



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.

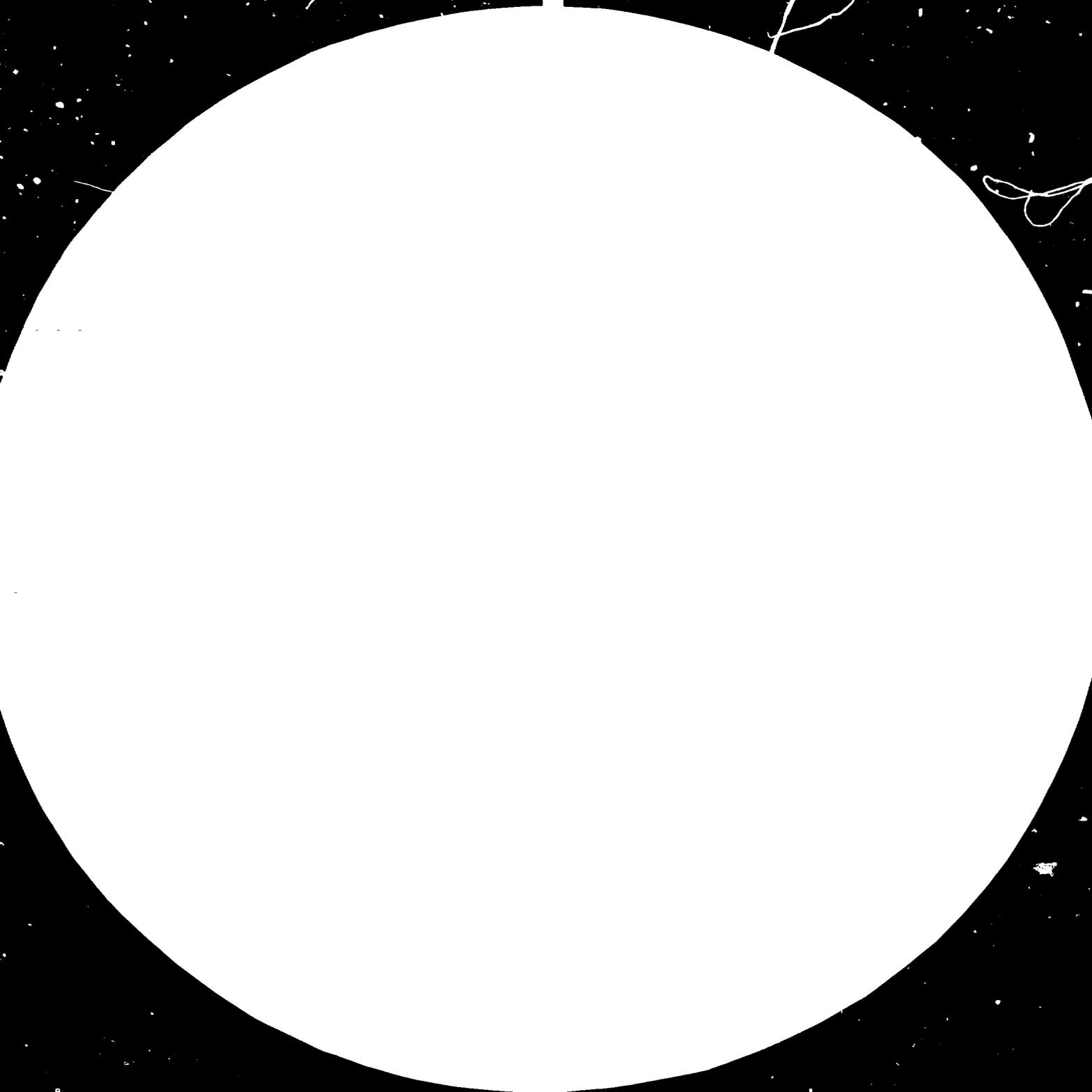
FAIR USE POLICY

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





28



32



36



40



Visual acuity is the ability to resolve detail. It is measured in terms of the minimum angle of resolution (MAR). The MAR is the angle subtended by the height of the smallest resolvable detail. The MAR is the reciprocal of the spatial frequency in cycles per degree. The spatial frequency is the number of cycles per degree of visual angle. The MAR is the angle subtended by the height of the smallest resolvable detail. The MAR is the reciprocal of the spatial frequency in cycles per degree. The spatial frequency is the number of cycles per degree of visual angle.

09821-S

Distr. LIMITADA

UNIDO/EX.118

8 julio 1980

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

ESPAÑOL

Original: INGLÉS

REUNION DE SOLIDARIDAD DE MINISTROS DE INDUSTRIA PARA LA COOPERACION
EN EL DESARROLLO INDUSTRIAL DE BANGLADESH

PROPUESTAS DE PROYECTOS

Dacca (Bangladesh), 2 a 5 de diciembre de 1980

000183

* La presente versión es traducción de un documento que no ha pasado por los servicios de edición.

80-41698

Datos importantes sobre Bangladesh

PIB por Habitante
(en dólares de los EE.UU.)

1976-77	1977-78	1978-79
81	98	106

	1978-79 (en millones de dólares de los EE.UU.)		Tasa anual de crecimiento (precios constantes en %)		
		%	1960-65	1965-70	1974-78
PIB al costo corriente de factores	9.109	100,0	4,6*	3,6*	6,7*
Inversión Interna Bruta	1.330	15,0	15,5	6,3	15,8
Ahorro Nacional Bruto	465	5,0	3,3	5,4	-
Balanza de Cuenta Corriente	- 865	- 9,0	-	-	-
Exportaciones de Bienes	603	7,0	2,0	3,9	1,3
Importaciones de Bienes	1.603	18,0	12,2	6,8	6,1

Tipo de cambio

Enero a junio de 1972	:	\$1,00 =	7,30 takas
Julio de 1972 a junio de 1973:	\$1,00 =	7,78 takas	
Julio de 1973 a junio de 1974:	\$1,00 =	7,97 takas	
Julio de 1974 a abril de 1975:	\$1,00 =	8,05 takas	
Mayo de 1975 a junio de 1975 :	\$1,00 =	13,032 takas	
Julio de 1975 a junio de 1976:	\$1,00 =	14,852 takas	
Julio de 1976 a junio de 1977:	\$1,00 =	15,467 takas	
Julio de 1977 a junio de 1978:	\$1,00 =	15,122 takas	
Julio de 1978 a junio de 1979:	\$1,00 =	15,219 takas	
Julio de 1979 a abril de 1980:	\$1,00 =	15,559 takas	

Hasta abril de 1975 se utilizó en el informe un tipo de cambio de 8 takas por 1 dólar y posteriormente de 15 takas por 1 dólar.

Salvo indicación en contrario, en el informe la palabra dólares se refiere a dólares de los Estados Unidos.

Equivalencias monetarias y unidades de peso

1 Crore	=	10 millones
1 Lakh	=	100,000
1 maund (md)	=	40 Seers = 32,29 libras
1 Bala (Yute)	=	400 libras

Ejercicio económico

1º de julio a 30 de junio

En general, las unidades de medida mencionadas en este informe son las que se utilizan o conocen en Bangladesh

* Se refiere al PNB a precios constantes.

Índice

	<u>Página</u>
PARTE PRIMERA:	
Bangladesh: Reseña geográfica, histórica y económica	1
Geografía	1
Historia	2
Economía	2
Comercio exterior	5
Función del sector público	8
Estructura organizacional de las industrias estatales	9
Situación actual y perspectivas futuras del desarrollo industrial	9
PARTE SEGUNDA:	
Política de inversión industrial seguida desde la independencia	12
PARTE TERCERA:	
Proyectos a considerar	13
Lista de proyectos	17
Fábrica de alfombras de yute	19
Fábrica de productos de yute	20
Fábrica de hilados de yute	21
Hilanderías de algodón (dos unidades)	22
Fábricas de azúcar (cuatro fábricas a establecer)	24
Planta de ceniza de sosa	26
Planta de poliéster	28
Planta de superfosfato triple, Khulna	30
Planta de polietileno	31
Planta de amoniaco urea instalada sobre una gabarra	32
Segunda destilería	34
Tercera destilería	36
Fábrica de cuero aglomerado	38
Fábrica de calzado	39
Curtiembre de cueros y pieles	40
Fábrica de productos alimenticios para destete	41
Unidad para la industrialización de frutas, legumbres y hortalizas	43
Unidad para la industrialización de frutas, legumbres y hortalizas	44

Indice (cont.)

	<u>Página</u>
Adquisición de dos buques pesqueros de arrastre	45
Captura, enlatado y conservación de alimentos marinos	46
Planta de almidón y glucosa	47
Complejo para la producción de esponja de hierro	48
Fábrica de cables/conductores eléctricos	49
Planta de extrusión de aluminio	50
Plantas para la producción de maquinaria y repuestos con destino a fábricas de yute	51
Complejo para la fabricación de cemento (Jaipurhat)	53
Fábrica de losetas de lana de madera/cemento	54
Proyecto de extracción de piedra caliza (Jaipurhat)	55
Fábrica de cigarrillos (tipo económico)	56
Fábricas de celulosa y papel	57
Fábrica de alimentos para ganado vacuno	59
Fábrica de colorantes	61
Cámaras frigoríficas (cuatro plantas)	62
Unidad para el secado final del tabaco	63
Fábrica de papel para cigarrillos	64

PARTE PRIMERA

BANGLADESH: RESEÑA GEOGRAFICA, HISTORICA Y ECONOMICA

1. La finalidad de esta introducción es proporcionar una idea general y objetiva de las circunstancias de Bangladesh, país en que la geografía ha venido determinando la naturaleza de la actividad económica.

Pese a la difícil situación socioeconómica actual, debida en gran parte al largo período de explotación colonial, la población confía en el potencial de desarrollo del país y en su transformación en una sociedad moderna viable. Los esfuerzos de la nación están dirigidos a lograr, lo antes posible, el desarrollo económico.

Geografía:

2. Bangladesh está situada entre los 21° 30' y los 27° 29' de latitud norte y los 88° 01' y los 92° 52' de longitud este. La mayor parte del país está constituida por el delta del Ganges. El territorio está formado por una llanura aluvial con algunas regiones montañosas en las zonas de Sylhet y Chittagong. En la estación lluviosa, más de la mitad del suelo del país queda inundada por los grandes ríos: el Padman, el Jaxuna, el Meghna y el Brahmaputra.

3. Bangladesh tiene una superficie de 55.598 millas², de las que 8.608 (un 15% de la superficie total) están cubiertas de bosques. Por lo que al régimen de lluvias se refiere, las registradas en este país son de las más importantes del mundo (entre 70'' y 200'' al año). El clima es generalmente cálido y húmedo, excepto durante una breve parte del invierno (de noviembre a febrero). La temperatura máxima es de aproximadamente 100° F, y de 40° F la mínima.

4. Bangladesh tiene una población de aproximadamente 89 millones de habitantes, y una densidad de población de unos 1.600 habitantes por milla². Se estima que la tasa anual de crecimiento de la población es del 2,7%. Es un país principalmente agrícola. Alrededor del 90% de la población vive en las zonas rurales, y un 80% depende de la agricultura. El país está dividido en cuatro departamentos administrativos y comprende 20 distritos, constituido por 68.018 aldeas. La actividad industrial se concentra principalmente en torno a Dacca, la capital, en el cinturón industrial que la rodea y en las ciudades portuarias de Chittagong y Khulna. Durante el monzón, la red

fluvial navegable llega a cubrir 5.240 millas, reduciéndose a 3.245 durante la estación seca. El país cuenta con 1.786 millas de líneas férreas y 6.880 millas de carreteras.

Historia:

5. La historia de Bangladesh se remonta a más de mil años. De siempre ha sido conocida la prosperidad de las tierras que ahora constituyen este país. Comerciantes extranjeros, entre ellos los árabes, ya frecuentaban sus costas en los siglos 6 y 7. Tras quedar el subcontinente bajo dominio británico, Bangladesh hubo de sufrir una explotación colonial que duró casi 200 años y que la dejó empobrecida. Se interrumpió la producción de la mundialmente famosa muselina (tela de algodón de alta calidad generalmente utilizada para prendas de vestir por las familias reales o acaudaladas), y la producción en general, el comercio y la industria disminuyeron. Al cabo de casi un cuarto de siglo (desde 1947) de asociación con el Pakistán bajo un sólo Estado, Bangladesh surgió como país independiente en diciembre de 1971.

Economía:

6. A raíz de la liberación, la actividad económica sufrió una gran sacudida. La infraestructura económica, comprendida la construcción de carreteras y puentes, se vio desorganizada. Tras la independencia, las fábricas abandonadas por sus antiguos dueños o gerentes quedaron paralizadas. Estas industrias pasaron a manos del Estado y fueron posteriormente nacionalizadas junto con algunas industrias clave, que eran propiedad de empresarios del país.

7. Debido a la larga explotación colonial, el país sigue aún considerablemente subdesarrollado. El cultivo de la tierra se realiza principalmente en las formas tradicionales, por lo que la productividad agrícola es muy baja. En los últimos años se ha realizado un decidido esfuerzo a nivel nacional con el fin de mejorar el rendimiento del sector rural. La principal estrategia para el desarrollo agrícola ha consistido en incrementar la producción dando mayor alcance al uso de fertilizantes, mejorando las semillas y ampliando las zonas de regadío. Ultimamente se está concediendo especial atención a pequeños proyectos de riego, por medio de la excavación y reexcavación de canales. Dichos proyectos se realizan en gran escala mediante la ayuda propia y en virtud del programa "Food-for-Work". Además, se han adoptado medidas institucionales con objeto de proporcionar asistencia financiera adecuada para las actividades, agrícolas o de otro tipo, del sector rural, a fin de elevar sus ingresos.

