(7) CEPAL, Conferencia Mundial de Población, Ed. FCE, México, 1975, p. 25

(8) Asociación de Científicos Alemanes, La Amenaza Mundial del Hambre, Madrid, 1969, Ed. Alianza, 3a. Ed., p.52

MILLONES DE HABITANTES, 5039 PERTENECERÁN A LAS REGIONES MENOS DESARROLLADAS Y TAN SÓLO 1368 A LAS MÁS DESARROLLADAS,

CUADRO 2-1

POBLACIÓN ESTÍMADA EN MILLONES DE HABITANTES			
AÑO	TOTAL MUNDIAL	REGIONES DESARROLLADAS	REGIONES SUB-DESARROLLADAS
1750	791	201	590
1800	978	248	730
1850	1262	347	915
1900	1650	573	1077
1950	2506	857	1649
1960	2995	976	2019
1970	3621	1084	2537
1980	4401	1183	3218
1990	5346	1282	4064
2000	6407	1368	5039

FUENTE: J.D. DURAND, THE MODERN EXPANSION OF WORLD POPULATION, PROCEEDINGS OF THE AMERICAN PHILOSOPHICAL, P. 157

HASTA 1970, LA POBLACIÓN MUNDIAL ERA DE 3621 MILLONES DE HABITANTES, DE LOS CUALES MÁS DE LA MITAD, PERTENECÍAN AL CONTINENTE ASIÁTICO, EN ESA REGIÓN, SE ENCUENTRAN LOS PAÍSES MÁS POBLADOS DEL GLOBO: CHINA, CON MÁS DE 700 MILLONES DE HABITANTES Y LA INDIA, CON 547 MILLONES SEGÚN EL CENSO DE 1971. Es - DECIR, DE CADA TRES HABITANTES DEL PLANETA, UNO ES CHINO O INDIO, DESPUÉS VIENEN LAS DOS GRANDES POTENCIAS MUNDIALES DE LA ACTUALIDAD: LA UNIÓN SOVIÉTICA CON 241 MILLONES Y ESTADOS UNIDOS CON 205 MILLONES DE HABITANTES. A ELLOS LE SIGUEN PAÍSES-SUBDESARROLLADOS COMO INDONESIA, CON CERCA DE 110 MILLONES Y - COMO PAÍS INDUSTRIALIZADO JAPÓN, QUE SUPERA LOS 100 MILLONES - DE HABITANTES.

CABE HACER NOTAR QUE NO EXISTE CORRELACIÓN ALGUNA ENTRE EL ESPACIO QUE OCUPAN LOS PAÍSES Y LA POBLACIÓN QUE LOS HABITA. COMO EJEMPLO TOMAREMOS A DOS PAÍSES, CANADÁ Y AUSTRALIA, LOS CUALES CUENTAN CON UNA GRAN SUPERFICIE Y TIENEN 21 Y 12,5 MILLONES DE HABITANTES RESPECTIVAMENTE, EN CAMBIO LOS PAÍSES QUE CITAMOS CON ANTERIORIDAD, CHINA E INDIA, AUNQUE CUENTAN CON SUPERFICIES ENORMES, SUS GRANDES EFECTIVOS SE LOCALIZAN EN DETERMINADAS SUPERFICIES FRENTE A NUMEROSOS ESPACIOS VACÍOS, POR LO QUE EXISTE UNA GRAN CONCENTRACIÓN DE LA POBLACIÓN.

EXISTEN DESEQUILIBRIOS GENERALES EN EL CRECIMIENTO, YA QUE MIENTRAS ALGUNOS PAÍSES, EN SU MAYORÍA DESARROLLADOS, HAN LOGRADO BAJAR SU TASA DE NATALIDAD POR MEDIO DE POLÍTICAS GUBERNAMENTALES, OTROS, GENERALMENTE PAÍSES EN DESARROLLO, NO HAN PODIDO REDUCIRLA, REGISTRÁNDOSE EN LA ACTUALIDAD UNA TASA DE NATALIDAD DE APROXIMADAMENTE UN 400/00 ANUAL. LO ANTERIOR SE DEBE A QUE PESE A QUE LOS PAÍSES MENOS DESARROLLADOS HAN PUESTO EN MARCHA UNA SERIE DE PROGRAMAS DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR, ÉSTOS NO HAN PODIDO DEMOSTRAR SU EFECTIVIDAD.

HASTA ANTES DE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL, LOS GOBIERNOS DE LAS NACIONES PROMOVÍAN LA NATALIDAD POR EL HECHO DE QUE ENTRE MÁS POBLACIÓN TUVIERA UN PAÍS, MAYOR SERÍA SU PRODUCTIVIDAD EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

CON EL DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA, LA SITUACIÓN CAMBIA, LAS MÁQUINAS VIENEN A SUSTITUIR LA MANO DE OBRA Y EN LOS PAÍSES

SUBDESARROLLADOS DONDE EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN ES ELEVADO, ESTE HECHO PROVOCA PROBLEMAS PARALELOS, TALES COMO EL DESEMPLEO, SUBEMPLEO, MIGRACIONES.

MIENTRAS EN LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS, DONDE EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN ES BAJO, OCASIONA PROBLEMAS COMO ES EL CASO DE LA IMPORTACIÓN DE MANO DE OBRA.

EN ESTE ORDEN DE IDEAS, LA IMPLANTACIÓN DE POLÍTICAS DE NATALIDAD EN LOS PAÍSES, HA RESPONDIDO A DIFERENTES OBJETIVOS EXISTIENDO ASÍ POLÍTICAS PRONATALISTAS Y ANTINATALISTAS.

LAS POLÍTICAS PRONATALISTAS SURGIERON POR EL TEMOR AL DESPOBLAMIENTO DE LOS PAÍSES AVANZADOS, DONDE EL ÍNDICE DE MORTALIDAD BAJÓ EN FORMA CONSIDERABLE. UN EJEMPLO DE ÉSTO ES EL CASO DE FRANCIA, PAÍS PRECURSOR DE ESTE TIPO DE POLÍTICAS, DEBIDO A QUE SU DESCENSO EN LA TASA DE NATALIDAD COMENZÓ EN EL SIGLO XVIII.

LAS POLÍTICAS PRONATALISTAS PUEDEN SER DE DOS TIPOS: SOCIALES Y ECONÓMICAS. DENTRO DE LAS PRIMERAS SE PUEDEN ENGLQBAR AQUELLAS QUE LUCHAN CONTRA EL ABORTO, PROHIBICIÓN DE LA PROPAGANDA ANTICONCEPTIVA Y DE LA DIFUSIÓN DE ANTICONCEPTIVOS.

EN LAS POLÍTICAS ECONÓMICAS PARA PROMOVER LA NATALIDAD SE PUEDE CONSIDERAR LA AYUDA MATERIAL A LAS FAMILIAS MEDIANTE SUBSIDIOS, VENTAJAS FISCALES Y CUALQUIER OTRA AYUDA DE TIPO EQO

NÓMICO QUE FAVOREZCA AL AUMENTO DEL INGRESO.

LAS POLÍTICAS ANTINATALISTAS SURGIERON POR LA EXPLOSIÓN DEMOGRÁFICA QUE HAN SUFRIDO LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS EN DONDE LA POBLACIÓN SE DUPLICA EN 25 AÑOS APROXIMADAMENTE.

SIN EMBARGO, LAS PRIMERAS MEDIDAS OFICIALES DESTINADAS A FRENAR LA EXPLOSIÓN DEMOGRÁFICA, HAN PARTIDO DE OTRO PAÍS: JAPÓN. (9)

UNA DE LAS MEDIDAS QUE ADOPTÓ JAPÓN EN SU POLÍTICA POBLACIONAL, FUE LA DE FAVORECER EL ABORTO Y EL USO DE LOS ANTICONCEPTIVOS.

A LA FECHA UN GRAN NÚMERO DE PAÍSES SUBDESARROLLADOS, HAN IMPULSADO POLÍTICAS DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR AL COMPROBAR LA MAGNITUD QUE EL PROBLEMA DE LA EXPLOSIÓN DEMOGRÁFICA TRAE CONSIGO.

MUCHOS EXPERTOS OPINAN QUE LA ACCIÓN QUE LOS GOBIERNOS ADOPTEN PARA CAMBIAR LAS CONDICIONES CULTURALES, SOCIALES Y ECONÓMICAS, PUEDEN SER INSTRUMENTOS MÁS EFECTIVOS QUE EVITEN EL CRECIMIENTO INCONTROLABLE DE LA POBLACIÓN Y NO ASÍ OTROS MEDIOS DE CARÁCTER INDUCTIVO.

ALGUNOS DE LOS PAÍSES PEQUEÑOS Y POBRES, CONTRIBUYEN AL

(9) Roland Pressat, Introducción a la Demografía, 1a. ed., España, 1977, p. 155

AUMENTO ANUAL DE LA POBLACIÓN MUNDIAL EN MAYOR MEDIDA QUE LOS GRANDES Y RICOS. PARA CORROBORAR ESTA ASEVERACIÓN, A CONTINUACIÓN EXPONDEMOS EL CUADRO DEL AUMENTO DE LA POBLACIÓN MUNDIAL POR NACIONES EN 1972.

CUADRO 2-2

AUMENTO DE LA POBLACIÓN MUNDIAL POR NACIONES
(ANUAL)

PAÍSES	MILLONES DE HABITANTES
CHINA	13.3
INDIA	12.8
INDONESIA	3.4
BRASIL	2.8
UNIÓN SOVIÉTICA	2.2
BANGLADESH	1.9
MÉXICO	1.8
PAKISTÁN	1.7
JAPÓN	1.4
NIGERIA	1.4
ESTADOS UNIDOS	1.3
FILIPINAS	1.3
TAILANDIA	1.1
IRÁN	1.0
TURQUÍA	1.0
EGIPTO	.7
COLOMBIA	.7
ETIOPÍA	.7
BIRMANIA	.7
COREA DEL SUR	.7

FUENTE: U.S. AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT, ONU, 1973.

DEL CUADRO ANTERIOR, PODEMOS CONCLUIR QUE DE LOS VEINTE PAÍSES QUE TUVIERON UN MAYOR AUMENTO EN SU POBLACIÓN, SÓLO TRES SON PAÍSES CON UN ALTO GRADO DE DESARROLLO, ESTADOS UNIDOS, UNIÓN SOVIÉTICA Y JAPÓN Y -- TODOS LOS DEMÁS SON PAÍSES CON UN MENOR DESARROLLO. EN BASE A LO ANTERIOR Y SUPONIENDO QUE LOS NIVELES DE CONSUMO PER CÁPITA FUERAN CONSTANTES, EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN SE TRADUCIRÍA DIRECTAMENTE EN UNA DEMANDA ADICIONAL DE ALIMENTOS.

MALTHUS EN SU TEORÍA SOBRE LA POBLACIÓN, ENSAYO ESCRITO EN 1803, - HACE NOTAR QUE LA ESPECIE HUMANA Y EN GENERAL TODOS LOS SERES VIVIENTES, PRESENTAN LA TENDENCIA MUY OSTENSIBLE A UN AUMENTO CONSTANTE, AUMENTO - QUE ESTÁ POR ENCIMA DE LA CANTIDAD DE ALIMENTOS DISPONIBLES, HECHO QUE A LA POSTRE DETERMINA MISERIA, HAMBRE Y ENFERMEDAD. MALTHUS PARA PONER DE MANIFIESTO LA RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE POBLACIÓN Y ALIMENTOS, UTILIZÓ COMO RECURSO LAS MATEMÁTICAS. ESTABLECÍA LA DIFERENCIA ENTRE PROGRESIÓN ARITMÉTICA Y PROGRESIÓN GEOMÉTRICA, DIFERENCIA QUE CONSISTÍA EN -- QUE MIENTRAS LA PRIMERA VA SUMANDO UNA CANTIDAD, LA SEGUNDA VA MULTIPLICÁNDOSE POR LA MISMA CANTIDAD:

PROGRESIÓN ARITMÉTICA	1, 2, 3, 4, 5,
PROGRESIÓN GEOMÉTRICA	1, 2, 3, 8, 16, 32.....

DE ESTA MANERA LA POBLACIÓN TIENDE A CRECER EN PROGRESIÓN GEOMÉTRICA Y LOS ALIMENTOS SÓLO PUEDEN AUMENTAR EN PROGRESIÓN ARITMÉTICA. LA POBLACIÓN SEGÚN MALTHUS SE DUPLICA CADA VEINTICINCO AÑOS.

VEAMOS EN EL SIGUIENTE CUADRO LA COMBINACIÓN DE ESTOS ELEMENTOS.

CUADRO 2-3

RELACION ALIMENTOS-POBLACIÓN SEGÚN MALTHUS

AÑOS	ALIMENTOS	POBLACIÓN	COCIENTE
1ER AÑO	1	1	1
25 AÑOS	2	2	1
50 "	3	4	3/4
75 "	4	8	1/2
100 "	5	16	5/16
125 "	6	32	3/16
150 "	7	64	7/16

FUENTE: GÓMEZ GRANILLO MOISÉS, BREVE HISTORIA DE LAS DOCTRINAS ECONOMICAS, ED. ESFINGE MÉXICO, 1967, P. 84

EL LAPSO DE ANÁLISIS COMPRENDE CIENTO CINCUENTA AÑOS, TAL Y COMO SE ANOTA EN LA PRIMERA COLUMNA, LA SEGUNDA COLUMNA REPRESENTA LOS ALIMENTOS, LA TERCERA LA POBLACIÓN Y EN LA CUARTA SE ANOTA EL COCIENTE, ES DECIR, EL RESULTADO DE DIVIDIR EL NÚMERO QUE REPRESENTA LOS ALIMENTOS ENTRE EL NÚMERO QUE REPRESENTA LA POBLACIÓN.

A PARTIR DE UN MOMENTO DADO, PRIMER AÑO, SUPONEMOS QUE LOS ALIMENTOS EXISTENTES BASTAN PARA ALIMENTAR A UNA CIERTA POBLACIÓN, OBTENIENDO EL COCIENTE DE 1, ÉSTE SIGNIFICA QUE LOS ALIMENTOS SON SUFICIENTES PARA ALIMENTAR A LA POBLACIÓN EXISTENTE. VEINTICINCO AÑOS DESPUÉS, LA POBLACIÓN PASA DE 1 A 2 Y LOS ALIMENTOS TAMBIÉN.

LO QUE SIGNIFICA QUE ÉSTOS SIGUEN SIENDO SUFICIENTES PUESTO QUE EL COCIENTE SIGUE SIENDO 1. EN LA SIGUIENTE ETAPA, MIENTRAS -- QUE LA POBLACIÓN AUMENTA A 4 LOS ALIMENTOS SOLAMENTE AUMENTAN A 3, INICIÁNDOSE ASÍ LA SUBALIMENTACIÓN, PUES RESULTA QUE UN CUARTO DE LA POBLACIÓN ESTA SIN ALIMENTO O DEFICIENTEMENTE ALIMENTADA. A LOS SETENTA Y CINCO AÑOS, LA POBLACIÓN HA AUMENTADO A 8 -- MIENTRAS LOS ALIMENTOS A 4, POR LO QUE UNA MITAD DE LA POBLACIÓN ESTA DEFICIENTEMENTE ALIMENTADA Y ASÍ SUCESIVAMENTE, A LOS 150 AÑOS 7 DE CADA 64 HABITANTES PODRÁN COMER BIEN Y SI SEGUIMOS CONSIDERANDO MÁS TIEMPO NOTAREMOS QUE A LOS 200 AÑOS TAN SÓLO 9 DE CADA 256 HABITANTES ESTARÁN BIEN ALIMENTADOS.

SE HAN CRITICADO LAS PREDICCIONES DE MALTHUS, YA QUE DESDE EL PUNTO DE VISTA MORAL, CONDENA A LAS CLASES ECONOMICAMENTE DÉBILES A LA ABSTENCIÓN SEXUAL ABSOLUTA, HASTA EN TANTO NO RESUELVAN SU PROBLEMA ECONÓMICO. DESDE EL PUNTO DE VISTA ECONÓMICO SUS PREDICCIONES HAN SIDO DESMENTIDAS POR LOS HECHOS.

CUADRO 2-4

POBLACIÓN DE CINCO PAÍSES EN 1800 Y 1950 (MILL. HAB.)			
PAÍS	1800	1950	SEGUN MALTHUS
INGLATERRA	15,0	50,2	960,0
ESTADOS UNIDOS	5,0	160,0	320,0
FRANCIA	27,0	39,8	1728,0
ALEMANIA R.F.	13,0	48,0	832,0
MÉXICO	6,0	26,0	384,0

FUENTE: GÓMEZ GRANILLO MOISÉS, BREVE HISTORIA DE LAS DOCTRINAS ECONÓMICAS, ED. ESFINGE, MÉXICO, 1967, P. 86

SEGÚN ESTE CUADRO, EN NINGUNO DE LOS PAÍSES CITADOS, CRECIÓ LA POBLACIÓN AL GRADO PRONOSTICADO POR -- MALTHUS Y AUNQUE ES CIERTO QUE EN ALGUNOS PAÍSES EL -- CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO HA SIDO ESPECTACULAR, SÓLO -- POR EXCEPCIÓN SE HA CUMPLIDO LA PREDICCIÓN MALTHUSIANA. NO OBSTANTE, CREEMOS QUE DE NO PRESTARLE LA ATENCIÓN DEBIDA TANTO AL PROBLEMA POBLACIONAL COMO AL ALIMENTARIO, LA HUMANIDAD NO TARDARÍA EN SUFRIR ALGUNOS-DE LOS PROBLEMAS ENUNCIADOS EN LAS TEORÍAS DE MALTHUS.

COMO PRUEBA DE ELLO TENEMOS QUE EN LOS ÚLTIMOS -- AÑOS, EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN HA SIDO MUY ACELERADO Y HA TRAÍDO DIFICULTADES ECONÓMICAS Y SOCIALES DE GRAN IMPACTO, TENIENDO EN CUENTA QUE ÉSTOS SE PRESENTAN CON MAYOR INTENSIDAD EN LOS PAÍSES QUE NO PUEDEN ABASTECER SUFICIENTEMENTE DE ALIMENTOS A SU POBLACIÓN.

EN BASE A LO ANTERIOR, HABLAREMOS DE LA PRESIÓN-QUE EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN HA EJERCIDO EN LAS TIERRAS AGRÍCOLAS DE LAS REGIONES MENOS DESARROLLADAS. EN ÉSTAS, LA AGRICULTURA DESEMPEÑA UN PAPEL DESTACADO Y SE LE DA POCA IMPORTANCIA EN LA ESTRUCTURA SOCIOECONÓMICA, A PESAR DE QUE LA MAYORÍA DE SU POBLACIÓN DEPENDE DIRECTAMENTE DE ESTE SECTOR.

CUADRO 2-5 POBLACIÓN AGRÍCOLA Y TIERRAS AGRÍCOLAS, 1950 - 1970, Y PROYECCIONES DE LA POBLACIÓN AGRÍCOLA

POBLACIÓN AGRÍCOLA	TIERRAS AGRÍCOLAS (MILES KM ²)	POBLACIÓN AGRÍCOLA/KM ² DE TIERRAS AGRÍCOLAS.
1950-1970-2000	1950-1970	1950-1970
1580 1860 2199	12290 14010	129 132 *
299 207 49	6500 6690	46 31 **
1281 1653 2150	5790 7320	221 226 ***

FUENTE: CEPAL, CONFERENCIA MUNDIAL DE LA POBLACIÓN, ED. F.C.E., MÉXICO, 1975, P. 77

*TOTAL MUNDIAL

**REGIONES MÁS DESARROLLADAS

***REGIONES MENOS DESARROLLADAS

EL CUADRO MUESTRA QUE PARA LAS REGIONES DESARROLLADAS, EL PROMEDIO DE DENSIDAD AGRÍCOLA EN 1950 ERA DE SÓLO 46 Y EN 1970 BAJÓ A 31; ESTAS CIFRAS SON REFLEJO DEL AVANCE TECNOLÓGICO AGRÍCOLA EN DICHS PAÍSES, LO CUAL OCASIONA MENOS UTILIZACIÓN DE MANO DE OBRA Y UN INCREMENTO SIGNIFICATIVO DE LA PRODUCCIÓN, MIENTRAS QUE EN LAS REGIONES MENOS DESARROLLADAS, LA DENSIDAD DE POBLACIÓN AGRÍCOLA TUVO UN AUMENTO POCO SIGNIFICATIVO A PESAR DE QUE EL AUMENTO DE LA POBLACIÓN GLOBAL FUE CONSIDERABLE; UNIDO A ÉSTO TENEMOS QUE NO SE HA REGISTRADO EN ESTAS REGIONES EL AVANCE TECNOLÓGICO QUE

PERMITA OBTENER UNA PRODUCCIÓN CONSIDERABLEMENTE MAYOR, LO QUE PROVOCA ADEMÁS DE UNA MAYOR PRESIÓN SOBRE LAS ZONAS CULTIVABLES, UNA DEPENDENCIA ALIMENTARIA DEL EXTERIOR.

EL MOVIMIENTO DE LA AGRICULTURA A OTROS CAMPOS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA SE REFLEJA EN LA TENDENCIA GENERAL DESCENDENTE DE LA POBLACIÓN AGRÍCOLA COMO PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN TOTAL:

CUADRO 2-6 POBLACIÓN AGRÍCOLA COMO PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN TOTAL.

	1950	1970	2000
TOTAL MUNDIAL	64	51	34
REGIONES MÁS DESARROLLADAS	35	19	3
REGIONES MENOS DESARROLLADAS	79	65	43
EUROPA	33	19	4
UNIÓN SOVIÉTICA	56	32	3
AMÉRICA DEL NORTE	13	5	1
OCEANÍA	29	22	14
ÁFRICA	79	70	46
ASIA ORIENTAL	80	60	40
ASIA MERIDIONAL	78	68	52
AMÉRICA LATINA	54	42	22

FUENTE: CEPAL, CONFERENCIA MUNDIAL DE POBLACIÓN, ED. F.C.E., MÉXICO, 1975, P.78

ESTA TENDENCIA SE HA ACENTUADO MUCHO MÁS DESPUÉS

DE 1950 EN LAS REGIONES MÁS DESARROLLADAS, SOBRE TODO EN LA UNIÓN SOVIÉTICA, PERO TAMBIÉN HA SIDO ACELERADA EN LAS REGIONES DE ASIA ORIENTAL, Y MÁS LENTAMENTE EN OTRAS PARTES DEL MUNDO MENOS DESARROLLADO.

LAS PREDICCIONES PARA EL AÑO 2000 SON ALARMANTES SI TOMAMOS EN CUENTA QUE MIENTRAS QUE LA POBLACIÓN -- AGRÍCOLA DISMINUYE EN FORMA CONSIDERABLE Y CON ÉSTO -- LA PRODUCCIÓN, LA POBLACIÓN GLOBAL SIGUE TENIENDO UN IMPORTANTE CRECIMIENTO. ADEMÁS DE QUE ESTAS PROYECCIONES IMPLICAN QUE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL AÑO 2000 TENDRÁ QUE INCREMENTARSE EN UN 50% SOBRE EL NIVEL DE 1970 PARA QUE EL CONSUMO DE ALIMENTOS Y OTROS PRODUCTOS AGRÍCOLAS POR PERSONA DE LA POBLACIÓN TOTAL NO SE REDUZCA.

2.2 DEMANDA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS.

EL PROBLEMA ALIMENTARIO EN EL MUNDO DE HOY ENVUELVE MUCHOS MÁS FACTORES QUE LA SIMPLE EXISTENCIA O NO DE UNA DETERMINADA CANTIDAD DE ALIMENTOS QUE SATISFAGA LAS NECESIDADES DE UNA POBLACIÓN MUNDIAL CRECIENTE.

"SE ESTIMA QUE 450 MILLONES DE PERSONAS PADECEN HAMBRE EN EL MUNDO Y 50 MILLONES DE ÉSTAS MUEREN ANUALMENTE POR NO CUBRIR SU NECESIDAD DE ALIMENTOS", (10)

(10) FAO, El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación 1981,
Ed. FAO, p. 48

ALGUNOS EXPERTOS SEÑALAN QUE PARA ASEGURAR UNA ALIMENTACION SUFICIENTE A TODOS LOS INDIVIDUOS, LA PRODUCCIÓN DE 1970 QUE FUÉ DE - - - 21 377 016 MILES DE TONELADAS TENDRÍA QUE SER MULTIPLICADA POR 4, (11)

EN LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS, EL ABASTECIMIENTO ALIMENTARIO NO PRESENTA UN PELIGRO INMINENTE DE HAMBRE, YA QUE DEBIDO A SUS POSIBILIDADES TECNOLÓGICAS PARA PRODUCIR ALIMENTOS, HAN INCREMENTADO SUS RENDIMIENTOS AGRÍCOLAS, PUDIENDO CON ÉSTO ABASTECER A SU POBLACIÓN, ASÍ COMO TENER CAPACIDAD DE EXCEDENTES PARA LA EXPORTACIÓN. TAL ES EL CASO DE LOS ESTADOS UNIDOS QUE EN LA ACTUALIDAD CONTROLAN ENTRE EL 60 Y 80% DE LAS EXPORTACIONES CEREALERAS EN EL MUNDO.

LA ALIMENTACIÓN ABUNDANTE Y DE LA ALTA CALIDAD QUE SE CONSUME EN PAÍSES DESARROLLADOS EQUIVALE AL CUÁDRUPLE DE LA ALIMENTACIÓN DISPONIBLE EN LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS.

"LA PARTICIPACIÓN DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ALIMENTOS ES EN PROMEDIO, PARA LA DECADA DE LOS 70'S DEL 3% ANUAL". (12)

(11) Lester Brown, Como aumentar la producción mundial de alimentos, Manuales UTEHA México, 1969, p. 63

(12) IBIDEM, p.85

PARA LOS PAÍSES EN DESARROLLO, EL RETO DEL ABASTECIMIENTO A SU POBLACIÓN ES UN PROBLEMA INADECUADAMENTE ATENDIDO Y EVIDENTE-- MENTE, QUIENES SUFRIRÁN LAS CONSECUENCIAS MÁS DRAMÁTICAS SERÁN ES TOS PAÍSES, DEBIDO A UNA DEPENDENCIA CRECIENTE DEL EXTERIOR PARA SU ABASTECIMIENTO ALIMENTARIO. EN EL CUADRO 2-7 SE MUESTRA LA RE LACIÓN DE LA POBLACIÓN Y LA PRODUCCIÓN DE GRANOS POR REGIÓN:

CUADRO 2-7 RELACIÓN POBLACIÓN/PRODUCCIÓN GRANOS
POR REGIÓN

REGIÓN	PORCENTAJE POBLACIÓN MUNDIAL	PORCENTAJE PROD. MUNDIAL DE GRANOS
AFRICA	8,9 %	4,2 %
MEDIO ORIENTE	4,1	2,6
AMÉRICA LATINA	8,1	5,5
EUROPA	12,0	16,8
UNIÓN SOVIÉTICA	6,5	14,1
ESTADOS UNIDOS/ CANADÁ	6,1	19,4

FUENTE: GEORG BORGSTROM, ESTRATEGIA CONTRA EL HAMBRE, ED. PAX-MEX, MÉXICO, 1976

EL CUADRO MUESTRA QUE LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS TIENEN UN - CRECIMIENTO DE POBLACIÓN SUPERIOR A LA PRODUCCIÓN DE GRANOS, MIEN--- TRAS QUE EN LOS PAÍSES CON UN ALTO DESARROLLO AGRÍCOLA Y ADEMÁS INDUS

TRIALIZADOS ES LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS SUPERIOR AL --
CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN, COLOCÁNDOLOS ASÍ EN UNA --
SITUACIÓN MÁS VENTAJOSA.

EN LA MAYORÍA DE LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS LA --
PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS NO TIENE AUMENTOS SIGNIFICATI--
VOS Y NO EXISTEN INCENTIVOS PARA AUMENTARLA, ADEMÁS DE--
QUE GRAN PARTE DE ÉSTA SE DESTINA AL MERCADO MUNDIAL, --
LO QUE LIMITA MÁS EL ABASTECIMIENTO Y ES NECESARIO RECU--
RRIR A LA IMPORTACIÓN DE ALIMENTOS TALES COMO MAÍZ, SO--
YA, TRIGO, ARROZ ENTRE OTROS. LA COMPRA DE GRANOS AL --
EXTERIOR REPRESENTA PARA ESTOS PAÍSES MÁS DEL 50% DE --
LAS NECESIDADES DE ALIMENTOS.

A CONTINUACIÓN SE MUESTRAN DATOS DE LAS IMPORTA--
CIONES Y EXPORTACIONES DE GRANOS POR PAÍSES.

LO IMPORTANTE A DESTACAR EN ESTA SERIE DE DATOS --
ES QUE LAS EXPORTACIONES DE LOS PAÍSES DESARROLLADOS SE
HAN INCREMENTADO EN UN 96,5% EN EL PERÍODO SEÑALADO; --
POR SU PARTE LOS PAÍSES EN DESARROLLO HAN AUMENTADO EN
88,8% SUS IMPORTACIONES DEL EXTERIOR, CRECIENDO SU NECE--
SIDAD DE IMPORTACIÓN A UN RITMO DEL 3% ANUAL.

CABE HACER NOTAR QUE LOS ESTADOS UNIDOS ES EL --
PAÍS CON LAS CIFRAS MÁS ALTAS EN CUANTO A EXPORTACIÓN,
LO QUE HACE EVIDENTE LA DEPENDENCIA QUE EXISTE EN ESTE
RENGLÓN HACIA UN SÓLO PAÍS.

CUADRO 2-8 EXPORTACIÓN (+) IMPORTACIÓN (-) DE GRANOS
(MILLONES TONELADAS)

REGIÓN	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74
ESTADOS UNIDOS	+ 40.5	+ 41.3	+ 70.7	+ 74.9
CANADÁ	+ 17.9	+ 18.4	+ 18.4	+ 14.4
AUSTRALIA	+ 15.5	+ 10.7	+ 5.1	+ 7.2
TOTAL EXP.	+ 73.9	+ 70.4	+ 94.4	+ 96.5
EUROPA OCCIDENTAL	-27.6	-19.0	-18.7	-21.6
JAPÓN	-15.5	-15.2	-17.5	-19.4
U.R.S.S.	- 7.5	- 1.0	-19.6	- 4.6
EUROPA ORIENTAL	- 7.9	- 8.9	- 8.0	- 5.2
CHINA	- 3.7	- 3.3	- 6.1	- 7.7
PAÍSES EN DESARROLLO	-15.5	-26.9	-23.2	-30.3
TOTAL IMP.	-69.9	-74.3	-73.1	-88.8

FUENTE: GEORGE BORGSTROOM, ESTRATEGIA CONTRA EL HAMBRE, ED. PAX-MÉXICO, MÉXICO 1976 P. 379

EN 1981, 29 PAÍSES EN DESARROLLO, 13 MÁS QUE EN 1979 SUFRIERON UNA AGUDA ESCASEZ DE ALIMENTOS Y SEGÚN DATOS DE LA FAO LA PRODUCCIÓN DE GRANOS EN EL TERCER MUNDO SUFRIÓ UNA PÉRDIDA DEL 10%.

LAS RESERVAS MUNDIALES DE GRANOS REGISTRARON UNA --

DISMINUCIÓN POR TERCER AÑO CONSECUTIVO Y LOS PRECIOS DE LOS GRANOS BÁSICOS CONTINUARON AUMENTANDO EN EL MERCADO MUNDIAL.

LA DEMANDA MUNDIAL DE GRANOS EN LOS PRÓXIMOS AÑOS, SUPERARÁ POR MUCHO A LA OFERTA, QUE HA CRECIDO A UN 2%, MIENTRAS QUE LA DEMANDA HA ALCANZADO UN CRECIMIENTO DE UN 3% A 4% ANUAL.

ESTO SIGNIFICA QUE LA OFERTA Y LA DEMANDA DE GRANOS PROVIENE DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y DE COMO ÉSTA SEA MANIPULADA; UN EJEMPLO DE ELLO ES EL CASO DE ESTADOS UNIDOS, QUE EN 1973 MANEJÓ LA CRISIS ALIMENTARIA COMO UNA BAJA EN SU PRODUCTIVIDAD, LO QUE OCASIONÓ QUE EN PAÍSES COMO LA UNIÓN SOVIÉTICA, UNO DE SUS PRINCIPALES COMPRADORES QUE ENFRENTABA LAS PEORES COSECHAS QUE EN MUCHOS AÑOS NO SE HABÍAN REGISTRADO, SUFRIERA LAS CONSECUENCIAS DE LA ESPECULACIÓN QUE EL PRINCIPAL PROVEEDOR DE GRANOS EN EL MUNDO LLEVÓ A CABO.

LA EXPORTACIÓN DE GRANOS ES CONTROLADA POR VARIOS PAÍSES, PERO LOS ESTADOS UNIDOS SON EL PAÍS QUE OCUPA EL PRIMER LUGAR, DEBIDO A QUE EL 20% DE LAS EXPORTACIONES DE ESTE PAÍS PROVIENEN DE SU SECTOR AGRÍCOLA Y SE ESTIMA QUE APROXIMADAMENTE MÁS DE LA MITAD DE ESTA PRODUCCIÓN ES DE GRANOS BÁSICOS.

DE LO ANTERIOR SE DEDUCE, EL GRAN PODERÍO DE ESTE PAÍS EN MATERIA DE ALIMENTOS, LO QUE LE HA PERMITIDO TENER EL CONTROL DE LOS MISMOS EN CUANTO A SUS VENTAS AL EXTERIOR, GENERANDOSE CON ESTO EL CONTROL DE UN SÓLO PAÍS DE LA OFERTA Y DEMANDA DE ALIMENTOS,

A NIVEL MUNDIAL, LOS ESTADOS UNIDOS CONTROLAN EL 60% DE LA PRODUCCIÓN DE SOYA, ADEMÁS, REALIZA EL 71% DE LAS EXPORTACIONES DE ESTE PRODUCTO Y EL 50% DEL -- TRIGO Y DEL MAÍZ.

JUNTO CON ESTADOS UNIDOS, CANADÁ, AUSTRALIA Y ARGENTINA SUMINISTRAN AL MUNDO EL 80% DE LAS EXPORTACIONES DE OTROS GRANOS.

ENTRE LOS MAYORES COMPRADORES SE ENCUENTRAN LA UNIÓN SOVIÉTICA, JAPÓN, EUROPA DEL ESTE Y CHINA, QUIENES IMPORTARON EN 1981 MÁS DE 90 MILLONES DE TONELADAS DE GRANOS.

LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS ABSORBEN 30% DE LAS EXPORTACIONES AGRÍCOLAS Y POR LO MENOS 18 DE ÉSTOS -- ADQUIEREN ANUALMENTE MÁS DE 100 MILLONES DE DÓLARES -- EN PRODUCTOS AGRÍCOLAS ESTADOUNIDENSES.

A FINALES DE 1979, FIGURABAN EN LA LISTA DEL SISTEMA DE ALERTA DE LA FAO, 26 PAÍSES EN DESARROLLO COMO PAÍSES AFECTADOS O AMENAZADOS POR ESCASEZ ANORMAL DE ALIMENTOS DEBIDA A MALAS COSECHAS, GUERRAS O SITUACIONES ECONÓMICAS DIFÍCILES.

DE LOS 26 PAÍSES, 17 SE ENCONTRABAN EN ÁFRICA; --

5 EN EL LEJANO ORIENTE; 2 EN EL CERCANO ORIENTE; 2 EN AMÉRICA LATINA.

"DURANTE 1979, LA SITUACIÓN ALIMENTARIA ALCANZÓ - PROPORCIONES CRÍTICAS EN KAMPUCHEA, ANGOLA, SOMALIA, - UGANDA, EGIPTO, BRASIL; SE CALCULA QUE EN ESE AÑO LAS NECESIDADES DE IMPORTACIÓN DE GRANOS BÁSICOS EN ESTAS NACIONES ASCENDIERON A 94 MILLONES DE TONELADAS".(13)

EL CONTINENTE AFRICANO ES LA REGIÓN MÁS AFECTADA SU DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS FUE 10% MENOS QUE LA - QUE TENÍA EN 1970; PARADÓJICAMENTE EXISTEN 450 MILLO- NES DE HECTÁREAS PRODUCTIVAS EN ÁFRICA QUE SE ENCUEN- TRAN INACTIVAS. (14)

EL NÚMERO DE PAÍSES QUE FIGURAN EN EL SISTEMA DE ALERTA DE LA FAO EN LA LISTA DE ESCASEZ DE ALIMENTOS- ES ACTUALMENTE EL DOBLE QUE EN EL MISMO PERÍODO DEL - AÑO DE 1980, DEBIDO A LOS EFECTOS DE LA SEQUÍA EN EL - SUR DE ÁFRICA, A LAS MALAS COSECHAS EN VARIOS PAÍSES- Y A LA IRREGULARIDAD DE LOS VIENTOS MONZÓNICOS EN EL LEJANO ORIENTE. ESTOS FACTORES ORIGINARON LA ASIGNA- CIÓN DE 45 MILLONES DE DÓLARES POR EL PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS PARA CASOS URGENTES.

LA UNIÓN SOVIÉTICA, UNO DE LOS PRINCIPALES PRODUC

(13) FAO, Op. cit, p. 62

(14) Lester Brown, Sólo de Pan, Ed. Diana, México, 1976, p. 112.

TORES DE TRIGO DEL MUNDO, TIENE QUE RECURRIR A LA IMPORTACIÓN DE ESTE GRANO BÁSICO, YA QUE SU PRODUCCIÓN TUVO UN DESCENSO DEL 4%, Y A CAUSA DE LAS MALAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS EN EL PERÍODO 78-79, SU PRODUCCIÓN DE CEREALES DESCENDIÓ EN UN 25% RESPECTO DE LA DEL AÑO 1978, (15)

EL EMBARGO CEREALERO A LA UNIÓN SOVIÉTICA QUE ESTADOS UNIDOS DECRETÓ EN ENERO DE 1980, FUE UNA MUESTRA DE LAS CONSECUENCIAS QUE PUEDE TENER EL HECHO DE CONTROLAR LOS MEDIOS BÁSICOS DE SUBSISTENCIA DE BUENA PARTE DE LA POBLACIÓN MUNDIAL.

SE ESTIMA QUE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CEREALES FUE DEL ORDEN DE 1580 MILLONES DE TONELADAS EN 1979, CIFRA INFERIOR EN UN 4% A LA DEL AÑO ANTERIOR. LA BAJA DE PRODUCCIÓN SE DEBIÓ PRINCIPALMENTE A LA DISMINUCIÓN DE COSECHAS EN EUROPA ORIENTAL, UNIÓN SOVIÉTICA Y LEJANO ORIENTE.

LA PRODUCCIÓN DE TRIGO BAJÓ EN UN 6% RESPECTO A LA PRODUCCIÓN DE 1978 QUE HABÍA SIDO DE 449 MILLONES DE TONELADAS EN 1979. LA DISMINUCIÓN SE DEBIÓ AL BRUSCO DESCENSO DEL 25% DE LA PRODUCCIÓN DE UNIÓN SOVIÉTICA QUE PASÓ DE 121 MILLONES DE TONELADAS A 90 MILLONES, (16)

(15) S.P.P., Comparaciones Internacionales de México en el Mundo, México, 1982, p. 189

(16) IBIDEM, p. 189

EL AUMENTO MÁS SUSTANCIAL EN ESTE PERÍODO CORRESPONDIO A ESTADOS UNIDOS, DONDE LA COSECHA FUÉ DE 58 MILLONES DE TONELADAS, UN 19% MÁS DEL AÑO ANTERIOR.

LAS REGIONES SUBDESARROLLADAS CONSIDERÁNDOSE EN CONJUNTO, AUMENTARON SU PRODUCCIÓN EN UNOS 10 MILLONES DE TONELADAS, LLEGANDO A LOS 153 MILLONES DE TONELADAS, EXPERIMENTANDO LOS PRINCIPALES PRODUCTORES CHINA E INDIA UN AUMENTO DEL 10%.

LA CANTIDAD DE ALIMENTOS QUE ACTUALMENTE SE OBTIENEN SERÍA SUFICIENTE PARA CUBRIR LAS NECESIDADES MUNDIALES, SIN EMBARGO, LA PRODUCCIÓN DE ÉSTOS SE DA EN FORMA MUY DESIGUAL, CONCENTRÁNDOSE EN MUY POCOS PAÍSES.

LOS DATOS MANEJADOS EN ESTE CAPÍTULO, MUESTRAN QUE LOS SUPERHÁBITS DE ALIMENTOS EN LOS PAÍSES DESARROLLADOS SE CONTRAPONEN A GRANDES DÉFICITS EN LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS.

PODEMOS DECIR ENTONCES QUE AMÉRICA DEL NORTE PRODUCE PER CÁPITA EL TRIPLE Y EUROPA APROXIMADAMENTE EL DOBLE DE ALIMENTOS QUE EL PROMEDIO MUNDIAL, EN AFRICA SE PRODUCE 40% Y EN ASIA 50% MENOS QUE EL PROMEDIO MUNDIAL. (17)

(17) FAO, Anuario de Producción 1979, Vol. 23, Roma, Italia, p. 172

LA POBLACIÓN DE LOS PAÍSES DESARROLLADOS, CUYA PARTICIPACIÓN EN LA POBLACIÓN MUNDIAL SUPONE 30%, CONSUME MÁS DEL 57% DEL TOTAL DE LOS ALIMENTOS.

DE AHÍ QUE LA DEMANDA DE ALIMENTOS Y EL ABASTECIMIENTO DE ÉSTOS, TENGA RELACIÓN DIRECTA CON LA PRODUCCIÓN Y EL CONSUMO, CON LA IMPORTACIÓN Y LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS BÁSICOS Y CON LOS CAMBIOS EN LOS STOCKS, PERO LO MÁS IMPORTANTE A DESTACAR ES QUE LA DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS ES DESIGUAL Y NO PERMITE QUE EL SUMINISTRO DE ÉSTOS SEA EQUITATIVO ENTRE LAS DIFERENTES REGIONES.

TANTO LA PRODUCCIÓN COMO EL CONSUMO DE ALIMENTOS BÁSICOS, DIFIEREN MUCHO DENTRO DE LAS REGIONES EN DESARROLLO Y TAMBIÉN ENTRE LAS DIVERSAS PARTES DE LOS DISTINTOS PAÍSES.

ALGUNOS PAÍSES SE ESFUERZAN POR AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, TAL ES EL CASO DE NUESTRO PAÍS, TÚNEZ Y ALGUNOS PAÍSES SOCIALISTAS DE ASIA, QUE SON NACIONES EN DESARROLLO EN BÚSQUEDA DE IMPULSAR UNA POLÍTICA ALIMENTARIA QUE LES PERMITA CREAR LA AUTOSUFICIENCIA NACIONAL EN MATERIA DE ALIMENTOS BÁSICOS.

EL ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS SE HACE CADA VEZ MÁS DESIGUAL Y LAS DIFERENCIAS QUE SE LLEVAN A CABO

ENTRE LOS PAÍSES DESARROLLADOS Y SUBDESARROLLADOS VAN EN AUMENTO EN LO QUE SE REFIERE A PRODUCCIÓN Y CONSUMO PER CÁPITA DE ALIMENTOS.

EN EL SIGUIENTE CUADRO SE MUESTRA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIO DE CEREALES, EL INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN Y EL CONSUMO TOTAL DE ALIMENTOS PER CÁPITA PARA LOS AÑOS 69-70, 73-75 Y UNA PROYECCIÓN PARA EL AÑO 2000.

CUADRO 2-9 PRODUCCIÓN, CONSUMO Y COMERCIO DE CEREALES PER CÁPITA

	CEREALES (KILOGRAMOS PER CÁPITA)			
	1969-70	1973-75	2000	% AUMENTO ALIMENTOS 1970-2000
E.E.U.U.				
PRODUCCIÓN	1,018.6	1,079.3	1,640.3	51.1
CONSUMO	824.9	748.0	1,111.5	28.3
COMERCIO	+194.7	+344.0	+528.8	
EUROPA Occ.				
PRODUCCIÓN	364.9	388.4	394.0	1.0
CONSUMO	432.4	443.3	548.8	15.0
COMERCIO	-65.4	-57.6	-154.8	
U.R.S.S.				
PRODUCCIÓN	697.6	711.2	903.2	28.1
CONSUMO	663.1	796.1	949.9	41.4
COMERCIO	+16.1	-42.0	-46.7	
EUROPA ORIENTAL				
PRODUCCIÓN	574.0	693.0	921.9	53.3
CONSUMO	626.6	757.4	997.6	52.1
COMERCIO	-48.6	-60.5	-75.8	

	1969-71	1973-75	2000	% AUMENTO ALIMENTOS 1970-2000
REP. POP. CHINA				
PRODUCCIÓN	216.3	217.6	259.0	17.4
CONSUMO	220.2	222.4	267.8	19.1
COMERCIO	-4.0	-4.8	-8.8	
PAISES MENOS DESARROLLADOS				
PRODUCCIÓN	176.7	168.7	197.1	10.8
CONSUMO	188.3	182.2	205.5	8.6
COMERCIO	-10.7	-15.1	-8.4	
EXPORTADORES*				
PRODUCCIÓN	491.0	521.9	671.7	10.4
CONSUMO	300.1	325.3	287.8	-22.6
COMERCIO	+184.3	+198.2	+383.9	
IMPORTADORES**				
PRODUCCIÓN	159.4	173.8	180.7	10.8
CONSUMO	177.7	193.6	202.7	10.8
COMERCIO	-17.2	-24.1	-21.9	
AMÉRICA LATINA				
PRODUCCIÓN	236.1	241.0	311.4	33.7
CONSUMO	226.5	238.3	278.1	25.1
COMERCIO	+11.8	+2.7	+33.3	
NORTE DE AFRICA				
PRODUCCIÓN	217.1	214.6	222.5	-1.8
CONSUMO	276.2	273.8	292.8	2.2
COMERCIO	-50.8	-69.8	-70.3	
ASIA MERIDIONAL				
PRODUCCIÓN	161.6	162.4	170.0	4.6
CONSUMO	170.0	171.8	181.0	5.8
COMERCIO	-8.4	-11.8	-11.0	
ASIA ORIENTAL				
PRODUCCIÓN	137.3	136.0	163.5	22.8
CONSUMO	176.2	171.5	217.3	27.3
COMERCIO	-40.4	-38.8	-53.8	

* Argentina y Tailandia

** Todos los demás

FUENTE: SPP, COMPARACIONES INTERNACIONALES MÉXICO EN EL MUNDO, MÉXICO 1982.

DEL CUADRO ANTERIOR, SE DESPRENDE QUE ESTADOS UNIDOS ES EL MAYOR PRODUCTOR Y EL PRINCIPAL EXPORTADOR DE ALIMENTOS A NIVEL MUNDIAL E INCLUSO PARA LO PROYECTADO EN EL AÑO 2000, LAS CIFRAS MUESTRAN QUE ESTE PAÍS SEGUIRÁ SIENDO EL QUE LOGRE MAYORES AUMENTOS EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, POR LO QUE LOS INCREMENTOS EN EL CONSUMO ESTARÁN ASEGURADOS.

EN EL RESTO DE LOS PAÍSES QUE SE CONSIDERARON, SE OBSERVA QUE EL CONSUMO SUPERA A LA PRODUCCIÓN EN TODOS LOS CASOS, INCLUSIVE EN PAÍSES COMO LA UNIÓN DE REPÚBLICAS SOVIÉTICAS SOCIALISTAS, POR LO QUE LA IMPORTACIÓN DE ALIMENTOS POR PARTE DE ESTOS PAÍSES, SE MANTENDRÁ CONSTANTE Y EN AUMENTO, SIGNIFICANDO QUE LA DEMANDA DE ESTOS PRODUCTOS SÓLO PODRÁ SER SUBSANADA A TRAVÉS DE LAS IMPORTACIONES QUE GENERALMENTE SON CUBIERTAS POR LAS EXPORTACIONES DE ALIMENTOS QUE HACEN LOS ESTADOS UNIDOS.

