

LA CRISIS DE ALIMENTOS EN MEXICO
UN ANALISIS DE LA SITUACION ALIMENTARIA EN LOS ULTIMOS ANOS



JUAN RAMIREZ HERNANDEZ
LEONOR AYLUARDO
GAMALIEL BECERRA
ADOLFO CHAVEZ

DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA DE LA NUTRICION
SECCION DE ECONOMIA
PUBLICACION L-29 DE LA DIVISION DE NUTRICION
INN-CONACYT-PRONAL
MEXICO, ENERO 1986

LA CRISIS DE ALIMENTOS EN MEXICO
UN ANALISIS DE LA SITUACION ALIMENTARIA EN LOS ULTIMOS AÑOS

JUAN RAMIREZ HERNANDEZ, LEONOR AYLUARDO
GAMALIEL BECERRA Y ADOLFO CHAVEZ

DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA
DE LA NUTRICION
SECCION DE ECONOMIA

PUBLICACION L-23 DE LA DIVISION DE NUTRICION
INN-CONACYT-PRONAL
MEXICO, ENERO, 1975

RESUMEN

A partir de 1970 han escaseado los alimentos en el mundo lo que ha afectado principalmente a los países de escaso desarrollo. En México, desde el año de 1968, comenzó a disminuir el ritmo de incremento tanto en la producción como en la disponibilidad y a partir de 1971 la producción se ha estacionado. Se ha tenido que aumentar la importación de algunos productos, como cereales, leguminosas y oleaginosas hasta 10 veces y a pesar de ella se han reducido las disponibilidades alimentarias per-cápita en aproximadamente 10%. Esta situación constituye una "crisis alimentaria" que afecta sobre todo a los sectores de bajos recursos.

Para solucionar el problema se propone una "Política Nacional de Alimentación" en la que como primer paso se establezcan las llamadas "metas de disponibilidad de alimentos", de las cuales se propone un ejemplo, de nivel mínimo, para el año de 1982. Además se sugieren una serie de actividades y programas que permitan mejorar la "estructura del consumo nacional", en forma tal que se logre una más justa distribución de los recursos alimenticios.

I. LA CRISIS MUNDIAL DE ALIMENTOS

En el año de 1970 comenzó un proceso deficitario mundial en materia de alimentos, que al principio sólo repercutió en las reservas, debido fundamentalmente a 2 hechos; en los países desarrollados hubo una disminución en las siembras, posiblemente debido a la falta de estímulos económicos al agricultor, y en los países de escaso desarrollo hubo una insuficiente cosecha, causada, al decir de los expertos, por intensas sequías, sobre todo en las zonas semi áridas. Además hubo varios factores agravantes, entre ellos se pueden mencionar la disminución de las pescas y producción de harina de pescado en Perú, la alteración de las reservas en E.U. con motivo de la guerra de Vietnam, y el sacrificio de ganado bovino en los países lecheros europeos.

El balance negativo mundial en materia de alimentos no se hizo manifiesto, sino hasta mediados de 1971 cuando Estados Unidos vendió 16 millones de toneladas de trigo a la Unión Soviética, que súbitamente dieron la impresión de ser las últimas disponibles en el mercado mundial, pues a partir de ese momento escasearon los cereales en todos los países y el precio se triplicó, pues de \$52 US la tonelada de cereales subió en algunos casos hasta \$174 US.

Simultáneamente a los fenómenos económicos antes descritos se presentó una franca epidemia de hambre aguda, que sobre todo afectó a 28 países del mundo. Las carencias más severas se presentaron en la región del "Sahel" de Africa Meridional, en Etiopía, en algunas regiones de Pakistán e India y en Asia Sudoriental, especialmente Indonesia.

La crisis alimentaria continuó intensa en el año de 1972 y a pesar de todos los pronósticos fué igualmente grave en 1973. Además no se vislumbra que vaya a ceder próximamente. El aumento de los precios en los productos alimenticios parece ser que no fué estímulo suficiente para la producción en los países desarrollados, en los que también se presentaron una serie adicional de problemas agrícolas y la sequía y una larga serie de fenómenos socioeconómicos persistieron en las regiones subtropicales y semi-áridas.

En vista de la persistencia de la crisis alimentaria, varios países, conjuntamente con FAO, llamaron a una conferencia mundial en Roma en donde se pusieron en evidencia una serie de hechos que muestran que el problema mundial puede ser más grave. En el momento actual, se han agregado a la sequía, a la falta de estímulos a la producción y a la escasez de fertilizantes, varios otros problemas de índole político y económico. En la conferencia se insistió mucho en la estrecha relación existente entre la crisis de alimentos y la crisis de energéticos, en la importancia de la inflación y las repercusiones de las medidas que se están tomando para su control y en la serie de presiones políticas que los países desarrollados, productores de alimentos, están haciendo sobre los países semi-áridos, productores de petróleo. Seguramente

la triplicación de los precios internacionales de alimentos no fué estímulo suficiente a la producción, debido a que en la misma proporción o mayor todavía, escasearon y aumentaron los precios de fertilizantes, energéticos, maquinaria, etc.

II. SITUACION PREVIA EN MEXICO: 1960-1970

A partir de la segunda guerra mundial, o sea después de 1940, México comenzó a incrementar en forma muy importante su producción de alimentos, lo que condicionó una disminución paulatina de las importaciones. Este progreso llegó a su máximo en el período de 1960-1970, en el que México se constituyó, a pesar del simultáneo crecimiento demográfico, en un exportador importante de alimentos. Durante este período no sólo se exportaron los productos tradicionales, que ya se venían vendiendo desde hacía algunos años, como frutas, jitomate, café, azúcar, camarón y ganado en pie, sino que también se exportaron cantidades significativas de cereales, leguminosas y oleaginosas.

Durante el período de 1960-1970 México exportó 7.14 millones de toneladas de cereales, sobre todo maíz y trigo, medio millón de toneladas de frijol, 2.76 millones de toneladas de verduras, especialmente jitomate, 1.75 millones de toneladas de frutas fundamentalmente, plátano, naranja y fresa y hasta se exportaron más de medio millón de toneladas de productos animales, entre los que destacó la carne de res, los camarones y diversas variedades de pescado. Todo ésto además de la consabida exportación de ganado en pie, que promedió más de medio millón de animales por año y cerca de 5 millones de toneladas de azúcar. En total México exportó 17.6 millones de toneladas de alimentos y cerca de 5 millones de becerros.

En este mismo período prácticamente no se importaron alimentos, pues la importación promedio fué de sólo 145,800 toneladas de cereales y 5,000 toneladas de leche en polvo por año. Lo restante apenas ofrece cifras significativas. Más aún estas cifras de importación promedio están dadas sobre todo por los últimos años del período.

A partir de 1968 se comenzaron a percibir signos de que la situación estaba cambiando, la producción no aumentó a la misma velocidad y se tuvieron que comenzar a incrementar las importaciones. Lógicamente la exportación de productos de consumo básico prácticamente se detiene.

En el año de 1970, a pesar de que fué un año de altas disponibilidades alimentarias, pues nunca México había llegado a tener 80 g de proteína y 2,750 calorías por persona, se tuvo que efectuar una gran importación de alimentos. Se compraron en ese año 760,000 toneladas de maíz y 8,600 de frijol, lo mismo que varios otros productos, como aceite, manteca y una gran cantidad de leche en polvo. En total México importó ese año 810,000 toneladas de granos. En esa época se atribuyó el fenómeno a la sequía y por lo tanto se juzgó que la situación era transitoria, sin embargo la evolución posterior de las disponibilidades alimentarias ha mostrado que dicha explicación es claramente simplista. Es cierto que México debe considerarse como un país de "Sahel", ya que nuestro clima, latitud y características geográficas señalan que los mismos fenómenos que se están presentando al Sur del Sahara se tienen que presentar también en nuestro país, o sea que el fenómeno de crecimiento de las zonas

áridas en Africa también se está presentando en México, pero que también existen ciertos fenómenos de índole socioeconómica que han complicado el panorama.

III. DISPONIBILIDADES ALIMENTARIAS RECIENTES

En cuadros anexos se presentan las hojas de balance de alimentos para consumo humano en toda la República Mexicana para los años de 1971, 1972 y 1973. Se tiene que aclarar que no se consideran todos los productos, por ejemplo no se describe la disponibilidad de café, ya que su valor alimentario es mínimo, ni tampoco la disponibilidad de productos forrajeros. Estos aspectos son interesantes, puesto que permiten un análisis más completo del problema, pero no son los objetivos del presente trabajo.

Así mismo se tienen que recordar los problemas que existen en México en la recolección de las cifras. En trabajos previos de los autores han discutido la metodología, las fuentes de obtención de los datos y como consecuencia, los posibles errores.

Un análisis rápido de las 3 tablas anexas muestra varios fenómenos muy claros:

1) La producción de cereales para consumo humano está disminuyendo progresivamente. De 11.6 millones de toneladas en 1971, a 10.8 en 1972 a 10.3 en 1973. Se debe recordar que no se está considerando el sorgo, pues en caso de incluirlo la situación mostraría solamente un estancamiento.

2) También ha decrecido la producción de otros granos, especialmente de leguminosas y de oleaginosas, entre los que destaca el frijol.

3) Ha subido la producción de verduras, especialmente las de exportación, lo mismo que también la de varias frutas.

ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO EN LA REPUBLICA MEXICANA 1971

LÍNEAS Y SUB-LÍNEAS	T O M E L A D A S						ALICUOTOS POR HABITANTE Y POR AÑO	EL-FONIBILIDAD LÍNEA EN GRAMOS POR HABITANTE			CANTIDAD	
	PRODUCCION	IMPORTACION	EXPORTACION	DIFERENCIAS POR ALMACEN	RESERVA	SEMILLAS FORRAJES & INDUSTRIAS		TOTAL DISPONIBLE	PESO BRUTO	PESO NETO		PARCIDALES
Carne de res	9,118,626	17,228	277,605	117,064	440,476	2,353,111	6,002,604	112,061	107,015	267,166	46.64	2,016.5
Carne de cerdo	1,669,829	176,743	24,453	118,792	38,095	93,491	1,991,325	37,175	101,450	101,850	16.80	363.0
Carne de aves & otros	339,901	401	-	2,813	6,718	13,430	319,191	5,962	16,116	16,335	1.61	39.5
Carne de cordero	24,014	12,730	-	-	860	861	33,043	0,617	1,690	0,116	0.16	6.2
Subtotal	11,166,370	207,518	101,858	239,599	504,129	2,461,111	6,316,359	155,815	426,891	407,262	18.63	1,467.0
Leche y derivados	996,819	436	2	-106,211	49,641	69,777	771,642	14,402	39,457	39,457	7.58	131.0
Leche	39,167	-	12,304	-	6,874	9,534	10,483	196	537	537	1.1	1.9
Crema	42,055	-	43	-	2,102	1,262	38,548	722	1,977	1,584	1.6	4.6
Condensada	73,144	11	4,678	-	3,757	-	66,920	1,249	1,243	2,430	0.56	13.6
Leche en polvo	29,134	109	6,621	-	874	-	23,746	443	1,211	1,093	2.2	7.0
UHT	26,218	38	374	-	1,310	-	25,592	459	1,238	948	1.08	3.8
UHT 1	20,673	80,301	1,265	-64,060	9,420	17,003	187,224	3,495	9,575	9,428	1.71	11.2
Subtotal	1,411,210	80,933	23,089	-174,271	74,128	97,598	1,123,057	20,966	57,641	53,071	12.16	193.1
Carne de pollo	44,776	162	25	-	44,178	-	397,760	7,445	20,313	16,681	1.27	12.7
Carne de pavo	137,902	7	-	-	15,790	-	142,119	2,753	7,239	4,670	1.04	5.7
Subtotal	399,678	174	25	-	59,968	-	539,879	10,078	27,612	21,351	1.31	18.0
Carne de vaca	784,924	46	311,510	-	78,498	-	394,662	7,168	20,186	17,764	0.12	2.2
Carne de cerdo	64,185	13	-	-	6,118	-	55,080	1,078	2,817	2,443	0.04	0.6
Carne de cerdo	183,816	1	42,987	-	16,386	-	142,444	2,487	6,255	5,107	0.11	2.2
Carne de cerdo	22,038	-	1,077	-	4,206	-	18,775	0,350	0,950	0,739	0.07	2.9
Carne de cerdo	37,118	-	3,439	-	3,712	-	29,575	1,511	0,560	0,690	0.07	1.0
Carne de cerdo	13,651	-	6,865	-	1,366	-	5,630	0,301	0,277	0,450	0.01	0.3
Carne de cerdo	428,746	-	-	-	24,873	-	205,853	3,843	10,549	5,560	0.09	6.3
Carne de cerdo	39,310	8	3,453	-	3,024	-	22,219	0,435	1,136	1,116	0.04	1.7
Carne de cerdo	209,144	44	-	-	20,612	-	185,535	1,464	9,480	8,181	0.12	3.7
Carne de cerdo	212,203	40	70,137	-	21,420	-	142,683	2,290	6,275	4,408	0.05	0.8
Carne de cerdo	123,126	-	20,847	-	32,712	-	263,567	4,920	13,681	7,994	0.12	2.8
Subtotal	2,109,554	180	472,516	-	410,935	-	1,426,243	26,646	72,949	55,228	0.25	24.9
Carne de cerdo	1,286,812	-	42,933	-	128,683	-	1,115,216	20,820	57,010	35,935	0.36	14.4
Carne de cerdo	80,846	-	2,780	-	2,084	-	15,985	298	6,510	6,510	0.02	0.2
Carne de cerdo	20,526	4	74	-	2,035	-	14,117	0,344	0,942	0,393	-	0.1
Carne de cerdo	1,111,854	-	26	-	111,396	-	1,004,342	18,770	31,397	34,931	0.49	30.0
Carne de cerdo	180,703	-	92,511	-	18,070	-	70,121	1,199	1,846	1,665	0.01	0.6
Carne de cerdo	203,487	-	57,600	-	20,113	-	143,884	2,333	6,335	2,915	0.01	0.3
Carne de cerdo	266,901	-	39,993	-	31,590	-	198,323	3,702	10,146	5,176	0.03	1.8
Carne de cerdo	308,660	5	4,199	-	11,000	-	273,713	5,110	7,700	7,700	0.07	1.5
Carne de cerdo	208,676	-	1,179	-	20,468	-	183,029	3,417	9,361	5,404	0.06	1.7
Carne de cerdo	193,163	306	127	-	192,126	-	172,426	1,219	8,019	6,041	0.02	1.8
Carne de cerdo	19,121	19	-	-	3,612	-	32,528	0,697	1,666	1,168	0.01	0.4
Carne de cerdo	176,178	4	-	-	17,614	-	158,566	2,960	8,110	7,499	0.01	1.3
Carne de cerdo	109,243	-	-	-	10,924	-	98,301	1,833	5,024	4,122	0.04	1.1
Carne de cerdo	123,018	-	63,467	-	12,306	-	49,285	0,920	2,521	2,420	0.02	0.6
Carne de cerdo	169,144	3	4,212	-	16,520	-	153,239	2,661	7,038	5,330	0.03	1.6
Carne de cerdo	144,519	-	-	-	14,454	-	130,070	2,428	6,653	4,524	0.02	1.1
Carne de cerdo	80,313	728	16	-	8,031	-	72,996	1,363	3,733	3,247	0.04	1.1
Carne de cerdo	30,634	-	27	-	3,065	-	27,562	0,335	1,110	0,874	0.01	0.6
Carne de cerdo	37,148	-	10	-	3,715	-	33,423	0,624	1,769	1,590	0.02	0.5
Carne de cerdo	38,275	-	-	-	2,453	-	20,113	0,413	1,130	0,678	0.01	0.6
Carne de cerdo	44,414	-	-	-	4,414	-	21,974	0,410	1,146	1,146	0.04	0.8
Carne de cerdo	19,344	-	-	-	1,934	-	17,450	0,285	0,766	0,156	0.01	0.3
Carne de cerdo	18,143	93	59	-	1,694	-	41,601	0,776	4,128	1,411	0.04	1.1
Subtotal	4,819,477	1,606	304,935	-	483,601	-	4,024,347	75,479	405,447	335,578	1.35	74.9
Carne de cerdo	912,610	69	34,729	-	-	-	877,950	16,393	44,907	42,662	9.13	46.2
Carne de cerdo	350,416	3	17	-	-	-	350,416	6,342	17,943	15,245	2.67	19.6
Carne de cerdo	300,220	11	1	-	-	-	300,220	3,605	15,355	14,359	1.36	14.6
Carne de cerdo	75,410	837	-	-	-	-	76,457	1,427	3,910	3,128	0.59	4.7
Carne de cerdo	41,324	3	31,004	-	1,306	-	11,217	0,209	0,574	0,517	0.4	0.8
Carne de cerdo	30,575	8	82	-	1,317	-	48,984	0,914	2,305	2,305	0.45	6.3
Carne de cerdo	50,743	913	4,959	-	2,940	-	83,757	1,364	4,284	4,973	0.77	4.9
Carne de cerdo	47,232	17	3,721	-	1,417	-	42,111	0,766	2,151	1,400	0.43	3.0
Carne de cerdo	4,723,203	481,268	9,039	-	472,520	-	4,724,916	88,208	241,665	241,665	2.46	146.0
Carne de cerdo	170,100	-	-	-	17,010	-	153,090	2,878	7,810	7,810	0.27	3.8
Carne de cerdo	168,892	12	1,485	-	16,445	-	148,974	6,315	17,849	15,707	1.77	12.9
Subtotal	7,135,177	483,141	85,037	-	515,135	-	7,018,126	133,439	358,956	342,221	25.34	282.9
Carne de cerdo	2,352,810	2	546,283	-16,014	11,981	-	1,818,589	33,931	93,016	93,016	-	357.2
Carne de cerdo	225,654	235	-	-	492	-	225,656	4,213	11,344	11,344	-	102.0
Carne de cerdo	145,841	28	-	-	234	-	145,617	2,345	6,425	6,425	-	37.4
Subtotal	2,764,553	285	546,283	-16,014	12,468	-	2,169,272	40,509	110,985	110,985	-	117.6
Subtotal	30,386,039	773,618	1,733,745	69,314	2,260,604	2,556,739	24,653,883	460,292	1,261,075	1,128,474	79.65	2,561.5

NOTAS: En algunas sumas totales hay diferencias debido al manejo de alimentos individuales y a redondeo de cifras.

1) Incluye, arvejo, semilla de calabaza y joya.

2) Incluye, acituna y Barenjena.

3) Incluye, Nigo, Dátil y Granada roja.

4) Incluye, Gallina, Pollo, Guajolotes, Patos y Gansos.

5) Incluye 3) tipos de Pescados individualmente y por su pequeña cantidad se consideró en "otros" 4) especies más.

6) Incluye 3) tipos de Mariscos individualmente y por su pequeña cantidad se consideró en "otros" 3) tipos más. Para el cálculo de los pesos netos, calóricos y proteínas se tomaron los promedios de Pescados y Mariscos respectivamente.

7) Importación de otros Pescados: Salmón, Anguila, Lengado, Merluza y Bacalao, principalmente. Exportación: Atún, Sardinilla, Caballa, Corvina, Jurel, Lisa, Matucoco, Mojarrón, Pargo, Kobado, Sierra, Tiburón, Quinchinango, Sargo, Totoaba, Albacora, Negro, Vero, Panga, Huevo de Pescado y Otros no especificados.

8) Importación de Mariscos: Langosta, Ostión, Gulemar y Otros de menor importancia. Exportación: Almeja, Pulpo, Langosta, Percebe, Humo y Otros Mariscos y Moluscos no especificados.

9) Si la importación de leche, el 99% son de leche en Polvo y Evaporada; las diferencias por alcances con existencias de Leche en Polvo: Todos los conceptos de este renglón se manejan como Leche Fría.

10) Los datos de diferencias en almacén se obtuvieron de CONASUPO, ANUSA y en algunos casos de investigaciones directas.

11) Los datos de semillas, forrajes e Industrias, se sacaron de los Fuentes estadísticas de las Secretarías de Industria y Comercio, Recursos Hidráulicos y Agricultura y Ganadería.

Elaborado: LIC. JUAN MARÍA KRANICH.