8. La agricultura contribuye con un 56% al PIB del país; y el sector manufacturero, con más del 8%. La industria de la construcción aporta aproximadamente el 8%. Sin embargo, el sector del comercio, el transporte y otros servicios es relativamente importante para la economía nacional y contribuye al PIB con más del 25%. A pesar de la reducida base industrial, se considera que la industria es el instrumento dinámico del crecimiento y que es esencial para un rápido desarrollo económico y social del país.

9. El Producto Interno Bruto (PIB) de Bangladesh correspondiente al ejercicio 1978-1979 a precios constantes de 1972-1973, se estima en 63.010 millones de takas (4.201 millones de dólares), lo que constituye un incremento del 4% con respecto al ejercicio anterior. El deficiente rendimiento del sector agrícola, que se vio afectado por condiciones climáticas desfavorables, impidió que el crecimiento del PIB fuese mayor. Sin embargo, el rendimiento del sector industrial fue mejor de lo que se esperaba, habiendo aumentado la producción total en un 8,7% en 1978-79, frente a la tasa de crecimiento del 7,2% fijada como objetivo.

10. El ingreso por habitante de Bangladesh se estima en aproximadamente 100 dólares, es decir, uno de los más bajos del mundo. Debido a la gran densidad de población, la relación hombre/tierra es la más alta después de Hong Kong y Singapur. El Gobierno ha emprendido cierto número de programas con objeto de elevar el bajo nivel de vida de la gran mayoría de la población.

11. El principal cultivo alimenticio del país es el arroz, y las fluctuaciones de su producción afectan a la coyuntura económica del país en general. El principal cultivo comercial es el yute, cuya venta, en bruto o elaborado, representa el 80% de los ingresos de exportación del país. Otro cultivo comercial importante es el té, que se cultiva principalmente en el distrito de Sylhet. Bangladesh posee grandes reservas conocidas de gas natural, estimadas en 9 trillones de pies cúbicos. El gas natural se destina principalmente a las fábricas de fertilizantes y de cemento, a la generación de energía y a la obtención de combustible para usos industriales, comerciales y domésticos. Existen más posibilidades para la utilización del gas natural como materia prima con destino a la industria de los fertilizantes y a otras

Nota: Tipo de cambio: 1 dólar = 8 takas, hasta abril de 1975, y 1 dólar = 15 takas, posteriormente.

industrias petroquímicas. Por lo que a otros recursos minerales se refiere, las perspectivas para el carbón, el petróleo, etc., parecen razonablemente buenas. Por otra parte, la disponibilidad de mano de obra barata es un factor importante.

12. Durante los años 1978-1979, la situación de los precios en el país fue bastante difícil, debido en gran parte al importante aumento de la liquidez en la economía, a un retroceso de la producción agrícola y a un fuerte incremento de los precios de los productos importados. En el siguiente cuadro figuran los principales indicadores económicos:

Indicadores económicos de Bangladesh

	1975-76	1976-77	1977-78	1978-1979
1. PIB (Precios constantes de 1972-73 en millones de takas/dólares)	55.372 (\$ 3.691)	56.237 (\$ 3.749)	60.586 (\$ 4.039)	63.010 (\$ 4.201)
2. Incremento anual del PIB (precios constantes)	7,4	1,6	7,7	4,0
3. PIB por habitante (precios constantes en takas/dólares)	693 (\$ 46)	688 (\$ 46)	724 (\$ 48)	736 (\$ 49)
4. PIB (precios corrientes en millones de takas/dólares)	101.393 (\$ 6.760)	90.641 (\$ 6.643)	123.361 (\$ 8.224)	316.632 (\$ 9.109)
5. Incremento anual del PIB (precios corrientes)	-18,2	-1,7	23,8	10,8
6. PIB por habitante (precios corrientes en takas/dólares)	1.269 (\$ 85)	1.218 (\$ 81)	1.474 (\$ 98)	1.596 (\$ 106)
7. Salarios diarios medios de trabajadores industriales calificados (en takas/dólares)	9,7 (\$ 0,65)	11,0 (\$ 0,73)	12,1 (\$ 0,80)	15,3 (\$ 1,0)
8. Índice de precios del consumidor (Base 1969-70)	380,1	382,4	440,6	485,9
9. Índice de la producción industrial (Base 1969-70)	93,9	99,7	106,5	108,5

Fuente: Oficina de Estadística de Bangladesh.

Comercio exterior:

13. Pese a que durante los últimos años se ha venido registrando un notable incremento de los ingresos de exportación del país, la balanza comercial viene siendo continuamente deficitaria. Ello se debe sobre todo al alto costo global de las importaciones de productos derivados del petróleo, maquinaria y bienes de capital necesarios para las actividades de desarrollo, así como a la considerable importación de cereales para hacer frente al déficit de productos alimenticios. Si los distintos programas de desarrollo agrícola aprobados por el Gobierno se realizan con éxito, es probable que disminuya el déficit de productos alimenticios en un futuro próximo y que mejore la situación de la balanza comercial. La balanza comercial del país figura en el cuadro siguiente:

Balanza comercial

(En millones de takas/dólares)

	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79
1. Exportaciones (FOB)	4.806 (\$ 320)	7.114 (\$ 474)	7.550 (\$ 503)	8.923 (\$ 595)
2. Importaciones (FOB)	17.175 (\$ 1.145)	11.273 (\$ 752)	19.243 (\$ 1.283)	22.269 (\$ 1.485)
3. Balanza comercial	- 12.369 (\$- 825)	4.158 (\$- 277)	- 11.693 (\$- 780)	- 13.347 (\$ 890)

Fuente: Banco de Bangladesh

14. Como ya se ha señalado, la base principal del sector de la exportación la constituyen los productos tradicionales, como, por ejemplo, el yute en bruto y los productos de yute, que representan aproximadamente el 80% de los ingresos totales de exportación del país. La mayor parte de los productos importados consiste en productos derivados del petróleo, productos acabados, maquinaria, equipo y productos alimenticios. En el cuadro siguiente figuran los principales ingresos de exportación y la distribución geográfica de las exportaciones e importaciones:

Ingresos de exportación

(En millones de takas/dólares)

	1975-76	1976-77	1977-78	1978-79
1. Productos tradicionales	4.652 (\$ 310)	6.682 (\$ 445)	7.003 (\$ 467)	8.285 (\$ 552)
i) Productos de yute	2.572 (\$ 171)	3.073 (\$ 205)	3.836 (\$ 256)	4.208 (\$ 281)
ii) Yute en bruto	1.252 (\$ 83)	1.945 (\$ 130)	1.558 (\$ 104)	1.935 (\$ 129)
iii) Cueros y pieles	429 (\$ 29)	656 (\$ 44)	682 (\$ 45)	1.045 (\$ 70)
iv) Té	213 (\$ 14)	655 (\$ 44)	628 (\$ 42)	633 (\$ 42)
v) Ranas y ancas de rana	10 (\$ 0,7)	27 (\$ 2)	20 (\$ 1)	-
vi) Pescado	176 (\$ 12)	325 (\$ 22)	279 (\$ 10)	464* (\$ 31)
2. Productos no tradicionales	154 (\$ 10)	433 (\$ 29)	547 (\$ 36)	638 (\$ 43)
Exportación total	4.806 (\$ 320)	7.114 (\$ 474)	7.550 (\$ 503)	8.923 (\$ 595)

Fuente: Banco de Bangladesh

* Incluye los ingresos de exportación de ranas y ancas de rana.

Distribución geográfica de las exportaciones e importaciones
(Principales países)

(En millones de takas)

	Exportaciones a			Importaciones de		
	1975-76	1976-77	1977-78	1975-76	1976-77	1977-78
1. EE.UU.	790 (\$ 53)	1.115 (\$ 74)	1.025 (\$ 68)	770 (\$ 51)	553 (\$ 37)	472 (\$ 31)
2. Reino Unido	323 (\$ 22)	715 (\$ 48)	519 (\$ 35)	396 (\$ 26)	381 (\$ 25)	471 (\$ 31)
3. Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas	153 (\$ 10)	331 (\$ 22)	471 (\$ 31)	565 (\$ 38)	442 (\$ 29)	458 (\$ 31)
4. República Federal de Alemania	81 (\$ 5)	138 (\$ 9)	122 (\$ 8)	130 (\$ 9)	165 (\$ 11)	258 (\$ 17)
5. Japón	128 (\$ 9)	185 (\$ 12)	253 (\$ 17)	389 (\$ 26)	382 (\$ 25)	759 (\$ 51)
6. Italia	285 (\$ 19)	381 (\$ 25)	244 (\$ 16)	34 (\$ 2)	11 (\$ 0,7)	28 (\$ 2)
7. Irán	179 (\$ 12)	208 (\$ 14)	213 (\$ 14)	429 (\$ 29)	733 (\$ 49)	861 (\$ 57)
8. Bélgica	138 (\$ 9)	235 (\$ 16)	235 (\$ 16)	22 (\$ 1)	73 (\$ 5)	25 (\$ 2)
9. India	60 (\$ 4)	72 (\$ 5)	21 (\$ 1)	686 (\$ 46)	327 (\$ 22)	464 (\$ 31)
10. China	45 (\$ 3)	128 (\$ 9)	286 (\$ 19)	75 (\$ 5)	116 (\$ 8)	348 (\$ 23)

Fuente: Banco de Bangladesh

Función del sector público

15. En muchos países en desarrollo, Bangladesh entre ellos, el sector público está asumiendo en general un papel catalítico en el desarrollo industrial. En esos países, también se está recurriendo al sector público para la aplicación de estrategias de industrialización a largo plazo en las que se tienen en cuenta los objetivos socioeconómicos. Hoy día, de todo Estado moderno se espera que satisfaga las necesidades específicas de la población del país, proporcione empleo y capacitación, movilice recursos de inversión, promueva la creación de tecnología apropiada al nivel de desarrollo alcanzado y propicie el crecimiento en un clima de estabilidad. Asimismo, al sector público se le han conferido responsabilidades adicionales con objeto de lograr que se efectúen inversiones en industrias prioritarias en las que la inversión privada se muestra reacia, de revitalizar industrias que se encuentran en situación precaria y de evitar la formación de un monopolio privado en los sectores de productividad esenciales.

16. Debido a la ausencia de una clase empresarial capaz de iniciar el desarrollo industrial, las sociedades del sector público se hicieron cargo de la industrialización de Bangladesh incluso antes de su independencia en 1971. Durante el decenio de 1950, las sociedades estatales de desarrollo industrial crearon empresas precursoras en sectores industriales como los del yute, tejidos del algodón, azúcar, papel, acero, etc. Se realizaron esfuerzos para iniciar y desarrollar unidades industriales, y cuando dichas unidades alcanzaron un nivel razonable de eficacia operacional, fueron transferidas gradualmente al sector privado. Durante el decenio de 1960, surgió en Bangladesh una pequeña clase empresarial. A raíz de la desorganización y del deterioro económicos de 1971, y tras el éxodo en gran escala de empresarios y de personal técnico y de gestión, las principales unidades industriales quedaron virtualmente paralizadas. El Estado se hizo cargo de estas empresas industriales, principalmente con el fin de asegurar la reanudación de las actividades productivas. En los últimos años se realizaron esfuerzos encaminados a estimular el desarrollo industrial del sector privado. Se espera que, con el estímulo proporcionado por el Gobierno, el sector privado desempeñe una función más importante en el futuro. No obstante, el desarrollo industrial de Bangladesh sigue dependiendo principalmente del sector público. El predominio de las actividades del sector público es por ello evidente en las industrias principales, como las de yute, tejidos de algodón, azúcar,

cemento, papel, fertilizantes, ingeniería química, construcción de buques, productos alimenticios e industrias afines, etc. Las industrias del yute y de tejidos de algodón representan aproximadamente el 80% de la capacidad industrial del país.

Estructura organizacional de las industrias estatales

17. Las industrias estatales de Bangladesh están organizadas con arreglo a un sistema integrado por el Ministerio encargado de las industrias estatales; las corporaciones de sector y el personal de gestión de las empresas. El Ministerio tiene asignada la responsabilidad general de una o varias áreas concretas de la industria nacionalizada, pero lo corriente es que su control o supervisión sean ejercidos por la corporación del sector de que se trate. Las corporaciones estatales de sector fueron creadas como órganos encargados de controlar, coordinar y supervisar a las empresas. Esas empresas están dirigidas por gerentes que se hallan, a su vez, sujetos al control de las corporaciones de sector, que son las que nombran al personal de alta dirección, cuyas facultades y libertad operacionales dependen de la medida en que la corporación del sector haya delegado su autoridad.

