



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> 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.

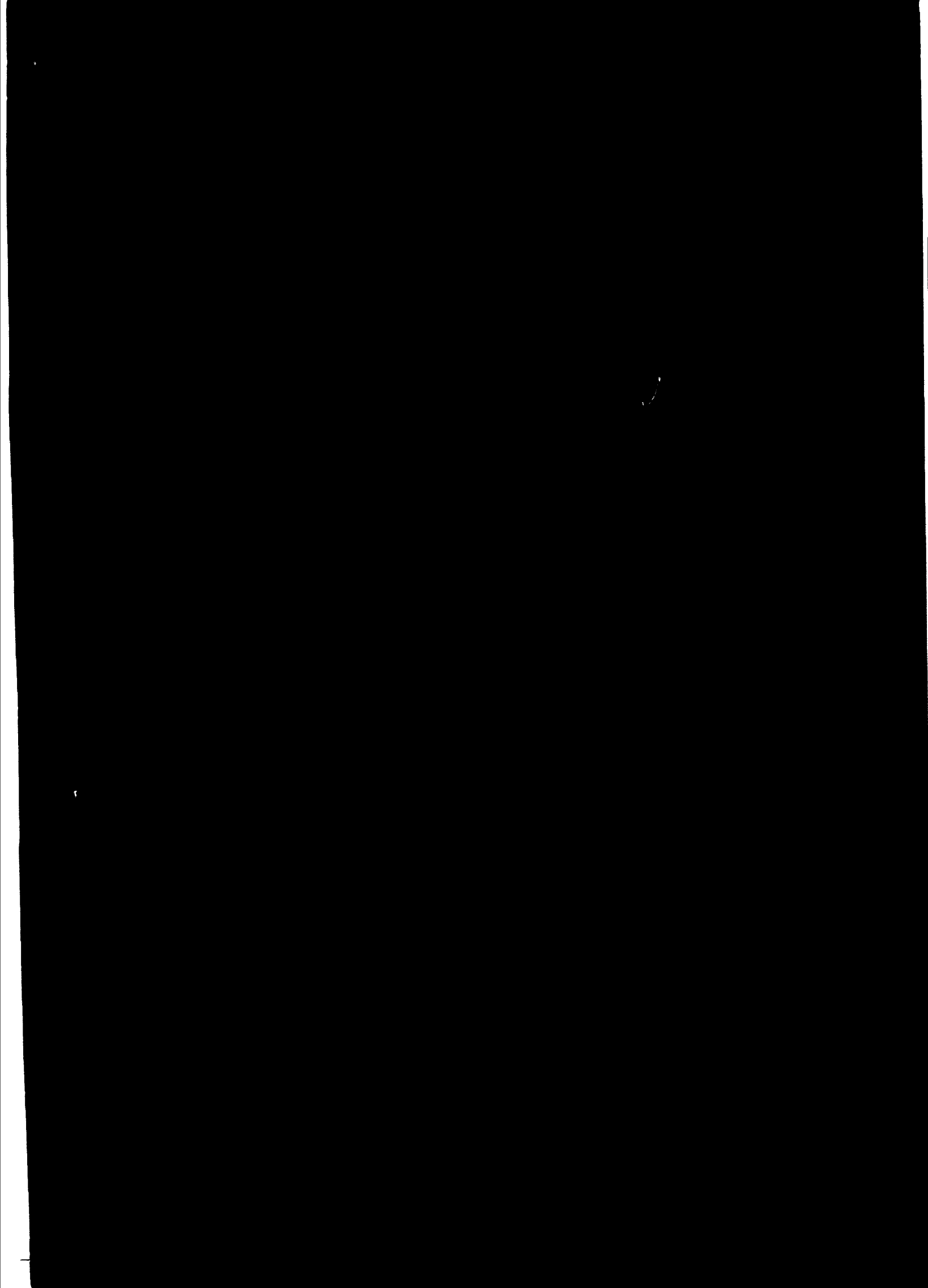
## FAIR USE POLICY

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](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)





07828-S



Distr. LIMITADA

ID/WG.265/7  
26 enero 1978

ESPAÑOL  
Original: INGLÉS

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

---

Reunión de Expertos sobre Cooperación Regional  
entre Países en Desarrollo en la Industria  
de los Fertilizantes

Viena, 8-10 febrero 1978

**SUGERENCIAS SOBRE ESPERAS DE COOPERACION ENTRE PAISES EN  
DESARROLLO EN LA INDUSTRIA DE LOS FERTILIZANTES\***

preparado por la Secretaría de la ONUDI

---

\* El presente documento es traducción de un texto que no ha pasado por los servicios de edición de la Secretaría de la ONUDI.

id.78-467

Indice

	<u>Página</u>
Introducción	1
I. COOPERACION EN LA PRODUCCION DE FERTILIZANTES, PRODUCTOS INTERMEDIOS Y MATERIAS PRIMAS	2
II. COOPERACION PARA PROMOVER EL COMERCIO DE FERTILIZANTES, PRODUCTOS INTERMEDIOS Y MATERIAS PRIMAS ENTRE PAISES EN DESARROLLO	3
III. COOPERACION EN LA CONSTRUCCION Y EXPLOTACION DE PLANTAS DE FERTILIZANTES	4
IV. ARREGLOS INSTITUCIONALES NECESARIOS PARA HACER EFECTIVA LA COOPERACION ENTRE PAISES EN DESARROLLO	7
ANEXO A Estimaciones de la demanda de fertilizantes en países en desarrollo en 1975/1976, 1981/1982 y 1985/1986, y de la capacidad de estos países para satisfacerla	9

## Introducción

1. La Segunda Conferencia General de la ONUDI, celebrada en Lima (Perú) en marzo de 1975, recomendó que la ONUDI incluyese entre sus actividades un sistema de consultas continuas entre países desarrollados y países en desarrollo y entre los propios países en desarrollo. El objetivo de estas consultas es ayudar a los países en desarrollo a lograr sus objetivos de industrialización, entre los que figura, en particular, el de aumentar su participación en la producción industrial mundial hasta alcanzar por lo menos el 25% en el año 2000.

