



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

Distr.
GENERAL

TD/B/CN.1/IRON ORE/14
1º de agosto 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 3 del programa provisional

BIBLIOGRAFIA ANOTADA SOBRE EL MINERAL DE HIERRO - 1994

Preparada por la secretaría de la UNCTAD

INDICE

<u>Parte</u>		<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
	INTRODUCCION	1 - 2	5
I.	ESTUDIOS Y PUBLICACIONES DE ORGANIZACIONES INTERNACIONALES	3 - 73	6
	1. UNCTAD	3 - 20	6
	1.1. División de Productos Básicos	3 - 10	6
	1.2. División de Gestión de Datos	11 - 14	9
	1.3. División de los Servicios: transporte marítimo	15 - 20	10

INDICE (continuación)

<u>Parte</u>		<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
I.	(<u>continuación</u>)		
2.	OTRAS ORGANIZACIONES U ORGANISMOS ESPECIALIZADOS DE LAS NACIONES UNIDAS	21 - 46	12
2.1.	Comisión Económica para Africa (CEPA)	21 - 24	12
2.2.	Comisión Económica para Europa (CEPE)	25 - 32	13
2.3.	Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)	33	15
2.4.	Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico (CESPAP)	34	15
2.5.	Comisión Económica y Social para Asia Occidental (CESPAO) de las Naciones Unidas	35 - 37	16
2.6.	División de Recursos Naturales y Energía de las Naciones Unidas, Nueva York	38	16
2.7.	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)	39 - 40	17
2.8.	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)	41	17
2.9.	Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUFI)	42 - 43	17
2.10.	Centro de Comercio Internacional UNCTAD/GATT (CCI)	44	18
2.11.	Oficina Internacional del Trabajo (OIT)	45 - 46	18
3.	OTRAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES	47 - 73	19
3.1.	Banco Mundial	47 - 49	19
3.2.	Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT)	50	19
3.3.	Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE)	51 - 53	20

INDICE (continuación)

<u>Parte</u>	<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
I. (<u>continuación</u>)		
3.4. Comisión de la Unión Europea	54 - 57	20
3.5. Fondo Común para los Productos Básicos .	58 - 59	21
3.6. Instituto Internacional del Hierro y el Acero (IIHA)	60 - 61	21
3.7. Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero (ILAFA)	62 - 64	22
3.8. Instituto del Hierro y el Acero del Asia Sudoriental (SEASI)	65 - 69	23
3.9. Unión Arabe del Hierro y el Acero	70	24
3.10. Organización Arabe de Desarrollo Industrial y Minería	71	24
3.11. Asociación Africana del Hierro y el Acero	72	24
3.12. Asociación Norteamericana del Mineral de Hierro	73	25
II. ESTUDIOS Y PUBLICACIONES ENVIADOS POR GOBIERNOS . .	74 - 83	26
Brunei Darussalam	74	26
Egipto	75	26
Gabón	76	26
Indonesia	77	26
Malí	78	27
Malawi	79	27
Sudán	80	27
Estados Unidos de América	81 - 82	28
Venezuela	83	28

INDICE (continuación)

<u>Parte</u>		<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
III.	RESUMENES SOBRE TEMAS CONCRETOS	84 - 86	30
	A. Capacidad de extracción de mineral de hierro e inversiones en minería	84 - 85	30
	B. Minería y medio ambiente	86	30
<u>Anexo:</u>	Lista de las organizaciones internacionales mencionadas . . .		34

INTRODUCCION

1. Desde 1989, para atender a la solicitud del Grupo Intergubernamental de Expertos en Mineral de Hierro, la secretaría de la UNCTAD ha preparado una versión anual de la "Bibliografía anotada sobre el mineral de hierro", con el fin de facilitar información actualizada sobre las actividades y publicaciones mundiales relativas al mineral de hierro o cuestiones conexas.

2. Para la preparación de la versión de esta bibliografía correspondiente a 1994, se pidió a todos los Estados miembros de la UNCTAD así como a las organizaciones internacionales interesadas, que enviaran ejemplares de los estudios recientes y cualquier otra información pertinente sobre el mineral de hierro, el hierro y el acero. La información que figura a continuación procede de las respuestas recibidas hasta el 15 de julio de 1994 y se ha completado con la información y los estudios sobre el mineral de hierro y el acero de que disponía la secretaría de la UNCTAD. Esencialmente se refiere a las actividades y estudios realizados durante 1993 y el primer semestre de 1994.

Parte I

ESTUDIOS Y PUBLICACIONES DE ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

1. UNCTAD

1.1. División de Productos Básicos

3. Al llevar a cabo su importante función de reforzar la cooperación internacional en las cuestiones relativas a los productos básicos, las principales actividades de la UNCTAD en la esfera de los minerales y metales ferrosos han estado vinculadas a la labor del Grupo Intergubernamental de Expertos en Mineral de Hierro. El Grupo constituye un foro en el marco de la UNCTAD que permite mantener un diálogo regular entre productores y consumidores acerca de cuestiones relacionadas con el mineral de hierro. Desde 1986 el Grupo ha tratado activamente de mejorar la transparencia del mercado, examinar y seguir la situación del mismo y las perspectivas para el mineral de hierro, y promover una cooperación más estrecha mediante intercambios regulares de puntos de vista e información acerca de cuestiones de interés para la industria mundial del mineral de hierro. Por ser el único grupo de estudios que funciona como un foro exclusivamente dedicado al mineral de hierro, han asistido a sus períodos de sesiones anuales expertos a quienes corresponde la adopción de decisiones tanto en la administración pública como en la industria de unos 40 países y que representan a los productores, los consumidores, los comerciantes y las organizaciones internacionales pertinentes. A los períodos de sesiones del Grupo pueden asistir representantes de todos los países miembros de la UNCTAD y se fomenta especialmente la participación de la industria. Los períodos de sesiones anuales del Grupo de Expertos duran tres días y se suelen celebrar en octubre de cada año en el Palacio de las Naciones, Ginebra.

1.1.1. Examen de la situación actual y de las perspectivas del mineral de hierro - 1994

TD/B/CN.1/IRON ORE/13, Ginebra, julio de 1994

Documento de distribución general. Publicado en los seis idiomas oficiales de las Naciones Unidas (árabe, chino, español, francés, inglés y ruso).

4. En este informe se describen los acontecimientos que han tenido lugar en el mercado mundial de mineral de hierro en 1993 y el primer semestre de 1994. Su finalidad principal es servir de documento de antecedentes para estimular las deliberaciones anuales entre los productores y consumidores de mineral de hierro que participan en la labor del Grupo Intergubernamental de Expertos en Mineral de Hierro de la UNCTAD. También se exponen los acontecimientos recientes que influyen en la demanda de mineral de hierro, tales como la producción mundial de hierro y acero, la situación del mercado de metales ferrosos y los movimientos de las existencias de mineral de hierro. Se señala asimismo la evolución de la capacidad de oferta por regiones y para todo el mundo, incluidos los planes de financiación e inversión de la industria extractiva de mineral de hierro. El informe trata además de las cuestiones comerciales relacionadas con el volumen y el valor del comercio

internacional, los precios, los fletes y los costos de transporte del mineral de hierro. También se estudian cuestiones tecnológicas y ambientales, así como las perspectivas a corto plazo del mercado del mineral de hierro.

1.1.2. Bibliografía anotada sobre el mineral de hierro - 1994

TD/B/CN.1/IRON ORE/14, Ginebra, julio de 1994

Documento de distribución general en todos los idiomas oficiales de las Naciones Unidas.

5. Esta bibliografía se ha publicado todos los años desde 1989 para presentarla en los períodos de sesiones anuales del Grupo Intergubernamental de Expertos en Mineral de Hierro de la UNCTAD. Su principal finalidad es informar a los productores y consumidores de mineral de hierro sobre los estudios y las actividades que actualmente están llevando a cabo las instituciones internacionales del mundo entero y los distintos países acerca de cuestiones relativas al mineral de hierro. La bibliografía contiene resúmenes de las principales conclusiones técnicas y económicas de los estudios y actividades referentes específicamente al mineral de hierro. También contiene un anuario con las direcciones de las organizaciones pertinentes con el fin de facilitar la adquisición de las publicaciones numeradas o la obtención de detalles complementarios sobre ellas o sobre los acontecimientos reseñados.

1.1.3. Enhanced recuperation and recycling: implications for primary commodity producers in developing countries - the case of ferrous scrap versus iron ore

UNCTAD/COM/43, Ginebra, junio de 1994

Documento de distribución general, publicado únicamente en inglés.

6. En este documento se examinan brevemente las oportunidades y limitaciones que resultarían de una mayor recuperación y reciclaje mundiales de materiales para los países en desarrollo productores de productos básicos. Después de reconocer que el problema de la calidad de la chatarra no está resuelto, la conclusión a que llega es que los productores y exportadores de mineral de hierro tendrán que admitir que la situación presente empeorará si: a) cambia la reglamentación del medio ambiente y, en particular, la internalización de las externalidades ambientales y los valores de los recursos; b) se hacen progresos significativos en el mejoramiento de la calidad de la chatarra férrea; y c) se modifican los actuales precios relativos del mineral de hierro y la chatarra.