Situación actual y perspectivas futuras del desarrollo industrial

18. El sector industrial es sólo un pequeño segmento de la economía nacional, pero es el más dinámico y posee un enorme potencial de desarrollo tanto a corto como a largo plazo. Debido a que la industria surte en la economía efectos de concatenación progresiva y regresiva, las repercusiones globales del sector industrial son más importantes de lo que indica su contribución directa al PIB. En el caso de las agroindustrias, mediante la elaboración de materias primas autóctonas las industrias pueden generar demanda de productos agrícolas. Esto, a su vez, impulsará la producción agrícola, posibilitará la fijación de precios justos a los agricultores y generará ingresos en el sector rural. El establecimiento de fábricas de máquinas-herramientas que satisfagan las necesidades de la agricultura tendrá también un efecto favorable en la productividad agrícola.

19. En los últimos años se ha incrementado considerablemente la producción industrial. Los nuevos aumentos de la producción dependerán de la creación de capacidad adicional y de la mejor utilización de la existente. En el cuadro siguiente figura la producción de las principales empresas nacionalizadas correspondiente a 1969-1979:

Producción de las principales industrias del sector público

Productos	1969-70	70-71	71-72	72-73	73-74	74-75	75-76	76-77	77-78	78-79
Azúcar (en miles de toneladas)	88	99	19	19	88	98	87	139	175	131
Legumbres y hortalizas (en miles de toneladas)	7.138	5.121	2.845	6.322	5.573	6.129	5.179	6.612	7.099	6.064
Fertilizantes químicos (en miles de toneladas)	97	93	56	192	285	105	329	338	256	352
Papel y cartón (en miles de toneladas)	42	32	21	24	23	30	19	35	41	40
Papel para periódicos (en miles de toneladas)	36	30	16	28	27	29	20	15	28	34
Productos de yute (en miles de toneladas)	561	440	315	446	500	444	478	490	546	501
Tejidos de algodón (en millones de yardas)	59	53	23	58	79	85	74	67	83	85
Hilados de algodón (en millones de libras)	106	82	46	81	91	91	88	83	90	97
Cemento (en miles de toneladas)	53	66	23	31	52	127	157	308	340	322

Fuente: Oficina de Estadística de Bangladesh

20. Como puede verse en el cuadro anterior, la aceleración de la producción fue notable, sobre todo en lo tocante al azúcar, los fertilizantes químicos, las telas de algodón y el cemento. Si bien no pudo alcanzarse todavía el nivel de 1969-70, año en que se registraron los mayores rendimientos de todo el período anterior a la independencia, en los últimos años se registró una considerable recuperación de la producción de textiles de yute, hilados de algodón, papel y papel para periódicos y legumbres y hortalizas.

21. Los productos tradicionales de yute son: tela para sacos, arpillera y tejido de forro para alfombras, y alfombras de yute. Existe solamente una fábrica de alfombras de yute, que difícilmente puede satisfacer la demanda nacional e internacional. Habida cuenta de las perspectivas de este producto, se han establecido dos nuevas fábricas que se espera entren en funcionamiento dentro de poco. Dada la demanda, es posible que se establezcan unas cuantas fábricas más de alfombras de yute. Cabe también la posibilidad de considerar otras aplicaciones del yute, entre ellas el plástico reforzado de yute, con el que ya se están fabricando botes para carda con destino a las fábricas de yute. Además, existen posibilidades de instalar industrias de sustitución de importaciones, como, por ejemplo, de tejidos de algodón, de productos farmacéuticos, etc. En Bangladesh, las reservas conocidas de gas son muy importantes. Se han establecido varias fábricas basadas en la utilización de gas natural, pero aún pueden constituirse más fábricas de fertilizantes y de productos químicos. Asimismo, las perspectivas para establecer industrias alimentarias son bastante prometedoras. Si se modernizan las industrias pequeñas y las industrias domésticas, la producción en este sector también podrá aumentar enormemente en un futuro cercano.

PARTE SEGUNDA

POLITICA DE INVERSION INDUSTRIAL SEGUIDA DESDE LA INDEPENDENCIA

22. Como se ha indicado, el Gobierno tuvo que hacerse cargo de gran número de unidades industriales abandonadas, con el fin de lograr que reanudaran sus operaciones. Por otro lado, el pueblo pedía con insistencia justicia social y una distribución equitativa de los ingresos. A raíz de la independencia, y atendiendo al sentir político dominante, el Gobierno también nacionalizó grandes industrias del sector privado pertenecientes a empresarios del país.

23. Aunque la intervención del Estado en el sector fabril facilitó la reactivación de las industrias, la asunción de la responsabilidad total del sector planteó a las autoridades graves problemas. Una vez solucionadas las dificultades iniciales relativas a la desorganización de la infraestructura, y tras cierta recuperación de la actividad económica, se fue reconociendo cada vez más que el aumentar de modo continuo las responsabilidades del Gobierno en la gestión de la mayor parte de la actividad industrial del país afectaría seriamente a este sector y perjudicaría a otras actividades productivas. Como resultado de ello, se fue estimulando cada vez más al sector privado a desempeñar un papel más eficaz en el desarrollo industrial.

24. Como denota la contribución del sector industrial al PIB, la base industrial del país es reducida. A fin de ampliarla, y de contribuir a generar ingresos para grupos de población más amplios, el Gobierno viene siguiendo una política industrial enérgica. Al igual que en muchos países en desarrollo, el sector público ha llegado a desempeñar una función importante en la industrialización de Bangladesh. Inicialmente, el sector público desempeñó en general una función catalítica en el desarrollo industrial, pero ahora se espera que el sector privado, junto con el sector público, desempeñe también la función que le corresponde en pro de una industrialización sistemática y rápida.

25. La estrategia industrial a mediano plazo consiste en proporcionar el apoyo necesario al sector rural. Se hace hincapié sobre todo en las industrias que proporcionan apoyo a la agricultura y en las agroindustrias. También se procurará atender las necesidades básicas de la población mediante un aumento de la producción de bienes de consumo esenciales, como, por ejemplo,

ropa, medicinas, papel, etc. A fin de proporcionar oportunidades de empleo, especialmente en las zonas rurales, también se hará hincapié en el desarrollo de industrias de alto coeficiente de mano de obra. Con una mayor consolidación de las ganancias obtenidas durante la segunda mitad del último decenio y con la terminación de varias industrias básicas de bienes de capital, se han sentado las bases de la estrategia para lograr un crecimiento industrial progresivo y sostenido. Teniendo esto en cuenta, en el Segundo Plan Quinquenal se prevé una tasa anual de crecimiento en el sector industrial del 8,6%.

26. Durante el Segundo Plan Quinquenal (1980-85) se concederá alta prioridad a la consolidación de la capacidad de producción de las industrias establecidas mediante su debido equilibrio, modernización y expansión, con objeto de mejorar la utilización de la capacidad, elevar la productividad, reducir los costos y perfeccionar los productos autóctonos, de modo que el país pueda obtener los mejores resultados de las inversiones en el menor tiempo posible. La gama de industrias del país es amplia, y comprende desde industrias domésticas y artesanales hasta grandes empresas industriales que emplean tecnología moderna y grandes cantidades de energía. Una de las estrategias más importantes para el desarrollo de industrias pequeñas y de industrias domésticas consistirá en promover industrias concatenadoras que permitan a las industrias pequeñas, medianas y grandes desarrollarse a la par, establecer relaciones viables y dinámicas, y ser mutuamente complementarias. Es indudable que durante el Segundo Plan Quinquenal, el sector público desempeñará una función vital en materia de industrialización, sobre todo en esferas en las que la iniciativa privada se muestra reacia o no está a la altura que requieren las necesidades de desarrollo del país. De acuerdo con el Segundo Plan Quinquenal, las inversiones públicas alcanzarán la cifra de 43.850 millones de takas (2.923,3 millones de dólares), de los que más de 30.000 millones de takas (2.000 millones de dólares) corresponderán al sector industrial.

27. Con objeto de acelerar el ritmo de industrialización, el Segundo Plan Quinquenal prevé para el sector privado una función mucho más importante que la que anteriormente se le atribuyó. A tal fin, se proporcionarán al sector privado considerables incentivos fiscales y otras facilidades. El objetivo fijado para el Segundo Plan es que las inversiones del sector privado en desarrollo industrial asciendan a 26.000 millones de takas (1.733,3 millones de dólares). Las estimaciones sobre participación en capital social e inversión directa por los empresarios ascienden a 4.000 millones de takas

(266,7 millones de dólares) y a 2.000 millones de takas (133,3 millones de dólares), respectivamente. Se espera que el sector privado desempeñe una función más importante en el desarrollo industrial del país.

28. El sector industrial de Bangladesh está bien respaldado por instituciones financieras. El Bangladesh Shilpa Bank (BSB) y el Bangladesh Shilpa Rin Sangatha (BSRS) son las principales fuentes de financiación a largo plazo del sector industrial, tanto en moneda nacional como en divisas. Los bancos comerciales y el BSB conceden préstamos a las industrias pequeñas. Para el sector privado, la financiación institucional corre, pues, a cargo del BSB y del BSRS si se trata de financiación a largo plazo; de la Investment Corporation of Bangladesh (ICB), en cantidades limitadas, si de inversiones en capital social, suscripción de emisiones y créditos puente; y de bancos comerciales si se trata de fondos de capital de explotación a corto plazo. Además de los créditos que conceden el BSB y BSRS normalmente, de hasta un 70% del importe total del proyecto en el caso de zonas menos adelantadas, (un 60% en el de otras zonas), y hasta un 80% en el de proyectos de interés y viabilidad excepcionales, el servicio de suscripción de emisiones del ICB puede proporcionar a las sociedades anónimas hasta un 60% del capital social. Con esto queda asegurada la financiación de aproximadamente un 88% del importe de gran número de proyectos de las zonas menos adelantadas.

29. Debido a la escasez de materias primas industriales autóctonas, a la abundante mano de obra barata, al bajo costo de la energía y los servicios razonablemente desarrollados de infraestructura y de expedición de mercancías, las zonas de transformación para la exportación (ZTE) parecen perfectamente adecuadas a las condiciones de Bangladesh para estimular las exportaciones de manufacturas y para ampliar la base industrial. Con este fin, se está montando en Chittagong una de tales zonas. En la fase inicial se promoverán las industrias orientadas hacia la exportación, como, por ejemplo, las de confección de prendas de vestir, del cuero, plantas electrónicas, etc. Se espera que la ZTE de Chittagong tenga una superficie de 1.000 acres; la cuarta parte de este terreno ya ha sido adquirida, a un costo de 21,5 millones de takas (1,43 millones de dólares), y se está urbanizando. También se han iniciado los trabajos necesarios para proporcionar servicios de infraestructura, como, por ejemplo, carreteras de enlace, líneas de transporte de energía, suministro de agua, servicios de telecomunicaciones, (télex, entre ellos) etc. Se prevé que la primera fase de esta labor de valorización esté terminada

para fines de 1980, siendo entonces cuando se invitará a los empresarios interesados a que soliciten parcelas industriales en la ZTE. Se ha previsto establecer asimismo, durante el período abarcado por el Segundo Plan Quinquenal, dos zonas más de transformación para la exportación, una de ellas cerca del nuevo aeropuerto de Dacca, y otra próxima al puerto de Chalna.

Para la construcción de las zonas de Chittagong, Dacca y Khulna se ha destinado una suma total de 370 millones de takas (24,67 millones de dólares), comprendido un componente de divisas equivalente a 75 millones de takas (3 millones de dólares).

PARTE TERCERA

PROYECTOS A CONSIDERAR

30. Como puede verse por lo anteriormente expuesto, se han realizado decididos esfuerzos por mejorar las perspectivas de industrialización de Bangladesh. La política industrial ha sido considerablemente liberalizada, a fin de combinar racionalmente la participación de los sectores público y privado. Si bien aquél está llamado a desempeñar una función predominante, se está estimulando a éste para que asuma la función que le corresponde en el desarrollo industrial.

31. En las páginas siguientes figura cierto número de perfiles de proyectos industriales viables que permitirán acelerar la industrialización de Bangladesh. Se trata de proyectos que la comunidad internacional puede considerar con vistas a la prestación de asistencia a los mismos. El Gobierno de Bangladesh agradecerá la asistencia financiera y técnica de los países participantes. Según la situación de los copartícipes, esta asistencia podrá revestir alguna de las formas siguientes: créditos, donaciones, empresa mixta o participación en el capital social. En otros casos, puede consistir en acuerdos de cooperación en materia de capacitación e investigación industrial, o en intercambios de información y experiencia o en acuerdos de vinculación entre instituciones.

