



**Conferencia de las
Naciones Unidas sobre
Comercio y Desarrollo**

Distr.
LIMITADA

TD/B/CN.1/IRON ORE/L.3
25 de octubre de 1994

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

JUNTA DE COMERCIO Y DESARROLLO
Comisión Permanente de Productos Básicos
Grupo Intergubernamental de Expertos
en Mineral de Hierro
Tercer período de sesiones
Ginebra, 24 de octubre de 1994
Tema 7 del programa

PROYECTO DE INFORME DEL GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS
EN MINERAL DE HIERRO SOBRE SU TERCER PERIODO DE SESIONES

celebrado en el Palacio de las Naciones, Ginebra,
del 24 al 26 de octubre de 1994

Relatora: Sra. Zonia OSORIO DE FERNANDEZ (Venezuela)

TEMAS 3, 4, 5 Y 6 DEL PROGRAMA Y CUESTIONES DE ORGANIZACION

Nota para las delegaciones

El presente proyecto de informe es un texto provisional que las delegaciones pueden modificar.

Se ruega que las solicitudes de enmienda -que deben presentarse en inglés o francés- se comuniquen, a más tardar, el jueves 3 de noviembre de 1994 a la:

Sección de Edición de la UNCTAD
Oficina E.8106
Fax N° 907 0056
Tel. N° 907 5659/5655

INDICE

<u>Capítulo</u>		<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
	INTRODUCCION	1 - 6	3
I.	EXAMEN DE LAS ESTADISTICAS DEL MINERAL DE HIERRO Y DE LAS ACTIVIDADES Y PUBLICACIONES SOBRE MINERAL DE HIERRO REALIZADAS POR OTRAS INSTITUCIONES (tema 3 del programa)	7 - 14	6
II.	EXAMEN DE LA SITUACION ACTUAL Y DE LAS PERSPECTIVAS DEL MINERAL DE HIERRO (tema 4 del programa) . . .	15 - 28	9
III.	CUESTIONES DE ORGANIZACION	29 - 33	16

INTRODUCCION

1. El tercer período de sesiones del Grupo Intergubernamental de Expertos en Mineral de Hierro se celebró en el Palacio de las Naciones, Ginebra, del 24 al 26 de octubre de 1994.
2. Durante el período de sesiones, el Grupo de Expertos celebró dos sesiones plenarias. En su quinta sesión (de apertura), celebrada el 24 de octubre, decidió continuar sus debates sobre los temas 3, 4, 5 y 6 en sesiones oficiosas. Se acordó que en la sesión plenaria de clausura el Presidente presentaría un resumen de los debates informales para su inclusión en el informe.
3. En su declaración introductoria, el Oficial Encargado de la División de Productos Básicos de la UNCTAD, tras dar la bienvenida a los representantes de los gobiernos, y expertos del sector minero del mineral de hierro, así como a los representantes de la industria del acero y de las organizaciones internacionales, subrayó que, gracias a su participación eficaz, los períodos anuales de sesiones del Grupo de Expertos se habían convertido en punto de referencia para los medios del mineral de hierro. Recordó que, en momentos de creciente competencia en los que la información de los mercados era más vital que nunca, la red establecida por la UNCTAD en relación con el mineral de hierro constituía, sin duda alguna, un valioso instrumento que contribuía a dar más transparencia al mercado y a estrechar la cooperación en esta esfera, y ayudaba a divulgar entre todos los interesados los análisis de mercado, las estadísticas, la información sobre las actividades en curso a nivel mundial y las publicaciones sobre el mineral de hierro y cuestiones conexas, los contactos comerciales, etc.
4. El año de 1993 se había caracterizado por una reactivación del volumen del comercio, pero no de los precios del mercado mundial del mineral de hierro, a pesar de la desaceleración registrada por las economías del Japón y de Europa. El mercado mundial del mineral de hierro había experimentado un fuerte crecimiento de casi el 8% en el volumen del comercio. El mineral de hierro seguía siendo el producto mineral que era objeto del comercio más importante, y las exportaciones mundiales de este mineral habían alcanzado 398 millones de toneladas en 1993, gracias a la creciente demanda de mineral importado en China y en la mayoría de las regiones en desarrollo.