ESTA DEPENDENCIA HACIA UN SÓLO PAÍS, ADEMÁS DE LA MALA DISTRIBUCIÓN DE LOS ALIMENTOS Y LAS DIFERENCIAS ENTRE LA OFERTA Y LA DEMANDA, HAN ORIGINADO EN CIERTA MEDIDA LO QUE SE HA DADO EN LLAMAR CRISIS DE ALIMENTOS, ESPECIALMENTE EN LOS PAÍSES MENOS DESARROLLADOS. ESTA SITUACIÓN HA PROVOCADO QUE ALGUNOS PAÍSES MANEJEN LOS ALIMENTOS COMO PARTE DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN SU POLÍTICA EXTERIOR.

LOS PROBLEMAS QUE MUCHOS PAÍSES ENFRENTAN PARA PRODUCIR ALIMENTOS Y PODER CUBRIR EL ABASTECIMIENTO DEL MÍNIMO NECESARIO PARA UNA DIETA ADECUADA, HACEN QUE CADA DÍA EL PROBLEMA DEL SUMINISTRO DE ALIMENTOS SE TORNE MÁS DIFÍCIL DE RESOLVER, POR LO QUE LA ÚNICA FORMA DE SOLUCIÓN, ES RECURRIR A LAS IMPORTACIONES, SIN EMBARGO ÉSTO MEJORA EL PROBLEMA TEMPORALMENTE PERO NO LO SOLUCIONA DE FONDO.

POR ÉSTO CREEMOS QUE LA PROBLEMÁTICA ALIMENTARIA NO ES SÓLO UN PROBLEMA DE EQUILIBRIO EN LOS PATRONES DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, ES TAMBIÉN UNA CUESTIÓN DE POLÍTICA Y PLANIFICACIÓN RESPONSABLE QUE INTEGRE A LA SOCIEDAD INTERNACIONAL EN UN PROYECTO PARA LA SATISFACCIÓN REAL DE LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN MUNDIAL.

2.3 HAMBRE, NUTRICIÓN Y DESNUTRICIÓN.

AL ESTUDIAR LOS POSIBLES EFECTOS DEL RÁPIDO CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN, NO SE PUEDE HACER CASO OMISO DE LA FALTA DE EMPLEO, QUE ES UNA DE LAS VARIABLES QUE ACOMPAÑA AL HAMBRE Y LA PROBREZA.

LOS CONCEPTOS DE EMPLEO, DESEMPLEO Y SUBEMPLEO, NO SON MUY CLAROS NI SIQUIERA EN LAS REGIONES DESARROLLADAS DONDE TUVIERON SU ORÍGEN Y MUCHO MENOS EN LAS REGIONES EN VÍAS DE DESARROLLO, DONDE PREDOMINA LA ECONOMÍA FAMILIAR Y EL EMPLEO POR CUENTA PROPIA DESEMPEÑA UN PAPEL IMPORTANTE. TAL LÍNEA -

DIVISORIA NO EXISTE A MENUDO Y RESULTA CASI IMPOSIBLE DETERMINAR FORMALMENTE EL VOLUMEN DE EMPLEO, DESEMPLEO Y SUBEMPLEO.

EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL, AUNADO AL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN, HA PROVOCADO UNA MOVILIDAD GEOGRÁFICA Y OCUPACIONAL, ÉSTO SIGNIFICA QUE LA INDUSTRIALIZACIÓN Y EL RÁPIDO CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN, SE COMBINARON PARA ACELERAR EL PASO DE LOS TRABAJADORES DE LA AGRICULTURA A LA INDUSTRIA Y LOS SERVICIOS, DANDO MÁS IMPULSO A LA MIGRACIÓN DEL CAMPO A LA CIUDAD Y AL PROCESO DE URBANIZACIÓN.

COMO YA SEÑALAMOS ANTERIORMENTE, SE CALCULA QUE ENTRE 1950 Y 1970, LA POBLACIÓN URBANA DEL MUNDO AUMENTÓ CASI TANTO COMO EN TODA LA HISTORIA PASADA. EL RITMO DE URBANIZACIÓN FUÉ AÚN MÁS RÁPIDO EN LAS REGIONES EN DESARROLLO. COMO APROXIMADAMENTE LA MITAD DEL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN URBANA, DE 225.9 MILLONES A 622.5 MILLONES, SE DEBE A MIGRACIONES HACIENDO DE ÉSTA MANERA EVIDENTE LA SIGNIFICACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE ESOS MOVIMIENTOS.

NO SÓLO LA TASA DE URBANIZACIÓN DE LAS NACIONES EN VÍAS DE DESARROLLO, SINO TAMBIÉN EL EQUILIBRIO DE LAS FUER-

ZAS QUE LA PRODUCEN, SON MUY DISTINTOS DE LOS QUE HUBO EN EL PASADO. EN OTRA ÉPOCA, LA URBANIZACIÓN ERA CAUSA Y EFECTO DE LA CRECIENTE PRODUCTIVIDAD Y DEL MEJOR NIVEL DE VIDA, ASOCIADOS CON LA INDUSTRIALIZACIÓN Y EL DESARROLLO. COMO CONTRASTE, LA ESCASEZ DE TIERRAS CULTIVABLES, LA ESCASA PRODUCTIVIDAD DE LA AGRICULTURA Y EL EMPLEO PRODUCTIVO INSUFICIENTE, QUE SON MANIFESTACIÓN DE LAS PRESIONES CREADAS POR EL RÁPIDO CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN, DEBEN CONSIDERARSE AHORA COMO FACTORES FUNDAMENTALES DE LA AFLUENCIA DE INMIGRANTES RURALES A LAS CIUDADES.

EN TÉRMINOS ALGO DISTINTOS SE HA OBSERVADO QUE SI BIEN EN LOS PAÍSES HOY DESARROLLADOS EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN ESTIMULÓ INDUDABLEMENTE LA EMIGRACIÓN DE LOS CAMPESINOS, LA URBANIZACIÓN SE PRODUJO BÁSICAMENTE COMO RESPUESTA A LA INDUSTRIALIZACIÓN, YA QUE ÉSTA ÚLTIMA REQUERÍA DE UNA CANTIDAD IMPORTANTE DE MANO DE OBRA. A LA INVERSA, AUNQUE LOS FACTORES TRADICIONALES, COMO LO FUÉ LA INDUSTRIALIZACIÓN, LLEVARON A LA POBLACIÓN RURAL A LA CIUDAD; EL ÉXODO DE LAS MASAS CAMPESINAS DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO DURANTE LAS ÚLTIMAS DÉCADAS, SE DEBIÓ FUNDAMENTALMENTE AL RÁPIDO CRECIMIENTO POBLACIONAL.

CON ÉSTO NO PRETENDEMOS NEGAR LA IMPORTANCIA DE

LOS FACTORES ECONÓMICOS Y SOCIALES QUE FOMENTAN LA -
MIGRACIÓN CAMPO-CIUDAD, SIN EMBARGO, AUNQUE LA PO---
BLACIÓN NO CRECIERA, LA EXISTENCIA DE UNA GRAN DIFE--
RENCIA EN LOS SALARIOS DEL SECTOR AGRÍCOLA COMPARADOS
CON LOS DEL SECTOR URBANO, Y LA YA MUY CONOCIDA CON--
VICCIÓN DE QUE LA VIDA EN LA CIUDAD ES MEJOR, HACEN -
QUE EL MOVIMIENTO AUMENTE DÍA CON DÍA.

EL MOVIMIENTO DE LA POBLACIÓN ACENTÚA EL PROBLE-
MA DE DOS FORMAS. POR UNA PARTE CONTRIBUYE A REDUCIR
EL POTENCIAL HUMANO OCUPADO EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA,
Y POR EL OTRO, AMPLÍA LA MASA DE HABITANTES URBANOS -
DESEMPLEADOS O PARCIALMENTE EMPLEADOS.

EL ABANDONO DEL CAMPO POR LAS POLÍTICAS DE DESA-
RROLLO INDUSTRIAL Y EL LENTO AVANCE TECNOLÓGICO EN EL
SECTOR AGRÍCOLA NOS PRESENTAN UN CUADRO POCO ALENTA--
DOR, YA QUE LA GENTE DE LAS ZONAS RURALES NO ENCUEN--
TRAN MOTIVOS PARA ARRAIGARSE Y SU MOVILIZACIÓN A LOS--
CENTROS FABRILES REDUCEN AÚN MÁS LA PRODUCCIÓN AGRÍCO
LA, AUMENTANDO LA DEPENDENCIA EXTERNA DE ALIMENTOS Y
LA ESCASA PRODUCTIVIDAD EN OTROS SECTORES.

POR LO TANTO, NO ES SORPRENDEnte QUE APARTE DEL-
PROBLEMA DEL EMPLEO EN LAS CIUDADES, LA MANIFESTACIÓN
PRINCIPAL DE LA INSUFICIENTE CAPACIDAD DE ABSORCIÓN -

DE TRABAJO SIGNIFIQUE UN VOLUMEN DE SUBEMPLEO. A LA LARGA, SÓLO UNA EXPANSIÓN MÁS RÁPIDA DE LAS OPORTUNIDADES DE EMPLEO NO AGRÍCOLA PODRÍA RESOLVER LOS PROBLEMAS DE EMPLEO EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO, PERO - EL ABANDONO DEL CAMPO VIENE A SER UN PROBLEMA AL QUE HAY QUE DARLE PRIORIDAD, PUÉS SI APARTE DEL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN, EL DESEMPLEO, LOS PAÍSES TIENEN--REZAGO EN SU SECTOR AGRÍCOLA, Y LOS CAMPESINOS ABANDONAN LAS TIERRAS, EL ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS PARA SU POBLACIÓN SE VERÁ REDUCIDO DRÁSTICAMENTE.

SE HAN REGISTRADO CONSIDERABLES PROGRESOS EN EL CAMPO DE LA NUTRICIÓN EN LOS ÚLTIMOS 30 AÑOS. HASTA ANTES DE LOS 50's, UNA GRAN PARTE DE AFRICA, AMÉRICA-LATINA Y ASIA NO CONSUMÍAN NI CALORÍAS NI PROTEÍNAS, - POR LO QUE SU TASA DE MORTALIDAD POR DESNUTRICIÓN ERA SUMAMENTE ELEVADA. SIN EMBARGO, ÉSTO HA IDO DISMINUYENDO, YA QUE SE HA MEJORADO EL NIVEL DE CONSUMO Y -- HAN ELIMINADO EN FORMA SIGNIFICATIVA LA DESNUTRICIÓN,

AMÉRICA LATINA PRESENTA UN GRAVE PROBLEMA, YA -- QUE A PESAR DE SUS ESFUERZOS POR ERRADICAR EL HAMBRE, ÉSTE CONTINÚA DEBIDO A QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS -- ALIMENTOS NO ES UNIFORME, POR LO QUE UN SEGMENTO DE - LA POBLACIÓN MÁS POBRE CONTINÚA DESNUTRIDO.

CHINA ES EL PAÍS QUE HA OBTENIDO UNA MEJORÍA IMPRESIONANTE EN CUANTO A NUTRICIÓN, PORQUE HA LOGRADO ADMINISTRAR UNA DIETA ADECUADA Y BALANCEADA A TODOS SUS HABITANTES.

"EN NINGUNO DE LOS INFORMES CIENTÍFICOS, PERIODISTAS, ECONOMISTAS Y DOCTORES QUE HAN VISITADO CHINA DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS, SE REGISTRA ALGUNA OBSERVACIÓN SOBRE LOS SÍNTOMAS CLÍNICOS EVIDENTES DE DESNUTRICIÓN QUE PREVALECÍAN EN CHINA HACE MENOS DE UNA GENERACIÓN, Y QUE TODAVÍA EXISTEN EN MUCHOS OTROS PAÍSES EN DESARROLLO". (18)

EL ÉXITO DE CHINA SE DEBE, EN GRAN PARTE, AL AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PER CÁPITA, PERO SE DEBE PRIMORDIALMENTE AL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, EL CUAL HACE POSIBLE QUE LOS ALIMENTOS LLEGUEN A TODOS LOS RINCONES DEL PAÍS.

ES EN EL SUR DE ASIA, PRINCIPALMENTE LA INDIA, PAKISTÁN Y BANGLADESH, EN ÁFRICA Y EN AMÉRICA LATINA DONDE LA DEFICIENCIA NUTRICIONAL NO HA PODIDO REGULARIZARSE.

EL PROBLEMA DE LA DESNUTRICIÓN VA GENERALMENTE ACOMPAÑADO DEL FACTOR POBREZA, LOS HÁBITOS TRADICIO-

(18) Lester Brown, Op. cit, p. 53

NALES E INADECUADOS DE ALIMENTACIÓN, LA FALTA DE EDUCACIÓN NUTRICIONAL Y LAS LIMITACIONES ECOLÓGICAS DETERIORAN LA SALUD CAUSANDO LA DESNUTRICIÓN.

EN ESTADOS UNIDOS SE HAN REGISTRADO CASOS DE DESNUTRICIÓN, PERO ÉSTOS HAN APARECIDO ENTRE TRABAJADORES MIGRATORIOS, EN REGIONES RURALES DEL SUR Y EN LOS BARRIOS BAJOS DE LAS GRANDES CIUDADES, SE CALCULA QUE UN 6% DE LA POBLACIÓN SUFRE DE DESNUTRICIÓN EN LOS ESTADOS UNIDOS. (19)

UN FACTOR MUY IMPORTANTE EN LA RELACIÓN DE POBLACIÓN-DESNUTRICIÓN ES EL PRECIO, EL AUMENTO EN LOS PRECIOS DE LOS ALIMENTOS ESTÁ CAUSANDO GRAVES RESULTADOS EN LOS NIVELES DE CONSUMO DE LA GENTE CON MÁS BAJOS RECURSOS EN TODO EL MUNDO Y PRINCIPALMENTE EN LOS PAÍSES POBRES, LO QUE ESTÁ OCACIONANDO QUE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL Y ENFERMEDADES RELACIONADAS CON LA DESNUTRICIÓN SE SIGA INCREMENTANDO,

DE CONSIDERABLE IMPORTANCIA ES EL HECHO DE QUE LOS PRECIOS EN LOS ALIMENTOS SIGUEN UNA LÍNEA ASCENDENTE Y SOBREPASAN, EN GRAN MEDIDA, LOS INGRESOS DE LOS HABITANTES, LO QUE PROVOCA QUE SU PODER ADQUISITIVO DESCienda POR DEBAJO DEL NIVEL NECESARIO PARA OBTENER CANTIDADES SUFICIENTES DE ALIMENTOS,

(19) IBIDEM, p. 54

SE HAN HECHO ESTIMACIONES QUE INDICAN QUE DOS --
TERCERAS PARTES DE LOS HABITANTES DEL MUNDO PADECEN
HAMBRE Y TIENEN UNA DEFICIENTE DIETA ALIMENTICIA, LO
QUE HA PROVOCADO UN ESTANCAMIENTO EN EL DESARROLLO --
DE SUS CUERPOS Y CEREBROS.

POR OTRA PARTE, MIENTRAS QUE LOS PAÍSES POBRES --
SUFREN EL PROBLEMA DE DESNUTRICIÓN, LOS PAÍSES RICOS
E INDUSTRIALIZADOS TIENEN UNA SOBREALIMENTACIÓN.

CON EL FIN DE MOSTRAR MÁS CLARAMENTE LO ANTES --
MENCIONADO, EN EL CUADRO 2-10 QUE SE PRESENTA A CON-
TINUACIÓN SE OBSERVAN LOS NIVELES DE NUTRICIÓN EN --
LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS Y EN LOS SUBDESARROLLA--
DOS.

CUADRO 2-10	REQUERIMIENTO DIARIO POR PERSONA	CONSUMO DIARIO POR PERSONA	
		PAÍSES INDUSTRIA LIZADOS	PAÍSES EN DESA RROLLO
CONSUMO CALORICO (EN KCAL.)	2200-3000	3100	2150
TOTAL DE PROTEÍNAS (EN GRS.)	70	90-110	35-60
TOTAL DE PROTEÍNAS ANIMALES (EN GRS.)	40	30-70	5-10

FUENTE: MESAROVIC M., PESTEL E., LA HUMANIDAD EN LA
ENCRUCIJADA, ED., F.C.E. MÉXICO, 1974, P. 238

SE MUESTRA EL SUMINISTRO DE PROTEÍNAS Y CALORÍAS IDÓNEAS PARA UNA BUENA NUTRICIÓN Y SE PONE DE MANIFIESTO EL HECHO DE QUE MIENTRAS LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS SUPERAN EN GRAN MEDIDA LA DIETA NECESARIA DE UN SER HUMANO, LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS SE CARACTERIZAN POR NO ALCANZAR EL MÍNIMO NECESARIO DE PROTEÍNAS Y CALORÍAS PARA UNA NUTRICIÓN ACEPTABLE.

CAPITULO III

PROBLEMAS DE LA AGRICULTURA

CAPITULO III

PROBLEMAS DE LA AGRICULTURA

EN PAÍSES SUBDESARROLLADOS, UNO DE LOS PROBLEMAS TRADICIONALES QUE OBSTACULIZAN EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SECTOR AGRÍCOLA ES LA FALTA DE RECURSOS ORIENTADOS A ESTA ACTIVIDAD, ADEMÁS DE QUE EL RETRASO TECNOLÓGICO LO PONE A MERCED DE LOS ELEMENTOS NATURALES QUE PUEDEN PERJUDICARLA GRAVEMENTE.

LAS SEQUÍAS E INUNDACIONES, LAS HELADAS Y LOS TEMPORALES, LAS ENFERMEDADES Y PLAGAS, LA EROSIÓN Y EL FUEGO, CON FRECUENCIA CAUSAN GRANDES PÉRDIDAS EN LOS CULTIVOS.

LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA REQUIERE DE GRANDES CANTIDADES DE ABONOS QUÍMICOS, PESTICIDAS, MAQUINARIA Y ASESORÍA TÉCNICA, SEMILLAS MEJORADAS Y DE UNO DE LOS ELEMENTOS MÁS IMPORTANTES: EL RIEGO.

3.1 DETERIORO DEL ECOSISTEMA.

EL HOMBRE SIGUE CAMBIANDO, ADAPTÁNDOSE A NUEVOS MODOS DE VIDA EN NUEVOS MEDIOS, DICHAS ADAPTACIONES SON SOCIALES Y TECNOLÓGICAS, NO BIOLÓGICAS. DONDE QUIERA QUE VAYA Y HAGA LO QUE HAGA, SÓLO PUEDE SUBSIS

TIR Y ACTUAR MANTENIENDO EN SU DERREDOR UN AMBIENTE -
QUE ASEGURE SU SUBSISTENCIA, EL HOMBRE PUEDE DESPLA-
ZARSE HOY EN EL ESPACIO EXTERIOR O EN EL FONDO DE LOS
OCÉANOS, PERO A CONDICIÓN DE PERMANECER EN COMPARTI-
MIENTOS QUE LE OFREZCAN CONDICIONES SIMILARES A LAS -
DE LA ATMÓSFERA DE LA TIERRA.

EN UN SENTIDO ESTRICTAMENTE BIOLÓGICO, ES POSI-
BLE DEFINIR CON PRECISIÓN UN MEDIO ADECUADO PARA LA -
VIDA HUMANA; SIN EMBARGO, LAS INFLUENCIAS HISTÓRICAS-
LAS FUERZAS SOCIALES CONTEMPORÁNEAS Y LAS RELIGIOSAS,
HACEN QUE LAS NECESIDADES DEL HOMBRE VAYAN MÁS ALLÁ -
DE LAS PURAMENTE BIOLÓGICAS. (20)

AÚN LA SATISFACCIÓN DE LOS ESENCIALES REQUERI-
MIENTOS ALIMENTARIOS, SE VE AFECTADA POR LOS FACTORES
RELIGIOSOS O CULTURALES; POR UNA PARTE TENEMOS QUE --
LOS BIÓLOGOS EVALÚAN LA NUTRICIÓN POR SUS PROTEÍNAS,-
CARBOHIDRATOS, GRASAS, VITAMINAS Y MINERALES, PERO --
POR LA OTRA VEREMOS QUE UN ARTÍCULO ALIMENTARIO EN --
PARTICULAR PUEDE SER ELEGIDO O RECHAZADO POR RAZONES-
SIMBÓLICAS, POSITIVAS O NEGATIVAS, PURAMENTE DERIVA-
DAS DE LA HISTORIA SOCIAL. COMO EJEMPLO TENEMOS QUE
LOS NORTEAMERICANOS SE MUESTRAN RENUENTES A COMER CAR-
NE DE CABALLO, AÚN MÁS QUE LOS FRANCESES A COMER PAN
DE MAÍZ.

(20) Maurice Strong, Quién defiende la Tierra, Ed. F.C.E., México,
1978, p. 97

UNA INFLUENCIA RELIGIOSA QUE NO PERMITE LA UTILIZACIÓN DE UN PRODUCTO COMO LA CARNE DE RES EN LA DIETA DE UN PUEBLO SE PRESENTA EN LA INDIA.

INDEPENDIENTEMENTE DE TODA CONSIDERACIÓN CULTURAL, EL FUTURO DEL HOMBRE ESTÁ VINCULADO CON SU SABIDURÍA AL USAR LOS RECURSOS DE LA TIERRA. LAS RESERVAS TOTALES DE MINERALES Y DE COMBUSTIBLES FÓSILES PUEDEN BASTAR PARA MANTENER A LA INDUSTRIA POR VARIAS DÉCADAS. ADEMÁS, NUEVAS TÉCNICAS PROBABLEMENTE HARÁN POSIBLE PRODUCIR EN BREVE, GRANDES CANTIDADES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y TODA UNA GAMA DE SUSTITUTOS PARA LOS RECURSOS NATURALES QUE EMPIECEN A ESCASEAR.

PERO AUNQUE NO PUEDE VERSE UN FIN A LA INVENTIVA HUMANA, SÍ HAY UN LÍMITE PARA EL GRADO DE INTERVENCIÓN QUE PUEDE TOLERAR LA TIERRA.

LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL, CAUSA INEVITABLEMENTE UNA DEGRADACIÓN DE LA VIDA, AÚN EN LOS CASOS EN QUE NO ALTERE ACTIVIDADES BIOLÓGICAS FUNDAMENTALES, PUEDE LLEGAR PRONTO A NIVELES QUE PONGAN EN PELIGRO SU CALIDAD.

ES IMPORTANTE RECALCAR QUE EL HOMBRE NO ES SÓLO PARTE DE SU ECOSISTEMA, SINO LA FUERZA QUE MÁS INFLUYE

EN ÉSTE; ES A LA VEZ EL ELEMENTO M^ÁS INGENIOSO DEL MISMO Y SU M^ÁS GRAVE AMENAZA.

EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN ES UN FACTOR FUNDAMENTAL EN SU RELACIÓN CON LOS RECURSOS NATURALES Y EL MEDIO AMBIENTE PARA LA SATISFACCIÓN DE SUS NECESIDADES.

EN LO REFERENTE A LA DISTRIBUCIÓN DE ESTOS RECURSOS, ES DESIGUAL EN LOS DIFERENTES PAÍSES, EN RELACIÓN CON LA POBLACIÓN Y LOS NIVELES DE INGRESO. DEBIDO A ESTA DESIGUALDAD, ALGUNOS PAÍSES POSEEN GRANDES TIERRAS CULTIVABLES Y OTROS NO, ALGUNOS TIERRAS MUY EROSIONADAS Y OTROS NO, ASÍ PODRÍAMOS MENCIONAR UN SIN FIN DE DESIGUALDADES.

PERO LO IMPORTANTE AHORA ES HACER NOTAR QUE SI LA RAZA HUMANA NO HACE UN USO ADECUADO DE LOS RECURSOS -- QUE POSEE, PRONTO SE VERÁ EN SERIAS DIFICULTADES PARA PODER SOBREVIVIR.

" HISTÓRICAMENTE, EL HOMO SAPIENS Y SUS ANTEPASADOS INMEDIATOS NO ERAN SINO PARTE DE UNA DE LAS MUCHAS ESPECIES VORACES RIVALES QUE VIVÍAN EN UN ECOSISTEMA EQUILIBRADO DONDE LOS CAMBIOS ERAN IMPERCEPTIBLES Y CUYA SUPERVIVENCIA DEPENDÍA DEL MUNDO NATURAL Y NO DE SU CAPACIDAD PARA CAMBIAR LA NATURALEZA. M^ÁS A LO LARGO DE LA-

EXISTENCIA DE NUESTRA ESPECIE, EL HOMBRE HA INVENTADO PROCEDIMIENTOS PARA MODIFICAR Y DOMINAR EL MEDIO NATURAL PARA SATISFACER SUS NECESIDADES, INVENTOS QUE SE HAN SUCEDIDO CON RITMO ACELERADO EN LOS ÚLTIMOS DIEZ MIL AÑOS". (21)

Así, LA HUMANIDAD HACE FRENTE A TRES PROBLEMAS QUE AFECTAN LA ECOLOGÍA: LOS QUE TIENEN SU ORIGEN EN LA POBREZA Y EN UN DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DESIGUAL, LOS QUE SURGEN DURANTE EL PROPIO PROCESO DE DESARROLLO QUE DAÑAN TANTO A PAÍSES POBRES COMO RICOS; Y UN TERCERO MAL COMPRENDIDO, MAL DEFINIDO Y CUYA IMPORTANCIA NO SE ALCANZA A VER AÚN, PERO QUE PODRÍA DESENCADENAR CAMBIOS CLIMÁTICOS EN LA TOTALIDAD DEL PLANETA Y QUE PERJUDICARÍA A TODA LA HUMANIDAD, ESTE PROBLEMA, SE LLAMA EL HAMBRE.

LOS PROCESOS DEMOGRÁFICOS, LA URBANIZACIÓN, LOS NIVELES Y MODALIDADES DEL CONSUMO, ASÍ COMO LOS CAMBIOS TECNOLÓGICOS, SON LAS CAUSAS MÁS IMPORTANTES DE ESTOS TRES PROBLEMAS. LOS ÍNDICES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, AUMENTAN GRAVEMENTE DÍA CON DÍA.

MARES, RÍOS, AIRE Y TIERRA, TODA LA NATURALEZA ENCUENTRA SU MÁS GRAVE ENEMIGO EN EL HOMBRE.

LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LA AGRICULTURA HA TENIDO UN DO-

(21) CEPAL, Conferencia Mundial de Población, Ed.Fondo de -
Cultura Económica, 1a. ed. p.262

DOBLE CARÁCTER: POR UN LADO HA AYUDADO A AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR AGRÍCOLA, PERO POR OTRO, HA OCASIONADO GRAN CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

EL USO EXCESIVO DE INSECTICIDAS, HERBICIDAS, FUNGICIDAS, HA ACTUADO, EN OCASIONES, COMO CONTAMINANTE EN LOS CULTIVOS, PRINCIPALMENTE EN CEREALES COMO EL TRIGO Y EL MAÍZ, Y EN FRUTAS Y LEGUMBRES BÁSICAS EN LA ALIMENTACIÓN DEL SER HUMANO.

TODOS ÉSTOS PRODUCTOS QUÍMICOS NO SÓLO AFECTAN LOS MICROORGANISMOS DENTRO DEL SUELO PRODUCTIVO, SINO QUE TAMBIÉN CONTAMINAN RÍOS, ESTANQUES, LAGOS Y EN ESTA FORMA, REDUCEN DRÁSTICAMENTE SU CAPACIDAD DE OXÍGENO; LUEGO PASA A TRAVÉS DE LA CADENA ALIMENTICIA HASTA FINALMENTE CAUSARLE DAÑO AL HOMBRE.

3.2 LIMITACIÓN DE LA SUPERFICIE TERRESTRE CULTIVABLE.

LA SUPERFICIE DEL GLOBO TERRÁQUEO ES DE UNOS 519 MILLONES DE KILÓMETROS CUADRADOS, LOS OCÉANOS CUBREN UN POCO MÁS DE LAS DOS TERCERAS PARTES, EL RESTO LO FORMAN TIERRAS SECAS DE LAS CUALES APROXIMADAMENTE 15 MILLONES DE KILÓMETROS CUADRADOS SON CULTIVABLES.

EL 80% DE LA SUPERFICIE SECA DE LA TIERRA NO ESTÁ CLASIFICADA COMO TIERRA AGRÍCOLA Y NO ES APROPIADA PARA LA AGRICULTURA POR MUCHAS RAZONES, EN ESPECIAL POR LA FALTA DE HUMEDAD Y LA TEMPERATURA INCLEMENTE COMO ES EL CASO DE LOS DESIERTOS.

ASIMISMO, DONDE LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL NO ES UN FACTOR LIMITANTE, LA TIERRA PUEDE NO SER CULTIVABLE A CAUSA DE SU UBICACIÓN EN LUGARES MUY ELEVADOS O EN REGIONES MUY FRÍAS DONDE NO ES POSIBLE DESARROLLAR CULTIVOS.

ESTE ES EL CASO DE LAS MONTAÑAS ROCOSAS DE AMÉRICA DEL NORTE, LA REGIÓN ANDINA DE AMÉRICA DEL SUR, -- LOS ALPES EUROPEOS, EL ALTIPLANO ASIÁTICO DE LOS HIMALAYAS Y LAS EXTENSAS LATITUDES SEPTENTRIONALES TANTO DE CANADÁ COMO DE LA UNIÓN SOVIÉTICA.

CUADRO 3-1 TIERRA CULTIVABLE DEL MUNDO

PAÍSES	TIERRA CULTIVABLE* (MILLONES DE HECTÁREAS)	TIERRA CULTIVABLE (HECTÁREAS PER CÁPITA)
EUROPA	140	0.31
UNIÓN SOVIÉTICA	232	0.95
AMÉRICA DEL NORTE	235	1.03

CONTINUACION DEL CUADRO

PAÍSES	TIERRA CULTI VABLE* (MILLONES DE HECTÁREAS)	TIERRA CULTI VABLE (HECTÁREAS PER CÁPITA)
LATINOAMÉRICA	118	0.40
ASIA	462	0.22
AFRICA	214	0.60
OCEANÍA	46	2.37
TOTAL EN EL MUNDO	1,456	0.39

* INCLUYE TIERRA DE CULTIVO PERMANENTE

FUENTE: FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION,
PRODUCTION YEARBOOK, 1972

LA SUPERFICIE DEL PLANETA NO ES INFINITA, Y ADEMÁS NO SE HA SABIDO APROVECHAR EN FORMA CABAL, PUÉS TODAVÍA HAY GRANDES EXTENSIONES POTENCIALES UTILIZABLES. PODRÍAMOS PONER EL EJEMPLO DE LOS DESIERTOS Y, EN UN FUTURO, OCÉANOS Y REGIONES POLARES. PERO AQUÍ CABRÍA PREGUNTARSE CUÁNTO COSTARÍA HACER ESTAS PARTES DE LA TIERRA PRODUCTIVAS O A QUÉ NIVEL DE PRECIOS EN LOS ALIMENTOS PODRÍA SER LUCRATIVO SU CULTIVO. PARA ELABORAR CÁLCULOS VERDADERAMENTE ÚTILES, DEBE TOMARSE EN CONSIDERACIÓN EL NIVEL DE TECNOLOGÍA QUE SE REQUIERE PARA EXPANDIR EL ÁREA CULTIVADA Y LA RELACIÓN DEL COSTO DE LOS ALIMENTOS CON LOS PRECIOS QUE PUEDE PAGAR LA

POBLACIÓN.

EN ASIA, EUROPA Y LA UNIÓN SOVIÉTICA EXISTEN GRANDES PROBLEMAS PARA PODER INCREMENTAR SUS ÁREAS DE CULTIVO. LA MAYORÍA DE LOS PAÍSES DE ÁFRICA DEL NORTE Y DE MEDIO ORIENTE DEPENDEN DEL RIEGO O DE CULTIVOS ESPECIALES PARA TIERRAS ÁRIDAS Y SEMI-ÁRIDAS, POR LO QUE NO SE PUEDEN AMPLIAR FÁCILMENTE ÉSTAS ZONAS SIN ANTES HABER DESARROLLADO NUEVAS FUENTES DE APROVECHAMIENTO.

LA ZONA DE ÁFRICA ADYACENTE AL DESIERTO DEL SAHARA Y LA CUENCA DEL AMAZONAS DEL BRASIL SON LAS ÚNICAS REGIONES DE GRANDES PROPORCIONES QUE CUENTAN CON TIERRAS BIEN REGADAS POR LO QUE SON POTENCIALMENTE CULTIVABLES.

A MEDIDA QUE SE INTENSIFICAN LOS ESFUERZOS PARA AUMENTAR LA ZONA CULTIVABLE DEL MUNDO, EN MUCHAS REGIONES ESTÁ DISMINUYENDO. LA MAYORÍA DE LOS PAÍSES LLEVAN REGISTROS DE LOS AUMENTOS EN LAS ÁREAS CULTIVADAS RESULTADO DEL RIEGO, MEJORAMIENTO DE LA TIERRA, PERO DE LA TIERRA CULTIVABLE QUE EN UN MOMENTO DADO LLEGA A PERDERSE COMO RESULTADO DE LA CONTRUCCIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN, DESARROLLO DE UNIDADES RESIDENCIALES, INDUSTRIALES, EROSIÓN DEL SUELO, ESA NO PUEDE QUEDAR REGISTRADA AUNQUE SE SABE QUE AÑO CON AÑO SE PIERDEN MILLONES DE HECTÁREAS DE TIERRAS DE CULTIVO. POCOS SON LOS

PAÍSES QUE CUENTAN CON POLÍTICAS DEFINIDAS RELACIONADAS CON EL USO DE LA TIERRA PARA PROTEGER LOS TERRENOS AGRÍCOLAS

LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ES ESCENCIAL PARA EL MANTENIMIENTO DE LA HUMANIDAD, PUESTO QUE EL HOMBRE PODRÍA CARECER HASTA CIERTO PUNTO DE PRODUCTOS DE PESCA, CAZA, GANADEROS, FORESTALES, PERO NO SUBSISTIRÍA CARECIENDO DE LOS ELEMENTOS QUE SUMINISTRA LA AGRICULTURA.

POR ESO, EL HOMBRE MISMO SE PREOCUPA SIEMPRE POR OBTENER LOS RECURSOS NECESARIOS PARA SU SUSTENTO Y HA LOGRADO ADELANTOS NOTABLES, PARTICULARMENTE EN LA TÉCNICA PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.

ESTOS ADELANTOS SON MÁS NOTABLES EN LOS PAÍSES QUE CULTIVAN ÁREAS REDUCIDAS Y OBTIENEN GRANDES COSECHAS ESCASAS; ES DECIR, ESTOS ADELANTOS SE HAN LOGRADO EN LOS PAÍSES QUE SE DEDICAN A LA AGRICULTURA INTENSIVA. CON LO ANTERIORMENTE DICHO, SE PUEDE ARGUMENTAR QUE EL ÉXITO DE UNA MAYOR PRODUCTIVIDAD EN EL SECTOR AGRÍCOLA, NO SÓLO DEPENDE DE POSEER GRANDES CANTIDADES DE TIERRA CULTIVABLE, SINO TAMBIÉN DE LAS TÉCNICAS EMPLEADAS PARA EL CULTIVO, ADEMÁS DE OTROS-

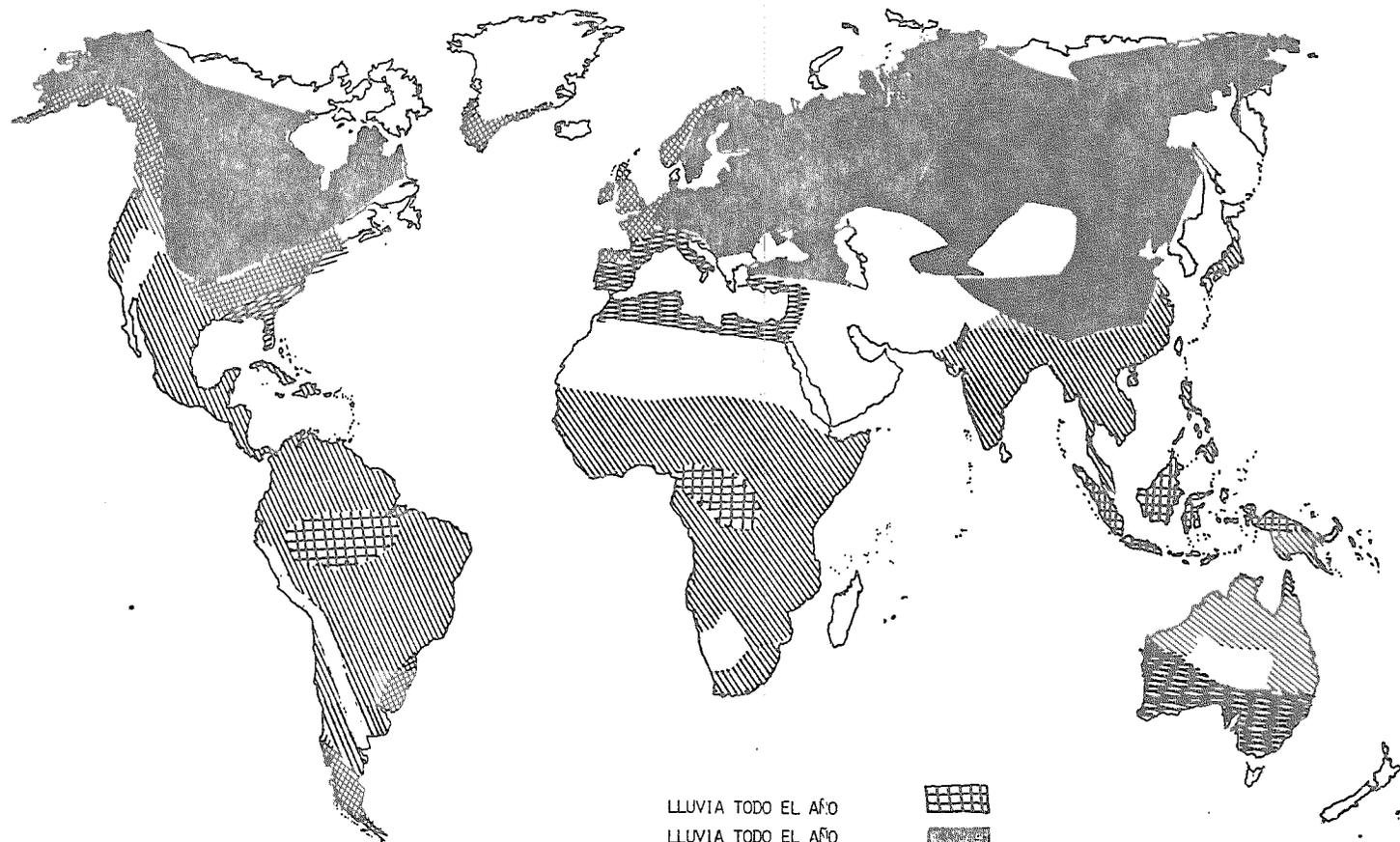
FACTORES TALES COMO LOS CLIMATOLÓGICOS Y LOS ADMINISTRATIVOS.

EL ÉXITO DE LA AGRICULTURA DEPENDE EN GRAN PARTE DEL CLIMA, QUE ES UNO DE LOS FACTORES MÁS IMPORTANTES Y DECISIVOS PARA PODER DETERMINAR SI UNA TIERRA ES CULTIVABLE O NO. APARTE DE LAS REGIONES CUBIERTAS DE HIELO DE LA ANTÁRTIDA Y DE GROENLANDIA, 1900 MILLONES DE HECTÁREAS DE LA SUPERFICIE TERRESTRE NO SON CULTIVABLES PORQUE DURANTE MENOS DE TRES MESES DEL AÑO, LA TIERRA TIENE UN GRADO DE HUMEDAD GRACIAS A LA LLUVIA Y A LA NIEVE, O AL AGUA ACUMULADA EN EL SUELO Y NO EXISTEN OTRAS FUENTES VIABLES DE AGUA PARA RIEGO, (22)

A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS UN MAPA DE LA DISTRIBUCIÓN DE LLUVIAS EN EL MUNDO. PODEMOS OBSERVAR QUE LAS COMARCAS MÁS LLUVIOSAS DE LA TIERRA SON LAS REGIONES MÁS CERCANAS AL ECUADOR Y LAS REGIONES MONZÓNICAS DEL SURESTE DE ASIA. LAS COMARCAS MENOS LLUVIOSAS SON LAS REGIONES DESÉRTICAS SITUADAS ALREDEDOR DE LOS 30 GRADOS DE LATITUDES NORTE Y SUR; ALGUNAS PORCIONES CONTINENTALES MUY ALEJADAS DE LOS OCEÁNOS Y ZONAS POLARES.

(22) Guillermo Anaya, La Nueva Agricultura, Revista de Geografía Universal, No. 2, México, 1981, p. 42

EN GENERAL LAS LLUVIAS SON MÁS ABUNDANTES EN -
LAS REGIONES VECINAS DEL SUR.



LLUVIA TODO EL AÑO

LLUVIA TODO EL AÑO
(MÁXIMO EN VERANO)

LLUVIA TODO EL AÑO
(MÁXIMO EN INVIERNO)

LLUVIA EN EL INVIERNO

LLUVIA EN EL VERANO

POCA O NULA PRECIPITACIÓN



EL HECHO DE QUE LAS TIERRAS AGRÍCOLAS EN EL MUNDO SE VEAN LIMITADAS TRAE CONSIGO QUE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SE VEA TAMBIÉN LIMITADA YA QUE AL NO HABER SUFICIENTES TIERRAS, EL ABASTECIMIENTO DE DICHS PRODUCTOS NO PODRÁ TENER UN INCREMENTO SIGNIFICATIVO Y ES POR ESO QUE PARA INCREMENTARLA ES NECESARIO:

1. AUMENTAR LA SUPERFICIE TERRESTRE CULTIVABLE EN ÁREAS DONDE ES DESAPROVECHADO EL POTENCIAL DE TIERRAS CON CAPACIDAD PARA SER CULTIVADAS.
2. INCREMENTAR EL RENDIMIENTO POR UNIDAD DE TIERRA A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA, FERTILIZANTES, SEMILLAS DE ALTO RENDIMIENTO, RIEGO, MEDIDA DE CONSERVACIÓN DE SUELOS, PLAGUICIDAS, EQUIPO MECÁNICO PARA LABRAR Y RECOGER COSECHAS.
3. EXPERIMENTAR EN NUEVOS CULTIVOS.
4. BÚSQUEDA DE OTRO TIPO DE AGRICULTURA.

EL MANTENER Y CONSERVAR LAS TIERRAS DEBE DE SER UNA TAREA VITAL EN LOS PROYECTOS DE TODOS LOS GOBIERNOS DEL MUNDO, YA QUE DE NO REALIZARSE DICHA ACTIVIDAD, EL SECTOR AGRÍCOLA SE IRÁ DETERIORANDO AL EROSIONARSE LA TIERRA, LO QUE NECESARIAMENTE TENDRÁ COMO CON

'SECUENCIA QUE AQUEL PAÍS QUE NO CONSERVE EN ÓPTIMAS -
CONDICIONES SU SUPERFICIE CULTIVABLE, SE VERÁ OBLIGA-
DO A IMPORTAR LOS PRODUCTOS QUE YA NO SEA CAPAZ DE CO
SECHAR, ENSANCHÁNDOSE CADA VEZ MÁS SU BRECHA COMERCIAL
CON LOS PAÍSES QUE SÍ TUVIERON LOS MEDIOS PARA MANTE-
NER Y CONSERVAR SUS TIERRAS.

3.3 AGROINDUSTRIA.

DENTRO DEL CONTEXTO DE LA LLAMADA CRISIS DE ALI-
MENTOS, LA AGROINDUSTRIA JUEGA UN PAPEL DETERMINANTE-
PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PROCESADOS PROVENIEN-
TES DEL SECTOR AGRÍCOLA, POR SER LAS INDUSTRIAS PRIN-
CIPALMENTE TRANSNACIONALES LAS PRODUCTORAS DE ALIMEN-
TOS A GRAN ESCALA.

LA DIFUSIÓN DEL CAPITALISMO EN LOS DIFERENTES --
SECTORES DE LA ECONOMÍA, NO EXCLUYÓ A LA AGRICULTURA,
POR LO QUE ÉSTA SE INCORPORA AL SISTEMA AGROALIMENTA-
RIO INTERNACIONAL, COMO RESULTADO DE LOS AVANCES TEC-
NOLÓGICOS EN EL CAMPO Y POR LA TENDENCIA PROGRESIVA --
DEL SISTEMA CAPITALISTA DE EXPANDERSE EN TODOS LOS --
SECTORES. (23)

ESTO QUIERE DECIR, QUE LA PRESENCIA DEL CAPITAL-
EXTRANJERO EN LA AGRICULTURA, NO SE HIZO ESPERAR Y --

(23) Francisco Cholvis, La Dependencia del Exterior,
Ed. Cuenca, Buenos Aires, 1974, p. 167.

PRUEBA DE ELLO ES LA EMPRESA TRANSNACIONAL.

LA MAYOR PARTE DE LA AGROINDUSTRIA ESTÁ CONCENTRADA EN MANOS DE LAS INDUSTRIAS TRANSNACIONALES, QUE UTILIZAN LA TIERRA Y FUERZA DE TRABAJO DEL PAÍS DONDE SE UBICAN, POR SER DE BAJO COSTO, PERO GENERALMENTE NO CUBREN LAS NECESIDADES REALES DEL MERCADO INTERNO, PORQUE PRODUCEN ALIMENTOS DE PRECIOS ALTOS, QUE SÓLO PUEDEN SER ADQUIRIDOS POR UN DETERMINADO NÚCLEO DE POBLACIÓN.

EN LA ACTUALIDAD EL DESTINO DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS HA CAMBIADO, YA NO ES MÁS PARA EL CONSUMO DIRECTO, SINO QUE ESTÁ ORIENTADO AL USO INDUSTRIAL QUE A TRAVÉS DE SUS PROCESOS PRODUCTIVOS, LOS ENTREGA AL CONSUMIDOR EN NUEVAS PRESENTACIONES, PERO CON MENOR POTENCIAL NUTRICIONAL. (24)

ESTE HECHO HA PROVOCADO QUE TANTO EL MERCADO COMO EL CONSUMIDOR SE VEAN INVADIDOS POR UNA SERIE DE PRODUCTOS, QUE COMO YA SE MENCIONÓ TIENEN BAJO VALOR NUTRITIVO, TIENEN PRECIOS ELEVADOS, LO QUE LOS HACE SER DESTINADOS PARA UN GRUPO REDUCIDO DE LA POBLACIÓN.

DENTRO DE LAS CINCO FASES ECONÓMICAS QUE INTEGRAN LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS QUE SON, PRODUCCIÓN, INDUS--

(24) IBIDEM, p. 185

TRIALIZACIÓN, DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y CONSUMO, LA INDUSTRIAL ES LA MÁS DINÁMICA POR SU CRECIMIENTO Y LA QUE MAYOR INFLUENCIA EJERCE EN TODO EL PROCESO.

ES POR ESTO QUE LA AGROINDUSTRIA ES CONSIDERADA -- UN FACTOR FUNDAMENTAL PARA INDUCIR AUMENTOS EN LA PRO-- DUCCIÓN, APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS, - INCORPORACIÓN DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS, ASÍ COMO -- INCREMENTAR EL INGRESO DE LOS PRODUCTORES DEL CAMPO.

SIN EMBARGO, ESTOS PRINCIPIOS NO SE HAN CUMPLIDO, - YA QUE POR EJEMPLO EN LOS SISTEMAS DE GRANOS EN VEZ DE ESTIMULAR LA PRODUCCIÓN INTERNA, RECURRE EN PROPORCIO-- NES CRECIENTES A LA IMPORTACIÓN, IMPONE TECNOLOGÍAS AJE-- NAS A LA REALIDAD SOCIOECONÓMICA DE LOS PAÍSES, PROVOCA MAYOR CONCENTRACIÓN DEL INGRESO Y PROFUNDIZA LAS ESTRU-- TURAS DE DOMINACIÓN EN EL CAMPO.

TAMBIÉN CONTRIBUYE A CREAR UNA MAYOR DEPENDENCIA - ALIMENTARIA DEL EXTERIOR AL IMPORTAR, ADEMÁS DE SUS MA-- TERIAS PRIMAS, PATRONES DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO, BIENES DE CAPITAL Y TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES, AJENAS A LA-- REALIDAD DE LOS PAÍSES.