LISTA DE PROYECTOS A CONSIDERAR

Núm.	Descripción	Costo estimado, en millones de dólares		
		Total	Divisas	Moneda Nacional
<u>MANUFACTURAS DE YUTE</u>				
1	Fábrica de alfombras de yute	13,33	8,00	5,33
2	Fabricación de productos de yute	3,94	2,80	1,14
3	Fábrica de hilados de yute	2,30	1,04	1,26
<u>TEJIDOS DE ALGODON</u>				
4	Hilanderías de algodón (de 25.000 husos)	11,75	5,31	6,44
5	Hilanderías de algodón	11,75	5,31	6,44
<u>FABRICAS DE AZUCAR</u>				
6	Fábricas de azúcar	24,13	12,40	11,73
7	Fábricas de azúcar	24,13	12,40	11,73
8	Fábricas de azúcar	24,13	12,40	11,73
9	Fábricas de azúcar	24,13	12,40	11,73
<u>FERTILIZANTES Y PRODUCTOS QUIMICOS</u>				
10	Planta de ceniza de sosa	72,00	37,50	34,50
11	Planta de poliéster	90,00	63,30	26,70
12	Planta de superfosfato triple	66,87	40,15	26,72
13	Planta de polietileno	80,00	60,00	20,00
14	Planta de amoníaco/urea instalada sobre una gabarra	272,00	137,00	95,00
<u>DESTILERIA</u>				
15	Destilería	6,13	2,86	3,27
16	Destilería	8,00	3,50	4,50
<u>CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO</u>				
17	Fábrica de cuero aglomerado	1,21	0,58	0,63
18	Fábrica de calzado	0,83	0,42	0,41
19	Curtiembre de cueros y pieles	1,43	0,61	0,82
<u>PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y AFINES</u>				
20	Fábrica de productos alimenticios para destete	1,38	0,27	1,11
21	Unidad para la industrialización de frutas, legumbres y hortalizas en Rajshahi	4,67	1,67	3,00
22	Unidad para la industrialización de frutas, legumbres y hortalizas en las Colinas de Chittagong	4,67	1,67	3,00
23	Adquisición de dos buques pesqueros de arrastre	2,38	1,73	0,65
24	Captura, enlatado y conservación de alimentos marinos	2,25	1,27	0,98
25	Planta de almidón y glucosa	4,70	2,38	2,32

Núm.	Descripción	Costo estimado, en millones de dólares		
		Total	Divisas	Moneda Nacional
<u>INDUSTRIAS MECANICAS</u>				
26	Complejo para la producción de esponja de hierro	164,32	84,67	79,65
27	Fábrica de cables/conductores eléctricos	20,00	12,00	8,00
28	Planta de extrusión de aluminio	13,33	8,00	5,33
29	Plantas para la producción de maquinaria y de repuestos con destino a fábricas de yute	6,52	3,54	2,98
<u>CEMENTO</u>				
30	Complejo para la fabricación de cemento (Jaipurhat)	120,33	74,49	45,84
31	Fábrica de losetas de lana de madera/cemento	4,86	2,55	2,31
<u>MINERIA</u>				
32	Proyecto de extracción de piedra caliza (Jaipurhat)	105,67	78,66	27,01
<u>DIVERSOS</u>				
33	Fábrica de cigarrillos	22,55	12,40	10,15
34	Fábricas de celulosa y papel	100,38	60,30	40,08
35	Fábrica de alimentos para ganado vacuno	3,33	1,23	2,10
36	Fábrica de colorantes	4,80	2,73	2,07
37	Cámaras frigoríficas	1,04	0,27	0,77
38	Cámaras frigoríficas	1,04	0,27	0,77
39	Cámaras frigoríficas	1,04	0,27	0,77
40	Cámaras frigoríficas	1,04	0,27	0,77
41	Unidad para el secado final del tabaco	0,27	0,12	0,15
42	Fábrica de papel para cigarrillos	2,00	1,00	1,00
TOTAL GENERAL		1.290,63	769,74	520,89

PROYECTO N^o 1

1. Título del proyecto: Fábrica de alfombras de yute
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Jute
 - b) Bangladesh Jute Mills Corporation
3. Capacidad: 10 telares con una capacidad de producción anual de unos 0,57 millones de yardas cuadradas de alfombras
4. Emplazamiento: Ulipur, Rangpur
5. Costo estimado: Costo total: 200 millones de takas (13,33 millones de dólares)
Divisas: 8 millones de dólares (120 millones de takas)
6. Objetivo: Utilizar mejor el yute de calidad cultivado en el distrito de Rangpur y, también, industrializar la región norte del país.
7. Justificación: El yute de calidad que se cultiva en abundancia en el distrito de Rangpur no se utiliza debidamente. Como resultado de ello, aumenta el número de productores de yute que pasan a cultivar la caña de azúcar, leguminosas y otros productos. El establecimiento de la fábrica de alfombras estimulará el cultivo de yute y proporcionará mejores ingresos a los cultivadores de yute de calidad.
8. Beneficio: El proyecto generará empleo para unas 731 personas. Además, es posible que, al ejecutarse el proyecto, aumenten los ingresos de exportación del país en 74,20 millones de takas (4,95 millones de dólares), dada la orientación del proyecto hacia el mercado exterior.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería que se le prestara asistencia financiera, por valor de 8 millones de dólares, y/o técnica, para la ejecución de este proyecto. La asistencia financiera puede revestir la forma de donación y/o participación en el capital social.

PROYECTO N^o 2

1. Título del proyecto: Fábrica de productos de yute
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Shilpa Bank (BSB)
3. Capacidad: 1.613 toneladas de hilados de yute y 315 toneladas de cinta de yute.
4. Emplazamiento: Bangladesh Small and Cottage Industries Corporation (BSCIC) Industrial Estate, Kushtia.
5. Costo estimado: Costo total: 59,17 millones de takas (3,94 millones de dólares)
Divisas: 2,80 millones de dólares (42 millones de takas)
6. Objetivo: Establecer una unidad de fabricación de hilo/cordel de yute con el fin de satisfacer la demanda nacional y para la exportación. El proyecto asegurará una mejor utilización del yute, cultivo que abunda en la comarca.
7. Justificación: La demanda total estimada de hilados de yute, correspondiente a 1980, (incluida la demanda exterior) es de 48.031 toneladas, cifra que puede ascender a 52.293 toneladas en 1985. La demanda total estimada de cinta de yute, correspondiente a 1979-1980, asciende a 298.000 yardas, cifra que posiblemente aumente a 843.000 yardas en 1985-1986. En contraste, la capacidad potencial total de las unidades (tanto existentes como en construcción) ha sido estimada en 47.201 toneladas de hilados y 299.600 yardas de cinta, lo que indica que en 1985 harán falta 5.092 toneladas de hilados de yute y 543.400 yardas de cinta. Por lo tanto, este proyecto podría ser rentable.
8. Beneficio: Además de proporcionar empleo a 200 personas, este proyecto ayudará al país a obtener una considerable cantidad de divisas, a través de la exportación de los productos.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera de los países participantes, por valor de 2,80 millones de dólares, para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO N^o 3

1. Título del proyecto Fábrica de hilados de yute
2. Patrocinadores a) Ministry of Industries
 b) Bangladesh Shilpa Rin Sangstha (BSRS)
3. Capacidad: 4.800 toneladas anuales de hilados de yute especiales
4. Emplazamiento: Pendiente de selección.
5. Costo estimado: Costo total: 34,56 millones de takas
 (2,30 millones de dólares)
 Divisas: 1,04 millones de dólares
 (15,53 millones de takas)
6. Objetivo: Producir hilados de yute, que tienen múltiples usos y buena demanda en el exterior.
7. Justificación: La ventaja comparativa de Bangladesh para la producción y exportación del yute y sus productos aconseja diversificar más las aplicaciones de este cultivo comercial. La abundancia de yute de calidad, la baratura de la mano de obra y el precio relativamente bajo del yute son los principales factores a favor del establecimiento de una fábrica de hilados de yute, productos que tienen muchas aplicaciones y encuentran gran aceptación en el mercado internacional. Se espera que para 1982-1983 la demanda de hilados de yute de Bangladesh en el mercado mundial sobrepase las 40.000 toneladas. Es posible que la demanda sea aún más elevada, debido a que los fabricantes europeos y de otros continentes enfrentan altos costos de explotación, incluido un incremento de los salarios. El establecimiento de la fábrica fomentará el cultivo del yute, aportará mayores ingresos a los cultivadores y asegurará una mejor utilización de esta fibra.
8. Beneficio: Como el proyecto estará orientado hacia la exportación, se espera que aporte una considerable cantidad de divisas para el país. Asimismo, generará nuevas oportunidades de empleo.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera de los países participantes, por valor de 1,04 millones de dólares, para la ejecución de este proyecto.

PROYECTOS N^o 4 y 5

1. Título de los proyectos: Hilanderías de algodón (dos unidades)
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Textile
 - b) Bangladesh Textile Mills Corporation
3. Capacidad: Cada unidad vendrá 25.000 husos, que producirán 5 millones de libras de hilados (de título 32, por término medio) y dispondrá de instalaciones que permitan mezclar algodón y fibras artificiales en proporciones adecuadas.
4. Emplazamiento: Pendiente de selección.
5. Costo estimado: Costo total: 176,25 millones de takas (11,75 millones de dólares) por unidad.
Divisas: 5,31 millones de dólares (79,66 millones de takas)
6. Objetivo: Para poder proporcionar telas, que son una necesidad básica, el sector textil del país necesita hilados, de distintos títulos, en grandes cantidades. En la actualidad, los hilados de alta calidad se importan, y para sustituir estas importaciones el país necesita hilanderías. Puesto que la industria textil requiere mucha mano de obra y estimula el crecimiento de otras industrias, el establecimiento de las hilanderías resulta necesario.
7. Justificación: Las hilanderías existentes no pueden satisfacer la demanda de hilados de algodón de los telares a mano, los telares mecánicos y las fábricas textiles especializadas. Suponiendo un consumo anual de 12 yardas de tela por habitante, la demanda total de tela será de 1.200 millones de yardas en el último año del Segundo Plan Quinquenal (1980-1985) para una población prevista de 100 millones. Para satisfacer dicha demanda, serán necesarios unos 300 millones de libras de hilados. La capacidad de producción total de las hilanderías existentes y en construcción es de unos 203 millones de libras. De ahí la necesidad de producir 97 millones de libras de hilados, estableciendo unidades con unos 650.000 husos más durante el Segundo Plan Quinquenal (1980-1985). El establecimiento de las hilanderías ayudará a satisfacer una parte de la demanda adicional de hilados.
8. Beneficio: Además de proporcionar empleo a 1.200 personas, los proyectos permitirán ahorrar divisas, puesto que reducirán las importaciones.

9. Concatenaciones:

Las hilanderías previstas en estos proyectos contribuirán al establecimiento en el país de nuevas fábricas textiles, especialmente fábricas de textiles sintéticos, debido a que contarán con instalaciones que permitan las mezclas de algodón y fibras sintéticas. El establecimiento de estas hilanderías también fomentará el aumento de los telares a mano y de otras fábricas textiles especializadas.

10. Petición:

El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 10,62 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de estos dos proyectos. La asistencia puede proporcionarse para ambos proyectos o para uno de ellos.

PROYECTOS N^o 6, 7, 8 y 9

1. Título de los proyectos: Fábricas de azúcar (4 fábricas a establecer)
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Sugar and Food Industries Corporation
3. Capacidad: 1.500 toneladas diarias de caña de azúcar o 1,500 toneladas anuales de azúcar por fábrica.
4. Emplazamiento:
 - a) Natore, Rajshahi
 - b) Nilmonigany, Kushtia
 - c) Jhikargacha, Jessore
 - d) Jhenaidah, Jessore
5. Costo estimado: El costo total para cada proyecto es de 362 millones de takas (24,13 millones de dólares)
Divisas: 12,40 millones de dólares (186 millones de takas)
6. Objetivo: Producir azúcar con el fin de satisfacer la creciente demanda. Asimismo, lograr una explotación más completa del potencial de producción de la caña de azúcar y del azúcar y diversificar el uso de sus subproductos.
7. Justificación: La escasez de azúcar en el país es considerable, y en la actualidad el déficit se cubre mediante importaciones. Habida cuenta del incremento continuo de la población y de la rápida urbanización, es probable que la demanda de azúcar aumenta notablemente en los próximos años. Con el fin de aumentar el consumo de azúcar por habitante, pasando de las 3,95 libras actuales a 5,5 libras hacia finales del Segundo Plan, se proyecta incrementar la actual capacidad de producción de 164.000 toneladas y alcanzar las 252.000 toneladas para 1985. Con el establecimiento de las 4 fábricas, aumentará considerablemente la producción de azúcar y los agricultores se verán alentados a cultivar en mayor medida la caña de azúcar, puesto que ésta resiste mejor la sequía y las inclemencias atmosféricas que el yute, las variedades locales de arroz, etc.
8. Beneficio: Además de producir azúcar, estas fábricas crearán unos 2.200 puestos de trabajo en cada fábrica y también generarán empleo para gran número de trabajadores agrícolas. La industria azucarera, que estará situada en las zonas rurales periféricas, acelerará el desarrollo

rural. Uno de los subproductos de la fabricación del azúcar, las melazas, tiene múltiples usos; y hay industrias -como las destilerías, y las fábricas de productos farmacéuticos y de perfumes- que pueden ampliarse utilizando las melazas como principal materia prima.

9. Petición:

El Gobierno de Bangladesh agradecería ayuda financiera, por valor de 49,6 millones de dólares, y/o asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de estos proyectos.