1.1.4. Structural changes in the world minerals industry during the 1980s

UNCTAD/COM/25, Ginebra, febrero de 1994

Documento de distribución general, publicado únicamente en inglés.

7. En este estudio se examinan y analizan los cambios estructurales de la industria internacional de los minerales distintos de los combustibles, centrandó la atención en las importantes tendencias registradas durante el período 1975-1989, especialmente en lo referente a la oferta. Están comprendidas las industrias extractivas de minerales de mayor importancia económica, con inclusión del mineral de hierro. El análisis se concentra en

los recientes cambios en la estructura de las compañías productoras de minerales, llegando a la conclusión de que la concentración de las industrias extractivas de minerales es todavía elevada y no existen síntomas de que disminuya durante el próximo decenio. Sin embargo, la continua y tal vez acelerada privatización de las compañías mineras de los países en desarrollo disminuirá aún más el control de los gobiernos nacionales sobre la utilización de los recursos naturales, con independencia de a quién pase la propiedad de la participación estatal en las compañías.

1.1.5. The future of mining countries: new strategies or the restructuring of the state?

UNCTAD/COM/29, Ginebra, febrero de 1994

Documento de distribución general, publicado únicamente en inglés.

8. Este documento examina el papel del Estado en los principales países mineros y pone en tela de juicio que las estructuras estatales resultantes de la economía política de renta en los países en desarrollo mineros sea compatible con el establecimiento de empresas capitalistas. Partiendo de la base del efecto de las rentas mineras sobre los parámetros macroeconómicos, el analista sugiere que la competitividad de las operaciones extractivas depende de la capacidad del Estado de separar la lógica de la producción minera de las limitaciones sociales regionales o de una redistribución cliente-lista de la renta.

1.1.6. The mineral sector in Peru

UNCTAD/COM/28, Ginebra, diciembre de 1994

Documento de distribución general, publicado únicamente en inglés.

9. Esta monografía referente a un país se preparó en el marco de un proyecto relativo a la función del sector minero en el proceso de desarrollo de los países en desarrollo (MINDEV). Se examinan tanto el entorno económico general como las políticas del Gobierno relativas exclusivamente al sector de la minería. El propósito es identificar las políticas y los instrumentos que tengan más probabilidades de aumentar la contribución del sector de los minerales distintos de los combustibles al crecimiento económico y promover un proceso de desarrollo de más amplia base y finalmente autosostenible. Una monografía similar ya se publicó en relación con Indonesia y en un futuro próximo se espera publicar otras referentes a la República Dominicana, Marruecos, Zimbabwe y Australia/Chile/Sri Lanka.

1.1.7. Recursos mineros y desarrollo sostenible

TD/B/CN.1/16, Ginebra, septiembre de 1993

Documento de distribución general en todos los idiomas oficiales de las Naciones Unidas.

10. En este informe se examinan las principales esferas políticas que las economías mineras, especialmente las que extraen minerales distintos de los combustibles, necesitan tener en cuenta en el plano nacional con el fin de fomentar el proceso del desarrollo sostenible. En el informe se señala que la sostenibilidad incluye no sólo los elementos ambientales, sino también los de carácter económico, social e incluso político, y con frecuencia la

sostenibilidad del desarrollo basado en la explotación de los recursos mineros se vincula fundamentalmente con la cuestión del agotamiento de estos recursos, así como con los efectos perjudiciales que pueda tener su explotación para el medio ambiente. Sin embargo, con el fin de hacer una contribución positiva al desarrollo sostenible, es esencial que los recursos minerales que se van agotando se utilicen para crear nueva riqueza que, bajo la forma de bienes de capital duraderos y útiles, puedan ser beneficiosos tanto para la generación presente como para las venideras.

1.2. División de Gestión de Datos

1.2.1. Estadísticas sobre el mineral de hierro -1986 a 1993

TD/B/CN.1/IRON ORE/12, Ginebra, julio de 1994

Documento de distribución general en todos los idiomas oficiales de las Naciones Unidas.

11. Este compendio se publica en el marco del programa estadístico regular de la UNCTAD relativo a los minerales y metales. Esta publicación ha aparecido anualmente desde 1984, y contiene estadísticas detalladas sobre el mineral de hierro como complemento del examen anual del mercado. La serie estadística mundial abarca los últimos ocho años y está basada en las contestaciones de los gobiernos al cuestionario anual de la UNCTAD sobre el mineral de hierro. En el compendio figuran además 27 cuadros y datos relativos a la producción, el consumo y el comercio de mineral de hierro y productos metálicos férricos, así como sobre la producción de acero crudo.

1.2.2. Proyecto de fondo fiduciario para la información sobre el mineral de hierro

12. A raíz de la suspensión de las actividades de la Asociación de Países Exportadores de Mineral de Hierro el 1º de junio de 1989, los gobiernos de algunos países decidieron emprender un proyecto de fondo fiduciario para la información sobre el mineral de hierro administrado por la UNCTAD. La finalidad fue seguir reuniendo y difundiendo datos acerca del mineral de hierro sobre la base de fuentes de la industria, tarea de la que hasta ese momento se encargaba la Asociación. El proyecto se financia actualmente con contribuciones voluntarias de los Gobiernos de Australia, el Canadá, los Estados Unidos, la India, el Japón y Venezuela, y con los ingresos obtenidos de la venta de publicaciones. Los Gobiernos donantes adoptarán una decisión sobre el futuro del proyecto en febrero de 1995. Dentro del marco del proyecto se han hecho las siguientes publicaciones:

- Estadísticas sobre el mineral de hierro
Publicación trilingüe (español, francés e inglés), que aparece dos veces al año, en julio y octubre, desde 1989;
- Market Report on Iron Ore
Publicación únicamente en inglés, que aparece anualmente en marzo desde 1990.

1.2.3. Boletín mensual de precios de productos básicos
Suscripción anual O3600P - (ISSN 0251-6438).

13. Este boletín se publica mensualmente. Puede hacerse una suscripción anual que además da derecho a recibir un suplemento de aparición ocasional. Las notas explicativas, descripciones y fuentes se publican en español, francés e inglés. El boletín contiene series históricas de los precios medios mensuales, trimestrales y anuales, de todos los principales productos básicos, incluidos los minerales y metales, entre ellos el mineral de hierro, para el año en curso y para los tres años anteriores.

1.2.4. UNCTAD Commodity Yearbook -1993
TD/B/CN.1/STAT/1, N° de venta: E/F.93.II.D.8, Ginebra, 1993
Publicación bilingüe: francés e inglés.

14. Esta publicación anual tiene por finalidad proporcionar datos desglosados a nivel mundial, regional y nacional del comercio y consumo de cierto número de productos primarios, agrícolas y minerales, menas y metales, con inclusión del mineral de hierro. Los cuadros básicos se presentan tanto desde el punto de vista de los productos como de los países, con el fin de ofrecer antecedentes que faciliten los debates y negociaciones internacionales sobre productos básicos en la UNCTAD. Los gobiernos, las organizaciones internacionales, las universidades y otras instituciones de investigación que tengan interés en las cuestiones de política internacional en materia de productos básicos encontrarán muy práctica esta publicación.

1.3. División de los Servicios: transporte marítimo

15. En 1992 se estableció la Comisión Permanente de Desarrollo del Sector de los Servicios de la UNCTAD con objeto de fomentar la creación de un sector competitivo de los servicios en los países en desarrollo. Se ha seguido dando prioridad al transporte marítimo. Entre otras actividades cabe mencionar los informes especializados, los proyectos de asistencia técnica y los programas de capacitación, que se siguen realizando en las esferas del transporte marítimo, los puertos, la legislación marítima y el transporte multimodal, y que tienen ciertamente interés para cuantos participan en el comercio marítimo del mineral de hierro. Entre las publicaciones más recientes cabe mencionar las siguientes.

1.3.1. El transporte marítimo en 1992
TD/B/CN.4/27, N° de venta: S.94/II.D2, Ginebra, 1993
Se publica en los seis idiomas oficiales.

16. En este informe anual se describen los principales acontecimientos en la esfera del transporte marítimo mundial y se proporcionan datos analíticos y estadísticos pertinentes. El informe examina los cambios principales que se han producido en la flota mercante mundial, la construcción naval, los mercados de fletes y el transporte multimodal. Incluye un panorama general de la demanda de los servicios mundiales de transporte marítimo y de la evolución en el comercio marítimo internacional. Presta atención especial a la evolución de las flotas mercantes de los países en desarrollo en

comparación con las de otros grupos de países. El informe destaca también la continua disparidad entre la creación de carga por los países en desarrollo y la flota que poseen.

- 1.3.2. Sustainable development for ports
UNCTAD/SDD/PORT/1, Ginebra, 1993
Se publica en francés e inglés.

