



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

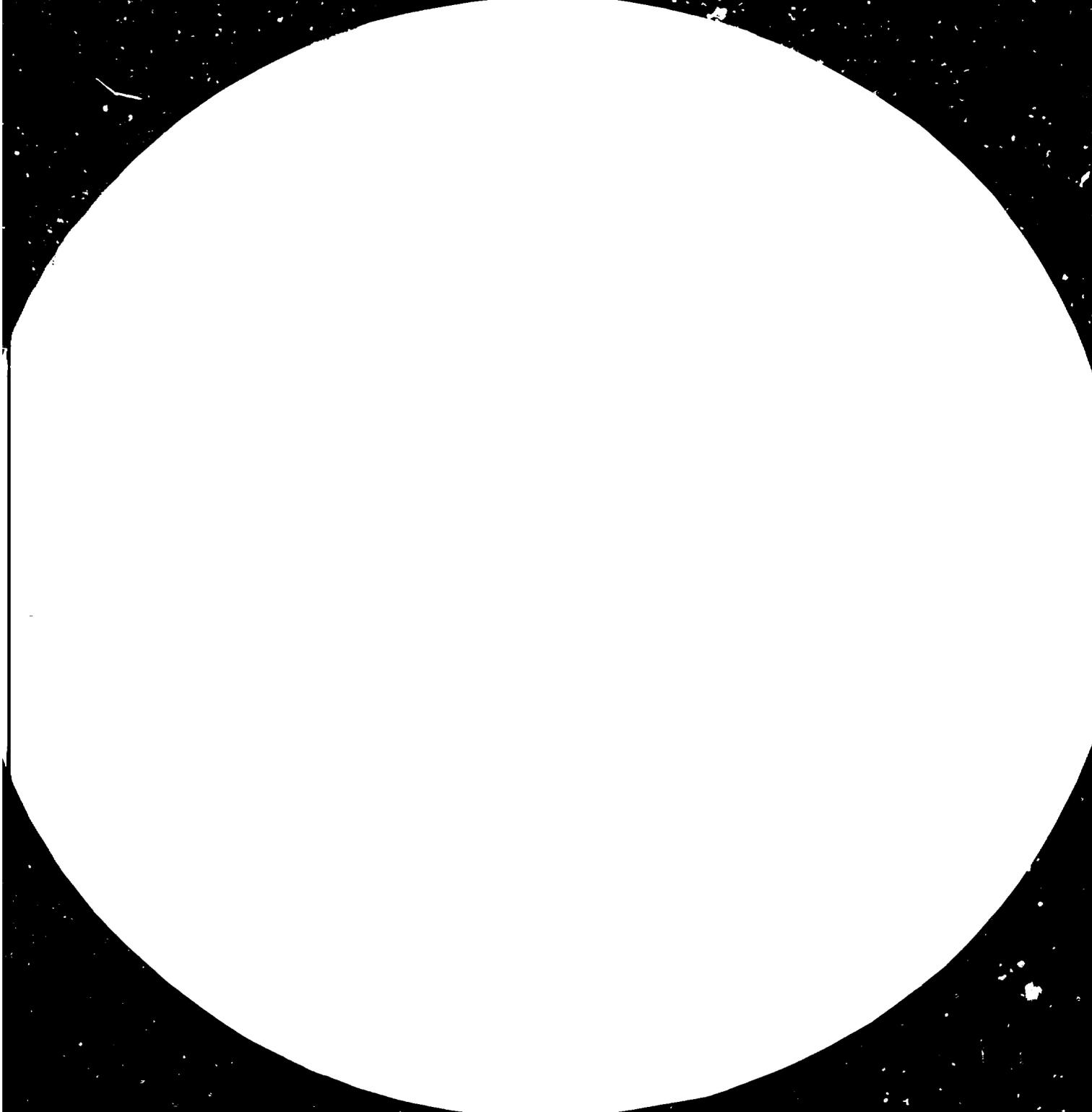
FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org





11921-S



Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

Distr. LIMITADA

ID/WG.328/23

4 noviembre 1981

ESPAÑOL

Original: INGLÉS

Reunión Ministerial de Mesa Redonda sobre
Desarrollo de la Agroindustria

Beghdad (Iraq), 15-19 febrero 1982

DESARROLLO DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS EN EL IRAQ

Documento de país
presentado por el Gobierno del Iraq

3474

INDICE

	<u>Página</u>
Introducción	1
Información concisa sobre el Iraq	2
Desarrollo de cooperativas y explotaciones agrícolas estatales	4
Desarrollo del sector agrícola	5
Recursos hídricos del Iraq	7
Comercialización de productos agrícolas	9
Infraestructura	11
Desarrollo de la industria de alimentos	13
Desarrollo de una infraestructura para la producción agrícola y agroindustrial	23

INTRODUCCION

Cómo asegurar el suministro de alimentos es una de las preocupaciones más importantes de los dirigentes de los países en desarrollo, que tienen a su cargo el problema de asegurar este suministro para un 70% de la población mundial.

En el presente documento no se va a tratar ni del problema ocasionado por la insuficiencia de alimentos en los países en desarrollo ni de las dificultades constantes con las que tropiezan estos países en orden a satisfacer las necesidades mínimas de alimentos de su población, ya que estos problemas son de sobra conocidos y son objeto de profunda atención por todos los interesados. Baste recordar aquí algunas de las numerosas reuniones, seminarios y conferencias que se celebraron ya, en 1980, para examinar estrategias para la producción de alimentos.

En julio de 1980, se celebró en Belgrado una reunión ministerial para países en desarrollo en la que se examinó el problema de la alimentación en los países en desarrollo y se buscaron soluciones a este problema. En septiembre de 1980, tuvo lugar una reunión, en Kuala Lumpur (Malasia), para examinar la tecnología utilizada en los países en desarrollo para la producción de alimentos y las mejoras que se podrían introducir en la misma. También en septiembre de 1980, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) celebró su 12^a conferencia regional en Atenas para examinar los problemas de la malnutrición y del hambre existentes en muchos países en desarrollo. Las deliberaciones de la 16^a conferencia de la FAO para países de América Latina, que se celebró en La Habana en septiembre de 1980, se ocupó de este mismo tema. Por último, durante la Conferencia Económica Árabe, celebrada en noviembre de 1980 y a la que asistieron países del mundo árabe, se examinó, entre otros, el tema de la constitución de unas reservas seguras de alimentos.

Además de estas reuniones, conferencias y seminarios, celebrados a nivel internacional y regional, se celebraron también otras muchas reuniones especializadas para examinar diversas ramas de la alimentación, tales como: el azúcar, el aceite, los productos lácteos, los cereales y las conservas en lata.

En la actualidad, los esfuerzos internacionales por aumentar la producción de alimentos siguen dos direcciones. Una de ellas es la seguida por

los países en desarrollo, que se esfuerzan por satisfacer sus propias necesidades de alimentos mediante el desarrollo de su producción, pero que tropiezan, sin embargo, con enormes dificultades técnicas y financieras. En un estudio preparado por la FAO, sobre 64 de los 119 países en desarrollo, puede verse que, si la población de estos países sigue aumentando a su ritmo actual (2%) y si la producción mundial de alimentos se mantiene a su nivel actual, estos países necesitarán alimentos por valor de 43.000 millones de dólares, en 1985. En este estudio se indica, también, que no se prevé que estos países puedan pagar con sus propios recursos financieros el valor de los alimentos que necesitan para su población. Tampoco les sería posible a los países desarrollados aportar, en forma de donación, una suma a estos países en desarrollo.

La segunda dirección es la seguida por los países desarrollados, que tienen una tasa de incremento medio de la producción de alimentos del 2,9% anual, mientras que su crecimiento demográfico es el 1% anual. En estos países se lleva, además, un control central de la índole y calidad de la producción, a la luz de las necesidades del consumo nacional y de las necesidades de la exportación.

La República del Iraq sugirió a la ONUDI que sería conveniente celebrar una tal reunión a nivel ministerial a fin de estudiar la experiencia adquirida por el Iraq en el desarrollo de industrias agrícolas y alimentarias y de intercambiar experiencias y conocimientos técnicos con los países asistentes a la reunión. La República del Iraq hizo esta sugerencia por entender que los avances de la ciencia y de la tecnología deben estar a disposición de todos los países a fin de servir al logro de sus objetivos de independencia económica y de mejora de las condiciones de vida de su población.