2. La Primera Reunión de Consulta sobre la Industria de los Fertilizantes, celebrada en Viena del 17 al 21 de enero de 1977, examinó los arreglos que se habían hecho en materia de cooperación entre países en desarrollo en la industria de los fertilizantes. La Reunión de Consulta reconoció que en el caso de países en desarrollo con mercados más pequeños, sería conveniente elaborar planes con miras a la cooperación regional y a una combinación de recursos y de personal calificado. Se debía conceder alta prioridad en el programa de los grupos regionales a la preparación de estudios de viabilidad, el establecimiento de plantas de fertilizantes, y la creación de una red de comercialización y distribución dentro de la región. La ONUDI debía proporcionar asistencia a esos esfuerzos, cuando le fuera solicitada. También se debía facilitar asistencia técnica y financiera internacional, de fuentes bilaterales y de otra índole, para coadyuvar a esos esfuerzos de los grupos regionales. Más aún, la ONUDI debía considerar la posibilidad de prestar asistencia para el establecimiento de centros de desarrollo regionales dedicados a la industria de los fertilizantes.

3. Por consiguiente, la Reunión de Consulta recomendó que

"las oportunidades de cooperación entre países en desarrollo a los niveles subregional, regional e interregional, y el apoyo internacional necesario para esa cooperación"

se examinaran a fondo y, en caso necesario, se convocara para ello un grupo de trabajo.

4. La finalidad de esta reunión de expertos es contribuir a la formulación de conclusiones y recomendaciones sobre los puntos que pueden ser objeto de examen en la Segunda Reunión de Consulta sobre la Industria de los Fertilizantes, cuya celebración está prevista, en principio, del 6 al 10 de noviembre de 1978 en Innsbruck (Austria).

5. A fin de contar con una base para la preparación del presente documento, en el que se sugieren esferas de cooperación en la industria de los fertilizantes, la ONUDI invitó a algunos consultores a que prepararan monografías en que se describieran las posibilidades de esta forma de cooperación, y la experiencia ya obtenida a este respecto, en los países del Grupo Andino y de la ASEAN, en la India y el Pakistán, y en las dos zonas en que ya existen federaciones regionales de productores de fertilizantes, a saber, la región de los países árabes y América Latina.

6. En el documento se examinan las oportunidades de cooperación en las siguientes esferas: producción de fertilizantes; comercio de fertilizantes, productos intermedios y materias primas; y construcción y explotación de plantas de fertilizantes. Se examinan asimismo los arreglos institucionales necesarios para promover esta cooperación.

## I. COOPERACION EN LA PRODUCCION DE FERTILIZANTES, PRODUCTOS INTERMEDIOS Y MATERIAS PRIMAS

7. La Primera Reunión de Consulta sobre la Industria de los Fertilizantes indicó que los países en desarrollo debían tratar de lograr la autosuficiencia en materia de producción de fertilizantes tan pronto como fuera posible, y, en cualquier caso, para el año 2000. El término "autosuficiencia" debía interpretarse con referencia a un nivel de consumo estimulado óptimo y no a los bajos niveles actuales.

8. En el Anexo A se dan el nivel actual de consumo de fertilizantes en los países en desarrollo y el pronóstico de los niveles de consumo para 1981/1982 y 1985/1986. En el Anexo A se indican también el nivel de producción en 1975/1976 y la capacidad prevista de oferta de fertilizantes en 1981/1982.

9. De estos cálculos se desprende claramente que los países en desarrollo, como grupo, están avanzando rápidamente hacia el objetivo de la autosuficiencia. Sin embargo, hasta ahora el establecimiento de nuevas plantas de producción se ha producido principalmente como resultado de una respuesta nacional a necesidades también nacionales. Se han establecido algunas plantas orientadas hacia la exportación, pero sólo unas pocas son el resultado de una decisión de algunos países en desarrollo de combinar sus recursos y su personal calificado.

10. Hasta el momento hay pocos ejemplos de cooperación bilateral en la esfera de la producción de fertilizantes. En el Pakistán se están estableciendo dos nuevas plantas de fertilizantes con ayuda financiera de países árabes.<sup>1/</sup> Venezuela y Colombia han establecido en este último país una planta de propiedad conjunta que fabrica fertilizantes utilizando amoníaco importado de Venezuela.<sup>2/</sup>

11. Los siguientes son algunos ejemplos de cooperación subregional: el grupo de países de la ASEAN ha convenido en que se establezcan nuevas capacidades de fabricación de fertilizantes nitrogenados en Indonesia y Malasia, de fertilizantes fosfatados en Filipinas, y de fertilizantes potásicos en Tailandia; Singapur, el otro país miembro de este grupo, establecerá nuevas capacidades en otras industrias.