Señaló, sin embargo, que las transacciones comerciales en mineral de hierro habían ascendido a 7.550 millones de dólares de los EE.UU., que era el valor más bajo registrado desde 1989. Aunque todos los principales países exportadores se habían beneficiado de la reactivación del mercado, las ganancias obtenidas habían quedado mitigadas por las caídas sucesivas de los precios mundiales del mineral de hierro. En 1994 se estaba produciendo una situación parecida, porque el aumento de la demanda y la situación más rígida de la oferta no habían impedido otro colapso de los precios del mineral de hierro (de -19% durante el período de 1983-94). Actualmente, la demanda de mineral de hierro se mantenía constante, pero los precios eran inferiores en un 25 a 30% a los de 1991, de suerte que el mineral de hierro constituía una excepción importante al no beneficiarse de la reciente alza de los precios de los productos básicos.

5. A nivel mundial, la producción de mineral de hierro había aumentado un 2,5%, hasta alcanzar 942 millones de toneladas en 1993, a pesar de la fuerte caída de las actividades de extracción y siderurgia en los países de la CEI. Aunque el bajo nivel de los precios no había dado lugar a la apertura de nuevas minas, las principales empresas de mineral de hierro habían continuado invirtiendo en la sustitución y expansión de la capacidad para garantizar una oferta a largo plazo. En 1994 se habían iniciado las operaciones de cuatro proyectos principales en Australia, el Brasil, Mauritania y Venezuela, respectivamente, y los expertos de las empresas correspondientes informarían al Grupo de Expertos sobre sus recientes experiencias en materia de desarrollo de proyectos. También era digno de mención el énfasis puesto en mejorar la calidad y reducir los costos. Algunas empresas de mineral de hierro ya habían recibido el certificado de la serie ISO 9000.

6. Asimismo, los recientes acontecimientos registrados en relación con el mineral de hierro habían puesto claramente de manifiesto las repercusiones de las limitaciones ambientales, los progresos tecnológicos y las consideraciones de costo en la demanda de los diferentes tipos de minerales. La expansión del mercado del hierro de reducción directa ya estaba influyendo en la demanda de gruesos y pélets. Se preguntaba si las nuevas tecnologías de reducción en fundición reavivarían el interés por los finos y concentrados. Por otra parte, se preguntaba cómo los proveedores de mineral

de hierro deberían modificar sus productos para servir mejor a sus clientes en el próximo futuro. Una reflexión sobre estas cuestiones sería, sin duda alguna, un ejercicio fructífero para el Grupo de Expertos, no sólo para la evaluación de la situación actual, sino también para armonizar los puntos de vista en relación con las tendencias futuras que influirían en la evolución del mercado de mineral de hierro en los próximos años.

Capítulo I

EXAMEN DE LAS ESTADISTICAS DEL MINERAL DE HIERRO Y DE
LAS ACTIVIDADES Y PUBLICACIONES SOBRE MINERAL DE HIERRO
REALIZADAS POR OTRAS INSTITUCIONES
(Tema 3 del programa)

A. Examen del documento "Estadísticas sobre el
mineral de hierro 1986-1993"
(TD/B/CN.1/IRON ORE/12)

7. La secretaría de la UNCTAD presentó este documento, que contenía 27 cuadros con estadísticas actualizadas, basadas en las respuestas recibidas al cuestionario de la UNCTAD sobre el mineral de hierro. Al 15 de julio de 1994, habían respondido al cuestionario 38 países y la Comisión de las Comunidades Europeas en nombre de sus 12 países miembros. Se observó que un mayor número de países (diez más que en 1993) habían respondido al cuestionario en 1994, en particular las nuevas Repúblicas de Estonia, Kazajstán, Moldova y Eslovenia, que por primera vez habían proporcionado a las Naciones Unidas datos sobre el mineral de hierro. Por otra parte, como no se disponía de datos suficientes para 1993 en relación con el origen de las importaciones de mineral de hierro en Europa oriental, se había suprimido el cuadro correspondiente. En cambio, dada la creciente importancia de China en el comercio mundial del mineral de hierro, se había incluido en el documento un nuevo cuadro en el que se indicaba el origen de las importaciones de mineral de hierro en China para el período de 1988-1993.

