

# INDUSTRIA

Antes de la Revolución, la industria no azucarera se resentía de un gran atraso y apenas había alguna que otra planta moderna. Sólo existían 14 fábricas con más de 500 obreros y la industria manufacturera estaba casi toda concentrada en la Gran Habana.

El actual desarrollo industrial cubano está estrechamente ligado al aprovechamiento integral de los recursos naturales y a la especialización de Cuba dentro de la división internacional del trabajo, donde juega un importante papel la colaboración con los demás países socialistas. El firme progreso agropecuario y la necesidad de procesar los productos de la agricultura y de la ganadería intensivas forman una base sólida para la industrialización del país y para el aprovechamiento del potencial productivo existente. A este respecto, baste mencionar la industria azucarera.

Las principales direcciones actuales del desarrollo industrial de Cuba son: a) las industrias que apoyan la agricultura, por ejemplo, fertilizantes y maquinaria agrícola; b) la industria elaboradora de la producción agropecuaria, principalmente alimenticia, dentro de la cual se destaca, por su gran importancia, la industria azucarera (en esta rama se llevarán a cabo, próximamente, importantes inversiones para su modernización y desarrollo de derivados); c) la metalurgia, principalmente el aprovechamiento industrial de los grandes recursos de las lateritas; d) refuerzo de la infraestructura económica, donde se destaca la ampliación de la base energética que se está efectuando en el país.

En 1967, la composición de la producción industrial bruta (por ramas, en por ciento del valor) fue la siguiente: azúcar, 19.2%; alimentos, 19.5%; bebidas y tabaco, 10.7%; química, 10.3%; petróleo y derivados, 10%; textiles y cueros, 9.2%; materiales de construcción, 6%; minería, 2.1%; metalurgia y mecánica, 4.1%; energía eléctrica, 3.4%; otras industrias, 5.5%.

## BASE ENERGETICA

El petróleo es la más importante fuente de energía necesaria para el desarrollo acelerado de la economía nacional. Cuba realiza grandes esfuerzos en la búsqueda de este combustible, perforando activamente en la faja costanera que se extiende desde Mariel hasta Varadero (Matanzas), que es una zona prometedora a este efecto. El petróleo crudo importado de la URSS se procesa en las grandes refinerías de La Habana y de Santiago de Cuba, que han sido ampliadas y puestas a su mayor capacidad de servicio.

Antes de la Revolución, las plantas de electricidad de servicio público tenían una capacidad aproximada de 450 000 kilowatts y producían 1 760 millones de kwh (casi el 80% se consumía en la zona capitalina). En el período de 1960—1969 se construyeron las modernas plantas termoeléctricas de Mariel (200 000 kw), Santiago de Cuba (100 000 kw) y la mayor parte de la de Nuevitas, cuya primera unidad de 60 000 kw ya ha entrado en operación.

En Cienfuegos también está en vías de construcción una nueva planta termoeléctrica. En otras zonas de desarrollo económico del país hay el propósito de construir otras plantas de este tipo. En 1970, la capacidad total de estaciones eléctricas nacionales de diversos tipos ascenderá aproximadamente a 1 millón de kw.

Asimismo se está creando una nueva línea de transmisión de 220 kilovoltios que permitirá la conexión de los dos grandes sistemas existentes en la isla de Cuba, ahora aislados el uno del otro.

## INDUSTRIA AZUCARERA

Desde el comienzo del siglo XIX, Cuba ocupa un lugar importante en la producción mundial azucarera (1800, 14.3%; 1850, 19%; 1919, 26.3%). La producción máxima fue la de 1952 (7 200 000 toneladas métricas). Desde el triunfo de la Revolución, la producción de azúcar en Cuba sobrepasó el nivel de 6 millones de toneladas métricas en 1961, 1965 y 1967.

El Gobierno Revolucionario está llevando a cabo un plan de ampliación de capacidad en la producción azucarera que se extiende hasta 1970, con una inversión de 800 millones de pesos, en la industria, el transporte y la agricultura de esta rama, a fin de lograr, a partir del último año mencionado, una producción de 10 millones de toneladas métricas de azúcar crudo y 1.4 millones de toneladas métricas de azúcar refinado.

La industria azucarera cubana tiene una larga historia, que va desde el trapiche primitivo hasta el "central", base éste de un sistema económico complejo en que están incluidos: el sector agrícola, la red de caminos, los ferrocarriles y los puertos de embarque. Actualmente, la industria azucarera del país tiene 152 centrales, 19 destilerías, 16 refinerías y otros establecimientos. Los más grandes centrales fueron construidos principalmente por los monopolios norteamericanos en las provincias orientales del país.

El promedio de caña molida, por central, en la zafra de 1967, fue: en la provincia de Pinar del Río, 229.8 miles de Tm; en La Habana, 266.5 miles de Tm; en Camagüey, 485.5 miles de Tm; y en Oriente, 440.9 miles de Tm.

Para lograr en 1970 la producción de 10 millones de toneladas métricas de azúcar crudo, será indispensable cortar, transportar y procesar alrededor de 80 millones de toneladas métricas de caña, y se necesitará una capacidad diaria de molida de 670 000 toneladas métricas (21.8% más que en 1960). Hay que tener en cuenta que solamente 58 centrales fueron construidos en el siglo XX, y que el central "más nuevo" ya sobrepasa los 40 años de uso.