12. En 1974 el Grupo Andino trató por primera vez de coordinar planes para el establecimiento de nuevas capacidades en la industria de los fertilizantes. En 1977 se realizó un nuevo intento y los resultados logrados hasta el momento serán presentados a la reunión.<sup>3/</sup>

13. Tal vez haya otros grupos de países en desarrollo que, en el marco de acuerdos sobre cooperación económica existentes, podrían estudiar la posible distribución de la producción de diferentes tipos de fertilizantes, productos intermedios y materias primas entre diferentes países de la subregión.

.....  
1/ Regional Co-operation in the Fertilizer Industry; The Experience of Pakistan in regard to financing two fertilizer plants ID/WG.265/3.

2/ Regional Co-operation in the Fertilizer Industry; The Experience and Potential of the ANDEAN Group of Countries ID/WG.265/1, págs. 6 y 7.

3/ Se utilizó un modelo basado en el Modelo del Banco Mundial en materia de Fertilizantes (relativo a la optimización de la planificación de nuevas instalaciones de producción). Este enfoque puede ser examinado en la reunión.

14. La reunión podría discutir qué clase de información se necesitaría para intensificar en el futuro la cooperación dentro de una región. Los países que tienen mercados pequeños podrían muy bien establecer plantas de fertilizantes NPK en que se aprovecharan amoníaco, fosfatos y potasio importados de otros países en desarrollo. La reunión podría también considerar quién debería emprender los estudios sobre mercados y recursos de diferentes regiones que se necesitarían para identificar estas posibilidades de cooperación. La modalidad de cooperación examinada precedentemente se podría aplicar dentro de la misma región o, en algunos casos, sobre una base interregional.

## II. COOPERACION PARA PROMOVER EL COMERCIO DE FERTILIZANTES, PRODUCTOS INTERMEDIOS Y MATERIAS PRIMAS ENTRE PAISES EN DESARROLLO

15. Aunque las estadísticas indiquen que los países en desarrollo, como grupo, se están aproximando a la autosuficiencia en la producción de fertilizantes nitrogenados y fosfatos, el conjunto de datos no permite distinguir los países en desarrollo que tienen déficit o excedentes de fertilizantes. Por ello, en el caso de América Latina<sup>1/</sup> se ha recomendado que se recopile y distribuya información sobre las necesidades de importación de algunos países en desarrollo y las posibilidades de exportación de otros de estos países de modo que las partes interesadas puedan aprovechar estas posibles oportunidades de intercambio comercial.

16. Con respecto a las oportunidades de comercio a nivel regional, es necesario examinar los motivos por los que países deficitarios importan de fuera de la región una parte considerable de los fertilizantes que necesitan. Debería ser posible, mediante consultas regionales, elaborar medidas en virtud de las cuales se diera preferencia a los productores de la región cuando en ésta hubiera, en conjunto, una oferta adecuada de fertilizantes. La reunión deberá examinar qué tipos de medidas sería conveniente y viable adoptar.

17. A nivel interregional, parecería que el principal obstáculo al aumento del comercio entre países en desarrollo es la falta de información sobre las necesidades del mercado y la oferta. Por lo tanto, se propone que se facilite, a quienes deseen suscribirse, un informe periódico sobre las tendencias del momento en los mercados mundiales de fertilizantes, las necesidades de los países en desarrollo que importan fertilizantes, y el tipo y precio de los fertilizantes que se podrían obtener de proveedores de países en desarrollo.

18. Si se quiere aumentar el comercio regional e interregional, se tendrán que tomar medidas para reducir el costo del envío de fertilizantes de un país en desarrollo a otro. A este respecto, es interesante señalar que los países del Grupo Andino han llegado a la conclusión de que este factor repercute adversamente en la competitividad de los fertilizantes producidos en la región; por ello, estos países han convenido en realizar esfuerzos conjuntos para crear las instalaciones y los servicios de carga y descarga necesarios; además, se ha sugerido la posibilidad de comprar barcos para transportar fertilizantes.

.....  
<sup>1/</sup> Regional Co-operation in the Fertilizer Industry; Experience and Opportunities in Latin America, por Ing. Eduardo Gutiérrez Salgado, ID/WG.265/4.

19. Aunque las consideraciones anteriores se hicieron en relación con los fertilizantes acabados, se puede también establecer la cooperación entre países en desarrollo en cuanto al suministro de productos intermedios y materias primas. En cuanto a las materias primas, las cantidades que tienen que ser transportadas son aún mayores que en el caso de los fertilizantes acabados y el costo del transporte es un factor todavía más importante. Por consiguiente, la reunión puede considerar cómo se podría facilitar el aumento del comercio de fertilizantes, productos intermedios y materias primas entre países en desarrollo mejorando tanto el transporte como las instalaciones y los servicios de carga y descarga.

