



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

## FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

## CONTACT

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

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

19218

Distr. RESERVADA

IPCT/R.9  
17 de octubre de 1991

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Original: ESPAÑOL

Seminario organizado conjuntamente por ONUDI/UNESCO  
para la Promoción de RELAQ-LACHIN (Red Latinoamericana  
de Información Química - Latin American Chemical  
Information Network) entre Diversos Países  
Latinoamericanos y del Caribe

Sao Paulo (Brasil), del 24 al 28 de junio de 1991.

INFORME\*

---

\* El documento no ha pasado por los servicios de edición de la  
Secretaría de la ONUDI.

V.91-29813 0225v

INDICE

	<u>Página</u>
I. RECOMENDACIONES A NIVEL NACIONAL	3
II. RECOMENDACIONES A UNESCO/ONUUDI	4
III. INTRODUCCION	5
IV. ORGANIZACION DE LA REUNION	6
V. APERTURA	6
VI. PRESENTACIONES	6
VII. MESA REDONDA	9
VIII. ADOPCION DEL INFORME	9
IX. RECONOCIMIENTO	9

ANEXOS

I. LISTA DE PARTICIPANTES	10
II. LISTA DE DOCUMENTOS	13
III. PROGRAMA DE LA REUNION	15

### Ratificación

#### Consenso general sobre importancia y beneficios de la Red Latinoamericana de Información Química (RELAQ-LACHIN)

Las diversas intervenciones de los representantes ratificaron la importancia y beneficios que conlleva, para el desarrollo científico, industrial y tecnológico de sus respectivos países, la puesta en operación de la Red Latinoamericana de Información Química (RELAQ) que forma parte del Chemical Information Network (ChIN) cuya sede se encuentra en el International Centre for Chemical Studies de Liubliana, Yugoslavia. RELAQ nace como resultado de la iniciativa de la Asociación Química Argentina y ha recibido el apoyo técnico-financiero de la UNESCO y la ONUDI.

Adquiere particular importancia la designación y consolidación de puntos focales nacionales en los países integrantes de la Red. Para que ésta sea operacional, los participantes enfatizaron la necesidad de identificar los puntos focales regionales que coordinen las actividades de la red a nivel de América Latina y el Caribe, ChIN, la UNESCO y la ONUDI.

Los participantes acordaron presentar recomendaciones, tanto a nivel nacional, como de la UNESCO y la ONUDI, a fin de promover la utilización de la información química tanto científica así como la de carácter industrial y tecnológico.

#### I. RECOMENDACIONES A NIVEL NACIONAL

1. Tomar conciencia de las relaciones biunívocas que existen entre los intercambios de información y los procesos de integración regional y subregional; por un lado la información es un vehículo ideal para la integración y por otro, los mecanismos de integración constituyen cauces idóneos para la difusión de la información química. La materialización en términos operativos de esa toma de conciencia contribuirá de manera eficaz tanto a la armonización de las políticas de información, como a un mejor aprovechamiento de los recursos materiales y humanos. Estos objetivos son de particular importancia en la coyuntura económica actual de los países de la región.
2. Intensificar el apoyo intelectual y material a las instituciones gubernamentales y no gubernamentales pertinentes, con el fin de que éstas puedan contribuir de manera eficaz a la puesta en marcha de RELAQ-LACHIN. A la mayor brevedad posible los gobiernos deberán designar los puntos focales nacionales para la Red.
3. Para alcanzar los fines mencionados los gobiernos deberán facilitar la comunicación entre las instituciones que formen parte de la Red, potenciando la utilización de las tecnologías actuales pertinentes. A tal efecto, se sugiere que se realicen evaluaciones sobre la relación costo-beneficio en cuanto a la utilización de las redes actuales de comunicación, así como que se difundan y se apliquen los resultados de dichas evaluaciones.

4. Reforzar las capacidades institucionales para la recopilación, procesamiento y difusión de la información relativa a la química en cada país. Para estos fines, una vez realizadas las evaluaciones mencionadas en el punto 3, deberán promoverse mayores vínculos con instituciones, programas y redes existentes o en curso de preparación tales como: INTIB, Programa Bolívar, CYTED, RIDALC, INFOLAC, CARSTIN, SIAMAZ, TIPS, etc.

5. Preparar en cada país un directorio automatizado de instituciones públicas y privadas que operen en el ámbito de la información científica y tecnológica de la química. Dichos directorios deberán tener las siguientes características:

- Flexibilidad en la estructura básica para responder a las necesidades evolutivas de la Red;
- Emplear un formato común; y
- Utilizar el sistema MICRO-ISIS.

