



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

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



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

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

FAIR USE POLICY

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

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

15974-A



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

المشاوره الثالثه

حول الصناعه

البتروكيميائيه

فيينا، النمسا، ٢-٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٥

تقرير

ID/340

ID/WG.448/6

Report of the Third Consultation on the
Petrochemical Industry, Vienna, 1985

Distr.
LIMITED
ID/340
(ID/WG.448/6)
3 February 1986
ARABIC
Original: ENGLISH

Explanatory notes

APLA	Asociación Petroquímica Latinoamericana
ASEAN	Association of South-East Asian Nations
CEPIC	Conseil européen Les fédérations de l'industrie chimique
CMEA	Council for Mutual Economic Assistance
GATT	General Agreement on Tariffs and Trade
OAPEC	Organization of Arab Petroleum Exporting Countries
OPEC	Organization of Petroleum Exporting Countries
UNCTAD	United Nations Conference on Trade and Development
UNEP	United Nations Environment Programme

تعليق

أوصى المؤتمر العام الثاني لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية المقنود في ليما في آذار/مارس ١٩٧٥ ، بأن تضمن اليونيدو أنشطتها نظاما للمشاورات المتواصلة بين البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية ، بهدف زيادة حصة البلدان النامية في الانتاج الصناعي العالمي عن طريق زيادة التعاون الدولي .^(١) وصادقت الجمعية العامة لدى انعقاد دورتها الاستثنائية السابعة في أيلول/سبتمبر ١٩٧٥ ، على هذه التوجيهية وطلبت الى اليونيدو تنفيذها مسترشدة بمجلس التنمية الصناعية .

وفي أيار/مايو ١٩٨٠ قرر مجلس التنمية الصناعية اقامة نظام المشاورات على أساس دائم واعتمد في أيار/مايو ١٩٨٢ النظام الداخلي^(٢) الذي تقرر أن يعمل نظام المشاورات وفقا له ، بما في ذلك مبادئه وأهدافه وخصائصه ، ومن أهمها ما يلي :

(أ) ينبغي أن يكون نظام المشاورات أداة تستعين بها اليونيدو لتعمل كممثل للبلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية لاجراء اتصالاتها ومشاوراتها الموجهة نحو تنمية البلدان النامية ؛^(٣)

(ب) يسمح نظام المشاورات أيضا بالمفاوضات بين الأطراف المعنية حسب طلبها ، في نفس وقت المشاورات أو بعدها ؛^(٤)

(ج) ينبغي أن يتضمن وفد كل دولة عضو ، رسميين حكوميين وكذلك ممثلين الصناعة والعمال ووفيات المستهلكين وغيرهم ، حسبما تراه حكومة تلك الدولة ملاءما ؛^(٥)

(د) ينبغي أن تتضمن التقارير الخاصة للمشاورات ، الاستنتاجات والتوصيات التي اعتمدها المشتركون بحواف الآراء ، كما ينبغي أن تتضمن الآراء الهامة الأخرى التي أعرب عنها أئبا المتفاعلات .^(٦)

(١) تقرير المؤتمر العام الثاني لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

(ID/CONF.3/31) ، الفصل الرابع ، " اعلان وخطة عمل ليما بشأن التنمية والتعاون في الميدان الصناعي " الفقرة ٦٦ .

(٢) انظر مشروع النظام الداخلي لنظام المشاورات (ID/B/258) ، المرفوق .

(٣) الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة الخامسة والثلاثون ، الملحق

رقم ١٦ (A/35/16) ، المجلد الثاني ، الفقرة ١٥١ (أ) .

(٤) المرجع نفسه ، الفقرة ١٥١ (ب) .

(٥) المرجع نفسه ، الفقرة ١٥٢ .

(٦) المرجع نفسه ، الدورة الثانية والثلاثون ، الملحق رقم ١٦ (A/32/16) .

الفقرة ١٦٢ .

وعقدت المشاورة الأولى حول صناعة البتروكيميايات ، بمدينة مكسيكو في آذار/ مارس ١٩٧٩^(٧) والمشاورة الثانية حول صناعة البتروكيميايات في استنبول في حزيران/ يونيه ١٩٨١^(٨) وأحاط مجلس التنمية الصناعية علما لدى انعقاد دورته السادسة عشرة في أيار/مايو ١٩٨٢^(٩) باستنتاجات المشاورة الثانية وتوصياتها وقرر في دورته السابعة عشرة المعقودة في أيار/مايو ١٩٨٣ وجوب عقد مشاورة حول قطاع البتروكيميايات في غضون فترة السنتين ١٩٨٤ - ١٩٨٥^(١٠).