20. En algunos países existe la práctica de negociar contratos a largo plazo para la venta de fertilizantes, productos intermedios y materias primas. La reunión debería examinar en qué medida se utilizan actualmente estos contratos para el comercio entre países en desarrollo, y qué función podrían cumplir en el futuro.<sup>1/</sup>

### III. COOPERACION EN LA CONSTRUCCION Y EXPLOTACION DE PLANTAS DE FERTILIZANTES

21. Se prevé que en el período comprendido entre 1975/76 y 1981/82 la capacidad mundial de producción de fertilizantes aumentará de la siguiente manera:

	Fertilizantes nitrogenados millones de toneladas N	Fertilizantes fosfatados millones de toneladas P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Países en desarrollo:		
Países con economía de mercado	12,0	5,4
Países con economía de planificación centralizada	4,0	0,2
Países desarrollados:		
Países con economía de mercado	8,3	2,6
Países con economía de planificación centralizada	13,5	2,0
	37,8	10,2

Así, pues, a los países en desarrollo corresponderá el 42% de la nueva capacidad de producción de fertilizantes nitrogenados y el 53% de la nueva capacidad de producción de fertilizantes fosfatados.

22. En el corto período de seis años, la capacidad mundial de producción de fertilizantes nitrogenados aumentará en más del 50%. Se construirán entre 120 y 150 nuevas plantas, y entre 50 y 60 de ellas estarán localizadas en países en desarrollo. Se prevé que en el período siguiente a 1982 los países en desarrollo continuarán comprando hasta 10 nuevas plantas de fertilizantes nitrogenados al año.

<sup>1/</sup> La Comisión de Fertilizantes de la FAO ha examinado la cuestión de los contratos de ventas a largo plazo. Véase el informe del cuarto período de sesiones, Roma 27-30 septiembre 1977, Doc. CL72/2, párr. 15. Se está preparando un modelo revisado de contrato a largo plazo.



23. Existe, pues, la oportunidad de que los países en desarrollo cooperen en la adquisición de tales plantas. Si un grupo de países en desarrollo convinieran en adoptar un diseño estándar, se facilitaría la capacitación del personal técnico, se podrían reducir los costos de las plantas y compartir los almacenes de repuestos, y se podría fabricar en los países del grupo una mayor proporción del equipo necesario. La reunión podría considerar la posibilidad de establecer un criterio común para la compra de plantas y examinar las ventajas que se podrían obtener de esa manera.

24. Los compradores de plantas poco experimentados necesitan saber cuál ha sido la experiencia de otros compradores de plantas de fertilizantes en que se emplean procedimientos de producción idénticos. Respecto de la selección del contratista, en ocasiones se ha pedido a la ONUDI que organizara la visita de personal clave a estas plantas en otros países.<sup>1/</sup> La reunión podría considerar qué mecanismo se necesitaría para establecer un sistema de análisis continuo de la experiencia en materia de plantas de fertilizantes nuevas, que se pudiera poner a disposición de quienes soliciten información.

25. Los compradores de plantas de fertilizantes poco experimentados de países en desarrollo han contado a veces con la ayuda de compradores experimentados de otros países en desarrollo en relación con: a) la preparación de estudios de viabilidad; b) la selección de contratistas; c) la evaluación de ofertas; d) la supervisión de la construcción de plantas y e) el estudio de la red necesaria para la comercialización y distribución de fertilizantes. Esta cooperación fue particularmente bien recibida cuando se relacionaba con tecnologías no tan comunes tales como las de plantas basadas en procedimientos en que se utiliza el lignito, el carbón y la gasificación del carbón. En el futuro, tal cooperación podría abarcar la prestación de servicios técnicos para el diseño y la construcción de plantas.<sup>2/</sup>

26. La capacitación de personal técnico y la asistencia en las operaciones y el mantenimiento iniciales será otra esfera posible de cooperación a medida que aumente en el futuro el número de operarios experimentados de países en desarrollo. Tal vez sea necesario establecer un centro en el que las solicitudes de ayuda de este tipo se pudieran coordinar con los ofrecimientos de empresarios de plantas dispuestos a prestar tales servicios y asistencia en materia de capacitación.

27. La Reunión de Consulta recomendó que se considerara la posibilidad de establecer centros de desarrollo regionales dedicados a la industria de los fertilizantes. Se ha sugerido que un posible centro regional para los países árabes podría a) preparar estudios sobre los problemas especiales de la industria, b) ofrecer programas especializados de capacitación y c) emprender actividades de investigación y desarrollo técnico respecto de problemas de interés común.<sup>3/</sup> La necesidad y los objetivos de estos centros en otras regiones, y la forma de financiarlos, son cuestiones cuyo examen por parte de la Reunión está justificado.

<sup>1/</sup> Draft Report of Technical Seminar on Contracting Methods and Insurance Schemes for Fertilizer and Chemical Process Industries, Lahore (Pakistan), 25-29 noviembre 1977, ID/WG.259/26/Rev.1.

<sup>2/</sup> Co-operation amongst Developing Countries in the Fertilizer Industry: the Experience of India, ID/WG.265/s.

<sup>3/</sup> Regional Co-operation in the Fertilizer Industry: The Experience of the Arab Federation of Chemical Fertilizer Producers, ID/WG.265/2, pág. 4.

28. Además del establecimiento de este centro regional, los productores árabes de fertilizantes están considerando la posibilidad de establecer una empresa central de servicios y una empresa para la fabricación de catalizadores y productos químicos auxiliares. Los países en desarrollo de otras regiones tal vez deseen considerar la necesidad de este tipo de cooperación.