PROYECTO N^o 10

1. Título del proyecto: Planta de ceniza de sosa
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Chemical Industries Corporation
3. Capacidad: 60.000 toneladas métricas anuales
4. Emplazamiento: Chittagong
5. Costo estimado: Costo total: 1.080 millones de takas
(72 millones de dólares)
Divisas: 37,5 millones de dólares
(562,5 millones de takas)
6. Objetivo: Satisfacer la creciente demanda de ceniza de sosa de gran número de industrias
7. Justificación: La ceniza de sosa es un importante producto de base, empleado en la fabricación de vidrio, silicato sódico, jabón y detergentes y otros productos. La demanda actual de ceniza de sosa sobrepasa las 20.000 toneladas métricas anuales, y las proyecciones para 1985 pasan de las 50.000. Para la producción de ceniza de sosa hay dos procesos de fabricación técnicamente acreditados y de valor comercial comprobado:
 - a) el proceso Solvay (materias primas básicas, caliza y sal).
 - b) el proceso doble (materias primas básicas, amoníaco y sal).Se prevé establecer la planta de ceniza de sosa de 50.000 toneladas métricas anuales, cerca del emplazamiento propuesto para el proyecto de urea de Chittagong, que puede proporcionar amoníaco para la producción de ceniza de sosa. El proyecto permitirá obtener el equivalente de 50.000 toneladas métricas anuales de cloruro amónico como subproducto utilizable como fertilizante.
8. Beneficio: La planta será una industria de sustitución de importaciones basada en materias primas autóctonas. Además, se obtendrá fertilizante como subproducto.
9. Concatenaciones: Cuando se ejecute el proyecto, se podrá satisfacer la demanda de gran número de industrias de vidrio, silicato sódico, jabón y detergentes. El fertilizante obtenido como subproducto del proyecto contribuirá a los esfuerzos del país por incrementar la producción de alimentos.

10. Petición:

El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 37,5 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto. La asistencia financiera puede revestir la forma de donación y/o de participación en el capital social.

PROYECTO N° 11

1. Título del proyecto: Planta de poliéster
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Chemical Industries Corporation
3. Capacidad: 10.000 toneladas anuales de fibras cortadas de poliéster
4. Emplazamiento: Pendiente de selección
5. Costo estimado: Costo total: 1.350 millones de takas (90 millones de dólares)
Divisas: 63,3 millones de dólares (950 millones de takas)
6. Objetivo: Producir en Bangladesh fibra de poliéster utilizando productos intermedios importados
7. Justificación: La demanda actual de tela de prendas de vestir en Bangladesh es de unos 544 millones de yardas anuales. Se prevé que hacia 1984-1985, esta cifra aumentará aproximadamente a 1.200 millones de yardas sobre la base de 12 yardas de tela por habitante. Para satisfacer dicha demanda se necesitan aproximadamente 300 millones de libras de hilados de algodón. Casi todo el algodón necesario deberá ser importado, debido a que solamente se produce a nivel nacional una pequeña cantidad de algodón de baja calidad. Pese a que se están realizando esfuerzos encaminados a aumentar la producción nacional de algodón, será necesario sustituir las inmensas cantidades de algodón importado, con el fin de reducir la dependencia de un sólo producto básico, que es cada día más caro.
Será preferible la fibra de poliéster, puesto que las mezclas de poliéster y algodón son más adecuadas para el clima nacional que otras mezclas de fibras sintéticas y algodón. La única fibra para prendas de vestir que actualmente se fabrica en Bangladesh es el rayón viscosa obtenido del bambú en una fábrica cuya capacidad diaria de producción es sólo de 10 toneladas, dado que las disponibilidades de bambú son limitadas. El consumo de fibras sintéticas representa solamente el 4% de la demanda total de fibras, pero se prevé que aumentará considerablemente en los próximos años. De ahí la necesidad urgente de establecer una planta de fibras de poliéster en Bangladesh con el fin de reducir la dependencia respecto del algodón y de los hilados de algodón importados.

Inicialmente se prevé el establecimiento de una planta capaz de producir al año 10.000 toneladas de fibras de poliéster a base de ácido tereftálico y de etilenglicol. Para más adelante se ha planeado integrar esta producción gradualmente en la de los subproductos de refinería que se obtengan en el país.

8. Beneficio:

Quando se ejecute el proyecto se estimulará el crecimiento de la industria de fibras sintéticas en Bangladesh, se reducirán al mínimo las importaciones de algodón y fibras sintéticas y se crearán puestos de trabajo.

9. Concatenaciones:

El establecimiento de la planta puede dar origen a cierto número de hilanderías -tejedurías adicionales. Probablemente, la mejor calidad de las prendas mezcladas coadyuvará al crecimiento de la industria de prendas confeccionadas, que tiene buenas perspectivas de exportación.

10. Petición:

El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 63,3 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto. La asistencia financiera puede revestir la forma de donación y/o participación en el capital social.

PROYECTO N°12

1. Título del proyecto: Planta de superfosfato triple, Khulna
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Chemical Industries Corporation
3. Capacidad: 300.000 toneladas métricas anuales
4. Emplazamiento: Pendiente de selección
5. Costo estimado:
Fase I: Estudio de viabilidad: Costo total: 3 millones de takas
(0,20 millones de dólares)
Divisas: 0,15 millones de dólares
(2,3 millones de takas)
Fase II: Ejecución: Costo total: 1.000 millones de takas
(66,67 millones de dólares)
Divisas: 40 millones de dólares
(600 millones de takas)
6. Objetivo: Se espera que la planta de superfosfato triple satisfaga la creciente demanda de fertilizantes, que son insumos clave para el incremento de la productividad agrícola.
7. Justificación: La demanda nacional de fertilizantes fosfatados sobrepasa las 250.000 toneladas métricas anuales, y excederá probablemente de las 740.000 para 1984-1985, frente a una producción nacional de 90.000.
8. Observaciones: En el proyecto se prevé la realización de un estudio tecnoeconómico y de ingeniería sobre la producción nacional de fertilizantes fosfatados a partir de ácido fosfórico importado. También se estudiará la selección del emplazamiento, la elaboración de las especificaciones referentes a la maquinaria, etc.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia técnica y/o financiera de los países participantes para la ejecución de este proyecto. Para comenzar la primera fase del proyecto se realizará un estudio de viabilidad cuyo costo -15.000 dólares- pudiera financiarse mediante una donación. En la segunda fase, la asistencia financiera de 40 millones de dólares puede proporcionarse mediante donación y/o participación en el capital social.

PROYECTO N° 13

1. Título del proyecto: Planta de polietileno
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Chemical Industries Corporation
3. Capacidad: 10.000 toneladas métricas anuales
4. Emplazamiento: Pendiente de selección
5. Costo estimado: Costo total: 1.200 millones de takas
(80 millones de dólares)
Divisas: 60 millones de dólares
(900 millones de takas)
6. Objetivo: Se prevé establecer la planta con capacidad anual de 10.000 toneladas métricas de polietileno a partir de melazas, con objeto de alimentar las industrias transformadoras del polietileno, cuyas necesidades se atienden actualmente mediante importaciones.
7. Justificación: El consumo actual de polietileno en el país es de unas 8.000 toneladas métricas anuales, cifra que aumenta en un 10% por término medio cada año. Basándose en esta tasa de crecimiento, la demanda será muy superior a las 10.000 toneladas métricas hacia finales del Segundo Plan Quinquenal (1980-1985), por lo que estaría justificado el establecimiento de una planta capaz de producir 33 toneladas métricas por día.

En cuanto a la materia prima, de la cifra total de 60.000 toneladas de melazas, en la actualidad se dispone para uso industrial de unas 30.000. Cuando se complete el plan de estabilización, modernización y expansión de las fábricas de azúcar, la disponibilidad de melazas aumentará hasta alcanzar el millón de toneladas anuales, aproximadamente. Pero, de acuerdo con la demanda de melazas prevista por la destilería Carew (empresa controlada por la Bangladesh Sugar and Food Industries Corporation), se dispondrá de unas 40.000 toneladas de melazas para uso industrial.
8. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 60 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto. La asistencia financiera puede revestir la forma de donación y/o participación en el capital social.

PROYECTO N° 14

1. Título del proyecto: Planta de amoniaco urea instalada sobre una gabarra
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Chemical Industries Corporation
3. Capacidad: 300.000 toneladas anuales
4. Emplazamiento: Cerca de Aricha o en la parte norte de Jagannathganj. Al no haber ninguna fábrica de fertilizantes en la parte occidental del país, está justificado establecer una lo más próxima posible a la región para facilitar la distribución.
5. Costo estimado: Costo total: 3.480 millones de takas
(232 millones de dólares)
Divisas: 137 millones de dólares
(2.055 millones de takas)
6. Objetivo: Producir amoniaco y urea (fertilizantes) con vistas a satisfacer la creciente demanda de fertilizantes.
7. Justificación: Entre los insumos cruciales para incrementar la productividad agrícola en Bangladesh figuran los fertilizantes. El país se ve obligado a importarlos en cantidades considerables. La demanda actual de Bangladesh es de 600.000 toneladas métricas anuales, cifra que probablemente habrá aumentado a 1.040 toneladas métricas para 1984-1985. La producción nacional actual es de 350.000 toneladas métricas anuales. El resto de las necesidades se atienden mediante importaciones. El establecimiento de la planta contribuirá en gran medida a satisfacer la creciente demanda de fertilizantes de origen nacional y permitirá ahorrar una considerable cantidad de divisas.

La principal materia prima para la planta de fertilizantes de urea propuesta será el gas natural autóctono, del que hay reservas conocidas estimadas en 9 trillones de pies cúbicos.
8. Beneficio: Además de proporcionar fertilizantes, que son insumos clave para aumentar la productividad agrícola, se espera que la planta proporcione empleo a unas 1.000 personas. Es posible que cuando la planta comience a producir, se obtenga un considerable excedente de estos productos para la exportación. El establecimiento de la planta propuesta en la parte occidental del país dejará disponible para la exportación cierta cantidad de fertilizantes producidos por otras plantas (especialmente por la planta de urea de Chittagong).

9. Concatenaciones: La mayor disponibilidad de fertilizantes de producción nacional contribuirá a incrementar el empleo de este insumo y, por lo tanto, la producción agrícola del país.
10. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia técnica y/o financiera de los países participantes para la ejecución de este proyecto. El proyecto puede emprenderse después de un detenido estudio de viabilidad.

PROYECTO N° 15

1. Título del proyecto: Segunda destilería
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Sugar and Food Industries Corporation
3. Capacidad: Dos millones de galones imperiales de alcohol básico
4. Emplazamiento: Adscrita a cualquier fábrica de azúcar del Norte del país
5. Costo estimado: Costo total: 91,90 millones de takas
(6,13 millones de dólares)
Divisas: 2,86 millones de dólares
(42,90 millones de takas)
6. Objetivo: Producir 4.000 toneladas de alcohol industrial y 50.000 cajas de licor.
7. Justificación: De las 60.000 toneladas de melazas disponibles actualmente (cifra que probablemente aumentará considerablemente tras la modernización y expansión de las fábricas de azúcar), la única destilería existente, situada en Darsana, utilizaría unas 20.000. Se prevé que hacia 1985, se dispondrá de unas 40.000 toneladas para uso industrial.

La demanda nacional de gasolina se estima en 61.000 toneladas anuales. Si el proyecto se ejecuta, cerca de un 40% de esta demanda será satisfecha mediante el suministro de una mezcla que contiene 4.000 toneladas de alcohol industrial, lo que probablemente significará un ahorro de 6,84 millones de takas en divisas (0,46 millones de dólares anuales) mediante la sustitución de importaciones. Se espera que la utilización de alcohol industrial como sustituto parcial de la gasolina para motores reporte considerables ventajas para la economía.
8. Beneficio: El proyecto facilitará la utilización económica y comercial de melazas que generalmente se desperdician o se venden a precios poco remuneradores. Si se ejecuta el proyecto, se ahorrarán divisas mediante la sustitución de importaciones. Asimismo, se obtendrá una cantidad considerable de divisas mediante la exportación de licor. Además de proporcionar empleo a unas 200 personas, la ejecución del proyecto ayudará a mejorar la situación económica de la población de la región septentrional.

9. Concatenaciones: El establecimiento de la destilería estimulará la demanda de melazas, lo cual, a su vez, acarreará un incremento del cultivo de la caña de azúcar. Asimismo, es probable que el proyecto contribuya a la creación de más industrias para la fabricación de productos farmacéuticos, pinturas y otros productos afines.
10. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 2,86 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto. La asistencia financiera puede proporcionarse mediante donación y/o participación en el capital social.

PROYECTO N° 16

1. Título del proyecto: Tercera destilería
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Sugar and Food Industries Corporation
3. Capacidad: 2,5 millones anuales de galones imperiales de alcohol básico
4. Emplazamiento: Adscrita a cualquier fábrica de azúcar del norte de Bengala
5. Costo estimado: Costo total: 120 millones de takas (8 millones de dólares)
Divisas: 3,50 millones de dólares
(52,50 millones de takas)
6. Objetivo: Producir 2,5 millones de galones imperiales de alcohol básico mediante la fermentación de melazas obtenidas como subproducto de las fábricas de azúcar. El producto en su totalidad será convertido en alcohol industrial para emplearlo como sustituto parcial de la gasolina para motores. Además, la destilería también producirá 12.500 toneladas anuales de vinazas obtenidas de los desechos de esta unidad.
7. Justificación: De las 60.000 toneladas de melazas, aproximadamente, de que se dispone actualmente, la única destilería existente, situada en Darsana, utilizaría unas 20.000 toneladas. Se ha previsto que hacia 1985 se dispondrá de unas 40.000 toneladas para uso industrial. La ejecución de este proyecto facilitará la utilización económica y comercial de melazas que generalmente se desperdician o se venden a precios poco remuneradores. Dado que la destilería producirá alcohol industrial, es decir, gasolina para motores, el proyecto será una industria de sustitución de importaciones.
8. Beneficio: El proyecto proporcionará empleo a unas 250 personas y ocasionará un ahorro de unos 11,49 millones de takas (0,77 millones de dólares) en divisas. Además, el proyecto ayudará a acelerar el crecimiento de las comarcas menos desarrolladas del norte del país.
9. Concatenaciones: El establecimiento de la destilería estimulará la demanda de melazas, lo cual, a su vez, acarreará un incremento del cultivo de la caña de azúcar. Asimismo, es posible que el proyecto contribuya a la creación de más industrias para la fabricación de productos farmacéuticos, pinturas y otros productos afines.