DIVISION DE NUTRICION
INSTITUTO NACIONAL DE LA NUTRICION

BALANCE DE ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO EN LA REPUBLICA MEXICANA 1972

1972, 24,591,000

ALIMENTO	T O N R L A D A S					KILOGRAMOS POR HABITANTE Y POR AÑO		DISPONIBILIDAD DIARIA EN GRAMOS POR HABITANTE			CALORIAS	
	PRODUCCION	IMPORTACION	EXPORTACION	DIFERENCIAS POR ALMACEN	RESERVA	SEMILLAS FORRAJES E INDUSTRIAS	TOTAL DISPONIBLE	PEROBRUTO	PESO NETO	PROTEINAS		
TOTAL	10,797,579	837,537	436,492	- 193,461	320,368	2,293,103	8,391,600	153.716	421.340	602.405	18.373	1,427.4
GRANOS Y OLIGOCINOSAS	690,000	2,624	36,979	35,846	4,450	64,300	824,541	15.104	41.384	41.181	7.945	137.4
Maíz	654,665	1	33,165	32,165	4,137	1,179	7,386	0.179	4.82	0.62	0.697	1.7
Avena	14,524	89	1,383	1,294	800	1,032	32,433	0.594	1.302	0.294	4.6	4.6
Trigo	88,977	2	1,383	1,381	4,673	1,383	93,343	1.710	4.682	3.166	0.788	18.5
Cebada	36,916	25	19,547	19,522	718	1,383	18,656	0.307	1.836	0.754	0.113	4.7
Arroz	29,850	162	1,383	1,381	747	1,383	29,285	0.556	1.668	0.681	0.079	4.1
Lentejas	400,828	31,038	4,810	4,779	9,412	52,861	167,464	3.031	8.374	4.217	1.501	14.3
Habas	1,333,932	33,694	99,774	34,857	19,818	117,772	1,171,309	21.456	58.784	54.101	10.797	163.4
GRANOS SECULANTAS	460,649	6,334	1,400		66,065		437,694	7.652	20.961	17.450	0.275	13.1
Café	160,875	1			16,087		144,788	2.652	7.165	3.667	0.057	3.8
Cacao	621,344	6,333	1,400		62,152		563,487	10.364	28.229	22.857	0.332	18.9
GRANOS	661,643	1,369	333,680		66,144		443,208	6.119	22.444	19.374	0.117	2.2
Café	64,000	1	321		6,400		57,600	1.046	4.856	4.465	0.025	0.6
Cacao	204,450	20	41,553		20,485		143,826	2.616	7.168	6.071	0.127	4.4
Café Verde	21,273		847		2,127		18,301	0.335	0.918	0.707	0.088	2.0
Café Ancho	36,015	791	4,050		3,601		29,153	0.534	1.463	0.658	0.065	0.7
Café Negro	1,698		9,556		1,397		4,743	0.087	0.238	0.214	0.024	0.1
Café Especial	203,207		6		20,321		182,886	3.350	9.378	4.664	0.678	7.2
Café Robusta	34,680	14	4,693		2,408		25,993	0.476	1.304	1.378	0.045	1.9
Café Arabica	203,800	122	25,337		20,580		160,003	2.931	6.030	6.906	0.104	2.8
Café Arabica Especial	239,870		78,371		21,570		139,729	2.560	7.012	5.820	0.052	0.7
Café Arabica Supremo	387,027	1	40,219		38,703		308,105	5.644	15.163	9.373	0.134	3.1
Café Arabica Supremo Especial	2,473,063	2,533	338,833		224,736		1,512,047	27.698	75.684	57.730	0.859	74.1
GRANOS	1,428,921	8	54,718		122,692		1,051,310	19.458	52.762	33.240	0.332	13.3
Café	43,365	14	3,523		2,336		37,318	0.717	0.868	0.373	0.055	0.1
Cacao	1,119,879	82	84,353		14,907		1,007,086	18.448	50.544	36.369	0.481	29.6
Café Verde	21,273		847		2,127		18,301	0.335	0.918	0.707	0.088	2.0
Café Ancho	36,015	791	4,050		3,601		29,153	0.534	1.463	0.658	0.065	0.7
Café Negro	1,698		9,556		1,397		4,743	0.087	0.238	0.214	0.024	0.1
Café Especial	203,207		6		20,321		182,886	3.350	9.378	4.664	0.678	7.2
Café Robusta	34,680	14	4,693		2,408		25,993	0.476	1.304	1.378	0.045	1.9
Café Arabica	203,800	122	25,337		20,580		160,003	2.931	6.030	6.906	0.104	2.8
Café Arabica Especial	239,870		78,371		21,570		139,729	2.560	7.012	5.820	0.052	0.7
Café Arabica Supremo	387,027	1	40,219		38,703		308,105	5.644	15.163	9.373	0.134	3.1
Café Arabica Supremo Especial	2,473,063	2,533	338,833		224,736		1,512,047	27.698	75.684	57.730	0.859	74.1
GRANOS	1,428,921	8	54,718		122,692		1,051,310	19.458	52.762	33.240	0.332	13.3
Café	43,365	14	3,523		2,336		37,318	0.717	0.868	0.373	0.055	0.1
Cacao	1,119,879	82	84,353		14,907		1,007,086	18.448	50.544	36.369	0.481	29.6
Café Verde	21,273		847		2,127		18,301	0.335	0.918	0.707	0.088	2.0
Café Ancho	36,015	791	4,050		3,601		29,153	0.534	1.463	0.658	0.065	0.7
Café Negro	1,698		9,556		1,397		4,743	0.087	0.238	0.214	0.024	0.1
Café Especial	203,207		6		20,321		182,886	3.350	9.378	4.664	0.678	7.2
Café Robusta	34,680	14	4,693		2,408		25,993	0.476	1.304	1.378	0.045	1.9
Café Arabica	203,800	122	25,337		20,580		160,003	2.931	6.030	6.906	0.104	2.8
Café Arabica Especial	239,870		78,371		21,570		139,729	2.560	7.012	5.820	0.052	0.7
Café Arabica Supremo	387,027	1	40,219		38,703		308,105	5.644	15.163	9.373	0.134	3.1
Café Arabica Supremo Especial	2,473,063	2,533	338,833		224,736		1,512,047	27.698	75.684	57.730	0.859	74.1
GRANOS	1,428,921	8	54,718		122,692		1,051,310	19.458	52.762	33.240	0.332	13.3
Café	43,365	14	3,523		2,336		37,318	0.717	0.868	0.373	0.055	0.1
Cacao	1,119,879	82	84,353		14,907		1,007,086	18.448	50.544	36.369	0.481	29.6
Café Verde	21,273		847		2,127		18,301	0.335	0.918	0.707	0.088	2.0
Café Ancho	36,015	791	4,050		3,601		29,153	0.534	1.463	0.658	0.065	0.7
Café Negro	1,698		9,556		1,397		4,743	0.087	0.238	0.214	0.024	0.1
Café Especial	203,207		6		20,321		182,886	3.350	9.378	4.664	0.678	7.2
Café Robusta	34,680	14	4,693		2,408		25,993	0.476	1.304	1.378	0.045	1.9
Café Arabica	203,800	122	25,337		20,580		160,003	2.931	6.030	6.906	0.104	2.8
Café Arabica Especial	239,870		78,371		21,570		139,729	2.560	7.012	5.820	0.052	0.7
Café Arabica Supremo	387,027	1	40,219		38,703		308,105	5.644	15.163	9.373	0.134	3.1
Café Arabica Supremo Especial	2,473,063	2,533	338,833		224,736		1,512,047	27.698	75.684	57.730	0.859	74.1
GRANOS	1,428,921	8	54,718		122,692		1,051,310	19.458	52.762	33.240	0.332	13.3
Café	43,365	14	3,523		2,336		37,318	0.717	0.868	0.373	0.055	0.1
Cacao	1,119,879	82	84,353		14,907		1,007,086	18.448	50.544	36.369	0.481	29.6
Café Verde	21,273		847		2,127		18,301	0.335	0.918	0.707	0.088	2.0
Café Ancho	36,015	791	4,050		3,601		29,153	0.534	1.463	0.658	0.065	0.7
Café Negro	1,698		9,556		1,397		4,743	0.087	0.238	0.214	0.024	0.1
Café Especial	203,207		6		20,321		182,886	3.350	9.378	4.664	0.678	7.2
Café Robusta	34,680	14	4,693		2,408		25,993	0.476	1.304	1.378	0.045	1.9
Café Arabica	203,800	122	25,337		20,580		160,003	2.931	6.030	6.906	0.104	2.8
Café Arabica Especial	239,870		78,371		21,570		139,729	2.560	7.012	5.820	0.052	0.7
Café Arabica Supremo	387,027	1	40,219		38,703		308,105	5.644	15.163	9.373	0.134	3.1
Café Arabica Supremo Especial	2,473,063	2,533	338,833		224,736		1,512,047	27.698	75.684	57.730	0.859	74.1
GRANOS	1,428,921	8	54,718		122,692		1,051,310	19.458	52.762	33.240	0.332	13.3
Café	43,365	14	3,523		2,336		37,318	0.717	0.868	0.373	0.055	0.1
Cacao	1,119,879	82	84,353		14,907		1,007,086	18.448	50.544	36.369	0.481	29.6
Café Verde	21,273		847		2,127		18,301	0.335	0.918	0.707	0.088	2.0
Café Ancho	36,015	791	4,050		3,601		29,153	0.534	1.463	0.658	0.065	0.7
Café Negro	1,698		9,556		1,397		4,743	0.087	0.238	0.214	0.024	0.1
Café Especial	203,207		6		20,321		182,886	3.350	9.378	4.664	0.678	7.2
Café Robusta	34,680	14	4,693		2,408		25,993	0.476	1.304	1.378	0.045	1.9
Café Arabica	203,800	122	25,337		20,580		160,003	2.931	6.030	6.906	0.104	2.8
Café Arabica Especial	239,870		78,371		21,570		139,729	2.560	7.012	5.820	0.052	0.7
Café Arabica Supremo	387,027	1	40,219		38,703		308,105	5.644	15.163	9.373	0.134	3.1
Café Arabica Supremo Especial	2,473,063	2,533	338,833		224,736		1,512,047	27.698	75.684	57.730	0.859	74.1
GRANOS	1,428,921	8	54,718		122,692		1,051,310	19.458	52.762	33.240	0.332	13.3

ELABORACIÓN DE ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO EN LA REPUBLICA MEXICANA 1973