29. Por último, existe la posibilidad de que los países en desarrollo utilicen cada vez más maquinaria y equipo fabricados en estos países. Se ha descrito detalladamente la capacidad de la India en materia de equipo para plantas en que se utilizan procedimientos químicos<sup>1/</sup>; otros países, tales como Brasil y México, podrían proporcionar información a ese respecto en la reunión y suministrar mayores detalles en fecha posterior. La cuestión que se somete a consideración de la reunión es cómo se debería señalar a la atención de compradores de plantas nuevas en los países en desarrollo, y de sus contratistas, la disponibilidad de este equipo.

30. Como se recordará, la Reunión de Consulta recomendó que la ONUDI proporcionase a los países en desarrollo que lo solicitaran un mayor volumen de servicios de consultoría en las siguientes esferas: preparación de estudios de viabilidad; preparación de especificaciones para licitaciones; evaluación de pliegos de ofertas; negociación de contratos; puesta en marcha de plantas; solución inmediata de problemas urgentes; elaboración de programas de mantenimiento; comercialización; y gestión operacional. La Reunión recomendó que se creara un grupo de expertos a tal fin.

31. A este respecto, en 1973 la ONUDI inició con carácter experimental el suministro de servicios de asesoramiento tecnológico independiente e imparcial a los países en desarrollo. Estos servicios abarcan varios sectores, incluido el de los fertilizantes, y se prestarán principalmente en la fase de la negociación de contratos de tecnología; consistirán en una combinación de actividades de evaluación de procesos, tecnologías, diseños, maquinaria, y, en particular, condiciones de adquisición. A solicitud de los gobiernos, y de conformidad con los procedimientos normales de la ONUDI, la Organización proporcionará respecto de cada proyecto, por un breve período, los servicios de un equipo altamente calificado de tecnólogos y expertos en concesión de licencias y contratación, y en cuestiones jurídicas y financieras. Sobre la base de solicitudes concretas, tales servicios se pueden extender también a la fase previa a la negociación, es decir, a la evaluación de pliegos de ofertas y la selección de tecnología. El asesoramiento será de carácter confidencial y, en general, estos expertos contribuirán a aumentar la capacidad de negociación de la parte más débil, es decir, de los países en desarrollo, antes de la negociación y durante ésta, pero no participarán en la negociación propiamente dicha ya que de ésta será responsable ante todo el país o la entidad interesados. A juzgar por la limitada experiencia de la ONUDI, es posible reducir el total de desembolsos del proyecto, lo que permite hacer ahorros considerables.

32. Se invita a la reunión a que formule sus observaciones sobre este nuevo enfoque adoptado por la ONUDI y a que sugiera medios de proporcionar eficazmente estos servicios para beneficio de los países en desarrollo.

.....  
1/ Co-operation amongst Developing Countries in the Fertilizer Industry: the Experience of India, ID/WG.265/6.

- 7 -

IV. ARREGLOS INSTITUCIONALES NECESARIOS PARA HACER EFECTIVA LA  
COOPERACION ENTRE PAISES EN DESARROLLO

33. En las monografías preparadas para la ONUDI se expresa la opinión de que se deben realizar mayores esfuerzos con miras a lograr que se establezcan contactos permanentemente entre las empresas de fertilizantes de los países en desarrollo, y a mantenerlas informadas de las tendencias y los acontecimientos mundiales del momento que afecten a la industria de los fertilizantes.

Arreglos institucionales para la cooperación a nivel subregional

34. En la reunión se examinará la experiencia de los países del Grupo Andino y de la ASEAN. Otras agrupaciones económicas subregionales existentes pueden servir de marco institucional para la cooperación en la industria de los fertilizantes a nivel subregional. Por consiguiente, la reunión podría limitarse a sugerir los elementos fundamentales del tipo de acuerdo que se requiere para establecer la cooperación en la industria de los fertilizantes a nivel subregional.

Arreglos institucionales para la cooperación a nivel regional

35. Actualmente existen federaciones de productores de fertilizantes de países árabes y de países latinoamericanos, pero no las hay respecto de países de otras regiones.1/

36. Se ha propuesto el establecimiento de un servicio regional de asesoramiento e información para países de Asia y el Pacífico; todavía está por convenir la financiación de este servicio por la ONUDI, la FAO y la CESPAP. Una fase del proyecto tendría por objeto mejorar la distribución, comercialización y utilización de fertilizantes en los países de la CESPAP; otra fase abarcaría la cooperación entre países de la CESPAP en la producción y el comercio de fertilizantes, productos intermedios y materias primas.2/ La reunión podría examinar la posible contribución de estos proyectos a la cooperación entre países en desarrollo, y recomendar a la Segunda Reunión de Consulta diversos medios por los que se podría obtener el apoyo financiero necesario.

Arreglos institucionales para la cooperación entre todos los países en desarrollo

37. Se han sugerido diversos arreglos de cooperación a nivel interregional. La ONUDI podría convocar una reunión anual de representantes de empresas de fertilizantes de países en desarrollo; en la reunión se podrían establecer luego subcomités sobre explotación, mantenimiento, mano de obra y comercio. Al considerar esta sugerencia se debe tener en cuenta que la ONUDI tiene el propósito de organizar una segunda reunión de consulta sobre la industria de los fertilizantes en noviembre de 1978, a la que podrán asistir participantes de todos los países.

1/ La ADIFAL mantiene enlace con el Comité de acción del SELA sobre fertilizantes y materias primas.

