



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.

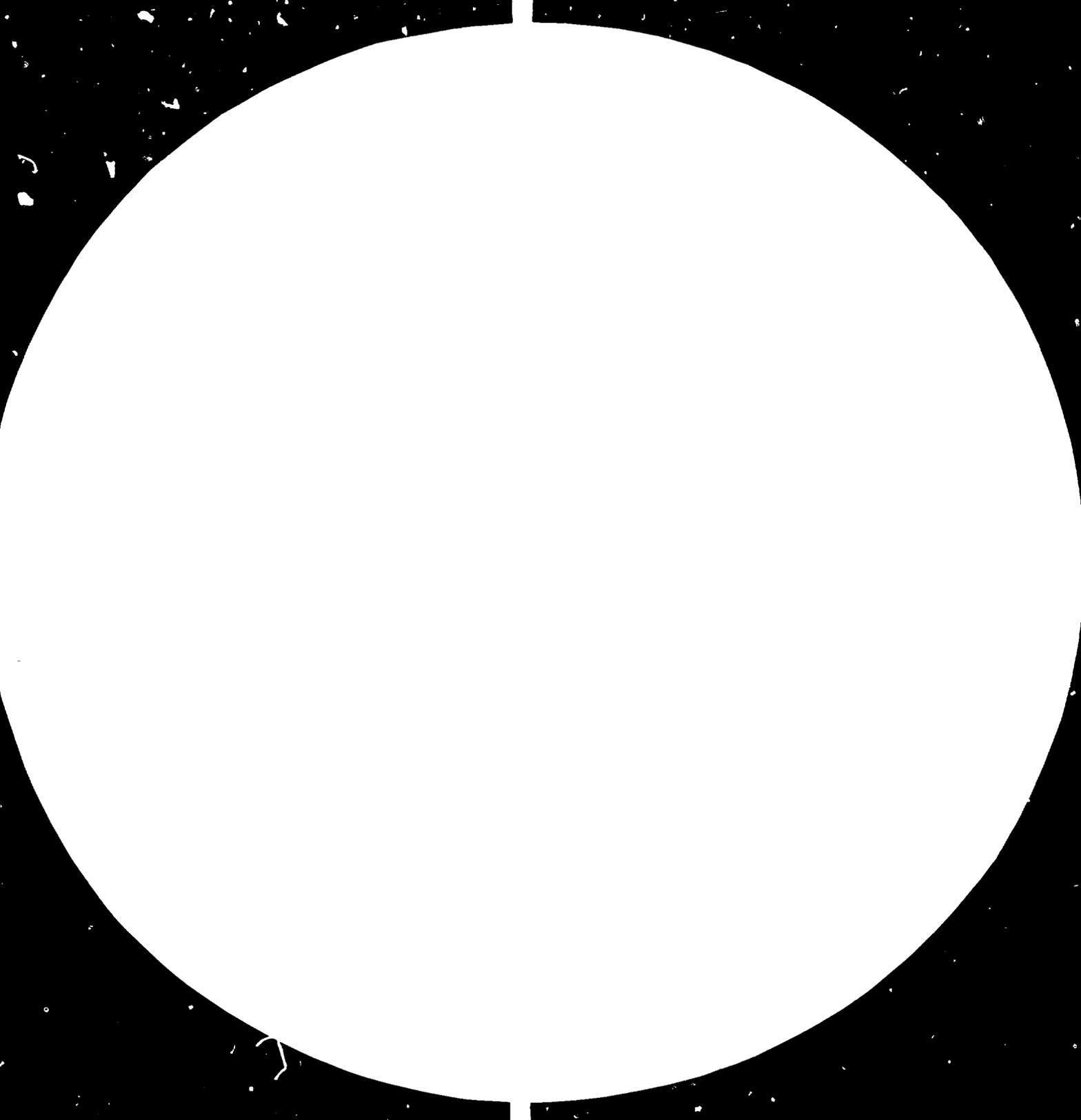
FAIR USE POLICY

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





09730-S



Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

Distr. LIMITADA

ID/WG.322/2
11 junio 1980

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

Primera reunión del Comité Especial de
Coordinación entre países en desarrollo
respecto a la industria de
fertilizantes