17. Este informe hace un análisis comparado del sector portuario y de las políticas conexas en diferentes países, con miras a determinar los factores que pueden contribuir a mejorar la ordenación, la eficiencia y el desarrollo sostenible de los puertos y los servicios conexos. Examina los peligros de deterioro del medio ambiente en el mar, la tierra y el aire en la mayor parte de los puertos, como consecuencia de posibles accidentes en las zonas portuarias o incluso de las actividades portuarias cotidianas. Aporta directrices sobre las estrategias destinadas a lograr un rendimiento eficiente y un desarrollo sostenible del medio marino y litoral y de sus recursos.

- 1.3.3. Examen de las actividades de la secretaría relacionadas con el programa de trabajo - transporte marítimo, puertos, legislación marítima y transporte multimodal
TD/B/CN.4/36, Ginebra, 1994
Se publica en los seis idiomas oficiales.

18. En este informe se examinan brevemente las actividades realizadas por la UNCTAD desde noviembre de 1992 para promover un consenso internacional y aportar ideas nuevas sobre los problemas del transporte marítimo pendientes de solución desde hace tiempo. Presenta asimismo un panorama general de la labor realizada con respecto al desarrollo de los recursos humanos y la cooperación técnica en el sector del transporte marítimo. El informe hace hincapié en la necesidad de un enfoque global de la liberalización, con inclusión de la formulación de políticas de competencia para garantizar que las ventajas potenciales de las reformas políticas no se pierdan debido a posibles prácticas monopolistas de los transportistas.

- 1.3.4. Cooperación entre países en desarrollo en la esfera del transporte marítimo, los puertos y el transporte multimodal
UNCTAD/SDD/SHIP/1, Ginebra, 1994
Se publica en español, francés e inglés.

19. Este informe examina la experiencia adquirida en la aplicación de soluciones cooperativas a los problemas del transporte marítimo que podrían ser también útiles como orientación para otras organizaciones en su búsqueda de una mayor eficacia, con miras a promover la cooperación y a estimular el desarrollo del sector del transporte marítimo en los países en desarrollo y en los países en transición. Se concentra en las disposiciones cooperativas ya aplicadas en Africa y América Latina.

1.3.5. Liberalización gradual y desarrollo de los servicios de transporte marítimo en los países en desarrollo
TD/B/CN.4/34, Ginebra, 1994

20. En el informe se indican las razones del proteccionismo y los controles generalizados que existían antes del decenio de 1980, así como los motivos de las reformas de la política del transporte marítimo, incluida la liberalización, que se introdujeron durante los decenios de 1980 y 1990. Da ejemplos de reformas de la política de transporte marítimo en los países en desarrollo y examina sus posibles consecuencias. Por último, describe las restricciones que afrontan los suministradores de servicios de los países en desarrollo para prestar servicios de transporte marítimo competitivos.

2. Otras organizaciones u organismos especializados de las Naciones Unidas

2.1. Comisión Económica para Africa (CEPA)

21. Durante el período 1993-1994, la CEPA realizó dos estudios principales en la esfera del desarrollo de la industria del hierro y del acero. Ambos se incluyeron en la publicación anual de la CEPA "Focus on Africa Industry", volumen 5, N° 2, de 1993, en la que se examinan en nueve artículos los factores internos y externos que agravaron la situación socioeconómica en la mayoría de los países africanos y se explica por qué Africa no ha conseguido industrializarse y cómo puede iniciar algún proceso de crecimiento industrial en el decenio de 1990 y más adelante.

2.1.1. Survey on the development of Africa's iron and steel industry and perspectives for the year 2000

22. Este informe analiza la evolución de la industria del hierro y el acero de Africa desde la década de 1950 hasta hoy, y señala que en los años ochenta se lograron importantes progresos; se establecieron tres nuevas acerías integradas basadas en la ruta directa reducción/horno de arco voltaico moderna y la producción de acero se duplicó en Africa. El estudio enumera todas las acerías integradas existentes, las miniplantas y los talleres de relaminación en funcionamiento en Africa. Analiza asimismo las posibilidades de promover el sector del hierro y el acero en la región tomando como base los recursos naturales existentes incluido el acero y los minerales de aleación, los combustibles, los agentes reductores, la energía, el agua y los aditivos. Analiza asimismo los proyectos en marcha y proyectados de creación de capacidad de producción de acero en Africa para fines del siglo.

2.1.2. Aplicación de la tecnología de miniplantas compactas para la fabricación de productos de acero

23. Este artículo se concentra en las diferencias fundamentales entre las miniplantas y las plantas integradas de fabricación de acero, compara los aspectos económicos y técnicos de ambos procedimientos, y examina la conveniencia de las miniplantas para el desarrollo de la industria del hierro

y el acero en Africa. Se considera que las miniplantas ofrecen buenas posibilidades porque pueden instalarse de manera económica para mercados pequeños, utilizan una tecnología modular y fácilmente transferible y aún la flexibilidad con la conveniencia y la adaptabilidad a las condiciones cambiantes del mercado. El informe llega a la conclusión de que las miniplantas deben utilizarse en el contexto africano, particularmente para la producción de materiales destinados a la industria de la construcción.

2.1.3. Report to the Eleventh Meeting of the Conference of African Ministers of Industry on Problems, Policies, Issues and Prospects by the year 2000 of Africa's basic industries

CAMI.11/4 - ICE/1993/8, 1993

24. En este estudio se examinan los problemas, las políticas, las cuestiones y las perspectivas para el año 2000 de las industrias básicas de Africa en el contexto de la aplicación del Programa del Segundo Decenio del Desarrollo Industrial para Africa (1991-2000). Se evalúa la situación actual y las perspectivas de desarrollo de las industrias básicas en la región con el fin de ayudar a los órganos de decisión política a aplicar medidas prácticas correctas para la realización de sus programas industriales. Abarca las industrias química, metalúrgica y mecánica, que comprenden una parte relacionada con los minerales y con la industria del hierro y el acero.

2.2. Comisión Económica para Europa (CEPE)

25. La Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas organiza reuniones, seminarios y viajes de estudio anuales y realiza estudios en la esfera del hierro y el acero, como parte de las actividades de su Grupo de Trabajo del Acero. Sus principales estudios y actividades en 1993 y 1994 fueron los siguientes.

2.2.1. The steel market in 1992

ECE/STEEL/81, N° de venta: E/F/R.93.II.E.30, Ginebra, 1993

Se publica en francés, inglés y ruso.

26. Esta publicación se refiere a la evolución del sector del acero en 1992. Contiene un examen del mercado del acero y de los principales factores que influyen en la oferta y la demanda de productos de acero en Europa oriental y occidental, América del Norte y del Sur, el Japón, Australia, China y los nuevos productores de acero del Oriente Medio y del Lejano Oriente. Describe acontecimientos del pasado y las perspectivas con respecto a las principales tendencias macroeconómicas, los principales sectores consumidores de acero, el comercio de acero y las principales materias primas como el mineral de hierro, la chatarra, el carbón, etc. La edición de 1993 de este estudio estaba previsto que se publicara en julio de 1994.

2.2.2. Impact of developments in scrap reclamation and preparation on the world steel industry

ECE/STEEL/84, N° de venta: E/F/R.92.II.E.28, Ginebra, 1993
Se publica en francés, inglés y ruso.

27. El estudio, basado en monografías nacionales y en información recibida de institutos y organizaciones especializados, presenta la situación actual y las principales tendencias de la evolución de la utilización y el consumo de chatarra por la industria siderúrgica. Examina la oferta de las materias primas ferrosas a la industria del acero y los cambios en las necesidades de energía de la industria siderúrgica mundial con la creciente utilización de chatarra. Examina asimismo la repercusión de la mayor utilización de chatarra en los costos de fabricación de acero, en el medio ambiente y en la producción de diversos tipos y categorías de acero en Europa occidental y oriental y en los países en desarrollo.

2.2.3. Iron and steel scrap: its significance on further developments in the iron and steel industries

ECE/STEEL/74, N° de venta: E/F/R.91.II.E.37, Ginebra, 1991
Se publica en francés, inglés y ruso.

28. Este estudio está basado en la información especialmente recibida de los países mediante cuestionarios distribuidos cada dos años y comprende a los principales consumidores de Europa occidental, central y oriental, la ex URSS, América del Norte y del Sur y el Japón. Trata de los cambios principales en el consumo de metales básicos utilizados en la fabricación de acero (chatarra, arrabio y hierro de reducción directa), las tendencias de la disponibilidad de chatarra y la preparación y la calidad de la chatarra; y formula conclusiones acerca de las tendencias de los recursos de chatarra. Se señalan las tendencias básicas de la utilización de chatarra según los diferentes procedimientos y países, y se hace un análisis del comercio de la chatarra. Se presenta un balance total de la chatarra por países y se indican las perspectivas y tendencias futuras de los recursos y la utilización de chatarra. El estudio se complementa con 91 cuadros en apoyo del texto. El Grupo de Trabajo del Acero de la CEPE ha comenzado a actualizar esta publicación que se publicará en octubre de 1995.