10. Petición:

El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 3,5 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto. La asistencia financiera puede proporcionarse mediante donación y/o participación en el capital social.

PROYECTO N° 17

1. Título del proyecto: Fábrica de cuero aglomerado
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Shilpa Bank (BSB)
3. Capacidad: 444.000 láminas de cuero aglomerado, de 2 mm, 100 x 100 mm, por año.
4. Emplazamiento: Dacca
5. Costo estimado: Costo total: 18,21 millones de takas
(1,21 millones de dólares)
Divisas: 0,58 millones de dólares
(8,78 millones de takas)
6. Objetivo: Producir cuero aglomerado que puede ser utilizado en la industria del calzado para fabricar suelas, tacones, cinturones, refuerzos, forros, etc. y en la industria de productos de cuero para fabricar carteras, maletas, tapas de bolsillos, etc. y para otros usos.
7. Justificación: Las materias primas básicas del proyecto son principalmente los desechos de las curtiembres y fábricas de calzado y cierta cantidad de artículos importados, como, por ejemplo, látex y productos químicos. La fábrica utilizará desechos industriales que hasta ahora se habían desperdiciado. Asimismo, el proyecto estará orientado hacia la exportación.
8. Beneficio: El proyecto dará empleo a unas 131 personas y proporcionará divisas mediante la exportación.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 0,58 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los gobiernos participantes para la ejecución del proyecto.

PROYECTO N° 18

1. Título del proyecto: Fábrica de calzado.
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries.
 - b) Bangladesh Shilpa Rin Sangstha (BSRS).
3. Capacidad: 340.000 pares de zapatos al año.
4. Emplazamiento: Pendiente de selección.
5. Costo estimado: Costo total: 12,39 millones de takas.
(0,83 millones de dólares)

Divisas: 0,42 millones de dólares.
(6,33 millones de takas)
6. Objetivo: Satisfacer la creciente demanda nacional, así como la demanda exterior, de calzado.
7. Justificación: La demanda de calzado de cuero en Bangladesh se estima en 6,99 millones de pares tanto para la población urbana como para la rural, según un estudio de mercado sobre el calzado realizado por el Institut of Business Administration de la Universidad de Dacca. Además, la demanda total de exportación de calzado de cuero fabricado en Bangladesh se estima en 4 millones de pares. Para satisfacer esta creciente demanda, tanto nacional como exterior, el establecimiento de la fábrica de calzado es una necesidad urgente.
8. Beneficio: Además de proporcionar nuevas oportunidades de empleo, es posible que el proyecto asegure una mejor utilización de las curtiembres nacionales y ayude a obtener divisas mediante la exportación.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecerá la asistencia financiera, por valor de 0,42 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los gobiernos participantes para la ejecución del proyecto.

PROYECTO N° 19

1. Título del proyecto: Curtiembre de cueros y pieles.
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries.
 - b) Bangladesh Shilpa Rin Sangstha (BSRS).
3. Capacidad: 4 millones de pies cuadrados anuales de cuero acabado.
4. Emplazamiento: Pendiente de selección.
5. Costo estimado: Costo total: 21,46 millones de takas.
(1,43 millones de dólares)
Divisas: 0,61 millones de dólares
(9,20 millones de takas)
6. Objetivo: Producir cuero acabado para la exportación.
7. Justificación: Después de curtidos, los cueros y pieles se utilizan para fabricar calzado, guantes, prendas de novedad, maletas, piezas de maquinaria y otros muchos productos. La industria del cuero en Bangladesh, que es la segunda del país en orden de importancia como productora de divisas, exporta principalmente cueros y pieles en estado wet-blue (semiacabados) que representan más de tres cuartos de los cueros y pieles disponibles. La transformación de cueros y pieles en cuero acabado (al cromo) y en artículos de cuero, antes de su exportación, hará aumentar considerablemente los ingresos de divisas. Se espera que, si Bangladesh puede transformar el cuero semiacabado y exportarlo en forma de cuero cromado, sea posible incrementar en 220 millones de takas (14,67 millones de dólares) los ingresos de divisas.
8. Beneficio: Además de crear nuevas oportunidades de empleo, el proyecto ayudará al país a incrementar sus ingresos de divisas mediante la exportación.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera de los gobiernos participantes, por valor de 0,61 millones de dólares, para la ejecución del proyecto.

PROYECTO N° 20

1. Título del proyecto: Fábrica de productos alimenticios para destete.
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Chemical Industries Corporation
3. Capacidad: 1.500 toneladas métricas anuales.
4. Emplazamiento: Tongi, Dacca.
5. Costo estimado: Costo total: 20,67 millones de takas
(1,38 millones de dólares)
Divisas: 0,27 millones de dólares
(4 millones de takas).
6. Objetivo: Producir alimentos para bebés con el fin de cubrir la constante escasez de este producto esencial.
7. Justificación: Existe en el país una aguda escasez de alimentos para bebés. A veces, surgen problemas de suministro y los precios se disparan hacia niveles inasequibles para la mayor parte de la gente. Por lo tanto, urge establecer en el país una industria de alimentos para bebés. Se estima que el grupo de población al que se destinan (los niños de edades comprendidas entre los 6 meses y los 2 años) lo integran 3,6 millones de personas. En Bangladesh, solamente una empresa importante -la Glaxo (Bangladesh) Ltd.- produce alimentos para bebés, lo cual es insuficiente para satisfacer la demanda. La base de leche empleada por la Glaxo Ltd. es de importación.

La finalidad del proyecto es producir una fórmula autóctona basada en cereales y legumbres, adecuada para niños de 4 meses en adelante. Se ha observado que, a la edad de 6 meses, las exigencias de crecimiento y de psicomotricidad del niño no pueden atenderse si éste sólo consume leche materna. Por lo tanto, se ha indicado que los niños de esta edad deben recibir alimentos sólidos de alto índice protéico, con el fin de satisfacer su urgente necesidad de proteínas. Estos alimentos de destete están destinados a satisfacer dicha necesidad a un costo mínimo. Para la fórmula se emplearán principalmente materias primas autóctonas y sólo se importarán unas cuantas vitaminas y suplementos minerales. El Departamento de Nutrición de la Universidad de Dacca ha desarrollado una fórmula con garbanzos, trigo, leche descremada, azúcar, aceite de soya, premezcla de vitaminas y un antioxidante para la producción de alimentos de destete de bajo

costo. Puesto que la producción de alimentos para bebés es un proceso delicado y complejo, que requiere un control muy riguroso, se propone que el proyecto constituya una división de la M/s. Albert David (Bangladesh) Ltd., empresa de productos farmacéuticos situada en Tongi, Dacca.

8. Beneficio:

El proyecto ayudará a paliar la escasez de alimentos para bebés en el país y coadyuvará también a que la población de ingresos medios puede conseguir dichos alimentos a un precio razonable.

El proyecto contribuirá a regularizar el suministro de alimentos para bebés y permitirá ahorrar buena parte de las divisas ahora utilizadas para la importación de dichos alimentos. Asimismo, generará nuevos puestos de trabajo.

9. Petición:

El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 0,27 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO N° 21

1. Título del proyecto: Unidad para la industrialización de frutas, legumbres y hortalizas
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Sugar and Food Industries Corporation
3. Capacidad: 9 toneladas diarias de productos enlatados y embotellados, 200 días de trabajo por año
4. Emplazamiento: Rajshahi
5. Costo estimado: Costo total: 70 millones de takas (4,67 millones de dólares)
Divisas: 1,67 millones de dólares (25 millones de takas)
6. Objetivo: Elaborar, conservar y enlatar frutas para la exportación
7. Justificación: Las comarcas del norte de Bangladesh, especialmente las de Rajshahi y Dinajpur, producen suficientes cantidades de mango, liches, guayaba, etc. de alta calidad. Buena parte de esta fruta se desperdicia durante la temporada de plétora debido a la falta de instalaciones de elaboración y enlatado.

El establecimiento de la industria de elaboración y enlatado puede poner fin al desperdicio de la fruta que se produce durante esa temporada. Las frutas, legumbres y hortalizas de calidad, empaquetadas en cajas atractivas, pueden venderse fácilmente en los países del Oriente Medio y en otros.
8. Beneficio: El proyecto propuesto creará nuevas oportunidades de empleo para unas 150 personas e inducirá a los cultivadores a mejorar la calidad e incrementar la producción de mango, liches, guayaba, etc., con lo que mejorará su situación económica.

Puesto que esta será una industria orientada hacia la exportación, la colaboración extranjera en el establecimiento de la fábrica tendrá además la ventaja que supone un nombre de marca acreditado en el mercado internacional, que facilitará la exportación.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 1,67 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO N° 22

1. Título del proyecto: Unidad para la industrialización de frutas, legumbres y hortalizas
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Sugar and Food Industries Corporation
3. Capacidad: 2.250 toneladas anuales de productos acabados, a razón de 75 días de trabajo por año.
4. Emplazamiento: Rangamati, Colinas de Chittagong
5. Costo estimado: Costo total: 70 millones de takas (4,67 millones de dólares)
Divisas: 1,67 millones de dólares (25 millones de takas)
6. Objetivo:

En las Colinas de Chittagong, comarca subdesarrollada, hay grandes extensiones de terrenos apropiados para el cultivo de la piña. La piña es un importante cultivo comercial de la comarca. Por falta de un buen sistema de comunicaciones, así como de instalaciones de conservación y elaboración, cada año se desperdician grandes cantidades de piña durante la temporada de plétora. Dado que los cultivadores no obtienen precios justos, el cultivo de piñas de calidad no progresa.

Es posible que el establecimiento de una planta de elaboración y enlatado ayude a frenar el gran desperdicio de piñas propio de esa temporada y que las piñas enlatadas se vendan fácilmente en los mercados del Oriente Medio, del Lejano Oriente y de países de otras regiones. El establecimiento de la planta de enlatado puede también asegurar el suministro de piña enlatada durante todo el año para el consumo nacional.
8. Beneficio: El proyecto creará oportunidades de empleo para unas 200 personas y ayudará a obtener valiosas divisas puesto que será esencialmente una industria orientada hacia la exportación. La planta de enlatado inducirá a los cultivadores a ampliar las zonas destinadas al cultivo de la piña. Es posible que el proyecto conduzca a una mejora de la situación económica de la población de las Colinas de Chittagong.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 1,67 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución del proyecto.

PROYECTO N° 23

1. Título del proyecto: Adquisición de dos buques pesqueros de arrastre
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Shilpa Bank (BSB)
3. Capacidad: 23,4 toneladas métricas (cada arrastrero)
4. Costo estimado: Costo total: 35,63 millones de takas
(2,38 millones de dólares)
Divisas: 1,73 millones de dólares
(25,96 millones de takas)
5. Objetivo: El proyecto prevé la importación de dos nuevos arrastreros equipados con las ayudas de navegación necesarias para la pesca de altura.
7. Justificación: El fondo del mar en Bangladesh está dotado de emplazamientos ricos en peces marinos. Los recursos en peces de aguas profundas existentes en la Bahía de Bengala apenas se han explotado. El proyecto estará orientado hacia la exportación, ya que los camarones y otras variedades, elaborados y congelados, tienen gran aceptación en los mercados exteriores. El proyecto se basará completamente en recursos que se encuentran dentro de las aguas territoriales del país.
8. Beneficio: El proyecto dará empleo a unas 42 personas y ayudará al país a obtener una cantidad de divisas considerable.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 1,73 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO N° 24

1. Título del proyecto: Captura, enlatado y conservación de alimentos marinos
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Shilpa Rin Sangstha (BSRS)
3. Capacidad: 749 toneladas de pescado al año
4. Emplazamiento: Pendiente de selección .
5. Costo estimado: Costo total: 33,73 millones de takas
(2,25 millones de dólares)
Divisas: 1,27 millones de dólares (19,10 millones de takas)
6. Objetivo: Explotar los recursos en peces de aguas profundas de la Bahía de Bengala en el litoral de Bangladesh, que tiene zonas ricas en peces marinos. Hay excelentes perspectivas para el desarrollo de la pesca de altura, que ofrece grandes posibilidades de exportación.
7. Justificación: Tres caladeros potenciales (los de los South Patches, el Swatch of No Ground y el Middling) fueron descubiertos por Bangladesh en colaboración con la FAO, como se menciona en el informe PNUD/FAO de diciembre de 1973. Estos caladeros abarcan 4.200 millas cuadradas en las que abundan los camarones de distintos tamaños. Considerando la tendencia hacia la exportación del pescado de Bangladesh y la tendencia a importar de los países importadores, la demanda anual de camarones/gambas de Bangladesh se ha estimado en unas 15.000 toneladas. Para utilizar mejor las capturas de peces de aguas profundas, que ofrecen buenas perspectivas de exportación, el proyecto cuenta con el amplio margen existente de recursos todavía no explotados.
8. Beneficio: El proyecto propuesto generará empleo y ayudará al país a obtener divisas mediante la exportación.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 1,27 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO N° 25