Nairobi (Kenya), 11 a 13 de marzo de 1980

INFORME*

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

Indice

	<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
INTRODUCCION	1 - 5	3
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	6	4
I. ORGANIZACION DE LA REUNION	7 - 10	6
II. COORDINACION DE LA APLICACION DEL PROGRAMA DE ACCION RECOMENDADO POR LA SEGUNDA REUNION DE CONSULTA SOBRE LA INDUSTRIA DE LOS FERTILIZANTES	11 - 23	7
III. ESFERAS ADICIONALES DE COOPERACION ENTRE PAISES EN DESARROLLO Y MEDIDAS RECOMENDADAS	24 - 31	10
IV. MECANISMOS PARA PONER EN PRACTICA LA COOPERACION ENTRE PAISES EN DESARROLLO EN LA INDUSTRIA DE FERTILIZANTES	32 - 36	13

Anexos

A. Pasos necesarios para desarrollar una industria de fertilizantes viable	15
B. Lista de participantes	17
C. Lista de documentos	20

INTRODUCCION

1. La Segunda Reunión de Consulta sobre la Industria de Fertilizantes, celebrada en Innsbruck (Austria) del 6 al 10 de noviembre de 1978, incluía en su programa la cooperación entre países en desarrollo con respecto a la industria de fertilizantes. El Grupo de Trabajo formado para examinar este tema recomendó un programa de acción dirigido a la ONUDI.^{1/}
2. El Grupo de Trabajo sugirió que la ONUDI estableciera un Comité especial con el mandato siguiente:
 - a) Coordinar la aplicación del programa recomendado por el Grupo de Trabajo;^{2/}
 - b) Estudiar a fondo esferas adicionales para la cooperación entre países en desarrollo, no abarcadas por el presente informe, y recomendar medidas.
3. El Comité especial estaría compuesto en un principio de representantes de las entidades siguientes: instituciones gubernamentales y asociaciones, federaciones y centros de desarrollo, regionales e interregionales, de la industria de fertilizantes. Su composición podría aumentarse más adelante, de ser necesario.
4. El Comité debía presentar un informe de sus actividades a la Tercera Reunión de Consulta sobre la Industria de Fertilizantes.
5. A invitación del Gobierno de Kenya, la ONUDI organizó la primera reunión del Comité Especial de cooperación entre países en desarrollo respecto a la industria de fertilizantes en Nairobi (Kenya) del 11 al 13 de marzo de 1980. A la reunión asistieron 15 participantes, cuyos nombres figuran en el Anexo A.

^{1/} Véase el informe de la Reunión, párrs.78 a 88.

^{2/} En el documento principal de la Reunión: "Co-operation among Developing Countries: Suggestions of Participants received by the UNIDO Secretariat." (ID/WG.322/1), figura una descripción de las actividades de las organizaciones y asociaciones invitadas a la Reunión.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6. Habiendo examinado el programa de acción recomendado por la Segunda Reunión de Consulta, y después de considerar esferas adicionales de cooperación, el Comité estimó que, para que pudieran obtenerse rápidamente resultados prácticos, los esfuerzos deberían concentrarse en la siguiente gama de actividades:

- a) Otorgar primera prioridad a la cooperación para el desarrollo de la industria de fertilizantes en Africa.
- b) Proporcionar cooperación a los Gobiernos de los Estados africanos y al Comité Interafricano de Fertilizantes de la OUA:
 - i) para desarrollar, coordinar y ejecutar planes nacionales y subregionales de desarrollo de la industria de fertilizantes;
 - ii) para establecer y hacer funcionar un Centro Africano de Desarrollo de Fertilizantes;
 - iii) para preparar la creación de una Asociación Africana de Productores de Fertilizantes.
- c) Pedir a la ONUDI que compile, actualice anualmente y distribuya entre todos los países en desarrollo un "Catálogo de capacidades técnicas disponibles en países en desarrollo", en que se describan las esferas concretas de desarrollo de la industria de fertilizantes en que los países en desarrollo posean suficiente experiencia y competencia técnica para ofrecer cooperación a otros países; la primera edición debería estar terminada para fines de 1980.
- d) Pedir a la ONUDI que promueva y financie el proyecto de cooperación económica entre países en desarrollo relativo a la industria de fertilizantes solicitado por países en desarrollo, y discutir con los Gobiernos de los países en desarrollo que posean una industria de fertilizantes establecida las aportaciones que podrían hacer:
- e) Pedir a la ONUDI que prepare y distribuya con mucha anticipación una lista amplia de los seminarios técnicos y programas de capacitación organizados en países en desarrollo, y que prepare propuestas detalladas que abarquen los años 1981-1983, las que facilitarían un intercambio mucho mayor de experiencia entre países en desarrollo.
- f) Pedir a la ONUDI que prepare, para su consideración por la Tercera Reunión de Consulta sobre la Industria de Fertilizantes, propuestas para reforzar la cooperación tanto técnica como económica entre países en desarrollo, teniendo presentes:
 - i) las actividades de las asociaciones existentes -nacionales, regionales e internacionales- de productores de fertilizantes en países en desarrollo;
 - ii) la formación de asociaciones regionales de productores de fertilizantes en Africa y en Asia, según lo recomendado por el Comité;
 - iii) la propuesta de que se constituya una Asociación de Productores de Fertilizantes de Países en Desarrollo.

- g) Sugerir que el Comité se convierta en un Comité Permanente que se reúna anualmente, que la próxima reunión se celebre en 1981, y que, en el intervalo, el Presidente y los tres Vicepresidentes ayuden a la secretaría de la ONUDI en la ejecución del programa expuesto.

I. ORGANIZACION DE LA REUNION

Inauguración de la reunión

7. La primera reunión del Comité Especial de Coordinación entre países en desarrollo respecto a la industria de fertilizantes fue inaugurada el 11 de marzo de 1980 por el Sr. F. Ondieki, Secretario Permanente del Ministerio de Industria de Kenya.

Mesa del Comité

8. La Reunión acordó que el Comité invitase a las siguientes personas a servir como Presidente y Vicepresidentes por períodos de uno y dos años respectivamente:

- Presidente: Sr. Paul Pcthen
Director de Fertilizer Association of
India y Presidente de I.F.F.C.O., Nueva Delhi
- Vicepresidente: Dr. Paul Addoh (Ghana)
Secretario Ejecutivo Adjunto de STRC
Organización de la Unidad Africana (OUA), Lagos
- Vicepresidente: Sr. Farouq Al-Mayouf
Secretario General de la Federación
Arabe de Productores de Fertilizantes Químicos
(AFCFP), Kuwait
- Vicepresidente: Sr. Marcos Rocha
Director of Associação Nacional para
Difusão de Adubos (ANDA), Brasil

Aprobación del programa

9. El Comité Especial aprobó el programa siguiente:

- i) Coordinación de la aplicación del programa de acción recomendado por la Segunda Reunión de Consulta;
- ii) Esferas adicionales de cooperación y medidas recomendadas;
- iii) Mecanismos para poner en práctica la cooperación entre países en desarrollo en la industria de fertilizantes.

Aprobación del informe

10. El informe del Comité Especial fue aprobado el 13 de marzo de 1980, para ser presentado en la Tercera Reunión de Consulta sobre la Industria de Fertilizantes, que se celebrará en Sao Paulo, (Brasil) del 29 de septiembre al 3 de octubre de 1980.