2.2.4. Otras actividades de la CEPE

29. En aplicación de las recomendaciones del Seminario sobre metalurgia y ecología celebrado en Nancy (Francia) en 1993, el 29 de marzo de 1994 se celebró en Ginebra la primera Reunión de expertos sobre la industria del acero y el medio ambiente. Su principal objetivo era determinar las áreas prioritarias para hallar soluciones prácticas y concretas a los problemas ambientales en la industria del acero y formular recomendaciones sobre cómo debe concentrar sus esfuerzos y recursos el Grupo de Trabajo en esta esfera.

30. Los días 25 y 26 de abril de 1994 se organizó en Cracovia (Polonia) una Conferencia sobre la industria del acero en Europa, conjuntamente con el Banco Mundial, el Banco Europeo de Reconstrucción y Fomento, la Unión Europea y el Instituto Internacional del Hierro y el Acero, para examinar los

resultados de un estudio preparado por una empresa consultiva sobre la base de datos de que ya se disponía o comunicados directamente por los países participantes. Este proyecto era el primer intento de reunir información a nivel regional conocida por los distintos países u organizaciones. Dio la posibilidad de examinar la reestructuración de la industria del acero en Europa como región. La Conferencia congregó a unos 150 participantes.

31. A invitación del Gobierno del Japón, la CEPE, conjuntamente con la Federación del Hierro y el Acero del Japón, organizó un viaje de estudio a la industria japonesa del hierro y el acero. El viaje de estudio se llevó a cabo del 23 al 29 de mayo e incluyó visitas a seis instalaciones de procesamiento o fabricación de acero en la región de Tokio.

32. En abril de 1995, el Grupo de Trabajo del Acero de la CEPE organizará un seminario sobre "La industria del acero y el reciclaje" en Dusseldorf, Alemania.

2.3. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

33. Durante el período 1993-1994, la CEPAL no había realizado ningún estudio sobre el mineral de hierro o asuntos conexos. Sin embargo, la CEPAL mantiene una estrecha colaboración con el Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero (ILAFA) cuya sede se encuentra en Santiago de Chile, con miras a seguir la evolución de la región en este sector.

2.4. Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico (CESPAP)

34. Aunque la CESPAP no ha realizado recientemente ningún estudio o actividad concreta sobre el mineral de hierro, ha llevado a cabo, con el apoyo financiero del PNUD, un programa regional de asistencia técnica destinado a revitalizar el sector minero de los países en desarrollo en la región de Asia y el Pacífico mediante la elaboración de estudios, la organización de cursillos de capacitación y el establecimiento de bases nacionales de datos sobre minerales. En cierta medida, las cuestiones relativas al mineral de hierro están también abarcadas en esas actividades. Sus resultados figuran en una serie de ocho publicaciones enumeradas más adelante, que proporcionan material útil de consulta a los funcionarios públicos, la comunidad empresarial y los especialistas en ciencias de la tierra de toda la región:

- el comercio de minerales y metales en la región de Asia y el Pacífico;
- las políticas tributarias de la industria de extracción minera de Asia y el Pacífico;
- las condiciones de inversión en la industria extractiva en determinados países de la región de Asia y el Pacífico;
- la contribución de las empresas mineras transnacionales a la región de Asia y el Pacífico;
- el sistema de la base de datos sobre minerales de la CESPAP;

- la explotación de los recursos mineros y el medio ambiente;
- el comercio de minerales y metales;
- la negociación de acuerdos y contratos relativos a la industria minera.

2.5. Comisión Económica y Social para Asia Occidental (CESPAO) de las Naciones Unidas

35. La CESPAO no ha publicado estudios ni informes sobre el mineral de hierro ni relacionados con la industria del hierro y el acero durante 1993/94. Sin embargo, los asesores regionales sobre industria, ciencia y tecnología de la CESPAO aportan asistencia técnica y asesoramiento para la promoción de las industrias existentes en la región, con inclusión de la industria del hierro y el acero en los Estados miembros. La CESPAO publicó los dos estudios siguientes en 1987 en cooperación con la Organización Arabe Industrial y Minera y con la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial.

2.5.1. La industria del hierro y el acero en la región de la CESPAO
(E/ESCWA/ID/87/10), publicado en árabe en julio de 1987.

36. En este estudio se hace un examen y un análisis de los acontecimientos anteriores, la situación actual, los problemas básicos y las tendencias y perspectivas futuras con respecto al desarrollo de la industria del hierro y el acero en los siguientes países de Asia occidental: Estados del golfo Arábigo, Siria, Jordania, el Líbano, Egipto y la República del Yemen.

2.5.2. Promoción de la industria del hierro y el acero - marco para el desarrollo de la tecnología en la industria del hierro y el acero en los países árabes
(E/ESCWA/I/87/61), publicado en árabe en 1987.

37. Los objetivos de este estudio eran hacer una evaluación y un análisis de las capacidades tecnológicas de que se dispone actualmente en la industria del hierro y el acero en los países árabes y, teniendo en cuenta las perspectivas futuras de las capacidades tecnológicas en los países industrialmente avanzados, promover un marco necesario para la creación de unas capacidades tecnológicas en relación con el hierro y el acero en los países árabes.

2.6. División de Recursos Naturales y Energía de las Naciones Unidas, Nueva York

38. En 1993 esta División no preparó ninguna publicación concreta sobre el mineral de hierro o asuntos conexos. El segundo período de sesiones de la Comisión de Recursos Naturales de las Naciones Unidas se celebró en Nueva York en febrero de 1994. En ese período de sesiones se examinaron las actividades del sistema de las Naciones Unidas en la esfera de los recursos

hídricos y minerales en el momento en que se estaba dando forma definitiva a las decisiones relativas a la descentralización y unificación de los mandatos globales de las Naciones Unidas con respecto al agua y a los minerales. Se abordaron igualmente cuestiones relacionadas con las necesidades de desarrollo económico y social en el sector minero y los efectos de las políticas de protección y conservación del medio ambiente sobre dicho sector.

2.7. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)

39. El Centro de Actividad del Programa para la Industria y el Medio Ambiente del PNUMA (IE/PAC) se creó en 1975 en París con el fin de que la industria, los gobiernos y las organizaciones no gubernamentales colaborasen para encontrar formas ecológicamente idóneas de desarrollo industrial. Para alcanzar esta meta, el Centro de Actividad del PNUMA proporciona acceso a información práctica y realiza actividades cooperativas. Con el fin de fomentar la transferencia de información y el intercambio de experiencias, ha llevado a cabo diversas actividades como la preparación de exámenes y directrices técnicas, actividades de capacitación, servicio de atención a las solicitudes de información, intercambio de información computadorizada, etc. Se ha otorgado una alta prioridad a la industria del hierro y el acero. Los estudios anteriores del Centro de Actividad relativos a los aspectos ambientales de la industria siderúrgica publicados hasta junio de 1993 se enumeraron en la versión de ese año de esta bibliografía.

40. Recientemente el Centro de actividad llegó a un acuerdo con el Instituto Internacional del Hierro y el Acero para emprender un proyecto conjunto con el fin de actualizar globalmente el informe técnico del PNUMA sobre los aspectos ambientales de la industria del hierro y el acero. Este trabajo se inició en 1993 y se prevé que quedará terminado en 1995. El Centro está asimismo estableciendo en la actualidad una base de datos interna sobre las normas y directrices ambientales de los países con respecto a las descargas industriales. Como la información recopilada se publicará asimismo en forma de monografías sectoriales, el proyecto del volumen que abarca el sector del hierro y el acero se distribuirá en breve a expertos competentes de todo el mundo para que formulen comentarios al respecto.

2.8. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

41. El PNUD no publicó en 1993 ningún documento particular sobre la extracción de mineral de hierro o sobre el sector del hierro y el acero. Sin embargo, el PNUD sigue financiando varios proyectos relativos a la promoción de la extracción de mineral de hierro y a la industria del hierro y el acero en varios países en desarrollo, así como en los países en transición de Europa oriental.

2.9. Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

42. LA ONUDI no realizó en 1993 ningún estudio ni actividad relativo concretamente al mineral de hierro. No obstante, la ONUDI está preparando actualmente un estudio sectorial de la industria mundial del hierro y el

acero, en el que se destaca la industria del hierro y el acero en los países en desarrollo, que tratará de las tendencias y las cuestiones actuales. El estudio constará de diez capítulos y de un apéndice estadístico. Una parte dedicada a las tendencias principales del consumo, la producción y el comercio internacional irá seguida de otra parte dedicada a temas y centrada en la tecnología, el medio ambiente, la intervención estatal, las estrategias empresariales y la competitividad internacional.

43. La asistencia de la ONUDI a las industrias metalúrgicas abarca la promoción y el fortalecimiento de las industrias de metales no ferrosos y del hierro y el acero, habiéndose prestado particular atención a las necesidades de los países de Europa central y oriental y a los países de la Comunidad de Estados Independientes. Las actividades tradicionales guardan relación con la elaboración y adaptación de tecnologías para el procesamiento de minerales o menas metalúrgicas que existen localmente; la asistencia para el establecimiento, la ordenación y el funcionamiento de nuevas plantas de todas las dimensiones; la facilitación de conocimientos especializados para la rehabilitación, reestructuración, modernización y funcionamiento eficientes de las plantas existentes; la aplicación de tecnologías y equipo adecuados, con inclusión de asesoramiento tecnológico, desarrollo de productos e introducción de sistemas ordenados y computadorizados; el mejoramiento de la gama de productos, ajustada a la demanda nacional, regional e internacional; la consulta en materia de gestión y contabilidad de costos de las plantas de transformación metalúrgicas y siderúrgicas; y la conservación de la energía y los aspectos ambientales.