6. Intensificar el apoyo a la formación de recursos humanos en el ámbito de la información química. Para este fin se recomiendan medidas tales como: reforzar las actividades de formación inicial y de capacitación en servicios existentes y diversificar, en función de las necesidades reales, los programas de formación. A tal efecto, se sugiere una mayor y mejor utilización de los recursos de cooperación internacional existentes en la UNESCO (Programa General de Información, PGI) como en ONUDI (cursos de capacitación). Igualmente, se deberán explorar las posibilidades que ofrecen los programas de intercambio de especialistas.

7. Preparar en cada país, un catálogo colectivo automatizado de publicaciones periódicas existentes en el ámbito de la química.

## II. RECOMENDACIONES A UNESCO/ONUDI

1. Deberán reforzar su cooperación con los países de la región con el fin de implementar la Red Latinoamericana y del Caribe de Información Química (RELAQ-LACHIN). A tal efecto, UNESCO y ONUDI deberán incentivar las acciones tendientes a facilitar el acceso a la información química, a promover su difusión, así como a aumentar la capacidad de dichos países para intercambiar, procesar y utilizar la información química necesaria para el desarrollo.

2. Cooperarán con las instituciones pertinentes con el fin de mejorar la calidad y eficacia de los servicios de información.

3. Facilitarán la aplicación de metodologías existentes así como la utilización de nuevas técnicas de procesamiento y comunicación de datos, incluyendo la introducción de software apropiados, el establecimiento de bases de datos y de sistemas de información compatibles interconectados.

4. Deberán contribuir al desarrollo de las infraestructuras, promoviendo una planificación adecuada para obtener la mejora de las mismas.

5. Deberán favorecer el desarrollo de políticas para el procesamiento y difusión de la información química, incentivando la incorporación de la información en los planes de desarrollo nacional y local, así como la toma de conciencia de que la información constituye un recurso cuantificable en términos económicos.

6. En relación con la formación de recursos humanos UNESCO y ONUDI deberán aportar su cooperación en los ámbitos siguientes:

- Elaboración de proyectos para la formación teórica y práctica;
- Preparación de materiales de formación;
- Organización de cursos y de programas internacionales destinados a la formación de especialistas en servicios y sistemas de información.

Las actividades de formación deberán atender necesidades específicas de instituciones de la región, como por ejemplo: comercialización de la información, MICRO-ISIS avanzado, acceso a bases de datos y búsqueda de la información, organización y administración de redes de información.

7. UNESCO y ONUDI, en el plazo más breve posible, deberán tomar las iniciativas siguientes:

- Difundir los resultados de este Seminario Internacional;
- Designar el Secretariado Interino de RELAQ-LACHIN;
- Instar a los gobiernos de la Región para que establezcan los puntos focales nacionales de RELAQ-LACHIN, aportándoles, si fuera necesario, la cooperación técnica oportuna.
- Reforzar su cooperación interinstitucional con el fin de contribuir a la puesta en marcha y consolidación de RELAQ-LACHIN.

### III. INTRODUCCION

La reunión regional de representantes de países latinoamericanos y del Caribe para integrar la subred latinoamericana de ChIN se llevó a cabo en las instalaciones de la FIESP-CIESP-SENAI (Federación de Industrias del Estado de Sao Paulo, Centro de Industrias del Estado de Sao Paulo, Sistema Nacional de Aprendizaje Industrial) en Sao Paulo, del 24 al 28 de junio de 1991.

El Centro de Tecnología de la FIESP-CIESP constituye el punto focal regional de INTIB y actuó como institución coordinadora del seminario-taller.

Los temas principales de la reunión fueron:

- El entrenamiento para acceder a las bases de datos internacionales en las diferentes especialidades de química: Chemical Abstracts, (Dialog-STN), Patentes, etc.;
- El proyecto de promoción de la Red Latinoamericana de Información Química entre los diversos países de la región, que en su primera etapa incluye a: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, Honduras, México, Perú, Uruguay y Venezuela.

La reunión representa el primer taller de este tipo en la región. La siguiente fase prevista en el programa pretende integrar a los demás países de la región, Centroamérica y el Caribe.

#### IV. ORGANIZACION DE LA REUNION

La reunión se llevó a cabo con 15 participantes de 11 países (Anexo I) quienes adoptaron y siguieron el programa de trabajo indicado en el Anexo III.