UNIDAD: 57,500,000

ALIMENTO	PRODUCCIÓN NACIONAL						KILÓGRAMOS POR HABITANTE Y POR AÑO	DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS EN GRAMOS POR HABITANTE			Calorías	
	PRODUCCIÓN	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN	DIFERENCIALES POR ALMACÉN	RESERVA	SEMILLAS, FORRAJES E INDUSTRIALES		PESO BRUTO	PESO NETO	PROTEÍNAS		
GRANOS												
Maíz	8,400,360	1,120,977	30,183	- 61,383	452,611	4,853,325	6,322,855	109,857	300,978	281,715	25,918	1,018,218
Trigo	1,820,000	719,300	4	- 38,741	64,800	97,200	4,137,537	37,133	101,734	101,734	16,784	322,000
Soja	477,200	37,794	14,002	- 13,858	5,366	17,388	27,500	4,734	12,669	12,669	6,968	47,000
Arroz	45,000	4,012			500	1,000	27,512	6,478	1,309	1,309	5,143	10,000
Maíz total	10,722,560	1,861,107	44,185	- 114,382	458,955	2,982,613	8,761,004	152,202	416,990	397,727	37,553	1,042,218
LEGUMINOSAS Y OLEAGINOSAS												
Alfalfa	760,000	15,717	26,183	131,327	45,600	83,600	759,661	13,197	36,355	36,355	5,942	120,000
Soja	67,167		56,813		1,679	2,150	6,303	0,109	0,300	0,288	0,060	1,000
Arroz	37,000		96		925	1,110	14,869	0,606	1,660	1,327	0,300	4,000
Trigo	70,309	72	978		1,763		67,840	1,178	3,229	4,292	0,133	14,000
Maíz	30,000	26	8,719		600		20,707	0,360	0,935	0,897	0,133	4,000
Arroz	45,000	16	1,321		800		41,116	0,543	1,481	0,666	0,680	4,000
Soja	237,854	96,311	3,252	- 3,049	16,540	111,508	131,785	2,581	8,474	7,479	2,957	27,000
Maíz total	1,234,508	112,182	96,252	- 138,278	67,907	228,368	1,092,204	18,974	51,984	49,092	11,012	178,000
OTROS ALIMENTOS												
Leche	300,000	631	30		50,000		450,601	7,822	21,446	17,583	0,281	13,000
Carne	120,000	8	10		12,000		107,998	1,276	5,140	4,009	0,040	6,145
Maíz total	820,000	639	40		62,000		558,599	9,704	26,586	21,592	0,321	19,145
OTROS												
Maíz	1,006,603	350	449,889		100,666		476,444	4,276	22,673	19,951	0,120	4,145
Soja	64,000				6,210		58,300	0,969	2,656	2,281	0,021	4,000
Arroz	213,444	1	53,881		41,326		138,040	2,398	6,370	5,363	0,117	4,000
Trigo	27,000	2	2,685		4,700		21,617	0,375	1,029	0,792	0,009	4,000
Arroz	40,000	186	3,262		4,004		31,123	0,543	1,482	2,666	0,000	4,000
Soja	46,500	2	8,727		15,125		25,250	0,423	0,720	0,698	0,013	4,000
Arroz	213,000		30		21,000		188,970	3,283	8,994	4,767	0,000	4,000
Soja	249,332	169	46,330		42,933		160,038	2,780	7,616	6,369	0,000	4,000
Arroz	34,000	7	6,897		3,400		21,933	0,340	1,043	1,024	0,000	4,000
Soja	261,872	1	82,629		26,367		194,637	2,680	7,494	6,107	0,000	4,000
Arroz	4,356,326	920	661,603		55,051		1,044,790	18,979	77,807	38,841	1,001	4,000
OTROS												
Maíz	1,479,787		58,815		147,979		1,272,993	22,111	60,567	38,170	0,181	11,000
Trigo	44,638	1	5,701		2,466		16,492	0,236	0,785	0,518	0,004	4,000
Soja	25,500		121		2,530		22,849	0,396	1,086	0,684	0,003	4,000
Arroz	993,636		54		59,102		853,660	15,325	42,534	28,924	0,003	4,000
Trigo	200,000		87,293		20,000		92,785	1,610	4,612	4,074	0,012	4,000
Soja	288,000		69,484		28,800		169,716	3,296	9,030	4,153	0,017	4,000
Arroz	420,000		16,360		22,000		181,434	3,187	8,731	4,627	0,008	4,000
Soja	351,582		3,513		35,168		313,001	5,437	14,877	8,193	0,071	4,000
Trigo	267,000	16	2,358		26,000		238,638	4,146	11,359	7,042	0,000	4,000
Arroz	168,000	334	1,832		16,804		169,738	2,601	7,127	4,832	0,019	4,000
Soja	33,000		16		3,300		29,684	0,316	1,141	1,144	0,004	4,000
Trigo	269,000	38	54		26,900		242,106	4,205	11,323	10,721	0,002	4,000
Arroz	115,000				11,500		103,500	1,798	4,926	4,099	0,000	4,000
Soja	104,657		21,412		10,465		72,779	1,264	3,264	3,264	0,000	4,000
Trigo	160,000	403	2,360		19,000		148,663	2,930	8,626	5,458	0,000	4,000
Arroz	310,000		31		31,000		118,969	2,032	5,367	3,735	0,000	4,000
Soja	81,500		1		8,150		73,353	1,281	3,310	3,310	0,000	4,000
Trigo	10,000				1,000		31,500	0,527	1,499	0,929	0,016	4,000
Arroz	10,000				1,000		4,999	0,782	2,112	1,992	0,022	4,000
Soja	10,000				1,000		18,000	0,313	0,856	0,511	0,002	4,000
Trigo	10,000				1,000		13,158	0,229	0,626	0,534	0,004	4,000
Arroz	17,000				1,700		13,300	0,266	0,722	0,463	0,002	4,000
Soja	45,580				4,558		41,115	0,714	1,957	1,165	0,077	4,000
Maíz total	5,123,040	1,109	467,792		511,605		4,544,720	75,276	208,785	135,846	1,374	7,000
OTROS ANIMALES												
Carne de res	894,997	3,331	28,155				870,173	15,116	41,413	37,344	8,419	44,000
Carne de cerdo	218,312	6	343				217,794	3,541	15,126	14,856	2,250	44,000
Carne de aves	350,825	484	14				350,445	6,123	16,967	9,302	1,729	10,000
Carne de ovicaprino	86,771	364					87,135	1,517	4,456	3,343	0,624	4,000
Carne de pescado	46,076		31,338		1,382		13,356	0,236	0,645	0,580	0,000	4,000
Leche	64,476	63	235		1,931		62,390	1,084	2,969	2,969	0,382	7,000
Carne de cerdo	114,738	1,107	8,968		3,442		103,435	1,797	4,923	3,416	0,873	4,000
Carne de vaca	44,789	69	2,419		1,284		39,155	0,640	1,863	1,211	0,123	4,000
Carne de cerdo	3,107,335	458,137	426	74,160	510,739		5,129,027	89,200	244,111	144,111	8,544	127,000
Carne de vaca	197,759				19,376		174,383	3,029	8,299	6,299	0,299	4,000
Carne de cerdo	132,475				22,438		393,073	6,828	18,708	16,463	1,850	4,000
Maíz total	7,640,414	464,693	71,700	- 74,160	565,593		7,546,076	131,101	359,181	362,094	25,473	487,000
OTROS ALIMENTOS												
Leche	4,462,677		555,637	66,876	44,537		1,049,491	11,271	92,803	92,803		16,000
Carne	271,456	4,456	10,378	3,597	1,377		4,474	7,605	11,778	13,778		14,000
Carne de cerdo	110,300	617			53		110,667	1,511	4,238	5,238		4,000
Maíz total	4,844,433	47,073	566,015	70,473	46,537		2,369,432	60,814	111,819	111,819		56,000
TOTAL	30,335,579	2,487,127	1,703,015	- 168,049	1,206,345	1,191,181	26,267,994	456,690	1,451,352	1,116,997	77,082	2,515,444

En algunas sumas totales hay diferencias debido al manejo de alimentos individuales y a redondeo de cifras.

1) Incluye, arveja, semillas de calabaza y Soya.
 2) Cebolla, Aceluna y Cerezo.
 3) Zanahoria, Nabo, Bata y Brócoli.
 4) Cebollitas, vainitas, Frijoles, Guisantes, Patos y Juncos.
 5) No incluyen los tipos de pescados individuales y por su pequeña cantidad se consideró en "otros" los siguientes:...

7) Importación de otros pescados: Salmón, Anguila, Lengado, Merluza y Bacalao, principalmente. Exportación: Atún, Barrilata, Cabrilla, Cazón, Corvino, Jurel, Liza, Mollete, Mojarrá, Pargo, Robalo, Sierra, Sábalo, Tiburón, Vascón, Carpa, Totoaba, Acuaca, Bagre, Negro, Pargo, Hueva de Pescado y Otros no especificados.

8) Importación de harinas: Lechosa, Oatón, Culaca, y otros de menor importancia. Exportación: Alapa, Pulpa, Laca, Percebo, Kera y Otros Harinosos y Moluscos no especificados.

9) De la importación de leche, el 59% son de leche en polvo y Evaporada; las diferencias por selección son estadísticas de leche en polvo todos los conceptos de este rubro se manejan como Leche Fresca.

10) Los datos de diferencias en selección se obtuvieron de CONASUR, ARUSA y en algunos casos de investigaciones directas.

11) Los datos de Semillas, Forrajes e Industriales, se sacaron de las fuentes estadísticas de las Secretarías de Industria y Comercio, Recursos Hidráulicos y Agricultura y Ganadería.

Recopiló: LIC. JUAN MARTÍN RAMÍREZ.