2.10. Centro de Comercio Internacional UNCTAD/GATT (CCI)

44. El programa actual del CCI no incluye ninguna actividad concreta relacionada con el mineral de hierro.

2.11. Oficina Internacional del Trabajo (OIT)

45. Además de los informes preparados para el 12º período de sesiones del Comité del Hierro y el Acero de la OIT celebrado en abril de 1992 en Ginebra, y otras publicaciones de las que ya se informó en los números anteriores de esta bibliografía, la OIT elaboró en 1993, en el marco de su Programa de Actividades Sectoriales, el estudio que se describe a continuación. Por otro lado, el programa y el presupuesto de la OIT para 1994-1995 contienen disposiciones relativas a estudios multisectoriales sobre la privatización de las industrias básicas y sobre las mejores prácticas ambientales adoptadas por los gobiernos, los empleadores y los trabajadores en las actividades industriales. Ambos estudios incluyen a la industria del hierro y el acero.

2.11.1. An industry steels itself for change: restructuring the iron and steel industry in Eastern Europe Doc. SAP 2.32/WP.56, Ginebra, 1993.

46. El estudio examina las tendencias recientes del consumo y de la producción de acero en los países de Europa central y oriental y en la Comunidad de Estados Independientes, así como los efectos sobre el empleo de

profundas transformaciones económicas y estructurales para adoptar un sistema de economía de mercado en la industria siderúrgica, la situación ambiental, la privatización de las empresas siderúrgicas, etc. Señala que los programas de reestructuración del acero de esos países no deben concentrarse exclusivamente en la modernización de las instalaciones de producción, sino que deben contener asimismo un sistema global de medidas de apoyo social para contribuir a las nuevas estrategias orientadas hacia el mercado y aliviar las consecuencias sociales de la reestructuración de la industria. El estudio pone de manifiesto que, a pesar del nivel generalmente elevado de formación del personal de dirección en la industria siderúrgica de Europa oriental, existe una escasez de gerentes capaces de dirigir una empresa en un entorno de mercado. La capacitación de ese personal dirigente es uno de los principales problemas del desarrollo de los recursos humanos para la industria. El informe señala asimismo que la reestructuración es muy costosa y que, como demuestra la experiencia, necesita una ayuda estatal masiva.

3. Otras organizaciones internacionales

3.1. Banco Mundial

47. Las publicaciones del Banco Mundial desde el mes de junio de 1993 que se refieren a cuestiones relacionadas con el mineral de hierro, el hierro y el acero han sido las siguientes:

3.1.1. Market outlook for major primary commodities

Washington, febrero de 1994. Distribución reservada.

48. Este informe es una compilación de estudios en los que se examinan las perspectivas del mercado de energía y de metales y productos minerales, con inclusión del mineral de hierro, el hierro y el acero. Señala que las previsiones presentadas dependen de diversos supuestos concretos relativos a la macroeconomía y los productos básicos, todos los cuales son sumamente inciertos. En el informe del Banco Mundial Global Economic Prospects and the Developing Countries, 1994, se examinan los supuestos macroeconómicos de las previsiones.

3.1.2. Commodity markets and the developing countries

Washington, diciembre de 1993. Publicación destinada a la venta.

49. Esta nueva revista trimestral examina la evolución reciente en 34 mercados de productos primarios, entre los que cabe mencionar el mineral de hierro y el acero, y su probable repercusión en los precios. Se estudian la producción, el consumo y las estructuras comerciales para señalar por qué algunos productos básicos pueden prosperar mientras que otros quizá decaigan. Cada artículo contiene una evaluación sucinta, pero importante, del actual clima del mercado de las materias primas.

3.2. Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT)

50. La secretaría del GATT no publicó en 1993 ningún estudio dedicado expresamente al mineral de hierro, el hierro y el acero. Sin embargo, su

informe anual Comercio Internacional en 1993 abarca el sector del hierro y el acero. Se indican las exportaciones mundiales de hierro y acero por destino correspondientes a los años 1990 a 1992, así como las importaciones (en valor) de hierro y acero de la región de la OCDE y de siete regiones distintas de la OCDE para el período 1980-92. Además, en el marco de las negociaciones relativas al acceso al mercado de la Ronda Uruguay, el hierro y el acero se incluyeron en la lista de productos adicionales basados en los recursos naturales. El objetivo era liberalizar el comercio de esos productos reduciendo o suprimiendo los aranceles, la progresividad arancelaria y las medidas no arancelarias.

3.3. Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE)

51. La OCDE, por conducto de su Comité del Acero, publica con regularidad dos informes anuales sobre la industria del hierro y el acero. Los más recientes son:

3.3.1. The Steel Market in 1993 and Outlook for 1994-1995

Nº de venta: ISBN 93-64-13930-3, París, 1994.

Se publica en francés e inglés.

52. Este informe contiene un análisis del mercado del acero, indicando las principales características y la evolución del mercado en 1993, así como las perspectivas para 1994. Abarca los aspectos generales relacionados con la oferta y la demanda de acero, el comercio y la capacidad, y la evolución del mercado del acero por zonas, tanto para los países de la OCDE como para los que no pertenecen a esta Organización. Contiene también breves análisis y datos relativos al empleo en la industria del acero de los países de la OCDE.

3.3.2. The Iron and Steel Industry in 1992

Nº de venta: ISBN 93-64-03713-6, París, 1994.

Publicación bilingüe en francés e inglés.

53. Esta publicación anual es fundamentalmente un compendio estadístico que presenta las tendencias de la industria del hierro y el acero en los países de la OCDE y en México en 1991 y contiene 30 cuadros estadísticos sobre la producción y el consumo de acero, datos sobre el comercio y otros indicadores de la actividad como los niveles de empleo, las inversiones anuales por sector y por país, los precios de exportación, los precios internos y los índices de ciertos productos de hierro y acero y de materias primas conexas utilizadas para la fabricación de acero, como el mineral de hierro, el mineral de manganeso, el coque y la chatarra férrea.

3.4. Comisión de la Unión Europea

54. La Comisión de la Unión Europea no publicó en 1993 ningún estudio concreto sobre el mineral de hierro. Sin embargo, el programa de la Unión Europea relativo al acero en el primer semestre de 1994 analiza brevemente la evolución del mercado de las materias primas relacionadas con el acero que comprenden el mineral de hierro, el coque y la chatarra.

55. La Oficina de Estadística de la Unión Europea (EUROSTAT), con sede en Luxemburgo, publica con regularidad información estadística detallada sobre el hierro y el acero con respecto a sus países miembros. Las publicaciones son multilingües (siete idiomas) y pueden comprarse u obtenerse mediante suscripción.

3.4.2. Iron and Steel Yearbook - 1993

56. Esta publicación contiene estadísticas anuales sobre la estructura y la situación económica de la industria del hierro y el acero en la Unión Europea. Incluye datos sobre el empleo, el tamaño de las empresas, las instalaciones, balances del acero en bruto, el hierro y la chatarra, la producción de mineral de hierro, el arrabio, el acero en bruto y el acero acabado y sus productos, el consumo de materias primas, el comercio exterior de chatarra, etc.

3.4.3. Iron and Steel Monthly - with Quarterly Supplement

57. Esta publicación hace una rápida descripción de la situación siderúrgica en la Comunidad Europea del Carbón y el Acero (CECA), con inclusión de un índice mensual de la producción de la industria del hierro y el acero de la Comunidad, la producción de arrabio, la producción y el comercio de productos de acero, así como el consumo y la recepción de chatarra.

3.5. Fondo Común para los Productos Básicos

58. El Fondo Común para los Productos Básicos inició sus actividades como institución financiera internacional en 1989. Son miembros del Fondo 105 Estados y la Unión Europea. En el marco de su segunda cuenta, el Fondo otorga préstamos y donaciones para la financiación de medidas de desarrollo en la esfera de los productos básicos con el fin de mejorar las condiciones estructurales de los mercados y la competitividad y las perspectivas a largo plazo de determinados productos. Una de sus características peculiares es que financia proyectos patrocinados por el Organismo Internacional de Productos Básicos, que están centrados en los productos y no en los países.

59. Su informe anual contiene una evaluación económica general del sector de los minerales de hierro, pero el Fondo Común no ha realizado nunca ningún estudio ni proyecto relacionado con el mineral de hierro y/o el acero, porque hasta la fecha ningún organismo internacional de productos básicos ha solicitado que el Fondo lo designe con respecto a este sector de productos.