LA DEPENDENCIA EN LA PRODUCCIÓN Y ELABORACIÓN DE - ALIMENTOS ES UNA DE LAS MÁS GRAVES, OBLIGANDO A LOS PAÍ

SES DEPENDIENTES A ACEPTAR PRESIONES POLÍTICAS Y ECONÓMICAS, YA QUE LA MAYORÍA DE LOS GOBIERNOS DE DICHS PAÍSES NO TIENEN CONTROL SOBRE LOS TRES ELEMENTOS CLAVES DE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, QUE SON EL CAPITAL, LA TECNOLOGÍA Y EL CONTROL DE MERCADOS.

EL PODER DE DECISIÓN SE ENCUENTRA CONCENTRADO EN LAS MATRICES DE LAS EMPRESAS TRANSNACIONALES, PROVOCANDO UNA SITUACIÓN ECONÓMICA VULNERABLE EN LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS QUIENES SE VEN SOMETIDOS A LAS DECISIONES QUE TOMEN ÉSTAS Y QUE SUELEN SER CONTRARIAS A SUS INTERESES.

LA AGROINDUSTRIA POR TANTO, NO HA JUGADO SU IMPORTANTE PAPEL POTENCIAL EN LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS DE GRANOS POR DOS CAUSAS FUNDAMENTALES:

- A) POR LA FALTA DE UNA POLÍTICA QUE HAGA DEL ESTADO, EL RECTOR DEL PROCESO DE AGROINDUSTRIALIZACIÓN QUE LOGRE UN EQUILIBRIO ENTRE PRODUCTORES Y LA INDUSTRIA ALIMENTICIA.
- B) PORQUE EL PROCESO DE INTEGRACIÓN AGROINDUSTRIAL SE DESARROLLÓ EN SISTEMAS DE PRODUCTOS CON MAYOR VALOR AGREGADO QUE IMPORTANCIA NUTRICIONAL, PARA SATISFACER A CONSUMIDORES CON ALTO PODER ADQUIISITIVO.

EN SISTEMAS EN LOS QUE PREDOMINA LA POBLACIÓN --
CAMPESENA COMO PRODUCTORA Y CONSUMIDORA, DEBE BUSCAR--
SE QUE LA INTEGRACIÓN DE LAS AGROINDUSTRIAS SIRVA PA--
RA DESARROLLAR Y DIFUNDIR TECNOLOGÍAS APROPIADAS Y --
CONGRUENTES CON LA REALIDAD SOCIOECONÓMICA DE CADA --
PAÍS, HACIENDO COMPATIBLES LOS DISTINTOS NIVELES DE --
DESARROLLO ENTRE LA INDUSTRIA Y LOS PRODUCTORES. (25)

EL DESARROLLO DE LAS AGROINDUSTRIAS DEBE ESTAR --
ESTRECHAMENTE VINCULADO CON EL PROPÓSITO DE ALCANZAR--
LA AUTONOMÍA TECNOLÓGICA EN EL CAMPO ALIMENTARIO, PA--
RA QUE A TRAVÉS DE ELLA EXISTA LA POSIBILIDAD DE ENRI--
QUECER LOS ALIMENTOS, MEJORANDO SU VALOR NUTRITIVO Y
EL ALCANCE DE ÉSTOS PARA LA POBLACIÓN EN SU CONJUNTO.

CONSIDERAMOS QUE MIENTRAS ESTA SITUACIÓN NO OCU--
RRA EL DOMINIO DE LAS GRANDES EMPRESAS EN EL CAMPO,
Y LA DEPENDENCIA HACIA ÉSTAS NO DEJARÁ NINGUNA POSI--
BILIDAD PARA QUE LOS PAÍSES LOGREN SU AUTONOMÍA EN --
ESTE REGLÓN.

(25) IBIDEM, p. 197

CAPITULO IV

PRODUCCION MUNDIAL DE ALIMENTOS

CAPITULO IV

PRODUCCION MUNDIAL DE ALIMENTOS

4.1 PRINCIPALES PRODUCTORES Y CONSUMIDORES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS

A LO LARGO DEL TRABAJO SE HA VENIDO DEMOSTRANDO QUE DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PROVENIENTES- DEL SECTOR AGRÍCOLA, LAS DIFERENCIAS QUE EXISTEN ENTRE PAÍSES RICOS Y POBRES SON UN REFLEJO DE SU INEFICIENCIA EN DICHO SECTOR.

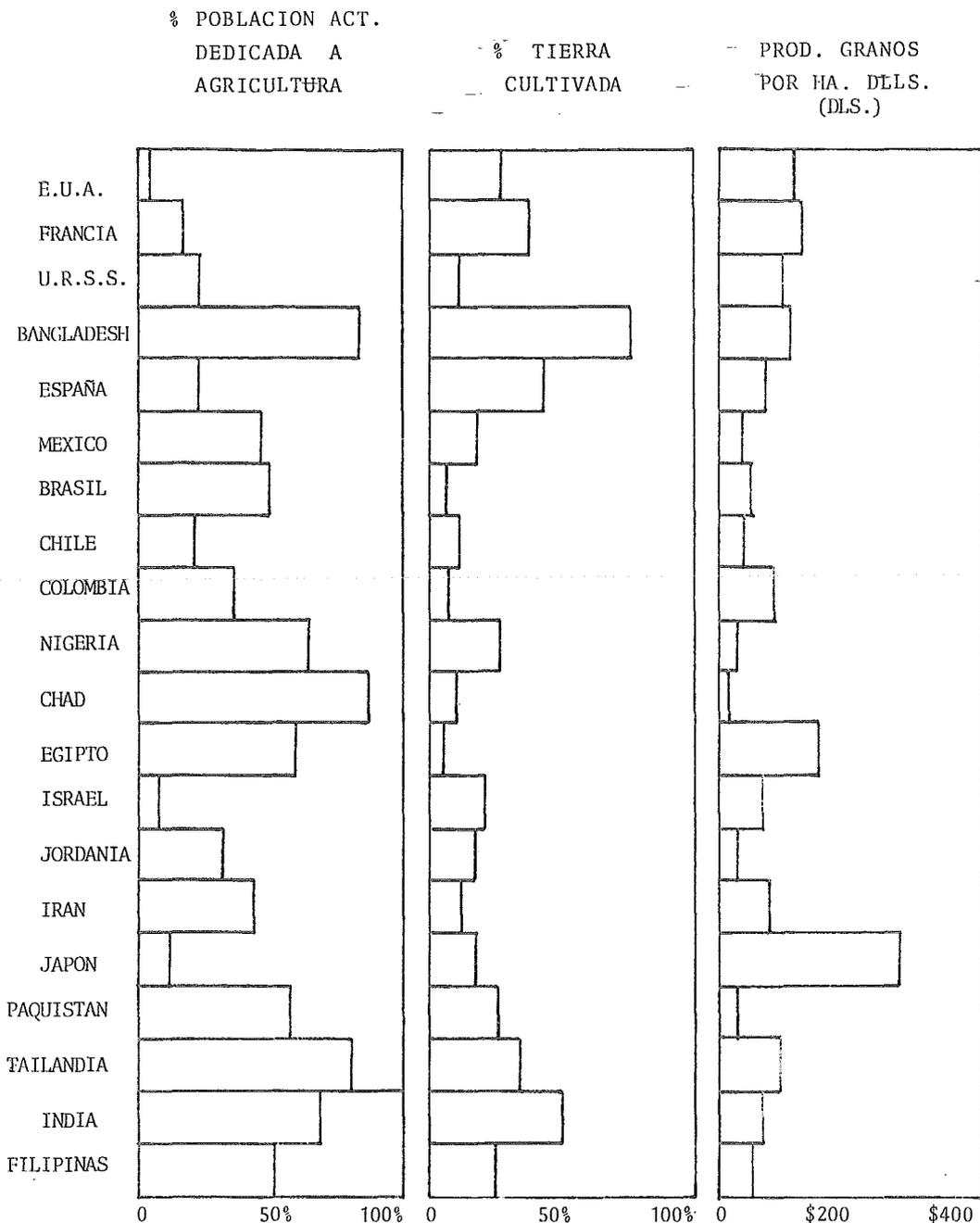
EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS POR AGRICULTOR, ESTADOS UNIDOS ESTÁ EN PRIMER LUGAR. HA APROVECHADO LA FERTILIDAD DE SU SUELO, SU TECNOLOGÍA ADELANTADA Y SU BUENA ORGANIZACIÓN, LO CUAL LE PERMITE DISPONER DE 3,504 CALORÍAS DIARIAS POR PERSONA, CON EL TRABAJO DE SÓLO EL 2.6% DE SUS TRABAJADORES- DEDICADOS A ESTE SECTOR, Y EL APROVECHAMIENTO DEL 23% DE SU SUPERFICIE TERRESTRE. (26)

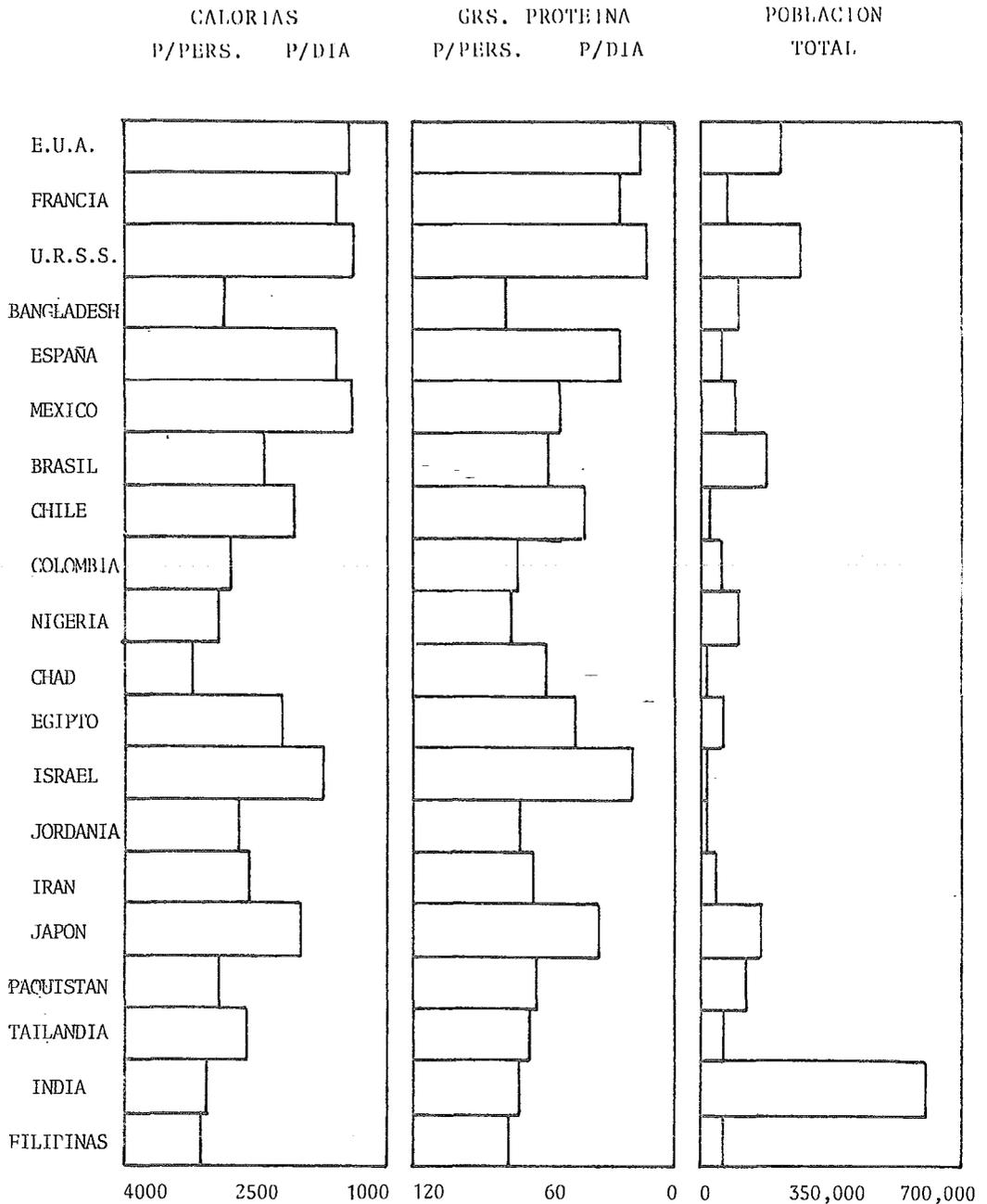
NACIONES MÁS PEQUEÑAS Y CON MENORES RECURSOS HAN LOGRADO ABUNDANCIA Y EFICIENCIA SIMILARES. POR EJEMPLO, ISRAEL ALIMENTA A SUS 3.48 MILLONES DE HABITANTES ADECUADAMENTE CON SÓLO EL 21% DE LA SUPERFICIE DE SU TIERRA CULTIVABLE. LA INDIA ES UN MARCADO CONTRASTE, EL 66% DE SUS TRABAJADORES SE DEDICAN A LA AGRICULTURA Y CON ESTA ENORME FUERZA DE TRABAJO LA DIETA SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LA DE ISRAEL. LA TRADICIÓN Y LA POBREZA SON FACTORES QUE RETARDAN EL ADELANTO AGRÍCOLA, TAL ES EL CASO DE LA INDIA Y DE MUCHOS OTROS PAÍSES.

(26) William Sebrell, Alimentos y Nutrición, colec. Científica Time Life, México, 1981, p. 78

GRAFICA 4-A

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS





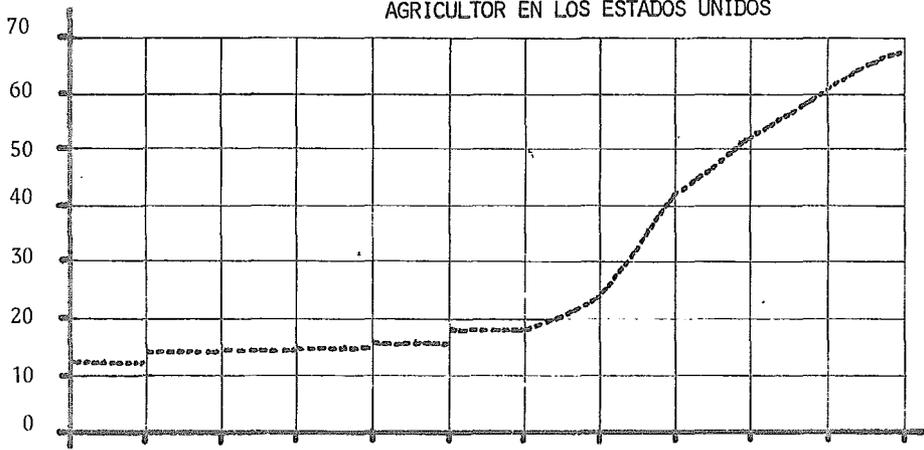
FUENTE: W. SEBRELL, ET AL., ALIMENTANDO A LA FAMILIA DEL HOMBRE, TIME-LIFE

LOS ESTADOS UNIDOS SON, CON MUCHO, LOS MAYORES PRODUCTORES DE ALIMENTOS QUE HAYA CONOCIDO EL MUNDO: CADA AÑO SUS AGRICULTORES PRODUCEN LO SUFICIENTE PARA ALIMENTAR A 50 MILLONES DE PERSONAS MÁS DE LAS QUE VIVEN EN EL PAÍS. ESTA ABUNDANCIA ES INEVITABLE, PUES LA NATURALEZA HEREDÓ AL PAÍS UNOS 400 MILLONES DE HECTÁREAS DE TIERRAS AGRÍCOLAS.

PERO CREEMOS QUE LA CLAVE DE LA ABUNDANCIA NO SE DEBE ÚNICAMENTE A LOS MUCHOS RECURSOS NATURALES, SINO TAMBIÉN A UNA BUENA DIRECCIÓN Y UNA EFICAZ ADMINISTRACIÓN.

DESDE LOS DÍAS DE LOS PIONEROS HASTA LA ÉPOCA ACTUAL, LA ESPINA DORSAL DE LA AGRICULTURA NORTEAMERICANA HA SIDO LA PROPIEDAD PRIVADA. MUCHO ANTES DE QUE SE POBLARA EL PAÍS, SE PREVIÓ QUE SÓLO SI EL AGRICULTOR TENÍA UN PODEROSO INCENTIVO PERSONAL PODRÍA COOPERAR EN EL DESARROLLO DE LA NACIÓN. EN 1870 UN AGRICULTOR SÓLO PRODUCÍA ALIMENTOS PARA 5 PERSONAS.

GRAFICA 4-B NÚMERO DE PERSONAS ALIMENTADAS POR UN AGRICULTOR EN LOS ESTADOS UNIDOS



FUENTE: W. Sebrell, et al., Alimentando a la Familia del Hombre, Time-Life

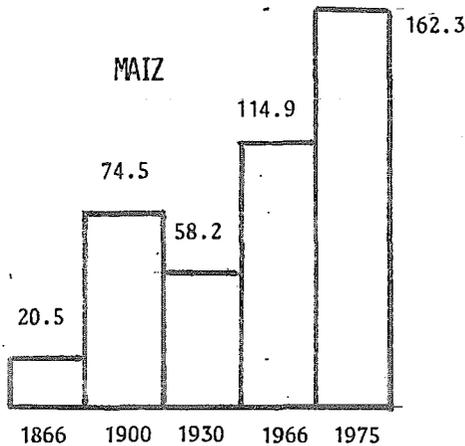
POCO MÁS DE UN SIGLO DESPUÉS EL AGRICULTOR MEDIO NORTEAMERICANO ALIMENTA A 56.

LA PRODUCCIÓN DE LAS GRANJAS NORTEAMERICANAS SE HA DUPLICADO UNA Y OTRA VEZ Y SU NATURALEZA HA CAMBIADO NOTABLEMENTE.

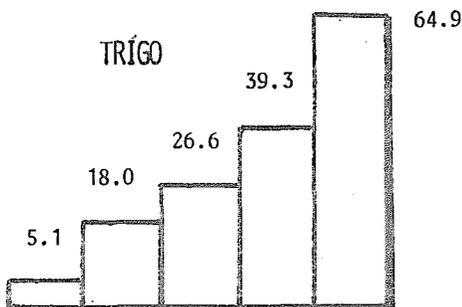
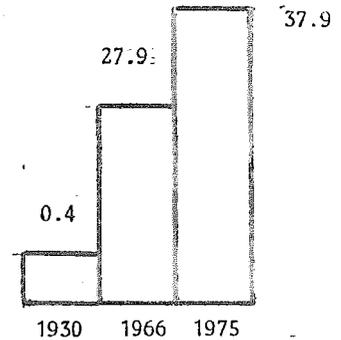
COMO INDICAN LAS GRÁFICAS, ALGUNOS ALIMENTOS NUEVOS SE HAN VUELTO IMPORTANTES Y OTROS EN CAMBIO, HAN PERDIDO SU IMPORTANCIA POR LOS CAMBIOS PRODUCIDOS EN LA DEMANDA.

GRÁFICA 4-C

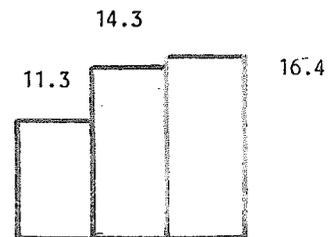
EVOLUCIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE GRANOS



SOYA



ARROZ



EN LOS PRIMEROS AÑOS DE LA EXISTENCIA DE ESTADOS UNIDOS, EL 90% DE TODOS LOS TRABAJADORES SE DEDICABAN A LA AGRICULTURA. EN 1976 MENOS DEL 5% DE LA POBLACIÓN TRABAJABA EN ELLA, CONTRA UN 20% EN LA UNIÓN SOVIÉTICA Y MÁS DEL 60% EN CHINA. ESTE FENÓMENO, DE DEDICAR MENOS MANO DE OBRA Y OBTENER MAYORES RENDIMIENTOS, SE PRODUJO LENTAMENTE. LA POBLACIÓN AGRÍCOLA NO EMPEZÓ SU MARCADO DESCENSO HASTA LOS AÑOS TREINTA DEL PRESENTE SIGLO, CUANDO LA MAQUINARIA REDUJO RADICALMENTE LA NECESIDAD DE FUERZA MUSCULAR, MIENTRAS QUE LA TIERRA DESTINADA A LA AGRICULTURA AUMENTÓ CONTINUAMENTE HASTA 1950. (27)

A CONTINUACIÓN SE INDICA COMO SE TORNARON MÁS EFICACES LOS HOMBRES Y LA TIERRA. COMO PRUEBA DE ELLO VEMOS QUE DESPUÉS DE LA II GUERRA MUNDIAL APARECIÓ LA MAQUINARIA, TAL FUE EL CASO DE LA COSECHADORA DE MAÍZ, POR OTRA PARTE, UN GRAN APOYO LO SIGNIFICARON LOS ABONOS E INSECTICIDAS QUÍMICOS.

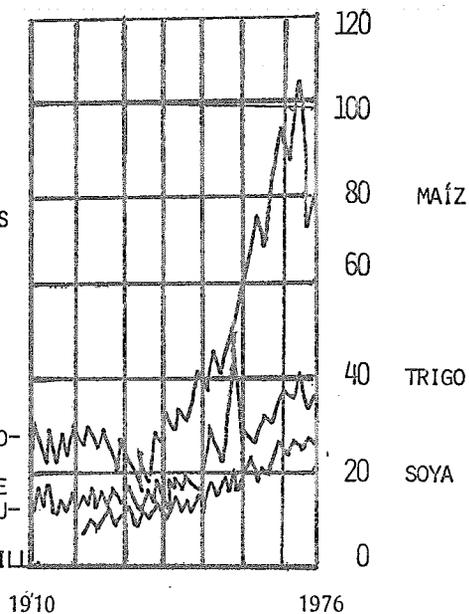
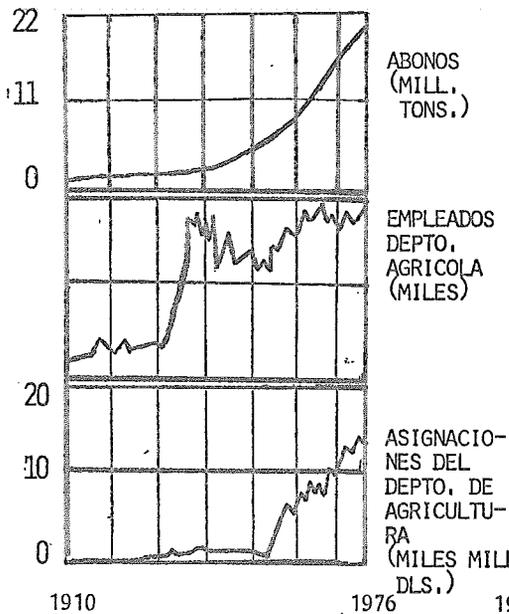
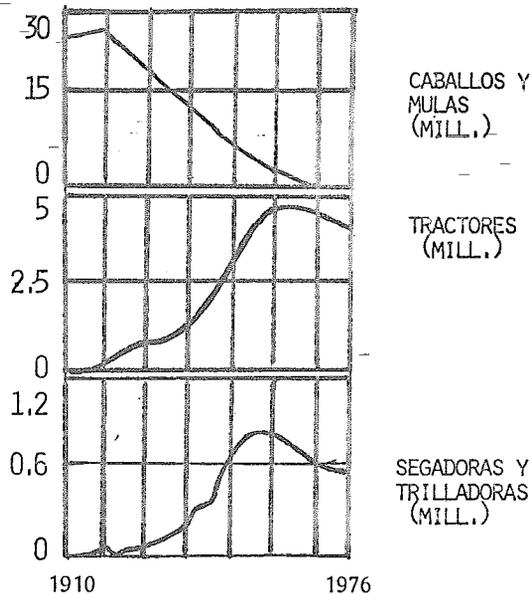
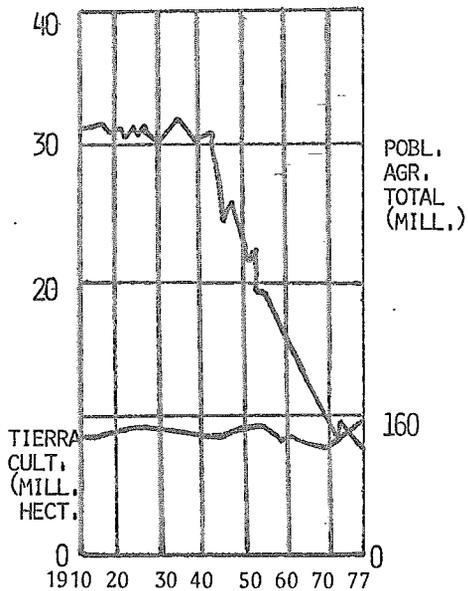
LA AYUDA ECONÓMICA POR PARTE DEL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS A TRAVÉS DEL DEPARTAMENTO FEDERAL DE AGRICULTURA, PUSO ESTOS ADELANTOS AL ALCANCE DE TODOS LOS AGRICULTORES DEL PAÍS.

LAS SIGUIENTES GRÁFICAS MUESTRAN LOS FACTORES QUE AUMENTARON LA EFICACIA DEL SECTOR AGRÍCOLA EN LOS ESTADOS UNIDOS A PARTIR DEL AÑO 1910 HASTA EL AÑO 1976.

(27) Sebrell William, Alimentos y Nutrición, Colec. Científica Time-Life, 2a. ed., Ed. Time-Life, México, 1981, p.137

GRÁFICA 4-D

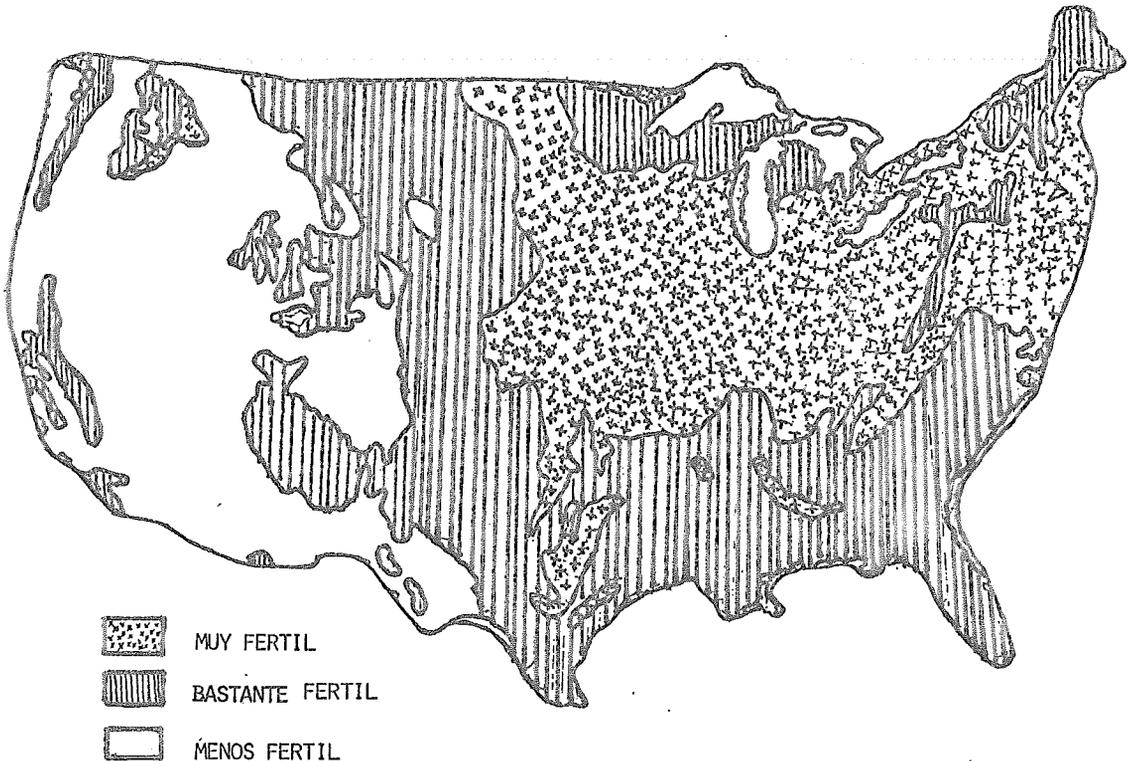
FACTORES QUE AUMENTAN LA EFICACIA



FUENTE: W. SEBRELL, ET AL., ALIMENTANDO A LA FAMILIA DEL HOMBRE, TIME-LIFE MEXICO, 1981, P.49

COMO MENCIONAMOS ANTERIORMENTE LOS ESTADOS UNIDOS TIENEN EXTRAORDINARIOS RECURSOS AGRÍCOLAS, COMO SE MUESTRA EN EL SIGUIENTE MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE LOS SUELOS EN ESE PAÍS Y EN EL QUE SE PUEDE OBSERVAR QUE ÉSTOS SON VARIADOS Y APTOS PARA LA AGRICULTURA Y ACTIVIDADES RELACIONADAS CON ÉSTA, EN ÁREAS QUE COMPRENDEN GRANDES EXTENSIONES;

MAPA B DISTRIBUCIÓN DE SUELOS EN LOS ESTADOS UNIDOS



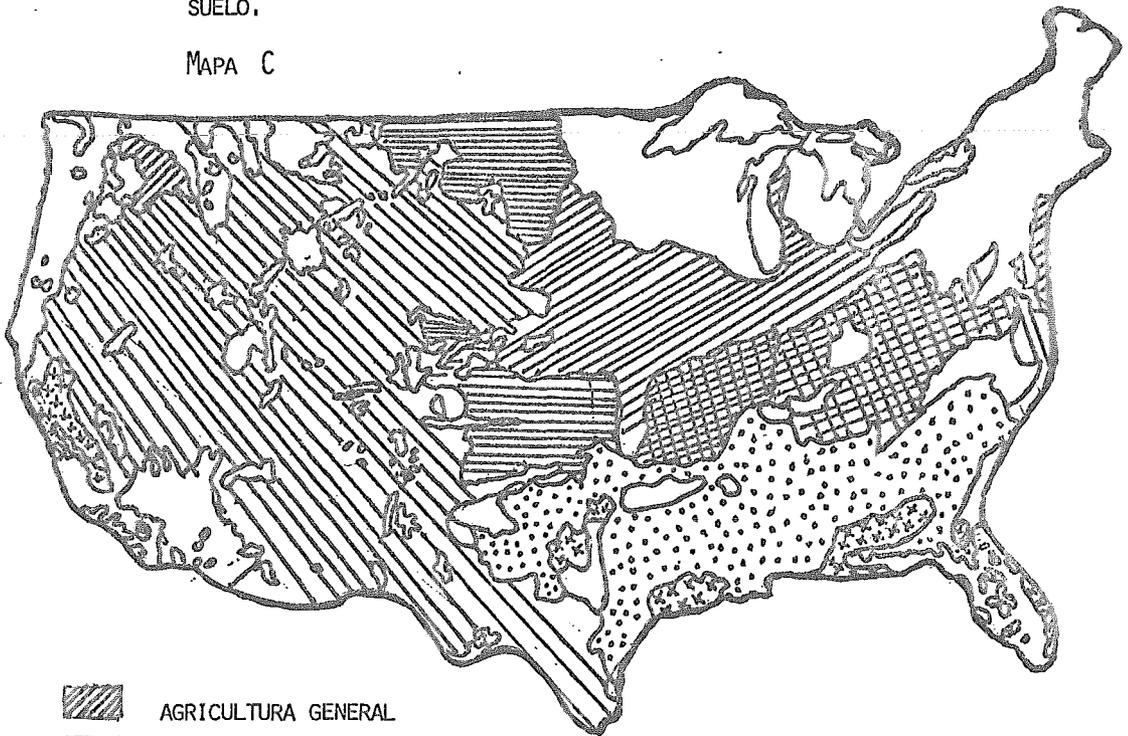
FUENTE: W. SEBRELL ET AL., ALIMENTANDO A LA FAMILIA DEL HOMBRE, TIME-LIFE

COMO SE PUEDE OBSERVAR, LA SUPERFICIE TERRESTRE DE LOS ESTADOS UNIDOS ES CULTIVABLE EN SU TOTALIDAD, CONTANDO CON GRANDES ZONAS MUY FERTILES Y OTRAS DE MENOR FERTILIDAD.

EL FACTOR CLIMATOLÓGICO INFLUYE DE MANERA CONSIDERABLE YA QUE DE ACUERDO AL CLIMA Y AL SUELO, SE DETERMINA EL TIPO DE SIEMBRA QUE SE VA A EFECTUAR.

EN EL SIGUIENTE MAPA SE MUESTRAN LOS DIFERENTES TIPOS DE AGRICULTURA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL CLIMA Y EL SUELO.

MAPA C



- | | | | | | |
|---|---------------------|---|-------|---|--------------------|
|  | AGRICULTURA GENERAL |  | TRIGO |  | PASTOS PARA GANADO |
|  | ALGODÓN |  | MAÍZ |  | GANADO LECHERO |
|  | FRUTAS | | | | |

EN 1977. DESPUÉS DE DAR DE COMER A TODOS SUS HABITANTES, LOS ESTADOS UNIDOS, GRACIAS SU DESBORDANTE PRODUCCIÓN AGRICOLA, PUDIERON EXPORTAR 14,000 MILLONES DE DÓLARES DE PRODUCTOS DEL CAMPO, DE UN TOTAL DE EXPORTACIONES DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS QUE ASCENDIERON A 24,000 MILLONES DE DÓLARES.

LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS SE VEN EN LAS SIGUIENTES LISTAS, SIENDO LOS PRINCIPALES:

GRANOS DE PIENSO

(TOTAL EXPORTADO POR E.E.U.U)

USD 4,861,762

(MILES DE DLS.)

JAPÓN	1,060,855
HOLANDA	430,438
ALEMANIA FED.	369,477
REINO UNIDO	289,055
MÉXICO	243,175
ITALIA	202,122
BÉLGICA Y LUX.	194,066
ESPAÑA	165,340
COREA DEL SUR	158,380
POLONIA	141,739
ISRAEL	110,774
GRECIA	108,552
EGIPTO	51,187
VÉNEZUELA	37,137
CANADÁ	29,231
FRANCIA	25,204
NORUEGA	24,435
SUIZA	11,043
TÚNEZ	9,279
DINAMARCA	7,662
OTROS PAÍSES	1,192,466

FRUTAS Y LEGUMBRES

(TOTAL EXPORTADO POR E.E.U.U.)

USD 1,465,848

(MILES DE DLS:)

CANADÁ	545,637
JAPÓN	174,828
REINO UNIDO	75,935
HONG KONG	65,412
FRANCIA	56,974
ALEMANIA FED.	55,855
HOLANDA	49,931
SUECIA	38,389
VENEZUELA	35,298
ARABIA SAUDITA	20,881
BÉLGICA Y LUX.	20,208
MÉXICO	19,527
ITALIA	12,997
SUIZA	12,003
DINAMARCA	11,399
NORUEGA	11,170
FINLANDIA	10,031
PANAMÁ	9,598
BRASIL	9,238
AUSTRALIA	8,926
REP. DOMINICANA	8,577
U.R.S.S.	6,368
ESPAÑA	6,282
NUEVA ZELANDA	5,940
FILIPINAS	5,858
MALASIA	4,078
ISRAEL	3,872
AUSTRIA	2,961
IRLANDA	2,575
PERÚ	2,285
ÁFRICA DEL SUR	1,856
JAMAICA	1,492
OTROS PAÍSES	175,836

GRANO Y HARINA DE TRIGO

(TOTAL EXPORTADO POR E.E.U.U.)

USD 2,882,542

(MILES DE DLS.)

UNIÓN SOVIÉTICA	426,769
JAPÓN	374,525
COREA DEL SUR	201,716
EGIPTO	179,505
IRÁN	132,676
VENEZUELA	78,270
BRASIL	75,093
HOLANDA	69,862
ARGELIA	66,788
FORMOSA	63,892
PORTUGAL	56,408
ARABIA SAUDITA	52,870
ISRAEL	51,021
MÉXICO	41,392
MARRUECOS	40,401
COLOMBIA	37,279
ITALIA	35,589
CHILE	34,253
SRI LANKA	32,759
TUNEZ	23,094
INDIA	19,572
JORDANIA	15,672
SUDÁN	11,771
JAMAICA	11,180
FRANCIA	11,025
BOLIVIA	9,967
COSTA RICA	9,799
ALEMANIA FED.	8,694
LIBANO	7,660
CANADÁ	7,309
REINO UNIDO	7,224
BELGICA Y LUX.	4,954
GUYANA	4,715

TRINIDAD Y TOBAGO	1,482
CONGO	227
GRECIA	15
TURQUÍA	8
PAKISTAN	3

ARROZ

(TOTAL EXPORTADO POR E.E.U.U)

USD 697,787

(MILES DE DLS.)

IRÁN	163,369
NIGERIA	82,766
INDONESIA	70,467
ARABIA SAUDITA	39,834
AFRICA DEL SUR	32,424
CANADÁ	25,464
UNIÓN SOVIÉTICA	25,219
ALEMANIA FED.	20,444
LIBERIA	15,192
HOLANDA	14,814
COSTA DE MARFIL	11,862
HAITÍ	10,634
REINO UNIDO	7,772
ITALIA	6,783
BÉLGICA Y LUX.	6,492
GUINEA	3,426
JAMAICA	2,387
FRANCIA	2,199
INDIA	1,233
GHANA	1,066
KUWAIT	1,057
ISRAEL	898
JAPÓN	505
MÉXICO	352
CONGO	20

PERÚ	34
COLOMBIA	20
HONG KONG	17
FILIPINAS	13
OTROS PAÍSES	146,504

FUENTE: FAO, ANUARIO DE RESULTADOS 1981, MÉXICO, 1981.

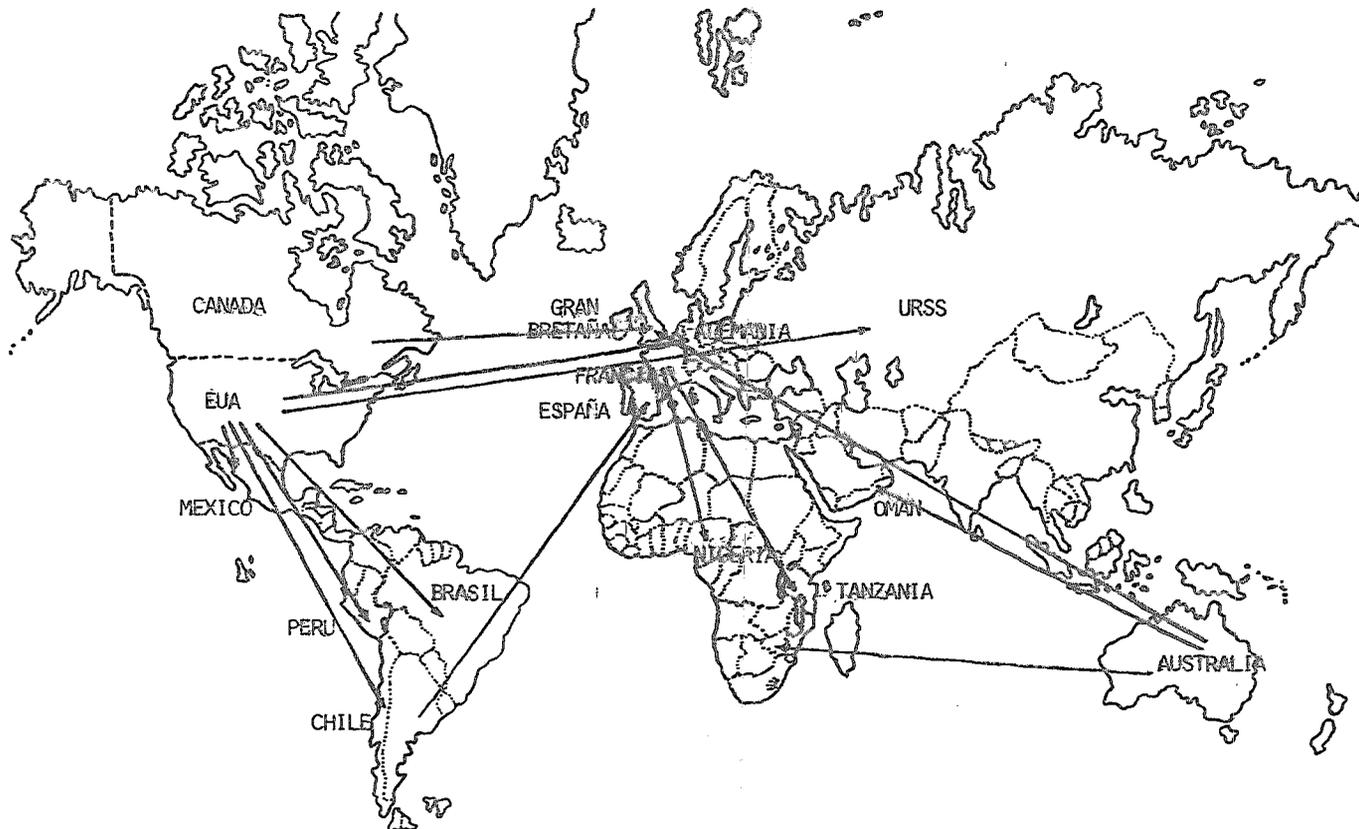
DE LAS LISTAS ANTERIORES SE DESPRENDE QUE LOS PRINCIPALES MERCADOS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS NORTEAMERICANOS FUERON: JAPÓN, REPÚBLICA FEDERAL ALEMANA, UNIÓN SOVIÉTICA Y LOS PAÍSES BAJOS.

LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS SON VITALES PARA LA ECONOMÍA DE LOS ESTADOS UNIDOS, PERO TAMBIÉN ES CIERTO QUE ESTA SALIDA DE ALIMENTOS NO SIGNIFICA MUCHO ESFUERZO PARA LA GRANDIOSA CAPACIDAD NORTEAMERICANA. PRUEBA DE ELLO FUE LA REDUCCIÓN PROGRAMADA POR EL GOBIERNO PARA EL CICLO DE PRODUCCIÓN 1983, DONDE SE GENERÓ UN DESCENSO EN LOS VOLUMENES PRODUCIDOS PARA MANTENER LOS PRECIOS TANTO EN EL MERCADO INTERNO COMO EN EL MUNDIAL.

UNA MUESTRA DE QUE LOS ESTADOS UNIDOS TIENEN UNA GRAN CAPACIDAD DE PROVEER CEREALES A UN NÚMERO CONSIDERABLE DE PAÍSES DEL MUNDO, LO PODEMOS OBSERVAR EN EL SIGUIENTE MAPA QUE INDICA EL FLUJO DE CEREALES EN LA ACTUALIDAD.

MAPA D

FLUJO DE CEREALES EN LA EPOCA ACTUAL



FUENTE: BELFOR PORTILLA, ET AL., ALIMENTOS: DEPENDENCIA O DESARROLLO NACIONAL, ED. NUEVA IMAGEN
1A. ED., MÉXICO, 1983, P. 34

EL MAPA SEÑALA LOS PAÍSES A LOS QUE ESTADOS UNIDOS DESTINA SU EXCEDENTE DE PRODUCCIÓN CEREALERA. ENTRE SUS PRINCIPALES COMPRADORES SE ENCUENTRAN ALEMANIA FEDERAL, URSS, BRASIL, PERÚ, CHILE Y MÉXICO.

ESTO CONSTATA QUE UN NÚMERO CONSIDERABLE DE PAÍSES DEPENDAN, EN GRAN MEDIDA, DE LA ALTA PRODUCTIVIDAD DE LAS COSECHAS NORTEAMERICANAS.

CAPITULO V

LOS PRODUCTOS AGRICOLAS, UN INSTRUMENTO DE DOMINACION

CAPITULO V

LOS PRODUCTOS AGRICOLAS UN INSTRUMENTO DE DOMINACION

5.1 LA DEPENDENCIA DE LOS NO POSEEDORES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS

EN EL PRESENTE CAPÍTULO PRETENDEMOS EXPLICAR EL POR QUÉ--
CONSIDERAMOS LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS COMO UN INSTRUMENTO DE DO-
MINACIÓN.

EN LA ACTUALIDAD SE HABLA MUCHO DE LA AYUDA ALIMENTARIA -
QUE PRESTAN LOS PAÍSES QUE CUENTAN CON EXCEDENTES, SIN EMBARGO,
SABEMOS QUE AQUELLOS QUE POSEEN MAYOR CANTIDAD DE ALIMENTOS PUE
DEN USARLOS COMO UN INSTRUMENTO DE DOMINACIÓN PARA OBTENER CIER
TAS VENTAJAS.

LA DISMINUCIÓN DEL ÍNDICE DE CRECIMIENTO ECONÓMICO, LA --
ACELERADA INFLACIÓN Y EL AUMENTO DEL DESEMPLEO A NIVEL MUNDIAL
QUE TUVIERON LUGAR EN 1979, FUERON FACTORES DECISIVOS EN LA SI-
TUACIÓN ALIMENTARIA MUNDIAL Y AGRÍCOLA DE 1980.

COMO RESULTADO, EN 1981, EL MUNDO DEPENDIÓ MÁS DE LAS CO-
SECHAS DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS, ESPECIALMENTE CEREALES Y A PE
SAR DE QUE HUBO UN LIGERO INCREMENTO EN LA PRODUCCIÓN, ÉSTE NUN
CA FUE SUFICIENTE PARA SATISFACER LA CRECIENTE DEMANDA.

EL CRECIMIENTO DEL VOLUMEN DE EXPORTACIONES MUNDIALES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS DISMINUYÓ DEL 7% EN 1979 AL 4% EN 1980. EN ESTE AÑO LAS VENTAS AL EXTERIOR DE PRODUCTOS BÁSICOS, TUVIERON UN DECREMENTO Y EXISTEN POCAS PERSPECTIVAS DE QUE ÉSTAS SE INCREMENTEN EN EL FUTURO.

LAS CANTIDADES DESTINADAS A LA AYUDA PARA EL DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN ALIMENTARIA, NO HAN CRECIDO AL MISMO RITMO DE LA DEMANDA, DEBIDO A LAS ALTAS TASAS INFLACIONARIAS QUE INFLUYEN DE MANERA DIRECTA EN LOS PRECIOS DE LOS GRANOS BÁSICOS, LA TECNOLOGÍA Y EL ASESORAMIENTO.

LAS CIFRAS A CONTINUACIÓN MUESTRAN LOS PRECIOS DE ALGUNOS CEREALES DEL AÑO 76 AL 81.

CUADRO 5-1 PRECIOS DE CEREALES DLS. POR TONELADA
(1976- 1981)

	1976-1977 1978-1979	1979-1980	1980-1981
TRIGO	134.30	206.21	217.00
CEBADA	115.67	159.97	188.08
Maíz	116.33	141.03	167.18
SORGO	107.71	147.68	173.83

FUENTE: FAO, EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA 1981, MÉXICO, 1981.

DESPUÉS DE MOSTRAR SÍNTOMAS DE MEJORÍA PARA 1978, LOS PRECIOS DE LOS ALIMENTOS AUMENTARON DE NUEVO ACELERADAMENTE EN 1979 SIN TREGUA DESDE ENTONCES.