8. Recordando que uno de los objetivos del Grupo de Expertos era reunir estadísticas comparables, la secretaría señaló a la atención de los expertos la importancia de responder a los cuestionarios utilizando las definiciones comúnmente convenidas. En particular, en el caso de las cifras relativas a la producción de mineral de hierro, había que procurar evitar que se contabilizaran dos veces los minerales destinados a ser aglomerados, así como comunicar únicamente las cifras relativas a los productos comercializables. Tras tomar nota de que aún existía margen para mejoras a este respecto, se celebró un interesante intercambio de puntos de vista y los expertos acordaron examinar la presentación y las definiciones utilizadas en el cuestionario estadístico anual de la UNCTAD sobre mineral de hierro. Se propusieron algunas modificaciones en el cuadro A.1 relativo a la

producción de mineral de hierro y la capacidad de producción. Se esperaba que esas modificaciones ayudaran a los centros de coordinación estadística a proporcionar las cifras de producción de mineral de hierro en una forma más comparable y apropiada.

9. Los participantes proporcionaron revisiones y estadísticas actualizadas para su inclusión en la versión revisada del documento (TD/B/CN.1/IRON ORE/12/Rev.1) que se distribuyó en el curso del período de sesiones.

B. Estadísticas sobre la situación actual y estimaciones para 1994 y 1995

10. Al comenzar el período de sesiones la secretaría distribuyó el documento oficioso titulado "Estadísticas sobre la situación actual del mineral de hierro y previsiones para 1994 y 1995", que contenía información sobre la producción, el consumo y el comercio de mineral de hierro para el primer semestre de 1994, así como estimaciones para el conjunto de 1994. Estos datos se facilitaban para atender una solicitud dirigida por la secretaría a comienzos de septiembre de 1994 a los principales países productores y consumidores. El documento contenía un cuadro resumido, en el que se comparaban los datos de la producción, el consumo y el comercio de mineral de hierro correspondientes a 1994 y 1993 en el caso de los países importantes que participaban en el mercado mundial, así como estadísticas trimestrales detalladas sobre la producción de mineral de hierro y de hierro y acero para 21 países. La secretaría expresó su agradecimiento a estos países por su cooperación al proporcionar estadísticas muy recientes. El Grupo consideró que la información facilitada era sumamente útil, especialmente en relación con su evaluación de la situación actual del mercado en 1994.

11. Además, se distribuyó a los participantes un minicuestionario a fin de reunir las últimas estadísticas disponibles y/o estimaciones sobre los datos fundamentales para 1994 y 1995 en el caso de los países que aún no las habían proporcionado. Las estadísticas suplementarias sobre la situación actual y las estimaciones para 1994 y 1995, en las que se presentaban los datos más recientes facilitados por los gobiernos y la industria durante el período de sesiones, se pusieron a disposición de los participantes al término del período de sesiones, en forma de un documento oficioso titulado

"Últimas estadísticas de que se dispone para 1994 y estimaciones para 1995, complementadas con los datos proporcionados por los delegados durante el período de sesiones".

12. Asimismo, la secretaría informó al Grupo de que contaba con centros de coordinación en 89 países para la comunicación de estadísticas sobre el mineral de hierro. Puso de relieve la importancia de los corresponsales estadísticos a fin de acelerar la recopilación de estadísticas anuales y de estadísticas sobre la situación actual del mineral de hierro.

C. Actividades y publicaciones de otras instituciones en relación con el mineral de hierro

13. Para el examen de las actividades y publicaciones de otras instituciones y de los distintos países en relación con el mineral de hierro, la secretaría presentó su documento titulado "Bibliografía anotada sobre el mineral de hierro -1994" (TD/B/CN.1/IRON ORE/14). Este documento contenía unos breves resúmenes de los estudios y actividades de ámbito mundial en relación con el mineral de hierro y cuestiones conexas, sobre la base de la información disponible en la secretaría y del material proporcionado por los Estados miembros de la UNCTAD y las organizaciones internacionales.

14. El Secretario General Adjunto de la Unión Árabe del Hierro y el Acero comunicó al Grupo que entre los miembros de esta Unión figuraban más de 70 empresas de 14 países árabes. A fin de atender las crecientes demandas de las empresas miembros, la Unión había establecido un conjunto de estructuras para promover proyectos árabes conjuntos y facilitar la cooperación y los intercambios entre los países árabes, especialmente en las esferas de la minería y la geología, la industria del hierro y el acero y el comercio. Asimismo, dio cuenta de las actividades que estaba desarrollando su organización.