INFORMACION CONCISA SOBRE EL IRAQ

Según datos estadísticos obtenidos en 1977, el Iraq tenía una población de 12,1 millones de habitantes, de los que 4,3 millones habitaban en zonas rurales. El país posee una superficie total de 43,8 millones de hectáreas de los que 12 millones son de tierra cultivable, es decir, un 27% de la superficie total del país. En la actualidad se cultivan 5,75 millones de hectáreas. Según cuál sea el sistema de riego imperante esta superficie puede clasificarse como sigue:

Sistema de riego	Superficie (en millones de hectáreas)	Porcentaje de la superficie total cultivada
Lluvia	2,75	47,8
Riego de superficie	1,75	30,4
Riego por bombeo y otros	1,25	21,8
TOTAL	5,75	100,0

Con anterioridad a la Ley de Reforma Agraria de 1958, un 27% de los terratenientes ocupaban un 86% de la superficie agrícola. El 73% restante de los terratenientes disponían tan sólo de un 14% de la superficie total cultivable.

La Octava Conferencia Regional del Partido Socialista Arabe Baath, celebrada en febrero de 1974, formuló una estrategia para el sector agrario con los siguientes objetivos generales:

- Completar la reforma agraria en el campo iraquí para eliminar las relaciones feudales y semif feudales en el campo;
- Ampliar el sector socialista en sus tres formas: explotaciones agrícolas estatales, explotaciones colectivas y explotaciones cooperativas, a fin de transformar este sector en un sector desarrollado y de vanguardia;
- Coordinar la agricultura con la industria para asegurar el suministro de la mayor parte de las materias primas que necesita la industria local;
- Eliminar todas las formas de explotación del ser humano existentes en las zonas rurales, sobre todo las relacionadas con actividades comerciales, encargando al sector socializado de la comercialización y el crédito agrícolas;
- Eliminar de las zonas rurales todas las relaciones, costumbres y antiguas creencias tribales, a fin de difundir una cultura social entre los agricultores;
- Reforzar la función de la mujer en el desarrollo agrícola, al tiempo que se la libera de las relaciones de explotación y sometimiento;
- Fomentar condiciones económicas, sociales, culturales y sanitarias en las zonas rurales que eliminen las diferencias entre las zonas rurales y urbanas del país.

Como resultado de la aplicación de las leyes de reforma agraria, la superficie total confiscada hasta 1978 ascendía a 3 millones de hectáreas,

entre las que figuraban todas las propiedades agrícolas sujetas a confiscación. A continuación, se distribuyeron o arrendaron todas estas tierras a unas 400.000 familias de agricultores.

Tal como puede verse en las páginas siguientes, se modificaron, asimismo, muchas relaciones económicas y sociales de las zonas rurales, de conformidad con las decisiones adoptadas por la Octava Conferencia Regional del Partido Socialista Árabe Baath.

DESARROLLO DE COOPERATIVAS Y EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS ESTATALES

En 1946 se estableció la primera cooperativa agrícola, pero estas actividades de índole cooperativa permanecieron estancadas durante mucho tiempo, hasta que, tras la Revolución del 17 de julio de 1968, se inició una fase de intenso progreso de las mismas. El número de cooperativas agrícolas, que en 1971 era de 831, ascendía en 1978 a 1.935 y en 1979 a 2.337. En 1971, las cooperativas contaban con 126.000 miembros, mientras que en 1978 contaban con 331.000 y en 1979 con 361.000. Al mismo tiempo, la superficie de tierras asignada a sus actividades pasaba de 1,69 millones de hectáreas en 1971 a 5,7 millones de hectáreas, en 1978. Las 1.721 cooperativas agrícolas locales se habían agrupado, en su totalidad, para 1978, en 242 cooperativas conjuntas.

Las explotaciones agrícolas colectivas pasaron de seis en 1972, a 77 en 1979, al tiempo que aumentaba la superficie asignada a este tipo de actividades desde 6.000 hectáreas en 1972 a unas 180.000 hectáreas en 1979.

Se registraron, también, importantes progresos en la esfera de las explotaciones agrícolas estatales. En 1968, existían cinco explotaciones estatales con una superficie de 49.000 hectáreas, mientras que en 1978 su cifra se elevaba a 41 con una superficie de 195.000 hectáreas.

Explotaciones agrícolas estatales: Se trata de explotaciones de propiedad pública cultivadas por trabajadores agrícolas que perciben un salario mensual.

Cooperativas agrícolas: Se trata de explotaciones agrícolas organizadas conforme a un régimen cooperativo similar al de otros países.

Explotaciones agrícolas colectivas: Se trata de explotaciones formadas agrupando tierras de diversos agricultores para su cultivo colectivo y distribuyéndose los beneficios de conformidad con las tareas desempeñadas.

DESARROLLO DEL SECTOR AGRICOLA

La suma presupuestada para inversiones en el sector agrícola pasó de 100 millones de dólares EE.UU., en 1970/1971, a 637 millones de dólares EE.UU., en 1974/1975, lo que supone una multiplicación por siete de la suma anualmente invertida en este sector; ahora bien, mientras que durante este período la tasa media de incremento anual del gasto fue de alrededor del 66%, esa tasa media de incremento anual del gasto fue del 80%, durante el período 1976-1980.

Las asignaciones totales alcanzaron, en 1980, la cifra de 1.500 millones de dólares EE.UU. Estas cifras son un buen indicador del importante aumento de las inversiones en el sector agrícola y de la mejora registrada en el nivel de los rendimientos. Pero todos estos logros se quedaron por debajo de los objetivos programados. Sin embargo, durante el período 1970-1978, el valor del producto nacional agrícola pasó de 530 millones de dólares EE.UU., en 1970, a 1.550 millones de dólares EE.UU., en 1978 (a precios corrientes), lo que supone un aumento de alrededor del 300%. Al mismo tiempo la participación por habitante en el ingreso agrícola en las zonas rurales aumentó desde 123 dólares EE.UU., en 1970, a 354 dólares EE.UU., en 1978 (a precios corrientes), lo que supone un aumento del 287,8%.

Los créditos agrícolas otorgados a los agricultores por el Banco Cooperativo Agrícola, de propiedad estatal, pasaron de seis millones de dólares EE.UU., en 1970, a 63 millones de dólares, en 1978. Cinco de los seis millones de dólares EE.UU. prestados en 1970 fueron a manos de cooperativas agrícolas y 41 de los 63 millones de dólares EE.UU. prestados en 1978 fueron, asimismo, a manos de estas cooperativas. El capital total del banco asciende a unos 300 millones de dólares EE.UU.

Entre 1974 y 1980, el número de científicos e ingenieros agrónomos empleados en el sector agrícola pasó de 1.486 a 6.305, y el número total de técnicos, empleados por este sector, pasó de 376 en 1974 a 9.458 en 1980. Durante el mismo período, la asignación total para tareas de investigación y de mejora en la agricultura pasó de 22 millones de dólares EE.UU., en 1974, a 150 millones de dólares EE.UU., en 1980. Esto significa que en el período que va de 1974 a 1980 se multiplicó por cuatro el número de investigadores, por 25 el número de técnicos y por 6,6 el volumen de las asignaciones otorgadas a trabajos de investigación y mejora.

Se efectuaron grandes avances en el empleo de fertilizantes, que aparecen reflejados en las cifras de consumo que pasaron de 58.000 toneladas en 1970 a 231.000 toneladas en 1978, lo que supone un aumento del 393%.

Se registraron progresos similares en el empleo de maquinaria y utensilios agrícolas, cuya participación relativa pasó de un 31% en 1968 a un 69% en 1978. También aumentó la importancia de la función desempeñada por el sector social en las operaciones agrícolas. En 1968 este sector utilizaba 1.522 de un total de 9.763 tractores, mientras que en 1978 utilizaba 5.076 de un total de 22.100 tractores; esto supone un aumento del 285%. El número de cosechadoras pasó de 283 en 1968 a 2.279 en 1978, lo que supone un aumento del 805%.