El Presidente y Secretario del Seminario-Taller fueron elegidos por unanimidad:

Presidente: Lic. Jesús Bordón García, IDICT, Cuba

Secretario: Lic. Ricardo Segura, Asociación Química Argentina

#### V. APERTURA

Durante el discurso de apertura, la Jefe del Centro de Tecnología de la FIESP, el representante de UNESCO en Brasil y el de la Sección de Información Industrial y Tecnológica, en representación del Director General de la ONUDI, dieron la bienvenida a los participantes y comentaron las actividades de RELAQ-LACHIN. Dieron también a conocer la orientación de ChIN referente a la creación de puntos focales nacionales así como los mecanismos implementados para el desarrollo de redes y subredes de la UNESCO y de la ONUDI, y el refuerzo de los servicios de información de los puntos focales y nodos para incrementar su capacidad para prestar servicios. A este respecto, y a título de ejemplo, se mencionaron las actividades de INTIB de la ONUDI y el Programa General de Información de la UNESCO.

El representante de UNESCO y el de la Sección de Información Industrial y Tecnológica de ONUDI insistieron en los esfuerzos de sus Organizaciones para aumentar su presencia y sus actividades en Latinoamérica y el Caribe. Hicieron hincapié en el papel que estas Organizaciones desearían jugar en la región, los servicios de consulta y asistencia técnica que pueden prestar, las bases de datos que poseen y sus publicaciones. Se dio un énfasis especial a la necesidad de integrar redes de información mencionando las experiencias de la Red de información industrial de la ONUDI-INTIB (Industrial and Technological Information Bank).

#### VI. PRESENTACIONES

El representante de la Sección de Información Industrial y Tecnológica presentó las posibilidades de creación de la subred latinoamericana y del Caribe de ChIN y enfatizó su potencial para el refuerzo de la capacidad científico-tecnológica de la región. Señaló las características y dificultades existentes en la región en lo que se refiere a información química, recalcó la importancia de ésta como elemento estratégico de integración regional y la necesidad de montar y fortalecer las redes de información científico-tecnológica con el objetivo de difundir innovaciones, así como:

- Tecnologías disponibles;
- Fabricantes de equipo y maquinaria;
- Estadísticas de producción, importaciones y exportaciones de productos químicos;
- Proyectos y resultados de las investigaciones llevadas a cabo;
- Consultores y compañías que proporcionen servicios especializados de consultoría;
- Normas y estándares;
- Publicaciones científicas y tecnológicas;
- Patentes;
- Nuevos proyectos;

con la idea de racionalizar y evitar duplicidad, y de acelerar los intercambios tecnológicos, científicos y comerciales con otros países de la región.

El representante de la UNESCO enfatizó la importancia del Programa General de Información de la UNESCO y su repercusión en las políticas nacionales de información. Indicó también la utilidad que representan las redes, lo que constituye una de las estrategias a seguir para la integración de los países latinoamericanos. El Jefe del Centro Tecnológico de FIESP-CIESP informó a los participantes acerca de las actividades que podrían esperarse del punto focal regional y de los puntos focales nacionales y acerca de la promoción de los sistemas de información científica y tecnológica.

Los participantes manifestaron su interés por los esfuerzos que realizan la UNESCO y la ONUDI para la creación de la subred latinoamericana de ChIN y coincidieron que ello habrá de reforzar a los países de la zona en su desarrollo científico-industrial, incluyendo aspectos como:

- Selección y adquisición de tecnologías propias;
- Suministro de apoyo a la mediana y pequeña empresa;
- Formulación de políticas industriales, etc.

Se hizo especial hincapié en el papel que desempeñan los puntos focales nacionales y el punto focal regional, así como los nodos, en la diseminación de servicios de información científico-técnica y su importancia para resolver las necesidades de los usuarios.

Los participantes presentaron comunicaciones sobre la situación de los servicios de información científico-tecnológica e industrial en sus respectivos países y acerca de las actividades y posibilidades de sus instituciones, que actuarían como puntos focales de la Red latinoamericana de ChIN. Las comunicaciones incluyeron inventarios de recursos humanos y material disponible, los servicios que se ofrecen a los usuarios y los problemas que se presentan especialmente en el ámbito de las telecomunicaciones y la automatización. Se hizo mención especial sobre la asistencia técnica que se desearía obtener por parte de la UNESCO y la ONUDI y la necesidad de contar con un punto focal regional constituido por una institución u organización cuyo objetivo sea el de dar apoyo a los sistemas de información nacionales.