Capítulo II

EXAMEN DE LA SITUACION ACTUAL Y DE LAS PERSPECTIVAS
DEL MINERAL DE HIERRO
(Tema 4 del programa)

"Examen de la situación actual y de las perspectivas
del mineral de hierro - 1994"
(TD/B/CN.1/IRON ORE/13)

15. La secretaría de la UNCTAD presentó el documento en el que se describía la evolución del mercado en 1993 y el primer semestre de 1994. A pesar de la notable disminución del consumo de mineral de hierro en las Repúblicas de la CEI y la lentitud de las economías japonesa y europea, la demanda mundial de mineral de hierro aumentó ligeramente en 1993, gracias a lo cual volvió a una situación de equilibrio. El consumo sólo disminuyó en Europa (oriental y occidental) y en Africa. El consumo de mineral de hierro continuó aumentando en China, América Latina, Oriente Medio y Asia. La demanda de toda clase de productos de mineral de hierro se estabilizó y la oferta de pélets y gruesos había resultado especialmente escasa, habida cuenta de la demanda cada vez mayor de las instalaciones que utilizaban el sistema de reducción directa. Además, el aumento de los precios de la chatarra férrica de primera calidad registrado en 1993 había aumentado el interés por los productos primarios de hierro.

16. La producción mundial de mineral de hierro aumentó el 2,5% en 1993. Las actividades mineras se habían recuperado en la mayoría de los principales países productores de mineral y la producción mundial había alcanzado la cifra de 942 millones de toneladas. Las minas más eficientes habían funcionado casi al máximo de su capacidad y la mayoría de los productores habían recibido más pedidos de los que podían atender. El mayor aumento de la producción de mineral de hierro volvió a registrarse en China (+15%) y la mayor disminución en los países de la CEI (-12%). También había aumentado la producción en Australia, Brasil, India y Sudáfrica. El mercado de pélets creció mucho en 1993 y las instalaciones trabajaron a plena capacidad. Dicho año se exportaron 70 millones de toneladas de pélets aproximadamente, lo que supuso un aumento de casi el 10%. En la actualidad, la capacidad de fabricación de pélets iba en aumento en la India y en Suecia. En Venezuela acababa de empezar a funcionar una nueva fábrica.

17. El comercio mundial de mineral de hierro había aumentado de manera importante en 1993 ya que las exportaciones totales fueron casi un 8% superiores a las de 1992, hasta alcanzar la cifra de 398 millones de toneladas. Gracias al aumento de la demanda de mineral importado que se registró en China y en las regiones de rápido desarrollo, los principales proveedores de mineral de hierro declararon haber tenido importantes dificultades de calendario para servir a tiempo sus envíos mundiales, así como una notable reducción de sus existencias, especialmente durante el segundo semestre del año. Todos los principales exportadores se habían beneficiado de las condiciones favorables del mercado. Australia había sido el principal abastecedor mundial en 1993, seguido por el Brasil. Estos dos países acumulaban el 57% de la oferta mundial de mineral de hierro. Entre los diez principales exportadores, Sudáfrica había registrado un notable crecimiento de sus exportaciones (+30%), pero también había crecido el volumen exportado por Chile, Mauritania y Suecia, y por primera vez se había invertido la tendencia a la baja en la CEI. El principal importador fue el Japón, a mucha distancia de los demás, con casi el 30% de las importaciones mundiales. También cabe destacar que en 1993 la República de Corea había importado una cantidad ligeramente superior a la de Alemania, y que China había pasado muy rápidamente del décimo lugar ocupado en 1990 al cuarto lugar en 1993 entre los principales importadores.