La fabricación local de tractores Antar pasó de 1.200 tractores en 1972 a 4.000 tractores en 1977, con una potencia de 60-80 caballos de vapor.

Se establecieron, asimismo, 20 estaciones de alquiler y reparación de maquinaria, distribuidas a lo largo y a lo ancho del país, para prestar servicios a los agricultores a precios inferiores al precio de costo.

En 1968, las actividades de protección de cultivos cubrían una superficie de 0,5 millones de hectáreas, mientras que en 1980 estas actividades cubrían una superficie de 3 millones de hectáreas. Se dispone, además, de 60 aviones para usos agrícolas que llevan a cabo operaciones de fertilización del terreno y de control de plagas. Como resultado de las actividades de protección de cultivos, los beneficios económicos pasaron de 36 millones de dólares EE.UU. en 1973 a 100 millones de dólares EE.UU. en 1980.

Se efectuaron grandes progresos en las instalaciones de congelación y almacenamiento en frío. Su capacidad pasó de 1.000 toneladas en 1970 a 170.000 toneladas en 1980. Por primera vez, el país dispone de 300 vehículos congeladores y de transporte en frío con una capacidad de transporte por vehículo de 5 a 20 toneladas.

Durante el período 1968-1979, la capacidad de almacenamiento de cereales se multiplicó por 4,2, lo que supuso que la capacidad de almacenamiento estacionario de cereales, expresada como porcentaje de su consumo total, pasase de un 6,7% en 1968 a un 17,3% en 1979. El Gobierno lleva a cabo, además, proyectos para el almacenamiento de cereales que una vez terminados proporcionarán una capacidad de almacenamiento estacionario de cereales diez veces superior a la de 1968.

La capacidad local de molienda de cereales aumentó desde 1.910 toneladas/día en 1970 a 3.644 toneladas/día en 1975 y a 5.644 toneladas/día en 1980. La participación del sector estatal en esta esfera pasó de un 40% en 1975 a un 52% en la actualidad. Esta capacidad permite satisfacer la demanda de harina del país.

RECURSOS HIDRICOS DEL IRAQ

Desde hace miles de años, el Iraq ha dependido del agua del Tigris y del Eufrates y de sus numerosos afluentes: el Diyala, el Pequeño Zab, el Gran Zab y el Izaim. El caudal de estas cuencas fluviales es de unos 79,4 mil millones de metros cúbicos. Alrededor de un 70% del caudal de estas cuencas fluviales nace fuera de las fronteras del país, obteniéndose el agua restante, alrededor de 24.000 millones de metros cúbicos, dentro de las fronteras del Iraq.

Por razón del aumento previsto en la utilización de agua dentro de las fronteras del Irán, Siria y Turquía, se calcula que el Iraq dispondrá en el futuro de unos 50.000 millones de metros cúbicos.

La demanda actual de recursos hídricos se calcula en unos 44.000 millones de metros cúbicos correspondientes a las necesidades de los municipios, la industria, la generación de energía, la pesca y la agricultura. Esta demanda se elevará a unos 72.000 millones de metros cúbicos para el año 2000.

En 1918 se estableció el primer departamento de riego que tenía por cometido reunir datos sobre el caudal fluvial y el nivel previsto de las aguas de los ríos durante los períodos de inundación. Por aquel entonces, no existían proyectos integrados de riego y drenaje para la agricultura, sino que todos los proyectos eran exclusivamente de riego sin sistema alguno de drenaje. Por esta razón, la salinidad se extendió a amplias zonas de terreno y se convirtió en uno de los principales problemas con los que ahora tropieza el Gobierno en las regiones central y sur del país. Esta situación, que es el principal obstáculo para la producción agrícola, es el resultado del empleo durante los últimos siglos de métodos no científicos de cultivo de la tierra, en los que no se efectuaba un empleo debido de los sistemas de riego y drenaje. Ahora, se han de gastar miles de millones de dólares para la recuperación de las tierras salinizadas y la instalación de redes integradas de riego y drenaje. La recuperación de una hectárea de tierra viene a costar entre 8.000 y 10.000 dólares EE.UU.

Los anteriores gobiernos centraron su política sobre el almacenamiento de recursos hídricos, consiguiendo una capacidad de almacenamiento de alrededor de 97.000 millones de metros cúbicos.

Tras la Revolución del 17 de julio de 1968, el Ministerio de Riegos orientó su planificación hacia el control de los recursos hídricos del país mediante la construcción de presas, embalses, centrales hidroeléctricas, sistemas perfeccionados de riego y redes de drenaje. Este programa requería una planificación científica, a corto y largo plazo, de los recursos hídricos y de la tierra. En 1975 se inició la primera fase de un programa general de explotación de los recursos hídricos y de la tierra, cuya segunda fase se inició en 1977 y se espera completar en 1981.

Desde 1970, el Ministerio de Riegos puso en marcha muchos grandes proyectos; algunos de ellos están ya terminados, otros se encuentran en construcción y otros serán construidos durante los próximos diez años. Los más importantes de estos proyectos son:

- La presa de Himreen sobre el río Diyala con una capacidad de embalse de 3.950 millones de metros cúbicos. Se tiene previsto terminar esta presa este año.
- La presa de Haditha sobre el río Eufrates, que se encuentra actualmente en construcción y cuya capacidad de embalse será de 6.400 millones de metros cúbicos. Esta presa estará acabada en 1985.
- Los dos canales Tharthar, uno de ellos completado en 1976, con una longitud de 37 kilómetros, y el otro actualmente en construcción y que será terminado en 1984.
- El gran canal de drenaje entre el Eufrates y el Tigris desde Bagdad hasta el río Basrah, con una longitud total de 535 kilómetros, y que se encuentra actualmente en construcción.
- El proyecto de riegos del río Kirkuk: en construcción. Este proyecto se ha dividido en tres fases: la primera se completará en 1982; la segunda y tercera se completarán durante el plan quinquenal 1986-1990. Este proyecto permitirá poner en regadío 300.000 hectáreas de tierra.
- La presa de Mosul sobre el río Tigris, cuyo diseño final ha sido ya terminado. Esta presa, que se espera terminar en 1985, tendrá una capacidad de embalse de 11.110 millones de metros cúbicos.
- La presa de Bakhma sobre el río Gran Zab que se encuentra en fase de estudio y de preparación de diseños. Se le calcula una capacidad de embalse de alrededor de 17.000 millones de metros cúbicos.
- La presa de Fatha sobre el río Tigris, que se encuentra en fase de estudio, y que tendrá una capacidad de embalse de 23.300 millones de metros cúbicos.
- La presa de Dohuk, actualmente en construcción, que tendrá una capacidad de embalse de 52 millones de metros cúbicos y que servirá para poner en regadío una superficie de 4.000 hectáreas. Se espera completar esta presa en 1983.

- En 1979 se completó el gran canal de Ishaki, con una longitud de 42 kilómetros y que se alimenta con aguas del Tigris.

Además de estos grandes proyectos de riego y drenaje, existen otras pequeñas presas y pequeñas redes de riego y drenaje ya terminadas en diversas partes del país.

Se obtienen más de 3.500 megavatios de los proyectos ya completados o en vías de completarse.

Los progresos efectuados en materia de riego, drenaje y recuperación de tierras se consideran aún insuficientes, por lo que proseguirán los esfuerzos en esta esfera, considerada como fundamental para el desarrollo de la agricultura y de la producción de alimentos en el Iraq, así como para asegurar el suministro de alimentos a los Estados árabes y a otros países en desarrollo.

COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS

Antes de la Revolución del 17 de julio de 1968, la comercialización agrícola en el Iraq presentaba características similares a las de otros muchos países en desarrollo, que pueden resumirse como sigue:

- Intervención de muchos intermediarios en las operaciones de comercialización;
- Grandes fluctuaciones de los precios originadas por el juego de la oferta y la demanda;
- Descuido por los intermediarios de ciertos servicios de comercialización como, por ejemplo, clasificación del producto por variedades y calidades y envasado del producto;
- Falta de una función pública de supervisión, dirección y financiación.