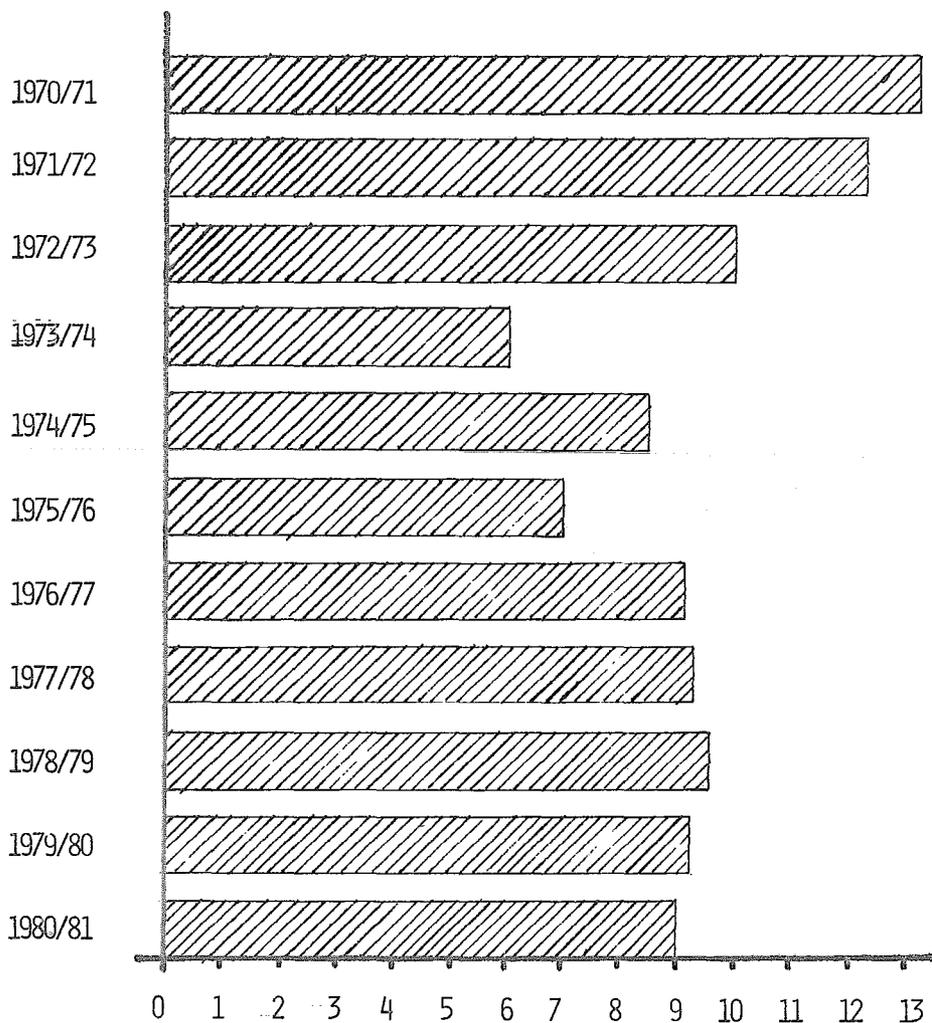
EL ALZA EN LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS HA OCASIONADO QUE LA COMPRA-VENTA DE LOS MISMOS SEA - MANIPULADA POR LOS PAÍSES POSEEDORES, YA QUE ÉSTOS FIJAN LAS CONDICIONES DE OFERTA Y LOS PAÍSES NO POSEEDORES TIENE QUE SATISFACER SUS DEMANDAS A PESAR DE LAS DESVENTAJOSAS CONDICIONES EN QUE OBTIENEN ESTOS PRODUCTOS.

EN AÑOS RECIENTES, ESTO SE PUEDE CONSTATAR CON EL HECHO DE QUE LA AYUDA QUE PRESTAN LOS ESTADOS UNIDOS A LA AGRICULTURA DE OTROS PAÍSES, DISMINUYÓ EN FORMA DETERMINANTE PARA LA DÉCADA 1970-80.

EN LA GRÁFICA 5-A SE MUESTRA EL DESCENSO DE LOS ENVÍOS DE AYUDA ALIMENTARIA EN CEREALES POR PARTE DE LOS ESTADOS UNIDOS DE 1970 A 1981, OBSERVÁNDOSE UNA DRÁSTICA DISMINUCIÓN DE LOS MISMOS, PRINCIPALMENTE EN 1973-74 PERÍODO DE LA LLAMADA CRISIS DE ALIMENTOS.

CABE HACER NOTAR QUE PESE A DICHA DISMINUCIÓN, -- LOS PAÍSES EN DESARROLLO AL NO REGISTRAR AUMENTOS SIGNIFICATIVOS EN SU PRODUCCIÓN DE GRANOS, SIGUIERON DEPENDIENDO DEL EXTERIOR.

GRÁFICA 5.A ENVÍOS DE AYUDA ALIMENTARIA EN CEREALES
(MILLONES DE TONELADAS METRICAS)



FUENTE: FAO, EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA 1981, MÉXICO, 1981

POR OTRA PARTE, EL RENDIMIENTO MEDIO DE LOS CULTIVOS CEREAL ROS SIGUE SIENDO MAYOR EN LOS PAÍSES DESARROLLADOS QUE EN LOS -- SUBDESARROLLADOS.

EN 1970-79 EL RENDIMIENTO MEDIO DEL ARROZ FUE DE 128% MAYOR QUE EN LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS. AL RESPECTO SE PUEDE OBSERVAR QUE AÚN CUANDO PAÍSES SUBDESARROLLADOS PRINCIPALMENTE ASIÁTICOS SON GRANDES PRODUCTORES DE ARROZ Y SU DIETA DEPENDE EN GRAN PARTE DE ESTE CEREAL, SON LOS PAÍSES DESARROLLADOS LOS QUE TIENEN UNA PRODUCCIÓN MÁS EFICIENTE, ÉSTA SE REFLEJA TAMBIÉN EN --- LOS CASOS COMO LOS DEL MAÍZ DONDE FUE DE UN 187% MAYOR Y EN EL - DEL TRIGO CON UN 86%. POR ESTA RAZÓN SE INCREMENTAN LAS IMPORTACIONES DE ALIMENTOS DE PAÍSES NO POSEEDORES.

CON ESTO PODEMOS DECIR QUE LA DIFERENCIA ENTRE EL RENDIMIEN TO MEDIO DE LOS CEREALES DE LOS PAÍSES DESARROLLADOS Y EL CORRES PONDIENTE A LOS PAÍSES EN DESARROLLO, HA AUMENTADO SIGNIFICATIVA MENTE EN LAS ULTIMAS TRES DÉCADAS A PARTIR DE 1950.

LAS CIFRAS A CONTINUACIÓN MUESTRAN EL RENDIMIENTO MEDIO DE - LOS CEREALES EN REGIONES DESARROLLADAS Y SUBDESARROLLADAS, EN -- LOS AÑOS 1950-59, 1960-69 Y 1970-79.

CABE HACER NOTAR, QUE LAS DIFERENCIAS ENTRE ALGUNAS REGIONES Y OTRAS SON MUY GRANDES Y SI POR EJEMPLO COMPARAMOS LOS RENDIMIEN TOS MEDIOS DE LOS CEREALES ENTRE AMÉRICA DEL NORTE Y AFRICA, LAS DIFERENCIAS SON MUY NOTABLES.

CUADRO 5-2 RENDIMIENTO MEDIO PRINCIPALES CEREALES
REGIONES DESARROLLADAS

	TOTAL PAÍSES DESARROLLADOS	EUROPA	AMÉRICA DEL NORTE
TRIGO			
1950-59	1.22	1.66	1.33
1960-69	1.48	2.21	1.67
1970-79	1.96	3.13	2.02
ARROZ			
1950-59	4.15	4.48	3.08
1960-69	4.97	4.57	4.58
1970-79	5.41	4.57	5.09
Maíz			
1950-59	2.25	1.66	2.76
1960-69	3.39	2.56	4.41
1970-79	4.54	3.88	5.64
SORGO			
1950-59	1.09	-----	1.62*
1960-69	2.05	-----	3.00*
1970-79	2.47	-----	3.39*

FUENTE: FAO, EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA 1981, MÉXICO, 1981.

* ÚNICAMENTE LOS ESTADOS UNIDOS

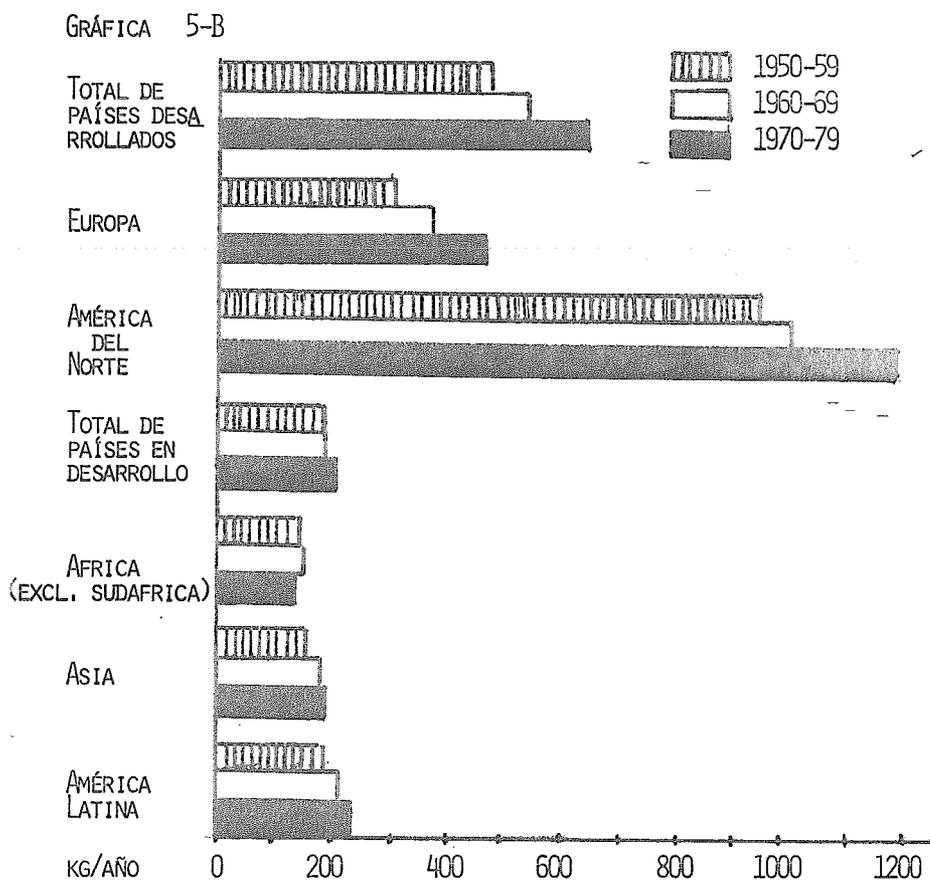
RENDIMIENTO MEDIO PRINCIPALES CEREALES
REGIONES SUBDESARROLLADAS

	TOTAL PAÍSES SUBDESARROLLADOS	ÁFRICA	ASIA	AMÉRICA LATINA
TRIGO				
1950-59	0.86	0.76	0.83	1.14
1960-69	0.97	0.87	0.94	1.34
1970-79	1.29	0.99	1.28	1.45
ARROZ				
1950-59	1.73	1.41	1.39	1.67
1960-69	2.00	1.80	1.66	1.71
1970-79	2.37	1.79	1.99	1.83
Maíz				
1950-59	1.20	0.93	0.92	1.08
1960-69	1.42	1.08	1.12	1.28
1970-79	1.58	1.15	1.28	1.53
SORGO				
1950-59	0.55	0.62	0.44	0.98
1960-69	0.64	0.73	0.48	1.27
1970-79	0.76	0.64	0.57	2.33

FUENTE: FAO, EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA 1981, MÉXICO, 1981.

EN EL DECENIO 1970, AMÉRICA DEL NORTE PRODUJO 8,5 VECES MÁS CEREALES PER CÁPITA QUE ÁFRICA, EXCLUYENDO A SUDÁFRICA; DE HECHO, LA PRODUCCIÓN PER CÁPITA DE ÁFRICA FUE CASI UN 7% INFERIOR QUE LA REGISTRADA DOS DECENIOS ANTES.

EN LA GRÁFICA 5-B SE MUESTRA LA PRODUCCIÓN DE CEREALES -- POR PERSONA Y POR REGIONES DE LOS AÑOS 1950 A 1979.



FUENTE: FAO, EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA 1981, MÉXICO, 1981.

CON ÉSTO VEMOS QUE EL POTENCIAL QUE LOS PAÍSES DESARROLLADOS TIENEN PARA PRODUCIR CEREALES PER CÁPITA, ES SUPERADO EN UN 61.09% EN LA DÉCADA DE LOS 50'S, 64.52% MÁS EN LA DÉCADA DE LOS 60'S Y 69% MÁS EN LA DÉCADA DE LOS 70'S AL TOTAL PRODUCIDO POR LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS EN LAS MISMAS DÉCADAS.

LA CRECIENTE DEPENDENCIA DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO DE BAJOS INGRESOS RESPECTO DE LOS MERCADOS MUNDIALES, PARA SATISFACER SUS NECESIDADES ALIMENTARIAS HAN INCREMENTADO EN FORMA CONSTANTE EN SUS COMPRAS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS DEL DECENIO DE 1970.

EN EL CUADRO SIGUIENTE SE INDICA LA TENDENCIA AL AUMENTO DE LAS IMPORTACIONES DE ALIMENTOS, EN EL PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL FINAL DE LOS AÑOS SESENTA Y EL FINAL DE LOS SETENTA. SIN EMBARGO, LA TRIPLICACIÓN DEL VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE ALIMENTOS QUE SE PRODUJO EN ESE PERÍODO SE DEBE EN GRAN PARTE AL ALZAR DE LOS PRECIOS Y NO AL MAYOR VOLUMEN DE IMPORTACIONES.

CUADRO 5-3 IMPORTACIONES DE ALIMENTOS DE PAÍSES
SUBDESARROLLADOS
(INDICES DE VALOR Y VOLUMEN)

	1967-69	1977-79
VALOR	114	334
VOLUMEN	113	152

FUENTE: FAO, EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA 1981, MÉXICO, 1981, P.

Lo preocupante no es tanto el volumen de las importaciones sino su costo, ya que los recursos financieros provenientes de sus exportaciones, no son suficientes para cubrir sus necesidades de importación, por este motivo el endeudamiento externo es el camino que han tenido que tomar en forma obligada,

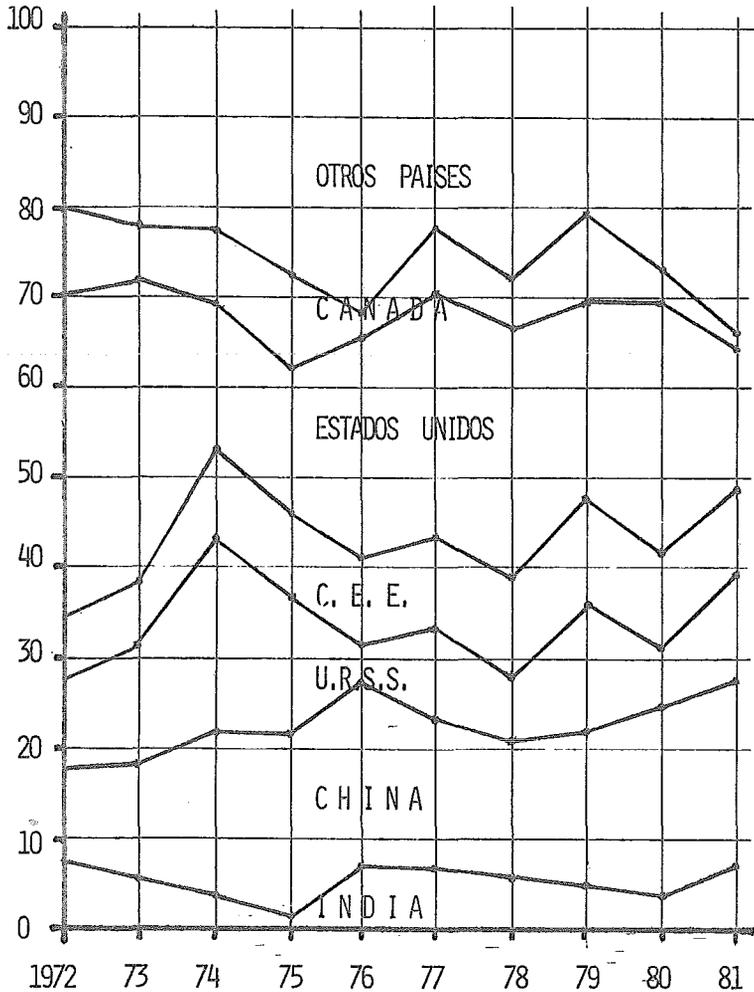
Sabemos que las importaciones de alimentos permiten aumentar la capacidad de los países para abastecer a su población, pero cuando estas importaciones las realizan países atrasados, son desfavorables a su economía debido al deterioro en los términos del intercambio, ya que la salida de divisas al exterior y su repercusión en la balanza comercial, provoca efectos negativos para su desarrollo así como una creciente dependencia comercial, financiera y alimentaria.

Otro factor determinante en la seguridad alimentaria mundial, es el volumen de las existencias de cereales que como es sabido se dá primordialmente en países que tienen un desarrollo agrícola capaz de abastecer a su población y además tener excedentes para exportar.

La gráfica 5-C que se presenta a continuación, muestra las existencias de cereales de los principales países, para el período comprendido de 1972 a 1981.

GRÁFICA 5-C

EXISTENCIAS DE CEREALES DE LOS
PRINCIPALES PAÍSES



FUENTE: FAO, EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA 1981, MÉXICO, 1981.

HACIENDO UN ANÁLISIS DE LA GRÁFICA ANTERIOR SE PUEDE APRECIAR QUE LOS ESTADOS UNIDOS CUENTAN CON UNA CONSIDERABLE EXISTENCIA DE CEREALES, SEGUIDO POR CHINA Y LA UNIÓN SOVIÉTICA, SIENDO ESTADOS UNIDOS EL PAÍS CON MAYORES REMANENTES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS.

ESTADOS UNIDOS EXPORTA, APROXIMADAMENTE, 36 MILLONES DE TONELADAS ANUALES DE TRIGO, MÁS DE LA MITAD DEL TOTAL MUNDIAL; 45 MILLONES DE TONELADAS DE CEREALES FORRAJEROS, CASI LOS DOS TERCIOS DEL TOTAL MUNDIAL, Y 1.5 MILLONES DE TONELADAS DE OLEAGINOSAS. EN ARROZ LAS EXPORTACIONES REPRESENTAN MÁS DE LA TERCERA PARTE DEL TOTAL MUNDIAL. (28)

LA POSICIÓN DOMINANTE DE LOS ESTADOS UNIDOS EN CUANTO A MATERIA DE ALIMENTOS, INFLUYE EN LAS NEGOCIACIONES DE ESTE PAÍS Y A VIA DE EJEMPLO SEÑALAREMOS EL CASO DE LA UNIÓN SOVIÉTICA -- QUE SE VIÓ OBLIGADA A ADQUIRIR MILLONES DE TONELADAS, DEBIDO A MALAS COSECHAS EN LA DÉCADA DE LOS 70 Y QUE SÓLO ESTADOS UNIDOS PUDIERON PROPORCIONARLE, SITUACIÓN QUE EN SU MOMENTO LOS HIZO -- DEPENDIENTES DE ESTE PAÍS EN ESE RENGLÓN.

CON LO ANTERIOR, QUEREMOS DECIR QUE SIENDO LA UNIÓN SOVIÉTICA UNA DE LAS POTENCIAS MÁS GRANDES DEL MUNDO, EL DEPENDER EN ESTE ASPECTO DE LOS ESTADOS UNIDOS, PUEDE VULNERAR EN CUALQUIER MOMENTO LA AUTONOMÍA EN LA TOMA DE SUS DECISIONES.

(28) Gerard Garreau, El negocio de los alimentos, la Multinacionales de la desnutrición, Ed. Nueva Imágen, México, 1980, p.219

COMPARANDO LAS EXISTENCIAS DE CEREALES REMANENTES POR REGIONES, LAS CIFRAS SIGUIENTES MUESTRAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS QUE ABARCAN LOS AÑOS AGRÍCOLAS DESDE 1972 HASTA 1981.

SE PUEDE APRECIAR QUE AL FINAL DE LAS CAMPAÑAS DE CULTIVO - 80-81 LAS EXISTENCIAS MUNDIALES DE CEREALES SE REDUJERON A 210 MILLONES DE TONELADAS. ESTE VOLUMEN REPRESENTA 39,5 MILLONES DE TONELADAS MENOS QUE SU NIVEL INICIAL DE 63,9 MILLONES DE TONELADAS MENOS QUE EL VOLUMEN CORRESPONDIENTE A MEDIADOS DE 1979.

LAS EXISTENCIAS DE TRIGO DISMINUYERON DE 99,7 MILLONES DE TONELADAS EN 1980 A 87 MILLONES EN 1981 Y LAS DE ARROZ TUVIERON UN AUMENTO POCO SIGNIFICATIVO EN EL MISMO PERÍODO.

ESTA SITUACIÓN HA PROVOCADO LA CONCENTRACIÓN DE LAS EXISTENCIAS DE CEREALES EN UN GRUPO PEQUEÑO DE PAÍSES, QUE PUEDEN ADOPTAR POLÍTICAS NACIONALES DE EXISTENCIAS SIN TENER EN CUENTA SU EFECTO SOBRE EL ABASTECIMIENTO ALIMENTARIO MUNDIAL.

EL INCREMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE REMANENTES ALIMENTARIOS EN AMÉRICA DEL NORTE, HA TENIDO EFECTOS DESFAVORABLES EN LA DEMANDA DE IMPORTACIONES, YA QUE SI ÉSTA AUMENTA LOS ESTADOS UNIDOS PUEDEN MANIPULAR EL ABASTECIMIENTO A LOS PAÍSES NO POSEEDORES.

CUADRO 5-4

EXISTENCIAS REMANENTES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS
(MILLONES DE TONELADAS)

PRODUCTOS CEREALES / PAÍSES	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
<u>PAÍSES DESARROLLADOS</u>	154.4	119.5	119.3	109.1	99.1	144.6	145.1	176.0	153.5	114.0
CANADÁ	22.1	15.8	16.3	13.7	12.4	18.3	19.5	22.0	14.0	12.0
ESTADOS UNIDOS	73.8	48.1	31.1	27.5	36.6	61.6	74.1	72.7	77.2	46.0
AUSTRALIA	2.6	0.7	2.4	2.0	3.0	2.4	1.2	5.8	5.6	2.0
COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA	13.9	12.9	14.6	18.8	13.8	14.1	13.7	17.4	15.7	17.0
JAPÓN	6.0	4.3	5.3	3.7	5.5	8.1	9.1	9.1	9.6	9.0
UNIÓN SOVIÉTICA	21.0	23.0	37.0	27.0	13.0	24.0	10.0	30.0	16.0	12.0
<u>PAÍSES EN DESARROLLO</u>	56.7	46.4	60.2	68.7	86.3	97.3	92.0	97.9	96.0	96.0
LEJANO ORIENTE	44.5	37.1	49.2	55.5	70.1	76.5	72.3	79.9	79.4	79.0
BANGLADESH	0.9	0.8	0.7	0.2	0.8	0.4	0.6	0.2	0.8	1.0
CHINA	24.9	23.3	32.3	35.7	39.3	43.0	39.0	46.0	50.0	48.0
INDIA	9.6	4.7	5.9	2.3	10.0	15.5	14.6	14.9	10.9	10.0
PAKISTÁN	0.9	1.3	1.2	0.9	1.0	0.6	0.6	0.7	1.0	1.0
CERCANO ORIENTE	4.6	4.0	3.4	5.6	7.5	9.9	9.0	8.1	7.7	8.0
TURQUÍA	2.1	1.0	0.3	0.5	2.0	3.6	3.5	1.4	0.9	2.0
ÁFRICA	1.7	2.1	1.8	2.3	2.3	2.9	3.3	3.0	2.3	2.0
AMÉRICA LATINA	6.0	3.2	5.8	5.3	6.4	8.0	7.4	6.9	6.6	7.0
ARGENTINA	1.4	0.5	1.8	1.0	1.9	2.0	1.2	1.5	1.0	1.0
BRASIL	2.2	0.8	1.3	1.1	1.2	2.1	2.1	0.8	1.5	2.0
<u>TOTAL MUNDIAL</u>	211.1	165.8	179.5	177.8	185.4	241.9	237.1	273.9	249.5	210.0
DEL CUAL:										
TRIGO	88.1	67.4	67.4	77.8	75.3	113.6	97.3	117.2	99.7	87.0
ARROZ	30.0	24.1	28.8	29.0	36.6	36.8	39.0	43.5	42.2	45.0

FUENTE: FAO, ANUARIO ESTADÍSTICO, MÉXICO, 1981, P. 117

TAL ES EL CASO QUE SE PRESENTÓ EN LOS ESTADOS UNIDOS EN EL AÑO DE 1983, EN QUE SE DICTÓ LA POLÍTICA DE REDUCIR PRODUCCIÓN PARA EVITAR EL DESPLOME DE LOS PRECIOS.

ANTE ESTA SITUACIÓN POCO ALENTADORA, LOS CONVENIOS DE AYUDA ALIMENTARIA ESTABLECIDOS SON CREADOS DE ACUERDO A LOS INTERESES DE NORTEAMÉRICA, QUIENES HAN CREADO UNA LEGISLACIÓN QUE PREVÉ LAS CONDICIONES EN LAS QUE SE PRESTARÁ DICHA AYUDA.

EN EL CONVENIO SOBRE EL COMERCIO DEL TRIGO Y EL CONVENIO SOBRE LA AYUDA ALIMENTARIA CELEBRADOS EN GINEBRA EN EL AÑO DE 1971, SE PUEDE OBSERVAR QUE TODO ESTE TIPO DE ACUERDOS SON UN CONJUNTO DE BUENAS INTENCIONES Y LOS GOBIERNOS DE LOS PAISES QUE LOS SUSCRIBEN PRETENDEN ENCONTRAR UN PALIATIVO A SUS PROBLEMAS DE ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS. SIN EMBARGO, AL LLEVARSE A CABO, SE ENCUENTRAN CON UN SINNÚMERO DE DISPOSICIONES QUE LIMITAN LAS POSIBILIDADES DE RECIBIR UNA VERDADERA AYUDA.

EN LOS CONVENIOS CITADOS ANTERIORMENTE SE SEÑALA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS VOTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES. EN LO QUE SE REFIERE A LOS PAÍSES EXPORTADORES, LA DISTRIBUCIÓN SE ESTABLECE EN BASE A SU CAPACIDAD PRODUCTIVA Y COMO ES DE SUPONERSE LOS ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ CUENTAN CON EL MAYOR NÚMERO DE VOTOS, SIENDO ESTE CASO DE 280 CADA UNO, MIENTRAS QUE BULGARIA Y URUGUAY CUENTAN TAN SÓLO CON 5 VOTOS CADA UNO.

CON RESPECTO A LOS PAÍSES IMPORTADORES, SON JAPÓN, LA COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA Y REINO UNIDO LOS QUE TIENEN UN MAYOR NÚMERO DE VOTOS : 178, 152 Y 183 RESPECTIVAMENTE, QUE SUMÁNDOLOS CONSTITUYEN MÁS DEL 50% DE LOS VOTOS DE LOS PAÍSES IMPORTADORES. SI ADEMÁS DE ESTO TOMAMOS EN CONSIDERACIÓN QUE SON PAÍSES QUE APOYARÍAN EN CUALQUIER MOMENTO LAS DECISIONES NORTEAMERICANAS, SE PUEDE CONCLUIR QUE LOS PAÍSES EN DESARROLLO QUE MÁS AYUDA NECESITAN NO PARTICIPAN EN LAS DECISIONES DEFINITIVAS.

SEGÚN EL ARTÍCULO 27 DEL CONVENIO SOBRE EL COMERCIO DEL TRIGO, QUE SE REFIERE A LA DURACIÓN, ENMIENDAS Y RETIRO, SEÑALA EN SU FRACCIÓN 3 QUE: " EL CONSEJO PODRÁ FIJAR EL PLAZO DENTRO DEL CUAL CADA MIEMBRO DEBERÁ NOTIFICAR AL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA SI ACEPTA O NO LA ENMIENDA".

ASIMISMO, EN LA FRACCIÓN 5 SE SEÑALA QUE: "SI UN MIEMBRO CONSIDERA QUE SUS INTERESES RESULTAN PERJUDICADOS COMO CONSECUENCIA DE LA APLICACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO, PODRÁ PLANTEAR EL ASUNTO ANTE EL CONSEJO, EL CUAL EXAMINARÁ LA CUESTIÓN DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS. SI, A PESAR DE LA INTERVENCIÓN DEL CONSEJO, EL MIEMBRO INTERESADO ESTIMA QUE SUS INTERESES SIGUEN RESULTANDO PERJUDICADOS, PODRÁ RETIRARSE DEL CONVENIO AL TERMINAR CUALQUIER AÑO AGRÍCOLA, MEDIANTE NOTIFICACIÓN POR ESCRITO DE SU RETIRO AL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA POR LO MENOS NOVENTA DÍAS ANTES DE LA TERMINACIÓN DE ESE AÑO AGRÍCOLA, PERO NO POR ELLO QUEDARÁ EXIMIDO DE LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS EN VIRTUD DEL PRESENTE CONVENIO Y QUE NO HAYA CUMPLIDO AL FINALIZAR DICHO AÑO AGRÍCOLA".

ADemás, EN EL ARTÍCULO 23 DEL MISMO CONVENIO, REFERENTE A LA RATIFICACIÓN, ACEPTACIÓN O APROBACIÓN, SE SEÑALA QUE ÉSTOS INSTRUMENTOS DEBERÁN SER DEPOSITADOS EN EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS.

CABRÍA PREGUNTARSE, POR QUÉ SON LOS ESTADOS UNIDOS EL GOBIERNO DEPOSITARIO Y NO CUALQUIER OTRO PAÍS.

ES EVIDENTE QUE ESTADOS UNIDOS ES EL PAÍS DEPOSITARIO DEBIDO A SU PODERÍO AGRÍCOLA, LO QUE LE DÁ LA CAPACIDAD DE ESTAR PRESENTE EN LOS ÓRGANOS EN LOS QUE SE TOMAN LAS DECISIONES, QUEDANDO EN LA POSIBILIDAD DE INTERVENIR DIRECTAMENTE EN LA EJECUCIÓN DE LOS CONVENIOS, SITUACIÓN QUE LE PERMITE ENTONCES, ANTEPONER SUS INTERESES A LOS FINES ORIGINALES DE CUALQUIER CONVENIO.

ESTO LO COMPROBAMOS AL ANALIZAR EL CONVENIO ANTERIORMENTE CITADO, EN EL CUAL, PARA PODER GOZAR DE LAS ATRIBUCIONES QUE EL CONVENIO SOBRE AYUDA ALIMENTARIA PUEDA OTORGAR, SE ESTABLECE QUE ANTES SE TIENE QUE ACEPTAR Y RATIFICAR EL CONVENIO SOBRE COMERCIO DEL TRIGO. DE ESTA MANERA SE CONDICIONA LA AYUDA A LOS PAÍSES QUE LA NECESITAN Y A QUIENES, EN OCASIONES, NO LES SON FAVORABLES LAS CONDICIONES COMERCIALES ESTABLECIDAS EN EL CONVENIO.

POR OTRA PARTE, PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA, SE HAN LLEVADO A CABO POLÍTICAS DE COOPERACIÓN ALIMENTARIA QUE AL IGUAL QUE OTRAS

MEDIDAS, NO HAN SIDO CAPACES DE ERRADICAR, NI SIQUIERA DE DISMINUIR LOS PROBLEMAS, SINO QUE POR CONTRARIO, HAN AUMENTADO LA DEPENDENCIA.

COMO PRUEBA DE ELLO A CONTINUACIÓN MENCIONAREMOS UNA SERIE DE POLÍTICAS Y DECLARACIONES QUE MUESTRAN EL CAMINO QUE SIGUEN LAS NEGOCIACIONES Y QUE RESPONDEN A LOS INTERESES DE LOS POSEEDORES DE ALIMENTOS.

5.2 POLÍTICAS DE COOPERACIÓN ALIMENTARIA, UN INSTRUMENTO DE NEGOCIACIÓN.

AL TÉRMINO DE LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL, ESTADOS UNIDOS SE ERIGE COMO POTENCIA HEGEMÓNICA Y EN BUSCA DE MERCADOS EXTERIORES LA RECONSTRUCCIÓN DE EUROPA Y A TRAVÉS DEL PLAN MARSHALL, CONVIRTIÓ A ESTA ZONA EN UN SOCIO COMERCIAL DE VALOR PARA LOS ESTADOS UNIDOS.

EL PLAN MARSHALL DESARROLLÓ Y AMPLIÓ LOS MERCADOS DE EXPORTACIÓN PARA LOS PRODUCTOS NORTEAMERICANOS Y EN ESE SENTIDO, LOS ESTADOS UNIDOS AUMENTARON SU PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y MANUFACTURERA.

A PARTIR DE ESTE MOMENTO, EL APOYO ALIMENTARIO OTORGADO POR LOS PAÍSES POSEEDORES DE ALIMENTOS SE INCREMENTÓ Y EN SU CASO, LOS ESTADOS UNIDOS PROMULGARON UNA LEY EN 1954, POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZABA EL ENVÍO DE EXCEDENTES AL EXTRANJERO CON CARAC

TER DE AYUDA. ESTA LEGISLACIÓN PREVEÍA EL ENVÍO DE ALIMENTOS --
SIEMPRE Y CUANDO EL PAÍS QUE LO SOLICITABA SE ENCONTRARA EN ESTA
DO DE EMERGENCIA.

ESTA LEY SE DENOMINÓ "LEY PÚBLICA 480" LLAMADA TAMBIÉN LEY--
DE ALIMENTO PARA LA PAZ. LOS PRINCIPALES PUNTOS DE ESTA LEY SEÑA
LABAN LO SIGUIENTE:

- PARA VENTA DE EXCEDENTES AGRÍCOLAS A NACIONES AMIGAS QUE --
TENGAN DÉFICIT ALIMENTARIOS Y PAGUEN EN SU PROPIA MONEDA. (29)

ESTE APARTADO SE BASABA EN QUE TODAS LAS VENTAS DE ALIMEN--
TOS SERÍAN PAGADAS EN MONEDA LOCAL NO CONVERTIBLE Y EL DINERO SE
DEPOSITARÍA EN UNA CUENTA QUE LOS ESTADOS UNIDOS TENDRÍAN EN EL
BANCO CENTRAL DEL PAÍS RECEPTOR, PARA LO QUE LOS NORTEAMERICANOS
DISPUSIERAN. ÉSTO CON EL FIN DE APOYAR A LOS PAÍSES QUE NO CON-
TABAN CON DIVISAS O MONEDAS FUERTES PARA REALIZAR SUS PAGOS, SIN
EMBARGO, EN 1971, SE HICIERON REFORMAS A ESTE APARTADO, EN DONDE
SE ESPECIFICA QUE LAS VENTAS SE HARÁN EN MONEDA FUERTE Y YA NO -
EN MONEDA LOCAL DEL PAÍS RECEPTOR.

- SE REFIERE A DONACIONES Y AYUDA DE EMERGENCIA EN CASO DE --
HAMBRUNA EN PAÍSES AMIGOS, (30)

- SE REFERÍA AL INTERCAMBIO DE MATERIAS PRIMAS ESTRATÉGICAS -
POR ALIMENTOS, (31)

(29) IBIDEM, p. 182

(30) IBIDEM, p. 182

(31) IBIDEM, p. 182

ESTE APARTADO SE EXPLICA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE QUE EN -- ESE MOMENTO LOS ESTADOS UNIDOS SE ENCONTRABAN DESARROLLANDO EL -- PROGRAMA DE ENERGÍA ATÓMICA, POR LO QUE NECESITABAN DE MATERIAS -- PRIMAS ESTRATÉGICAS.

- SE REFIERE A LOS CONTRATOS A LARGO PLAZO DE SUMINISTRO ALI-- MENTARIO ENTRE LOS ESTADOS UNIDOS Y PAÍSES RECEPTORES. LAS CON-- DICIONES DE ESTE TÍTULO EXIGEN QUE EL ALIMENTO SE PAGUE EN DÓLA-- RES O EN MONEDA CONVERTIBLE EN UN PERÍODO DE 20 AÑOS Y CON INTE-- RESES. (32)

EL OBJETIVO DEL PROGRAMA ALIMENTO PARA LA PAZ, NO VIENE A -- SER MÁS QUE EL INTERÉS POR DESARROLLAR MERCADOS ASÍ COMO CONDICI-- ONAR AL CONSUMIDOR DE OTROS PAÍSES A LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS.

LA DIPLOMACIA DEL PAN, FOOD DIPLOMACY, SURGE COMO RESULTADO DE LAS IMPLICACIONES POLÍTICAS DE LA DEPENDENCIA ALIMENTARIA DE -- LAS TRES CUARTAS PARTES DE LA HUMANIDAD HACIA UN SÓLO PAÍS PROVEE-- DOR QUE EN ESTE CASO SON LOS ESTADOS UNIDOS.

COMO EJEMPLO DE LO ANTERIOR CITAREMOS EL CASO DEL JAPÓN, -- QUE DESDE EL INICIO DEL PROGRAMA DE ALIMENTO PARA LA PAZ EN 1954, RECIBIÓ POCO MENOS DE 400 MILLONES DE DÓLARES EN AYUDA ALIMENTA-- RIA, PARA 1974, COMPRÓ CERCA DE 17,500 MILLONES DE DÓLARES EN -- ALIMENTOS. EN LA ACTUALIDAD, SÓLO SUS COMPRAS DE ALIMENTOS IM-- PORTADOS PRODUCEN A LOS ESTADOS UNIDOS DOS MIL MILLONES DE DÓLA-- RES AL AÑO. (33)

(32) IBIDEM, p. 182

(33) IBIDEM, p. 184

A TRAVÉS DE ESTA LEY, LOS ESTADOS UNIDOS APOYABAN EL PROGRAMA DE ALIMENTO PARA LA PAZ Y LOS PROGRAMAS DE AYUDA ALIMENTARIA - SE CONVIRTIERON EN MECANISMOS QUE CONDICIONABAN LA ADQUISICIÓN Y CONSUMO DE LOS ALIMENTOS.

UN EJEMPLO DE ÉSTO, ES EL CASO DE LA SOYA. SIENDO ESTADOS-UNIDOS EL PRINCIPAL PRODUCTOR LOGRÓ CUBRIR EN LOS AÑOS 1969-70 UNA GRAN PARTE DE LA DEMANDA MUNDIAL A PRECIOS COMPETITIVOS Y - TRES AÑOS DESPUÉS, YA HABÍA TANTOS PAÍSES DEPENDIENTES DE LA SOYA NORTEAMERICANA, QUE NO TENIAN MÁS ALTERNATIVA QUE SEGUIR COMPRANDOLA CUANDO LOS PRECIOS SE SEXTUPLICARON. (34)

OTRO DE LOS OBJETIVOS DE LA LEY ES OTORGAR FINANCIAMIENTO - A AQUELLAS EMPRESAS NORTEAMERICANAS QUE SE ESTABLECIERAN FUERA - DEL PAÍS DE ORIGEN Y QUE TUVIERAN COMO OBJETIVO AMPLIAR Y ASEGURAR LOS MERCADOS EN EL PAÍS RECEPTOR. POR ESTA RAZÓN SE PUEDE - EXPLICAR LA PRESENCIA DE LAS EMPRESAS TRANSNACIONALES EN EL CAMPO DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.

POR OTRO LADO, LA LEY NO SÓLO FOMENTA LA INSTALACIÓN DE --- EMPRESAS PRIVADAS EN OTROS PAÍSES, SINO QUE APOYA TAMBIÉN PROGRAMAS DE AUTOAYUDA CUYA FINALIDAD ES QUE LOS GOBIERNOS RECEPTORES, QUEDEN COMPROMETIDOS SI CONTRATAN LA AYUDA DE LA LEY PÚBLICA 480, INCLUYENDO CREACIÓN DE CLIMA FAVORABLE A LA EMPRESA PRIVADA Y A LA INVERSIÓN, DESARROLLO DE LA QUÍMICA, MAQUINARIA Y - EQUIPO, TRANSPORTE AGRÍCOLA Y UTILIZACIÓN DEL KNOW-HOW. (35)

(34) IBIDEM, p. 186

(35) IBIDEM, p. 189

LA INFLUENCIA QUE LOS ESTADOS UNIDOS ADQUIEREN A TRAVÉS DE LAS MENCIONADAS MEDIDAS DE AUTOAYUDA, PERMITE LA INTRODUCCIÓN DE LAS LLAMADAS VARIETADES DE ALTO RENDIMIENTO Y LA MECANIZACIÓN, CON ÉSTO PODEMOS COMPROBAR COMO LOS ESTADOS UNIDOS FOMENTAN LOS LLAMADOS PROGRAMAS DE AUTOAYUDA NO CON EL INTERÉS DE FAVORECER AL PAÍS RECEPTOR, SINO A SUS PROPIOS INTERESES. DE AHÍ QUE LA ALIMENTACIÓN ES MONOPOLIZADA NO SÓLO POR LAS EMPRESAS TRANSNACIONALES, SINO TAMBIÉN POR LOS ESTADOS.

UNA MUESTRA DE QUE LA COOPERACIÓN ALIMENTARIA ES UN INSTRUMENTO DE NEGOCIACIÓN, PODEMOS ENCONTRARLA EN EL CASO DE QUE LAS DONACIONES DE ALIMENTOS SERÁN ÚNICAMENTE OTORGADAS A PAÍSES AMIGOS, ESTO ES, PAÍSES QUE CONVENGAN A LOS INTERESES DE ESTADOS UNIDOS, EN 1966 SURGE LA PROHIBICIÓN PARA EXCLUIR DE ESTA CATEGORÍA A CUALQUIER NACIÓN QUE COMERCIE CON VIET-NAM DEL NORTE Y CUBA, O QUE PERMITA EL TRÁNSITO DE MERCANCÍAS DESTINADAS A ESOS PAÍSES. (36)

ESTO PODEMOS EXPLICARLO, COMO RESULTADO DE LA GUERRA QUE LOS ESTADOS UNIDOS SOSTENÍAN CON VIET-NAM Y EL HECHO DEL TRIUNFO DE LA REVOLUCIÓN SOCIALISTA EN CUBA.

DURANTE EL PERÍODO 1954-74 EN QUE SE APLICÓ LA LEY PÚBLICA 480, DIFERENTES PAÍSES RECIBIERON SU AYUDA, TAL ES EL CASO DE LA INDIA, COREA, BRASIL, MARRUECOS, YUGOSLAVIA, VIET-NAM DEL SUR, EGIPTO, TÚNEZ, PAKISTÁN, FILIPINAS, ARGELIA, BANGLADESH,

TAIWÁN, TODAS ESTAS ZONAS DE INTERÉS POLÍTICO Y ECONÓMICO PARA ESTADOS UNIDOS EN UN MOMENTO DETERMINADO.

UNA MUESTRA DE LA LLAMADA DIPLOMACIA DEL PAN, FUERON LAS DECLARACIONES DEL EX SECRETARIO DE AGRICULTURA, EARL BUTZ, --- QUIEN AFIRMÓ QUE:

" EL ALIMENTO ES UN ARMA, ES AHORA UNO DE LOS INSTRUMENTOS PRINCIPALES DE - NUESTRO EQUIPO DE NEGOCIACIÓN." (37)

" Y ES EL PRESIDENTE FORD NADA MENOS, QUIEN CORROBORA ESTAS PALABRAS EN SEPTIEMBRE DE 1974 CUANDO ANUNCIÓ DESDE LA -- TRIBUNA DE LAS NACIONES UNIDAS QUE:

MÁS VALÍA QUE LOS PAÍSES DE LA OPEP TUVIERAN CUIDADO, O LOS ESTADOS UNIDOS TENDRÍAN QUE USAR EL ALIMENTO - COMO ARMA, IGUAL QUE ELLOS USABAN - EL PETRÓLEO, " (38)

EN EL CAMPO DE LOS ALIMENTOS, LOS ESTADOS UNIDOS HAN SEGUIDO LA POLÍTICA DEL TRIAGE, QUE CONSISTE EN ESCOGER A AQUELLOS PAÍSES A QUIENES SE LES OTORGARÁ AYUDA ALIMENTARIA.

DE ESTA POLÍTICA, SE HAN DESPRENDIDO DIFERENTES COMENTA--

(37) IBIDEM, p. 194

(38) IBIDEM, p. 194

RIOS DE FUNCIONARIOS DEL GOBIERNO NORTEAMERICANO ENTRE LOS QUE--
SEÑALAMOS QUE:

" TENDREMOS QUE DEJAR QUE LA GENTE
SE MUERA DE HAMBRE EN LAS SOCIE--
DADES QUE NO LOGREN REDUCIR SU -
TASA DE CRECIMIENTO " (39)

ESTE TIPO DE DECLARACIONES, SIGNIFICAN QUE LOS ESTADOS UNI
DOS SÓLO ESTÁN DISPUESTOS A AYUDAR A QUELLOS PAÍSES QUE DE AL--
GÚN MODO PUEDAN SOBREVIVIR Y NO PRESTAR AYUDA A AQUELLOS QUE --
PRESENTEN MENOS POSIBILIDADES.

EL HECHO DE SELECCIONAR A QUIENES Y CUANDO PROPORCIONARAN
LA AYUDA, RESPONDE ÚNICAMENTE AL INTERÉS QUE ESTE PAÍS TENGA --
SOBRE DETERMINADA ÁREA O GOBIERNO EN EL MUNDO, ORIGINADO ÉSTO -
POR LA GRAN DEPENDENCIA QUE EN ESTE RENGLÓN SE TIENE DE LOS ES-
TADOS UNIDOS PRINCIPALMENTE.

POR SU PARTE LA CIA, EN UN INFORME SEÑALA TAMBIÉN EL ARMA-
ALIMENTO DICHIENDO QUE:

" COMO ERA PROBABLE QUE LA ESCASEZ -
DE CEREALES AUMENTARA EN EL FUTURO
PRÓXIMO, ESTO PODRÍA DARLE A LOS -
ESTADOS UNIDOS UN PODER DE MAGNITU
DES HASTA AHORA DESCONOCIDAS, UN -

DOMINIO ECONÓMICO Y POLÍTICO POSIBLE
MENTE MAYOR QUE EL QUE TUVIERA EN -
LOS AÑOS INMEDIATAMENTE POSTERIORES
A LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL.
EN LOS AÑOS DE MALAS COSECHAS, WASHING
TON PODRÍA ADQUIRIR UN PODER DE VIDA
O MUERTE SOBRE LAS MULTITUDES DE NECE-
SITADOS. NO SÓLO LOS PAÍSES POBRES O
MENOS DESARROLLADOS, SINO TAMBIÉN LAS
GRANDES POTENCIAS SERÍAN DEPENDIENTES,
CUANDO MENOS EN PARTE DE LAS IMPORTA-
CIONES DE ALIMENTOS A LOS ESTADOS UNI-
DOS". (40)

AHORA BIEN, ANALIZANDO ESTE TIPO DE DECLARACIONES, COBRA -
GRAN IMPORTANCIA EL SABER POR UN LADO, QUE ESTADOS UNIDOS CUENTA
CON LA CAPACIDAD PARA ABASTECER DE ALIMENTOS A SU POBLACIÓN Y A
GRAN PARTE DEL MUNDO, LO QUE SIGNIFICA QUE TENER UNA POSICIÓN CO
MO ESTA, LO COLOCA INDISCUTIBLEMENTE EN UNA SITUACIÓN DE PRIVILE
GIO FRENTE A LOS DEMÁS Y POR OTRO, QUE EL TENER ESTA POSICIÓN LE
PERMITE ENTONCES DECIDIR LAS REGLAS DEL JUEGO DENTRO DEL CONTEX-
TO INTERNACIONAL EN ESTA MATERIA, POR LO QUE LOS ALIMENTOS SON -
UTILIZADOS COMO INSTRUMENTO DE DOMINACIÓN, EN LA MEDIDA EN QUE -
LOS ESTADOS UNIDOS PUEDAN SATISFACER SUS PROPIOS INTERESES, A --
TRAVÉS DE LA UTILIZACIÓN DE LOS ALIMENTOS COMO UN INSTRUMENTO DE
POLÍTICA EXTERIOR.

CAPITULO VI

ALGUNOS INTENTOS PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA AGRICOLA

CAPITULO VI

ALGUNOS INTENTOS PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA AGRICOLA

6.1 ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA (FAO):

LA PREOCUPACIÓN DEL MUNDO POR DAR FIN AL PROBLEMA ALIMENTICIO HA TRAÍDO CONSIGO EL SURGIMIENTO DE UNA SERIE DE ORGANISMOS QUE BUSCAN, PRIMORDIALMENTE, DISMINUIR O ERRADICAR LAS CONSECUENCIAS A LAS QUE LLEVA EL HAMBRE Y LA DESNUTRICIÓN.