II. COORDINACION DE LA APLICACION DEL PROGRAMA DE ACCION
RECOMENDADO POR LA SEGUNDA REUNION DE CONSULTA DE
LA INDUSTRIA DE FERTILIZANTES

11. La Secretaría de la ONUDI informó al Comité que hasta ahora no habían tenido éxito sus esfuerzos para obtener fondos a fin de aplicar el programa de acción recomendado por la Segunda Reunión de Consulta. Sin embargo, la Secretaría seguiría tratando de aplicar las recomendaciones dirigidas a la ONUDI, teniendo presentes las opiniones del Comité y a reserva de la disponibilidad de fondos.

12. Los participantes recalcaron la importancia de que la ONUDI completase su recopilación de información sobre las actividades de las federaciones o asociaciones nacionales, regionales e internacionales de empresas de fertilizantes. Ya se había reunido para el Comité información sobre las actividades de algunos de esos órganos. Esta labor debía completarse con miras a darla a conocer antes de la Tercera Reunión de Consulta.

13. Se sugirió que la Fertilizer Association of India (FAI) debía servir de huésped a una primera reunión de representantes de las asociaciones, con arreglo a lo recomendado por la Segunda Reunión de Consulta, los días 2 y 3 de diciembre de 1980. La reunión debía ser organizada por la ONUDI en cooperación con la FAI. Los participantes habrían de pagar sus propios gastos. En años subsiguientes, otras asociaciones nacionales o regionales debían servir de huéspedes.

14. Los participantes examinaron las tres recomendaciones de la Segunda Reunión de Consulta relativas a cursos prácticos sobre gestión técnica, programas de capacitación para personal de plantas de fertilizantes y programas regionales para mejorar el mantenimiento de plantas. Se había logrado cierto progreso en esta esfera. Por ejemplo, la ONUDI en cooperación con la AFCFP y el IDCAS ejecutaría un programa para mejorar las operaciones de plantas de fertilizantes durante los tres próximos años, lo que incluía cursos prácticos de capacitación. El proyecto costaría dos millones de dólares, con una importante contribución del PNUD. Otro ejemplo era el programa del IFDC, que comprendía capacitación de personal de gestión de nivel medio para industrias de fertilizantes de países en desarrollo, sobre todo en materia de comercialización de fertilizantes.

15. Además, se informó a los participantes sobre los programas de cursos prácticos de gestión organizados por la Fertilizer Association of India, por ANDA en el Brasil y por ADIFAL. La FAO estaba tomando disposiciones para proporcionar cierta asistencia financiera a la FAI, de modo que sus cursos prácticos en materia de comercialización de fertilizantes pudieran incluir expertos de fuera de la India, y un mayor número de participantes de otros países en desarrollo. A los participantes que asistían a tales cursos se les invitaba a combinar su asistencia con un breve programa para visitar una o dos plantas de fertilizantes.

16. Teniendo presentes los mencionados programas, el Comité recomendó que la ONUDI reuniera y publicara una lista completa de los programas de capacitación organizados por la industria de fertilizantes en países en desarrollo. Al mismo tiempo, la ONUDI debía indicar claramente las condiciones en que podía patrocinar la asistencia de participantes individuales de países en desarrollo a esos programas de capacitación. Se instó al IFDC a organizar sus programas de capacitación en plantas de fertilizantes situadas en países en desarrollo.

17. Se pidió, además, a la ONUDI que preparase un programa de cursos de capacitación para el período 1981-1983; debía darse prioridad a dos esferas: a) gestión de nivel superior, inclusive la evaluación y financiación de proyectos nuevos; b) programas para personal de mantenimiento de nivel superior, concentrándose en elementos esenciales de equipo, tales como compresores centrífugos, bombas de alimentación de calderas, etc. Ambos programas debían prepararse a base de propuestas que formularían la FAI y ADIFAL.

18. Con respecto a otra recomendación, la ONUDI informó que había recibido dos solicitudes para financiar visitas a fin de inspeccionar plantas y que podían atenderse otras solicitudes.