18. Los precios del mineral de hierro disminuyeron por tercer año consecutivo. Los precios mundiales de referencia se redujeron en 1993 entre un 10 y un 12% por término medio. A pesar de la firmeza del mercado, en 1994 los precios del mineral de hierro bajaron otro 9,5% en lo que se refiere a los finos, y en un 6% en lo relativo a los gruesos. Incluso en el caso de los pélets, cuya oferta había sido escasa, los precios no habían aumentado. La secretaría señaló que en 1994 algunos minerales eran entre un 25 y un 30% más baratos que en 1991, incluso aunque la firmeza del mercado de la reducción directa hacía que se pagasen precios más altos para los gruesos y los pélets. El precio de transporte del mineral de hierro había subido en 1993, debido principalmente a que el aumento de las importaciones chinas de mineral de hierro y de productos de acero había compensado con creces la menor cantidad de carga seca importada por el Japón. Durante el primer semestre de 1994 se registró una importante fluctuación de los precios

del mineral de hierro, que de momento volvían a subir. Se señaló que muchos buques de transporte combinado habían ido al desguace, pero que se había registrado un crecimiento neto de la flota de gran tonelaje. En 1993 no se declararon pérdidas de buques de transporte de mineral de hierro pero en 1994 ya se habían registrado accidentes graves.

19. El Sr. Magnus Ericsson, del Grupo de Materias Primas de Suecia, hizo una exposición sobre "La estructura de la propiedad de la industria del mineral de hierro en el decenio de 1990". Afirmó que en 1975 las tres principales empresas productoras de mineral de hierro, CVRD, USX y LKAB, habían controlado el 19% de la producción mundial total. En 1993, esta cifra había aumentado al 34% y la empresa CVRD todavía se encontraba en primer lugar, seguida por BHP y RTZ. Esta tendencia a una mayor concentración en algunas empresas era excepcional ya que en el caso de los principales minerales y metales no ferrosos se había registrado una desconcentración durante el mismo período. Las diez empresas principales controlaban casi el 60% de la producción occidental de mineral de hierro. A su juicio, varios factores explicaban esta situación: i) el tamaño, tanto en volumen como en valor, de la producción de esta industria; ii) las enormes economías de escala; iii) la utilización de buques gigantes de transporte intercontinental que redujeron los gastos; iv) la situación geológica, es decir, la existencia de enormes yacimientos de mineral de calidad superior; v) los elevados obstáculos financieros para entrar en el mercado del mineral de hierro, debido a la gran escala de los proyectos, etc. Señaló asimismo que algunas de las empresas más rentables de la minería del hierro todavía estaban bajo control estatal. Además, había disminuido gradualmente el predominio de las empresas siderúrgicas en la industria del mineral de hierro y en la actualidad sólo había cuatro de estas empresas entre las diez principales productoras de ese mineral. Con respecto a la variación geográfica del control, afirmó que la influencia norteamericana sobre las industrias primarias disminuía claramente y que la de las empresas latinoamericanas había aumentado en el curso de los últimos 20 años.

20. En lo relativo a la industria del mineral de hierro en los Estados de la CEI, a juicio del Sr. Ericsson no iba a producirse una integración rápida de las industrias de esta clase de Rusia, Kazajstán y Ucrania en la red de los grupos mineros internacionales predominantes. En su opinión sería muy

difícil encontrar compradores de yacimientos de baja calidad. Además, los actuales gobiernos se veían presionados para mantener como mínimo una propiedad mayoritaria, y por consiguiente el control, en las empresas mineras más importantes. No obstante, cada vez se disponía de más información procedente de empresas de la antigua Unión Soviética y de China. Señaló que entre las 20 compañías principales que en la actualidad se dedicaban a la minería del hierro, tres eran chinas, tres rusas, dos de Ucrania y una de Kazajstán. La integración en el mercado mundial de las industrias mineras y metalúrgicas de los antiguos países de planificación centralizada originaría inicialmente un aumento del sector bajo control estatal de la industria minera internacional del hierro. Afirmó, para terminar, que era probable que las principales empresas dedicadas a producir mineral de hierro aumentasen su importancia y poder durante el decenio de 1990.