LA FAO SURGE COMO UNA ORGANIZACIÓN EL 16 DE OCTUBRE DE 1945 Y SE CONVIERTE EN UNA AGENCIA ESPECIALIZADA DE LAS NACIONES UNIDAS EL 14 DE DICIEMBRE DE 1946, TENIENDO SU SEDE EN ROMA, ITALIA Y FORMADA POR 144 PAÍSES MIEMBROS HASTA FINES DEL AÑO 1977.

EN EL PREÁMBULO DE LA CONSTITUCIÓN DE LA FAO, LOS MIEMBROS CONVIENEN EN COLABORAR PARA ELEVAR LOS NIVELES DE NUTRICIÓN, PARA LOGRAR LA EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN Y LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ALIMENTOS, ASÍ COMO PARA MEJORAR LA CALIDAD Y EL VALOR NUTRITIVO DE LOS MISMOS.

EL OBJETIVO DE ESTA ORGANIZACIÓN SE LOGRARÍA MEDIANTE:

- A) OBTENCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA EN MATERIA AGRÍCOLA Y ALIMENTARIA. LA FAO REÚNE ESTADÍSTICAS SOBRE PRODUCCIÓN, COMERCIO Y CONSUMO DE PRODUCTOS BÁSICOS Y LA DISTRIBUYE A TRAVÉS DE REVISTAS ESPECIALIZADAS.

- B) PROMOVER EL DESARROLLO DEL SECTOR AGRÍCOLA EN TODOS SUS ASPECTOS.

- C) LA RECOMENDACIÓN DE MEDIDAS NACIONALES E INTERNACIONALES PARA MEJORAR LA CONSERVACIÓN, LA PRODUCCIÓN, EL TRATAMIENTO, EL MERCADO, Y LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ALIMENTOS.

- D) EL SUMINISTRO DE AYUDA TÉCNICA Y LA ORGANIZACIÓN DE MISIONES AGRÍCOLAS.

TODOS Y CADA UNO DE LOS PAÍSES MIEMBROS CONTRIBUYEN A LA FAO -- MEDIANTE UNA CUOTA ANUAL. ADEMÁS, RECIBE AYUDA DE OTRAS FUENTES COMO SON EL PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO, EL BANCO MUNDIAL Y DEL FONDO DE LAS NACIONES UNIDAS -- PARA LA INFANCIA.

CADA DOS AÑOS, LOS PAÍSES MIEMBROS CELEBRAN UNA CONFERENCIA CON EL FIN DE TRAZARSE UN PROGRAMA DE LABORES, PARA REVISAR Y TRATAR LA PROBLEMÁTICA ALIMENTICIA Y AGRÍCOLA MUNDIAL Y PARA NOMBRAR UN DIRECTOR, EN SU CASO, Y A UN CONSEJO FORMADO --

POR 34 PAÍSES QUE DURAN EN SU CARGO 3 AÑOS, LOS CUALES SE REÚNEN DE 1 A 3 VECES AL AÑO, Y QUE ACTÚA COMO ÓRGANO INTERINO DE LA ORGANIZACIÓN.

COMO RESULTADO DE SUS ACTIVIDADES DESTACAN LOS CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS TANTO DE TIPO ECONÓMICO COMO TÉCNICAS, LAS CUALES HAN SIDO APLICADAS PRIORITARIAMENTE EN PAÍSES SUBDESARROLLADOS; ÉSTO CON EL FIN DE LOGRAR SU OBJETIVO, DE PROMOVER LA AGRICULTURA.

ADEMÁS, HA TENIDO IMPORTANTES LOGROS EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA, DE MANERA ESPECIAL, EN LOS PAÍSES POBRES, PERO LO MÁS SIGNIFICATIVO FUE LA CREACIÓN DE LA CAMPAÑA MUNDIAL CONTRA EL HAMBRE, A.D. EL 10. DE JULIO DE 1960, EL PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS (PMA) A FINES DE 1961, LA CONFERENCIA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN A FINES DE 1974 Y DEL FONDO INTERNACIONAL DE DESARROLLO AGRÍCOLA EN DICIEMBRE DE 1974.

A CONTINUACIÓN SEÑALAREMOS LOS OBJETIVOS DE CADA UNO DE ELLOS.

6.1.1. CAMPAÑA MUNDIAL CONTRA EL HAMBRE. ACCIÓN PRO DESARROLLO:

LOS INTEGRANTES DE ESTA CAMPAÑA TIENEN COMO META COMÚN LA DE COMBATIR EL HAMBRE, LA POBREZA Y LA INJUSTICIA, CONSIDERAN-

DO QUE UNIENDO SUS ESFUERZOS PUEDAN LOGRAR SUS OBJETIVOS.

ES DECIR, LA CAMPAÑA PRETENDE DAR A CONOCER LAS CAUSAS DEL HAMBRE Y LA POBREZA Y CONCIENTIZAR AL MUNDO DE QUE LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA SE ENCUENTRA EN MANOS DE TODOS Y CADA UNO DE LOS INDIVIDUOS; PROMOVER LA PARTICIPACIÓN DE LOS PUEBLOS PARA QUE LOGREN SU AUTODESARROLLO; Y FINALMENTE, CONCENTRAR SUS ESFUERZOS EN LA COMUNIDAD RURAL.

6.1.2. PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS (PMA);

ESTE PROGRAMA SE CONSIDERA COMO UN ESFUERZO CONJUNTO DE LAS NACIONES UNIDAS Y DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA, EL CUAL SE INICIÓ CON LA FINALIDAD DE UTILIZAR LOS EXCEDENTES ALIMENTARIOS. SU SEDE SE ENCUENTRA EN ROMA Y CUENTA CON 90 PAÍSES MIEMBROS, QUE SON SUPERVISADOS POR UN COMITÉ INTERGUBERNAMENTAL, CIG, FORMADO POR 24 PAÍSES, DE LOS CUALES 12 SON NOMBRADOS POR EL CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS NACIONES UNIDAS, Y LOS 12 RESTANTES POR EL CONSEJO DE LA FAO.

EL DIRECTOR EJECUTIVO DE ESTE PROGRAMA ES ELECTO POR EL SECRETARIO GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS Y EL PRESIDENTE DE LA FAO, QUIENES CONSULTAN PREVIAMENTE CON EL CONSEJO INTERGUBERNAMENTAL. EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL PROGRAMA DURA 5 AÑOS EN SU CARGO.

EL PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS SE SOSTIENE A BASE DE DONACIONES VOLUNTARIAS DE LOS PAÍSES MIEMBROS TANTO DE LAS NACIONES UNIDAS COMO DE LA FAO.

6.2 CONFERENCIA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN:

ESTA SE CELEBRÓ EN ROMA, ITALIA EN NOVIEMBRE DE 1974 CON EL OBJETIVO PRIMORDIAL DE BUSCAR UNA SOLUCIÓN A LA ESCASEZ DE ALIMENTOS QUE SE ESTABA SUSCITANDO A ESCALA MUNDIAL, CONSECUENCIA DE UNA SERIE DE CRISIS ALIMENTARIAS EN DISTINTOS PAÍSES, SEGUIDAS DE SEQUÍAS, LO QUE AUMENTÓ EL NÚMERO DE MUERTOS POR HAMBRE.

DE ESTA CONFERENCIA SE OBTUVIERON ALGUNOS LOGROS IMPORTANTES, DESTACANDO LOS SIGUIENTES:

1. LA FORMACIÓN DEL CONSEJO MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN, TIENE COMO FUNCIÓN PRINCIPAL LA DE COORDINAR LAS ACTIVIDADES Y LAS POLÍTICAS DE TODAS LAS INSTITUCIONES QUE ESTÁN RELACIONADAS, DE ALGUNA MANERA, CON EL ASPECTO ALIMENTICIO. EL CONSEJO ESTÁ FORMADO POR 36 PAÍSES MIEMBROS QUE ESTÁN REPRESENTADOS POR ESTADOS QUE PARTICIPAN EN LAS NACIONES UNIDAS POR MEDIO DE SUS MINISTROS O REPRESENTANTES PLENIPOTENCIARIOS, ASÍ COMO REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES ESPECIALIZADAS DESIGNADAS POR EL CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL, ECOSOC. EL CONSEJO MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN ES CONSIDERADO Y SE ESTÁ DESARROLLANDO CO

MO UN ÓRGANO COLATERAL DE LA FAO, Y ESTÁ ENCABEZADO POR UN PRESIDENTE.

COMO SE MENCIONÓ ANTERIORMENTE, EL CITADO CONSEJO COORDINA LAS ACTIVIDADES DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE LOS ALIMENTOS, BUSCANDO UNA RESERVA ALIMENTICIA Y SU DISTRIBUCIÓN, PRESTANDO MAYOR ATENCIÓN A LOS PAÍSES MENOS DESARROLLADOS Y A LOS QUE CONSIDERE QUE ESTÁN AFECTADOS EN ESTE RAMO POR ALGUNA CAUSA.

DURANTE LA 1A. JORNADA DEL CONSEJO CELEBRADA EN MANILA EN 1977, SE PROPUSO LA CREACIÓN DE UN SISTEMA GENERAL DE RESERVA DE VÍVERES, POR MEDIO DEL CUAL, SE ASEGURARÍAN PRECIOS RAZONABLES PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS BÁSICOS, ÉSTO SIN PERJUDICAR AL PRODUCTOR, SINO POR EL CONTRARIO ALENTÁNDOLO PARA QUE CONTINUARA CON SU PRODUCCIÓN Y DE SER POSIBLE, LA INCREMENTARA. ADEMÁS, SE PROPUSO QUE AQUELLOS PAÍSES QUE TUVIERAN EXCEDENTES EN LOS CEREALES, ENTREGARAN PARTE DE LOS MISMOS PARA CONSTITUIR LA MENCIONADA RESERVA.

2. OTRO DE LOS ACUERDOS A LOS QUE SE LLEGÓ EN LA CONFERENCIA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN FUE LA CREACIÓN DEL FONDO INTERNACIONAL DE DESARROLLO AGRÍCOLA EN LOS PAÍSES MÁS POBRES Y CON MAYOR DÉFICIT EN CUESTIÓN DE ALIMENTOS. EL FONDO ESTÁ FORMADO POR 69 PAÍSES MIEMBROS.

3. EN LA CONFERENCIA DE 1974 SE ACORDÓ EL ESTABLECIMIENTO DEL COMITÉ DE SEGURIDAD ALIMENTARIA, QUE COORDINARÍA LAS POLÍTICAS NECESARIAS PARA EL ALMACENAMIENTO DE RESERVAS DE ALIMENTOS BÁSICOS. SE INFORMARÍA LO NECESARIO A NIVEL MUNDIAL SOBRE ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA; SE VIGILARÍA LA PRODUCCIÓN, PRECIOS, POSIBILIDADES DE EXPORTACIÓN Y LAS NECESIDADES DE IMPORTACIÓN.

4. SE PLANTEÓ, EN DICHA CONFERENCIA, LA CREACIÓN DE UN PLAN DE AYUDA ALIMENTARIA, QUE ENTRARÍA EN VIGOR MIENTRAS QUE LOS PLANES ANTES MENCIONADOS COMENZARAN A FUNCIONAR. DICHO PLAN GARANTIZARÍA EL ABASTECIMIENTO ALIMENTICIO.

5. SE APROBÓ LA CREACIÓN DEL BANCO MUNDIAL DE ALIMENTOS, PROPUESTO POR MÉXICO.

EN LA XIX CONFERENCIA CELEBRADA EN ROMA EN 1977, PARTICIPARON 144 PAÍSES MIEMBROS, Y EL TEMA A TRATAR FUE:

1. LA CREACIÓN DE UNA CAMPAÑA, CUYO OBJETIVO SERÍA LA DE REDUCIR LAS PÉRDIDAS DE LOS ALIMENTOS ENTRE LA COSECHA Y SU COMERCIALIZACIÓN.

2. SE BUSCÓ LA FORMA DE AUMENTAR LA INVERSIÓN EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO.

6.3 OTRAS ORGANIZACIONES

LA LABOR REALIZADA POR LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS Y SUS ORGANISMOS ESPECIALIZADOS COMO LA UNESCO, ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA, OMS, ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD Y UNICEF, FONDO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA INFANCIA, ORGANISMOS DEDICADOS A MANTENER EL BIENESTAR FÍSICO, MENTAL Y SOCIAL DE LOS INDIVIDUOS, TAMBIÉN SE HAN PREOCUPADO POR PROBLEMAS TALES COMO LA ALIMENTACIÓN Y LA NUTRICIÓN DADA LA MAGNITUD DEL PROBLEMA.

SU LABOR REALIZADA EN ESTE CAMPO, TRABAJANDO CONJUNTAMENTE CON LA FAO, HA COBRADO MÁS FUERZA DÍA CON DÍA, SIENDO ÉSTO DE MAYOR SIGNIFICADO PARA LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS.

PERO A PESAR DE LOS PROGRAMAS REALIZADOS POR ESTOS ORGANISMOS TALES COMO EL PROGRAMA DE NUTRICIÓN APLICADA, PNA, CREADO EN 1955 CON EL FIN DE COMBATIR LA DESNUTRICIÓN CAUSADA POR CARENCIA DE PROTEÍNAS Y EL PROGRAMA DE ALIMENTOS PARA LA PAZ - CREADO EN 1954, Y QUE HA DISTRIBUIDO ALIMENTOS EN MÁS DE 20 PAÍSES CON UN VALOR MAYOR A LOS 25 MIL MILLONES DE DÓLARES NO HAN SIDO SUFICIENTES PARA MEJORAR EL PROBLEMA QUE LOS PAÍSES MÁS POBRES TIENEN CON RESPECTO A LA ALIMENTACIÓN DE SUS POBLACIONES.

ESTO HA DADO COMO RESULTADO QUE DICHS ORGANISMOS TRABA--

JEN CON OTRAS ORGANIZACIONES EN LA BÚSQUEDA DE UNA MÁS RÁPIDA-
Y EFICAZ SOLUCIÓN AL PROBLEMA DE LA ALIMENTACIÓN.

DENTRO DE ESTAS ORGANIZACIONES PODEMOS SEÑALAR A LA FUNDA-
CIÓN FORD, ORGANIZACIÓN DE CARÁCTER PRIVADO, QUE PRESTA RECUR-
SOS MATERIALES PARA PROGRAMAS CUYA FINALIDAD SEA AUMENTAR LA -
CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS ALIMENTOS QUE SON PRODUCIDOS EN PAÍ-
SES SUBDESARROLLADOS,

LA MAYORÍA DE SUS RECURSOS HAN SIDO ENFOCADOS A LA EDUCA-
CIÓN, DESARROLLO RURAL, PEQUEÑA INDUSTRIA, SALUD PÚBLICA Y PRO-
BLEMAS URBANOS.

LA FUNDACIÓN ROCKEFELLER AL IGUAL QUE LA ANTERIOR, CONTRI-
BUIE A AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, FINANCIÁ GASTOS DE
INVESTIGACIÓN, ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA, CAPACITACIÓN-
TÉCNICA Y CIENTÍFICA, ASÍ COMO CAPACITACIÓN A NIVEL ALIMENTOS-
PARA LA ELABORACIÓN DE PROGRAMAS AGRÍCOLAS CON LOS RECURSOS --
QUE CADA PAÍS POSEA. SIN EMBARGO, SUS FUNCIONES HAN SIDO UN --
OBSTÁCULO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS POLÍTICAS DE DESARROLLO NA-
CIONAL, YA QUE SUS PROGRAMAS LOS ORIENTAN SOLAMENTE CUANDO CON-
VIENE A SUS INTERESES, CONVIRTIÉNDOSE DE ESTA FORMA EN UN INS-
TRUMENTO DE PRESIÓN.

EXISTEN TAMBIÉN ORGANIZACIONES REGIONALES ENCARGADAS DE --
VIGILAR LAS CONDICIONES DE ALIMENTACIÓN DE SUS PAÍSES ENTRE LAS

QUE PODEMOS MENCIONAR A:

EL INSTITUTO DE NUTRICIÓN PARA CENTROAMÉRICA Y PANAMÁ --
INCAP FUNDADO EN 1949 CON OBJETO DE REALIZAR INVESTIGACIONES--
EN EL CAMPO DE LA NUTRICIÓN, EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN Y ASESORA
MIENTO. ESTA ORGANIZACIÓN PRODUJO LA INCAPARINA -COMBINACIÓN--
VEGETAL RICA EN PROTEÍNAS- DE LA QUE HABLAREMOS MÁS ADELANTE.

EN AFRICA, EL PLAN DE ACCIÓN DE LAGOS PARA LA APLICACIÓN
DE LA ESTRATEGIA DE MONROVIA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE--
ESE CONTINENTE, APROBADO POR LA ORGANIZACIÓN DE LA UNIDAD --
AFRICANA, EN ABRIL DE 1980, TIENE POR FINALIDAD, EN PARTICU--
LAR, EL LOGRO DE LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA.

LAS ESFERAS PRIORITARIAS DEL PLAN DE ACCIÓN SON LA PRE--
VENCIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE ALIMENTOS, LA SEGURIDAD ALIMENTA--
RIA, LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS Y LA SILVICULTURA.

EN EL PLAN DE ACCIÓN SE PREVÉ LA CREACIÓN DE RESERVAS --
ESTRATÉGICAS NACIONALES EQUIVALENTES AL 10% DE LA PRODUCCIÓN--
ALIMENTARIA TOTAL, ASÍ COMO EL ESTABLECIMIENTO DE UN FONDO --
AFRICANO DE GARANTÍAS MUTUAS Y SOLIDARIDAD EN RELACIÓN CON --
LOS ALIMENTOS. PARA QUE EL PLAN DE ACCIÓN DE LAGOS SE TRADUZ
CA EN PROYECTOS OPERACIONALES, LA FAO ESTÁ ENVIANDO MISIONES--
DE EXÁMEN Y PROGRAMACIÓN A LOS PAÍSES AFRICANOS. EN 1980 --
SE ENVIARON 10 DE ELLAS Y EN 1981 SE PROMOVIERON OTRAS 20.

OTRAS INICIATIVAS EN EL SECTOR DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN AFRICA FUERON TOMADAS EN LA CONFERENCIA CUMBRE DE JEFES DE ESTADO DEL AFRICA MERIDIONAL, CELEBRADA EN ABRIL DE 1980, Y EN LA SEGUNDA CONFERENCIA DE COORDINACIÓN DE DESARROLLO DEL AFRICA MERIDIONAL, CELEBRADA EN NOVIEMBRE DEL MISMO AÑO.

LA CONFERENCIA MENCIONADA EN PRIMER LUGAR, CONVINO EN ESTUDIAR LAS POSIBILIDADES DE COORDINAR LAS POLÍTICAS NACIONALES DE RESERVAS Y FACILITAR EL INTERCAMBIO ENTRE ESTADOS PARA PROMOVER LA SEGURIDAD ALIMENTARIA.

LOS PAÍSES PARTICIPANTES EN LA CONFERENCIA CITADA EN SEGUNDO LUGAR, ELABORARON UN PROGRAMA DE ACCIÓN QUE INCLUYE MÉTODOS PARA AUMENTAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA. TALES MÉTODOS INCLUYEN LA ADOPCIÓN POR LOS PAÍSES MIEMBROS DE UNA POLÍTICA NACIONAL DE RESERVA DE ALIMENTOS, ASÍ COMO LA CREACIÓN DE UNA RESERVA ALIMENTARIA REGIONAL Y DE SISTEMAS DE ALERTA ANTICIPADA EN LOS PLANOS NACIONAL Y REGIONAL.

LA SEGURIDAD ALIMENTARIA FUE TAMBIÉN UN TEMA IMPORTANTE EN LAS DELIBERACIONES DE CUATRO CONFERENCIAS REGIONALES DE LA FAO CELEBRADAS EN 1980, EN LAS CUALES SE HIZO ESPECIAL HINCAPIÉ EN LA IMPORTANCIA DE QUE LOS PAÍSES CREARAN INDIVIDUAL O COLECTIVAMENTE, EXISTENCIAS DE RESERVAS.

EN EL CERCAÑO ORIENTE, LA ORGANIZACIÓN ÁRABE PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA ESTA REALIZANDO UN AMPLIO ESTUDIO SOBRE UN PROGRAMA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA CON RESERVAS DE ALIMENTOS PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE 20 PAÍSES ÁRABES, QUE SERÍA FINANCIADO POR ÉSTOS. SE PROYECTA QUE LAS RESERVAS INCLUYAN 5 MILLONES DE TONELADAS DE CEREALES SECUNDARIOS PARA ALIMENTACIÓN DE ALIMENTOS.

6.4 REVOLUCIÓN VERDE

EL PROBLEMA DE ALIMENTAR A LA CRECIENTE POBLACIÓN MUNDIAL, SE DEBE PRECISAMENTE AL CRECIMIENTO DE LA MISMA, PERO COMO SEÑALAMOS ANTERIORMENTE AUNQUE ESTE CRECIMIENTO ES DECISIVO EN EL ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS, EXISTEN TAMBIÉN OTROS FACTORES COMO LA MALA DISTRIBUCIÓN DE LOS ALIMENTOS ENTRE LA POBLACIÓN MUNDIAL Y EL MANEJO QUE DE ÉSTOS HACEN AQUELLOS PAÍSES QUE CUENTAN CON GRANDES CANTIDADES DE CEREALES.

SIN EMBARGO LA BÚSQUEDA POR DESCUBRIR NUEVAS FORMAS DE ALIMENTAR A LA POBLACIÓN MUNDIAL HA LLEVADO A IDEAR PROYECTOS QUE CORRIJAN EL DESEQUILIBRIO EXISTENTE ENTRE POBLACIÓN Y ALIMENTOS Y QUE A TRAVÉS DE MULTIPLICAR LAS COSECHAS DE ALIMENTOS BÁSICOS EN TIERRAS CULTIVABLES PUEDA HACERSE UNA MEJOR DISTRIBUCIÓN DE LOS MISMOS EN ÁREAS COMO ASIA, ÁFRICA, INDIA Y AMÉRICA LATINA.

UN EJEMPLO DE ESTOS PROGRAMAS FUE EL QUE SE DESARROLLÓ EN LOS DECENIOS 50 Y 60 Y QUE SE DENOMINÓ "REVOLUCIÓN VERDE".

EL TÉRMINO REVOLUCIÓN VERDE EN SU SENTIDO TÉCNICO, SIGNIFICA UN CULTIVO DE PLANTAS QUE PRODUCIRÍAN MÁS CEREAL COMESTIBLE: DOS MAZORCAS EN DONDE SÓLO UNA CRECÍA ANTES, ES DECIR, AUMENTO DEL RENDIMIENTO SIN NECESIDAD DE AUMENTAR EL ÁREA -- CULTIVABLE. (41)

ESTE PROYECTO SE INICIÓ EN MÉXICO EN 1944, POR UN GRUPO DE INVESTIGADORES ENCABEZADOS POR NORMAN E. BORLAUG, QUE TU VIERON COMO FINALIDAD AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS -- EN NUESTRO PAÍS, QUE YA PARA ESE ENTONCES IMPORTABA GRAN -- PARTE DE ÉSTOS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

ESTE PROGRAMA AUSPICIADO POR LA FUNDACIÓN ROCKEFELLER, CONSISTÍA EN CREAR UN CIERTO TIPO DE CULTIVOS QUE FUERA RESISTENTE A LAS SEQUÍAS, A LAS PLAGAS Y AL CLIMA DE NUESTRO PAÍS.

EN 1953, SE CRUZÓ TRIGO MEXICANO CON TRIGO JAPONÉS, DE ESTA UNIÓN SALIERON HÍBRIDOS DE TRIGO ENANO. A ESTE NUEVO TIPO DE CULTIVOS SE LES DENOMINÓ: VARIETADES DE ALTO RENDIMIENTO Y DARÍAN DOS COSECHAS AL AÑO EN LUGAR DE UNA. SE -- LES DENOMINÓ ASÍ DEBIDO A QUE DE UNA COMBINACIÓN DE VARIETADES ENANAS SE CREARÍAN PLANTAS DE TALLOS CORTOS QUE RESISTIERAN EL PESO DE LOS NUEVOS HÍBRIDOS Y QUE SU CAPACIDAD DE RENDIMIENTO Y ADAPTACIÓN A CUALQUIER MEDIO AMBIENTE FUERAN -- MÁS ALTAS, ASI COMO MEJOR RESISTENCIA A LAS ENFERMEDADES.

(41) George, Op. cit., p. 102

ENTRE 1944 Y 1967 LA PRODUCCIÓN DE TRIGO SE TRIPLICÓ Y LA DE MAÍZ SE DUPLICÓ. MÉXICO COMENZÓ A EXPORTAR EXCEDENTES COMERCIALES DE CEREAL Y LA GENTE COMÍA ALREDEDOR DE UN 40% MÁS DE ALIMENTOS - QUE ANTES. (42)

LA REVOLUCIÓN VERDE SE PROPAGÓ RAPIDAMENTE POR LA INDIA, PAQUISTÁN Y EL SURESTE DE ASIA. DE 1965 A 1970 AUMENTÓ EN 75% LA PRODUCCIÓN DE TRIGO EN LA INDIA, LA DE PAQUISTÁN CASI SE DUPLICÓ PUES PASÓ DE 4.6 A MÁS DE 8 MILLONES DE TONELADAS.

VIENDO LOS RESULTADOS TAN ÉXITOSOS, LA FUNDACIÓN ROCKEFELLER JUNTO CON LA FORD, LA EXTENDIERON A ASIA CON EL ARROZ, CREÁNDOSE EL INSTITUTO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES DEL ARROZ, EN 1962 EN FILIPINAS.

PARA 1966, SE HABÍA DESARROLLADO UNA VARIEDAD MEJORADA DE ARROZ, IR-8 QUE COMO EL TRIGO MEXICANO ERA UNA PLANTA ENANA DE ALTO RENDIMIENTO, QUE RESPONDÍA A LOS FERTILIZANTES Y SE ADAPTABA A DIFERENTES CLIMAS, CUESTIÓN QUE ANALIZAREMOS EN EL SIGUIENTE CAPÍTULO.

SIN EMBARGO, PARA MANTENER ESTE TIPO DE CULTIVOS QUE EN UN PRINCIPIO DIERON RESULTADOS ASOMBROSOS, SE REQUERÍA DE UNA GRAN CANTIDAD DE FERTILIZANTES, AGUA E INSECTICIDAS.

POR TAL RAZÓN BORLAUG ADVIRTIÓ QUE LA REVOLUCIÓN VERDE NO ERA MÁS QUE COMPRAR TIEMPO, QUIZÁ 30 AÑOS, EN LA INTERMINABLE -

(42) Sebrell, Op. cit., p. 103

LUCHA CONTRA EL HAMBRE, ES UN RESPIRO, NO UNA SOLUCIÓN. (43)

EN 1972 SUS PALABRAS COBRARON UN SENTIDO AMARGO, DOS --
FRACASOS AGRÍCOLAS SUCESIVOS EN ASIA, BORRARON TEMPORALMENTE
LOS AVANCES LOGRADOS HASTA ENTONCES POR LA REVOLUCIÓN VERDE.

LOS PROBLEMAS QUE SE PRESENTARON FUERON QUE CON LA FALTA
DE UNO SÓLO DE LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS, LAS VARIEDA-
DES LLEGARÍAN A PRODUCIR MENOS CEREAL QUE LAS VARIETADES TRÁ
DICIONALES Y ADEMÁS QUE LAS NUEVAS VARIETADES DE PLANTAS RE-
QUERÍAN DE INSUMOS QUE POR LO GENERAL NO SE PRODUCÍAN EN LOS
PAÍSES SUBDESARROLLADOS Y ÉSTOS TENIAN QUE ABASTECERSE DE --
DICHOS INSUMOS A TRAVÉS DE SU COMPRA A PAÍSES DESARROLLADOS,
DIRECTAMENTE CON LAS EMPRESAS QUE CONTROLABAN LA AGRICULTURA
MUNDIAL.

LA REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TRIGO, OCASIONÓ
UNA ELEVACIÓN EN SU PRECIO, DEJANDO FUERA DEL ALCANCE DE LAS
NACIONES MÁS POBRES, LA COMPRA DE ESTE CEREAL. ASÍMISMO, EL
MAÍZ Y EL TRIGO MOSTRARON ALZAS CONSIDERABLES EN SUS PRECIOS
PARA 1972, COMO RESULTADO DE LA CRISIS DE ALIMENTOS GENERADA
POR LAS FALLAS EN LAS COSECHAS, REDUCIÉNDOSE ASÍ LA PRODUC--
CIÓN MUNDIAL EN UN 4%.

POR OTRA PARTE, LA ESCASEZ MUNDIAL DE FERTILIZANTES COMO
EFECTO DEL AUMENTO EN LOS PRECIOS DEL PETRÓLEO EN 1973, EMPA

(43) IBIDEM, p. 148

ÑARON LOS OBJETIVOS DE LA REVOLUCIÓN VERDE, PROVOCANDO UN -- EFECTO DEVASTADOR SOBRE ÉSTA, YA QUE LA MATERIA PRIMA DE LA-- MAYOR PARTE DE LOS FERTILIZANTES ES EL PETRÓLEO.

OTRO PROBLEMA QUE SE CONTEMPLÓ, FUE QUE LAS VENTAJAS PRO PUESTAS POR LA REVOLUCIÓN VERDE, NO ALCANZARON A LOS PEQUE-- ÑOS PRODUCTORES, SINO A AQUELLOS PRIVILEGIADOS DEL SECTOR -- AGRÍCOLA, LO QUE OCACIONÓ QUE LA DESIGUALDAD ECONÓMICA Y SO-- CIAL DE LA POBLACIÓN CAMPESINA AUMENTARA.

LAS CONTRADICCIONES CREADAS A RAÍZ DE SU IMPLANTACIÓN, - REPRESENTARON UN OBSTÁCULO A LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA MUN--- DIAL DEL HAMBRE, A PESAR DE ELLO CONSIDERAMOS QUE CONSTITUYÓ UNA EXPERIENCIA IMPORTANTE PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS.

6.5 DIÁLOGO NORTE-SUR

LAS RELACIONES ENTRE PAÍSES DESARROLLADOS Y PAÍSES EN VÍAS DE ALCANZAR SU DESARROLLO, SE VUELVEN MÁS COMPLEJAS DÍA CON DÍA Y CONSTITUYEN UN DESAFÍO SOCIAL QUE DE NO RESOLVERSE CON PRONTITUD LA HUMANIDAD SE VERÁ ENVUELTA EN UN GRAVE PELIGRO.

UN GRUPO DE ESTUDIOSOS, HIZO UNA SERIE DE INVESTIGACIONES DE LAS VARIABLES QUE AFECTAN LAS RELACIONES ENTRE LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS NORTE Y LOS PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO SUR. EL RESULTADO DE ESTAS INVESTIGACIONES FUE LA CREACIÓN DE UNA COMI-- SIÓN INDEPENDIENTE SOBRE PROBLEMAS INTERNACIONALES DE DESARROLLO MEJOR CONOCIDA COMO LA COMISIÓN BRANDT, NOMBRE DE SU DIRIGENTE,

SU PRIMERA REUNIÓN SE LLEVÓ A CABO EN EL AÑO DE 1978 Y LA TRATAREMOS POR CONSIDERARLA EL ANTECEDENTE DE LA REUNIÓN CUMBRE- "DIÁLOGO NORTE-SUR", CELEBRADA EN CANCÚN-MÉXICO EN EL MES DE OCTUBRE DE 1981 Y EN LA CUAL EL CASO DE LA ALIMENTACIÓN SE TRATÓ - COMO UNO DE LOS DESAFÍOS ECONÓMICOS INTERNACIONALES QUE NECESITAN URGENTE SOLUCIÓN Y COMO PARTE IMPORTANTE DEL NUEVO ORDEN ECO NÓMICO INTERNACIONAL.

AL IGUAL QUE LA COMISIÓN BRANDT, PENSAMOS QUE EL DESAFÍO DE ACABAR CON EL HAMBRE EXIGE MEDIDAS NACIONALES E INTERNACIONALES PRIORITARIAS, YA QUE ÚNICAMENTE GRANDES ESFUERZOS DE INVER--

SIÓN, PLANIFICACIÓN E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PODRÁN LOGRAR QUE SE DISPONGA DE ALIMENTOS PARA EL ELEVADO ÍNDICE DE POBLACIÓN MUNDIAL.

HAY QUE HACER NOTAR QUE NO BASTA CON QUE SE DISPONGA DE ALIMENTOS, SINO QUE SU DISTRIBUCIÓN EN EL PLANETA SEA ADECUADA, PARA QUE NINGÚN PAÍS CAREZCA DE LO SUFICIENTE PARA ALIMENTAR A SU POBLACIÓN.

ES POR ESTAS RAZONES QUE CADA PAÍS DEBE HACER MÁXIMOS ESFUERZOS PARA QUE SU SECTOR AGRÍCOLA SE DESARROLLE EN CONJUNTO CON LOS OTROS SECTORES Y ASÍ LOGRAR SU AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA Y NO DEPENDER EN ESTA MATERIA DEL EXTERIOR, PORQUE UNA NACIÓN EN DETERMINADO MOMENTO PUEDE SER PRESIONADA EN SU TOMA DE DECISIONES A CAMBIO DE NO MORIR DE HAMBRE.

COMO YA SE MENCIONÓ, LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS EN TODOS LOS PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO FUE INFERIOR A LA DEMANDA DURANTE EL PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE 1950 Y 1975 RAZÓN POR LA CUAL ESTOS PAÍSES SE HAN VISTO EN LA NECESIDAD DE AUMENTAR SUS IMPORTACIONES SOBRE TODO DE CEREALES. EL INCREMENTO DE LAS IMPORTACIONES DE ALIMENTOS HA SIDO MUY ACELERADO, DE 20 MILLONES DE TONELADAS IMPORTADAS EN 1960 Y 1961, HA AUMENTADO A CERCA DE 80 MILLONES EN 1978 Y 1979, Y DE CONTINUAR ESTAS TENDENCIAS EL TERCER MUNDO LLEGARÁ A IMPORTAR 150 MILLONES DE TONELADAS DE ALIMENTOS PARA 1990.

SEGÚN INFORMA LA COMISIÓN BRANDT, NO ES POSIBLE DE NINGUNA MANERA EN LA ACTUAL SITUACIÓN ECONÓMICA, QUE LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS, AÚN AUMENTANDO SUS EXPORTACIONES, PUEDAN FINANCIAR IMPORTACIONES TAN GRANDES, Y ES EN ESE MOMENTO CUANDO LOS ALIMENTOS PUEDEN LLEGAR A CONVERTIRSE EN UN INSTRUMENTO DE DOMINACIÓN.

LOS ESTUDIOS HECHOS POR ESTA COMISIÓN, DEMUESTRAN QUE SI LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ALIMENTOS NO AUMENTA PARA SATISFACER LA GRAN DEMANDA, ES TAMBIÉN INEVITABLE QUE SE REPITA EL ALZA INFLACIONARIA DE LOS PRECIOS MUNDIALES DE LOS ALIMENTOS OCURRIDA EN LOS PRIMEROS AÑOS DE LA DÉCADA DE 1970-1980. EL AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ALIMENTOS ES ESENCIAL PARA EVITAR LA INFLACIÓN EN SUS PRECIOS.

LA COMISIÓN EN SU INFORME, HACE UNA SERIE DE PROPUESTAS PARA PODER AYUDAR EN LA LUCHA CONTRA EL HAMBRE.

LA PRIMERA DE LAS PROPUESTAS ES LA DEL AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN INTERNA DE ALIMENTOS. LA AUTOSUFICIENCIA NO TIENE EL MISMO SIGNIFICADO PARA TODOS LOS PAÍSES, YA QUE MIENTRAS PARA ALGUNOS LA CAPACIDAD AGRÍCOLA ES MUY LIMITADA, PARA OTROS RESULTA MÁS EFICAZ DESARROLLAR SUS EXPORTACIONES CON EL FIN DE PAGAR SUS IMPORTACIONES DE ALIMENTOS. PERO SÍ UN PAÍS TIENE EMPLEADO EN LA AGRICULTURA A DOS TERCIOS DE SU MANO DE OBRA Y, CON ELLO, NO LOGRA LA AUTOSUFICIENCIA Y ADEMÁS NO TIENE NINGÚN AUMENTO EN SUS EXPORTACIONES O INGRESOS DE OTRA ÍNDOLE PARA PAGAR SUS IMPORTACIONES, ENTONCES--

SI HAY RAZÓN JUSTIFICABLE PARA PREOCUPARSE.

AUNQUE MUCHOS PAÍSES HAN LOGRADO HACER QUE SU PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS CRECIERA CON MAYOR RAPIDEZ QUE SU POBLACIÓN, NO SE HA PODIDO ERRADICAR EL HAMBRE, YA QUE TANTO LOS ALIMENTOS COMO LOS INGRESOS NO HAN SIDO DISTRIBUIDOS JUSTAMENTE, SIENDO DE ESTA MANERA OTRA DE LAS TAREAS PRIORITARIAS LA DE PROCURAR UNA JUSTA DISTRIBUCIÓN DE LOS ALIMENTOS Y DE LOS INGRESOS.

OTRA PROPUESTA ES LA PRIORIDAD AGRÍCOLA, LA CUAL CONSIDERAMOS DE SUMA IMPORTANCIA. EN LOS AÑOS POSTERIORES A LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL, LA AGRICULTURA FUE DESCUIDADA PORQUE EL AUJE SE LE DIÓ AL SECTOR INDUSTRIAL, ADEMÁS DE QUE LOS PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO NO CAMBIARON FACILMENTE SU TECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y LA MAYORÍA DE AGRICULTORES NO ACEPTARON LAS INNOVACIONES.

ES HASTA LA DÉCADA DE LOS 70'S CUANDO PARECEN LOS GOBIERNOS DARSE CUENTA DEL REZAGO DEL SECTOR AGRÍCOLA Y EMPIEZAN A TOMAR MEDIDAS PARA MEJORARLO. ES UNA DIFÍCIL TAREA DEBIDO A QUE MUCHOS PAÍSES CUENTAN CON SERIOS OBSTÁCULOS COMO LO SON: EL CLIMA, EL SUELO, ORGANIZACIÓN SOCIAL MUY TRADICIONAL, Y UNA DISTRIBUCIÓN NO-EQUITATIVA DE LA TIERRA.

PARA CUMPLIR ESTA DIFÍCIL TAREA SE NECESITARÁN ESFUERZOS MAYORES, ESTABLECIMIENTO DE PRIORIDADES Y LA NECESIDAD DE ASISTENCIA EXTERNA.

AFIRMA LA COMISIÓN BRANDT QUE LA META DE GRANDES REGIONES

ES COMO DIJIMOS ANTERIORMENTE, LA AUTOSUFICIENCIA, PERO ÉSTA DEBE EXISTIR SIN EXCLUIR DE MANERA ALGUNA AL COMERCIO, NI RESTRINGIR A ALGUNOS PAÍSES A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ÚNICAMENTE, EN TANTO -- QUE OTROS SE INDUSTRIALIZAN.

LA DEPENDENCIA DEL COMERCIO NO DEBE PERMITIR QUE EL MERCADO MUNDIAL DE ALIMENTOS SE CONVIERTA EN UN FACTOR PREDOMINANTE, SINO QUE DEBE LLEVAR A CABO UNA FUNCIÓN REGULADORA Y CORRECTIVA DENTRO DE UN SISTEMA REGIDO POR MEDIDAS INTERNACIONALES.

LOS PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO NECESITAN ASISTENCIA EXTERNA, ESTA AYUDA TENDRÍA QUE DARSE EN FORMA DE PROGRAMAS Y DE PROYECTOS ESTIMULANTES.

TAMBIÉN SE ACONSEJA, HACER INVERSIONES EN LOS PROYECTOS DE REGADÍO Y DE ADMINISTRACIÓN DE AGUAS, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AGRÍCOLA ADECUADA. ÉSTA ASISTENCIA DEBE SER PRESTADA CUANTO ANTES, PUÉS DE NO SER ASÍ, LAS PETICIONES DE SUMINISTRO DE ALIMENTOS URGENTE, SERÁN MÁS COSTOSAS E IRRACIONALES PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS DE ALIMENTACIÓN.

LOS SISTEMAS DE CULTIVO DEBEN SER APROPIADOS PARA CADA PAÍS NO SE PUEDEN APLICAR MODELOS AGRÍCOLAS OCCIDENTALES DE MANERA TAN SIMPLE, ES POR ESTO QUE SE TENDRÍAN QUE HACER ESTUDIOS POR PAÍS - PARA ASÍ PODER SABER QUE TIPO DE SISTEMAS SE PODRÍAN IMPLANTAR -

DE MANERA EFICAZ.

PARA PODER ACABAR CON EL HAMBRE SERÍA NECESARIA UNA REFORMA AGRARIA PORQUE ÉSTA VIENE A SER UN INSTRUMENTO DECISIVO DE BENEFICIO PARA UNA JUSTA DISTRIBUCIÓN DE TIERRAS E INGRESOS.

LAS MEDIDAS NECESARIAS DE LA REFORMA VARÍAN EN LOS DIFERENTES PAÍSES YA QUE EN ALGUNOS LA PRIORIDAD ES LA REFORMA EN EL RÉGIMEN DE ARRENDAMIENTO, PARA OTROS ES EL REPARTO DE GRANDES PARCELAS.

LA REFORMA AGRARIA PUEDE ESTIMULAR AL AGRICULTOR PARA QUE INVIERTA, PERO CUANDO SE LLEVA A CABO INTERRUMPE DE MANERA TEMPORAL LA PRODUCCIÓN, OCACIONANDO COSTOS ADICIONALES, PERO A LA LARGA OTORGA GRANDES BENEFICIOS.

EN LA CONFERENCIA MUNDIAL SOBRE LA REFORMA AGRARIA Y DESARROLLO RURAL EN 1979, SE EXPRESÓ QUE LA REFORMA EN LOS PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO ERA FUNDAMENTAL, PERO QUE LAS RELACIONES COMERCIALES ECONÓMICAS Y FINANCIERAS ENTRE NORTE Y SUR, ASÍ COMO LAS EMPRESAS TRANSNACIONALES QUE CULTIVAN A GRAN ESCALA PARA LA EXPORTACIÓN A COSTA DE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA LA DEMANDA NACIONAL, ERAN UN GRAN OBSTÁCULO PARA SU REALIZACIÓN.

LAS MEJORAS DOMÉSTICAS URGENTES SON EL ALMACENAMIENTO DE CEREALES Y EL MEJORAMIENTO DE LOS TRANSPORTES Y LAS COMUNICACIONES.

EL PROBLEMA DEL HAMBRE DEBE SER TRATADO COMO PARTE DEL DE-

SARROLLO INTERNO EN SU CORRELACIÓN CON LA ECONOMÍA INTERNACIONAL. LA AGRICULTURA NO PUEDE SER VISTA EN FORMA SEPARADA DE LOS SECTORES INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PORQUE CADA UNO ES COMPLEMENTARIO DE LOS RESTANTES.

ES NECESARIO ADEMÁS, UN COMERCIO DE ALIMENTOS MÁS LIBRE.

EXISTE UN Desequilibrio EN EL MERCADO MUNDIAL DE ALIMENTOS Y Ésto SE DEBE PRINCIPALMENTE A LOS CONTROLES COMERCIALES IMPUESTOS POR LOS PAÍSES CON EXCEDENTES SIENDO LA MAYORÍA DE ELLOS PAÍSES DEL NORTE, QUE RESTRINGEN LAS IMPORTACIONES DE LA MAYOR PARTE DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y ADEMÁS LAS EXPORTACIONES POR MEDIO DE CONTROLES E IMPUESTOS Y SUS METAS PRINCIPALES SON TENER UNA ELEVADA PRODUCCIÓN INTERNA DE ALIMENTOS PARA SU AUTOSUFICIENCIA, PROPORCIONAR INGRESOS ELEVADOS A SUS AGRICULTORES Y PROTEGER LOS MERCADOS INTERNOS CONTRA LAS INFLUENCIAS INTERNACIONALES.

LAS POLÍTICAS UTILIZADAS POR LOS PAÍSES NORTE HAN ACENTUADO LAS FLUCTUACIONES DE LOS PRECIOS MUNDIALES DE ALIMENTOS AFECTANDO GRAVEMENTE A LOS PAÍSES POBRES. CUANDO LAS RESERVAS MUNDIALES DE ALIMENTOS SON BAJAS, LOS PAÍSES POBRES RESULTAN PERJUDICADOS, PUES LOS PRECIOS AUMENTAN DE MANERA CONSIDERABLE Y SE HACEN MÁS NECESARIAS MAYORES RESERVAS DE ALIMENTOS.

LA COMISIÓN HACE LA OBSERVACIÓN DE QUE LA NECESIDAD DE -

MAYORES RESERVAS SE REDUCIRÍA SI EXISTIERA UN COMERCIO MÁS LI
BRE CON RESERVAS ADECUADAS Y MENOS RESTRICCIONES COMERCIALES,

LA AYUDA EN CUESTIÓN ALIMENTARIA ES TAMBIÉN UN FACTOR DE
CISIVO EN LA LUCHA POR ERRADICAR EL HAMBRE. ESTE TIPO DE AYU
DA HA SIDO EXPLOTADA POLÍTICAMENTE OCACIONANDO QUE LOS PAÍSES
QUE LA NECESITAN SE VEAN PRESIONADOS EN ASPECTOS ECONÓMICOS,
POLÍTICOS Y SOCIALES Y MUCHAS VECES SU TOMA DE DECISIONES QUE
DA SUPEDITADA AL PAÍS QUE PRESTA LA "AYUDA".

SE DEBE LUCHAR PORQUE ESTA SEA NO TANTO DESINTERESADA,
PERO SÍ QUE NO PERJUDIQUE, NI LIMITE LA SOBERANÍA DE LOS PAÍ-
SES POBRES.

COMO CITAMOS ANTERIORMENTE, ESTA AYUDA DEBE DAR APOYO --
A LAS INVERSIONES EN LA AGRICULTURA Y PROGRAMAS DE OBRAS PÚBLI
CAS Y ADEMÁS DEBE SER COMPLEMENTARIA DE OTRO TIPO DE AYUDAS Y
SIN NINGÚN CONDICIONAMIENTO POLÍTICO.

ESTA SITUACIÓN ES MUY COMPLEJA PORQUE LA EXPERIENCIA HA
DEMOSTRADO QUE LOS PAÍSES NORTE DAN ASISTENCIA A LOS POBRES-
MIENTRAS DICHA ASISTENCIA NO AFECTE SUS INTERESES POLÍTICOS Y
ECONÓMICOS Y SÍ POR EL CONTRARIO PUEDEN OBTENER ALGO A CAM-
BIO DE SU COOPERACIÓN, SERÁ MEJOR.

ALGUNOS ESTUDIOSOS Y EXPERTOS EN ÉSTA MATERIA HAN EXPRE

SADO QUE LAS RESERVAS ALIMENTARIAS INTERNACIONALES Y UNA RESERVA DE EMERGENCIA, NO SOLUCIONARÁN TODOS LOS PROBLEMAS DE PAÍSES CON NECESIDADES FLUCTUANTES DE IMPORTACIÓN DE ALIMENTOS -- Y PROPONEN UN FONDO ALIMENTARIO DEL QUE SE PUEDA DISPONER EN -- EL MOMENTO QUE SE NECESITE Y DEPOSITARSE EN EL FONDO MONETARIO INTERNACIONAL O CUALQUIER OTRO ORGANISMO INTERNACIONAL.

CREEMOS QUE TODAS LAS PROPUESTAS ANTERIORES SON MUY BUENAS PARA ALIVIAR EL PROBLEMA PERO CONSIDERAMOS QUE SIN LA AYUDA DE LOS GOBIERNOS Y DE LA COMUNIDAD INTERNACIONAL NO SE PODRÁN LLEVAR A CABO,

EN EL PRINCIPIO DE ESTE SUBTEMA MENCIONAMOS QUE LA COMISIÓN BRANDT ERA EL ANTECEDENTE DE LA REUNIÓN CUMBRE ENTRE PAÍSES NORTE Y SUR, WILLY BRANDT EXPRESÓ QUE PARA ÉL Y SU COLEGAS FUE UNA EXPERIENCIA MUY POSITIVA EL HABERSE REUNIDO PARA CONTRIBUIR DE ALGUNA MANERA A SUPERAR LAS NECESIDADES MÁS URGENTES DEL DESARROLLO INTERNACIONAL.