2/ Report of the Expert Group Meeting on the Organization of a Regional Information and Advisory Service on Chemical Fertilizers, held at Bangkok, 12-16 septiembre 1977.  
UN/ESCAP/AD/RIASCF/1.

38. Se señala la posibilidad de establecer una asociación de productores de fertilizantes de países en desarrollo, para la que se han sugerido ya algunos objetivos.<sup>1/</sup> Al tomar una decisión respecto de si se necesita una nueva asociación de empresas de fertilizantes de países en desarrollo, se debe tener plenamente en cuenta la existencia de ISMA, Asociación Internacional de Fabricantes de Superfosfatos, que acepta como miembros a organizaciones calificadas de cualquier parte del mundo.<sup>2/</sup>

39. Otra sugerencia es que la ONUDI publique periódicamente un boletín sobre fertilizantes y sus materias primas. Este boletín se podría basar en información presentada por empresas y federaciones regionales de productores de fertilizantes de los países en desarrollo. Se ha sugerido que el boletín se publique cuatro veces al año en los principales idiomas utilizados en la ONUDI (árabe, español, francés, inglés). La ONUDI está dispuesta a considerar esta propuesta; en caso de que se desee ponerla en práctica en 1978 ó 1979, será necesario obtener fondos de fuentes distintas del presupuesto ordinario de la ONUDI.

40. Teniendo presente su contribución cada vez mayor a la producción mundial de fertilizantes, los propios países en desarrollo podrían cumplir una función más activa en la preparación de los cálculos regionales de la oferta y la demanda de fertilizantes, los cuales forman parte de los cálculos de la oferta y la demanda mundiales que examina y publica el Grupo de Trabajo FAO/UNIDO/SIRF sobre Fertilizantes. Se sugiere que la ONUDI recopile esta información y la distribuya a todos los países en desarrollo en forma de pronósticos subregionales y regionales de la oferta y la demanda.

41. La ONUDI ha dejado de publicar su directorio de productores de fertilizantes en los países en desarrollo. Quizá fuera conveniente reanudar esta actividad, ya que la información sobre países miembros de las federaciones regionales de momento no es completo. Si así lo consideraran los participantes, deberían indicar qué tipo de información se tendría que publicar sobre cada empresa.

<sup>1/</sup> Regional Co-operation in the Fertilizer Industry: Experiencia and Opportunities in Latin America; por el Ing. Eduardo Gutiérrez Salgado, ID/WG.265/4, pag. 4.

<sup>2/</sup> Entre los miembros de ISMA se cuentan más de 300 organizaciones de 54 países, de las cuales unas 200 producen fosfato mineral y/o fertilizantes fosfatados que representan las dos terceras partes y la mitad, respectivamente, de la producción mundial total de estos productos. Más de la mitad de los países representados en ISMA son países en desarrollo.

**INDUSTRIA MUNDIAL DE FERTILIZANTES NITROGENADOS**

Capacidad de oferta y demanda  
(en millones de toneladas métricas de N)

	EFECTIVA			PREVISTA			PREVISTA
	<u>Cons.</u>	<u>1975/76</u> <u>Prod.</u>	<u>Dif.</u> <sup>1/</sup>	<u>Cons.</u>	<u>1981/82</u> <u>Prod.</u>	<u>Dif.</u>	<u>1985/86</u> <u>Cons.</u>
<b>PAISES EN DESARROLLO</b>							
Africa	0,44	0,17	-0,27	0,96	0,69	-0,27	1,40
América Latina	2,03	1,25	-0,78	3,49	2,56	-0,93	4,50
Oriente Medio	1,30	0,98	-0,32	2,32	2,91	+0,59	3,10
Lejano Oriente	<u>3,81</u>	<u>2,85</u>	<u>-0,96</u>	<u>7,53</u>	<u>7,00</u>	<u>-0,53</u>	<u>10,00</u>
	<u>7,58</u>	<u>5,25</u>	<u>-2,33</u>	<u>14,30</u>	<u>13,16</u>	<u>-1,14</u>	<u>19,00</u>
Países de Asia con economía de planificación centralizada	<u>5,03</u>	<u>3,56</u>	<u>-1,47</u>	<u>7,23</u>	<u>6,75</u>	<u>-0,53</u>	<u>10,00</u>
Total	<u>12,61</u>	<u>3,81</u>	<u>-3,80</u>	<u>21,53</u>	<u>19,91</u>	<u>-1,67</u>	<u>29,00</u>
<b>PAISES DESARROLLADOS</b>							
América del Norte	9,95	10,18	+0,23	12,70	12,50	-0,20	14,00
Europa occidental	8,10	9,29	+1,19	10,24	11,56	+1,32	11,70
Otros países desarrollados	<u>1,13</u>	<u>2,08</u>	<u>+0,95</u>	<u>1,57</u>	<u>2,48</u>	<u>+0,91</u>	<u>1,90</u>
	<u>19,18</u>	<u>21,55</u>	<u>+2,37</u>	<u>24,51</u>	<u>26,54</u>	<u>+2,03</u>	<u>27,60</u>
URSS y Europa oriental	<u>11,51</u>	<u>13,51</u>	<u>+2,00</u>	<u>17,00</u>	<u>21,00</u>	<u>+4,00</u>	<u>21,50</u>
	<u>30,69</u>	<u>35,06</u>	<u>+4,37</u>	<u>41,51</u>	<u>47,54</u>	<u>+6,03</u>	<u>49,10</u>
TOTAL MUNDIAL	<u>43,30</u>	<u>42,87</u>	<u>+0,57</u>	<u>63,09</u>	<u>67,45</u>	<u>+4,36</u>	<u>78,10</u>

1/ Cons = Demanda efectiva o consumo previsto

Prod = Producción efectiva o capacidad de oferta prevista, definida sobre la base de que transcurridos tres años se alcanzará un coeficiente de utilización de la capacidad del 70%.