Esta situación que constituía, antes de la Revolución, el principal obstáculo a una redistribución drástica de la propiedad agraria, se oponía, además, al logro de la justicia social y a la implantación de un buen sistema de comercialización de productos agrícolas, que facilitase el disfrute por los agricultores de los beneficios de la ley de reforma agraria y demás conquistas de la Revolución en esta esfera, y no dejase a los productores a merced de los intermediarios y de los desequilibrios entre la oferta y la demanda. Para eliminar estos males, el Gobierno aplicó algunas políticas básicas de comercialización centradas sobre los siguientes objetivos:

- Reorganizar las prácticas de comercialización y aliviar o abolir las comisiones cobradas por este concepto a los agricultores;

- Aplicar una política de precios, convenida por una comisión central, que, al tiempo que limita los precios de los productos agrícolas, no pierda de vista la necesidad de cubrir los costos de producción y de dejar un excedente que permita acumular capitales para el desarrollo de la agricultura y reportar un beneficio apropiado a los agricultores;
- Fijar límites a los precios de consumo que estén en armonía con el nivel de ingresos de la población;
- Perfeccionar las prácticas de comercialización e introducir nuevos servicios a fin de mejorar la clasificación y el envasado, almacenamiento, y transporte de los productos;
- Otorgar créditos de bajo interés a los agricultores para estimularles a mejorar sus métodos de producción y a elevar la productividad.

Para alcanzar estos objetivos, el Gobierno adoptó algunas medidas entre las que cabe señalar las siguientes:

- Establecer empresas de comercialización especializadas, como la Organización de Comercialización de Cereales y la Organización de Comercialización Agrícola, para la comercialización de todo tipo de productos agrícolas de los sectores privado, cooperativo y público.
- Montar muchas fábricas de materiales de empaque y de envasar.
- Construir muchos mercados al por mayor, en todas las regiones agrícolas, dotándoles de un instrumental moderno de pesa, clasificación, embalado y envasado, así como de instalaciones de almacenamiento de productos congelados y en frío.

En la actualidad, se controla por completo la comercialización de los cereales, tanto en lo que respecta a su importación como en lo que respecta a su compra a los agricultores locales a precios fijados por el Gobierno. La Organización de Comercialización Agrícola se hizo cargo de la comercialización de todos los productos agrícolas, a excepción de los cereales, a través de 62 mercados al por mayor de frutas y hortalizas, así como de una importante red de mataderos.

Tras haber eliminado la función del intermediario, la Organización de Comercialización Agrícola se hizo cargo de las funciones de regulación, de supervisión y de suministro de contenedores y balanzas de pesa, así como de la preparación de los contratos de compraventa. Esta Organización cobra por sus servicios una comisión de entre el 2 y el 3%.

Como resultado de esta política ha aumentado la cantidad de productos agrícolas comercializados a través de la Organización de Comercialización Agrícola, tal como puede verse a continuación:

Año	Hortalizas (Toneladas)	Frutas (Toneladas)	Carne de pollo (Toneladas)	Carne de vacuno (Toneladas)	Huevos (Millones)
1972	335	60	3	-	341
1975	663	89	19	-	604
1980	1.500	500	147	243	1.756

Los datos anteriores muestran el destacado papel desempeñado por la Organización de Comercialización Agrícola en la comercialización de los productos del campo. Esta Organización ha comenzado ya a establecer, a este fin, grandes mercados al por mayor dotados de instalaciones de almacenamiento, clasificación, embalado y envasado.

INFRAESTRUCTURA

Para producir materiales de envasado, el Gobierno estableció dos fábricas para la producción de cajas de plástico con una capacidad de 16-20 kilogramos por caja. En la actualidad, estas dos fábricas producen 3,5 millones de cajas de plástico al año y podría aumentarse su producción, en el futuro, a 6 millones de cajas al año.

El año pasado, se completó un gran proyecto para la producción de sacos de polietileno y de polipropileno con una capacidad de 50 millones de sacos al año. Estos sacos que se destinan a ensacar productos agrícolas y alimentos, tienen una capacidad de 50 kilogramos por saco.

Por razón de la importancia decisiva de las estructuras básicas para el desarrollo de la agricultura, el Gobierno emprendió un plan para agrupar a los habitantes de las pequeñas aldeas en aldeas más grandes, y para 1980 se habían construido, a este fin, centenares de aldeas modernas con 66.000 viviendas. Se puso, además, en marcha un plan de electrificación rural que, a mediados de 1980, había llevado la electricidad a 2.240 aldeas. En esta cifra figuran todas las aldeas de 40 viviendas o más, cuyos habitantes forman un 65% de la población rural. Existe, asimismo, otro plan para electrificar, para 1982, 2.260 aldeas con menos de 40 viviendas por aldea.

Se ha suministrado agua potable al 65% de las aldeas del país.

Uno de los logros más importantes en las zonas rurales del país ha sido la campaña de alfabetización lanzada por el Gobierno para alfabetizar a

2.212.000 analfabetos en un plazo de tres años que termina en 1981. Esta campaña recibió una asignación presupuestaria de 225 millones de dólares EE.UU.

La campaña de alfabetización ha reportado excelentes resultados, por lo que se espera haber eliminado el analfabetismo para finales de 1981, de forma que el Iraq pasará a ser uno de los pocos países en desarrollo que ha conseguido eliminar el analfabetismo. Al mismo tiempo, entró en vigor, en 1979, una ley de enseñanza elemental obligatoria para cuya aplicación se habían construido 44.000 salas escolares y se había formado a 40.000 maestros. En el Iraq, la enseñanza se imparte gratuitamente a todos los niveles y a nivel elemental se les da, además, a los alumnos una comida gratuita.

El Gobierno está prestando máxima atención al suministro de servicios médicos en las zonas rurales mediante el envío de miles de médicos, tanto iraquíes como de otros países árabes y amigos, por razón de la actual escasez de médicos. Rara es la aldea grande que no disponga de un centro sanitario y todo tratamiento médico se imparte gratuitamente en el Iraq.

El Gobierno puso en vigor hace cinco años una ley de seguro gratuito de enfermedad en las zonas rurales, a través de una red de centros nacionales, de salud.

En lo que respecta a los servicios de veterinaria, se dispone de 18 hospitales, 343 centros de servicios veterinarios y 18 centros de extensión con 1.400 veterinarios diplomados, de los que 400 son cirujanos, para prestar servicios de su especialidad en las zonas rurales.

Tras instalar una red nacional de microondas por todo el país y conectarla directamente por satélite a la red internacional de comunicaciones, el Gobierno se esforzó por conectar las zonas rurales, especialmente las de mayor producción agrícola, con las ciudades y puso en marcha, a este fin, un amplio programa que se espera completar en 1985.

Los medios de transporte se consideran como el requisito indispensable para poder prestar diversos servicios en las zonas rurales y para hacer que los productos del campo puedan llegar a los mercados del país. Por ello, el Gobierno llevó a cabo un plan ambicioso de mejora de los sistemas de transporte terrestres y fluviales. Por primera vez, tras un largo período de abandono, se utilizan los dos ríos, el Tigris y el Eufrates, como un medio de transporte económico para diversas mercancías y productos agrícolas. A este fin, se puso en operación una flota de embarcaciones fluviales con una capacidad de

transporte de 250.000 toneladas. Se tiene previsto incrementar esta capacidad a 6,5 millones de toneladas, para 1985. Se piensa incrementar, también, la capacidad del transporte ferroviario mediante la mejora de las líneas actuales y el tendido de otras nuevas, a fin de aumentar su capacidad de transporte de 16,75 millones de toneladas en 1980 a 24,3 millones de toneladas en 1985.

El Gobierno revolucionario se dio cuenta de que el éxito de sus planes en las zonas rurales dependería en gran medida del apoyo obtenido de los agricultores que son los principales beneficiarios de los cambios sociales. Por ello, promulgó una ley para la formación de una Unión General de Sociedades de Agricultores y otra ley para establecer cooperativas agrícolas. En 1977, como resultado de los progresos sociales y políticos efectuados, se fusionaron estas dos instituciones para formar la Unión General de Agricultores y Sociedades Cooperativas que colabora con el Gobierno en la mejora de las condiciones sociales y económicas de los agricultores, así como en la protección de sus derechos y beneficios. A este fin, el Gobierno estableció el Fondo de Seguridad Social para asegurar una pensión a los agricultores al alcanzar su edad de retiro, que funciona de forma similar al Fondo de Seguridad Social en el Trabajo. Este Fondo tiene por objeto conseguir que los agricultores puedan conservar un buen nivel de vida durante su vejez.