19. El Comité no concedió prioridad a que la ONUDI examinase la posibilidad de establecer un depósito regional de repuestos comunes a las plantas de fertilizantes. Estimó que la normalización era difícil de alcanzar, incluso a nivel nacional.

20. El Comité estuvo de acuerdo en que debía estimularse a las federaciones, asociaciones y centros de desarrollo nacionales, regionales e internacionales a proporcionar información técnica a la ONUDI sobre novedades importantes en materia de fertilizantes, con miras a su más amplia divulgación por conducto de la ONUDI.

21. El Comité deploró que la ONUDI no hubiera podido obtener fondos para organizar un seminario técnico sobre novedades en la tecnología de la producción de fertilizantes, según lo recomendó la Segunda Reunión de Consulta. Sugirió que los temas de mayor interés para los países en desarrollo eran los adelantos en la tecnología relativa a los asuntos siguientes:

- a) Elaboración de roca fosfatada de baja ley;
- b) Mejora de la tecnología para ahorrar energía en la fabricación de amoníaco-urea;
- c) Mejores técnicas de granulación para urea, compuestos de nitrógeno, fósforo y potasio, etc;
- d) Plantas de fertilizantes apropiadas para países dotados de un mercado pequeño;
- e) Utilización del carbón y otros posibles materiales de alimentación para la producción de amoníaco.

22. El Comité estimó que la ONUDI debía preparar un programa de seminarios técnicos para el período 1981-1983 que abarcara tales asuntos, habida cuenta del examen de los mismos por otros órganos y reuniones. Teniendo presente la experiencia de China en la industria de los fertilizantes, se recomendó que un seminario técnico se organizara en dicho país.

23. El Comité tomó nota también de la importancia para los países en desarrollo de las novedades relativas a:

- a) la fijación del nitrógeno por las plantas;
- b) la tasa de absorción de fosfatos por las raíces de las plantas;

III. ESFERAS ADICIONALES DE COOPERACIÓN ENTRE PAISES EN
DESARROLLO Y MEDIDAS RECOMENDADAS

Cooperación con países que establecen su primera planta de fertilizantes

24. El Comité examinó un estudio de caso concreto sobre el establecimiento de la primera planta de fertilizantes en un país africano. Llegó a la conclusión de que a) se necesitaban considerables preparativos antes de decidir qué tipo de planta de fertilizantes debía construirse, y b) debía hacerse un mayor empleo de la experiencia de otros países en desarrollo. A este respecto, el Comité preparó una lista-guía de los pasos necesarios para desarrollar una industria de fertilizantes viable, que pudiera servir como orientación a países que deseen establecer una industria de fertilizantes por primera vez (Anexo A).

25. El Comité sugirió que, donde no existiera un órgano coordinador apropiado, debía establecerse una "autoridad", "comité" o "asociación" de fertilizantes, que se encargase de coordinar el desarrollo de la industria de los fertilizantes a nivel nacional. Dicho órgano debía estar compuesto de:

- Funcionarios de los Ministerios de Industria y de Agricultura,
- Representantes de los fabricantes, importadores y exportadores de fertilizantes,
- Representantes de instituciones agrícolas y de investigación científica.

26. El mandato de dicho órgano podía consistir en lo siguiente:

- Examinar la situación actual de la investigación agrícola en el país y preparar proyecciones de la futura producción agrícola, teniendo en cuenta los planes nacionales de desarrollo.
- Examinar la disponibilidad actual de materias primas para la producción de fertilizantes en el país, la capacidad de producción existente y los planes futuros para aumentar la producción.
- Actuar como centro para la reunión de información relativa a fertilizantes en lo tocante a utilización, producción, materias primas, comercialización y distribución.
- Preparar pautas para mejorar la infraestructura de la producción y distribución de fertilizantes y recomendar quién debía asumir la responsabilidad.
- Examinar la repercusión de las políticas gubernamentales con respecto a precios de los fertilizantes y productos agrícolas y a subvenciones, y formular recomendaciones.