1. Título del proyecto: Planta de almidón y glucosa
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Shilpa Rin Sangstha (BSRS)
3. Capacidad:

Almidón (calidad B.P.)	200 toneladas anuales
Almidón (calidad comercial)	3.800 toneladas anuales
Monohidrato dextrosa (sólido)	800 toneladas anuales
Glucosa líquida (calidad B.P.)	1.000 toneladas anuales
Glucosa líquida (calidad comercial)	200 toneladas anuales
Alimentos para animales (subproductos)	3.600 toneladas anuales
4. Emplazamiento: Pendiente de elección
5. Costo estimado:

Costo total: 70,43 millones de takas
(4,70 millones de dólares)

Divisas: 2,38 millones de dólares
(35,73 millones de takas)
6. Objetivo: Producir almidón y glucosa, cuyas aplicaciones industriales son numerosas, y reducir la dependencia de la importación de tales productos. El proyecto se emprenderá tras el correspondiente estudio de viabilidad detallado.
7. Justificación: El almidón se considera como una macromolécula poliglucósida enlazada en cadena. Se emplea en el curtido de cuero, la fabricación de textiles, papeles, adhesivos, insecticidas, pinturas, productos farmacéuticos, en la confitería, etc. Las materias primas básicas del proyecto son la batata y la papa blanca, que abundan en el país. La ejecución del proyecto proporcionará productos industriales intermedios. Asimismo, constituirá una industria de sustitución de importaciones.
8. Beneficio: Además de proporcionar empleo, el proyecto ayudará a establecer industrias auxiliares en el país.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 2,38 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO N° 26

1. Título del proyecto: Complejo para la producción de esponja de hierro
2. Patrocinador:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Steel and Engineering Corporation
3. Capacidad: 400.000 toneladas de esponja de hierro al año
4. Emplazamiento: Madanganj, Dacca
5. Costo estimado: Costo total: 2.464,80 millones de takas
(164,32 millones de dólares)
Divisas: 84,67 millones de dólares
(1.270 millones de takas)
6. Objetivo: Producir anualmente 400.000 toneladas de esponja de hierro, 130.000 de las cuales (aproximadamente) serán utilizadas por las industrias siderúrgicas del país; el resto quedará disponible para exportación.
7. Justificación: La tecnología de la esponja de hierro se ha orientado primordialmente hacia la aplicación de la esponja como material de carga para las industrias siderúrgicas. En la actualidad, la acería de Chittagong utiliza principalmente como carga metálica, chatarra y arrabio importados, lo que resulta caro. El proyecto proporcionará a la acería de Chittagong 66.000 toneladas anuales de esponja de hierro como material utilizable para la carga metálica, así como materias primas básicas para los trenes de relaminado.
8. Beneficio: Cuando quede terminado, el proyecto servirá para sustituir la chatarra de acero que se viene importando para las acerías de Chittagong, y se establecerán nuevas acerías al horno eléctrico. El proyecto creará unos 940 puestos de trabajo y contribuirá a incrementar los ingresos de exportación del país.
9. Concatenaciones: El proyecto fomentará el establecimiento de nuevas acerías y plantas de relaminado en el país.
10. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 84,67 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución del proyecto. La asistencia financiera puede proporcionarse mediante donación y/o participación en el capital social.

PROYECTO N° 27

1. Título del proyecto: Fábrica de cables/conductores eléctricos
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Steel and Engineering Corporation
3. Capacidad: 10.000 toneladas métricas anuales
4. Emplazamiento: Pendiente de selección
5. Costo estimado: Costo total: 300 millones de takas
(20 millones de dólares)
Divisas: 12 millones de dólares (180 millones de takas)
6. Objetivo:
 - i) Satisfacer la demanda de cables y conductores eléctricos para la rápida ejecución de los programas de electrificación de las zonas rurales de Bangladesh
 - ii) Sustituir insumos
 - iii) Desarrollar industrias en el medio rural
7. Justificación: Bangladesh importa una cantidad considerable de conductores de aluminio y otros cables aislados. El proyecto no solamente sustituirá las importaciones sino que también ayudará en gran medida al Power Development Board y al Rural Electrification Board, organismos encargados de aplicar un programa masivo de electrificación del país, especialmente en las zonas rurales. El proyecto será el segundo de este tipo, aparte de la Eastern Cables de Chittagong, que no puede cubrir las necesidades del país. Con el establecimiento de la fábrica se ahorrarán divisas, mediante la sustitución de importaciones, y es probable que más adelante el país obtenga divisas mediante la exportación, especialmente a los países del Oriente Medio en los que hay gran demanda de estos productos.
8. Beneficio: Además de generar empleo para 600 personas, el proyecto ayudará a ahorrar una considerable cantidad de divisas mediante la sustitución de importaciones.
9. Concatenaciones: El proyecto ayudará a la electrificación del país, lo que a su vez facilitará la creación de nuevos establecimientos industriales en las zonas rurales. Esto estimulará también la actividad económica y generará ingresos adicionales en el medio rural.
10. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 12 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los gobiernos participantes para la ejecución del proyecto.

PROYECTO N° 28

1. Título del proyecto: Planta de extrusión de aluminio.
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Steel and Engineering Corporation
3. Capacidad: 5.500 toneladas anuales de alambre de aluminio extruido.
4. Emplazamiento: Chittagong o en Tongi, Dacca.
5. Costo estimado: Costo total: 200 millones de takas
(13,33 millones de dólares)
Divisas: 8 millones de dólares
(120 millones de takas).
6. Objetivo: Fabricar, por extrusión, productos de aluminio, especialmente alambre y también perfiles, etc., que tienen gran demanda para las industrias de fabricación de cables y otras industrias.
7. Justificación: Una planta de extrusión de aluminio puede contribuir considerablemente al desarrollo general de Bangladesh, estabilizando y mejorando el suministro de productos semielaborados para la electrificación y otras industrias. Además, estos productos de aluminio extruidos se venderán fácilmente en Bangladesh, especialmente el hilo para la fabricación de cables.
8. Beneficio: Además de generar empleo para unas 90 personas, el proyecto constituirá una industria de sustitución de importaciones.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 8 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los gobierno participantes para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO N° 29

1. **Título del proyecto:** Plantas para la producción de maquinaria y repuestos con destino a fábricas de yute.
2. **Patrocinadores:**
 - a) Ministry of Jute
 - b) Bangladesh Jute Mills Corporation (BJMC)
3. **Emplazamiento:** Taller Central en Khulna y Taller Adamjee en Dacca.
4. **Costo estimado:**

Taller Central en Khulna: Costo total: 40 millones de takas (2,67 millones de dólares)
Divisas: 1,57 millones de dólares (23 millones de takas)

Taller Adamjee en Dacca: Costo total: 57,7 millones de takas (3,85 millones de dólares)
Divisas: 2 millones de dólares (30 millones de takas).
5. **Objetivo:** Utilizar la capacidad existente, así como el potencial, para la producción de maquinaria y repuestos esenciales con destino a la industria del yute. Con este fin, el Taller Central de Khulna y el Taller Adamjee de Dacca deben ampliarse y reorganizarse para poder fabricar progresivamente los repuestos y componentes que necesitan las fábricas de productos de yute.
6. **Justificación:** La demanda anual de repuestos y equipo para las fábricas de productos de yute existentes se estima entre 320 y 350 millones de takas (21 a 23 millones de dólares). En contraste, el suministro medio anual de repuestos y equipo es de unos 290 millones de takas (19,33 millones de dólares), del cual se importa un 40%. La demanda de repuestos para el mantenimiento anual normal no puede satisfacerse, por falta de divisas y por deficiente utilización de los talleres mecánicos nacionales. Sin embargo, el país cuenta con posibilidades para la producción de repuestos y componentes.
7. **Beneficio:** La ejecución del proyecto se traducirá en un ahorro de las divisas que ahora se gastan para importar repuestos y maquinaria. Es posible que el proyecto contribuya en gran medida a alcanzar la autosuficiencia mediante la producción nacional de repuestos y maquinaria.
8. **Concatenaciones:** Si se ejecuta el proyecto, aumentará el número de talleres mecánicos en el país, lo que elevará el nivel tecnológico. La producción nacional de

repuestos y maquinaria también puede estimular la industria del yute y facilitar la creación de nuevos establecimientos.

9. Petición:

El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 3,54 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los gobiernos participantes para la ejecución del proyecto en el sector público. La asistencia puede corresponder a las necesidades totales o a una parte de las mismas.

PROYECTO N° 30

1. Título del proyecto: Complejo para la fabricación de cemento,
(Jaipurhat).
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Petroleum and Mineral Resources
 - b) Bangladesh Mineral Exploration and Development Corporation (BMEEDC).
3. Capacidad: 300.000 toneladas anuales.
4. Explazamiento: Jaipurhat, Bogra.
5. Costo estimado: Costo total: 1.805 millones de takas
(120,33 millones de dólares)

Divisas: 74,49 millones de dólares
(1.117,30 millones de takas).
6. Objetivo: Producir clinker de cemento para satisfacer la creciente demanda nacional de cemento y reducir las importaciones.
7. Justificación: Bangladesh gasta anualmente muchas divisas en importar cemento. El material básico para el cemento es la piedra caliza, que abunda en el país. El proyecto, que utilizará en un 100% materias primas nacionales y constituirá una industria de sustitución de importaciones, ha recibido prioridad para su pronta ejecución durante el Segundo Plan Quinquenal (1980-1985), al término del cual habrá una demanda de cemento de 1,5 millones de toneladas, según las estimaciones efectuadas.
8. Beneficio: Cuando se ejecute, el proyecto hará que disminuyan las importaciones de cementos y de clinker de cemento. Asimismo, dará empleo a unas mil personas.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera de los países participantes, por valor de 74,49 millones de dólares, para la ejecución de este proyecto. Dicha asistencia puede revestir la forma de donación y/o participación en el capital social.

PROYECTO Nº 31

1. Título del proyecto: Fábrica de losetas de lana de madera/cemento
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Shilpa Bank (BSB)
3. Capacidad: 2.691 millones de pies cuadrados anuales.
4. Emplazamiento: Kalurghat, Chittagong.
5. Costo estimado: Costo total: 72,89 millones de takas
(4,86 millones de dólares)
Divisas: 2,55 millones de dólares
(38,29 millones de takas)
6. Objetivo: Fabricar losetas de lana de madera/cemento para su uso como materiales de construcción.
7. Justificación: Los productos del proyecto son completamente nuevos y tienen una amplia variedad de usos en la construcción de edificios, como por ejemplo para cubiertas, aislamiento de cubiertas, paneles para paredes, revestimiento de paredes, etc. Las losetas de lana de madera/cemento pueden emplearse como sustitutos de ladrillos, losetas de hormigón reforzado y chapa de acero corrugada. En el proyecto se utilizará materias primas autóctonas. También es posible que los productos se exporten. En virtud de un acuerdo de colaboración técnica, la M/s. Integrated Technical Services Ltd., del Reino Unido, se encargará de toda la fábrica, la abastecerá y también proporcionará la tecnología.
8. Beneficio: El proyecto creará empleo para unas 148 personas y estimulará las actividades de construcción en el país.
9. Petición: El Gobierno de Banglades agradecería la asistencia financiera de los países participantes, por valor de 2,55 millones de dólares, para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO N° 32

1. Título del proyecto: Proyecto de extracción de piedra caliza (Jaipurhat)
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Petroleum and Mineral Resources
 - b) Bangladesh Mineral Exploration and Development Corporation (BMEDC).
3. Capacidad: 1,7 millones de toneladas anuales de piedra caliza.
4. Emplazamiento: Jaipurhat, Bogra.
5. Costo estimado: Costo total: 1.604.060 millones de takas (105,67 millones de dólares)
Divisas: 78,66 millones de dólares (1.194,07 millones de takas).
6. Objetivo: Extraer piedra caliza de las minas y elaborarla con el fin de fabricar clinker para dos plantas nacionales de trituración de clinker, y producir cemento.
7. Justificación: El país gasta al año unos 1.500 millones de takas (100 millones de dólares) en importar cemento, clinker de cemento y piedra caliza. Puesto que la materia prima básica para el cemento y el clinker es la piedra caliza -de la cual existe un enorme yacimiento en las cercanías de Jaipurhat, Bogra- con la ejecución del proyecto se ahorrarán divisas mediante la sustitución de importaciones.
8. Beneficio: El proyecto creará empleo para unas 2.000 personas directamente, y beneficiará indirectamente a muchas más. El proyecto asegurará un suministro constante de materias primas a las industrias de clinker existentes y facilitará también el establecimiento de una fábrica de cemento con una capacidad de 0,33 millones de toneladas anuales.
9. Petición: El Gobierno de Banglades agradecería la asistencia financiera, por valor de 78,66 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto. La asistencia financiera puede revestir la forma de donación o de participación en el capital social.