3.6. Instituto Internacional del Hierro y el Acero (IIHA)

60. Este Instituto Internacional es una organización no gubernamental sin fines lucrativos que se ocupa de diversos aspectos de la industria siderúrgica internacional, con inclusión de sus materias primas. El Instituto realiza sus actividades por conducto de siete comités permanentes. El más relacionado con el mineral de hierro es el Comité de Materias Primas que está integrado por empresas de 21 países productores de

acero. En su última reunión anual, celebrada en junio de 1994, el Comité examinó las tendencias a corto y mediano plazo de la oferta y la demanda de materias primas. Tras la publicación del informe sobre la capacidad mundial de fabricación de coque en 1993, el Comité está actualmente preparando un estudio sobre los suministros futuros de mineral de hierro, cuya publicación está prevista para el primer semestre de 1995. Actualmente, la secretaría del Instituto está reuniendo información sobre el mineral de hierro para evaluar la capacidad mundial existente de extracción, las instalaciones de preparación y manipulación y los cierres, las ampliaciones o las nuevas explotaciones mineras previstos hasta el año 2000. El Instituto publicó recientemente el interesante estudio siguiente:

3.6.1. Infraestructure projects and steel use
IISI, Bruselas, 1993.

61. Este estudio abarca un mercado muy importante del acero, que incluye los ferrocarriles, las carreteras, los puentes y otros activos fijos. Recuerda que los gobiernos de los principales países industriales han estado reduciendo los gastos en infraestructura durante casi dos décadas y que en algunos de ellos las inversiones en infraestructura no han correspondido al rápido desarrollo industrial. El principal problema es la financiación, puesto que la infraestructura se ha financiado tradicionalmente por medio de la tributación y siempre resulta difícil aumentar los impuestos. El informe pide que se adopten medios innovadores de financiación para que esas inversiones resulten más atractivas para el sector privado. Se considera que los gastos en proyectos de infraestructura con un empleo intensivo de acero no sólo pueden mejorar la eficiencia y la competitividad económicas, sino también dar un impulso a la demanda de acero.

3.7. Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero (ILAFA)

62. El ILAFA sigue siendo la principal institución para la promoción de la industria siderúrgica de América Latina. Entre sus principales actividades figuran la celebración del Congreso anual de la industria latinoamericana del hierro y el acero. En 1993, el Congreso se celebró en Buenos Aires (Argentina) y en 1994 está previsto que se celebre los días 22 y 23 de octubre en Santiago de Chile. El ILAFA organiza asimismo seminarios técnicos, realiza estudios y publica con regularidad estadísticas detalladas sobre la industria latinoamericana del mineral de hierro, el hierro y el acero. Además de Siderurgia Latinoamericana, su revista técnica mensual, las publicaciones más recientes del ILAFA son las siguientes:

3.7.1. La industria latinoamericana del hierro y el acero en 1992/93 y sus perspectivas
ILAFA, Santiago, 1993.
Publicación bilingüe en español e inglés.

63. En este estudio anual se analizan los principales acontecimientos económicos mundiales, la situación económica de cada país latinoamericano y su vinculación con la industria regional del hierro y el acero y los factores

que influyen en la producción, el comercio, las inversiones y la situación general del mercado mundial del acero.

3.7.2. Anuario estadístico de la siderurgia y minería del hierro de América Latina - 1993

Santiago, mayo de 1994.

Publicación bilingüe en español e inglés.

64. Esta publicación anual puede obtenerse también en disquetes. La última edición contiene series estadísticas del período 1988-1992 para los países latinoamericanos relativas a la producción, el consumo, las importaciones, las exportaciones y los precios del acero y de las materias primas. Aporta asimismo datos sobre el empleo y las inversiones hechas por la industria del hierro y el acero latinoamericana.

3.8. Instituto del Hierro y el Acero del Asia Sudoriental (SEASI)

65. El SEASI es un instituto técnico profesional que representa a las industrias del hierro y el acero en el Asia sudoriental. Se creó en 1971 bajo los auspicios de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Asia y el Lejano Oriente (CEPALO). El Instituto organiza conferencias, seminarios y viajes de estudio en la región y proporciona también servicios de información a sus miembros. Publica boletines mensuales, revistas trimestrales y un repertorio anual. Las actas y los documentos técnicos presentados en conferencias y seminarios se suelen publicar también. En 1994, la Conferencia anual del SEASI se celebró en el mes de mayo en Manila, Filipinas, y se concentró en "el uso de la chatarra y otros materiales y/o procedimientos para lograr una ventaja competitiva en la industria del hierro y el acero". Entre las publicaciones más recientes del Instituto figuran los tres manuales que se indican a continuación preparados por el Comité de Asuntos Ambientales del SEASI, que se estableció con el apoyo financiero de la ONUDI con miras a realizar programas de enseñanza y capacitación que darán a las industrias del hierro y el acero de los países del Asia sudoriental la posibilidad de desempeñar activamente sus obligaciones con respecto a las cuestiones ambientales mundiales.

3.8.1. Manual on environmental measurement and evaluation

SEASI, Manila, noviembre de 1993.

66. El objetivo de este informe era determinar cuantitativamente las descargas de contaminantes de la industria del hierro y el acero, para proceder adecuadamente al control del medio ambiente. Se explican los métodos de medición de los contaminantes que son principalmente instrumentos de medir automáticos y la formación de modelos de simulación.

3.8.2. Manual on fugitive dusts in iron and steel making plants

SEASI, Manila, noviembre de 1993.

67. Este documento presenta un análisis de las nuevas fuentes de reducción de las partículas en suspensión, los métodos de medición y vigilancia y por último algunos principios relacionados con el inventario de las partículas

fugaces en las siderurgias. Debido a los progresos logrados en la tecnología y la gestión, la generación de partículas fugaces en la mayoría de las siderurgias se ha reducido a un mínimo, lo que contribuye a mejorar la vieja imagen de las siderurgias polvorrientas.

3.8.3. Manual on electric arc furnace dust collecting
SEASI, Manila, noviembre de 1993.

68. Este manual tiene por objeto examinar las técnicas de lucha contra el polvo existentes en las plantas de hornos de arco voltaico. Contiene principalmente los métodos para la reducción al mínimo, la recogida y el tratamiento de las partículas en suspensión que surgen de los hornos de arco voltaico, dado que la superación de este problema tiene una alta prioridad en todos los países de la región.

3.8.4. SEASI Steel Statistical Yearbook - 1992
SEASI, Manila, octubre de 1993.

69. Esta fue la segunda edición de esta publicación, que pasará a ser regular. Presenta unas estadísticas detalladas correspondientes a 1991 y 1992 de la producción, el consumo y el comercio de productos de acero de los diez países miembros del SEASI.

3.9. Unión Árabe del Hierro y el Acero

70. El principal objetivo de la Unión es facilitar una estrecha y eficaz cooperación entre sus países miembros con miras a potenciar el desarrollo de la industria del hierro y el acero en los países árabes. Con este fin, la Unión organiza congresos y seminarios sobre cuestiones técnicas relacionadas con el acero. El próximo acontecimiento es el "Simposio Internacional sobre la tecnología de los productos de acero planos", que está previsto se celebre del 23 al 25 de octubre de 1994 en El Cairo, Egipto, con miras a concentrarse en la producción de productos planos de tecnología avanzada, a la que se está prestando mayor atención en el mundo árabe. La Unión publica una revista mensual, Arab Steel, con documentos técnicos procedentes de los diversos seminarios y otros artículos pertinentes. Su centro de documentación publica asimismo un boletín mensual Steel information service, en el que se resumen noticias sobre la siderurgia mundial de interés para sus miembros.

3.10. Organización Árabe de Desarrollo Industrial y Minería

71. Esta organización representa una nueva estructura que agrupa a la antigua Organización Árabe de Desarrollo Industrial, a la Organización Árabe de Normalización y Metodología y a la Organización Árabe de Recursos Minerales. En 1993 y en lo que va de 1994 esta nueva institución no ha publicado ningún estudio ni realizado actividades relacionadas con el mineral de hierro.

3.11. Asociación Africana del Hierro y el Acero

72. La Asociación Africana del Hierro y el Acero, establecida en 1991, se espera que contribuya a la puesta en práctica del "Decenio para el Desarrollo

Industrial de Africa" y al "Programa prioritario para la recuperación económica africana", que sigue la orientación del Plan de Acción de Lagos. Esta Asociación está integrada por representantes de los Gobiernos y la industria de Angola, Argelia, el Congo, Etiopía, Ghana, Malí, Mauritania, Nigeria, el Senegal, Togo, Túnez, Zambia y Zimbabwe. La sede de la Asociación se encuentra en Nigeria, donde su primera asamblea general, celebrada en 1992, eligió a su Secretario General.

3.12. Asociación Norteamericana del Mineral de Hierro

73. Esta Asociación, que representa a la industria del mineral de hierro del Canadá y de los Estados Unidos, no publica estudios ni artículos sobre el mineral de hierro. Sin embargo, la Asociación publica una colección completa de estadísticas detalladas sobre el mineral de hierro de la industria siderúrgica del Canadá y de los Estados Unidos. El número más reciente de esta serie es: Iron Ore 1993, Ohio, Estados Unidos, julio de 1994.