DESARROLLO DE LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

Para desarrollar una industria de alimentos se puede seguir una de dos políticas. Por la primera, se parte de la necesidad de desarrollar previamente la agricultura y de obtener excedentes agrícolas antes de empezar a montar industrias de alimentos que absorban esos excedentes.

Esta política fue la seguida por el mundo capitalista desarrollado para el desarrollo de su industria de alimentos, ya que el desarrollo agrícola de estos países comenzó mucho antes de que se proyectasen industrias de alimentos. Los supuestos básicos de esta industria son, para esta escuela, la disponibilidad de materias primas, su funcionamiento a plena capacidad y la rentabilidad elevada de las inversiones.

El desarrollo de la agricultura y al obtención de excedentes agrícolas requiere mucho tiempo, sobre todo en los países en desarrollo que carecen de los recursos para un desarrollo agrícola rápido; conforme a esta política no deberían emprenderse nuevos proyectos en esta industria hasta haber obtenido excedentes agrícolas.

La segunda política se basa sobre la promoción simultánea y paralela de la agricultura y de la agroindustria, de tal modo que se establecen industrias de alimentos en aquellos lugares en los que se dan las condiciones naturales y materiales para la obtención de cultivos agrícolas que puedan utilizarse como materia prima para la producción.

Este es el método seguido al establecer industrias de elaboración de los siguientes productos: azúcar, aceites vegetales, conservas de frutas y hortalizas, vino, féculas, jarabe de azúcar, concentrados de tomate, etc.

Siempre que sea posible, debe procurarse que el desarrollo del nuevo cultivo coincida con la puesta en marcha del proyecto industrial, ya que el desarrollo simultáneo, por el Estado, de la agricultura y de la agroindustria reporta grandes beneficios socioeconómicos.

Sin embargo, sucede a menudo que no se consigue simultanear el progreso de la agricultura y de la industria por defectos de planificación o demoras en la ejecución, con el resultado de que, en ocasiones, se ha de retrasar, uno o dos años, la puesta en marcha de una instalación industrial, por escasez de materias primas, mientras que en otros casos se dispone ya de las materias primas cuando el proyecto industrial no está aún listo para su elaboración.

Sin embargo, pese a estas deficiencias, la experiencia de los países socialistas y la propia experiencia del Iraq arrojan un saldo favorable en favor de esta segunda política.

El Ministerio de Industria y Recursos Minerales y el Centro de Desarrollo Industrial para los Estados Arabes (IDCAS) formularon un plan para el desarrollo de la industria en general y, más concretamente, de la industria de alimentos, a la luz de una encuesta sobre el terreno, que se efectuó a este fin, sobre el sector alimentario, habida cuenta de la disponibilidad de mano de obra y de materias primas (disponibilidad presente o futura), así como de las importaciones y del consumo.

Tanto el Ministerio de Planificación como el Ministerio de Industria y Recursos Minerales efectuaron los necesarios estudios de viabilidad técnica sobre los nuevos proyectos industriales ejecutados en el país, todos ellos formulados por especialistas iraquíes.

Se estableció una organización especial, llamada la Organización Estatal de Diseño y Construcción Industrial, en el marco del Ministerio de Industria

y Recursos Minerales para efectuar estudios, preparar diseños, documentos de licitación y contratos para obras de ingeniería civil, supervisar el montaje y la puesta en marcha de proyectos, capacitar al personal técnico y tras pasar, finalmente, los nuevos proyectos a algunas de las organizaciones productivas del Estado que se ocupan de la industria alimentaria. La Organización Estatal de Industrias Alimentarias se ocupa, también, de la puesta en marcha de nuevos proyectos.

Como puede verse por lo hasta aquí dicho, unas organizaciones se ocupan de planificar y ejecutar proyectos, mientras que otras se ocupan de su administración y funcionamiento, procurándose con ello mejorar el rendimiento de cada organización. El Ministerio de Industria y Recursos Minerales se encarga de asegurar la cooperación y coordinación entre ambos tipos de organizaciones.

A la luz de todo ello, se ejecutaron algunos proyectos. Estos proyectos conciernen a las siguientes industrias: azúcar, aceites vegetales, productos lácteos, conservas, dátiles, bebidas no alcohólicas y alcohólicas, cereales, alimentos de bebé, cigarrillos, etc. Se dispone ya de estudios detallados sobre estos proyectos, lo que permite hacerse una idea de la experiencia del país a este respecto.

En la esfera de la industria azucarera, se incrementó la capacidad de producción, durante el período 1970-1980, desde 1.000 a 5.000 toneladas diarias de azúcar de remolacha.

Se construyó un ingenio de azúcar de caña con una capacidad de 5.000 toneladas diarias. La capacidad de refinación del azúcar pasó, igualmente, durante ese período de 100 a 1.480 toneladas diarias.

Se construyó, asimismo, un proyecto para la obtención de azúcar líquida, el primero de su índole en el mundo, a partir de dátiles, con una capacidad de 30.000 toneladas anuales de azúcar líquida.

Se construyeron, también, otros proyectos como los destinados a la obtención de levadura de pan proteínas unicelulares a partir de melazas y piensos granulados a partir de residuos y melazas de remolacha azucarera. Se está aprovechando, también, el bagazo de caña para la industria papelera.

Sin embargo, y pese a este aumento de capacidad, las instalaciones dependientes de materias primas locales aún no pudieron, en 1980, satisfacer más

de un 25% de la demanda local de azúcar. La escasez de remolacha azucarera se hace aún sentir en las fábricas existentes. Para satisfacer el consumo local de azúcar blanco se refina azúcar importado en bruto.

El consumo anual de azúcar por habitante en el Iraq era, en 1979, de unos 32 kg, cifra que supera ampliamente a la de los países circundantes.

De 1970 a 1980, la producción de aceites vegetales, paso de 61.000 a 180.000 toneladas, y el consumo por habitante se elevó, simultáneamente, de 6,5 a 12,5 kg; es decir, que se registró un aumento de la producción del 300%. Este aumento se consiguió ampliando las dos fábricas ya existentes en Bagdad y construyendo otras dos, una al sur del Iraq y otra al oeste del país.

La industria de aceites vegetales es una de las pocas industrias que existían ya en el país durante el decenio de los años 40. Esta industria se caracteriza por la variedad y buena calidad de sus productos. Sin embargo, la producción de aceite a partir de semillas oleaginosas es muy inferior al consumo, y se ha de compensar la subsiguiente escasez mediante importaciones. En todos los estudios se prevé un aumento del consumo a 240.000 toneladas para 1990; ello supondría una elevación del consumo por habitante a 14 kg por año. Por esta razón, las empresas del ramo están planificando nuevas instalaciones para atender a este incremento.

El desarrollo efectivo de la industria láctea, que nació en el Iraq hace dos decenios con la instalación de una pequeña planta donada por el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) con una capacidad de elaboración de 20 toneladas diarias de leche, no comenzó hasta 1970, cuando el número de fábricas pasó de una sola, con una capacidad de 20 toneladas diarias, a 11, con una capacidad total de alrededor de 1.000 toneladas diarias, lo que supone una capacidad 50 veces superior a la de la primitiva fábrica.

El número de centros recolectores de leche pasó, asimismo, de cuatro, con una capacidad de elaboración total de 105 toneladas diarias, a 41, con una capacidad de elaboración total de 1.030 toneladas al día, lo que supone una capacidad diez veces superior a la anterior.

Se establecieron, además, siete ranchos especializados en la cría de búfalos para suministrar diariamente a las industrias 110 toneladas de leche fresca al día. Con la entrada en funcionamiento de estos proyectos, el consumo por habitante de productos lácteos del sector socialista ha pasado de

3,75 kg al año a 20 kg al año. Existen, claro está, otros suministros de productos lácteos procedentes del sector privado, de la producción casera y de las importaciones.

Entre los productos de la industrias lácteas del Iraq cabe citar la leche esterilizada envasada en botellas o envases piramidales, la mantequilla, el queso, el yogur, los helados, etc.