DIVISION DE ALIMENTOS
 INSTITUTO NACIONAL DE LA AGRICULTURA

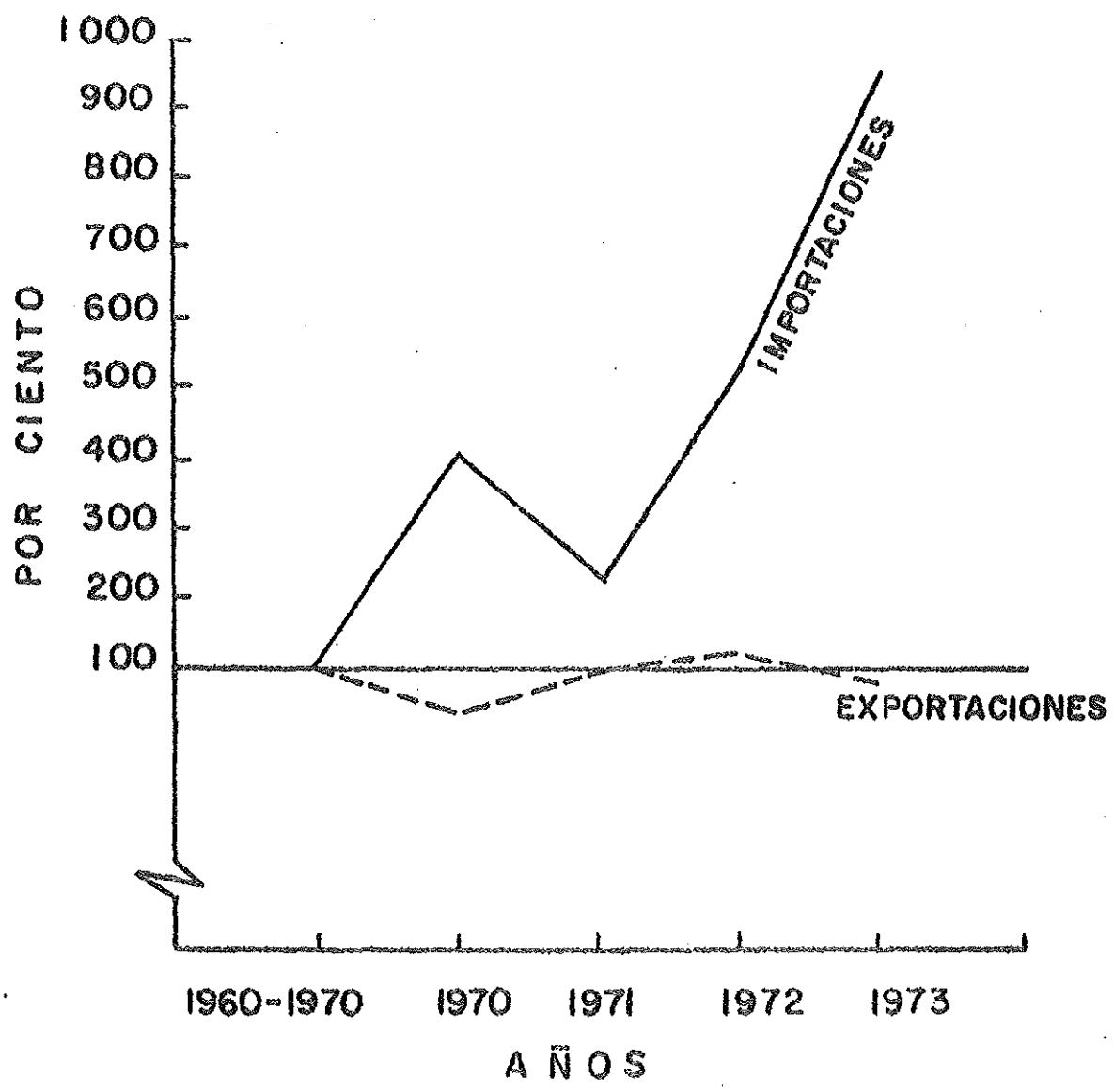
4) En cuanto a productos animales se puede observar un ligero incremento. El principal causante de este fenómeno es el incremento en las pescas y un poco en el aspecto del huevo.

Esta falta de producción, aunada al crecimiento demográfico, ha tenido que ser compensada con un increíble aumento en las importaciones. En 1971 se importaron 207,000 toneladas de cereales, en 1972 se cuatriplicó esta cifra hasta 837,000 y para 1973 se tuvo que duplicar otra vez hasta 1,880,000. En leguminosas y oleaginosas el fenómeno ha sido parecido, aunque desde luego en cantidades menores. Además se ha tenido que sostener un altísimo nivel de importación de leche en polvo que posiblemente haya llegado a cerca de 100,000 toneladas.

Las exportaciones han sufrido un proceso inverso y en el año de 1973 se exportó 20 veces menos cereales, que en un año promedio del período de 1960-1970, ya que éste se limitó prácticamente a semillas. Paradójicamente las exportaciones de frutas y verduras son ahora mucho más altas, lo mismo que se ha sostenido un nivel alto de exportación de pescado y mariscos, carnes y ganado en pie, azúcar y café.

La situación actual por tanto es muy bizarra, se importan 2 millones de toneladas de productos fáciles de producir y se exportan 2 millones de toneladas de productos difíciles y que requieren buena tierra. Esta situación entre otras consecuencias ha cambiado radicalmente la situación de independencia económica de la que México disfrutó en el decenio pasado. De 1960 a 1970 hubo un auto-abastecimiento y la balanza comercial fué muy favorable. En el momento actual se puede considerar que el país

TENDENCIA DE LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES
DE ALIMENTOS EN MEXICO
BASE 1960-1970 = 100



es altamente dependiente, puesto que faltan los productos básicos y la balanza comercial de alimentos ya no es significativamente favorable.

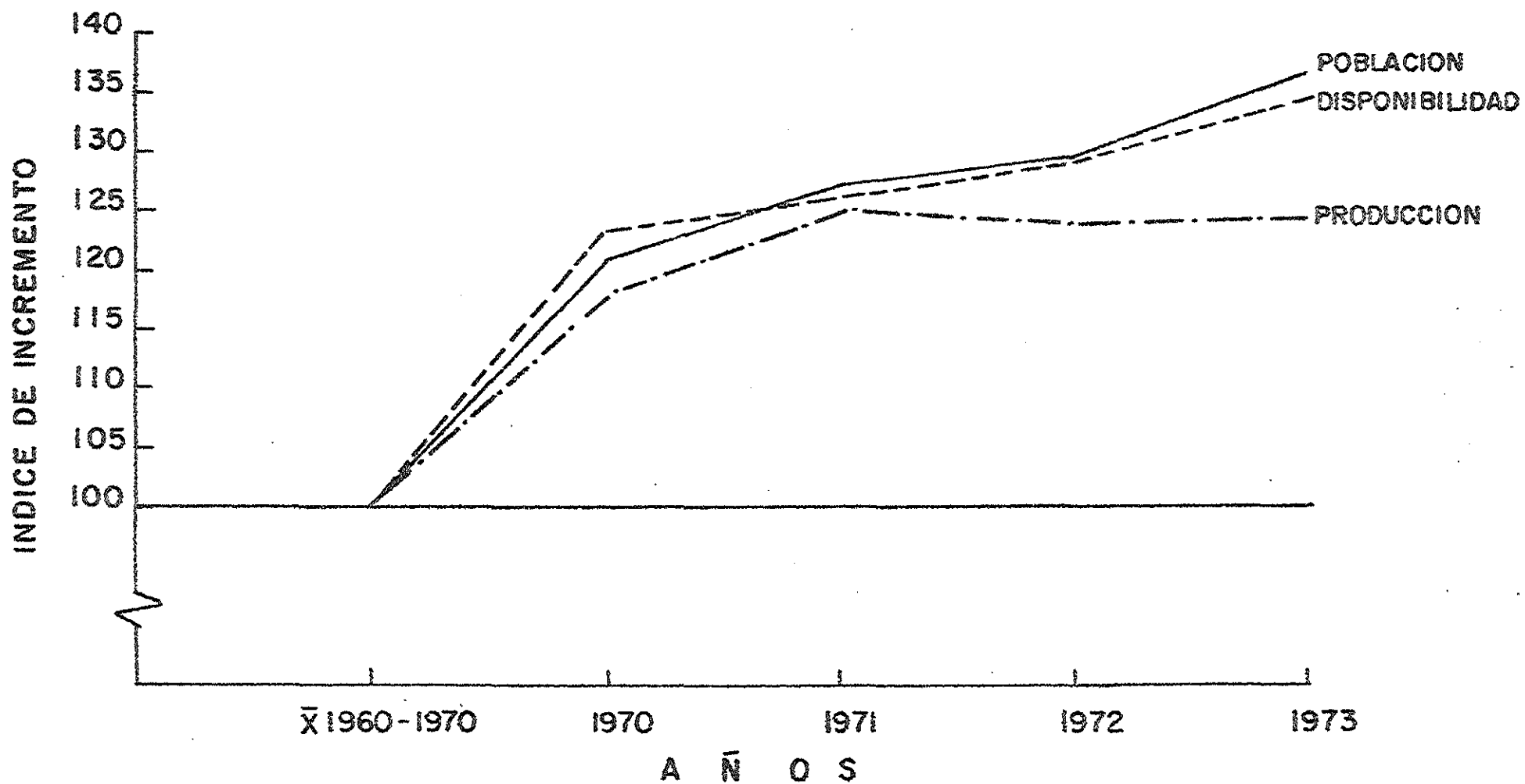
Una consecuencia muy importante de los fenómenos mencionados, cuya importancia permite hablar de que existe una verdadera crisis de alimentos es la reducción importante en las disponibilidades para el consumo humano. Durante el período de 1960 a 1970 el país tenía 170 Kg de cereales por habitante y por año y en los años de 1972 y 1973 apenas rebasó los 150 Kg. En materia de leguminosas y oleaginosas tuvimos 24 Kg en el período de 1960-1970 y recientemente sólo 19. Esta situación muestra un gran desequilibrio en el consumo, muy perjudicial para los sectores de bajos ingresos.

En el año de 1973 hubo una disponibilidad de 77 g de proteínas y 2,500 calorías, 10% inferior a las cifras máximas logradas a finales del decenio pasado. Se debe recordar que estas cifras son promedio y que desde luego no toda la población redujo su consumo en 10%, sino que la población acomodada no ha sufrido, lo que permite suponer que los sectores de menores ingresos han tenido un recorte superior a dicha cifra. Se ocurre pensar en la posible relación que pudiera existir entre el aumento de la mortalidad en el campo, en especial en los niños, que ha sido del 10% y los fenómenos descritos en materia de disponibilidades alimentarias para la población de escasos recursos.