Parte II

ESTUDIOS Y PUBLICACIONES ENVIADOS POR GOBIERNOS

Brunei Darussalam

74. El Ministerio de Desarrollo de Brunei facilitó una serie de seis publicaciones con unas características uniformes ajustadas a las necesidades actuales de la industria local de construcción y a la norma británica para los siguientes productos de acero: estructuras de acero para reforzar el hormigón; barras de acero al carbono para reforzar el hormigón; especificaciones con respecto a la clasificación, las dimensiones, el doblaje y el corte de los refuerzos de acero para hormigón: cable de acero reducido en frío para el refuerzo del hormigón, soldadura con soplete de aceros al carbono y al carbono con manganeso; y sistemas de calidad respecto de la producción y la instalación.

Egipto

75. La Sociedad Egipcia de Industrias Mecánicas y Metalúrgicas informó a la secretaría de la UNCTAD acerca de la Conferencia sobre "La industria siderúrgica egipcia - impacto en la economía de mercado", celebrada en El Cairo del 15 al 17 de noviembre de 1993. El principal objetivo de la Conferencia era evaluar los nuevos acontecimientos nacionales e internacionales que se habían producido en la industria siderúrgica y la repercusión de las políticas del mercado libre en el sector. Participaron en la Conferencia más de 200 expertos, y entre las recomendaciones formuladas se pidió al Estado que facilitara toda clase de servicios y medios al sector público para el establecimiento de proyectos siderúrgicos particularmente en las nuevas zonas industriales. La Conferencia recomendó asimismo la adopción de incentivos a la inversión en las industrias pesadas importantes que tienen repercusiones directas y evidentes en el crecimiento de la producción y de la renta nacionales.

Gabón

76. El Ministerio de Minas, Energía y Recursos Hídricos informó a la secretaría de la UNCTAD de que, a pesar de sus grandes reservas de mineral de hierro (más de 800 millones de toneladas), el Gabón no es todavía un país productor, ni consumidor, de mineral de hierro. Los estudios más recientes sobre el mineral de hierro se llevaron a cabo en 1986 y ya se habían enviado a la UNCTAD en esa época.

Indonesia

77. La Dirección de desarrollo de las industrias mineras facilitó resúmenes de los siguientes estudios: i) investigación de la fabricación de pellets de arena ferruginosa en Jogiakarta realizada en 1983/84; ii) los estudios sobre el arrabio o el acero realizados por PT Aneka Tambang hasta el año 1994; y iii) fuentes de la fabricación de hierro de PT Krakatau Steel. Advirtió

también que Indonesia sólo produce arena ferruginosa para el consumo de la fábrica de cemento, con una producción anual en 1992 y 1993 que giraba en torno a las 300-350.000 toneladas.

Malí

78. El Ministerio de Minas, Industria y Recursos Hídricos informó a la secretaría de la UNCTAD de que en los dos últimos años en Malí no se había realizado ningún estudio complementario sobre el mineral de hierro o sobre las cuestiones relacionadas con la industria siderúrgica. Recordó, sin embargo, que Malí tenía una gran capacidad de extracción de mineral de hierro, particularmente en la parte occidental del país. Los principales depósitos son: i) Bale con unas reservas probables de unos 146 millones de toneladas con un contenido de hierro que oscila entre el 50 y el 60%, el 5% de sílice, el 3% de alúmina y el 0,03% de fósforo; ii) los macizos de Diamou con reservas de 150 millones de toneladas de mineral con un 32% de hierro; iii) Djidian Kenieba con reservas de varios millones de toneladas con un 40% de hierro. Se señaló también la existencia de recursos energéticos a una distancia de unos 60 km de las reservas, así como de una conexión de transporte por ferrocarril que facilitaría la explotación de esas reservas y la instalación de una industria siderúrgica, si Mali pudiera recibir asistencia técnica y financiera.

Malawi

79. El Gobierno de la República de Malawi informó a la secretaría de la UNCTAD de que su país tiene algunas reservas de mineral de hierro en Mindale Hill y en la montaña Dzanze en Ntcheu. La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Africa está actualmente realizando un estudio de viabilidad sobre la explotación de hierro en Malawi. El estudio se inició en marzo y se espera que quede terminado en diciembre de 1994.

Sudán

80. El organismo de investigación geológica de este país facilitó una copia de un estudio reciente en el que se da cuenta de los depósitos de mineral de hierro en el Sudán. Existen depósitos de mineral de hierro en diferentes partes del país, pero los importantes se encuentran en el Sudán oriental, central y occidental: los depósitos de Sufaya tienen unas reservas totales de 12 millones de toneladas con contenido de hierro de un 40 a un 56%, la mayoría en menas de magnetita; los depósitos de Karora están constituidos esencialmente por magnetita con unas reservas totales de 6,5 millones de toneladas con un 48% de hierro; el depósito de Abutuly se evalúa provisionalmente en 35 millones de toneladas de reservas, la mayoría de hematita con un 61% de hierro y cantidades mínimas de fósforo y azufre que son ingredientes nocivos en el hierro. Por último las prospecciones geológicas de los depósitos de Karnoy indican unas menas con un 60% de hierro y, aunque no se ha llevado a cabo ningún estudio geológico detallado, la estimación de superficie de las reservas arrojaba una cifra preliminar de aproximadamente mil millones de toneladas.

Estados Unidos de América

81. El Departamento del Interior, Dirección de Minas, de los Estados Unidos publicó su Iron ore - Annual Report en octubre de 1993. En él se examina la evolución de la situación del mineral de hierro en los Estados Unidos, con inclusión de sus recursos geológicos, su estructura industrial, su legislación, etc. Este estudio presenta asimismo un análisis detallado de los principales factores que influyeron en el mercado mundial del mineral de hierro en 1992.

82. La Dirección de Minas de los Estados Unidos publicó recientemente el volumen III de su Minerals Yearbook en el que se presenta el rendimiento de la industria mundial de minerales y materiales durante 1992. Contiene datos sobre los minerales correspondientes a más de 175 países y analiza la importancia de los minerales para las economías de esas naciones. Los informes incorporan mapas de emplazamiento, cuadros sobre la estructura de la industria y una sección sobre las perspectivas. Esta nueva edición se presenta como sigue:

- Las industrias mineras de Africa, examen internacional;
- Las industrias mineras de Asia y el Pacífico, examen internacional;
- Las industrias mineras del Oriente Medio, examen internacional;
- Las industrias mineras de América Latina y el Canadá, examen internacional;
- Las industrias mineras de Europa y Eurasia central, examen internacional.

Venezuela

83. El Ministerio de Energía y Minas facilitó una copia de los estudios recientes siguientes:

- "Informe sobre los precios del mineral de hierro en los mercados de Europa y el Japón en 1993". En este informe se hace un análisis comparado de los precios del mineral de hierro en 1993 establecidos por los productores y los consumidores de los mercados europeo y japonés para todos los tipos de mineral. Se examina también la evolución de los precios del mineral de hierro en los últimos años y se llega a la conclusión de que, contra todas las expectativas, los precios del mineral de hierro disminuyeron en dos dígitos en 1993, lo que afectó seriamente a los planes de expansión de los principales productores de mineral de hierro.
- "La producción de mineral de hierro en Venezuela en 1993". Este documento, presenta un resumen analítico de la evolución de la situación del mineral de hierro en Venezuela, aporta datos mensuales

detallados sobre la extracción por depósitos y productos, así como un conjunto de estadísticas globales sobre el mineral de hierro.

- "Resultados de la industria del mineral de hierro en Venezuela en 1993". Este artículo pasa revista a las actividades, en particular la situación económica y financiera de la industria del mineral de hierro venezolana, realizadas por la empresa estatal C.V.G. Ferrominera Orinoco, encargada de la exploración, explotación y comercialización de todo el mineral de hierro del país.

Parte III

RESUMENES SOBRE TEMAS CONCRETOS

A. Capacidad de extracción de mineral de hierro e inversiones en minería

84. En el informe de la UNCTAD "Examen de la situación actual y de las perspectivas del mineral de hierro-1994" se señala que, pese a la erosión de las ganancias debida a la caída de los precios del mineral de hierro, la industria del mineral de hierro ha mantenido en general las inversiones proyectadas. La mayor parte de las compañías redujeron los gastos de exploración y se concentraron en la reducción de los costos, nuevas técnicas de extracción y la calidad de los productos. Sin embargo, en 1993 no se inició ningún proyecto de nuevas explotaciones. Las expansiones de la capacidad se produjeron donde ya existía una infraestructura y unos canales comerciales, reforzando la posición de las principales empresas. Están en ejecución nuevos proyectos en Australia, el Brasil, Chile, China, la India, Suecia y Venezuela. Descontadas las sustituciones, estos proyectos pueden aportar unos 20 millones de toneladas de capacidad de oferta adicional en los próximos años.

85. En lo que respecta a la capacidad mundial de producción de pellets, la información más reciente basada en el estudio realizado por la Dirección de Minas de los Estados Unidos correspondiente a 1992, muestra aumentos en el Brasil, China, la India y Suecia. Con un total de 82 instalaciones, la capacidad mundial de producción de pellets se calcula en 271,5 millones de toneladas (cuadro 1).