Para cuando se celebre la reunión de mesa redonda, el Ministerio de Industria y Recursos Minerales habrá completado la instalación de la primera industria de su índole, en esta región, para la producción de leche para bebés. El costo de este proyecto, que producirá 25 millones de latas de medio kilogramo de peso, es de 30 millones de dólares EE.UU.

Aunque el Gobierno ha efectuado un esfuerzo enorme para el desarrollo de la industria láctea, sólo cabe, sin embargo, considerar este esfuerzo como un esfuerzo inicial, ya que el sector público aporta únicamente 20 kg de productos lácteos por habitante y año, lo que sigue estando muy por debajo del objetivo fijado y mucha de la leche producida en el país no está siendo aún elaborada por la industria láctea.

Los progresos realizados por el Iraq en orden a la producción, recolección y elaboración de leche, mediante el establecimiento de ranchos especializados para la cría de búfalos, centros de recolección de leche, camiones refrigeradores para su transporte y redes regionales de distribución, por todo el país, de los productos de la industria láctea, pueden ser estudiados y copiados por los países amigos, ya que constituyen un buen modelo de lo que conviene hacer en un país en desarrollo.

La industria conservera se inició, también a comienzos del decenio de los años 60 al establecerse una pequeña fábrica en la ciudad de Kerbala con una capacidad de 2.000 toneladas al año de productos acabados. Esta industria se desarrolló, pasando el número de fábricas a seis con una capacidad total de 124.000 toneladas al año de diversas conservas de hortalizas, mermeladas, jugos de fruta, alimentos de bebé, concentrados de tomate, cebolla seca, conservas en vinagreta y salmuera, jarabes de dátiles, etc. Estas seis fábricas de conservas fueron dotadas de instalaciones complementarias para la producción de contenedores metálicos, al tiempo que se establecía en otras partes del país instalaciones para la producción de materiales de embalado y

envasado, recipientes y botellas de vidrio, contenedores de cartón, así como un centro de capacitación en la Empresa Estatal de Conservas para la capacitación del personal necesario para la industria conservera.

A fin de dar una idea del apoyo prestado a esta industria por el Gobierno, baste con señalar que en el período 1970-1980 se invirtió en esta industria un total de 40 millones de dólares EE.UU. en comparación con la suma invertida en esta misma industria hasta 1970 de tan sólo dos millones de dólares EE.UU. En el período 1968-1980 el personal empleado en esta industria pasó de 229 a 2.500.

Se considera al Iraq como el mayor país productor de dátiles del mundo. De 85,5 millones de palmeras datileras existentes en el mundo, 22 millones se encuentran en el Iraq y de una producción mundial de 2,2 millones de toneladas anuales de dátiles, 350.000 toneladas se obtienen en el Iraq.

Pese a que el Iraq controla el 80% del comercio mundial de dátiles, se suelen quedar grandes cantidades sin vender, lo que ocasiona graves perjuicios a los productores y fluctuaciones de precios en los mercados extranjeros. Para aprovechar este recurso, caracterizado por su elevado contenido de azúcar (de un 50-60% de su peso) se ha efectuado una encuesta sobre la magnitud de la demanda futura de los mercados de exportación, al tiempo que se emprendían investigaciones sobre la posible rentabilidad de algunas industrias que utilizaban dátiles como materia prima. Como resultado de estos estudios, se han establecido proyectos para la producción de azúcar líquida, proteínas, alcohol y vinagre. Algunos de estos proyectos han entrado ya en funcionamiento y los restantes serán completados este año.

Estos proyectos requieren algo así como 100.000 toneladas anuales de dátiles y se espera que los productos de estas industrias sustituyan a otros productos similares que se solía importar.

Además de los proyectos arriba mencionados, se efectuaron otros estudios sobre industrias para la producción de ácido cítrico, glucosa y fructosa, azúcar cristalizado, etc.

Para aprovechar mejor los dátiles y proteger las palmeras datileras, el Gobierno estableció un centro de investigaciones datileras que dispone de una planta piloto, instrumentos y laboratorios modernos. Para aportar su propia experiencia al desarrollo de plantaciones en otros países y al mejor aprovechamiento de los dátiles, el Iraq tomó la iniciativa de instalar en su

territorio el Centro Regional de Plantaciones y Productos Datileros, que fue patrocinado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), a fin de prestar asistencia en esta esfera a los países de esta región.

Las industrias de bebidas no alcohólicas y alcohólicas es una rama importante de la industria local de alimentos. Ello se debe a la índole calurosa del clima y a la necesidad de bebidas refrescantes. La industria de bebidas no alcohólicas empezó a funcionar a finales del decenio de los años 40 con una fábrica cuya capacidad de producción era de unos cuantos miles de cajas al año.

Para 1960, el número de fábricas había pasado a 12, y la capacidad de producción total se había elevado a diez millones de cajas al año. En 1970, la producción se elevaba a 30 millones de cajas al año y seguía aumentando hasta alcanzar los 50 millones de cajas al año en 1980. El sector socialista tiene una participación en esta industria de alrededor del 75% de la producción.

Se estableció una industria de zumo concentrado de uva, con una capacidad de producción de 1.500 toneladas al año, a fin de suministrar materia prima a algunas industrias de bebidas no alcohólicas. Una fábrica de agua mineral, la primera de su tipo del país, entrará en producción, a mediados del año que viene. Esta fábrica tendrá una capacidad de producción de 21 millones de litros al año.

Se tenía, además, planeado ejecutar proyectos para 1985 que hubiesen incrementado la capacidad de producción del sector socialista por un total de 30 millones de cajas de bebidas no alcohólicas al año.

En lo que respecta a la industria cervecera, esta industria comenzó a funcionar a principios del decenio de los años 40 con una capacidad de un millón de litros al año. Su capacidad se desarrolló gradualmente hasta alcanzar, en 1970, una capacidad de producción de 7,5 millones de litros. Su capacidad ha aumentado, sin embargo, grandemente durante los últimos diez años hasta conseguir una producción total de 100 millones de litros al año, distribuida entre cinco fábricas; tres de ellas pertenecen al sector público, una al sector mixto y otra al sector privado.

Se espera elevar la capacidad de producción de la industria cervecera a 112 millones de litros al año, para finales de 1981 y, posiblemente, a unos 150 millones de litros al año, para 1985, mediante el suministro de nuevo equipo a las fábricas ya existentes.

Este aumento de la capacidad de producción de cerveza fue complementado con la producción de malta a partir de cebada local, con una capacidad anual de producción de 10.000 toneladas. Cualquier insuficiencia en el suministro de esta materia prima ha de ser compensada con importaciones.

La industria de bebidas alcohólicas es una industria conocida en el Iraq desde tiempo inmemorial, habiéndose utilizado como materia prima las uvas y los dátiles, pero se trataba de una industria primitiva hasta que en 1945 se establecía una primera instalación industrial moderna en esta esfera y poco tiempo después se establecía una segunda fábrica. Durante algún tiempo, la demanda de este tipo de bebida alcohólica, así como la de alcohol puro y desnaturalizado, se mantuvo estacionaria, es decir, a un nivel de unos 2,5 millones de litros, pero a partir de 1970 dió comienzo un rápido ascenso de la demanda que alcanzó los diez millones de litros en 1980.

Esta industria estuvo enteramente dominada por la empresa privada hasta que se estableció una nueva y moderna instalación del sector socialista para la producción de alcohol absoluto (con un grado de pureza de 96,4%) y desnaturalizado, con una capacidad de producción de 2,2 millones de litros al año. Todo el alcohol fabricado en el Iraq se obtiene a partir de dátiles. La industria del vino es, a su vez, una vieja industria, que dependía, sin embargo, principalmente de la producción doméstica.

En el decenio de los años 40, se establecieron dos fábricas del sector privado con una capacidad de producción de seis millones de litros, pero la tecnología de este sector se mantuvo relativamente atrasada hasta que se estableció, en 1979, una nueva y moderna instalación del sector público con una capacidad de producción de un millón de litros al año. Conviene recordar que el consumo de vino en el Iraq sigue siendo reducido.