27. El Comité estimó que los países que establecieran una planta de fertilizantes por primera vez debían, en fecha temprana, tomar disposiciones para la capacitación del personal local en una planta de fertilizantes análoga situada en otro país en desarrollo. Se mencionaron ejemplos de tal cooperación. Se sugirió que, aunque los contratistas estaban normalmente obligados a ofrecer capacitación, el tipo de cooperación propuesta (por ejemplo, arreglos de hermanamiento) podía ser promovido y asistido por la ONUDI.

Esferas adicionales de cooperación técnica

28. El Comité examinó esferas adicionales de cooperación técnica y económica que se podían sugerir. Las siguientes esferas de cooperación técnica quedaron identificadas como las más importantes para lograr que una planta de fertilizantes viable se construyera y funcionara con éxito:

1. Estimar las necesidades de fertilizantes así como el producto que debía producirse.
2. Desarrollar el mercado de fertilizantes con antelación a la terminación de las plantas.
3. Examinar la conveniencia de las materias primas locales para la producción de fertilizantes.
4. Preparar un estudio de viabilidad para el establecimiento de una industria de fertilizantes.
5. Organizar la financiación de los fertilizantes.
6. Seleccionar la tecnología, el equipo y la licencia de proceso.
7. Efectuar la precalificación de los contratistas.
8. Preparar los pedidos de licitaciones y analizar las presentadas.
9. Preparar y negociar el contrato.
10. Supervisar la construcción y el asesoramiento técnico.
11. Capacitar un equipo completo para el funcionamiento de la planta.
12. Desarrollar un programa de mantenimiento.
13. Dar solución inmediata a las dificultades.

29. El Comité estimó también que debía hacerse una mayor utilización de la experiencia de países en desarrollo en la extracción y elaboración de las materias primas para fertilizantes.

30. A fin de facilitar esta cooperación, el Comité recomendó que la ONUDI recopilase un "Catálogo de capacidades técnicas de países en desarrollo", el que mostrase en cuáles de las mencionadas esferas estaba preparado cada país en desarrollo a proporcionar cooperación. Se sugirió, además, que en todo lo posible participase en el trabajo una firma local de consultores del país que recibiese cooperación.

Esferas adicionales de cooperación económica

31. El Comité tomó nota de que se estaban estableciendo nuevas plantas de fertilizantes con la cooperación entre países a nivel subregional (países de la Asociación de Naciones de Asia Sudoriental), y con la cooperación de un país de Africa y de un país del Asia en otro caso. El Comité estimó que debían formularse más proyectos que entrañasen tal tipo de cooperación, sobre todo en Africa. El Comité sugirió que la cooperación económica se examinase con mayores detalles en la segunda reunión del Comité.

IV. MECANISMOS PARA PONER EN PRACTICA LA COOPERACION
ENTRE PAISES EN DESARROLLO EN LA
INDUSTRIA DE FERTILIZANTES

32. El Comité tomó nota de que, en tanto que se habían formado asociaciones regionales de productores de fertilizantes en los Estados árabes y en América Latina, no había tales asociaciones para los productores africanos y asiáticos. Se recomendó la formación de tales asociaciones.

33. Todos los participantes indicaron su disposición a cooperar con los países africanos, sea directamente, o por conducto del Comité Interafricano de Fertilizantes de la OUA. A este respecto, se sugirió que ese Comité podría estimular y promover la cooperación técnica y económica con Estados no africanos, así como entre Estados miembros de la OUA. Se sugirió, además, que ese Comité podría concentrar sus esfuerzos en lo siguiente:

- La reunión, comparación y divulgación de información sobre la demanda de fertilizantes y materias primas dentro de los Estados miembros.
- La divulgación de información sobre la disponibilidad de fertilizantes.
- La divulgación de información sobre la disponibilidad de conocimientos técnicos y know-how.
- Proporcionar un foro para el intercambio de información técnica con miras a elevar el nivel de eficiencia de la industria de fertilizantes.
- Servir como autoridad coordinadora central de los fertilizantes.
- Preparar propuestas en nombre de los Estados miembros de la OUA para formas concretas de cooperación con la ONUDI, la FAO, el Banco Mundial, el IFAD, el IFDC y otras organizaciones internacionales interesadas, inclusive el establecimiento de un Centro Africano de Desarrollo de Fertilizantes.