21. El Sr. Anthony Hinder, de Batelle Europe de Suiza, hizo una exposición sobre "la evolución de las tecnologías de fabricación de hierro y acero y de la demanda de mineral de hierro". Afirmó que la demanda mundial de mineral de hierro estaba influida por diversos factores relacionados entre sí: la evolución a medio y a largo plazo del consumo y la producción de acero, las tecnologías utilizadas para fabricar hierro y acero, y la disponibilidad y el nivel relativo de precios de las materias primas competidoras. El consumo de acero se había alejado de manera significativa de los mercados tradicionales de América del Norte, Europa y el Japón para dirigirse a las nuevas zonas industrializadas de Asia y América Latina, tendencia que se esperaba continuase durante los próximos 20 años. El desarrollo de industrias nacionales del hierro y el acero en esas zonas en fase de industrialización también provocaría una disminución considerable de las importaciones de productos acabados de acero, lo que significaba asimismo un cambio aún más notable en lo que respecta a la producción de acero. Aunque aumentaba rápidamente la utilización de "miniacerías" con hornos de arco eléctrico, a su juicio el horno de oxígeno básico todavía seguiría predominando en la tecnología de la fabricación de acero en el año 2010, si bien su participación en la producción mundial de acero en bruto disminuiría ligeramente hasta aproximadamente el 55%, al mismo tiempo que la parte correspondiente a los hornos de arco eléctrico podría alcanzar el 45% en el año 2010. Como consecuencia de ello, se esperaba que en el decenio de 1990

permaneciera invariable la utilización de hierro producido en altos hornos, para disminuir después notablemente a principios de siglo a medida que se desarrollase la reducción por fundición.

22. En lo relativo a las materias primas, a juicio del Sr. Hinder la chatarra obsoleta podría representar casi el 60% de la oferta total de chatarra en el año 2010, si bien el pretratado repercutiría sobre el precio. Se utilizaría cada vez más la reducción directa, que en el año 2010 podría representar casi el 8% del consumo total de metal primario, frente al 2% en 1990. La demanda de mineral de hierro podría aumentar muy lentamente en los próximos 20 años, debido a la importancia creciente de la utilización de chatarra para la producción de acero. En lo relativo a los productos de mineral de hierro, todos los procesos de reducción por fundición y la mayor parte de los de reducción directa existentes actualmente necesitaban gruesos o pélets, excepto el proceso Fior que utilizaba finos, el proceso Finex (como variante del Corex) y el proceso del carburo de hierro. En cuanto a la calidad, los nuevos procesos eran comparables a los ya existentes, por cuanto requerían un elevado contenido de hierro y baja ganga e impurezas.

23. El Dr. Detlev Schelebusch, gerente de tecnología de Lurgi Metallurgie GmbH de Alemania, hizo una exposición sobre "la reducción de mineral fino: materias primas, energías y otros criterios para la selección de procesos". Recordando que la producción de metal en caliente por medio del horno de coque y el alto horno requería gran intensidad de capital y planteaba continuamente problemas ambientales, y habida cuenta de la creciente importancia de los procesos de reducción directa, afirmó que los proveedores de mineral tenían que estudiar los requisitos previos necesarios para alimentar el proceso de reducción directa y adaptarlo al mercado, y que lo mismo tenían que hacer los constructores de instalaciones y los proveedores de tecnología. Por razones de competencia, los constructores de instalaciones de reducción directa se verían obligados a ofrecer tecnologías que utilizaran finos de mineral de hierro, baratos y ampliamente disponibles, en vez de los costosos pélets y gruesos. A su juicio, las acerías integradas utilizarán cada vez más la reducción directa como medio para equilibrar su utilización de productos metálicos, ya sea para depurar los altos hornos o como sucedáneo de la chatarra. Desde el punto de vista técnico los procesos tenían que utilizar materias primas baratas como los finos, así como carbón

sin calibrar de calidad media, para reducir los costos directos de capital y de funcionamiento y evitar los problemas de disponibilidad y complejidad técnica. Los procesos también tenían que salvaguardar el medio ambiente.

24. Los procesos de reducción directa funcionaban con los tres tipos de mineral: pélets, gruesos y finos. Sin embargo, la utilización de finos dependería del tipo de reactor. Una sola fábrica comercial funcionaba (en Venezuela) con un 100% de finos, pero su mayor inconveniente era el elevado consumo de energía. Después de 20 años de investigación y desarrollo, su empresa había establecido dos procesos de reducción de finos de mineral: el Circofer y el Circored. Estos procesos podían producir hierro reducido directamente o aglomerado en caliente con carbón o gas como reductor. Con respecto al mineral, se requería un determinado tamaño de las partículas. El tamaño del mineral debía oscilar entre 1 y 0,03 mm en el proceso Circofer y entre 1 y 0,1 mm en el proceso Circored. Además, se había desarrollado un proceso barato de micropelletización en el que los finos se granulaban hasta alcanzar un tamaño de partículas que permitiera su elaboración. Por consiguiente, se disponía de dos nuevos procesos flexibles que permitían utilizar directamente la mayor parte de los minerales finos sin que se requiriera ninguna preparación previa cara del material.