IV. ANALISIS DE LAS TENDENCIAS

En la gráfica 1 se muestran en forma global los fenómenos previamente descritos para los últimos años. Se puede ver el estancamiento en la producción de alimentos para consumo humano, lo que ha traído como consecuencia que en los años recientes el

POBLACION, PRODUCCION Y DISPONIBILIDADES DE ALIMENTOS EN MEXICO



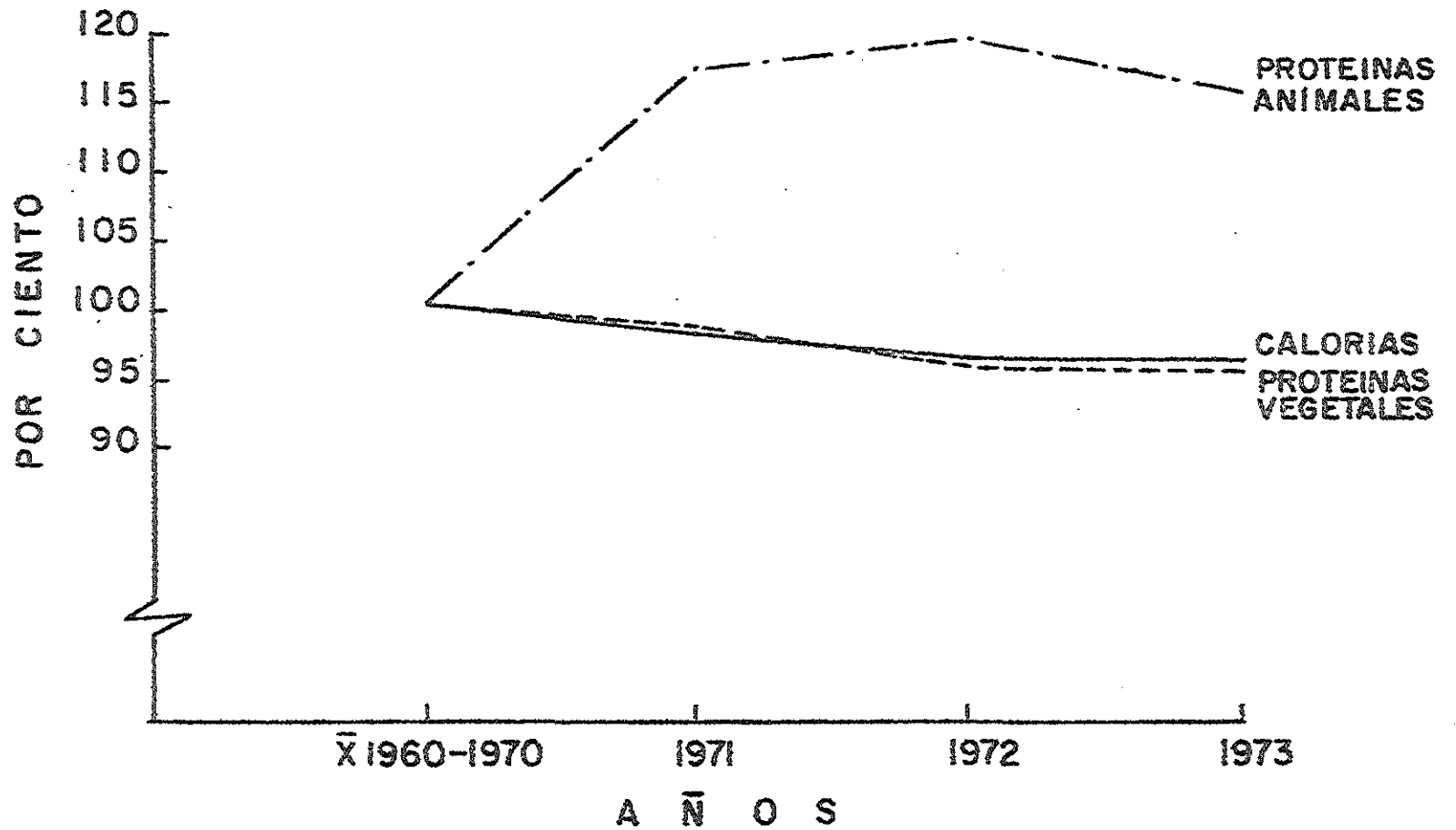
SECC. DE ECONOMIA
I.N.N. - PRONAL

crecimiento demográfico supere al crecimiento en las disponibilidades. A primera vista se podría pensar que no se importó lo suficiente, pero hay que recordar que en estos años también han faltado alimentos en el mundo y no existen en suficiente cantidad y son muy caros. Esta situación explica los déficits en las disponibilidades de calorías y proteínas totales para la población, que han disminuido significativamente a partir de 1971 como lo muestra la gráfica 2.

El esfuerzo por importar ha sido muy grande y en la gráfica 3 se muestra que en el año de 1973 se importó casi 10 veces más que en el promedio del período 1960-1970 (de hecho un sólo año, en 1973 se importó lo mismo que en los 10 años del período 1960-1970). En esta misma gráfica se puede ver que las exportaciones están estancadas.

Otra tendencia sumamente nociva para la salud social es la ya comentada en relación a que disminuyen severamente los alimentos básicos de la población pobre, mientras que aumentan varios de los productos de exportación, de consumo suntuario y de alimentos para las clases altas. Además cada vez se destina más la buena tierra a los productos industriales y suntuarios y el maíz y el frijol se tienen que producir en las montañas. Se produce cada vez más sorgo para piensos, cebada para la cerveza, soya para alimentos balanceados, caña de azúcar para la exportación, alfalfa para el ganado lechero y otros productos mas que al final se destinan a los sectores de alta capacidad económica mientras que disminuyen consistentemente los productos básicos.

TENDENCIAS RECIENTES EN LA DISPONIBILIDAD PER CAPITA DE ALIMENTOS



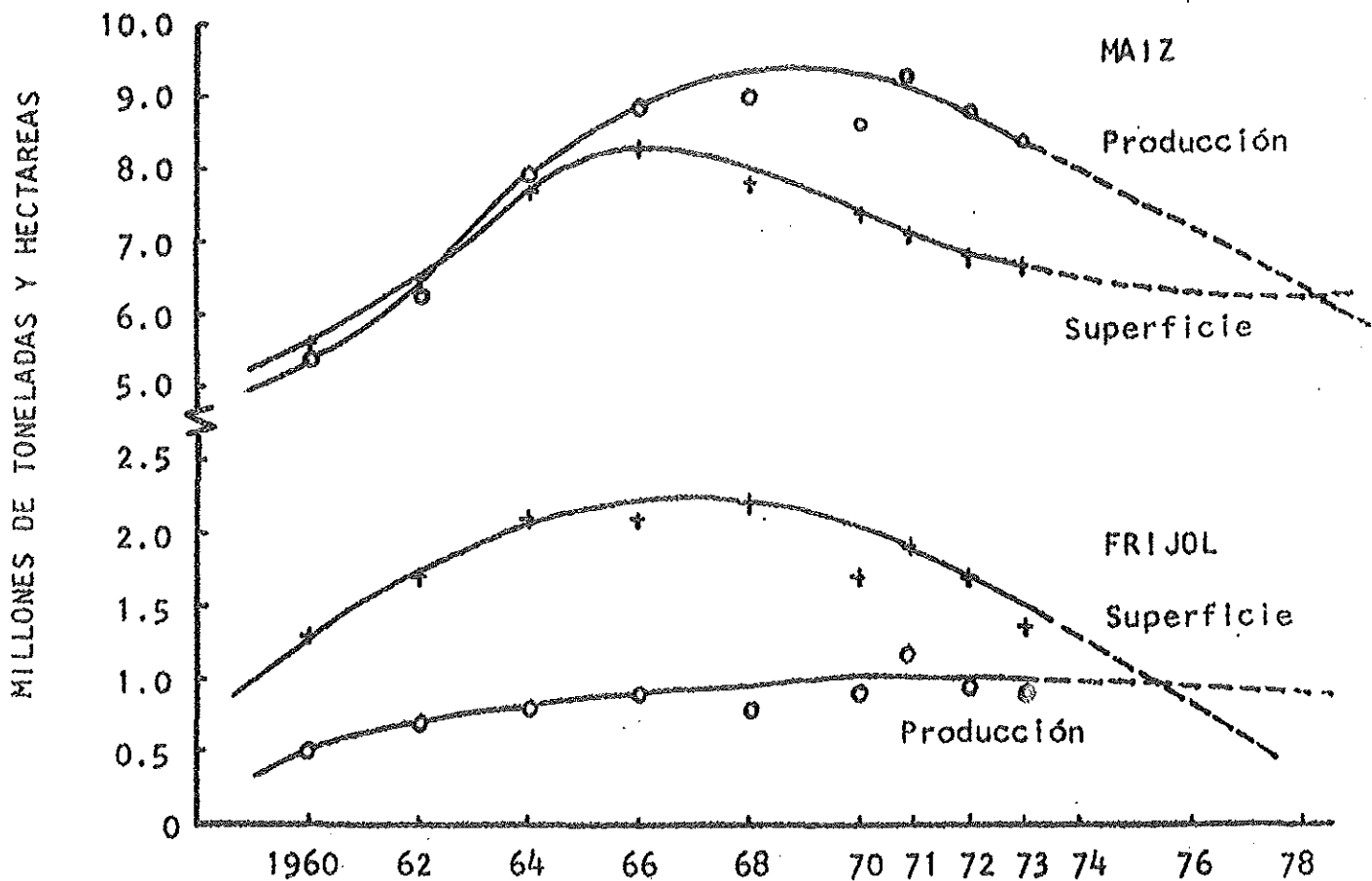
Las gráficas de tendencias de la producción, lo mismo que también las de la superficie destinada y disponibilidad total, destinadas al maíz y al frijol, hacen una perfecta parábola en los últimos 10 años, de tal manera que si se proyectaran matemáticamente estas curvas, se encontraría que en sólo la vuelta de 3 años la producción de estos alimentos llegaría a ser igual a la del año de 1959, a pesar de que la población es 60% mayor. De hecho, esta técnica de proyectar tendencias en la producción, da como resultado que México se encuentra en puertas de una severa crisis en materia de alimentos. De no tomarse medidas que modifiquen estas tendencias, se puede preveer que para finales de este decenio los déficits alimentarios en productos básicos, especialmente granos: cereales, leguminosas y oleaginosas, podrá llegar a ser de un 50% del necesario para alimentación humana o sea posiblemente superior a 5 millones de toneladas totales. Afortunadamente existen muchas variables y la sola proyección matemática posiblemente es incorrecta.