34. El Comité examinó brevemente otras formas de robustecer los contactos y la cooperación entre países en desarrollo. Pidió a la ONUDI que preparase, para su consideración en la Tercera Reunión de Consulta sobre la Industria de Fertilizantes, propuestas para robustecer la cooperación así técnica como económica entre países en desarrollo, teniendo en cuenta:

- i) Las actividades de las asociaciones nacionales, regionales e internacionales de productores de fertilizantes existentes en países en desarrollo;
- ii) La formación de asociaciones regionales de productores de fertilizantes en África y en Asia, según lo recomendado por el Comité;
- iii) La propuesta de que se constituya una Asociación de Productores de Fertilizantes de Países en Desarrollo.

35. El Comité sugirió su propia conversión en un Comité Permanente que se reuniese anualmente, que la próxima reunión se celebrase en 1981, y que, en el intervalo, el Presidente y los tres Vicepresidentes ayudasen a la Secretaría de la ONUDI en la ejecución del programa expuesto más arriba.

36. El Presidente y los tres Vicepresidentes fueron elegidos habida cuenta de este propósito.

ANEXO A

PASOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR UNA INDUSTRIA
DE FERTILIZANTES VIABLE

- A. Elementos necesarios para establecer una industria de fertilizantes químicos
1. Un estudio de suelos para determinar la característica de los diferentes tipos de suelos que permitan producir determinados cultivos en lugares de producción determinados.
 2. Datos meteorológicos y necesidades de riego.
 3. Situación actual y tendencias de la agricultura.
 4. Evolución futura de los tipos de cultivo y manera cómo esto ha de variar a lo largo de un período de tiempo determinado.
 5. Planes gubernamentales a largo plazo basados en el crecimiento demográfico.
 6. Balance alimentario.
 7. Infraestructura interna que afecta a las actividades agrícolas generales.
 8. Lista de capacidades de investigación y ubicación de las mismas.
 9. Desarrollo histórico de la utilización de fertilizantes.
 10. Utilización actual de fertilizantes por cultivos y superficies.
 11. Descripción detallada y limitaciones del sistema existente de comercialización de fertilizantes.
 12. Proyecciones de la demanda de fertilizantes por cultivos diferentes para los períodos del proyecto, según nutrientes.
 13. Tipos de fertilizantes necesarios para cumplir la demanda proyectada.
 14. Envases apropiados.
- B. Determinación de la disponibilidad de materias primas y recursos locales que pueden utilizarse en la industria de fertilizantes
1. Estudio geológico efectuado para determinar los recursos mineros nacionales.
 2. Posible desarrollo de una industria de fertilizantes orgánicos a base de recursos locales.
 3. Industrias complementarias pertinentes a la producción de fertilizantes.
 4. Estudio socioeconómico para determinar el grado de aceptación de fertilizantes inorgánicos.
- C. Determinación de un sistema adecuado de comercialización de fertilizantes que permita poner los fertilizantes a disposición de los agricultores de manera oportuna y eficiente
1. Determinación de una política de precios que puede incluir o bien una subvención a los fertilizantes o la producción de determinado cultivo.

2. Análisis de los márgenes de comercialización e incentivos personales apropiados para el funcionamiento eficaz del sistema de comercialización.
 3. Determinación de las actividades de promoción, esto es, capacitación formalizada y en el empleo, publicidad, demostraciones, ensayos sobre el terreno, reuniones de agricultores y ensayos de suelos y cultivos.
- D. Políticas y medidas gubernamentales que se requieren para apoyar el desarrollo de una industria de fertilizantes
1. Examen de las políticas gubernamentales existentes relativas a la industria de fertilizantes y recomendaciones de políticas y medidas adicionales para robustecer el desarrollo de una industria de fertilizantes.
 2. Establecimiento de un grupo de observación autónomo para el seguimiento de las actividades que se requieran y para la adopción de medidas necesarias.
- E. Asistencia internacional
1. Identificación de lo que es posible hacer localmente dentro de un país determinado, y esferas en que puede solicitarse asistencia internacional.