25. Un animado intercambio de opiniones siguió a las exposiciones anteriores, durante el cual los expertos expresaron su satisfacción por los temas escogidos por los oradores invitados, ya que habían permitido celebrar un constructivo debate. Varias delegaciones dieron las gracias a la secretaría y destacaron la calidad y distribución oportuna de los documentos de fondo, así como la eficiente organización del período de sesiones.

26. Iniciando la mesa redonda sobre la evolución de países concretos y las actividades de las principales empresas productoras y consumidoras de mineral de hierro, el Sr. Ahmed Ould Sidi Aly, gerente de la división de comercialización de la Sociéte Nationale Industrielle et Minière (SNIM) de Mauritania, hizo una exposición sobre "el proyecto M'Haoudat: garantía de continuidad". Este proyecto se había inaugurado en abril de 1994 y preveía producir anualmente 6 millones de toneladas de minerales de alta calidad en el curso de los próximos 20 años. Informó también al grupo acerca de las actividades actuales y futuras de su país en la minería del hierro.

27. El Sr. Luiz V. Aguilar, coordinador de comercialización de CAEMI International del Brasil, presentó una película sobre el desarrollo y finalización del "proyecto de ampliación de la mina de Pico, administrada por su empresa afiliada, Minerações Brasileiras Reunidas (MBR). Este proyecto, que había empezado a funcionar en septiembre de 1994, era el primero del programa de ampliación a largo plazo de MBR y permitiría que la capacidad anual de producción de la mina de Pico aumentara hasta 11 millones de toneladas.

28. Expertos de gobiernos y empresas informaron acerca de la evolución de sus mercados nacionales y las actividades de las compañías. En especial, los representantes de:

[Se completará ulteriormente.]

Capítulo III

CUESTIONES DE ORGANIZACION

A. Apertura del período de sesiones

29. El Sr. Tom Keating, Presidente del segundo período de sesiones, inauguró el 24 de octubre de 1994 el tercer período de sesiones del Grupo Intergubernamental de Expertos en Mineral de Hierro.

B. Elección de la Mesa (Tema 1 del programa)

30. En su quinta sesión (inaugural), celebrada el 24 de octubre de 1994, el Grupo Intergubernamental de Expertos en Mineral de Hierro eligió Presidente al Sr. Jaques F. Astier (Francia) y Vicepresidenta-relatora a la Sra. Zonia Osorio de Fernández (Venezuela).

C. Aprobación del programa (Tema 2 del programa)

31. En la misma sesión, el Grupo aprobó el siguiente programa provisional de su tercer período de sesiones (TD/B/CN.1/IRON ORE/11):

1. Elección de la Mesa.
2. Aprobación del programa y organización de los trabajos.
3. Examen de las estadísticas del mineral de hierro y de las actividades y publicaciones sobre mineral de hierro realizadas por otras instituciones.
4. Examen de la situación actual y de las perspectivas del mineral de hierro.
5. Programa provisional del cuarto período de sesiones del Grupo Intergubernamental de Expertos en Mineral de Hierro.
6. Otros asuntos.
7. Aprobación del informe a la Comisión Permanente de Productos Básicos.

D. Programa provisional del cuarto período de sesiones del
Grupo Intergubernamental de Expertos en Mineral de Hierro
(Tema 6 del programa)

32. El Grupo acordó incluir los siguientes temas sustantivos en el programa provisional de su cuarto período de sesiones:

- Examen de las estadísticas del mineral de hierro y de las actividades y publicaciones sobre mineral de hierro realizadas por otras instituciones;
- Examen de la situación actual y de las perspectivas del mineral de hierro.

33. Habida cuenta de las disposiciones ya adoptadas en lo que respecta al calendario de reuniones de la UNCTAD, el Grupo propuso que su cuarto período de sesiones se celebrara del 25 al 27 de octubre de 1995.

E. Otros asuntos
(Tema 6 del programa)

[Se completará ulteriormente.]

F. Aprobación del informe a la Comisión Permanente
de Productos Básicos
(Tema 7 del programa)

[Se completará ulteriormente.]