V. ESTRUCTURA ACTUAL DEL CONSUMO APARENTE

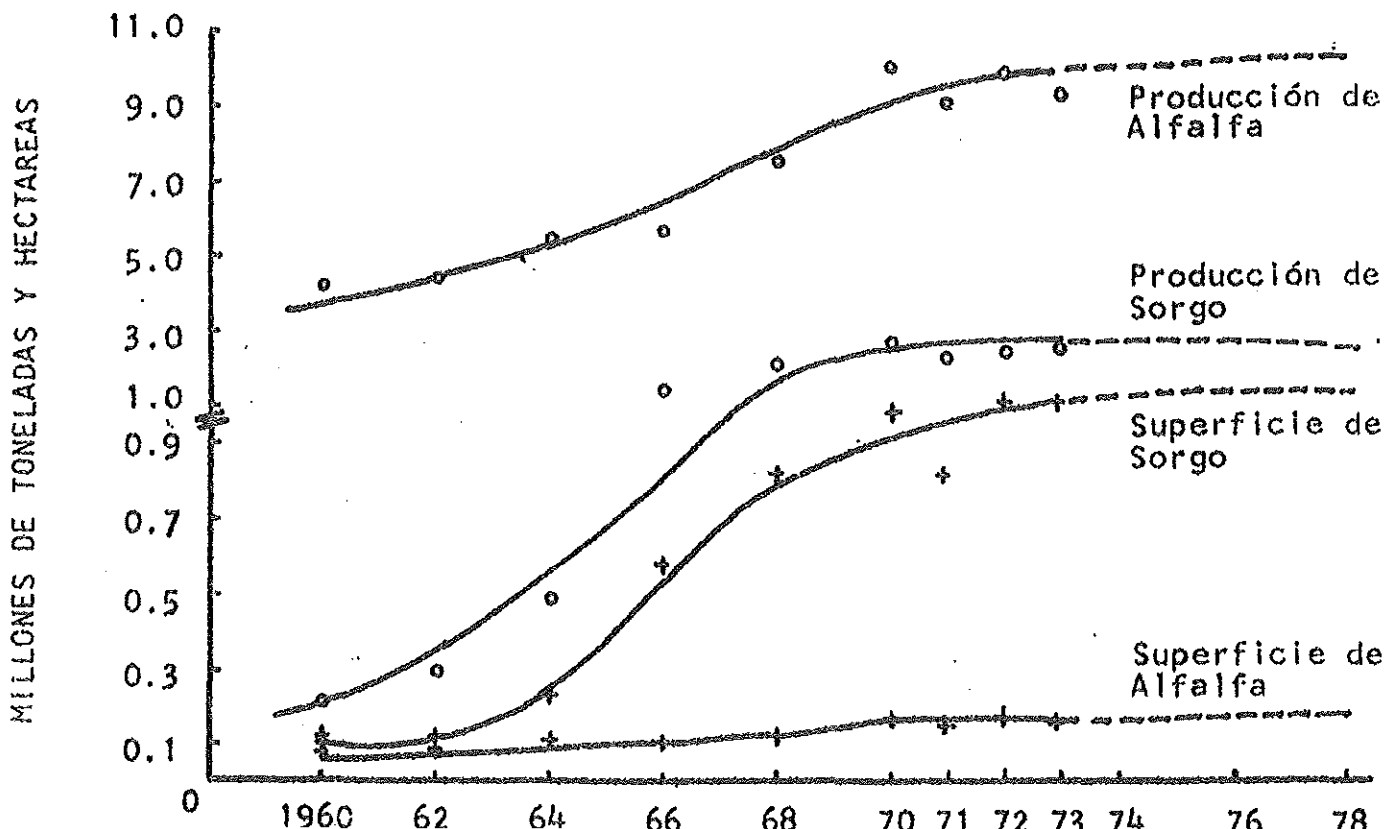
La Información presentada hasta el momento inmediatamente llevaría a pensar que lo que falta es producción. Esta tesis productivista, que recientemente ha tenido muchos adeptos, muy posiblemente no sea del todo correcta al respecto de los alimentos. Producir por producir y cualquier cosa que sea, no es desde luego la solución. Si se analizan los totales de producción agrícola se encuentra que en México se producen cerca de 30 millones de toneladas de alimentos y otros 10 millones

TENDENCIAS DE PRODUCCION TOTAL Y SUPERFICIE CULTIVADA

1. Alimentos Básicos: MAIZ Y FRIJOL



2. Alimentos Básicos para la Ganadería: SORGO Y ALFALFA



mas entre forrajes, café, cacao, tabaco, vid, etc. lo que en realidad constituye un gran volumen de producción. Sin embargo éste se orienta hacia una estructura defectuosa del consumo, en gran medida perjudicial para la salud social.

Es bien sabido que las mejores tierras, las mejores tecnologías, los créditos, la asistencia técnica, etc. se dirigen en primer lugar a cubrir unas cuotas de productos de exportación, en segundo lugar a generar volúmenes cada vez más grandes para consumo industrial, entre las que se puede contar a la industria pecuaria, en tercer lugar se producen grandes cantidades de una serie de productos suntuarios, con valor más económico que nutricional y hasta el último lugar, y sólo en la tierra más mala, en las regiones más áridas, sin tecnología y sin financiamiento, se producen los alimentos básicos para el pueblo. En realidad el 30% más pobre de nuestro pueblo sólo requiere de 5 millones de toneladas de granos, que se podrían producir en un millón de hectáreas bien cultivadas. Esta area no es mayor que la que se destina a productos básicos para la industria de bebidas alcohólicas y tabaco.

En algunos aspectos la industria, en especial la industria pecuaria, está efectuando el conocido milagro de los panes y de los peces, pero completamente al revés, utiliza la mejor tierra para los animales y sus alimentos: alfalfa, soya, sorgo y otros productos mas, que en total significan cerca de 5 millones de toneladas, y después de industrializarlos en piensos y concentrados, que sólo dan lugar a cerca de medio millón de productos animales y que por lo tanto son sumamente caros y que benefician exclusivamente a los sectores acomodados del país. Esto mismo se puede decir de otra multitud de productos totalmente ilógicos

para el mercado nacional y que propician la estructura enajenada del consumo que en la actualidad sufre México. En el momento actual el 30% de la población más pobre dispone del 10% de los productos agrícolas, mientras que el sector acomodado, que no es mayor del 15%, consume, directa o indirectamente, el 50% de dicha producción. Los volúmenes agrícolas totales son, en base per cápita, 2 veces mayores en México que en China, sin embargo el desperdicio y sobre todo el despilfarro de los recursos por las clases altas, condiciona que los sectores pobres y marginados de aquí sufran mayores carencias.

Una política productivista pura seguramente propiciará más la desigualdad, a través de todavía un mayor despilfarro. Además de que con frecuencia se encuentra la producción agrícola ante el problema de la falta de demanda. Es muy común que el productor, al momento de vender su cosecha, no logre precios aceptables por un mercado defectuoso ante una demanda raquítica.

VI. METAS DESEABLES EN LA DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS

Un primer paso hacia la solución global, incluyendo el necesario cambio en la estructura del consumo, consiste en el planteamiento de las llamadas "metas de disponibilidad de alimentos". El planteamiento básico de este sistema consiste en establecer una estructura deseable en la disponibilidad y por lo tanto plantear objetivos en materia de cantidades de alimentos que se desea tener para un futuro determinado.

Como un ejemplo se presenta una tabla de "metas de disponibilidades de alimentos" para consumo humano de nivel mínimo para el año de 1982.