ANEXO B

LISTA DE PARTICIPANTES

BRASIL

Ing. Rogerio MAGALHAES
Director
Natron Consulting Engineering
Rua Teofilo Otoni, 61/63 11^o AND
Rio de Janeiro RJ

BRASIL

Sr. Oswaldo MARINELLI
Associacao Nacional para Difusao de Adubos (ANDA)
Alameda Gabriel Monteiro da Silva
Sao Paulo

REPUBLICA POPULAR DE CHINA

Sr. Hongning HUANG
Chief Engineer of Planning Institute
Ministry of Chemical Industry
Beijing

REPUBLICA POPULAR DE CHINA

Sr. Anqing WEN
Director of the Institute of Chemical Industry
Ministry of Chemical Industry
Beijing

INDIA

Sr. Paul POTHEN
Managing Director
Indian Farmers Fertilizers Co-operative Ltd
90 Nehru Place
New Delhi 11204

INDIA

Sr. Satya NAND
Executive Director
The Fertilizer Association of India (FAI)
Near Jawaharlal Nehru University
New Delhi 110057

INDONESIA

General Hasan KASIM
President Director of
P.T. Pupuk Srowidhaha (PUSI)
S. Parman 104
Jakarta

INDONESIA

IR. Effendi DAUD
Chief
Bureau Production
P.T. Pupuk Sriwidjaja (PURSI)
S. Parman 104
Jakarta

INDONESIA

Sr. Harry WONGKAREN
Chief
Bureau of Foreign Relations
P.T. Pupuk Sriwidjaja (PURSI)
S. Parman 104
Jakarta

KENYA

Prof. Rajni PATEL
Managing Director
ITET Consultants Ltd.
P.O. Box 523355
Nairobi

FEDERACION ARABE DE PRODUCTORES DE FERTILIZANTES QUIMICOS (AFCEP)

Dr. Mamoun ABU-KHADER
Assistant Secretary General
P.O. Box 23696
Safat
Kuwait

ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA DE LOS
FERTILIZANTES DE AMERICA LATINA (ADIFAL)

Sr. Jaime CORDERO BASAVE
Secretario Ejecutivo
Florescia 57 - 9 piso
México 6 D.F.
México

INGROME S.A.

Sr. Eduardo GUTIERREZ SALGADO
Florescia 57 - 11 piso, desp. 4
Colonia Juárez
México 6 D.F.
México

CENTRO INTERNACIONAL DE DESARROLLO DE FERTILIZANTES (IFDC)

Sr. L.B. WILLIAMS
P.O. Box 2040
Muscle Shoals, Alabama 35660
Estados Unidos de América

ORGANIZACION DE LA UNIDAD AFRICANA (OUA)

Sr. K.O. ADENIJI
OAU/IBAR
P.O. Box 30786
Nairobi
Kenya

ANEXO C

LISTA DE DOCUMENTOS

- ID/WG.322/1 Co-operation among Developing Countries in the Fertilizer Industry. Suggestions of Participants at the First Meeting of the ad hoc Committee on Co-operation among Developing Countries in the Fertilizer Industry, Nairobi (Kenya), 11-13 marzo 1980.
- CRP/1 Opportunities for Co-operation among Developing Countries in the Fertilizer Industry: a Case Study of the Experience of Kenya, ITET Consultants Limited.
- CRP/2 First Meeting of the ad hoc Committee on Co-operation among Developing Countries in the Fertilizer Industry, discurso inaugural del Sr. F.N. Ondieki, Secretario Permanente del Ministerio de Industria de Kenya.