Se hicieron notar las ventajas de que la Red cuente con el mismo software y los mismos diskettes, así como con las bases de datos de INTIB, de tal forma que se logre tener un sistema totalmente compatible, incluso con INTIB en Viena. También se mencionó la necesidad de que el personal de los puntos focales reciba entrenamiento para hacer uso eficiente de la Red.

Los siguientes puntos fueron resaltados por diversos participantes:

- Importancia del punto focal nacional y regional;
- Necesidad de evaluar requerimientos de los puntos focales así como los resultados esperados;
- Necesidad de capacitación y entrenamiento del personal;
- Permanencia del personal en las instituciones;
- Necesidad de interacción universidad-industria;
- Necesidad de sensibilizar a los industriales en temas de información, incluyendo posibilidades de financiamiento para empresas, información de patentes, etc.;
- Importancia de los servicios de extensión y consulta;
- Necesidad de enfocar esfuerzos hacia la pequeña y mediana industria;
- Importancia de la comunicación e intercambio de experiencias y material entre los puntos focales con el fin de reforzar la cooperación;
- Necesidad de establecer sistemas de comunicación electrónica;
- Necesidad de actualización de equipo y software para asegurar la compatibilidad;
- Necesidad de generalizar el uso del correo electrónico en los puntos focales;
- Importancia de los talleres locales y regionales en la consolidación de la Red;
- Necesidad de expandir el uso de las aplicaciones de los sistemas CD-ROM en los nodos y puntos focales;
- Importancia de establecer criterios estandarizados para el flujo de información y comunicación en la red.

Los trabajos presentados durante la reunión se encuentran listados en el Anexo II.

Los representantes de la UNESCO y la ONUDI dieron especial atención a las explicaciones referentes a la metodología a seguir para la formulación y presentación de proyectos de asistencia técnica, para el establecimiento o el refuerzo de los centros de información nacionales y/o regionales, la forma de obtener el apoyo técnico y financiero de las instituciones internacionales para la implementación de proyectos de información científico-técnica e industrial, así como las posibilidades de la UNESCO y la ONUDI para llevar a cabo estos proyectos. Incluyeron aspectos como el Programa General de Información de la UNESCO, la comunicación electrónica, fax, CD-ROM, las bases de datos de INTIB, etc.

Los participantes del taller de INTIB-ONUDI-UNESCO estuvieron presentes en diversas sesiones de entrenamiento para el acceso y manejo de bases de datos de información química, así como para la enseñanza de las técnicas para el manejo de la información. El Programa de las sesiones se encuentra en el Anexo III.

### Demostraciones

Se hicieron demostraciones en forma continua de las bases de datos de DIALOG y STN. Las demostraciones se llevaron a cabo con PCs proporcionadas por el SENAI de Brasil.

### VII. MESA REDONDA

Bajo la dirección de los Sres. Alfredo del Rey y Ricardo Segura, se llevaron a cabo las discusiones que condujeron a las recomendaciones a nivel nacional y a la UNESCO y ONUDI. Se hizo hincapié en la designación de un punto focal regional en forma temporal mencionándose la posibilidad de que éste fuese la Asociación Química Argentina.

### VIII. ADOPCION DEL INFORME

Después de discusiones generales y sobre diversos puntos en especial, el taller acordó la adopción del informe haciendo énfasis en la necesidad de aplicar en forma urgente las recomendaciones sugeridas.

Asimismo se preparó y aprobó una propuesta de Objetivos, Programa, Organización y Procedimientos de Trabajo de RELAQ-LACHIN que constituye el objeto de una publicación adicional a este informe.

### IX. RECONOCIMIENTO

Los participantes del taller expresaron su reconocimiento por los esfuerzos efectuados por:

- El Centro de Tecnología de la FIESP-CIESP;
- UNESCO-ONUDI; y
- El Consejo de Investigación Científica de España;

para la realización de la reunión,

ANEXO I

LIST OF UNIDO/UNESCO SPONSORED PARTICIPANTS TO THE WORKSHOP PROGRAMME  
FOR THE PROMOTION OF LACHIN (LATIN AMERICAN CHEMICAL INFORMATION)  
NETWORKING AMONG SELECTED LATIN AMERICAN COUNTRIES