Los éxitos logrados por la industria de bebidas no alcohólicas y alcohólicas permitirán, sin duda, alcanzar la autosuficiencia, sobre todo en lo que respecta a las bebidas no alcohólicas y a la cerveza, cuya demanda crece de año en año, de conformidad con la política seguida por el Iraq de desarrollar la producción de bebidas no alcohólicas o de bajo contenido alcohólico.

La expansión de la producción de bebidas no alcohólicas y alcohólicas va acompañada de una expansión similar de la producción de materiales de envasado y embalaje. Se establecieron industrias, todas ellas del sector público, para la producción de botellas de vidrio incoloro y de color, así como de tapones de cápsula metálica y corcho y cajas de plástico.

Por lo que respecta a la elaboración del tabaco, cabe recordar que el cultivo del tabaco fue introducido en el Iraq hace casi 400 años, pero que la producción de cigarrillos se siguió haciendo a mano hasta que se estableció, en 1926, la primera fábrica. La producción y la elaboración del tabaco se ha desarrollado rápidamente desde finales del decenio de los años 60 con el cultivo de especies de Virginia y el establecimiento de fábricas para el ensacado del tabaco y para su fermentación industrial y la producción de filtros.

Como resultado de la industrialización y de las mejoras mencionadas, la cantidad de tabaco elaborado pasó de 9.000 toneladas en 1974 y 21.000 toneladas en 1979, y el Iraq, que había exportado parte de su producción, pasó a ser un importador de ciertas especies de tabaco para la obtención de ciertas mezclas. La producción de cigarrillos pasó, asimismo de 27 millones de gruesas en 1970 a 75 millones de gruesas en 1979. Se tiene, además, previsto establecer una gran fábrica de cigarrillos en Bagdad para reemplazar a la fábrica existente. Esta nueva fábrica dispondrá de líneas modernas de fabricación con una capacidad de 80 millones de gruesas al año.

Entre las agroindustrias desarrolladas durante los últimos diez años figura, también, la industria avícola. Antiguamente la producción de aves de corral era una actividad familiar campesina. El primer intento de mecanizar la producción avícola se efectuó en 1905 con el establecimiento de una pequeña instalación con una capacidad de entre 500 y 600 pollos. Con posterioridad, se establecieron, tanto por el sector privado como por el Ministerio de Agricultura, muchas instalaciones de mayor capacidad. Sin embargo, la capacidad de las instalaciones siguió siendo reducida, ya que no pasaba de los 10.000 pollos. La producción comercial de huevos de consumo no se inició hasta comienzos del decenio de los años 70. En 1965, se estableció una empresa avícola de propiedad estatal. Esta empresa asumió la responsabilidad de desarrollar este sector vital mediante la puesta en marcha de algunas instalaciones gigantescas para la producción de huevos y carne de pollo. Durante el período 1970-1980 se registró un enorme aumento de las cifras de producción,

al pasar la producción de huevos en el sector público de una cifra de 30 millones de huevos en 1971 a una cifra de 900 millones de huevos en 1980, y se prevé alcanzar una cifra de 1.460 millones de huevos al año para finales de 1982. Por lo que respecta a la carne de pollo, la producción ha pasado de 1,5 millones de pollos en 1970 a 20 millones en 1980 y se espera que el sector público consiga, por sí solo, en 1982 una producción de 58 millones de pollos.

La participación del sector cooperativo sigue siendo débil en esta esfera y su producción no pasaba, en 1978, de un millón de huevos y millones de pollos.

Sin embargo, este sector comenzó a desempeñar una función importante en la producción de huevos y de carne de pollo, pese a no sentirse atraído por la producción de huevos por razón del elevado costo de producción y del bajo nivel de precios de venta fijado por el Estado. La producción de huevos, tanto mecánica como doméstica, de este sector no pasa del 15% de la producción total del país. Por lo que respecta a la producción de carne de pollo, gracias a las subvenciones otorgadas por el Estado, este sector registró durante los últimos años cierto desarrollo y obtuvo una producción de 40 millones de pollos en 1980, por lo que se espera que pueda satisfacer la demanda de carne de pollo del país dentro de dos años, interrumpiéndose así las importaciones. La industria avícola se considera en el Iraq como una industria complementaria dentro de una cadena integrada por granjas avícolas, incubadoras, carnicerías y fábricas de piensos.

La producción de huevos del país cubre el suministro de 80 de los 118 huevos que se consumen por habitante y año en la actualidad. La demanda restante ha de ser cubierta con importaciones. El plan nacional de desarrollo 1981-1985 señala un aumento del consumo a 150 huevos por habitante y año, cifra que se considera demasiado ambiciosa para la actual fase de desarrollo.

El consumo por habitante de carne de pollo, que viene a ser unos seis kilogramos, se cubre en su mayor parte con la producción local. Este consumo se elevará a 10 kg durante los próximos cinco años. Se tiene previsto cubrir, también, este aumento con la producción local.

La industria pesquera es objeto, asimismo, de apoyo estatal. Ello se debe a que el Iraq posee vastas superficies de aguas interiores, calculadas en 1.035.000 hectáreas aunque no sea en cambio, un Estado marítimo, pues sus costas sobre el Golfo Árabe no pasan de los 100 kilómetros. Pero su potencial pesquero fue descuidado en el pasado, tanto en lo que respecta a sus aguas interiores como a sus aguas marítimas.

Además de utilizarse en esta esfera técnicas primitivas y procedimientos no científicos, el sector privado controló la actividad pesquera hasta 1972. Durante el período 1965-1972 el consumo por habitante de pescado de agua dulce fue de 2,16 kg al año y el de pescado de agua salada de 0,3 kg. Se obtenían unas 20.000 toneladas al año de pescado de agua dulce y unas 2.250 toneladas de pescado de agua salada. En 1972, se estableció la primera empresa pesquera de propiedad pública, que se encargó de crear una moderna flota pesquera marítima y establecer una cadena fría de almacenes y vehículos de transporte. Durante ese mismo período se estableció, además, una empresa mixta con la Unión Soviética para la pesca marítima, en la que el Iraq posee un 51% de las acciones. En los dos últimos años, se establecieron empresas mixtas para la pesca marítima con Somalia y el Yemen Democrático, así como criaderos de peces en aguas interiores del país.

Como resultado de estos esfuerzos, el promedio de capturas efectuadas en aguas marítimas pasó, después de 1972, de 3.250 toneladas a 16.100 toneladas, al tiempo que descendían, sin embargo, las capturas efectuadas en aguas interiores debido al empleo de prácticas de pesca defectuosas y de las demoras ocurridas en los nuevos proyectos en esta esfera. Se tenía previsto incrementar el volumen de las capturas efectuadas en aguas marítimas e interiores a 83.250 toneladas, para 1985. De esta forma el consumo por habitante pasaría de 3 kg en 1979 a 5,5 kg en 1985, sin contar las cantidades obtenidas por las empresas mixtas anteriormente mencionadas.

Se ha procurado, en este capítulo, ofrecer un resumen de la situación de la industria alimentaria y de los esfuerzos efectuados por desarrollar esta industria, a fin de dar una idea clara de la importancia de los proyectos ejecutados en este sector. Conviene recordar el volumen de las inversiones efectuadas en proyectos relacionados con la industria alimentaria, cuyo promedio a lo largo del período 1970-1980 fue de 170-200 millones de dólares EE.UU.

DESARROLLO DE UNA INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCION AGRICOLA Y AGROINDUSTRIAL

La ejecución de proyectos agrícolas y agroindustriales estuvo respaldada por una labor complementaria destinada a proporcionar la infraestructura necesaria para un tal desarrollo a fin de asegurar una producción económica, habida cuenta del aprovechamiento de todos los recursos materiales del país.

Por esta razón, se estableció la primera industria de fertilizantes químicos del país (abonos nitrogenados, fosfatos y compuestos) y se puso en marcha, en 1971, la primera instalación para la producción de urea con una capacidad de 50.000 toneladas al año. En 1976, se amplió la capacidad de producción de esta instalación a 420.000 toneladas al año, multiplicándose así por más de ocho su capacidad inicial.