METAS DE DISPONIBILIDADES DE ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO EN LA REPUBLICA MEXICANA 1982

POBLACION: 76,361,000

ALIMENTOS	TOTAL DISPONIBLE (TONELADAS)	KILOGRAMOS POR HABITANTE	DISPONIBILIDAD PESO BRUTO	DIARIA GRAMOS X HABITANTE PESO NETO	PROTEINAS	GALORIAS
CEREALES						
Mais	8,674,531	113,596	311.2	291.3	26.8	1,053
Trigo	3,050,167	39,943	109.4	109.4	11.6	369
Arroz	414,346	5,426	14.9	14.9	1.1	54
Avena	77,432	1,014	2.8	2.8	0.3	10
<u>Subtotal</u>	12,216,476	159,979	438.3	418.4	39.8	1,486
LEGUMINOSAS Y OLEAGINOSAS						
Frijol	1,335,589	17,490	47.9	47.9	9.2	159
Harina de trigo	13,822	0,181	0.5	0.5	0.1	2
Mais	30,851	0,404	1.1	0.9	0.2	3
Cacahuates	118,984	1,558	4.3	3.0	0.7	17
Cacao en grano	37,876	0,496	1.4	1.3	0.2	7
Musca	51,621	0,676	1.9	0.8	0.1	5
Otras 1	39,021	0,511	1.4	1.3	0.3	5
<u>Subtotal</u>	1,627,754	21,316	58.5	55.7	10.8	198
RAIGES TUBERCULOSAS						
Papa	436,884	5,564	15.2	12.5	0.2	9
Camote	357,379	4,680	12.8	10.0	0.1	10
<u>Subtotal</u>	794,263	10,244	28.0	22.5	0.3	19
VERDURAS						
Jitomate	641,067	8,395	23.0	20.2	0.1	2
Tomate	83,617	1,093	3.0	2.6	0.0	1
Chile Verde	320,572	4,198	11.5	9.7	0.2	4
Chile Seco	28,941	0,379	1.0	0.8	0.1	2
Chicharo	62,241	0,819	2.2	1.0	0.1	1
Ejote	11,149	0,146	0.4	0.4	0.0	0
Agucate	250,852	3,285	9.0	4.8	0.1	7
Cebolla	262,001	3,431	9.4	8.1	0.1	3
Ajo	61,319	803	2.2	2.2	0.1	3
Pepino	209,044	2,738	7.5	6.2	0.0	1
Otras 2	627,169	8,213	22.5	13.0	0.1	8
<u>Subtotal</u>	2,558,272	33,502	91.9	69.0	0.9	32
FRUTAS						
Naranja	1,327,265	17,381	47.6	30.0	0.3	12
Lima	78,043	1,022	2.8	1.8	0.0	0
Toronjas	111,490	1,460	4.0	2.6	0.0	1
Plátano	1,463,879	19,170	52.5	35.7	0.5	31
Melón	181,133	2,372	6.5	3.1	0.0	1
Sandía	306,597	4,015	11.0	5.1	0.0	1
Piña	341,800	4,476	12.3	6.5	0.0	2
Mango	418,087	5,475	15.0	8.2	0.1	4
Limon agrio	334,470	4,380	12.0	7.4	0.1	2
Mansana y Perón	320,572	4,198	11.5	7.9	0.0	5
Pera	105,915	1,387	3.8	3.1	0.0	2
Buenaño y Chabacano	245,278	3,212	8.8	7.8	0.1	4
Guayaba	144,937	1,898	5.2	4.3	0.0	2
Fresa	167,235	2,190	6.0	5.8	0.0	1
Uva	307,437	4,025	11.0	7.5	0.0	5
Papaya	222,988	2,920	8.0	5.4	0.0	1
Ciruelas	139,362	1,825	5.0	4.7	0.0	3
Mamey	100,341	1,314	3.6	2.2	0.0	2
Jicama	69,681	0,912	2.5	2.3	0.0	1
Membrillo	61,319	0,803	2.2	1.3	0.0	1
Tejocote	66,894	0,876	2.4	2.0	0.0	2
Capulín	61,320	0,803	2.2	0.4	0.0	0
Otras 3	167,235	2,190	6.0	4.6	0.0	4
<u>Subtotal</u>	6,743,278	88,305	241.9	159.7	1.1	87
PRODUCTOS ANIMALES						
Carne de res	1,110,471	14,542	39.8	37.8	8.1	43
Carne de cerdo	562,108	7,361	20.2	17.1	3.0	33
Carne de aves	492,236	6,446	17.7	9.9	1.8	17
Carne de ovicaprina	128,366	1,681	4.6	3.7	0.7	5
Quesarón	18,008	236	0.6	0.6	0.2	1
Sardina	71,103	0,931	2.6	2.6	0.5	6
Otros pescados	78,442	1,027	2.8	2.0	0.5	3
Otros mariscos	56,814	0,744	2.0	1.3	0.2	1
Leche de vaca	8,361,749	109,500	300.0	300.0	10.5	181
Leche de cabra	320,534	4,198	11.5	11.5	0.4	9
Huevo	585,322	7,665	21.0	18.5	2.1	27
<u>Subtotal</u>	11,785,150	154,331	422.8	405.0	28.0	326
OTROS ALIMENTOS						
Almidón	2,481,634	32,736	103.4	103.4	0.0	397
Azúcar	394,109	5,161	14.1	14.1	0.0	125
Manteca de Cerdo	220,613	2,889	7.9	7.9	0.0	7
<u>Subtotal</u>	3,096,356	40,786	125.4	125.4	0.0	519
GRAN TOTAL	39,209,549	513,463	1,406.6	1,255.7	80.9	2,741

El planteamiento inicial es de tipo nutricional y consiste en definir cuántas calorías, proteínas y otros nutrimentos se espera contar para una fecha dada; el segundo paso consiste en distribuir dichos nutrimentos entre los distintos alimentos y por último, en la definición de proposiciones concretas en la disponibilidad de cada uno de los alimentos.

En la tabla anexa se puede ver que se propone el abastecimiento de 2,750 calorías y 81 g de proteína por persona y por día. No son cifras exageradas, de hecho ya se dispusieron dichas cantidades al final del decenio 1960-1970, por lo tanto no constituyen lo que se puede llamar metas óptimas desde el punto de vista de nutrición, de hecho esta tabla no propone ni siquiera unas metas intermedias, en realidad, considerando las dificultades de los últimos años y los problemas mundiales, la Sección de Economía del INN-PRONAL-CONACYT propone lo que se llaman metas mínimas, que en realidad sólo sirven para prevenir el deterioro de la población de escasos recursos. Sólo se pide un mejoramiento relativo de la estructura del consumo aparente, un mayor equilibrio en los cereales y un aumento de ciertos productos sobre todo en los de tipo animal.

Si se considera que para el año de 1982 habrá más de 76 millones de habitantes la traducción de las recomendaciones a volúmenes alimentarios muestra unas cifras impresionantes. Se necesitarían más de 12 millones de toneladas de cereales, más de un millón y medio de otros granos, casi un millón de raíces feculentas y entre otras cosas de más de 2 millones de toneladas de carne y 8 millones de toneladas de leche.

Se debe recordar que esta tabla únicamente habla de las necesidades de alimentos para consumo humano, por lo que cuando se decida producir los artículos de origen animal, se deben agregar a la producción de cereales para humanos las cantidades requeridas para el caso. Además se tiene que considerar la tierra necesaria, la inversión, etc. También se necesitarían calcular las cantidades que demanda la industria no alimentaria, las necesidades de semillas y desde luego las mermas correspondientes.

Esta tabla necesita indudablemente de mayor discusión, sobre todo con más expertos en economía agrícola, tanto para determinar su viabilidad como para plantear objetivos no nutricionales.

Un aspecto importante de esta tabla es que puede servir para la planeación agrícola, ya que un primer esfuerzo se tiene que dirigir a producir los volúmenes anotados en la primera columna y sólo en caso de falla se deberán importar las cantidades complementarias. El establecimiento de las metas de consumo permite la planeación económica en materia de importaciones y exportaciones, puesto que si se conocen previamente las cantidades necesarias para el consumo es posible predecir de antemano faltantes o excedentes. Por ejemplo si no fuera posible producir 1.4 millones de frijol, se podría planear la cifra a importar y también, al conocer el consumo de azúcar, se podría preveer cuánto se puede exportar. Otro aspecto fundamental es el de los almacenes, ya que una política alimentaria más o menos estricta facilitaría este punto.

Este procedimiento de metas de disponibilidad de alimentos es utilizado muy frecuentemente por los países desarrollados y un ejemplo típico es el Japón, quien año por año establece sus metas y también con la misma regularidad las cumple. Esto causa grandes ahorros en materia de importaciones y exportaciones y permite canalizar mejor la asistencia técnica y económica, que para dicho país redundaría en un ahorro superior a 300 millones de dólares.

VI. LA SOLUCION AL PROBLEMA

El solo cumplimiento de las metas de consumo no resuelve los problemas de alimentación de la población, sino que únicamente es un instrumento de planeación a corto, mediano y largo plazo. No es la solución definitiva puesto que reiteradamente se ha comentado sobre la injusta distribución de los recursos alimentarios.

A pesar de la crisis de alimentos actual, se dispone de leche suficiente para darle medio litro a cada niño menor de 15 años, lo que podría prevenir la desnutrición y la muerte de miles de ellos. Sin embargo se sabe que 4 millones de niños menores de 5 años nunca han tomado leche.

La solución tiene que ser mixta, por un lado debe haber suficientes alimentos, pero por otro debe establecerse un mecanismo que ayude a una distribución más justa. De hecho con sólo el segundo punto ya se podría prevenir el hambre.

En realidad, como fué dicho, se está hablando de una crisis de alimentos en medio de la abundancia. Existen 30 millones de toneladas de alimentos para menos de 60 millones de habitantes

o sea que hay media tonelada por habitante, que sería suficiente si no se desperdiciara tanto. Si además se consideran las grandes potencialidades de la tecnología se podría ver fácilmente que el problema no es producción exclusivamente.

Las mejores tierras son para fresa de exportación, mientras que el maíz se tiene que producir en los "tlacololes" con rendimientos irrisorios. Más de la mitad de la tierra de riego se destina a producción de alimentos industriales, que después de aumentarles 6 veces el precio, se ponen a disposición de las clases con capacidad de compra.

La crisis de alimentos, por tanto es un fenómeno de estructura de la oferta que corresponde a las características de la demanda. Se quieren vender cada vez alimentos más caros y más sofisticados, en un país cuya población mayoritaria tiene un muy escaso poder de compra, que sólo puede adquirir maíz y un poco de frijol, a precios bajos. La población requiere en realidad de un salario mínimo que le permita comprar una dieta básica y esta dieta básica por el momento tiene que seguir siendo la que siempre ha sido, maíz y frijol. Sería utópico y muy peligroso pensar en un cambio radical. Una vez asegurada esta dieta básica se tendrán que incluir poco a poco una serie de productos que vayan progresivamente asegurando un mejor estado nutricional y de salud.

Básicamente se proponen las siguientes metas nutricionales:

- 1) Debe haber suficiente maíz y otros cereales para satisfacer la demanda de toda la población
- 2) Todas las familias deben de consumir frijol diariamente
- 3) Los niños menores de 5 años deben de tener medio litro de leche o su equivalente en productos industriales
- 4) Debe haber productos animales baratos, sea solos o con soya, tales como pescados, huevo, carne, leche para que todo mexicano los consuma 2 veces a la semana.
- 5) Deben establecerse bases progresivas para una diversificación de la dieta mencionada, mejorando la estructura del consumo, incrementando otros cereales como trigo y arroz, otras leguminosas como el garbanzo, varias verduras y frutas y mayor cantidad de productos pecuarios e industrializados de bajo costo.

En conclusión se propone que, para resolver la grave situación que amenaza el bienestar de la población de bajos ingresos, se debe planear la agricultura, en función primordial de las necesidades alimentarias de la población; tomando en consideración las metas de consumo de alimentos, tal como las aquí discutidas y por otra, se tiene que asegurar una dieta mínima para todos los mexicanos, tal como la discutida en los 5 puntos básicos.

El Presidente Echeverría creó en 1971 el Programa Nacional de Alimentación, que tiene como primera función, como parte de la Secretaría de la Presidencia, coordinar las acciones presentes para que se mejore la estructura del consumo nacional y se

proteja a los grupos vulnerables, y como segunda función, como parte del CONACYT, investigar los recursos y los programas para el futuro. En la medida que se logren ambos objetivos, será también la medida en la que se logre la real liberación del campesino mexicano.

Los alimentos no son sólo el 50% de la economía del país, sino también la fuente más importante de salud y bienestar. Mientras no resolvamos el problema de los alimentos en México no se resolverá definitivamente ningún otro.