24-28 June 1991, Sao Paulo, Brazil

1. ARGENTINA (Buenos Aires)

Lic. Ricardo Luis Segura  
Asociación Química Argentina  
Sánchez de Bustamante 1749  
1425 Buenos Aires  
Tlx. 23560 MACREN AR  
Fax. 54-1-322-7998  
Private telephone: 541-855-8091  
Office telephone: 541-824-7986

or

THROUGH UNDP, Buenos Aires  
Fax. 00541111516  
Telephones (UCD): 311-3638 OR 311-3585

2. BOLIVIA (La Paz)

Ing. Fedor Jesus Pérez Alcalá  
Federación Boliviana de la Pequeña Industria  
Edificio Colón; Piso 7 Of.705; P.O. Box 6319  
Fax. 591-2-391184 or 591-2-391463  
Telephones: 591-2-329929 (private)  
591-2-328528 (Office)

3. BRAZIL (Sao Paulo)

Joice Joppert Leal  
Jefe del Departamento de Tecnologia  
FIESP/CIESP  
Avenida Paulista 750-1 Andar  
01311 Sao Paulo-SP  
Tlx.: 1139863 FISP BR  
Fax: (011)2883469  
Tel.: (011)2898115/2513522

Sr. Reus Coutinho Farias  
Coordenador de Desarrollo de Proyectos  
Companhia de Desenvolvimento Tecnológico (CODETEC)  
Estrada Telebrás-Unicamp KM1  
Cidade Universitária  
13085 Campinas-SP  
Fax (0192)394353  
Tel.: (0192)394499

Dra. Carmen Lucia Branquinho  
INT - Instituto Nacional de Tecnologia  
Avenida Venezuela, 82 Sala 504  
20081 Praca Maria  
Rio de Janeiro  
Tel. (021)253-3293  
Fax: (021)263-9390  
Tlx: (021)30056 FINT BR

Engo. Raimundo Nonato Macedo dos Santos  
DETEC-FIESP/GIESP  
Av. Paulista 750-1 Andar  
Cep 01310  
Sao Paulo-SF  
Tel: (011)2511677  
Tlx: (11)39863 FISP SP

4. CHILE (Santiago)  
Sra. Julieta Eliana Clavel Valenzuela  
Comisión Nacional de Investigación  
Científica y Tecnológica (CONICYT)  
Canadá 308  
Casilla 297-V  
Tlx. 340191 cnct ck  
Fax. 56-2-496729  
Telephones: 2817259 (private)  
2744537 (Office)
  
5. COLOMBIA (Bogotá)  
Sra. Ing. Claudia A. Rocha Jaramillo  
Ministerio de Desarrollo Económico  
Calle 26 No. 13-19  
Piso 35  
Fax. 571-281103 and 571-3419513  
Tlx. co 44508  
Telephones: 2860609 (Office)
  
6. CUBA (La Havana)  
Lic. Jesus Bordon Garcia  
IDICT  
Apartado Postal 2069  
La Habana 2  
Tlx. 511 203 IDICT CU 512 321 cenici cu  
Fax. (0537) 625604 and (0537)625605  
Telephones: 603411 ext. 1220 (Office)  
626565 (private)
  
7. ECUADOR (Guayaquil)  
Sra. María Guillermina Quevedo Nolivos  
CENDES  
Casilla Postal 5833  
Tlx. 43603 cendes ed  
Telephones: 308500 or 3076628 (Office)

8. ESPAÑA (Madrid)  
Consultor-Instructor  
Dr. Alfredo del Rey Guerrero  
Investigador Científico  
Instituto de Información y Documentación en Ciencia y Tecnología  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
Calle Joaquin Costa 22  
28002 Madrid  
Tlx. 22628 CIDMD  
Fax (91) 564 26 44  
Tel.: 563 54 82
  
9. MEXICO (México City)  
Prof. Eduardo Montaña Aubert  
Facultad de Química  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Calle Barranca No. 15  
Colonia Hacienda San Juan  
Delegación Tlalpan. C.P. 14370  
México D.F.  
Fax. 00525-5483227  
Telephones: 6730878 (Private)
  
10. URUGUAY (Montevideo)  
Sra. Susana Isabel Vázquez Grassi  
CONLATINGRAF  
Ciudadela 1410 CEP 11.100  
Fax. (00598-2)410637 or 987908  
Telephones: 494317, 406400 (oficina), 541451 (privado)
  
11. VENEZUELA (Caracas)  
Sr. Gustavo Peña Alvarado  
CONICIT  
Dirección de Información Científica  
y Tecnológica  
Edificio Maploca I  
Avenida Principal Los Cortijos de Lourdes  
Caracas  
Fax. (58-2)2398677 and 2396261  
Tlx. CONICIT 252C5  
Telephones: 582-2390801 and 2392380 (Off.)