B. Minería y medio ambiente

86. En junio de 1994 se celebró en Washington D.C., Estados Unidos de América, una Conferencia internacional sobre "El desarrollo, el medio ambiente y la minería", organizada conjuntamente por la UNCTAD, el PNUMA, el Banco Mundial y el Consejo Internacional de Metales y Medio Ambiente. La Conferencia a la que asistieron más de 300 participantes de 56 países, estuvo presidida por el Ministro de Medio Ambiente y del Amazonas del Brasil. Los temas examinados fueron: la administración de las economías de los minerales; las funciones de los sectores público y privado; las funciones del Estado en la protección del medio ambiente; la minería y la comunidad; las inversiones y la tributación; las necesidades de información para adoptar decisiones sobre los recursos; la responsabilidad ambiental y la rehabilitación de los lugares, y la ordenación ambiental en la industria. Como resultado de la Conferencia se pusieron de manifiesto importantes cuestiones de política:

- Los recursos minerales pueden generar una riqueza sustancial y ser un poderoso catalizador del desarrollo económico. Pueden también resultar problemáticos, sin embargo, particularmente para los países de bajos ingresos con una elevada concentración de exportaciones de minerales. Las ganancias de las grandes exportaciones de minerales

podían producir una valoración del tipo de cambio que quizá debilite a otros sectores, lo que provocaría a fin de cuentas una ralentización del crecimiento. La dificultad para las economías de los minerales estriba en establecer un marco administrativo, fiscal y regulador adecuado; y en aplicar una política macroeconómica equilibrada y flexible.

- La función del Estado en los países ricos en minerales no debe ser la de poseer o explotar empresas mineras, sino la de crear un entorno que permita a las empresas ser internacionalmente competitivas.
- Los enfoques de la política ambiental adoptados por los Estados con respecto a la industria minera habían pasado de una adopción centralizada de decisiones, una reglamentación detallada y unos métodos de mando y control a un conjunto de objetivos, normas claras y la facilitación de información.
- Las reglamentaciones ambientales estrictas no actuaban como un desincentivo de la inversión, a condición de que fueran transparentes, equitativas y estables.
- En la última década se han destacado cada vez más las cuestiones relacionadas con la comunidad en el contexto del desarrollo sostenible. Las empresas mineras deben responder a las necesidades de desarrollo de los países y aplicar métodos que tengan en cuenta las tradiciones y los valores locales.
- El objetivo de la rehabilitación de los lugares mineros debe ser el restablecimiento en la medida de lo posible del estado en que estaban antes de que comenzara la explotación. Se necesitan mecanismos que garanticen la disponibilidad de fondos para financiar la rehabilitación.
- La falta de unos datos básicos sobre los recursos geológicos y mineros es una traba fundamental para el desarrollo nacional. Las organizaciones intergubernamentales deben respaldar el fortalecimiento de las instituciones y los recursos humanos para la generación, reunión y distribución abierta de datos geológicos básicos y para la utilización de las evaluaciones de los recursos en la planificación del desarrollo.

Cuadro 1

Mineral de hierro: capacidad mundial de pellets,
por continente y por país

	Número			Capacidad registrada (en millones de toneladas métricas, peso bruto)
	Lugar	Planta	Unidades	
<u>América del Norte</u>				
Canadá	5	6	13	26,44
Estados Unidos	10	18	50	66,55
México	5	6	6	9,50
Total	20	30	69	102,49
<u>América del Sur</u>				
Argentina	1	1	4	1,00
Brasil	3	8	8	25,00
Chile	1	1	1	4,20
Perú	1	2	2	3,20
Venezuela	1	1	2	6,60
Total	7	13	17	40,00
<u>Europa</u>				
Bélgica-Luxemburgo	1	1	1	0,80
Checoslovaquia	1	1	1	0,25
Noruega	2	3	3	3,20
Países Bajos	1	1	1	3,80
Suecia	3	3	4	10,80
Turquía	1	1	1	1,30
URSS (ex)	7	13	ND	80,00
Yugoslavia (ex)	1	1	1	0,60
Total	17	24	ND	100,75
<u>Africa</u>				
Liberia	1	1	1	3,00
Marruecos	1	1	1	0,85
Nigeria	1	1	1	1,45
Sudáfrica	1	1	1	0,60
Total	4	4	4	5,90

Cuadro 1 (conclusión)

	Número			Capacidad registrada (en millones de toneladas métricas, peso bruto)
	Lugar	Planta	Unidades	
<u>Asia</u>				
Bahrein	1	1	1	4,00
China	4	4	ND	4,50
India	1	1	1	3,00
Irán (Rep. Islámica del)	1	1	1	2,50
Japón	1	2	2	4,40
Total	8	9	ND	18,40
<u>Oceanía</u>				
Australia	2	2	6	4,00
Total mundial	58	82	ND	271,54

ND = No se dispone de datos.

Fuente: Annual Report 1992 - Iron Ore, Dirección de Minas de los Estados Unidos, 1993.

Anexo

LISTA DE LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES MENCIONADAS

Para cualquier consulta o para adquirir las publicaciones mencionadas en la presente bibliografía se ruega ponerse directamente en contacto con las organizaciones interesadas:

*UNCTAD Palais des Nations 1211 Genève 10 <u>Suiza</u>	Tel.: (4122) 9071234/9171234 Télex: 412962 - UNATIONS Fax: (4122) 907-0057
*UN-ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE Palais des Nations 1211 Genève 10 <u>Suiza</u>	Tel.: (4122) 9071234/9171234 Télex: 412962 - UNATIONS Fax: (4122) 917-0123
*UN-ECONOMIC COMMISSION FOR AFRICA Africa Hall - P.O. Box 3001 Addis Ababa <u>Etiopía</u>	Tel.: 447000/447200 Cable: ECA, Addis Ababa Fax: (2511) 514416
*UN-ECONOMIC COMMISSION FOR ASIA AND THE PACIFIC The United Nations Building Rajadamnern Av. Bangkok 10200 <u>Tailandia</u>	Tel.: 2829161-200 2829381-389 Télex: 82392 ESCAP Cable: ESCAP
*COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE Casilla 79 D Santiago <u>Chile</u>	Tel.: 48-5051 Télex: 340295/441054 Cable: UNATIONS
*UNITED NATIONS Division of Natural Resources United Nations N.Y. 10017 <u>Estados Unidos de América</u>	Tel.: 212-963-8792 Cable: UNATIONS, NEW YORK

* Las publicaciones de la Naciones Unidas se pueden adquirir en librerías y distribuidores de todo el mundo. Consulte a su librero o escriba a United Nations, Sales and Distribution Section, Nueva York o Ginebra.

*UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION Vienna International Center P.O. Box 300 A-1400, Vienna <u>Austria</u>	Tel.: 211-310 Télex: 135612 Fax: 232156
*INTERNATIONAL LABOUR OFFICE 4, route des Morillons CH-1211 Genève 22 <u>Suiza</u>	Tel.: 22-7996111 Télex: 415647 Fax: 22-798-8685
*THE WORLD BANK 1818 H Street, N.W. Washington, DC 20433 <u>Estados Unidos de América</u>	Tel.: 202-477-1234 Télex: WUI 64145 RCA 248 423
*GATT Centre William Rappard 1211 Genève 21 <u>Suiza</u>	Tel.: 739-5111 Télex: 412324 GATT Fax: 022-7314206
*ORGANIZATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT 2, rue André-Pascal 75775 Paris Cedex 16 <u>Francia</u>	Tel.: 45.248200 Télex: 620160 Fax: (33-1) 45248500
*COMMISSION OF THE EUROPEAN UNION Rue de la Loi 200 B-1049 Bruxelles <u>Bélgica</u>	Tel.: 295-1111 Télex: B21877 Cable: COMEUR Brussels
*COMMON FUND FOR COMMODITIES Willemshuis, Stadhouderskade 55 1072 AB Amsterdam <u>Países Bajos</u>	Tel.: (3120) 66 46409 Télex: 12331 cfc nl Fax: (3120) 67 60231
*INTERNATIONAL IRON & STEEL INSTITUTE Rue Col. Bourg, 120 B-1140 Bruxelles <u>Bélgica</u>	Tel.: 735-9075 Télex: 22639 Fax: 735.8012
*INSTITUTO LATINOAMERICANO DEL FIERRO Y EL ACERO Casilla 16065 Santiago 9 <u>Chile</u>	Tel.: 22.37581 Télex: 340348 Fax: (56-2)2253111
*SOUTH EAST ASIA IRON & STEEL INSTITUTE P.O. Box 7094 40702 Shah Alam Selanga Darul Ehsan <u>Malasia</u>	Tel.: (603)559-1102 Fax: (603)559-1159

*ARAB IRON & STEEL UNION
P.O. Box 4
Chérage - Alger
Argelia

Tel.: 36-2704/06
Télex: 63158
Fax: 37.1975

*AMERICAN IRON ORE ASSOCIATION
614 Superior Av., N.W.
915 Rockefeller Building
Cleveland, Ohio 44113-1306
Estados Unidos de América

Tel.: (216)241-8261
Fax: (216)241-8262