En la industria azucarera ampliada tendrán gran importancia los 10 "colosos" azucareros de Camagüey y Oriente, con una capacidad diaria de molida de 11 500 a 16 000 toneladas métricas. Para transportar, por día efectivo de zafra, 635 000 toneladas métricas, tendrán que ser utilizados más de 9 mil kilómetros de ferrocarriles cañeros, 780 locomotoras, 6 000 tractores, 5 500 camiones y una gran cantidad de otros medios de transporte.

A los efectos del gran desarrollo emprendido por la industria azucarera, son de considerable importancia los centenares de nuevos centros de acopio, instalaciones que se utilizan para beneficiar la caña de azúcar antes de su envío a la fábrica. En 1967, 69 centros de acopio procesaron 6.9% de la caña cortada.

La industria de los derivados de la caña tiene en Cuba un gran porvenir. Para 1970, el volumen de bagazo se calcula en 21 millones de toneladas métricas. El bagazo y otros subproductos de la industria azucarera abastecerán como materia prima a distintas ramas de la producción. En la próxima década, la producción de papel y de madera artificial a base de bagazo de caña aumentará considerablemente. Ya en el período 1958—1967, la producción de papel se duplicó, ascendiendo a 101 000 toneladas métricas; la producción de papel de imprenta y de escribir se aumentó 8 veces, para satisfacer las necesidades de la enseñanza y la cultura.

## INDUSTRIA QUIMICA

Esta rama depende de la importación de distintos tipos de materia prima y de productos intermedios. Antes de la Revolución, predominaba la producción de renglones químicos para el consumo personal (jabones, etc.). Ahora se hace un gran esfuerzo para la creación de las líneas que sean capaces de abastecer las necesidades de la agricultura intensiva. El promedio anual en la producción de fertilizantes en 1952—1958 fue 186 000 Tm; en 1959—1966, 420 000 Tm, y para 1970—1971 será de cerca de 3 millones de Tm. Tendrán gran importancia las plantas ya construidas o en proceso de ejecución en las ciudades costeras de Cienfuegos, Matanzas, Nuevitas, productoras de amoníaco. En Felton, Oriente, se está construyendo una gran fábrica de fertilizantes mezclados.

## METALURGIA NO FERROSA Y SIDERURGIA

Se calcula que el gran total de las lateritas níquelíferas llega en Cuba a 3100 millones de Tm. Las plantas de Nicaro y de Moa, fundamentales para la explotación de las lateritas níquelíferas, figuran entre las instalaciones industriales más importantes de Cuba. La producción de níquel casi se duplicó (32 400 Tm en 1967) y continúa desarrollándose.

La producción de cobre ofrece prometedoras perspectivas en la parte occidental del país (Mantua, Matahambre) y se continúan las investigaciones al respecto en otras zonas.

La fábrica de acero "José Martí", en La Habana, se ha reconstruido y tendrá una capacidad de hasta 350 000 Tm. En el futuro se desarrollará la siderurgia sobre la base de las lateritas y de los residuos de las plantas de níquel y de cobalto.

## CONSTRUCCION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

En los últimos años, se ha logrado producir algunos tipos de maquinaria agrícola.

Entre las fábricas nuevas se destacan la de motores Diesel, en Cienfuegos, y la de electrodos para soldar, en Nuevitas.

Para el desarrollo de la pesca marítima, son importantes los astilleros de Cárdenas, La Habana y Manzanillo.

El bloqueo yanqui y el atraso industrial, herencia del pasado, han agudizado los problemas de mantenimiento y de reparación de maquinarias. En Santa Clara existe una gran planta, construida por el Gobierno Revolucionario, para la producción de piezas de repuesto. Hay plantas de reparación de vehículos en La Habana y en otras ciudades grandes.

## INDUSTRIA ALIMENTICIA

Se plantea el desarrollo de la industria de la fabricación de distintos productos de leche y de carne, en la cual se emplearán modernos equipos. Ya se han construido importantes frigoríficos y plantas de pasteurización. Se ampliará considerablemente la capacidad instalada de maquinaria, para la industrialización de la creciente producción agrícola y para el procesamiento de las frutas y cítricos, que demanda el aumento de estas exportaciones, así como su consumo nacional.

## INDUSTRIA TABACALERA

Esta rama, tradicionalmente concentrada casi toda en La Habana, aumenta su producción, atendiendo a las necesidades del mercado internacional y al crecimiento del consumo interno.

## INDUSTRIAS TEXTIL, DE CUEROS Y DERIVADOS

La producción de la industria textil ha aumentado. En la actualidad abastece el 50—60% de las necesidades del país. Antes de la Revolución, la industria textil cubana estaba ubicada principalmente en la zona capitalina. Después de 1959, se construyeron 2 plantas textiles, en Alquizar y Gibara. También se han puesto en marcha 3 fábricas de confecciones, en Holguín, Güines y Remedios.

En La Habana se ha construido la gran fábrica de zapatos "Van Troi". En muchos casos se ha ido concentrando la producción dispersa que aquejaba seriamente la industria de pieles y derivados, de modo que hay ahora menos unidades fabriles, pero mayor producción y productividad.

## MATERIALES DE CONSTRUCCION

A lo largo y a lo ancho del país se construyen miles de viviendas, nuevos pueblos, caminos, presas, embalses, plantas industriales, etc., todo lo cual exige una producción ingente de materiales de construcción. Esta industria juega, pues, un papel esencial en el progreso socioeconómico de Cuba. La producción de cemento se triplicará en 1967—1970, y alcanzará 2.4 millones de Tm. Se están terminando nuevas grandes plantas de cemento en Nuevitas y en Siguaney (cerca de Sancti Spiritus), y se ampliarán las fábricas de Santiago de Cuba y Mariel.