ANEXO II

LIST OF DOCUMENTS

1. Meeting Programme (Agenda)
2. List of Meeting Documents
3. List of Participants
4. Aide-Mémoire
5. "A Guide to Establishment of Industrial and Technological Information Bank (INTIB) National Focal Point", IPCT.97 (SPEC.)
6. "INTIB Programme: An Overview" ID/WG.486/1
7. "Report" of the Third Meeting of the Advisory Group of INTIB, Vienna, 13-17 March 1989, IPCT.95 (SPEC.)
8. "Elements of INTIB Medium-Term Programme", IPCT.7
9. "INTIB Telecommunications"- an instruction manual
10. "The Quick-Comm System - Personal Computer Mailbox User's Guide - Electronic Mailbox Service for your PC"
11. "Mini-micro CDS/ISIS Reference Manual (Version 2.3)"
12. UNIDO "Thesaurus of Industrial Development Terms", UNIDO/LIB/SER/C/3/Rev.1
13. UNIDO "Industrial Development Abstracts" UNIDO/LIB/SER.B/64
14. Leaflets of "Micro-Metadex Plus"
15. Copies of the UNIDO Newsletter", May 1991 in English and Spanish
16. Some samples of "How to Start Manufacturing Industries"
17. Red Latinoamericana de Información Química RELAQ-LACHIN - Estudio de Factibilidad, UNESCO-ONUUDI, 1990
18. AQA, Asociación Química Argentina - Información Química en Argentina: prepared by Lic. Ricardo Luis Segura
19. Federación Boliviana de la Pequeña Industria, Bolivia - Información Química en Bolivia: prepared by Ing. Fedor Jesus Pérez Alcalá

20. CODETEC, Companhia de Desenvolvimento Tecnológico - Información Química en el Brasil: prepared by Mr. Reus Coutinho Farias
21. CONICYT, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - Información Química en Chile: prepared by Ms. Julieta Eliana Clavel Valenzuela
22. Ministerio de Desarrollo Económico - Información Química en Colombia: prepared by Ms. Ing. Claudia A. Rocha Jaramillo
23. IDICT, Instituto de Documentación e Información Científica y Técnica - Información Química en Cuba: prepared by Lic. Jesus Bordon García
24. CENDES, Ecuador - Información Química en CENDES: prepared by Ms. María Guillermina Quevedo Nolivos
25. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México - Información Química en México: prepared by Prof. Eduardo Montaña Aubert
26. CONLATINGRAF - Información Química en Uruguay: prepared by Ms. Susana Isabel Vázquez Grassi
27. CONICIT, Dirección de Información Científica y Tecnológica - Información Química de Venezuela: prepared by Mr. Gustavo Peña Alvarado.

ANEXO III

PROGRAMA

24.06.91

- 9.00-9.30 h Presentación de la red CHIN-IA'CHIN (RELAQ): Resultados alcanzados y desarrollos futuros
- 9.30-10.00 h Presentación de la red de INTIB y sus servicios
- 10.00-12.30 h Demostración y entrenamiento de manejo de bases de datos de información química. Técnicas para el manejo de información
- 15.00-17.00 h Discusión y presentación de informes de cada país (status)

25.06.91

- 9.00-12.30 h Demostración y entrenamiento de manejo de bases de datos de información química. Técnicas para el manejo de información
- 15.00-16.00 h UNESCO: Redes de Información en América Latina y el Caribe. Servicios universidad-industria
- 16.00-17.30 h Discusión

26.06.91

- 9.00-12.30 h Demostración y entrenamiento de manejo de bases de datos de información química. Técnicas para el manejo de información
- 15.00-17.30 h Demostración y entrenamiento de manejo de bases de datos de información química. Técnicas para el manejo de información

27.06.91

- 9.00-12.30 h Demostración y entrenamiento de manejo de bases de datos de información química. Técnicas para el manejo de información
- 15.00-17.30 h Discusión: Desarrollo de Programas, creación de directorios de instituciones, intercambio de información

28.06.91

- 9.00-13.00 h Entrenamiento
- 14.00-16.15 h Mesa Redonda
- 16.15-18.00 h Adopción del Informe del Seminario
- 18.30 h Clausura