SURGIÓ COMO UNA PROPOSICIÓN, UNA REUNIÓN INTERNACIONAL -- DE ALTO NIVEL SEGUIDA TAL VEZ POR OTRAS PARA DISCUTIR LA BRECHA TAN GRANDE QUE EXISTE EN LAS RELACIONES ENTRE NORTE Y SUR.

POR ESE ENTONCES SE PENSÓ QUE SÍ ÉSTA SE LLEVARA A CABO FUERA DEL FORO DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS TAL-

TAL VEZ TENDRÍA MÁS ÉXITO, PUES EL AMBIENTE DE LAS NEGOCIACIONES SERÍA MENOS TENSO, NO POR ESTO SE PENSÓ EN IGNORAR A LAS NACIONES UNIDAS, SINO MANTENER UN ESTRECHO CONTACTO CON ESTE ORGANISMO Y ADEMÁS SÓLO SE CONTARÍA CON LA PARTICIPACIÓN DE UN NÚMERO LIMITADO DE JEFES DE ESTADO O DE GOBIERNO.

SE HARÍAN CONSULTAS PREVIAS Y SE EFECTUARÍA A PUERTAS CERRADAS PARA FACILITAR LAS DISCUSIONES. ESTA SIMPLE PROPOSICIÓN VIÓ SU REALIZACIÓN DOS AÑOS MÁS TARDE.

LA REUNIÓN CUMBRE CONOCIDA COMO DIÁLOGO NORTE-SUR SE LLEVÓ A CABO EN EL MES DE OCTUBRE DE 1981 EN CANCÚN-MÉXICO, A ELLA ASISTIERON 17 JEFES DE ESTADO Y 5 CANCELLERES REPRESENTANTES DE SUS PAÍSES. EN TOTAL FUERON 22 HUÉSPEDES POLÍTICOS CONTANDO ENTRE OTROS: ESTADOS UNIDOS, MÉXICO, CHINA, GRAN BRETAÑA, YUGOSLAVIA, NIGERIA, TANZANIA, ARGELIA, BRASIL, CANADÁ, VENEZUELA, AUSTRIA, JAPÓN, BANGLADESH, INDIA, FRANCIA.

EL PROPÓSITO DE ESTA REUNIÓN FUE TRATAR PROBLEMAS COMO: EL ATRASO DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO, PROBLEMAS DE ENERGÉTICOS Y ALIMENTOS, QUE PONEN EN PELIGRO LAS RELACIONES INTERNACIONALES Y POR ENDE LA PAZ MUNDIAL.

AL PROBLEMA ALIMENTARIO SE LE DIÓ GRAN IMPORTANCIA, SURTIENDO UNA SERIE DE PROPUESTAS PARA SU SOLUCIÓN.

LA MAYORÍA DE LOS REPRESENTANTES EXPRESARON QUE ERRADICAR EL HAMBRE DEBE SER UNA TAREA PRIORITARIA A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL QUE REQUIERE DE LA COOPERACIÓN DE TODOS LOS GOBIERNOS.

EL ENTONCES PRESIDENTE DE MÉXICO, LIC. JOSÉ LÓPEZ PORTILLO PROPUSÓ UN PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS QUE PERMITIRÍA ASEGURAR EL FUTURO DE LA HUMANIDAD Y AYUDARÍA A ELIMINAR LAS AMENAZAS DE HAMBRE Y UNA EXPLOTACIÓN RACIONAL DEL POTENCIAL ALIMENTARIO DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO.

EN ESTE PROGRAMA SE HIZO UN LLAMADO A TODOS LOS PAÍSES SOCIALISTAS PARA UNIFICAR Y CREAR UN FRENTE COMÚN EN CONTRA DEL HAMBRE Y SE PIDIÓ A TODAS LAS POTENCIAS ASIGNAR A LA PRIORIDAD ALIMENTARIA TODOS LOS RECURSOS POSIBLES EN LUGAR DE CANALIZARLOS A LA COMPRA DE ARMAMENTOS.

SE EXPUSO LA NECESIDAD DE ESTABLECER ESTRATEGIAS A LARGO Y MEDIANO PLAZO, SOBRE LA BASE DEL SISTEMA ALIMENTARIO NACIONAL, EN FORMA SIMILAR A LAS PROPUESTAS EN MÉXICO POR MEDIO DEL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO, DEL CUAL HABLAREMOS EN CAPÍTULOS POSTERIORES Y SE TOMARÁN LAS MEJORES EXPERIENCIAS DE SISTEMAS ALIMENTARIOS APLICADOS EN DIFERENTES PAÍSES PARA SER PUESTAS EN MARCHA SEGÚN LAS CONDICIONES DE CADA PAÍS.

EL PLAN MEXICANO DE ALIMENTOS PLANTEABA LA NECESIDAD IM-

PERIOSA DE ESTABLECER RESERVAS MUNDIALES DE ESTOS INSUMOS, PERO SUBRAYABA QUE ÉSTAS DEBÍAN SER CREADAS POR MEDIO DE SISTEMAS NACIONALES,

EL REPRESENTANTE MEXICANO AFIRMÓ QUE LAS CUATRO ÁREAS DE LAS NACIONES UNIDAS QUE TRABAJAN EN MATERIA DE ALIMENTOS -ORGANIZACIÓN DE NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA, FONDO INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA, CONSEJO MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN Y PROGRAMA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN- NO HAN PODIDO AVANZAR EN FÓRMULAS EFECTIVAS A CAUSA DE LA DUPLICIDAD DE ESFUERZOS Y MUCHAS VECES, DE ESTRATEGIAS ENCONTRADAS.

FORMULÓ TAMBIÉN UN BALANCE SOBRE LOS RECURSOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS DE QUE DISPONE EL TERCER MUNDO PARA DESARROLLAR SU POTENCIAL AGRÍCOLA Y PROPUSO QUE EL BANCO MUNDIAL ESTABLEZCA UN AUMENTO DE CRÉDITO PARA DESARROLLAR ESTRATEGIAS COMUNES E INDEPENDIENTES. SUGIRIÓ ASÍ MISMO LA CREACIÓN DE UN CENTRO DE INFORMACIÓN SOBRE ALIMENTOS PARA LOS PAÍSES DEL TERCER MUNDO, QUE PODRÍA TENER COMO SEDE A MÉXICO.

LA MAYORÍA DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO HICIERON PROPUESTAS EN ESTA MATERIA Y TODOS ESTUVIERON DE ACUERDO EN QUE UNO DE LOS FACTORES PRINCIPALES PARA LUCHAR EN CONTRA DE ESTE PROBLEMA, ES QUE CADA PAÍS LOGRE SU AUTOSUFICIENCIA, PERO ÉSTA -

NO SE PUEDE DAR DE MANERA INDEPENDIENTE, SINO QUE SE NECESITA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL,

EN LA REUNIÓN SE ACORDÓ QUE EL TEMA SOBRE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS DEBÍA SER TRATADO EN LA PRÓXIMA ASAMBLEA DE LA FAO- EN CALIDAD DE URGENTE.

EL ENTONCES SECRETARIO GENERAL DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, KURT WALDHEIM, DESTACÓ EL PROBLEMA E INDICÓ- QUE LAS ESTADÍSTICAS SON ABRUMADORAS.

RONALD REAGAN REPRESENTANTE DE ESTADOS UNIDOS, PAIS QUE- CUENTA CON LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS MÁS ALTA EN EL MUNDO, - SEÑALÓ QUE LOS PROBLEMAS DE HAMBRE Y POBREZA NO SE RESOLVERAN DE LA NOCHE A LA MAÑANA Y QUE LA SOLUCIÓN MÁS VIABLE RESIDE - EN UN MERCADO MÁS LIBRE, "EL CAMINO HACIA LA PROSPERIDAD Y FE- LICIDAD ESTÁ ILUMINADO POR LA LIBERTAD ECONÓMICA Y EL INCENTI- VO INDIVIDUAL". (44)

AL IGUAL QUE MÉXICO, ARGELIA PROPUSO UN PLAN GLOBAL PARA LA SUPERACIÓN DEL HAMBRE.

EL GOBIERNO JAPONÉS PROMETIÓ AUMENTAR SU ASISTENCIA OFI- CIAL A LOS PAÍSES EN DESARROLLO PARA AYUDAR AL DESARROLLO DE- LOS SECTORES AGRÍCOLAS DE ESTOS PAÍSES, ADEMÁS DE AYUDA TECNO- LÓGICA,

(44) Raul Espinoza, Los problemas del hambre y la pobreza no se resolverán de la noche a la mañana, Excelsior, México, 1981.

HASTA LA FECHA LOS RESULTADOS REALES DE LA REUNIÓN CUMBRE, NO HAN PODIDO SER EVALUADOS, SE HA EXPRESADO QUE TAN SÓLO EL HECHO DE HABER REUNIDO A 22 REPRESENTANTES DE ALTO NIVEL ES UN ÉXITO, PERO SI LOS RESULTADOS SE VAN A EVALUAR EN CUANTO A PROPUUESTAS HECHAS EN LA REUNIÓN CREEMOS QUE DISTA MUCHO DE SERLO.

DESDE QUE LA COMUNIDAD INTERNACIONAL TOMÓ CONCIENCIA DE LA GRAVEDAD DEL PROBLEMA, SE HAN DADO UNA SERIE DE PROPUESTAS SIN QUE ÉSTAS LO SOLUCIONEN NI SIQUIERA LO ALIGEREN.

LAS PROPUESTAS QUEDAN SÓLO EN ESO, EL HAMBRE CONTINÚA, Y LA LLAMDA "COOPERACIÓN" LLEVA CONSIGO UNA SERIE DE CONDICIONAMIENTOS POLÍTICOS QUE AFECTAN A LOS PAÍSES POBRES.

UN EJEMPLO SERÍA LO DECLARADO POR RONALD REAGAN EN LA REUNIÓN - "LA SOLUCIÓN AL PROBLEMA ES EL LIBRE CAMBIO", ESTO IMPLICA UNA DOMINACIÓN DEL MERCADO MUNDIAL, DEBIDO A QUE LOS PRODUCTOS DE LOS PAÍSES ATRASADOS NO TENDRÍAN COMPETITIVIDAD EN EL MERCADO MUNDIAL, DEBIDO A SU CALIDAD Y A CAMBIO SU MERCADO SE VERÍA INVADIDO POR PRODUCTOS PROVENIENTES DE PAÍSES DESARROLLADOS, DESPLAZANDOSE A LOS PRODUCTOS NACIONALES.

TAMPOCO SE PUEDE CALIFICAR DE FRACASO A LA REUNIÓN, YA QUE LA NUEVA AMBIENTACIÓN INTERNACIONAL ORIGINADA EN ESTE DIÁLOGO, ES MUY IMPORTANTE PARA CONTENER EL DETERIORADO MARCO DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES.

DE CANCÚN SALIERON ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CONFORMACIÓN DE UN NUEVO ORDEN ECONÓMICO INTERNACIONAL.

PENSAMOS QUE LA REUNIÓN NO DEBER SER SÓLO EL NACIMIENTO-
DE UN CONJUNTO DE BUENAS INTENCIONES Y CONCEPTOS, SINO TAMBIÉN
EL DE CONVERTIR ÉSTOS EN HECHOS Y EL DE DESARROLLAR UNA BUENA
Y SINCERA VOLUNTAD COLECTIVA DEJANDO ATRÁS INTERESES INDIVIDUA
LES PARA LOGRAR LA TRANSFORMACIÓN QUE EL MUNDO NECESITA.

CAPITULO VII

NUEVAS FORMAS DE PRODUCCION

CAPITULO VII

NUEVAS FORMAS DE PRODUCCION

7.1 HIDROPONIA, OTRA AGRICULTURA

A LA FECHA, Y DEBIDO A LA DEFICIENTE NUTRICIÓN QUE PADECE GRAN PARTE DE LA HUMANIDAD, SE HAN IDO DESARROLLANDO UNA SERIE DE NUEVAS TECNOLOGÍAS QUE BUSCAN SATISFACER LAS NECESIDADES NUTRICIONALES ELEMENTALES DE LOS INDIVIDUOS.

SIN EMBARGO, LA NUEVA TECNOLOGÍA NO PUEDE NI MEJORAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ALIMENTOS DISPONIBLES, NI REDUCIR LA POBREZA, NI TAMPOCO FRENAR EL CRECIMIENTO MUNDIAL DE LA POBLACIÓN - POR LO QUE EL PROBLEMA PERSISTE.

NO OBSTANTE, ALGUNAS FUENTES POTENCIALES DE ALIMENTOS -- SIGNIFICAN LA POSIBILIDAD DE INTENSIFICAR, EN EL FUTURO, LA LUCHA QUE TIENE EL HOMBRE POR PROPORCIONAR UNA DIETA ADECUADA A TODA LA RAZA HUMANA.

LA HIDROPONIA, NUEVA TÉCNICA AGRÍCOLA, SE BASA EN EL PRINCIPIO DE NO UTILIZAR TIERRA COMO SOPORTE DEL CULTIVO QUE SE PRETENDE OBTENER. CONSISTE EN COLOCAR LAS PLANTAS EN UN BALDE, BOTELLÓN O CAJÓN QUE CONTENGA ARENA O GRAVA, ALIMENTADAS CON UNA SOLUCIÓN DE AGUA ENRIQUECIDA CON FERTILIZANTES DO-

SIFICADOS EN RIEGOS PERIÓDICOS.

LAS VENTAJAS PRINCIPALES DE UN CULTIVO HIDROPÓNICO SON:

1. REQUIERE RELATIVAMENTE Poca AGUA.
2. EL TRABAJO DE LIMPIEZA SE ANULA Y LAS ENFERMEDADES Y PLAGAS DISMINUYEN, FACILITÁNDOSE SU CONTROL.
3. NO REQUIERE EQUIPO PARA CULTIVAR; LA LABOR SE CONCRETA A SEMBRAR, TRASPLANTAR, RIEGAR, CONTROLAR Y COSECHAR MANUALMENTE.
4. UNA COMBINACIÓN DE SIEMBRA Y TRASPLANTE LOGRA ALTAS PRODUCCIONES.
5. NO REQUIERE CICLAJE EN LOS CULTIVOS.
6. SE PRESTA PARA EL CULTIVO HORTENCE.
7. SE PRESTA PARA UTILIZAR SUPERFICIES NO APTAS PARA CULTIVOS CONVENCIONALES.

EL LUGAR ADECUADO PARA LOS CULTIVOS DE TIPO HIDROPÓNICO ES UN INVERNADERO ESTABILIZADO EN TEMPERATURA E ILUMINACIÓN.

EN MÉXICO, EL ING. HUMBERTO CHAVIRA ORTEGA, FUE EL PRIMERO EN EMPLEAR ESTA TÉCNICA Y UNA VEZ QUE HABÍA REALIZADO LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES, LOS PROBÓ EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA PARA SOMETER LOS CULTIVOS A TODOS LOS INCONVENIENTES CLIMÁTICOS. (45)

EL RENDIMIENTO POR HECTÁREA OBTENIDO SON CULTIVOS HIDROPÓNICOS ES ASOMBROSO. EL CASO DEL TOMATE POR EJEMPLO, TIENE UN RENDIMIENTO DE 160 TONELADAS QUE ES CASI EL TRIPLE CONSEGUIDO EN UNA HUERTA COMÚN. EL DE BERENJENA ALCANZA LOS 240 TONELADAS, MUY SUPERIOR A LAS MAGRAS 20 TONELADAS DE LA MEJOR GRANJA HORTÍCOLA. LA PRODUCCIÓN CON LOS PEPINOS ES IGUALMENTE ESPECTACULAR: LOGRA 297 TONELADAS CONTRA LAS CLÁSICAS 27 COSECHADAS EN LA MEJOR TIERRA. LO SORPRENDENTE DE ESTOS PROMEDIOS ES QUE FUERON OBTENIDOS EN ZONAS DEL MUNDO DONDE, POR SIGLOS, LA AGRICULTURA HA SIDO CASI IMPOSIBLE DE PRACTICAR: - LOS DESIERTOS. (46)

LA PARCELA HIDROPÓNICA ES UNA ALTERNATIVA PROPUESTA POR EL MEXICANO HUBERTO CHAVIRA, QUIEN DESARROLLÓ SUS ESTUDIOS DE LA SIGUIENTE MANERA: EN UN ÁREA DE 1 000 M² SE CONSTRUYERON CAJONERAS DE CONCRETO, LLENAS DE ARENA, DOTADAS DE UN SISTEMA

(45) Anaya C. Guillermo, *La Nueva Agricultura*, Revista de Geografía Universal, Año 6 Vol.12, No. 2, Agosto 1982, Mensual, p.191

(46) IBIDEM, p. 192

DE RIEGO POR GOTEO DE OPERACIÓN MANUAL. PROTEGIENDO LAS PLANTAS SE CONSTRUYÓ SOBRE LAS CAJONERAS UNA ESTRUCTURA METÁLICA -- SOPORTANDO UNA CUBIERTA DE LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO. EL CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD SE LOGRÓ POR MEDIO DE UNA PARED-- DE FIBRA HUMEDECIDA, VENTILADORES, EXTRACTORES Y UN CALENTADOR SENCILLO.

NO REQUIRIÉNDOSE LA TIERRA PARA EL CULTIVO, PUEDEN REALI-- ZARSE LOS CULTIVOS HIDROPÓNICOS EN CUALQUIER LUGAR, TENIENDO -- COMO ÚNICAS CONDICIONES NECESARIAS, CONTAR CON AGUA Y CORRIEN-- TE ELÉCTRICA.

7.2 EXPERIMENTACIÓN EN LOS CULTIVOS.

UNA GRAN PARTE DE LA POBLACIÓN MUNDIAL INGIERE CEREALES CO-- MO HÁBITO ALIMENTICIO, POR LO QUE LA ELEVACIÓN DE LAS PROTEÍNAS EN ESTOS PRODUCTOS REPRESENTARÍA DE MANERA POSITIVA PARA SOLU-- CIONAR EN FORMA DETERMINANTE EL PROBLEMA DE LA DESNUTRICIÓN.

LAS PROTEÍNAS QUE CONTIENEN LOS CEREALES CARECEN DE UNO -- MÁS DE LOS AMINOÁCIDOS ESENCIALES, TALES COMO LA LISINA Y EL -- TRIPTOFÁN QUE SON NECESARIOS PARA EL BUEN DESEMPEÑO DEL META-- BOLISMO HUMANO. (47)

EDWIN T. MERTZ EN LA UNIVERSIDAD DE PURDUE REALIZÓ EN 1963

(47) Brown, Op. cit., p. 220

EL PRIMER ADELANTO DE IMPORTANCIA AL RESPECTO, CON EL DESCUBRIMIENTO DE UNOS GENES DE MAÍZ CON UN ALTO CONTENIDO DE LISINA -- LLAMADO OPACO-2. TAL ACONTECIMIENTO DE PUBLICÓ EN LA REVISTA - SCIENCE, DEL MES DE JULIO DE 1964, LO QUE ATRAJO LA ATENCIÓN DE CIENTÍFICOS DEL MUNDO, QUIENES EMPEZARON A DESARROLLAR UNA SE-- RIE DE ACTIVIDADES EN TORNO A MEJORAR LOS CEREALES, EN CUANTO - A SU CONTENIDO PROTEÍNICO, MEDIANTE LA EXPERIMENTACIÓN. PARA - AMÉRICA LATINA Y LAS REGIONES ADYACENTES AL DESIERTO DEL SAHARA, EL DESARROLLO DEL MAÍZ CON ALTO CONTENIDO DE LISINA FUE DE GRAN IMPORTANCIA DEBIDO A QUE AL MAÍZ CORRESPONDE LA MAYOR PARTE DEL SUMINISTRO DIETÉTICO DE ENERGÍA. (48)

AUNQUE SE CUENTA CON LA CAPACIDAD DE PRODUCIR MAÍZ OPACO-2, SÓLO SE HA PODIDO INTRODUCIR DE MANERA MUY REDUCIDA EN EL MERCADO DE ALGUNOS PAÍSES COMO SON: COLOMBIA, BRASIL Y ESTADOS UNIDOS, DEBIDO A QUE EL CULTIVO DEL MAÍZ TRADICIONAL TIENE UN RENDIMIENTO SUPERIOR POR HECTÁREA.

LAS PRIMERAS PRUEBAS DE COSECHAS DE ARROZ CON ALTO CONTENIDO PROTEÍNICO, APARECIERON EN 1963, CUANDO EL INSTITUTO INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES DEL ARROZ IIRIA, EN FILIPINAS LOGRÓ PROGRESOS CONSIDERABLES EN LA EXPERIMENTACIÓN DE ESTE CEREAL. DESPUÉS DE ESTUDIAR 7,600 VARIEDADES DE ARROZ, EL INSTITUTO SELECCIONÓ SEIS CON MÁS ALTO CONTENIDO PROTEÍNICO Y LAS CRUZÓ CON EL IR-8 UNA VARIEDAD ENANA CON ALTO CONTENIDO DE PROTEÍNAS. (49)

(48) IBIDEM, P. 220

(49) IBIDEM, P. 222

A FINES DE 1973, DOS INVESTIGADORES JHON AXTELL Y TAMESHWAR SINGH, APOYADOS POR LA AGENCIA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL PARA ESTADOS UNIDOS, MEJORARON EL SORGO DÁNDOLE UN MAYOR CONTENIDO PROTEÍNICÓ, POR CONSIDERARLO DE GRAN IMPORTANCIA NUTRICIONAL PARA ALGUNAS REGIONES DE ASIA Y ÁFRICA.

DE TODOS LOS CEREALES, EL TRIGO ES EL MÁ S COMPLETO EN PROTEÍNAS, PERO AÚ N ASÍ, NO CONTIENE LO ESTRICTAMENTE NECESARIO PARA OBTENER DE É L UNA DIETA BALANCEADA, POR CARECER DE LISINA EN PORCENTAJE ADECUADO, RAZÓN POR LA CUAL INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE NEBRASKA, ESTÁN HACIENDO ESTUDIOS PARA OBTENER UN MAYOR RENDIMIENTO EN EL TRIGO, ADEMÁS DE INCREMENTAR SUS CUALIDADES NUTRITIVAS.

EL TRITICALE ES UN CEREAL QUE SE OBTIENE DE LA CRUZA DEL TRIGO Y EL CENTENO, SE PRODUJO EN ALEMANIA A FINES DEL SIGLO XIX. ES UN GRANO SUPERIOR EN CANTIDAD Y CALIDAD PROTEÍNICA, POR TENER LAS CARACTERÍSTICAS Y CUALIDADES NUTRITIVAS DE DOS CEREALES. ADEMÁS ES EL PRIMER GRANO QUE SE HA LOGRADO INTRODUCIR EN EL MERCADO EN FORMA COMERCIAL.

UNA VENTAJA Y CARACTERÍSTICA MUY IMPORTANTE DEL TRITICALE ES QUE TIENE UNA RESISTENCIA SUPERIOR AL FRÍ O Y A LAS SEQUÍ AS EN COMPARACIÓ N CON EL TRIGO.

SIN EMBARGO, EL TRITICALE TIENE UNA GRAN DESVENTAJA. AL SER CRUZA DE DOS CEREALES DIFERENTES, SU TALLO ES DEMASIADO-

LARGO Y POR LO TANTO, DÉBIL. AL RESPECTO, EL CENTRO INTERNACIONAL DEL MEJORAMIENTO DEL MAÍZ Y DEL TRIGO EN MÉXICO, HA ESTADO HACIENDO ESTUDIOS PARA ELIMINAR ESTE OBSTÁCULO.

UN NUEVO DESCUBRIMIENTO EN CUESTIÓN DE CEREALES SE LOGRÓ CON LA CRUZA DEL TRITICALE Y EL TRIGO QUE SE COSECHA EN MÉXICO, PERO AÚN SE TRABAJA EN LAS INVESTIGACIONES PARA SU PERFECCIONAMIENTO.

AÚN CON LA NECESIDAD DE ALIMENTOS PROTEÍNICOS, ESPECIALMENTE EN PAÍSES POBRES, EXISTEN PRODUCTOS BÁSICOS QUE NO SON UTILIZADOS EN FORMA CONVENIENTE. COMO EJEMPLO CLARO DE LO ANTERIOR, TENEMOS QUE EN LA INDIA Y NIGERIA UTILIZAN LOS CACAHUATES, COCOS O SEMILLAS DE SOYA PARA PRODUCIR ACEITE COMESTIBLE, Y LOS RESIDUOS QUE QUEDAN DESPUÉS DE PRODUCIR EL MENCIONADO PRODUCTO, SON DE GRAN CONTENIDO PROTEÍNICO PARA EL CONSUMO HUMANO Y SIN EMBARGO SON UTILIZADOS PARA ALIMENTAR GANADO O COMO FERTILIZANTE ORGÁNICO.

SI LOS PRODUCTOS ANTES MENCIONADOS, SE DESTINARAN A LA ALIMENTACIÓN, SE REDUCIRÍA CONSIDERABLEMENTE LA DESNUTRICIÓN DE ESAS REGIONES. NO OBSTANTE ESTA CUESTIÓN SE ENFRENTA AL PROBLEMA DE QUE LOS ALIMENTOS TIENEN QUE INDUSTRIALIZARSE PARA LOGRAR UN BUEN SABOR Y ELIMINAR LOS COMPUESTOS TÓXICOS QUE CONTENGAN DICHAS HARINAS. ÉSTOS OBSTÁCULOS IRÁN SUPERÁNDOSE EN LA MEDIDA EN QUE SE CUENTE CON LOS ADELANTOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA INTRODUCIRLOS EN EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL.

NAL. EXISTE UNA VARIEDAD EXTENSA DE ALIMENTOS CON ALTO CONTENIDO PROTEÍNICOS Y COMBINACIONES DE ELLOS QUE NO HAN LOGRADO INGRESAR COMPLETAMENTE EN LOS DIFERENTES MERCADOS, TALES PRODUCTOS SON: LA MEZCLA MAÍZ-SOYA-LECHE Y EL TRIGO-SOYA, QUE HAN SIDO DESEMPEÑANDO UN IMPORTANTE PAPEL NUTRICIONAL EN LOS ESTADOS UNIDOS.

EL BAR AHAR ES UN ALIMENTO INFANTIL PRODUCIDO EN INDIA, QUE COMBINA BULGUR FORTIFICADO CON LISINA Y HARINA DE CACAHUATE Y SOYA. FILIPINAS PRODUJO EL PAN NUTRIBUN, QUE ES UNA COMBINACIÓN DE SÓLIDOS DE LECHE Y DE HARINA DE TRIGO. EL INSTITUTO DE NUTRICIÓN PARA AMÉRICA CENTRAL Y PANAMÁ CON SEDE EN GUATEMALA, ELABORÓ EL PRODUCTO PROTEÍNICOS DE MÁS BAJO COSTO QUE ES LA INCAPARINA, ALIMENTO INFANTIL A BASE DE MAÍZ, HARINA DE SOYA Y AMINOÁCIDOS SINTÉTICOS.

EN LOS ÚLTIMOS AÑOS SE HAN TRATADO DE INTRODUCIR AL MERCADO NUEVOS PRODUCTOS, PERO ÉSTOS SE ENFRENTAN A DOS GRAVES PROBLEMAS: EL ELEVADO COSTO Y EL QUE SU SABOR ES DIFERENTE Y TIENE POCAS ACEPTACIÓN POR PARTE DEL CONSUMIDOR.

EN 1967, LA AGENCIA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL EN ESTADOS UNIDOS, ESTIMULÓ A LA INDUSTRIA PRIVADA PARA QUE PRODUCIERA NUEVOS ALIMENTOS, TENIENDO RESULTADOS POCO SATISFACTARIOS DEBIDO A QUE LOS PRODUCTOS QUE SE DESARROLLAN TIENEN QUE PASAR POR UN PERÍODO DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN QUE CONSEQUENTEMENTE VA A REPERCUTIR EN EL COSTO DE LOS MISMOS Y

SON PRODUCTOS DE PRECIO ELEVADO, QUE DIFÍCILMENTE PODRÁN ADQUIRIR PERSONAS CON POCOS RECURSOS QUE SON PRECISAMENTE LOS QUE LOS NECESITAN.

LA FORTIFICACIÓN DE LOS ALIMENTOS CON VITAMINAS, MINERALES Y AMINOÁCIDOS, HACE QUE LA NUTRICIÓN SE TORNE COSTOSA; SIN EMBARGO PARA ALGUNOS CIENTÍFICOS HA SIDO UNA PREOCUPACIÓN LA DENUTRICIÓN QUE PADECE GRAN PARTE DE LA POBLACIÓN MUNDIAL, POR LO QUE HAN BUSCADO LA MANERA DE COMBATIRLA AGREGANDO UNA CANTIDAD SUFICIENTE DE AMINOÁCIDOS A LOS CEREALES.

LOS CEREALES COMO EL MAÍZ, EL ARROZ EL TRIGO TIENEN DEFICIENCIAS EN CUANTO A SU CONTENIDO DE LISINA, ADEMÁS, EL MAÍZ ES DEFICIENTE EN TRIPTOFÁN Y EL ARROZ EN TREONINA, POR LO QUE LA FORTIFICACIÓN DE ÉSTOS ES MÁS COSTOSA QUE LA DEL TRIGO, PORQUE ES NECESARIO AÑADIRLES OTRO AMINOÁCIDO ADEMÁS DE LA LISINA. (50)

LA DESVENTAJA QUE PRESENTA LA FORTIFICACIÓN DE LOS ALIMENTOS ES QUE ÉSTOS AYUDAN A LAS PERSONAS QUE TIENEN LOS RECURSOS ECONÓMICOS PARA ADQUIRIRLOS Y QUE ADEMÁS ÉSTOS SE DISTRIBUYEN PRINCIPALMENTE EN LAS GRANDES CIUDADES Y NO EN LAS ZONAS RURALES.

EN LA ACTUALIDAD, SE LE HA DADO GRAN IMPULSO A PROTEÍNAS PROVENIENTES DE LOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO O DE DESPERDICIOS ORGÁNICOS CONOCIDAS CON EL NOMBRE DE PROTEÍNAS UNICELULARES, PUC.

(50) Sebrell, Op. cit., p. 97

EN EUROPA SE HA FAVORECIDO LA PRODUCCIÓN DE PUC, PERO ÉSTA SE HA DESTINADO PARA CONSUMO DE GANADO.

EL PROCESO HA SIDO ESTUDIADO POR COMPAÑÍAS PETROLERAS INTERNACIONALES, PERO NO SE HA LOGRADO UTILIZAR EN GRAN ESCALA EN NINGÚN PAÍS POR PROBLEMAS DE ECONOMÍA, SEGURIDAD Y RESISTENCIA DE LOS CONSUMIDORES POR LO QUE SE HA LIMITADO LA PRODUCCIÓN DEL PUC.

SE HAN HECHO INTENTOS EN NUEVAS FORMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y LA MAYORÍA DE ELLOS CON ÉXITO, ASÍMISMO, SE HAN LLEVADO A CABO COSTOSAS INVESTIGACIONES EN CUANTO A EXPERIMENTACIÓN EN LOS CULTIVOS, SIN EMBARGO, EL PROBLEMA DE LA FALTA DE ALIMENTOS Y LA BAJA NUTRICIÓN PERSISTEN, YA QUE EL ALTO COSTO DE DICHAS INVESTIGACIONES NO PERMITE A LOS PAÍSES POBRES DESARROLLARLAS DE MANERA PERMANENTE.

LA REALIZACIÓN DE TODAS ESTAS INVESTIGACIONES ES PRUEBA DE QUE EXISTE LA CAPACIDAD DE CREAR NUEVOS Y MEJORES ALIMENTOS, PERO LO QUE EL MUNDO NECESITA POR EL MOMENTO, ES UNA JUSTA DISTRIBUCIÓN DE LOS YA EXISTENTES, QUE SE ENCUENTRAN EN MANOS DE UNOS POCOS Y QUE ADEMÁS COINCIDENTEMENTE SON LOS QUE DESARROLLAN LAS INVESTIGACIONES Y NUEVAS TÉCNICAS, YA QUE CUENTAN CON GRANDES POSIBILIDADES ECONÓMICAS Y TECNOLÓGICAS PARA REALIZARLAS.

CAPITULO VIII

LA SITUACION DE MEXICO FRENTE AL PROBLEMA

CAPITULO VIII

LA SITUACION DE MEXICO FRENTE AL PROBLEMA

8.1 LA POBLACIÓN EN MÉXICO.

MÉXICO AL IGUAL QUE MUCHOS PAÍSES DEL MUNDO, SUFRE EL PROBLEMA DE LA EXPLOSIÓN DEMOGRÁFICA.

HEMOS TRATADO ESTE TEMA A NIVEL MUNDIAL EN CAPÍTULOS ANTERIORES, AHORA LO HAREMOS A NIVEL NACIONAL POR CONSIDERARLO DE IMPORTANCIA.

EN EL ASPECTO DEMOGRÁFICO MÉXICO SE HA CARACTERIZADO POR TENER UN CRECIMIENTO EN CONSTANTE AUMENTO Y COMO RESULTADO DE ESTE FENÓMENO, LA POBLACIÓN SE HA DUPLICADO APROXIMADAMENTE CADA VEINTE AÑOS. PARA PODER DARNOS IDEA DE COMO NUESTRO PAÍS HA LLEGADO A TENER EL CRECIMIENTO POBLACIONAL ACTUAL, DEBEMOS ANALIZAR DE MANERA BREVE NUESTROS ANTECEDENTES DEMOGRÁFICOS.

DURANTE EL PERÍODO DE TIEMPO COMPRENDIDO ENTRE LOS AÑOS DE 1900 Y 1910, LA TASA DE CRECIMIENTO FUÉ DE 1.1 %. PARA LA SIGUIENTE DÉCADA BAJÓ AL 0.5 % DEBIDO A LA LUCHA ARMADA DE LA REVOLUCIÓN. DE 1930 A 1940, EL PAÍS CONTABA CON 16 553.000 HABITANTES Y LA TASA DE CRECIMIENTO ERA DE 1.7 % PARA LA DÉCADA DE LOS 50'S DE 3.5 % MANTENIÉNDOSE ESTABLE HASTA MEDIA---

DOS DE LA DÉCADA DE LOS 70'S, ÉPOCA EN LA QUE SE EMPEZARON A -
APLICAR POLÍTICAS POBLACIONALES QUE AYUDARON A REDUCIR LA TASA-
DE CRECIMIENTO POBLACIONAL DEL PAÍS. (51)

CUADRO 8-1 Población Total de México
1895-1980 (MILES DE PERSONAS)

AÑOS	TOTAL
1895	12 632
1900	13 607
1910	15 160
1921	14 335
1930	16 553
1940	19 654
1950	27 791
1960	34 923
1970	48 225
1980	67 363

FUENTE: S.P.P., CENSOS GENERALES DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, 1980,
MÉXICO, AGOSTO 1981.

EN EL CUADRO ANTERIOR PODEMOS OBSERVAR EL INCREMENTO PO-
BLACIONAL QUE HA SUFRIDO NUESTRO PAÍS A PARTIR DE 1895.

EL AUMENTO POBLACIONAL NO HA SIDO UNIFORME, TENEMOS QUE-
EN LAS ZONAS URBANAS Y FRONTERIZAS ES MAYOR QUE EN LAS RURA-
LES ESTE HECHO SE DEBE PRIMORDIALMENTE AL MEJOR NIVEL DE VIDA
EN TODOS LOS ASPECTOS Y AL DESARROLLO MÁS ELEVADO DE ESAS ZO-
NAS.

(51) S.P.P. Censos Generales de Población y Vivienda 1980,
México, 1981, p. 177

RESPECTO A LA DISPERSIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL TERRITORIO, TAMBIÉN ES MUY IRREGULAR, YA QUE LA POBLACIÓN SE CONCENTRA MAYORMENTE EN LAS ZONAS URBANAS DEL PAÍS, ÉSTAS ÁREAS ALBERGAN A MÁS DEL 50% DE LA POBLACIÓN TOTAL, HECHO QUE SE DEBE PRIMORDIALMENTE AL PROCESO DE URBANIZACIÓN QUE TRAE CONSIGO LA CONOCIDA MIGRACIÓN CAMPO - CIUDAD. LO ANTERIORMENTE SEÑALADO SE PUEDE CONSTATAR EN EL SIGUIENTE CUADRO.

CUADRO 8-2 POBLACIÓN PRINCIPALES ÁREAS
METROPOLITANAS.
1960-1980
(MILES DE PERSONAS)

CONCEPTO	1960	1970	1980
TOTAL DE ÁREAS METROPOLITANAS	6 789	11 292	19 467
CD. DE MÉXICO	5 230	8 623	14 445
GUADALAJARA	851	1 456	2 856
MONTERREY	708	1 213	2 166

FUENTE: S.I.G., D.G.E., VIII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN, 1960, MÉXICO, 1962. IX CENSO GENERAL DE POBLACIÓN 1970, MÉXICO 1972. X CENSO GENERAL DE POBLACIÓN, 1980.

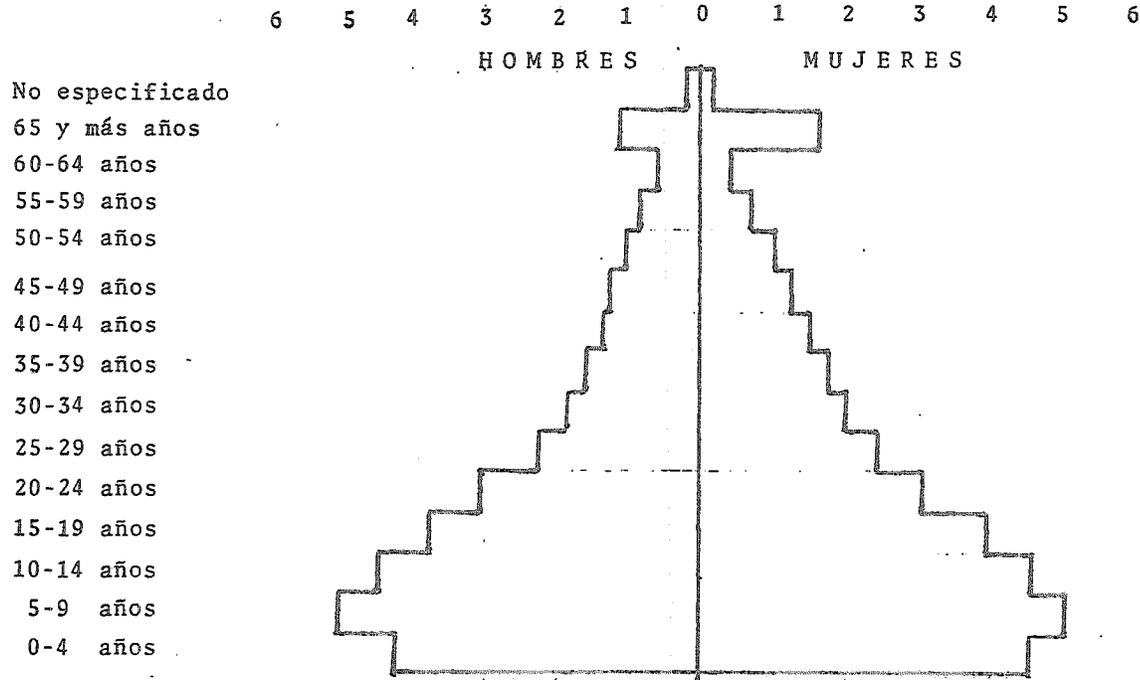
EXISTE TAMBIÉN LA EMIGRACIÓN AL EXTRANJERO EN BUSCA DE EMPLEO Y OCASIONANDO PROBLEMAS INTERNACIONALES DEBIDO AL TRATO Y FORMA DE VIDA QUE SE LE DÁ A ESTA POBLACIÓN.

OTRA CARACTERÍSTICA IMPORTANTE DE LA POBLACIÓN ES SU COM-

POSICIÓN POR EDADES. ESTUDIOS ESTADÍSTICOS LLEVADOS A CABO, HAN DEMOSTRADO QUE CASI LA MITAD DE MEXICANOS SON MENORES DE QUINCE AÑOS, ESTE HECHO OCASIONA QUE EL GOBIERNO SE VEA INCAPACITADO PARA AFRONTAR PROBLEMAS DE EDUCACIÓN, SALUD, VIVIENDA, ADEMÁS DE SER POBLACIÓN ECONOMICAMENTE INACTIVA, EN UN FUTURO MUCHOS DE ELLOS PASARÁN A FORMAR PARTE DE EL YA GRAN NÚMERO DE DESEMPLEADOS DEBIDO A LA FALTA DE FUENTES DE TRABAJO.

EN LA GRÁFICA 8-A QUE SE PRESENTA A CONTINUACIÓN SE ILUSTR LA PIRÁMIDE DE EDAD DE LA POBLACIÓN TOTAL.

POBLACION TOTAL POR EDAD Y SEXO .1980
(MILES DE PERSONAS)



* Cifras preliminares

* 1980

FUENTE: De 1950 a 1970. Censos de Población

Para 1980, SPP, X Censo General de Población y Vivienda, 1980. México. Agosto, 1981

LA EXPLOSIÓN DEMOGRÁFICA NO ES LA CAUSA DEL PROBLEMA ALIMENTARIO, PERO SÍ ES UN FACTOR DETERMINANTE.

EL GOBIERNO HA TOMADO UNA SERIE DE MEDIDAS PARA CONTROLAR EL CRECIMIENTO POBLACIONAL Y ASÍ TENEMOS QUE PARA 1947 SE PROMULGÓ LA LEY GENERAL DE POBLACIÓN QUE FUÉ SUSTITUIDA AÑOS-DESPUÉS POR OTRA QUE QUEDÓ INSTRUMENTADA EN LA NUEVA LEY DE POBLACIÓN EN 1975. EN EL AÑO DE 1977 FUÉ APROBADO EL PLAN NACIONAL DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR. EN ÉL, SE RESPETA LA LIBERTAD DE LA PAREJA Y SE LE DÁ UNA PRIMORDIAL IMPORTANCIA A LA POBLACIÓN RURAL TRATANDO DE EVITAR LA MIGRACIÓN CAMPO-CIUDAD.

ES MUY IMPORTANTE LA APLICACIÓN DE POLÍTICAS POBLACIONALES, PERO ÉSTAS NO BRINDARÁN RESULTADOS POSITIVOS SI NO SON REFORZADAS CON UNA ELEVACIÓN EN LOS NIVELES EDUCATIVOS, ECONÓMICOS Y SOCIALES.

SON MUCHOS LOS PAÍSES QUE HAN DEMOSTRADO QUE EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL AYUDA A LIMITAR EL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO. LOS PAÍSES QUE EN LA ACTUALIDAD HAN LOGRADO QUE SUS TASAS DE NATALIDAD DESCENDAN, POR LO GENERAL, SON AQUELLOS QUE CONSIGUIERON REPARTIR AMPLIAMENTE LOS BENEFICIOS DEL DESARROLLO. INCLUSO EN ZONAS POBRES, HAN PODIDO INFUNDIR EN LA POBLACIÓN NUEVAS ESPERANZAS DE VIDA, INCORPORÁNDOLAS AL PROCESO DE DESARROLLO, MEJORANDO SU SALUD, ELEVANDO EL NIVEL

SOCIAL Y EDUCACIONAL DE SU POBLACIÓN Y ASEGURANDO A LOS POBRES EL ABASTECIMIENTO ALIMENTARIO ADECUADO. (52)

EL GOBIERNO DEBE INCLUIR EN SU POLÍTICA DE DESARROLLO UN PROGRAMA DEMOGRÁFICO NACIONAL PARA ESTABLECER UN EQUILIBRIO - APROPIADO ENTRE LA POBLACIÓN Y LOS RECURSOS, HACIENDO QUE LOS SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN SE OTORGUEN GRATUITAMENTE, E INTEGRAR OTRAS MEDIDAS PARA FOMENTAR EL BIENESTAR Y EL CAMBIO SOCIAL. COMO MEDIDA PRIORITARIA SE HACE URGENTE EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA DE LA POBLACIÓN EN SU CONJUNTO Y - ESPECIALMENTE LA DEL CAMPO QUE HASTA AHORA HA SIDO LA MÁS DESPROTEGIDA, A TRAVÉS DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO RURAL QUE ELEVE LOS NIVELES DE BIENESTAR DE ESTA POBLACIÓN POR MEDIO DE SU INCORPORACIÓN AL PROCESO DE DESARROLLO DEL PAÍS.

CONSIDERAMOS QUE SI LAS DESIGUALDADES GENERADAS EN EL CAMPO CON RELACIÓN A LAS CIUDADES PUDIERAN SER ELIMINADAS EN ALGUNA MEDIDA, POR MEDIO DE LAS POLÍTICAS ANTERIORMENTE MENCIONADAS, ESTO REPERCUTIRÍA BENEFICAMENTE EN LA TAREA DE LOS CAMPESINOS PARA HACER PRODUCIR NUESTRO CAMPO Y LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA.

(52) Comisión Brandt, Diálogo Norte-Sur, Ed. Nueva Imágen, México, 1981, p. 126

8.2 LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN MÉXICO

EL SECTOR AGRÍCOLA ES UNO DE LOS MÁS REZAGADOS Y CON MAYORES PROBLEMAS DE NUESTRO PAÍS. A PESAR DE SU IMPORTANCIA ESTE SECTOR NO HA TENIDO EL APOYO NECESARIO PARA SOLUCIONAR LAS FALLAS ESTRUCTURALES QUE PRESENTA Y SU SITUACIÓN HA IDO AGRAVÁNDOSE DÍA CON DÍA, AL GRADO DE QUE EL SECTOR AGRÍCOLA YA NO ES CAPAZ DE PRODUCIR LOS ALIMENTOS SUFICIENTES PARA LA POBLACIÓN.

ESTE SECTOR EN SU FASE PRIMARIO EXPORTADORA PROPORCIONÓ AL PAÍS DIVISAS DE LA VENTA DE SUS EXPORTACIONES, YA QUE, ESTE SECTOR ERA AUTOSUFICIENTE PARA DOTAR AL PAÍS DE LOS ALIMENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO GENERAR EXCEDENTES PARA LA EXPORTACIÓN.

EL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA PARA LA DÉCADA DE 1950-1960 FUE DEL 6% ANUAL, LO QUE SIGNIFICABA QUE ESTE SECTOR ERA UNO DE LOS MÁS DINÁMICOS DE LA ECONOMÍA.

EN EL AFÁN DE NUESTRO GOBIERNO POR INDUSTRIALIZAR AL PAÍS, SE HIZO PRIORITARIO DOTAR A LA PLANTA PRODUCTIVA DE DIVISAS NECESARIAS PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES DE CAPITAL INDISPENSABLES PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL.

ESTAS DIVISAS FUERON CANALIZADAS PRINCIPALMENTE A TRAVÉS DEL SECTOR AGRÍCOLA, LO QUE PROVOCÓ QUE ESTE SECTOR FUERA DETERIORÁNDOSE Y DESCAPITALIZÁNDOSE, PARA TERMINAR FINALMENTE POR PERDER SU DINAMISMO CON RESPECTO AL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE

OTROS SECTORES. ASÍMISMO EL SECTOR AGRÍCOLA PROVEYÓ DE MANO - DE OBRA E INSUMOS BARATOS AL SECTOR INDUSTRIAL.

COMO RESULTADO DE LA URBANIZACIÓN GENERADA POR EL DESARROLLO INDUSTRIAL EN LAS CIUDADES, EL SECTOR AGRÍCOLA COMENZÓ A SER ABANDONADO POR LOS CAMPESINOS, LO QUE AGRAVÓ AÚN MÁS SU REZAGO.

ES A PARTIR DE ESTE MOMENTO EN QUE LA CRISIS AGRÍCOLA SE HACE PATENTE, PRIMERO POR LA PÉRDIDA DE RECURSOS ECONÓMICOS - QUE YA NO FUERON MÁS DIRIGIDOS HACIA ESTE SECTOR Y SEGUNDO POR LA MIGRACIÓN CAMPO-CIUDAD, QUE HICIERON QUE EL CAMPO FUERA SIENDO ABANDONADO PAULATINAMENTE.