Dif = Diferencia entre la demanda y la oferta o entre el consumo previsto y la capacidad de oferta a las tasas de utilización de capacidad supuestas anteriormente.

Fuente: Grupo de trabajo FAO/ONUDI/BIIF, sobre Fertilizantes, junio de 1977.

ANEXO A

INDUSTRIA MUNDIAL DE FERTILIZANTES FOSFATADOS

Capacidad de oferta y demanda  
(en millones de toneladas métricas de  $P_2O_5$ )

	EFECTIVA			PREVISTA			PREVISTA
	Cons.	1975/76 Prod.	Dif. <sup>1/</sup>	Cons.	1981/82 Prod.	Dif.	1975/86 Cons.
<u>PAISES EN DESARROLLO</u>							
Africa	0,37	0,42	+0,05	0,65	2,23	+1,58	0,90
América Latina	1,51	0,86	-0,65	2,67	1,66	-1,01	3,40
Oriente Medio	0,68	0,55	-0,13	1,31	1,53	0,22	1,70
Lejano Oriente	<u>1,11</u>	<u>0,60</u>	<u>-0,51</u>	<u>2,25</u>	<u>1,41</u>	<u>-0,84</u>	<u>3,05</u>
	<u>3,67</u>	<u>2,43</u>	<u>-1,24</u>	<u>6,88</u>	<u>6,83</u>	<u>-0,05</u>	<u>9,05</u>
Países de Asia con economía de planificación centralizada	1,48	1,46	-0,02	2,38	2,36	-0,02	3,30
Total	<u>5,15</u>	<u>3,89</u>	<u>-1,26</u>	<u>9,26</u>	<u>9,19</u>	<u>-0,07</u>	<u>12,35</u>
<u>PAISES DESARROLLADOS</u>							
América del Norte	5,26	7,31	+2,05	6,18	8,83	+2,65	7,20
Europa occidental	5,10	5,09	-0,01	6,60	7,37	+0,77	6,40
Otros países desarrollados	<u>1,34</u>	<u>1,31</u>	<u>-0,03</u>	<u>2,67</u>	<u>3,21</u>	<u>+0,54</u>	<u>2,85</u>
	<u>12,20</u>	<u>14,21</u>	<u>+2,01</u>	<u>15,45</u>	<u>19,41</u>	<u>+3,96</u>	<u>16,45</u>
URSS y Europa oriental	<u>6,69</u>	<u>6,77</u>	<u>+0,08</u>	<u>10,40</u>	<u>8,41</u>	<u>-1,99</u>	<u>12,80</u>
	<u>18,89</u>	<u>20,98</u>	<u>+2,09</u>	<u>25,85</u>	<u>27,82</u>	<u>+1,97</u>	<u>29,25</u>
TOTAL MUNDIAL	<u>24,04</u>	<u>24,87</u>	<u>+0,83</u>	<u>35,13</u>	<u>37,03</u>	<u>+1,90</u>	<u>41,60</u>

1/ Cons = Demanda efectiva o consumo previsto

Prod = Producción efectiva o capacidad de oferta provista, definida sobre la base de que transcurridos tres años se alcanzará un coeficiente de utilización de la capacidad del 80% en los países en desarrollo y del 90% en los países desarrollados

Dif = Diferencia entre la demanda y la oferta o entre el consumo previsto y la capacidad de oferta a las tasas de utilización de capacidad supuestas anteriormente.

Fuente: Grupo de trabajo FAO/ONU/DIRF sobre Fertilizantes, junio de 1977.

ANEXO A

**INDUSTRIA MUNDIAL DE FERTILIZANTES FOSFATICOS**

Capacidad de oferta y demanda  
(en millones de toneladas métricas de K<sub>2</sub>O)

	EFECTIVA			PREVISTA			PREVISTA
	Cons.	1975/76 Prod.	Dif. 1/	Cons.	1981/82 Prod.	Dif.	1975/86 Cons.
<b>PAISES EN DESARROLLO</b>							
África	0,21	0,28	+0,07	0,36	0,36	-0,06	0,48
América Latina	0,95	0,01	-0,94	1,84	0,03	-1,81	2,52
Oriente Medio	0,03	-	-0,03	0,07	-	-0,07	0,09
Lejano Oriente	<u>0,67</u>	-	<u>-0,67</u>	<u>1,43</u>	-	<u>-1,43</u>	<u>1,85</u>
	1,86	0,29	-1,57	3,70	0,33	-3,37	4,95
Países de Asia con economía de planificación centralizada	0,48	0,30	-0,18	0,77	0,45	-0,32	0,92
Total	<u>2,34</u>	<u>0,59</u>	<u>-1,75</u>	<u>4,47</u>	<u>0,78</u>	<u>-3,69</u>	<u>5,87</u>
<b>PAISES DESARROLLADOS</b>							
América del Norte	4,49	6,94	+2,00	6,25	9,25	+3,27	7,57
Europa occidental	4,66	4,27	-0,39	6,30	6,30	-	6,80
Otros países desarrollados	<u>0,35</u>	<u>0,71</u>	<u>-0,19</u>	<u>1,33</u>	<u>0,80</u>	<u>-0,53</u>	<u>1,50</u>
	10,45	11,92	+1,47	13,88	16,62	+2,74	15,87
URSS y Europa oriental	<u>8,54</u>	<u>10,96</u>	<u>+2,42</u>	<u>11,29</u>	<u>15,10</u>	<u>+3,81</u>	<u>14,53</u>
	18,99	22,88	3,89	25,17	31,72	6,55	30,40
TOTAL MUNDIAL	<u>21,33</u>	<u>23,47</u>	<u>+2,14</u>	<u>29,64</u>	<u>32,50</u>	<u>+2,86</u>	<u>36,27</u>