En 1979 se efectuó una inversión en un proyecto similar con una capacidad de un millón de toneladas al año. Las organizaciones públicas interesadas efectuaron estudios tecnoeconómicos de viabilidad sobre un nuevo proyecto para la producción de fertilizantes nitrogenados, que tendría, también una capacidad de un millón de toneladas al año, y se tiene previsto llevar a cabo este proyecto durante el plan nacional de desarrollo 1981-1985.

Hace cinco años, se inició también un proyecto gigante para la explotación de fosfatos en la región occidental del país a fin de extraer 3,4 millones de toneladas de fosfato mineral al año, lo que permitiría, a su vez, obtener 1,7 toneladas de pentóxido fosfórico, 1,5 millones de toneladas de ácido sulfúrico, 400.000 toneladas de ácido fosfórico, 250.000 toneladas de monofosfato amónico, 600.000 toneladas de superfosfato triple y 272.000 toneladas de fertilizantes compuestos al año. Se espera completar estos proyectos durante la primera mitad de 1981. Estos proyectos gigantes no sólo satisfarían la demanda local sino que permitirían atender también a la demanda de otros países en desarrollo, conforme a la política seguida por el Iraq de facilitar a estos países la tarea de asegurar el suministro de alimentos para su población.

En 1970-1971, la Empresa General de Industrias Mecánicas inició sus operaciones comerciales, y su producción para el sector agrícola incluye unos 10.000 utensilios agrícolas, de diversa índole, al año, unos 4.000 tractores al año de 60-80 caballos vapor, y unos 3.000 remolques al año, con una capacidad de carga de 7-20 toneladas.

En la esfera de la producción de piensos concentrados, se estableció en 1972 la primera fábrica, con una capacidad de 10 toneladas por hora, y durante los últimos diez años se establecieron otras 16 fábricas. De este modo, el sector público adquirió una capacidad de producción total de 200 toneladas por hora. La capacidad de producción de piensos concentrados pasó de 15.000 toneladas en 1972 a 650.000 toneladas en 1979 y se tiene previsto aumentar,

durante los próximos cinco años la capacidad de producción a 278 toneladas por hora. Se conseguiría así una capacidad de producción, para 1985, de 1,62 millones de toneladas, habida cuenta de la capacidad disponible en el sector privado, calculada en unas 370.000 toneladas al año. Durante los últimos diez años, el sector socialista estableció depósitos de piensos con una capacidad de almacenamiento de 300.000 toneladas. El Estado montó, además, dos fábricas para la producción de concentrados proteínicos, a partir de melazas y dátiles, con una capacidad total de 10.000 toneladas al año, para su mezcla con otros ingredientes a fin de obtener piensos compuestos para aves.

La capacidad ya disponible y la que se espera obtener durante los próximos cinco años deberían bastar para satisfacer las necesidades de piensos del país hasta 1985. El problema con el que tropieza actualmente el país no es el de la capacidad de producción sino el de las materias primas necesarias para la producción de piensos concentrados, ya que, pese a haberse efectuado grandes esfuerzos en esta esfera, se sigue y se seguirá importando, durante los próximos años, la mayoría de las materias primas necesarias.

A fin de poner en marcha los programas de riego y drenaje elaborados durante los últimos diez años, se establecieron cinco plantas para la producción de tubos de plástico y de amianto con una capacidad de producción total de 62.000 toneladas al año.

En la esfera de los materiales de envasado y embalaje, se montaron algunas fábricas del sector público para la producción de 3,5 millones de cajas de plástico al año. A esta capacidad hay que sumar la capacidad existente en el sector privado, calculada en 0,5 millones de cajas al año. En las gigantes fábricas papeleras de Basrah y de Misan, se dispone de líneas de producción para la obtención de cartones y bandejas portahuevos. Durante los próximos meses, se efectuará una inversión en la fábrica de vidrio a fin de ampliar su capacidad de producción de botellas y recipientes de vidrio de 13.000 a 76.000 toneladas al año, para abastecer de estos productos a la industria alimentaria y satisfacer, concretamente, la demanda de envases de las industrias de productos lácteos, de bebidas no alcohólicas y de conservas. Se ampliarán también las líneas de producción de que disponen las industrias de conservas y de aceites vegetales para la producción de botellas de plástico y recipientes metálicos.

El Estado se ocupó también de la formación del personal requerido a diversos niveles. Además de las seis universidades ya existentes en el país, que suministran ingenieros, bromatólogos, químicos, economistas, administradores, etc. a la industria alimentaria y de la organización de institutos técnicos con sus 19 institutos en los que se forman los mandos intermedios de esas industrias, el Ministerio de Industria y Recursos Minerales está estableciendo un centro de capacitación que organizará programas de tres años de duración para la capacitación de una mano de obra especializada en los aspectos teóricos y prácticos de diversas ramas de la industria alimentaria. Con anterioridad, se había establecido ya un proyecto similar, especializado en la capacitación de la mano de obra para la industria conservera, con ayuda de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Existen también centros de capacitación para las industrias del aceite y del azúcar.

La Segunda Conferencia Árabe de Ciencia y Tecnología para la Alimentación, celebrada en Riad (Arabia Saudita) en 1979, adoptó una resolución sobre el establecimiento de un colegio árabe para formar ingenieros bromatólogos para la industria alimentaria de todos los países árabes. El Gobierno de Iraq ha donado ya los terrenos y el edificio para este colegio y se han efectuado los estudios de viabilidad tecnoeconómicos, por lo que se espera que el proyectado colegio se haga realidad a comienzos del próximo año.

En materia de investigaciones científicas, los centros especializados del Establecimiento de Investigaciones Científicas del Iraq llevaron a cabo cierto número de estudios, en colaboración con las industrias interesadas, que solventaron parte de los problemas técnicos y de producción de estas industrias. El Ministerio de Planificación aprobó recientemente el estudio tecnoeconómico sobre un centro especializado de investigación alimentaria de que dispondrá la Organización Estatal para la Industria Alimentaria, y fijó el capital necesario para su establecimiento. Este centro estará dotado de laboratorios y plantas pilotos para la investigación aplicada.

Como resultado del gran número de proyectos industriales efectuados durante los últimos diez años, el Iraq ha adquirido muchísima experiencia en materia de encuestas industriales, planificación industrial, estudios de viabilidad tecnoeconómica, diseño y construcción industrial y capacitación en diversas especialidades de un personal altamente calificado, razón por la cual el país puede suministrar know-how y prestar asistencia a otros países

en desarrollo interesados. Esto no significa que el país disponga de un exceso de expertos o de personal técnico y económico, ya que el trabajo por efectuar sigue siendo inmenso y queda aún mucho por hacer en la esfera de la industria alimentaria. Pese a los indiscutibles éxitos alcanzados, lo efectuado hasta la fecha no pasa de ser un buen comienzo para un desarrollo cualitativo y cuantitativo en esta esfera en la que el Gobierno revolucionario se ocupó, durante sus primeros años, de proporcionar vestidos y alimentos para los pobres y, más adelante, de elevar gradualmente su nivel social y económico, al tiempo que planeaba y estudiaba la ejecución de programas revolucionarios para la felicidad del género humano.

Los éxitos alcanzados en la industria alimentaria durante los últimos diez años, se consideran como un primer paso en la larga ruta emprendida para hacer realidad la estrategia planeada por el Iraq. En la experiencia del Iraq se observa, al igual que en cualquier otra experiencia de este mundo, el contraste entre sus grandes logros y los defectos e insuficiencias que les acompañaron. Es grato poder constatar que estas insuficiencias han sido detectadas y que se hará lo posible en el futuro por superarlas. La experiencia, aún joven, del Iraq está a disposición de otros países en desarrollo para que puedan intercambiarla o combinarla con su propia experiencia en virtud del principio de que la ciencia y la tecnología son el producto de la experiencia de la humanidad en su conjunto y no la propiedad exclusiva de ninguna nación o pueblo, por lo que deben ponerse al servicio de todos los pueblos. El Gobierno y el pueblo del Iraq hacen suyo este principio y procuran ponerlo en práctica.

Confiamos en haber adquirido suficiente experiencia para ponerla a disposición de los demás y esta es la inspiración de nuestro partido y de nuestra ideología revolucionaria que ilumina nuestros pensamientos, nuestros planes y nuestras relaciones con los demás.