ESTE HECHO SE REFLEJÓ EN SU CRECIMIENTO, QUE DE SER DEL - 6% ANUAL EN LA DÉCADA 1950-60, PASÓ AL 4.7% EN EL PERÍODO 1960-1965, DE 1965-70 SU CRECIMIENTO FUE SÓLO DEL 2.7% Y PARA EL QUINQUENIO 1970-75 TUVO UNA REDUCCIÓN AL 1.8%.

ESTAS CIFRAS MUESTRAN QUE LA SITUACIÓN AGRÍCOLA ES MUY POCO ALENTADORA EN EL SENTIDO DE QUE LA PÉRDIDA DE SU AUTOSUFICIENCIA PARA PRODUCIR ALIMENTOS, HA AUMENTADO RÁPIDAMENTE LA NECESIDAD DE IMPORTARLOS, LO QUE HA TRAÍDO CONSIGO UNA CRECIENTE DEPENDENCIA DEL EXTERIOR.

EN EL CUADRO 8-3 SE SEÑALAN LAS TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS, EN EL PERÍODO 1960-1970, Y COMO SE

OBSERVA LAS REDUCCIONES EN LA PRODUCCIÓN SON SUMAMENTE DRÁSTICAS, COMO RESULTADO DE LOS HECHOS COMENTADOS ANTERIORMENTE.

CUADRO 8-3 TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA PRODUCCIÓN EN TONELADAS

	1960-65	1965-70
ARROZ	1.4	0.3
FRIJOL	8.1	1.8
MAÍZ	10.5	0.1
TRIGO	10.3	4.5
SORGO	56.5	23.4

FUENTE: S.P.P. MANUAL DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS SECTOR AGROPECUARIO, 1976.

COMO ES EVIDENTE LOS ESFUERZOS POR RECUPERAR LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DEL SECTOR NO HAN DADO LOS RESULTADOS DESEADOS Y A LO LARGO DE LAS DIFERENTES ADMINISTRACIONES SE HAN IMPLANTADO DIVERSOS PLANES Y PROYECTOS QUE AL IGUAL DE LO QUE SUCEDIÓ CON EL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO, NO HAN ERRADICADO LAS FALLAS ESTRUCTURALES DEL SECTOR.

DURANTE LA ADMINISTRACIÓN PASADA, UNO DE LOS PROYECTOS MÁS AMBICIOSOS Y DE GRAN MAGNITUD FUE EL SAM, EL CUAL SE PLANTEÓ COMO ALTERNATIVA PARA LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA, PRINCIPALMENTE EN FRIJOL Y MAÍZ, PRODUCTOS BÁSICOS EN LA DIETA NACIONAL.

PARA TAL EFECTO SE OTORGARON A ESTE SECTOR, APOYOS TALES COMO AUMENTO DEL ÁREA DESTINADA AL CULTIVO DE DICHS PRODUCTOS, PROGRAMAS DE MECANIZACIÓN, MAYOR PROPORCIÓN DEL GASTO PÚBLICO DESTINADO A ESTE SECTOR, LO QUE HIZO QUE 1981 SE OBTUVIERAN LAS COSECHAS MÁS ELEVADAS DE LA HISTORIA,

EN 1981, SE REGISTRÓ UN CRECIMIENTO DEL 6% DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, QUE CRECIÓ MÁS RAPIDAMENTE QUE LA POBLACIÓN, LO QUE PERMITIÓ UNA MAYOR DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS PER CÁPITA. (53)

ESTE AVANCE SE OBTUVO MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE NUEVAS ÁREAS DE CULTIVO, EL RESCATE DE TIERRAS OCIOSAS, LA REHABILITACIÓN DE DISTRITOS DE RIEGO Y LA CONSERVACIÓN DE SUELOS EN LAS TIERRAS DE TEMPORAL

LA COSECHA RECORD DE LOS DIEZ PRINCIPALES CULTIVOS, DADA A CONOCER FUE DE 28,622,000 TONELADAS,

LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ FUE DE 14,765,760 TONELADAS, SUPERIOR EN 19% A LA DEL AÑO 1980 Y EN 13% A LA PROGRAMADA. LA SUPERFICIE COSECHADA PARA ESTE PRODUCTO FUE DE 8,150,173 HECTÁREAS, LO QUE REPRESENTÓ EL 43.8% DE LA SUPERFICIE TOTAL COSECHADA EN EL AÑO DE 1981. (54)

TENIENDO EN CUENTA QUE LA MAYOR PARTE DE TIERRAS QUE SE DESTINAN A ESTE PRODUCTO SON DE TEMPORAL, LAS BUENAS COSECHAS OBTENIDAS, SE DEBIERON EN GRAN MEDIDA AL BUEN CLIMA.

(53) S.P.P., La Economía Mexicana, Análisis 1981, México, 1981 p. 413

(54) IBIDEM, p. 419

EN FRIJOL, SE OBTUVO UNA PRODUCCIÓN DE 1,469,021 TONELADAS, 51% SUPERIOR A LA DE 1980. SE LE DESTINÓ UNA SUPERFICIE DE 2,150,164 HECTÁREAS, LO QUE DIÓ UN INCREMENTO DEL 22% RESPECTO AL UTILIZADO EN 1980.

LA PRODUCCIÓN DE TRIGO FUE DE 3,189,402 TONELADAS, 15% SUPERIOR A LAS DEL AÑO DE 1980.

LA COSECHA DE ARROZ FUE DE 643,550 TONELADAS, LO QUE REPRESENTÓ UN INCREMENTO DEL 41% RESPECTO AL AÑO ANTERIOR.

DE HORTALIZAS SE OBTUVIERON 5,200,000 TONELADAS, QUE REPRESENTARON MÁS DE LA MITAD DE LAS DIVISAS APORTADAS AL PAÍS POR EXPORTACIONES DEL SECTOR AGRÍCOLA.

LAS CIFRAS QUE EN EL CUADRO 8-4 SE PRESENTAN, MUESTRAN EL GRAN AVANCE EN LO REFERENTE A PRODUCCIÓN DE BÁSICOS, DE LOS CUALES IMPORTAMOS GRANDES CANTIDADES CADA AÑO.

A PESAR DE LA SIGNIFICATIVA PRODUCCIÓN ALCANZADA, NO RESULTÓ SUFICIENTE YA QUE SEGUIMOS RECURRIENDO A LAS IMPORTACIONES DE ALIMENTOS, QUE EL SECTOR AGRÍCOLA NO ES CAPAZ DE PRODUCIR, PARA SATISFACER LA CRECIENTE DEMANDA NACIONAL.

ESTO EXPLICA EN GRAN MEDIDA EL PORQUE DE LA NECESIDAD URGENTE DE AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE BÁSICOS, PARA ADEMÁS DE AUTOABASTECERNOS DE ALIMENTOS, EVITAR LA FUGA DE DIVISAS QUE POR CON

CONCEPTO DE IMPORTACIONES EN ESTE RUBRO, PROVOCA QUE NUESTRA BRECHA COMERCIAL SE AMPLIA CADA DÍA MÁS.

CUADRO 8-4 COMPARATIVO DE LOS RESULTADOS DE LOS AÑOS
1980 - 1981
(HECTAREAS Y TONELADAS)

CULTIVO	1980		1981	
	SUP. AREA COSECHADA	PRODUCCIÓN	SUP. AREA COSECHADA	PRODUCCIÓN
Maíz	6,955,201	12,383,243	8,150,173	14,765,760
FRIJOL	1,763,347	971,359	2,150,164	1,469,021
ARROZ	132,013	456,271	179,633	643,550
TRIGO	738,523	2,785,209	861,130	3,189,402

FUENTE: SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRÁULICOS, MÉXICO 1981.

LOS ESFUERZOS REALIZADOS EN ESTE SECTOR DURANTE EL PERÍODO MENCIONADO, DIERON PRUEBA DE QUE EL CAMPO EN NUESTRO PAÍS NECESITA DE UN GRAN APOYO POR PARTE DEL ESTADO, PRINCIPAL PROVEEDOR DE FINANCIAMIENTO INDISPENSABLE PARA LA REACTIVACIÓN DEL SECTOR, -- SIN EMBARGO, LOS PROBLEMAS ESTRUCTURALES QUE PRESENTA HACEN QUE ESTA TAREA A PESAR DE SER PRIORITARIA NO TENGA ALCANCES SIGNIFICATIVOS.

8.3 LA ALIMENTACIÓN EN MÉXICO.

TODOS SABEMOS QUE UNA BUENA ALIMENTACIÓN ES NECESARIA PARA LOGRAR Y MANTENER UN BUEN ESTADO DE SALUD; SIN EMBARGO, POCO SE SABE, EN LA PRÁCTICA, DE LO QUE ES UNA BUENA ALIMENTACIÓN.

POR OTRA PARTE, UNA MALA ALIMENTACIÓN PRODUCE ENFERMEDADES Y UNA MALA NUTRICIÓN, LA QUE POCAS VECES SE SABE PREVENIR.

MÉXICO ES UN PAÍS CON GRAVES PROBLEMAS NUTRICIONALES PRINCIPALMENTE EN SU POBLACIÓN INFANTIL; EL MAÍZ Y EL FRIJOL SON LA BASE DE LA ALIMENTACIÓN DE UN GRAN NÚMERO DE MEXICANOS, Y LA MAYORÍA DE LOS CAMPESINOS BASAN SU ALIMENTACIÓN EN ESTOS DOS GRANOS ÚNICAMENTE, POR LO QUE ÉSTA ES MALA Y DESEQUILIBRADA. EL PRINCIPAL PROBLEMA RADICA EN QUE SÓLO EN POCAS OCASIONES SE LE AGREGAN OTROS ALIMENTOS QUE LA COMPLEMENTEN COMO LOS HUEVOS, LA CARNE, VERDURAS Y FRUTAS. A ESTE TIPO DE ALIMENTACIÓN SE LE HA DENOMINADO "DIETA INDÍGENA". (55)

ESTE TIPO DE ALIMENTACIÓN HACE QUE EN LOS SECTORES RU

(55) S.S.A. Nutrición clave del bienestar, Ed. Tlaloc, México, 1973, p. 8

RALES LA DESNUTRICIÓN SEA MÁS GRAVE. LA DIETA ESCASA Y POCO VARIADA DEL CAMPESINO PRINCIPALMENTE, ES UNO DE LOS PROBLEMAS EN DONDE RADICA SU MALA ALIMENTACIÓN.

LAS GRANDES DIFERENCIAS QUE EXISTEN EN EL MEDIO RURAL OCASIONAN A SU VEZ CAMBIOS EN LA COMPOSICIÓN DE LAS DIETAS Y LA CANTIDAD DE ALIMENTOS INGERIDOS.

SIN EMBARGO, EXISTEN SECTORES ESPECIALMENTE EN LAS ZONAS RURALES MÁS DESARROLLADAS Y EN LAS CIUDADES QUE TIENEN LA VENTAJA DE PODER AGREGAR A SU ALIMENTACIÓN CON MAYOR FRECUENCIA OTROS ALIMENTOS QUE LA ENRIQUECEN COMO SON LOS PRODUCTOS DEL TRIGO, PASTAS, ARROZ, LECHE Y SUS DERIVADOS, HACIÉNDOLA MÁS ABUNDANTE Y VARIADA. A ESTE TIPO DE ALIMENTACIÓN SE LE CONOCE COMO "DIETA MESTIZA". (56)

AUNQUE ES DE SUPONERSE QUE EN TÉRMINOS GENERALES, TIENEN UNA MEJOR NUTRICIÓN, UNA PORCIÓN IMPORTANTE PRESENTA PROBLEMAS DE DESNUTRICIÓN, PUES ES TAN PERJUDICIAL EXCEDERSE EN LA COMIDA COMO CARECER DE ELLA.

(56) IBIDEM, p. 9

EXISTE OTRO GRUPO DE MEXICANOS QUE VIVEN EN LAS GRANDES CIUDADES QUE CONSUMEN EN FORMA HABITUAL UNA DIVERSIDAD DE ALIMENTOS COMO CARNE, GRASAS, AZÚCARES Y PUEDE DECIRSE QUE EN OCASIONES ES EXCESIVA EN CANTIDAD MÁS NO EN CALIDAD, CAUSANDO PROBLEMAS COMO OBE^USIDAD Y ARTERIOESCLEROSIS. LA DIETA ANTES MENCIONADA ES CONOCIDA CON EL NOMBRE DE "DIETA OCCIDENTAL".(57)

LA MALA ALIMENTACIÓN AFECTA POR IGUAL A TODA LA FAMILIA, SIENDO ÉSTA MÁS PERJUDICIAL EN LOS NIÑOS Y EN LAS MADRES DURANTE EL EMBARAZO Y LA LACTANCIA.

LA MALA ALIMENTACIÓN ES DECIR, UNA ALIMENTACIÓN ESCASA Y POCO VARIADA, SE APRECIA PRINCIPALMENTE EN EL CAMPO. SIN EMBARGO, HAY ZONAS EN DONDE EL PROBLEMA ES MÁS GRAVE.

EN EL PAÍS, UNA GRAN PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN RURAL CONSUME UNA ALIMENTACIÓN INADECUADA. SU MAYOR CONCENTRACIÓN SE LOCALIZA EN EL CENTRO, SUR Y SURESTE DEL PAÍS.

CORRESPONDEN EN GENERAL A ÁREAS MONTAÑOSAS, MAL COMUNICADAS, CON TIERRAS DE TEMPORAL POCO PRODUCTIVAS, CON GRAN CANTIDAD DE PEQUEÑAS COMUNIDADES DIS-

(57) IBIDEM, p. 11

PERSAS QUE DEPENDEN PARA SUBSISTIR DE LOS ESCASOS ALI-
MENTOS QUE PRODUCEN LOCALMENTE.

EN LAS ZONAS DEL NORTE Y NORESTE, SE PRESENTA -
TAMBIÉN ESTE PROBLEMA, PERO AFECTA A UNA PORCIÓN ME-
NOR DE LA POBLACIÓN.

LAS ZONAS MAL O MUY MAL ALIMENTADAS SUFREN ALTA
MORTALIDAD DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS.

POR SU PARTE, LOS HABITANTES DE LAS CIUDADES --
TIENEN EN GENERAL, UNA MEJOR ALIMENTACIÓN, AUNQUE ÉS
TO NO SIGNIFICA QUE EN ELLAS NO SE ENCUENTREN SECTO-
RES IMPORTANTES CUYA DIETA ES TAMBIÉN ESCASA Y POCO-
VARIADA.

EL PROBLEMA QUE REPRESENTA LA MIGRACIÓN CAMPO--
CIUDAD DEBIDO A LA ATRACCIÓN QUE LAS CIUDADES EJER--
CEN SOBRE EL CAMPO, PROVOCA QUE EN LAS ZONAS PERIFÉ-
RICAS DE ÉSTAS SE ASIENEN NUMEROSOS GRUPOS DE CAMPE-
SINOS RECIÉN INMIGRADOS, EN BUSCA DE MEJORES OPORTU-
NIDADES, CON ESCASOS RECURSOS Y CON UNA TRADICIÓN --
ALIMENTARIA PRECARIA.

LOS PROBLEMAS DE MALA ALIMENTACIÓN QUE ESTOS GRUPOS PRESENTAN SON MUY GRAVES Y DIFÍCILMENTE SOLUCIONABLES.

LA FALTA DE ALIMENTOS Y UNA MALA ALIMENTACIÓN TIENE COMO PRINCIPAL CONSECUENCIA UNA MALA NUTRICIÓN QUE A SU VEZ PROVOCA DESNUTRICIÓN COMO YA LO HEMOS MENCIONADO.

LA DESNUTRICIÓN ES UN ESTADO DE DESEQUILIBRIO EN EL QUE LA PERSONA AFECTADA CONSUME MENOS ALIMENTOS QUE LOS NECESARIOS PARA SUS FUNCIONES VITALES: SU ACTIVIDAD FÍSICA Y SU ACTIVIDAD INTELECTUAL. (58)

SI DICHO DESEQUILIBRIO HA PERSISTIDO MUCHO TIEMPO, LA DESNUTRICIÓN TIENE UN CARÁCTER CRÓNICO, TENIENDO COMO CONSECUENCIA QUE CIERTAS ENFERMEDADES INFECIOSAS SEAN MÁS GRAVES Y PROVOQUEN MUERTES MÁS FRECUENTEMENTE EN PERSONAS DESNUTRIDAS.

DICHAS ENFERMEDADES DURAN MÁS EN LOS NIÑOS PEQUEÑOS, LO QUE SIGNIFICA QUE PASAN ENFERMOS GRAN PARTE DE SUS PRIMEROS AÑOS DE VIDA, CON LA CONSIGUIENTE

(58) Sebrell, Op. cit., p. 113

LIMITACIÓN EN SUS OPORTUNIDADES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO. MANIFESTÁNDOSE ÉSTO TAMBIÉN EN LA ADOLESCENCIA Y EN LA EDAD ADULTA.

CUANDO LA DESNUTRICIÓN AFECTA A UN NÚMERO IMPORTANTE DE LOS MIEMBROS DE UNA COMUNIDAD, SUS CONSECUENCIAS NEGATIVAS SE HACEN EVIDENTES PORQUE SE REDUCE - LA EFICIENCIA DEL TRABAJO COLECTIVO , HAY MAYOR AUSENTISMO, SON COMUNIDADES ATRASADAS, AISLADAS, CON - BAJO NIVEL DE PRODUCTIVIDAD Y CON UNA FUERTE RESISTENCIA A LAS INNOVACIONES QUE LES LLEGAN DEL EXTERIOR.

VISTA ASÍ, LA DESNUTRICIÓN ES UN FACTOR QUE COADYUVA EL SUBDESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE NUESTRO PAÍS.

EN MÉXICO, EL PROBLEMA DE LA DESNUTRICIÓN SE HA CONVERTIDO EN UN FENÓMENO COMPLEJO QUE TIENE SU ORIGEN EN UNA MULTITUD DE FACTORES DENTRO DE LOS CUALES CITAREMOS LOS MÁS IMPORTANTES.

PROBABLEMENTE EL FACTOR QUE POR SÍ SOLO MÁS CONTRIBUYE A LA DESNUTRICIÓN ES LA POBREZA. UNA PORCIÓN MUY SIGNIFICATIVA DE LA POBLACIÓN MEXICANA SE DEDICA A ACTIVIDADES PRIMARIAS QUE, COMO LA AGRICULTURA TIENEN MUY POCO RENDIMIENTO ECONÓMICO, SU CAPACIDAD DE-

COMPRA, ES DECIR, LA CANTIDAD DE DINERO DE QUE DIPO-
NEN PARA ADQUIRIR ALIMENTOS, ES MUY REDUCIDA,

PARA EL AÑO DE 1970 EL CENSO GENERAL DE POBLA--
CIÓN REVELÓ QUE CERCA DE LA MITAD DE LAS FAMILIAS ME
XICANAS, 21.7 MILLONES DE HABITANTES, GANABAN MENOS-
DE 500 PESOS AL MES Y UNA CUARTA PARTE MÁ^S, 13 MILLO
NES DE HABITANTES, ENTRE 500 Y 1000 PESOS. (59)

SIN EMBARGO, EL HECHO DE QUE UNA PERSONA DISPON
GA DE UNA CANTIDAD SUFICIENTE DE DINERO PARA ADQUI--
RIR SUS ALIMENTOS, NO GARANTIZA QUE CONSUMA UNA ALI-
MENTACIÓN ADECUADA.

ES NECESARIO QUE TENGA UNA BUENA INFORMACIÓN SO
BRE LOS ALIMENTOS QUE PUEDAN SATISFACER TODAS SUS NE
CESIDADES A UN COSTO MÍNIMO, ADEMÁS DE CÓMO PREPARAR
LOS Y CONSERVARLOS PARA ASEGURAR UN MEJOR CONSUMO DE
ÉSTOS.

TODO ELLO REQUIERE UN BUEN NIVEL DE INSTRUCCIÓN,
DEL QUE CARECE UNA GRAN PARTE DE MEXICANOS QUE NO HAN
TENIDO OPORTUNIDAD DE ASISTIR A LA ESCUELA Y POR LO
TANTO, SON ANALFABETOS.

DE AQUÍ SE DESPRENDEN DOS FACTORES MUY IMPORTAN-

(59) Antonio Carrillo, et al., Diálogos sobre Población, Colegio
de México, México, 1974, p. 130

TES COMO SON LA IGNORANCIA Y LOS PATRONES CULTURALES INADECUADOS.

ADEMÁS DE LA IGNORANCIA QUE INFLUYE EN ESTE PROBLEMA, EXISTEN TAMBIÉN UNA SERIE DE IDEAS Y PREJUDICIOS FUERTEMENTE ARRAIGADOS EN LA TRADICIÓN DE NUESTRO PUEBLO QUE LIMITAN EL CONSUMO DE ALIMENTOS EN -- CIRCUNSTANCIAS DE MAYOR DEMANDA.

ALGUNOS EJEMPLOS DE ELLO SON LAS RESTRICCIONES-- QUE SE IMPONEN AL SUMINISTRO DE NUEVOS ALIMENTOS DURANTE EL PRIMER AÑO DE VIDA, CON EL FÍN DE COMPLEMENTAR LA LECHE DE LA MADRE, QUE DESDE EL TERCER O CUARTO MES EMPIEZA A SER INSUFICIENTE.

LAS PROHIBICIONES DE CIERTOS ALIMENTOS DURANTE-- LOS FRECUENTES PERÍODOS DE ENFERMEDAD, PORQUE SE CONSIDERA QUE EL ALIMENTO ES CAUSA DE LA MISMA O QUE SU CONSUMO PODRÍA AGRAVARLA.

LAS PROHIBICIONES QUE SE LE HACEN A LA MADRE DURANTE EL EMBARAZO Y LA LACTANCIA EN RELACIÓN AL CONSUMO DE CIERTOS ALIMENTOS, PORQUE SE CONSIDERA QUE SON PERJUDICIALES PARA ELLA Y PARA EL NIÑO, CUANDO -- LO QUE REALMENTE ES PERJUDICIAL ES LIMITAR SU ALIMENTACIÓN.

TACIÓN EN PERÍODOS TAN IMPORTANTES,

LA INSALUBRIDAD EN LAS CONDICIONES DE VIDA ES -- OTRO FACTOR QUE AFECTA LAS CONDICIONES DE DESNUTRI-- CIÓN DE LAS COMUNIDADES POBRES, YA QUE ES FRECUENTE-- OBSERVAR EL ESCASO NIVEL DE SANEAMIENTO, EN DONDE LA FALTA DEL AGUA, MALAS CONDICIONES DE LA VIVIENDA, LA CONVIVENCIA ESTRECHA CON ANIMALES, EL CONTACTO CONS-- TANTE CON LAS DEYECCIONES HUMANAS Y ANIMALES, SON -- LAS CAUSAS QUE CONDUCEN A PADECER ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE TODO TIPO CON UNA FRECUENCIA ELEVADA.

COMO YA SE DIJO ANTERIORMENTE, DICHAS ENFERMEDADES CONTRIBUYEN DE MANERA IMPORTANTE A DESENCADENAR, PERPETUAR Y AGRAVAR LA DESNUTRICIÓN, SIENDO COMÚN -- OBSERVAR COMO EN LAS COMUNIDADES POBRES LOS NIÑOS PASAN MÁS DE LA MITAD DEL AÑO ENFERMOS.

EL HECHO DE QUE MÉXICO CUENTE SÓLO CON EL 15% -- DE TIERRAS QUE OFRECEN BUENAS CONDICIONES PARA EL -- CULTIVO ES OTRO DE LOS FACTORES QUE IMPIDEN UNA PRODUCCIÓN SUFICIENTE DE ALIMENTOS. (60)

LAS TIERRAS ÁRIDAS O SEMIÁRIDAS, PEDREGOSAS, -- EROSIONADAS POR HABER SIDO LABRADAS GENERACIÓN TRAS-- GENERACIÓN, REQUIEREN DE AGUA EN ABUNDANCIA, FERTILI

(60) Cutberto Díaz, México, sus necesidades y sus recursos, Editora Técnica, México, 1975, p. 283

ZANTES, INSECTICIDAS PARA HACERLAS PRODUCTIVAS, SOLUCIÓN A LARGO PLAZO Y CON UN COSTO ALTÍSIMO.

UN OBSTÁCULO MÁS A LA DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS ES QUE LAS GRANDES CIUDADES CENTRALIZAN EN GRAN MEDIDA LA VIDA ECONÓMICA DEL PAÍS, COMO ES EL CASO DEL DISTRITO FEDERAL, QUE CONCENTRA HASTA CUATRO VECES MÁS QUE EL RESTO DEL PAÍS DE ALIMENTOS, HACIENDO QUE LA DISPONIBILIDAD DE ÉSTOS EN EL INTERIOR DEL PAÍS SE VEA LIMITADA.

DENTRO DE LOS FACTORES QUE INFLUYEN PARA UNA MALA NUTRICIÓN TAMBIÉN PODEMOS ANOTAR EL PAPEL QUE JUEGA LA PUBLICIDAD, QUE INCITA A QUE LA POBLACIÓN CONSUMA GRAN NÚMERO DE ALIMENTOS DE NULO O BAJO VALOR NUTRITIVO, OCACIONANDO QUE LOS HÁBITOS NUTRICIONALES SE VEAN DETERIORADOS. UN EJEMPLO DE ÉSTO ES QUE EL MEXICANO CONSUME MÁS REFRESCOS EMBOTELLADOS QUE LECHE U OTROS ALIMENTOS CON MAYOR VALOR NUTRITIVO.

AL HABER ANALIZADO CADA UNO DE ESTOS FACTORES PODEMOS OBSERVAR QUE LA DESNUTRICIÓN ES UN PROBLEMA TAN ANTIGUO COMO COMPLEJO Y NO ES POSIBLE RESOLVERLO CON MEDIDAS SIMPLISTAS Y AISLADAS. CREEMOS QUE SE -

REQUIERE SOBRE TODO, QUE ESTEMOS CONSCIENTES DE QUE ES UN GRAVE PROBLEMA QUE AFECTA A MILES DE MEXICANOS Y DE QUE ES NECESARIA LA PARTICIPACIÓN ORGANIZADA DE TODOS PARA RESOLVERLO.

LAS MEDIDAS TOMADAS PARA MEJORAR LA SITUACIÓN, DESAFORTUNADAMENTE NO HAN SIDO SUFICIENTES; TODAVÍA ES NECESARIA LA CREACIÓN DE FUENTES DE TRABAJO, AUMENTAR LOS INGRESOS DE LA POBLACIÓN EN GENERAL INCREMENTANDO ASÍ SU PODER ADQUISITIVO, LA LABOR EDUCATIVA DEBE SER REFORZADA EN CUANTO A LA CREACIÓN DE SANOS HÁBITOS ALIMENTICIOS, ES NECESARIO CONTINUAR CON LAS LABORES QUE EL INSTITUTO NACIONAL DE NUTRICIÓN Y OTROS ORGANISMOS REALIZAN EN MATERIA DE INVESTIGACIÓN CONOCIENDO MEJOR EL PROBLEMA, SUS CAUSAS Y CONSECUENCIAS A CORTO Y LARGO PLAZO, DESARROLLAR NUEVOS MÉTODOS DE PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS.

FINALMENTE, PODEMOS CONCLUIR QUE EL PUEBLO MEXICANO SE NUTRE MAL PORQUE EXISTEN UNA DIVERSIDAD DE FACTORES QUE INFLUYEN EN SUS HÁBITOS DE CONSUMO, POR TANTO, NO SE TRATA SÓLO DE QUE EXISTAN POBREZA E IGNORANCIA. POR ESTA RAZÓN EL PROBLEMA ES MUY COMPLEJO, YA QUE NO ES SUFICIENTE PROPORCIONAR ALIMENTOS NECESARIOS AL INDIVIDUO, SINO QUE DEBE BUSCARSE LA FORMA DE HACER QUE LOS CONSUMA A PESAR DE QUE SUS MALAS

COSTUMBRES ALIMENTICIAS SEAN DE TODA UNA VIDA.

8.4 EL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO, SAM, UN CAMINO A LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA.

SE ASOCIA AL FENÓMENO DEL HAMBRE Y SU EXPANSIÓN EL HECHO DE QUE NUMEROSOS PAÍSES, QUE TRADICIONALMENTE FUERON EXPORTADORES DE ALIMENTOS BÁSICOS DURANTE LAS PASADAS TRES DÉCADAS, SE HAN CONVERTIDO EN IMPORTADORES NETOS, LO CUAL HA DESQUICIADO SU ESTRUCTURA-ECONÓMICA.

ENTRE TANTO, LOS PAÍSES INDUSTRIALIZADOS LOGRARON UN ACELERADO CRECIMIENTO DE SU PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA A PARTIR DEL EMPLEO DE AGROQUÍMICOS Y DEL AHORRO DE MANO DE OBRA POR UNA INTENSA MECANIZACIÓN, PARA CONVERTIRSE EN LOS PRINCIPALES PRODUCTORES Y EXPORTADORES DE CEREALES Y OLEAGINOSAS EN EL MUNDO.

LOS PRECIOS INTERNACIONALES DE ESTOS CULTIVOS HAN AUMENTADO RÁPIDAMENTE DURANTE EL ÚLTIMO QUINQUENIO, INCLUSO MÁS QUE LOS DEL PETRÓLEO, LO QUE REPRESENTA UNA CARGA FINANCIERA QUE DIFICULTA AÚN MÁS EL DESARROLLO DE LAS ECONOMÍAS DEL TERCER MUNDO.

ADEMÁS DE ESTA CRECIENTE CARGA FINANCIERA, LOS PAÍSES QUE DEPENDEN DEL MERCADO MUNDIAL PARA SATISFACER SUS REQUERIMIENTOS ALIMENTICIOS SE ENFRENTAN AL MANEJO DEL PODER ALIMENTARIO QUE ALGUNOS PAÍSES UTILIZAN COMO INSTRUMENTO ESTRATÉGICO DE SU POLÍTICA EXTERIOR.

LA INSUFICIENTE PRODUCCIÓN NACIONAL DE GRANOS BÁSICOS COLOCA A MÉXICO ANTE UNA CRECIENTE DEPENDENCIA ALIMENTARIA QUE DISTRAE UNA PARTE SIGNIFICATIVA DE LAS DIVISAS QUE PROPORCIONAN LAS EXPORTACIONES PETROLERAS Y A VULNERAR NUESTRA SOBERANÍA EN EL CONCIERTO INTERNACIONAL. NUESTRA INSUFICIENTE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS ES TAMBIÉN DESEMPLEO PARA MUCHOS MEXICANOS CON SUS CONSECUENCIAS DE SUBALIMENTACIÓN.

INVESTIGACIONES RECIENTES REALIZADAS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICIÓN, AUSPICIADAS POR EL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO, APORTAN DATOS QUE NOS ALARMAN: 35 MILLONES DE MEXICANOS PADECEN DEFICIENCIAS EN SUS PATRONES NUTRICIONALES. (61)

DE ESE TOTAL, 19 MILLONES ESTÁN EN CONDICIONES NUTRICIONALES CRÍTICAS. ESOS MEXICANOS VIVEN EN 684 MUNICIPIOS DE LOS 2392 DISEMINADOS POR TODO EL

(61) Juan Ma. Alponze, El problema nutricional en México se agrava, Uno más Uno, México, Enero 1982, p. 13

PAÍS Y EN LAS ZONAS PERIFÉRICAS DE NUESTRAS GRANDES CIUDADES. (62)

TAMBIÉN HA INFLUIDO LA TRANSNACIONALIZACIÓN -- AGROINDUSTRIAL, QUE HA IMPLANTADO PATRONES DE PRODUCCIÓN Y DE CONSUMO ALIMENTARIOS INCONGRUENTES CON NUESTRA REALIDAD, Y NECESIDADES.

TODOS ESTOS SON HECHOS RECONOCIDOS POR SU INFLUENCIA EN NUESTRA INSUFICIENTE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS BÁSICOS; HAY QUE CONSIDERAR, ADEMÁS, QUE EN LA ECONOMÍA ALIMENTARIA LOS INSUMOS, LA PRODUCCIÓN PRIMARIA- E INDUSTRIAL, LA COMERCIALIZACIÓN, LA DISTRIBUCIÓN, - EL CONSUMO DE LOS ALIMENTOS SE INTERRELACIONAN PARA CONFORMAR UN SISTEMA ARTICULADO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y SOCIALES ENTRE LOS AGENTES QUE LAS DESEMPEÑAN.

ESTA INTERRELACIÓN OBLIGA A PENSAR EN LA PROBLEMÁTICA ALIMENTARIA DEL PAÍS, COMO PROPIA DE UN SISTEMA DONDE INTERVIENEN MÚLTIPLES ACTIVIDADES Y NO COMO UN PROBLEMA PARTICULAR AGROPECUARIO, INDUSTRIAL O COMERCIAL.

(62) IBIDEM, p. 13

EL PAÍS TIENE RECURSOS HUMANOS Y NATURALES CON LOS CUALES PUEDE GARANTIZAR UN CRECIMIENTO ECONÓMICO QUE SEA VERDADERO DE DESARROLLO Y QUE BENEFICIE REALMENTE A LAS GRANDES MAYORÍAS DEL PAÍS.

ESTO ES POSIBLE SOLAMENTE CON LA PARTICIPACIÓN CONGRUENTE DE TODOS LOS SECTORES EN EL QUEHACER NACIONAL. PERO LEVANTAR OTRA VEZ NUESTRA SOBERANÍA EN MATERIA TAN DELICADA, NO TENDRÍA APOYO SUFICIENTE SI NO PRODUCIMOS NUESTROS PROPIOS ALIMENTOS.

EL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO, NACIÓ COMO UN PLANTEAMIENTO DEL PRESIDENTE JOSÉ LÓPEZ PORTILLO, CUYO OBJETIVO FUE TOTALIZAR LAS ACCIONES DE LOS SECTORES QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN, INDUSTRIALIZACIÓN, COMERCIALIZACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO DE LOS ALIMENTOS, A FIN DE SATISFACER LA FUNDAMENTAL PRIORIDAD DE AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA EN EL PAÍS. EL SAM FUE UN AMPLIO ESQUEMA ESTRATÉGICO DE OBJETIVOS A CORTO Y LARGO PLAZO.

LA ESTRATEGIA DEL SAM ESTABA INTEGRADA POR 20 PROYECTOS QUE ABARCABAN DESDE LA PRODUCCIÓN HASTA EL CONSUMO DE ALIMENTOS Y SE BASÓ EN LAS NECESIDADES REALES DE LA POBLACIÓN Y LAS POSIBILIDADES DE PRODUCCIÓN.

LAS NECESIDADES REALES SE EXPRESARON EN LA CANASTA BÁSICA RECOMENDABLE CBR, CONSTITUIDA POR 28 PRODUCTOS CONSIDERADOS DE ALTO VALOR NUTRITIVO Y BAJO COSTO.

LA CBR, SERÍA EL INSTRUMENTO QUE SEÑALARA QUÉ Y CUÁNTO PRODUCIR.

EL SAM PLANTEABA LOGRARLO A TRAVÉS DE LA UNIÓN ESTADO-CAMPE-SINO, IMPULSANDO LA PRODUCCIÓN CON POLÍTICAS QUE PERMITIERAN A -
LOS CAMPESINOS RETENER EL EXCEDENTE QUE GENERARA SU ACTIVIDAD.

LA ESTRATEGIA COMPRENDÍA TAMBIÉN LA REACTIVACIÓN DE LAS ZO-
NAS DE TEMPORAL, YA QUE POR SER LAS ÁREAS EN DONDE LA PRODUCCIÓN
ESTÁ A MERCED DE CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS, CUENTAN CON MENOS -
POSIBILIDADES PARA AUMENTAR SU PRODUCTIVIDAD Y POR CONSIGUIENTE
EL INGRESO DE LOS CAMPESINOS.

POR LO TANTO, EL SAM PRETENDÍA SER UNA ESTRATEGIA DE PRODUC-
CIÓN-INGRESO. EN ESTE SENTIDO, LAS METAS PRODUCTIVAS SE LOGRA--
RÍAN A TRAVÉS DE LA CBR Y LAS DEL MEJORAMIENTO DEL INGRESO POR -
MEDIO DE ALGUNAS POLÍTICAS ESTATALES COMO: COMPARTIR EL RIESGO--
CON LOS CAMPESINOS PRODUCTORES DE BÁSICOS, INDUCIR CAMBIOS TEC-
NOLÓGICOS, ADECUAR LA RED DE COMERCIALIZACIÓN A LAS NECESIDADES
REALES DE LOS PRODUCTORES PRIMARIOS, ESTIMULAR LA PRODUCCIÓN A -
TRAVÉS DE PRECIOS DE GARANTÍA, FORTALECER LAS ORGANIZACIONES CAM-
PESINAS Y REORIENTAR HÁBITOS ALIMENTARIOS.

PODEMOS CONCLUIR DICHIENDO ENTONCES, QUE EL SISTEMA ALIMENTA-
RIO MEXICANO FUE UN ESQUEMA COMPLEJO DE VARIAS ACTIVIDADES CON--
JUNTAS Y COMPLEMENTARIAS, POR MEDIO DE LAS CUALES SE PRETENDÍA--
LOGRAR COMO PRINCIPALES OBJETIVOS, LA AUTOSUFICIENCIA ALIMEN--

TARIA, ELEVAR EL INGRESO DE LOS CAMPESINOS, MEJORAR LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN EN EL CAMPO Y ELEVAR EL NIVEL NUTRICIONAL DE LA POBLACIÓN,

CONSIDERAMOS QUE ÉSTE FUE UN PROYECTO MUY AMBICIOSO, EN DONDE EL ESTADO ERA EL PRINCIPAL APOYO PARA LLEVAR A CABO DICHOS OBJETIVOS, COMPARTIENDO LOS RIESGOS DE PRODUCCIÓN CON LOS CAMPESINOS Y ÉSTO SÓLO PODÍA HACERSE EN LA MEDIDA EN QUE FUERAN DEFINIDOS COMPROMISOS CONCRETOS TANTO DE LAS INSTITUCIONES COMO DE LOS PRODUCTORES, ASÍ COMO ASEGURAR QUE LOS SUBSIDIOS A LA PRODUCCIÓN Y AL CONSUMO BENEFICIARAN A LOS CAMPESINOS DE LA POBLACIÓN RURAL.

ACCIONES COMO LA DE DISMINUIR EL INTERMEDIARISMO Y AUMENTAR LA EFICACIA EN EL TRANSPORTE, SÓLO SERÍA LOGRADA A TRAVÉS DE UN FINANCIAMIENTO ADECUADO Y SUFICIENTE TANTO PARA LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE TRANSPORTE COMO CON LA ELIMINACIÓN DE CONCESIONES,

A PESAR DE LA GRAN RESPONSABILIDAD ADQUIRIDA POR EL ESTADO Y POR LOS CAMPESINOS, LOS RESULTADOS DE DICHO COMPROMISO SE EMPEZARON A REFLEJAR EN LAS CONSECHAS OBTENIDAS EL AÑO DE 1981, EN QUE SE LOGRÓ LA MÁS ELEVADA PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS Y OLEAGINOSAS REGISTRADA EN LA HISTORIA AGRÍCOLA DEL PAÍS, AL COSECHAR UN TOTAL

DE 28 MILLONES 622 MIL TONELADAS, ESTA CIFRA SUPERÓ EN 5 MILLONES 133 MIL TONELADAS A LA PRODUCCIÓN DEL AÑO ANTERIOR Y EN 10 MILLONES 486 MIL TONELADAS A LA DE 1976, LO QUE REPRESENTÓ INCREMENTOS DEL 22 Y 58% RESPECTIVAMENTE, (63)

LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ Y FRIJOL QUE CONSTITUYEN EL FUNDAMENTO DE LA DIETA POPULAR FUERON EXTRAORDINARIOS:

EN MAÍZ SE ALCANZÓ UNA COSECHA SIN PRECEDENTES DE 14 MILLONES 766 MIL TONELADAS, CANTIDAD SUPERIOR EN 19% A LA DE 1980 Y EN 6 MILLONES 749 MIL TONELADAS A LA DE 1976,

EN FRIJOL SE OBTUVO UN VOLUMEN JAMÁS ANTES COSECHADO, DE 1 MILLÓN 469 MIL TONELADAS, 51% SUPERIOR AL DEL AÑO ANTERIOR Y CASI EL DOBLE QUE EL DE 1976,

LA SUPERFICIE COSECHADA ESTABLECIÓ UNA NUEVA MARCA EN LA AGRICULTURA DEL PAÍS: 18 MILLONES 576 MIL HECTÁREAS, CIFRA SUPERIOR EN UN MILLÓN 751 HECTÁREAS A LA DE 1980 Y EN 3 MILLONES 834 MIL A LA DE 1976,

LA PRODUCCIÓN DE TRIGO REBASÓ LOS 3 MILLONES 189 MIL TONELADAS, CANTIDAD MUY CERCANA A LA PREVISTA POR

(63) SARH, Resultados de la producción agrícola 1981, México, 1981, p. 131

EL SISTEMA ALIMENTARIO, Y LA DE ARROZ SUPERÓ EN 41% A LA DEL AÑO ANTERIOR, CON UNA COSECHA DE 644 MIL TONELADAS, CON LO QUE NO FUE NECESARIO IMPORTAR UN GRANO DE ARROZ,

EN OLEAGINOSAS-SEMILLA DE ALGODÓN, CÁRTAMO, AJONJOLÍ Y SOYA SE LOGRÓ UNA COSECHA RÉCORD DE UN MILLÓN 700 MIL TONELADAS, 33% MÁS ALTA QUE LA DEL AÑO-PASADO Y 74% MAYOR A LA DE 1976,

TAMBIÉN EN LA PRODUCCIÓN DE SORGO SE ESTABLECIÓ UNA NUEVA MARCA: 6 MILLONES 296 MIL TONELADAS, CIFRA QUE SUPERA EN 31% A LA DE 1980 Y EN 56% A LA DE 1976,

TODAS ESTAS CIFRAS OBTENIDAS NO FUERON OBRA DE LA CASUALIDAD, ADEMÁS DEL TRABAJO DE LOS HOMBRES DEL CAMPO Y DE CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS FAVORABLES, EL GOBIERNO CANALIZÓ LOS MÁS AMPLIOS APOYOS Y ESTÍMULOS A LA AGRICULTURA A TRAVÉS DEL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO, Y CUMPLIÓ, EN CIERTA MEDIDA CON SUS OBJETIVOS, QUE ERAN LOS DE TRATAR DE LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA DE NUESTRO PAÍS EN MATERIA DE ALIMENTOS, PUNTO VITAL PARA CONSERVAR NUESTRA SOBERANÍA NACIONAL,

LOS CUADROS A CONTINUACIÓN MUESTRAN LOS RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE 1981,

COMPARATIVO DE LOS RESULTADOS DE LOS AÑOS 1976, 1980 Y 1981
(HECTAREAS COSECHADAS Y TONELADAS)

CULTIVO	1976		1980		1981	
	SUPERFICIE	PRODUCCIÓN	SUPERFICIE	PRODUCCIÓN	SUPERFICIE	PRODUCCIÓN
MAÍZ	6'783,184	8'017,294	6'955,201	12'383,243	8'150,173	14'765,760
FRIJOL	1'315,819	739,812	1'763,347	971,359	2'150,164	1'469,021
ARROZ	159,410	463,432	132,013	456,217	179,633	643,550
TRIGO	894,140	3'363,299	738,523	2'785,209	861,130	3'189,402
SORGO GRANO	1'251,130	4'026,864	1'578,629	4'812,427	1'767,258	6'295,664
CEBADA GRANO	363,518	549,228	329,427	609,697	274,320	559,180
ALGODÓN SEMILLA	234,981	348,928	372,268	537,758	354,977	530,159
SOYA	172,379	302,492	154,784	311,668	377,778	711,920

FUENTE: SARH, INFORME DE RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA 1981, MÉXICO, 1981.

CUADRO 8-6

INFRAESTRUCTURA RURAL
(MILES DE HECTÁREAS)

CONCEPTO	META SEXENAL (1)	AVANCE HASTA 1980 (2)	LOGRO 1981 (3)	SUMA (4)
REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SUPERFICIES DE RIEGO	1'200,000 **	720,565	305,000	1'025,565
INCORPORACIÓN DE SUPERFICIES CON INFRAESTRUC- TURA DE RIEGO	1'000,000 **	612,197	216,000	828,197
INCORPORACIÓN DE SUPERFICIES CON INFRAESTRUC- TURA DE TEMPO- RAL.*	2'100,000	1'542,686	504,000	2'046,686
ENTREGAS DE AGUA EN BLOQUES (M ³ /SEG)	31,967 **	15,400	2,500	17,900

(*) INCLUYE INCORPORACIÓN DE TIERRAS OCIOSAS, (**) METAS SEXENALES AJUSTADAS.

FUENTE: SARH, INFORME DE RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA 1981, MÉXICO, 1981.

PERO A PESAR DE TODAS LAS CIFRAS ANTERIORES, QUE SON ELOCUENTES, LA FALTA DE UNA INFRAESTRUCTURA ADECUADA PARA EL DESARROLLO DE ESTE PROGRAMA FUE UNO DE LOS OBSTÁCULOS DECISIVOS PARA SU APLICACIÓN.

AL DESAPARECER EL SISTEMA ALIMENTARIO COMO COORDINACIÓN, NO PODÍA QUEDAR EL PROBLEMA DE LA ALIMENTACIÓN EN EL OLVIDO, ASÍ QUE EL PRESIDENTE MIGUEL DE LA MADRID INSERTÓ EL TEMA EN EL NUEVO PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 1983-1988.

A CONTINUACIÓN EXPONDREMOS LOS OBJETIVOS Y LA ESTRATEGIA A SEGUIR PARA SU POSIBLE SOLUCIÓN SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL PLAN.

SE ESTABLECE QUE LA ALIMENTACIÓN Y LA NUTRICIÓN DE NUESTRA POBLACIÓN SON DE PRIMORDIAL IMPORTANCIA EN LA ATENCIÓN DEL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA, Y LA INTEGRACIÓN DEL SECTOR AGRÍCOLA COMO PALANCA PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA ES URGENTE.

POR ESTA RAZÓN, ESTE PROCESO SE EFECTUARÁ POR MEDIO DE UN PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTACIÓN QUE TENDRÁ COMO OBJETIVO PRESERVAR LA SOBERANÍA ALIMENTARIA Y ADEMÁS DE LOGRAR CONDICIONES NUTRICIONALES ÓPTIMAS PARA TODOS LOS MEXICANOS.