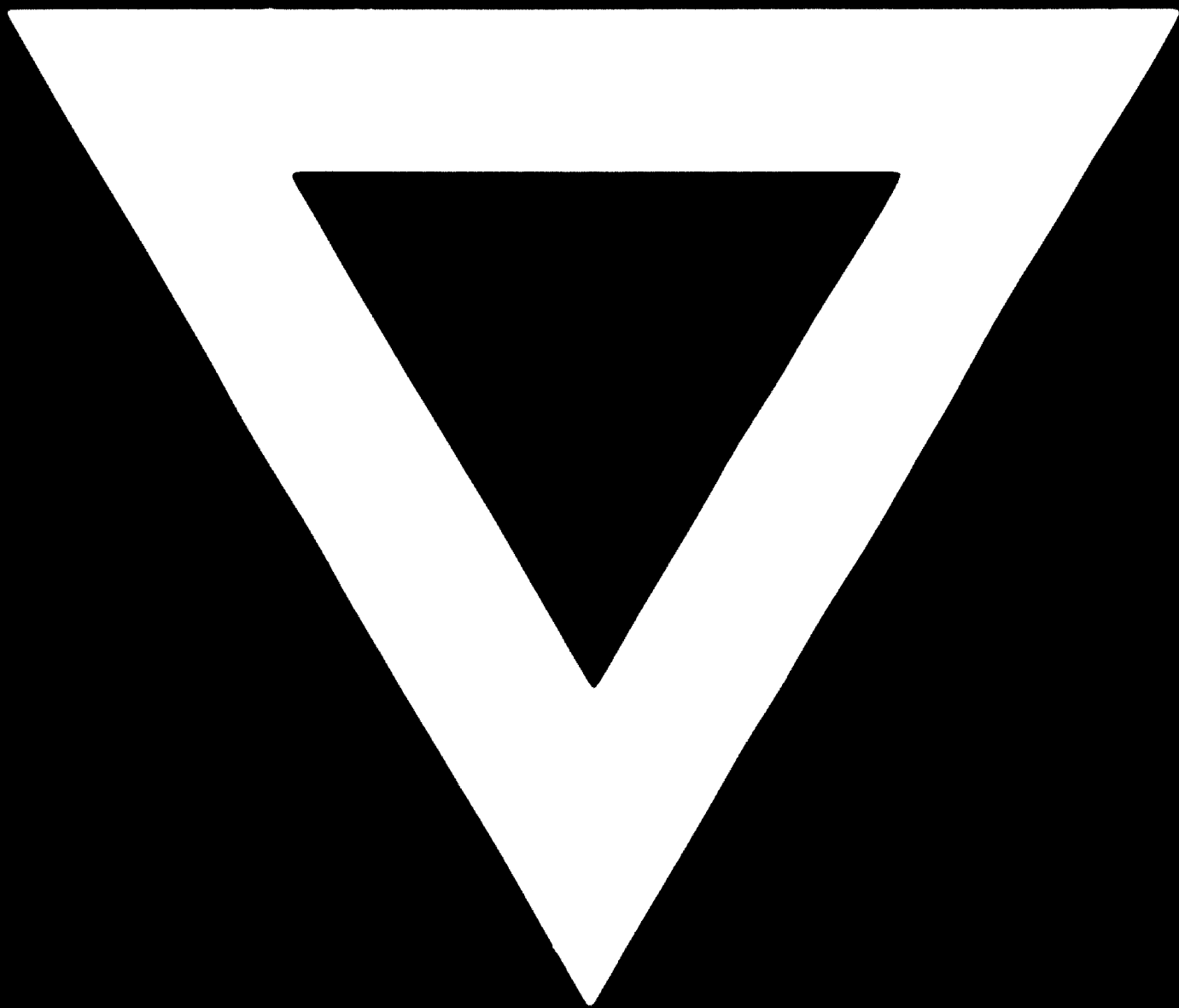
1/ Cons = Demanda efectiva o consumo previsto

Prod = Producción efectiva o capacidad de oferta prevista luego de deducir las pérdidas de producción en las etapas de elaboración, transporte, manutención y almacenamiento.

Dif = Diferencia entre la demanda y la oferta o entre el consumo previsto y la capacidad de oferta a las tasas de utilización de capacidad supuestas anteriormente.

Fuente: Grupo de Trabajo FAO/ONU/DI/BIRF sobre Fertilizantes, junio de 1977.

**C-668**



**78.11.06**