PROYECTO Nº 33

1. Título del proyecto: Fábrica de cigarrillos (tipo económico)
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Shilpa Rin Sangstha (BSRS)
3. Capacidad: 650 millones anuales de cigarrillos.
4. Emplazamiento: Pendiente de selección.
5. Costo estimado: Costo total: 29,90 millones de takas
(2 millones de dólares)

Divisas: 1 millón de dólares (15 millones de takas).
6. Objetivo: Atender la creciente demanda, actualmente satisfecha por la producción de cigarrillos al estilo nacional (cigarrillos "bidi").
7. Justificación: La fábrica producirá cigarrillos de tipo económico de los cuales hay gran demanda en el país. Las fábricas que producen cigarrillos sólo pueden satisfacer parte de la demanda, dejando un descubierto importante. Se estima que la demanda mensual actual de cigarrillos es de aproximadamente 1.900 millones de cigarrillos, frente a una producción de tan sólo 1.250 millones de cigarrillos. Algunas veces, los cigarrillos se venden a precios superiores a los oficiales. La creación de una fábrica de cigarrillos de tipo económico, contribuirá a remediar esta situación.
8. Beneficio: El proyecto es de alto coeficiente de mano de obra y posiblemente creará oportunidades de empleo para unas 200 personas. Debido a que la fábrica empleará aproximadamente un 90% de materias primas nacionales y sustituirá la importación de cigarrillos, el proyecto tendrá un efecto favorable sobre la economía del país.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera de los países participantes, por valor de un millón de dólares, para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO Nº 34

1. Título del proyecto: Fábricas de celulosa y papel.
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Chemical Industries Corporation
3. Capacidad: Celulosa: 30.000 toneladas métricas anuales.
Papel: 15.000 toneladas métricas anuales.
4. Emplazamiento: Pendiente de selección.
5. Costo estimado:
 - Fase I: Estudio de viabilidad: Costo total: 5,70 millones de takas
(0,38 millones de dólares)
Divisas: 0,30 millones de dólares
(4,50 millones de takas)
 - Fase II: Proyecto: Costo total: 1.500 millones de takas
(100 millones de dólares)
Divisas: 60 millones de dólares
(900 millones de takas)
6. Objetivo:
 - Fase I: Realizar un estudio de viabilidad incluyendo la selección del emplazamiento, la preparación de especificaciones sobre la maquinaria, etc.
 - Fase II: Establece fábricas de celulosa y papel basadas en materiales de yute (desechos/extremos/tiras, etc.). Se espera ahorrar una gran parte de las divisas que actualmente se gastan (más de 10 millones de dólares) en importar celulosa de fibra larga destinada a las fábricas de papel existente.
7. Justificación: Bangladesh viene importando al año unas 16.000 toneladas de celulosa de fibra larga (cuyo precio aumenta constantemente) lo que entraña considerable gasto de divisas. Al ser uno de los principales países productores de yute, Bangladesh cuenta con posibilidades para producir celulosa de fibra larga a partir de extremos de yute. El contraste entre el precio elevado, y un constante aumento, de la celulosa de fibra larga y el precio relativamente estable del yute, abona aún más la conveniencia del proyecto.

Se estima que, con los extremos de yute disponibles, puede establecerse una fábrica de celulosa capaz de producir 100 toneladas diarias. Además de satisfacer buena parte de la demanda de celulosa de fibra larga, el establecimiento de la fábrica permitirá obtener mayores ingresos de divisas por la venta de yute en bruto, pues éste ya no contendrá extremos, que son los que hacen disminuir el precio de exportación.

8. Concatenaciones:

Si se ejecuta, el proyecto estabilizará probablemente los precios de yute tanto en el mercado nacional como en el internacional, lo que tendrá un efecto saludable en la economía nacional.

9. Petición:

El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera y/o técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto. En la primera fase, puede prestar asistencia técnica, o aportar una donación financiera de 300.000 dólares, para la realización de un estudio de viabilidad. Más tarde, y según los resultados del estudio de viabilidad, se puede aportar asistencia financiera por valor de 60 millones de dólares para la ejecución del proyecto. La asistencia financiera puede revestir la forma de donación y/o de participación en el capital social.

PROYECTO N° 35

1. Título del proyecto: Fábrica de alimentos para ganado vacuno.
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Sugar and Food Industries Corporation
3. Capacidad: 20.000 toneladas anuales.
4. Emplazamiento: Adscrita a cualquier fábrica de azúcar de la región septentrional.
5. Costo estimado: Costo total: 50 millones de takas (3,33 millones de dólares)
Divisas: 1,23 millones de dólares (18,5 millones de takas).
6. Objetivo: Asegurar un suministro sistemático de alimentos ricos en vitaminas para ganado vacuno.
7. Justificación: La situación de la ganadería de vacunos en Bangladesh se está deteriorando rápidamente por falta de alimentos para ese ganado. En la actualidad, el ganado vacuno depende en gran parte de subproductos agrícolas y sufre de alimentación deficiente y de desnutrición. La falta de alimentos para el ganado vacuno frena el desarrollo de las actividades de cría de ganado en el país. Con el fin de inducir a la población a desarrollar estas actividades, urge establecer una fábrica de alimentos para ganado vacuno. Dicha fábrica empleará como materias primas básicas melazas y bagazo. Con el fin de fomentar la industria lechera y de mejorar el estado de salud general del ganado vacuno, aumentando así la producción de productos lácteos, es necesario asegurar el suministro de alimentos ricos en vitaminas para el ganado vacuno. Por esta razón, la fábrica de alimentos para ganado vacuno tiene gran importancia para la economía nacional.
8. Beneficio: En la actualidad, la riqueza ganadera contribuye directamente en un 5% al Producto Interno Bruto; y, mediante la exportación de cueros y pieles, este sector obtiene anualmente 60 millones de takas (4 millones de dólares) en divisas. Si se aumenta sistemáticamente el suministro de alimentos reforzados con vitaminas, este sector puede proporcionar gran cantidad de divisas. Además, el proyecto generará empleo para unas 100 personas.

9. Petición:

El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 1,23 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO N^o 36

1. Título del proyecto: Fábrica de colorantes
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Shilpa Bank (BSB)
3. Capacidad: 200 toneladas anuales de colorantes de tina y 100 toneladas anuales de emulsión colorante
4. Emplazamiento: Salutikor, Sylhet
5. Costo estimado: Costo total: 72,06 millones de takas (4,8 millones de dólares)
Divisas: 2,73 millones de dólares (40,99 millones de takas)
6. Objetivo: Producir colorantes para atender las necesidades nacionales
7. Justificación: Las necesidades totales de colorantes para el sector de las industrias textiles mecanizadas y el sector de telares a mano se estiman en 600 toneladas anuales. Las necesidades de colorantes de tina se estiman en 200 toneladas anuales. Se importan colorantes por un total de 123 millones de takas (8,2 millones de dólares) anuales. Con la ejecución del proyecto, podrá satisfacerse, mediante la producción nacional aproximadamente un 90% de la demanda nacional de colorantes. A pesar de que se importarán casi todas las materias primas que la fábrica requiere, el valor agregado en la producción ayudará a ahorrar una considerable cantidad de divisas.
8. Beneficio: Cuando se ejecute, el proyecto proporcionará empleo a 156 personas y es probable que genere empleo para más de 15.000 personas a través de un incremento del uso de colorantes en las industrias de telares a mano. Además, el proyecto ahorrará divisas mediante la sustitución de importaciones.
9. Observaciones: La fábrica se ha proyectado basándose en maquinaria india. La Indian Dye Stuff Industries Ltd. -que ha accedido a colaborar en la evaluación del proyecto y en la selección de los proveedores y del equipo- proporcionará también el know-how técnico.
10. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera de los países participantes, por valor de 2,73 millones de dólares, para la ejecución de este proyecto.

PROYECTOS N^o 37,38,39,40

1. Título de los proyectos: Cámaras frigoríficas (4 plantas)
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Shilpa Bank (BSB)
3. Capacidad: Instalaciones frigoríficas para 3.000 toneladas de patatas (por instalación)
4. Emplazamiento: Bogra, Dinajpur, Rangpur y Rajshahi
5. Costo estimado:

Costo total: 15,55 millones de takas
(1,04 millones de dólares)
Divisas: 0,27 millones de dólares
(3,99 millones de takas) por instalación
6. Objetivo: Conservar productos perecederos del país, principalmente patatas, que crecen en abundancia, y asegurar un suministro continuo de los mismos durante el año, a un precio razonable.
7. Justificación: A pesar de que las instalaciones frigoríficas se concentran en gran parte alrededor de Dacca, Comilla y otras zonas patateras importantes, no se ha prestado mucha atención a las necesidades de las regiones septentrionales del país. Para proporcionar instalaciones frigoríficas en que conservar los productos perecederos, especialmente las patatas, se prevé el establecimiento prioritario de cuatro plantas frigoríficas en Bogra, Dinajpur, Rangpur y Rajshahi.
8. Beneficio: Cada proyecto generará empleo para más de 50 personas y asegurará un suministro ininterrumpido mediante la estabilización del precio de las patatas.
9. Petición: El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera de los países participantes, por valor de 1,08 millones de dólares, para la ejecución de estos proyectos.

PROYECTO N^o 41

1. Título del proyecto: Unidad para el secado final del tabaco
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Shilpa Rin Sangstha (BSRS)
3. Capacidad: 5,72 millones de libras de tabaco anuales, trabajando 250 días al año en turno único.
4. Emplazamiento: Pendiente de selección
5. Costo estimado: Costo total: 4,10 millones de takas (0,27 millones de dólares)
Divisas: 0,12 millones de dólares (1,85 millones de takas)
6. Objetivo: En una unidad de secado final de tabaco para cigarrillos, el tabaco ha de almacenarse durante mucho tiempo con el fin de curarlo. Para asegurar la calidad del tabaco almacenado durante mucho tiempo, es necesario este secado final, a fin de reducir el grado de humedad de la hoja al nivel deseado de 10,50 - 11%. Para cubrir las necesidades de estas hojas (tabaco de virginia) de las 20 fábricas de cigarrillos existentes, urge establecer una unidad de secado final.
7. Justificación: La demanda de tabaco seco (tabaco virginia) para la fabricación de cigarrillos es inmensa y representa el 95% del consumo total de tabaco en la industria de fabricación de cigarrillos. Hasta ahora, esa demanda se venía satisfaciendo principalmente mediante importaciones, y la producción nacional era muy baja. Para asegurar el suministro de tabaco seco a las fábricas nacionales de cigarrillos, es necesario establecer una planta de secado final. Además, el tabaco virginia elaborado tiene buenas perspectivas de exportación hacia los países de Europa occidental y Africa.
8. Beneficio: Además de crear puestos de trabajo, el proyecto ayudará a ahorrar una considerable cantidad de divisas mediante la sustitución de importaciones.
9. Petición: El gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 0,12 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto.

PROYECTO N^o 42

1. Título del proyecto: Fábrica de papel para cigarrillos
2. Patrocinadores:
 - a) Ministry of Industries
 - b) Bangladesh Chemical Industries Corporation
Sector Privado
3. Capacidad: 15 toneladas diarias de papel para cigarrillos, es decir, 4.500 toneladas anuales
4. Emplazamiento: Pendiente de selección
5. Costo estimado: Costo total: 338 millones de takas
(22,55 millones de dólares)
Divisas: 12,40 millones de dólares
(186 millones de takas)
6. Objetivo: Establecer una fábrica de papel para cigarrillos con el fin de:
 - incrementar la utilización de los extremos de yute, que constituyen un recurso muy abundante (120.000 toneladas anuales);
 - lograr un ahorro anual de divisas del orden de 250 millones de takas (16,66 millones de dólares);
 - crear puestos de trabajo.
7. Justificación: El proyecto prevé el establecimiento en el país de una fábrica de papel para cigarrillos capaz de producir 4.500 toneladas al año. El consumo nacional de papel para cigarrillos, que es de unas 3.500 toneladas al año, aumenta a razón del 10% anual por término medio. A juzgar por esta tasa de crecimiento, es posible que la demanda nacional de papel para cigarrillos sobrepase las 5.000 toneladas anuales hacia finales del Segundo Plan Quinquenal (1980-1985). Cuando se ejecute, el proyecto permitirá, probablemente, lograr un ahorro de divisas del orden de 250 millones de takas (16,66 millones de dólares) anuales.
En cuanto a la materia prima, en la actualidad se dispone de unas 12.000 toneladas anuales de extremos de yute en el país, y no habrá ningún problema en lo que respecta a la disponibilidad de materias primas para esta fábrica, que consumirá al año unas 60.000 toneladas de extremos de yute.
El proceso de fabricación del papel para cigarrillos es relativamente similar al que se sigue para el papel fino, ya sea de bagazo, hierba o celulosa de madera. En 1968-1969, el Investment Advisory Centre of Pakistan de entonces, obtuvo algunas muestras de extremos de yute ensayadas en el Japón con el fin de determinar si eran apropiadas para fabricar

papel para cigarrillos. Se encontró que, partiendo de los extremos de yute, se podía fabricar papel para cigarrillos de calidad similar -en cuanto a resistencia, capacidad, brillo, porosidad y combustibilidad- a la del papel para cigarrillos fabricado a partir del lino.

8. Petición:

El Gobierno de Bangladesh agradecería la asistencia financiera, por valor de 12,40 millones de dólares, y/o la asistencia técnica de los países participantes para la ejecución de este proyecto. La asistencia financiera puede revestir la forma de donación y/o de participación en el capital social.