EL PROGRAMA ES DIRIGIDO A LA POBLACIÓN DE BAJOS INGRESOS Y DEBE ADEMÁS PROPICIAR UNA DISTRIBUCIÓN MÁS-EQUITATIVA DE LOS ALIMENTOS,

A CORTO PLAZO TRATARÁ DE DAR PROTECCIÓN A LOS NIVELES ALCANZADOS EN ESTE RENGLÓN, ASÍ COMO PROTEGER EL PODER ADQUISITIVO DE LOS GRUPOS MAYORITARIOS A TRAVÉS-DE UNA OFERTA GARANTIZADA, A BAJO COSTO, DE UN PAQUETE BÁSICO DE ALIMENTOS DE CONSUMO POPULAR,

EL PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, P.N.A., DEBERÁ FOMENTAR LA PRODUCCIÓN INTERNA DE ALIMENTOS, PRIMORDIALMENTE EN LAS ZONAS DE TEMPORAL. ESTA ACCIÓN -- PERMITIRÁ AL MISMO TIEMPO AHORRAR Y GENERAR DIVISAS, -- CREAR EMPLEOS, AUMENTAR LOS INGRESOS DE LAS ÁREAS MÁS-POBRES, DISMINUIR LA MIGRACIÓN CAMPO-CIUDAD Y LOGRAR -- NUESTRA SOBERANÍA ALIMENTARIA. (64)

EN LA COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS SE TRATARÁ DE ASEGURAR UN ABASTO OPORTUNO DE BIENES BÁSICOS DE BUENA CALIDAD, A PRECIOS ACCESIBLES, Y AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD DE PRODUCTOS,

SE PROMOVERÁ UNA MAYOR DIVERSIFICACIÓN EN LA DIETA Y LA REORIENTACIÓN DE LOS HÁBITOS ALIMENTICIOS CON-TENDENCIAS A PRODUCTOS MÁS NUTRITIVOS Y DE MENOR COSTO,

- COMO LINEAMIENTOS DE ESTRATEGIA DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO SE PLANTEAN:

1. SE CONSIDERARÁN LAS FASES DEL PROCESO ALIMENTARIO PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN, COMERCIALIZACIÓN, CON EL FÍN DE PREVENIR Y RESOLVER LOS DESEQUILIBRIOS- EN SU OPERACIÓN, ASÍ COMO FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LOS PRODUCTORES PRIMARIOS EN TODAS LAS FASES,
2. LA POBLACIÓN PREFERENTE DEL PROGRAMA SERÁ AQUELLA QUE RESIDE EN LAS REGIONES MÁS AFECTADAS POR LA - DESNUTRICIÓN, LOS LACTANTES, PREESCOLARES Y MUJERES GESTANTES,
3. SE CONSIDERARÁ EL BINOMIO PRODUCTOR-CONSUMIDOR EN LA DEFINICIÓN DE POLÍTICAS Y ACCIONES DEL PROGRAMA,
4. SE PROCURARÁ EL USO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATU- RALES,
5. EL GASTO PÚBLICO SE RACIONALIZARÁ Y SE DARÁN PRIO- RIDADES,

LAS ESTRATEGIAS ESPECÍFICAS SON:

1. REORDENACIÓN DE LOS INCENTIVOS Y APOYOS A LA PRODUCCIÓN ESPECIALMENTE LA DE GRANOS BÁSICOS,
2. AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA AGROPECUARIA E INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS RECURSOS,
3. FORTALECIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES,
4. DAR SEGURIDAD JURÍDICA A LA TENENCIA DE LA TIERRA,

FASE DE TRANSFORMACIÓN:

1. REORIENTACIÓN DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA HACIA PATRONES MÁS NUTRITIVOS,
2. PROMOVER LA PARTICIPACIÓN DE LOS PRODUCTORES DE LOS SECTORES SOCIAL Y PRIVADO EN LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS ALIMENTOS,
3. REORGANIZAR LA PARTICIPACIÓN DEL ESTADO EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA,
4. FOMENTAR EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PROVEEDORA DE INSUMOS, EQUIPO Y MAQUINARIA PARA LA FABRICACIÓN

DE ALIMENTOS PROCESADOS, REDUCIENDO LA DEPENDENCIA EXTERNA.

FASE DE COMERCIALIZACIÓN:

1. LA MODERNIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACOPIO, ABASTO Y REGULACIÓN DEL MERCADO DE ALIMENTOS BÁSICOS.
2. INTEGRAR CONGRUENTEMENTE LA INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO Y EL SERVICIO DE TRANSPORTE, TENIENDO EN CUENTA LA LOCALIZACIÓN Y CONCENTRACIÓN DE LOS PRODUCTORES Y CONSUMIDORES.
3. PROMOVER LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA DE PROCEDIMIENTOS PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y MANEJO DE LOS ALIMENTOS.
4. ASEGURAR EL ABASTO DE ALIMENTOS CON ELEVADO VALOR NUTRICIONAL EN LAS ZONAS MÁS AFECTADAS POR LA DESNUTRICIÓN.

FASE DE CONSUMO:

1. CREACIÓN DE PROGRAMAS DE ORIENTACIÓN Y EDUCACIÓN NUTRICIONAL PARA ELEVAR EL BALANCE DE LA DIETA.

2. REORDENAR LOS SUBSIDIOS AL CONSUMO DE ALIMENTOS,
3. REFORZAR EL APRENDIZAJE DE HÁBITOS ALIMENTARIOS,
4. FORTALECER LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA EN MATERIA ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL,

LÍNEAS GENERALES DE ACCIÓN,
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE ALIMENTOS,

SE PLANTEA QUE LOS INSTRUMENTOS DE POLÍTICA QUE SE APLICARÁN PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS DE ORIGEN AGRÍCOLA SERÁN LOS SIGUIENTES:

- A) PRECIOS DE GARANTÍA REMUNERADORES,
- B) SUBSIDIOS SELECTIVOS EN INSUMOS ESTRATÉGICOS,
- C) CRÉDITO REFACCIONARIO,
- D) AVÍO AGRÍCOLA SUFICIENTE,
- E) SEGURO AGRÍCOLA,

ADEMÁS, LA INVERSIÓN PÚBLICA Y LOS APOYOS FINANCIEROS ESTARÁN DIRIGIDOS A OBRAS DE PEQUEÑA IRRIGACIÓN, CONSERVACIÓN DEL SUELO Y DEL AGUA Y PARA LA AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA,

EL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO EN LA PRODUCCIÓN

CIÓN DE ALIMENTOS DE ORIGEN AGRÍCOLA SE ORIENTARÁ PRINCIPALMENTE A LAS ÁREAS DE TEMPORAL, SE PROCURARÁ QUE LA ASISTENCIA TÉCNICA SEA CONGRUENTE CON LA REALIDAD CAMPESINA,

EN CUANTO A CONSUMO Y NUTRICIÓN SE REFIERE, LA REORIENTACIÓN DE LOS HÁBITOS ALIMENTARIOS SE LLEVARÁ A CABO A TRAVÉS DE PROGRAMAS EDUCATIVOS Y DE ORIENTACIÓN NUTRICIONAL, SUBSIDIOS SELECTIVOS PARA APOYAR EL CONSUMO DE ALIMENTOS NUTRITIVOS A LA POBLACIÓN DE BAJOS INGRESOS , Y APOYO A LA PLANEACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN COLECTIVA,

CAPITULO IX

MEXICO EN EL MERCADO MUNDIAL

CAPITULO IX

MEXICO EN EL MERCADO MUNDIAL

9.1 MEXICO SUS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS

MÉXICO INGRESÓ AL MERCADO MUNDIAL DESDE ÉPOCA REMOTA COMO PRODUCTOR DE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN MINERO Y AGROPECUARIO. ESTE TIPO DE PARTICIPACIÓN SE SOSTUVO DURANTE UNA LARGA ETAPA HASTA EL AÑO DE 1940, CUANDO SE INICIÓ EL PERÍODO DENOMINADO DE SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES, QUE EN CIERTA MEDIDA PERMITIÓ COLOCAR ALGUNOS PRODUCTOS MANUFACTURADOS EN EL MERCADO EXTERIOR.

PARA EL AÑO DE 1970, LAS MANUFACTURAS ADEMÁS DE LOS TRADICIONALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y MINEROS, ERAN LA BASE DE SUSTENTACIÓN DEL COMERCIO EXTERIOR MEXICANO. UN LUSTRO DESPUÉS, EL PANORAMA CAMBIÓ DRÁSTICAMENTE A MEDIDA QUE LA PRODUCCIÓN PETROLERA FUE AUMENTADO Y ESTO SE PUEDE ENTENDER EN LA UBICACIÓN DEL PETRÓLEO COMO PRINCIPAL PRODUCTO DE EXPORTACIÓN MEXICANO, ESTA TRANSFORMACIÓN COINCIDIÓ CON LA EXPANSIÓN PARALELA DEL NIVEL DE PRECIOS, QUE SITUÓ A LA ECONOMÍA MEXICANA EN UN INEVITABLE PROCESO INFLACIONARIO QUE COLOCÓ EN DESVENTAJA A LOS PRODUCTOS DEL PAÍS EN EL MERCADO MUNDIAL.

LOS DESAJUSTES DE LA PLANTA PRODUCTORA, SOBRE TODO EN EL SECTOR INDUSTRIAL Y LA BAJA PRODUCTIVIDAD EN EL SECTOR AGRÍCOLA, LE HAN RESTADO COMPETITIVIDAD Y CONTINUIDAD A LOS PROGRAMAS DE EXPORTACIÓN.

A PESAR DEL APOYO GUBERNAMENTAL DE ESTÍMULOS FISCALES, FINANCIEROS Y DE AYUDA TÉCNICA, NO SE HA LOGRADO UN AUMENTO EN NUESTRAS EXPORTACIONES DE MANUFACTURAS Y PRODUCTOS AGRÍCOLAS. Y POR EL CONTRARIO SE HA PRESENTADO UNA DISMINUCIÓN QUE NOS DEMUESTRA LA INEFICACIA DE LOS PROGRAMAS. ÉSTO HA TRAÍDO COMO RESULTADO EL RECURRIR AL PETRÓLEO COMO EL ELEMENTO VITAL DEL COMERCIO EXTERIOR, SITUACIÓN QUE A SU VEZ CONDUCE INEVITABLEMENTE A LA PETROLIZACIÓN DE LA ECONOMÍA MEXICANA Y A LA DEPENDENCIA DE IMPORTAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS DEL EXTERIOR.

POR OTRA PARTE, LAS ESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN DEL PAÍS SE MOSTRARON INCAPACES DE ADAPTARSE A UN AUMENTO RADICAL DE LOS NIVELES DE CONSUMO INTERNO Y CONSECUENTEMENTE, EL ABASTECER LA DEMANDA DEL MERCADO EXTERIOR.

A LA VEZ LA EXCESIVA PROTECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL FRENTE A LA COMPETENCIA EXTRANJERA, PERJUDICÓ AL COMERCIO EXTERIOR, YA QUE NO SE HA LOGRADO MEJORAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS MEXICANOS.

EL PROTECCIONISMO GUBERNAMENTAL APLICADO A NUESTRO COMERCIO EXTERIOR TIENE MUCHAS FACETAS, DESDE LOS ESTÍMULOS FISCALES AL MOMENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE UNA ACTIVIDAD PRIORITARIA, LA CONCESIÓN DE CRÉDITOS A INTERESES BAJOS, LOS DESCUENTOS EN ADQUISICIÓN DE ENERGÉTICOS, HASTA LAS BARRERAS QUE A LA IMPORTACIÓN DE PRODUCTOS SIMILARES SE LE ESTABLECEN, CON EL OBJETO DE EVITAR LA COMPETENCIA A PRODUCTOS MEXICANOS, HECHO QUE PROPICIA QUE EL PRO

DUCTOR NACIONAL, AL NO SENTIR PRESIÓN ALGUNA DESCUIDE SUS PRODUCTOS.

POR OTRA PARTE, EN EL RENGLÓN DE EXPORTACIONES, EL GOBIERNO HA LLEVADO UNA SERIE DE PROGRAMAS PARA PROMOVERLAS, ESTÁN EXENTAS DE PERMISOS PREVIOS, EXENTAS DE IMPUESTOS Y HAN TENIDO TODA CLASE DE APOYOS, SIN EMBARGO DEBIDO A LA BAJA CALIDAD Y AL NIVEL DE PRECIOS NO HAN LOGRADO LA ACEPTACIÓN EN EL EXTRANJERO.

HAY QUE MENCIONAR QUE DEBIDO AL GRAN ATRASO DE NUESTRA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, LA DEMANDA HA SUPERADO EN GRAN MEDIDA A LA OFERTA Y ESTE SECTOR HA SIDO INCAPAZ DE DOTAR A LA POBLACIÓN DE ALIMENTOS, CONVIRTIÉNDONOS DE ESTA MANERA EN DEPENDIENTES DEL EXTERIOR.

LA META PRINCIPAL QUE SE FIJÓ LA ADMINISTRACIÓN ANTERIOR, FUE LA DE LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA, SIN EMBARGO, SÓLO SE LOGRÓ DURANTE EL AÑO DE 1981. DURANTE EL AÑO DE 1982, LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA MEXICANA DESCENDIÓ Y NUESTRA DEPENDENCIA DEL EXTERIOR SE ACRECENTÓ.

FACTORES COMO EL CLIMA, INCREMENTO EN EL COSTO DE LOS INSUMOS AGRÍCOLAS, QUE FUE EN PROMEDIO DE CASI UN 100%, INFLUYERON EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA QUE SUFRIÓ EL AÑO DE 1982 UNA CAÍDA DEL 2% FRENTE AL CRECIMIENTO DEL 7.1 Y 6.4% DURANTE 1980 Y 1981 RESPECTIVAMENTE. ADEMÁS SE INCREMENTÓ EL COSTO DE MANO DE OBRA EN UN 82%, EL COMBUSTIBLE EN UN 257%. LOS FERTILIZAN-

TES MÁS UTILIZADOS SUFRIERON INCREMENTO EN SUS PRECIOS EN UN 60%, LOS INSECTICIDAS MÁS DEL 86%, LOS TRACTORES SURIERON UN INCREMENTO EN SUS COSTOS DE MÁS DEL 58%, LAS SEMILLAS HÍBRIDAS IMPORTADAS EN SU MAYORÍA TUVIERON UN AUMENTO EN SUS PRECIOS DEL 200%.

TODOS ESTOS AUMENTOS SUPERARON CON MUCHO LOS DE LOS PRECIOS DE GARANTÍA PARA CULTIVOS BÁSICOS, LO CUAL TUVO EFECTOS NEGATIVOS EN LOS POSIBLES RESULTADOS DEL CAMPO. EN PROMEDIO, LOS PRECIOS DE GARANTÍA SE INCREMENTARON EN UN 33% CONTRA UN CRECIMIENTO PROMEDIO DEL 100% EN LOS INSUMOS,

POR TODOS ESTOS MOTIVOS, LAS METAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ARROJARON UN SALDO NEGATIVO,

ENTRE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS EXPORTADOS ESTÁN LAS HORTALIZAS, QUE APORTAN MÁS DE LA MITAD DE LAS DIVISAS OBTENIDAS EN ESTE SECTOR,

EL PRINCIPAL SOCIO COMERCIAL DE MÉXICO ES ESTADOS UNIDOS Y LAS AUTORIDADES COMERCIALES DE ESE PAÍS HAN PRESIONADO PARA QUE NUESTRO PAÍS INGRESE AL GATT ACUERDO GENERAL SOBRE ARANCELES Y GOBIERNO, NUESTRO GOBIERNO NO SUSCRIBIÓ EL ACUERDO POR CONSIDERAR QUE NO ERA CONVENIENTE EN ESE MOMENTO, DEBIDO A LA FALTA

DE COMPETITIVIDAD DE LOS PRODUCTOS NACIONALES FRENTE
A LOS EXTRANJEROS.

EN EL CUADRO 9-1 PODEMOS OBSERVAR LOS RESULTADOS
COMPARATIVOS DE LOS AÑOS 1981 Y 1982.

CUADRO 9-1 COMPARATIVOS DE LOS RESULTADOS
 1981 - 1982
 (HECTÁREAS TONELADAS)

CULTIVO	1981		1982	
	SUPER FICIE	PRODUC.	SUPER FICIE	PRODUC.
MAÍZ	8.150,164	1.469,021	1.711,971	1.093,079
FRIJOL	179,633	643,550	175,313	600,071
TRIGO	861,130	3.189,402	1.013,392	4.467,647
SORGO	1.767,258	6.295,667	1.340,072	4.956,302
SOYA	377,778	711,920	391,120	672,364
AJONJOLÍ	150,457	85,666	95,078	45,586
TOTAL	11.486,420	12.395,226	4.726,946	11.835,049

FUENTE: SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRÁULI
COS

LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ ALCANZÓ SU NIVEL MÁS ALTO -
EN 1981 Y DISMINUYÓ PARA 1982. CON LA PRODUCCIÓN DE
FRIJOL QUE TAMBIÉN ES UN PRODUCTO BÁSICO EN LA ALIMEN
TACIÓN DE NUESTRO PAÍS, SUCEDIÓ LO MISMO, ALCANZÓ SU-

MÁS ALTO RENDIMIENTO EN 1981 Y SE REDUJO PARA 1982.

TANTO LA PRODUCCIÓN DE TRIGO COMO LA DEL SORGO Y SOYA, DISMINUYERON PARA 1982, AÑO EN QUE LA CRISIS - SE MANIFESTÓ MÁS ABIERTAMENTE.

DE ESTAS CIFRAS SE DESPRENDE QUE EL ESFUERZO REALIZADO AL APLICAR EL SAM, TUVO SUS FRUTOS EN 1981, - SIN EMBARGO PARA 1982, COMO CONSECUENCIA DE LA FALTA DE APLICACIÓN DE SISTEMAS EFICACES LA PRODUCCIÓN DISMINUYÓ DRÁSTICAMENTE.

DEBIDO A ESTOS RESULTADOS, EL PAÍS SE HA VISTO - INCAPAZ DE SATISFACER LA DEMANDA NACIONAL, TENIENDO QUE RECURRIR A LAS IMPORTACIONES Y COMO RESULTADO DE ESTA SITUACIÓN SUS EXPORTACIONES EN ESTE RUBRO SON - CASI NULAS.

EN EL CUADRO 9-2 QUE A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS, SE INDICA LA PARTICIPACIÓN QUE NUESTRO PAÍS TIENE EN EL MERCADO MUNDIAL DE CEREALES.

COMO ES DE SUPONERSE NUESTRO PAÍS TIENE MAYOR -- PARTICIPACIÓN EN EL RENGLÓN DE IMPORTACIONES Y LO -- MISMO SUCEDE CON PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO, QUE - COMO EL NUESTRO DEPENDEN DE GRANOS IMPORTADOS PARA - SATISFACER SU DEMANDA NACIONAL.

	PRODUCCION	IMP.	EXP.	CONSUMO NAC.	CONSUMO PER CAPITA (KGS.)
TOTAL MUNDIAL	21'377,016	173,763	1'775,538	1'373,241	322.5
TOTAL PAÍSES DESARROLLADOS	742,455	97,982	157,538	683,076	595.6
CON ECONOMÍAS DE MERCADO	481,340	65,656	151,842	395,134	510.1
AMÉRICA DEL NORTE	280,574	667	107,831	173,410	716.5
EUROPA, OCC:	158,311	46,097	28,032	176,376	477.9
OCEANÍA	23,791	46,097	12,853	10,949	634.1
OTROS	14,266	18,812	3,125	29,953	204.7
CON ECONOMÍAS DE PLANIFICACIÓN CENTRALIZADA,					
EUROPA ORIENTAL, URSS	161,115	32,346	5,520	187,941	505.1
TOTAL DE PAÍSES EN DESARROLLO	634,560	75,781	20,176	690,165	221.8
CON ECONOMÍA DE MERCADO	385,969	61,466	17,777	429,658	204.5
ÁFRICA	29,450	10,978	525	39,903	112.4
AMÉRICA LATINA	68,819	16,845	8,835	76,829	219.9
MÉXICO	14,622	1,836	114	16,394	250.5
CERCANO ORIENTE	48,853	16,074	2,312	62,615	304.3
LEJANO ORIENTE	238,803	17,280	6,164	249,219	210.7
OTROS	43	139	2	180	36.8
PAÍSES ASIÁTICOS CON ECONOMÍAS DE PLANIFICACIÓN CENTRALIZADA,	248,591	14,315	2,399	260,507	257.9

FUENTE: SPP, COMPARACIONES INTERNACIONALES, MÉXICO, 1982.

Así, podemos concluir que la participación de México en el Mercado Internacional, es como importador neto de productos agrícolas y por ende dependiente del exterior.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

EL DESARROLLO AGRÍCOLA DE LOS PAÍSES NO SE HA DADO DE MANERA UNIFORME; DE AHÍ QUE EXISTAN PAÍSES CON UN ALTO DESARROLLO AGRÍCOLA Y OTROS CON UN REZAGO MUY IMPORTANTE EN ESTA MATERIA.

LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS TIENEN COMO CARACTERÍSTICA - UN ATRASO CONSIDERABLE EN SU SECTOR AGRÍCOLA Y EN LA MAYORÍA- DE ELLOS SE PRACTICA AÚN UNA AGRICULTURA TRADICIONAL DEBIDO A QUE, NI INNOVACIONES NI TÉCNICAS HAN PODIDO SER INTRODUCIDAS- CON ÉXITO, RAZÓN POR LA CUAL LA PRODUCTIVIDAD EN ESTE SECTOR- ES BAJA, TENIENDO QUE RECURRIR A LAS IMPORTACIONES DE GRANOS- BÁSICOS.

OTRA CARACTERÍSTICA DE LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS, QUE ES UN FACTOR IMPORTANTE EN EL PROBLEMA DEL SUMINISTRO DE ALI- MENTOS, ES EL ACELERADO CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN, QUE COMO SE MOSTRÓ EN EL CAPÍTULO II, ES MAYOR A SU PRODUCCIÓN DE GRA- NOS, OCACIONANDO QUE LOS GOBIERNOS DE ESTOS PAÍSES NO PUEDAN- SATISFACER LA DEMANDA NO SÓLO DE ALIMENTOS, SINO DE EMPLEOS,- EDUCACIÓN, SALUD Y VIVIENDA.

CONSIDERAMOS QUE SE DEBEN INCLUIR EN SUS POLÍTICAS DE DE- SARROLLO PROGRAMAS DE AYUDA EFECTIVA AL SECTOR AGRÍCOLA PARA

HACERLO MÁS PRODUCTIVO, CON EL FÍN DE DISMINUIR LAS DISPARIDADES CAMPO-CIUDAD, ELEVAR EL NIVEL DE VIDA DE LOS CAMPESINOS, QUE A SU VEZ DEJARÍAN DE EMIGRAR, LOGRAR LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA Y POR ENDE, AMINORAR LA DEPENDENCIA QUE EN ESTE RUBRO SE TIENE DEL EXTERIOR.

ADEMÁS, SE DEBEN APLICAR POLÍTICAS POBLACIONALES QUE FRENNEN LAS TASAS DE NATALIDAD, PARA QUE LA DEMANDA DE ALIMENTOS NO REBASE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE CADA PAÍS.

AUNADO A ESTOS PROBLEMAS Y COMO CONSECUENCIA DE ELLOS SE PRESENTA LA DESNUTRICIÓN COMO OBSTÁCULO AL DESARROLLO DE ESTOS PAÍSES, YA QUE ACTUALMENTE NO SÓLO ES IMPORTANTE LA CANTIDAD SINO LA CALIDAD DE LOS ALIMENTOS.

SE HA CONSTATADO QUE LOS ALTOS NIVELES DE DESNUTRICIÓN QUE AFECTAN A MILLONES DE PERSONAS, NO PODRÁN SER REDUCIDOS EN TANTO QUE NO HAYA UN AUJE DEL SECTOR AGRÍCOLA Y UNA REORIENTACIÓN DE LOS HÁBITOS NUTRICIONALES QUE HAN SIDO CAMBIADOS A TRAVÉS DE NUEVAS FORMAS DE CONSUMO POR PARTE DE PAÍSES QUE, COMO ESTADOS UNIDOS, CUENTAN CON UN PODER ALIMENTARIO QUE CONDICIONA LOS MERCADOS INVADIÉNDOLOS DE PRODUCTOS CON BAJO VALOR NUTRICIONAL, QUE LES REDITÚAN ALTAS TASAS DE GANANCIA,

POR SU PARTE, LA AGRICULTURA SE ENFRENTA A SERIOS PROBLE

MAS, TAL ES EL CASO DEL DETERIORO DEL ECOSISTEMA, QUE DEBIDO AL PROGRESO TÉCNICO E INDUSTRIAL SE HA AGRAVADO AL PUNTO EN QUE LA EROSIÓN DEL SUELO ES INEVITABLE. EL USO DESMEDIDO DE LOS RECURSOS NATURALES, DE PLAGUICIDAS, FUNGICIDAS Y HERBICIDAS EN GRANDES CANTIDADES, LO HAN VENIDO CONTAMINANDO, SIN TOMAR CONCIENCIA DE QUE EL DAÑO QUE SE LE HACE AL MEDIO AMBIENTE, ES IRREPARABLE.

SE HACE URGENTE LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL A TRAVÉS DE PROGRAMAS Y POLÍTICAS QUE AYUDEN AL CONTROL Y USO RACIONAL DE LA NATURALEZA.

HEMOS VISTO QUE LOS PAÍSES QUE NO CUENTAN CON UN SECTOR-AGRÍCOLA DESARROLLADO ENFRENTAN SERIOS PROBLEMAS ECONÓMICOS Y SOCIALES QUE LOS HACEN VULNERABLES A QUE EN CUALQUIER MOMENTO SU SOBERANÍA SE VEA AFECTADA POR PRESIONES EXTERNAS,

ES POR ÉSTO, QUE QUEREMOS DEJAR CLARO QUE LA AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA DEBE SER UNA DE LAS PREOCUPACIONES PRIMORDIALES DE TODOS LOS GOBIERNOS, PARA EVITAR QUE LOS ALIMENTOS SIGAN SIENDO UTILIZADOS COMO UN INSTRUMENTO DE DOMINACIÓN, COMO LO DEMOSTRARON LOS ESTADOS UNIDOS CON EL EMBARGO CEREALERO DECRETADO POR ESTE PAÍS EN CONTRA DE LA UNIÓN SOVIÉTICA EN ENERO DE 1980, A RAÍZ DEL PROBLEMA POLÍTICO EN QUE LA UNIÓN SOVIÉTICA INVADIÓ AFGANISTÁN.

TAN ES VERÍDICO QUE LOS ESTADOS UNIDOS ESTÁN UTILIZANDO SU PODER ALIMENTARIO PARA EL LOGRO DE SUS INTERESES, QUE SUS PROPIOS DIRIGENTES HAN HECHO PÚBLICA LA EFICACIA DE LA DENOMINADA "DIPLOMACIA DEL PAN".

EL TEMA NO HA QUEDADO FUERA DE TRATO EN LAS CONFERENCIAS-DE ORGANISMOS INTERNACIONALES. LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA, F.A.O., EL PROGRAMA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN Y OTROS ORGANISMOS, HAN HECHO INTENTOS PARA DAR ALIVIO A LA SITUACIÓN, PERO LA VERDAD ES QUE UNO DE LOS ASPECTOS CONFLICTIVOS DE ESTOS ORGANISMOS ES EL SER MANIPULADOS POR PAÍSES QUE, COMO ESTADOS UNIDOS, EJERCEN GRAN-INFLUENCIA EN LA TOMA DE DECISIONES, LAS CUALES NO COINCIDEN CON LAS NECESIDADES SUSTANCIALES DE LOS OTROS PAÍSES INTEGRANTES PARA CUYO FÍN FUÉ INTEGRADA LA ORGANIZACIÓN.

ANALIZANDO LOS PROPÓSITOS DE DISTINTOS ORGANISMOS, Y UN EJEMPLO MUY CLARO ES LA FAO, SE PUEDE CONCLUIR QUE TODO LO QUE SE PROPONE ES MUY POSITIVO, PERO GRAN PARTE DE DICHS PROPÓSITOS EN ESO ACABAN, EN SIMPLES INTENCIONES, QUE NO HAN LLEGADO A REALIZARSE, Y EN MUCHO SE DEBE A QUE LOS PAÍSES CON MAYOR PODER Y MEJOR ECONOMÍA NO PARTICIPAN, EN LA PRÁCTICA, COMO DEBERÍA SER, PORQUE ANTEPONEN SU INTERÉS Y SU POLÍTICA NACIONAL AL BIENESTAR DE LOS PAÍSES MÁS NECESITADOS, YA QUE DE ACTUAR EN FORMA CONTRARIA, LA DEPENDENCIA DE LOS PAÍSES POBRES HACIA LOS RICOS IRÍA DISMINUYENDO POCO A POCO,

SE HAN LLEVADO A CABO ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS ALIMENTOS TANTO A NIVEL NACIONAL COMO INTERNACIONAL; SIN EMBARGO, LOS PROBLEMAS QUE SE HAN TENIDO DEBIDO A LA MALA DISTRIBUCIÓN Y FALTA DE CALIDAD DE ÉSTOS, NO HA PERMITIDO SU PLENO DESARROLLO, Y A PESAR DE QUE EXISTE LA CAPACIDAD CREATIVA, LOS PAÍSES QUE AFRONTAN EL PROBLEMA ALIMENTARIO, ADEMÁS, NO CUENTAN CON LOS RECURSOS ECONÓMICOS Y TECNOLÓGICOS.

RECIENTEMENTE, EL TEMA DE LA ALIMENTACIÓN TUVO GRAN RELEVANCIA A NIVEL INTERNACIONAL EN LA PASADA REUNIÓN CUMBRE CONOCIDA COMO DIÁLOGO NORTE-SUR, CELEBRADA EN CANCÚN, MÉXICO. EN ELLA SE DEJÓ VER LA PREOCUPACIÓN DE LOS GOBIERNOS A LOS QUE AGUEJA EL PROBLEMA Y QUE LUCHAN CONTRA LA DOMINACIÓN DE AQUELLOS PAÍSES QUE CONTROLAN EL COMERCIO MUNDIAL DE ALIMENTOS. SIN EMBARGO, LOS PAÍSES QUE RESULTAN BENEFICIADOS CON ESTA SITUACIÓN NO MOSTRARON SIGNOS DE COOPERACIÓN, YA QUE LAS SOLUCIONES PROPUESTAS POR ELLOS, SÓLO AYUDABAN A LOGRAR SUS PROPIOS OBJETIVOS.

MÉXICO ES UN PAÍS CON TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PAÍS SUBDESARROLLADO, SU SECTOR AGRÍCOLA ESTÁ REZAGADO, POR LO QUE SU PRODUCTIVIDAD ES BAJA, SIENDO ÉSTA RESULTADO TANTO DEL ABANDONO DE LOS CAMPOS COMO DE LA POCA INVERSIÓN GUBERNAMENTAL EN ESTE SECTOR, CANALIZÁNDOSE LAS INVERSIONES MÁS FUER

TES AL DESARROLLO DEL SECTOR INDUSTRIAL, CUYO AUGUE SE DEBE, EN GRAN PARTE, AL ATRASO DEL SECTOR PRIMARIO,

POR ESTA RAZÓN LA PRODUCCIÓN DE GRANOS ES INSUFICIENTE PARA SATISFACER LA DEMANDA DE LA CRECIENTE POBLACIÓN,

ES NECESARIO, ENTONCES, QUE EL SECTOR AGRÍCOLA SEA REACTIVADO A TRAVÉS DE MAYORES INVERSIONES, AUMENTAR LOS ESTÍMULOS A LOS CAMPESINOS PARA EVITAR SU EMIGRACIÓN,

POR OTRO LADO, EFECTUAR CAMPAÑAS PARA REDUCIR LAS TASAS DE NATALIDAD Y ASÍ ELEVARE LOS NIVELES DE VIDA DE LA POBLACIÓN, PUDIÉNDOLES OFRECER EMPLEOS, VIVIENDA Y TODA CLASE DE SERVICIOS, ADEMÁS DE ELEVARE SU PODER ADQUISITIVO PARA LA OBTENCIÓN DE MEJORES ALIMENTOS, LA CREACIÓN DE PROGRAMAS DE REORIENTACIÓN DE LOS HÁBITOS DE CONSUMO ES URGENTE,

EL ESTABLECIMIENTO DE ESTRATEGIAS, COMO EL SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO, SON POSITIVAS, SIN EMBARGO, CREEMOS QUE LA EFICACIA DE ÉSTAS SOLAMENTE PODRÍA PROBARSE SI ESTUVIERAN SUFICIENTE TIEMPO EN VIGOR Y NO SÓLO CORTOS PERÍODOS,

EL FRACASO DEL SISTEMA ALIMENTARIO LO ATRIBUÍMOS A LA FALTA DE UNA INFRAESTRUCTURA ADECUADA EN CUANTO A TRANSPORTES, ALMACENAMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, SI EN LUGAR DE ELIMINAR LOS PROYECTOS AL POCO TIEMPO DE SU ES-

TABLECIMIENTO, SE BUSCARÁ LA MANERA DE RESOLVER LAS FALLAS ESTRUCTURALES DEL SECTOR, SE OBTENDRÍAN MEJORES RESULTADOS Y ADE MÁS IRÍAMOS CREANDO EL CAMINO HACIA NUESTRA AUTOSUFICIENCIA -- ALIMENTARIA.

LA PARTICIPACIÓN DE MÉXICO EN EL MERCADO MUNDIAL ES MÍNIMA EN LO QUE RESPECTA A EXPORTACIONES, MIENTRAS QUE SUS IMPORTACIONES SE SIGUEN INCREMENTANDO. SU DÉFICIT EN LA BALANZA DE PAGOS EN EL RUBRO DE ALIMENTOS DE PRODUCTOS PROVENIENTES DEL -- SECTOR AGRÍCOLA, ES DÍA CON DÍA MAYOR. ÉSTO SE DEBE PRIMORDIAL MENTE, AL REZAGO QUE SUFRE ESTE SECTOR, CUYO PAPEL FUE PROVEER DE DIVISAS, A TRAVÉS DE SUS EXPORTACIONES, AL SECTOR INDUSTRIAL LO QUE PROVOCÓ SU DESCAPITALIZACIÓN Y POR CONSECUENCIA SU ATRA SO.

EN LA ACTUALIDAD ES DIFÍCIL PENSAR EN UN CAMBIO QUE PERMITA EL ESTABLECIMIENTO DE UN NUEVO ORDEN ECONÓMICO INTERNACIO-- NAL, DEBIDO A QUE LOS INTERESES DE LAS GRANDES POTENCIAS SE VE RÍAN AFECTADOS. SIN EMBARGO, CREEMOS QUE LOS PAÍSES QUE NO -- SON AUTOSUFICIENTES EN CUESTIÓN ALIMENTARIA, DEBEN CONTINUAR -- LUCHANDO POR LOGRAR PAULATINAMENTE UNA MENOR DEPENDENCIA EN -- ESTE RENGLÓN.

LA CREACIÓN DE RESERVAS DE ALIMENTOS A NIVEL MUNDIAL POR-- LA QUE PUGNAN DIFERENTES ORGANIZACIONES INTERNACIONALES, RELACI-- ONADAS CON EL TEMA, RESULTA POCO VIABLE, DEBIDO A LA POCA --

COOPERACIÓN DE PAÍSES QUE CUENTAN CON REMANENTES Y ESTA RENUEN-
CIA VIENE A SER CAUSA DEL DESEO DE DICHOS PAÍSES POR MANTENER -
LA UTILIZACIÓN DE LOS ALIMENTOS COMO UN INSTRUMENTO DE DOMINA--
CIÓN.

POR ESTE HECHO, LA AYUDA ALIMENTARIA HA PERDIDO SU OBJE-
TIVO PRINCIPAL Y SE HA CONVERTIDO EN UN ARMA PARA SATISFACER IN-
TERESES DIFERENTES A LOS NECESITADOS POR LOS PAÍSES QUE LA ---
SOLICITAN. LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES DEBERÍ
AN AVOCARSE PORQUE DICHA AYUDA FUERA EN FORMA DE ASE-
SORAMIENTO TÉCNICO Y CAPACITACIÓN, HACIENDO ESTUDIOS
QUE SE BASARAN EN LAS NECESIDADES REALES DE CADA --
PAÍS, Y APROVECHANDO SUS PROPIOS RECURSOS PARA QUE -
DE ESTA MANERA LOS PAÍSES ALCANZARAN SU INDEPENDEN--
CIA ALIMENTARIA Y AL MISMO TIEMPO SU LIBRE TOMA DE -
DECISIONES.

"LA HUMANIDAD TIENE CÁNCER
Y EL CÁNCER ES EL HOMBRE"

RELACION DE CUADROS

RELACION DE CUADROS

	PAG.
CUADRO 1-1 ZONA DE ORIGEN DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS	14
CUADRO 2-1 POBLACIÓN ESTIMADA EN MILLONES DE HABITANTES	21
CUADRO 2-2 AUMENTO DE LA POBLACIÓN MUNDIAL POR NACIONES	25
CUADRO 2-3 RELACIÓN ALIMENTOS POBLACIÓN SEGÚN MALTHUS	27
CUADRO 2-4 POBLACIÓN DE CINCO PAÍSES EN 1800 Y 1950	28
CUADRO 2-5 POBLACIÓN AGRÍCOLA Y TIERRAS AGRÍCOLAS 1950-1970 Y PROYECCIONES DE LA POBLACIÓN AGRÍCOLA	30
CUADRO 2-6 POBLACIÓN AGRÍCOLA COMO PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN TOTAL	31
CUADRO 2-7 RELACIÓN POBLACIÓN PRODUCCIÓN DE GRANOS POR REGIÓN	34
CUADRO 2-8 EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE GRANOS 1970-1974	36
CUADRO 2-9 PRODUCCIÓN, CONSUMO Y COMERCIO DE CEREALES PER CÁPITA POR REGIONES	43
CUADRO 2-10 NIVELES DE NUTRICIÓN EN PAÍSES INDUSTRIALIZADOS Y SUBDESARROLLADOS	53
CUADRO 3-1 TIERRA CULTIVABLE DEL MUNDO	62
CUADRO 5-1 PRECIOS DE CEREALES 1976-1981	94
CUADRO 5-2 RENDIMIENTO MEDIO PRINCIPALES CEREALES EN REGIONES DESARROLLADAS Y SUBDESARROLLADAS	98

	PAG.	
CUADRO 5-3	IMPORTACIONES DE ALIMENTOS DE PAÍSES SUBDESARROLLADOS	100
CUADRO 5-4	EXISTENCIAS REMANENTES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS	105
CUADRO 8-1	POBLACIÓN TOTAL DE MÉXICO	162
CUADRO 8-2	POBLACIÓN DE LAS PRINCIPALES ÁREAS METROPOLITANAS DE MÉXICO	163
CUADRO 8-3	TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA PRODUCCIÓN DE GRANOS EN MÉXICO	170
CUADRO 8-4	COMPARATIVO DE PRODUCCIÓN DE GRANOS 1980-1981 EN MÉXICO SUPERFICIE COSECHADA Y PRODUCCIÓN	173
CUADRO 8-5	COMPARATIVO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA RESULTADOS 1976, 1980, 1981.	193
CUADRO 8-6	INFRAESTRUCTURA RURAL EN MÉXICO	194
CUADRO 9-1	COMPARATIVOS DE LOS RESULTADOS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS 1981-1982	207
CUADRO 9-2	BALANCE FÍSICO Y CONSUMO PER CÁPITA DE CEREALES 1978	209

RELACION DE GRAFICAS

RELACION DE GRAFICAS

	PAG.
GRAFICA 4-A PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS	77
	78
GRAFICA 4-B NÚMERO DE PERSONAS ALIMENTADAS POR UN AGRICULTOR EN LOS ESTADOS UNIDOS	79
GRAFICA 4-C EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE GRANOS	80
GRAFICA 4-D FACTORES QUE AUMENTAN LA EFICACIA	82
GRAFICA 5-A ENVÍOS DE AYUDA ALIMENTARIA EN CEREALES	96
GRAFICA 5-B PRODUCCIÓN DE CEREALES POR PERSONA Y POR REGIONES	99
GRAFICA 5-C EXISTENCIAS DE CEREALES DE LOS PRINCIPALES PAÍSES	102
GRAFICA 8-A POBLACIÓN TOTAL POR EDAD Y SEXO EN MÉXICO 1980	165

RELACION DE MAPAS

RELACION DE MAPAS

	PAG.	
MAPA A	DISTRIBUCIÓN DE LLUVIAS EN EL MUNDO	68
MAPA B	DISTRIBUCIÓN DE SUELOS EN LOS ESTADOS UNIDOS	83
MAPA C	PRINCIPALES TIPOS DE AGRICULTURA EN LOS ESTADOS UNIDOS	84
MAPA D	FLUJO DE CEREALES EN LA ACTUALIDAD	90

B I B L I O G R A F I A

BIBLIOGRAFIA

- 1.- ASOCIACIÓN DE CIENTÍFICOS ALEMANES, LA AMENAZA MUNDIAL DEL HAMBRE, 1A. ED., Ed. ALIANZA, MADRID, 1970, P.P. 195
- 2.- BASSOLS BATALLA ANGEL, GEOGRAFÍA ECONÓMICA DE MÉXICO, 3A. ED., Ed. TRILLAS, MÉXICO, 1972, P.P. 421
- 3.- BRAVO JIMENEZ MANUEL, EL PERFIL DE MÉXICO EN 1980, 6A. ED., Ed. SIGLO XXI, MÉXICO, 1977, P.P. 303
- 4.- BORGSTROM GEORGE, ESTRATEGIA CONTRA EL HAMBRE, 1A. ED., Ed. PAX-MEX, MÉXICO, 1976, P.P. 383
- 5.- BROWN LESTER, CÓMO AUMENTAR LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ALIMENTOS, MANUALES UTEHA, NO. 344, MÉXICO, 1969, P.P. 238
- 6.- BROWN LESTER, SÓLO DE PAN, 1A. ED., Ed. DIANA, MÉXICO, 1976, P.P. 349
- 7.- CARRILLO FLORES ANTONIO, DIÁLOGOS SOBRE POBLACIÓN, COLEGIO DE MÉXICO, MÉXICO, 1974, P.P. 200
- 8.- CASTRO JOSUÉ DE, GEOGRAFÍA DEL HAMBRE, Ed. CID-MADRID, MADRID, 1972, P.P. 366
- 9.- CASTRO JOSUÉ DE, GEOPOLÍTICA DEL HAMBRE, Ed. GUADARRAMA, MADRID, 1972, P.P. 331
- 10.- CEPAL, CONFERENCIA MUNDIAL DE LA POBLACIÓN, 1A. ED., Ed. FONDO DE CULTURA ECONÓMICA, MÉXICO, 1975, P.P. 339
- 11.- CHOLVIS FRANCISCO, LA DEPENDENCIA EXTERIOR, Ed. CUENCA, BUENOS AIRES, 1974, P.P. 262

- 12.- DE ALCANTARÁ CYNTHIA, LA MODERNIZACIÓN DE LA AGRICULTURA MEXICANA, 2A. ED., ED. SIGLO XXI, MÉXICO, 1979, P.P. 273
- 13.- DESSAU JEAN, FUNCIÓN QUE CUMPLEN LOS PROGRAMAS MULTILATERALES DE AYUDA ALIMENTARIA, ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA, ROMA, 1965, P.P. 243
- 14.- DÍAZ G. CUTBERTO, MÉXICO; SUS NECESIDADES, SUS RECURSOS, 1A. ED., EDITORA TÉCNICA, MÉXICO, 1975, P.P. 479
- 15.- ECKHOLM ERICK, EL ABASTECIMIENTO ALIMENTARIO, 3A. ED., ED. CUENCA, BUENOS AIRES, 1976, P.P. 338
- 16.- FROST RAYMOND, NACIONES EN BUSCA DE PROGRESO, ED. SIGLO XXI, MÉXICO, 1979
- 17.- GARREAU GERARD, EL NEGOCIO DE LOS ALIMENTOS, LAS MULTINACIONALES DE LA DESNUTRICIÓN, 1A. ED., ED. NUEVA IMAGEN, MÉXICO, 1980, P.P. 318
- 18.- GEORGE PIERRE, QUIÉN DEFIENDE LA TIERRA, ED. FONDO DE CULTURA ECONÓMICA, MÉXICO, 1978, P.P. 137
- 19.- GEORGE SUSAN, CÓMO MUERE LA OTRA MITAD DEL MUNDO, 1A. ED., ED. SIGLO XXI, MÉXICO, 1976, P.P. 327
- 20.- GONZÁLEZ CASANOVA PABLO, MÉXICO HOY, 3A. ED., ED. SIGLO XXI, MÉXICO 1979, P.P. 419
- 21.- INFORME DE LA COMISIÓN BRANDT, DIÁLOGO NORTE-SUR, 1A. ED., ED. NUEVA IMAGEN, MÉXICO, 1981, P.P. 346
- 22.- MESAROVIC M. Y PESTEL E., LA HUMANIDAD EN LA ENCRUCIJADA, 2O. INFORME DEL CLUB DE ROMA, 1A. ED., ED. FONDDO DE CULTURA ECONÓMICA, COLEC. POPULAR, MÉXICO, 1974, P.P. 261
- 23.- MILLIKAN S., NO HAY COSECHA FÁCIL, EL DILEMA DE LA AGRICULTURA EN LOS PAÍSES JÓVENES, 1A. ED., MANUALES UTEHA, NO. 402, MÉXICO, 1967, P.P. 317

- 24.- MOLINA ANDRÉS, LOS GRANDES PROBLEMAS NACIONALES, 2A. ED., ED. ERA, MÉXICO, 1979, P.P. 523
- 25.- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA, EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA 1981, ED. FAO, MÉXICO, 1981, P.P. 383
- 26.- PINO SANTOS OSCAR, EL NUEVO ORDEN ECONÓMICO INTERNACIONAL, 1A. ED., ED. NUESTRO TIEMPO, MÉXICO, 1979, P.P. 124
- 27.- PISARZHEVSKI OLEG, LA CONQUISTA DE LA NATURALEZA, 1A. ED., ED. NACIONAL, LA HABANA, 1955, P.P. 178
- 28.- SÁNCHEZ MOLINA A., ET AL., GEOGRAFÍA FÍSICA Y HUMANA, 2A. ED., ED. TRILLAS, MÉXICO, 1976, P.P. 486
- 29.- SECRETARÍA DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO, LA ECONOMÍA MEXICANA, ANÁLISIS 1981. 1A. ED., MÉXICO, 1982, P.P. 480
- 30.- SECRETARÍA DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO, PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 1983-1988, 1A. ED., MÉXICO, 1983, P.P. 430
- 31.- SECRETARÍA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA, NUTRICIÓN CLAVE DEL BIENESTAR, 1A. ED., ED. TLALOC, MÉXICO, 1973, P.P. 190
- 32.- SEBREL WILLIAM, ALIMENTOS Y NUTRICIÓN, COLEC. CIENTÍFICA TIME-LIFE, 2A. ED., ED. TIME-LIFE, MÉXICO, 1981, P.P. 200

DOCUMENTOS Y REVISTAS

DOCUMENTOS Y REVISTAS

ANAYA GUILLERMO, LA NUEVA AGRICULTURA, REVISTA DE GEOGRAFÍA UNIVERSAL, No. 2
VOL. 12, AGOSTO 1981, PP. 223

BARKIN DAVID, AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN MÉXICO, SOCIAL RESEARCH, NEW YORK,
1970, PP. 221-224

BERMÚDEZ CARLOS, EN TORNO A LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA AGRARIO, REVISTA DE ECONOMÍA,
VOL. 28, MÉXICO, 1975 PP. 385-389

DOZIER CRAIG, AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN THE WORLD, JOURNAL OF DEVELOPING -
AREAS, VOL. 5, MÉXICO, 1970, PP. 25-50

DURÁN MARCO ANTONIO, PERSPECTIVAS DE LA PRODUCCIÓN Y EL COMERCIO DEL TRIGÓ Y DEL
MAÍZ, REVISTA DE COMERCIO EXTERIOR, VOL. 16, MÉXICO, 1976, PP. 525-536

FLORES EDMUNDO, FROM LAND REFORM TO INDUSTRIAL REVOLUTION, DEVELOPING ECONOMIES,
MÉXICO, 1979, PP. 115-125

GOLBERG RAY, AGRIBUSINESS FOR DEVELOPING COUNTRIES, HARVARD BUSINESS REVIEW,
MENSUAL, MÉXICO, 1976, PP. 78-97

LERZA CATHERINE, FOOD FOR PEOPLE NOT FOR PROFIT, NEW YORK, 1975, PP. 85-97

MOHAM RHAM, LES CONTRADICTIONS DE LA REVOLUTION VERTE, LE MONDE DIPLOMATIQUE,
OCTUBRE, 1974.

MORGAN DAN, FOOD CRISIS COULD INCREASE U.S. POWER, BUSINESS WEEK, DICIEMBRE,
1975, PP. 13-14

SARH, INFORME DE RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA 1981, SECTOR AGROPECUARIO
MÉXICO, 1981.

S.P.P. CENSOS GENERALES DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 1980, MÉXICO 1980.

S.P.P. COMPARACIONES INTERNACIONALES, MÉXICO, 1982.

NOTAS PERIODISTICAS

NOTAS PERIODISTICAS

ALPONTE JUAN MA., "EL PROBLEMA NUTRICIONAL EN MÉXICO SE AGRAVA",
UNO MÁS UNO, MÉXICO 8 DE NOVIEMBRE DE 1981

ESPINOZA RAÚL, "LOS PROBLEMAS DEL HAMBRE Y LA POBREZA NO SE RESOLVERÁN
DE LA NOCHE A LA MAÑANA", EXCELSIOR, MÉXICO 12 DE NOVIEMBRE DE 1981.