وعقدت منذ ١٩٧٧ ست وعشرون مشاورة شملت الصناعات والمواضيع التالية : السلع الانتاجية ، والآلات الزراعية ، والحديد والصلب ، والأسمدة ، والبتروكيميايات ، والجلود والمنتجات الجلدية ، والزيوت والدهون النباتية ، وتجهيز الأغذية ، والتمويل الصناعي ، وتدريب القوى العاملة ، والأخشاب والمنتجات الخشبية ، ومواد البناء .

(٧) تقرير الاجتماع التشاوري حول صناعة البتروكيميايات ، مكسيكو، ١٢ - ١٦ آذار/مارس ١٩٧٩ (ID/227) .

(٨) تقرير المشاورة الثانية حول صناعة البتروكيميايات ، استنبول ، تركيا ، ٢٢ - ٢٦ حزيران/يونيه ١٩٨١ (ID/273) .

(٩) تقرير مجلس التنمية الصناعية عن أعمال دورته السادسة عشرة (الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة السابعة والثلاثون ، الملحق رقم ١٦ (A/37/16) .

(١٠) تقرير مجلس التنمية الصناعية عن أعمال دورته السابعة عشرة (الوثائق الرسمية للجمعية العامة ، الدورة الثامنة والثلاثون ، الملحق رقم ١٦ (A/38/16) .

المحتويات

<u>المفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
٤	١٤ - ١	..... مقدمة
٧	٢٣ - ١٥	..... الاستنتاجات والتوصيات المتفق عليها
		<u>الفصل</u>
١٤	٤١ - ٢٤	..... الأول - تنظيم المشاورة
١٨	٤٣ - ٤٢	..... الثاني - تقرير عن الجلسات العامة
		..... الثالث - تقرير الفريق العامل المعني بالمسألة ١: الترتيبات الطويلة الأجل لتنمية الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية
١٩	٧٩ - ٤٤	..... الرابع - تقرير الفريق العامل عن المسألة ٢ : تنمية الصناعات البتروكيميائية المشتقة في البلدان النامية
٢٦	٩٢ - ٨٠	..... الخامس - تقرير الفريق العامل عن المسألة ٣ : البحث والتطوير في مجال الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية
٢٨	١٠٢ - ٩٣	.....

المرفقات

٣١	.....	الأول - قائمة المشتركين
٤٤	.....	الثاني - برنامج العمل
٤٧	.....	الثالث - قائمة الوثائق

مقدمة

١ - عقدت المشاورة الثالثة حول صناعة البتروكيماويات في فيينا في الفترة من ٢ الى ٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٥ ، وحضرها ١٤٢ مشتركاً من ٥٦ بلداً و ١٨ منظمة دولية وغير دولية (انظر المرفق الأول) .

ظلفية المشاورة الثالثة

٢ - أوّمت المشاورة الأولى حول صناعة البتروكيماويات بأن تتخذ حكومات البلدان الصناعية والنامية على حد سواء إجراءات في مجال ترويج المنتجات البتروكيماوية الممنوعة في البلدان النامية . وطلب الى اليونيدو دراسة الاتفاقات الطويلة الأجل لبيع المنتجات البتروكيماوية بومفها وسيلة تساعد على تدفق هذه المنتجات تدفقا منتظما الى الأسواق ، حافظا ومستقبلا . كما نظرت المشاورة في بعض العناصر الأساسية لاتفاقات الترخيص وأومت بأن تعد اليونيدو صيغة نموذجية للعقود ومجموعة مبادئ توجيهية لينظر فيها لدى انعقاد المشاورة الثانية . (١)

٣ - وأومت المشاورة الثانية حول صناعة البتروكيماويات بأن تقوم اليونيدو ، في جملة أمور ، بتتبع المسار الأولي للصيغة النموذجية لاتفاقات الترخيص بينمات الاخراج والدراية الفنية في مجال صناعة البتروكيماويات ، وتضمنه تطبيقا متكامل على النسب مع تروحي المزيد من التوسع وادراج ترموس بديلة عند الاقتضاء ، وأن تعقد عقب ذلك اجتماع خبيراء لاستعراض الصيغة الجديدة بهدف اعداد تنقيح يعبر عن الرأيين مع عرض متوازن للأراء .

٤ - وطلبت المشاورة الثانية أيضا الى اليونيدو أن تنظر في أشكال تتسب من الترتيبات الطويلة الأجل لتنمية صناعة البتروكيماويات في البلدان النامية ، وأن تستكمل المبادئ التوجيهية العامة القائمة حاليا والمتعلقة بالمشاريع المشتركة . كما طلبت اليها أن تضع ، بالتعاون مع الأطراف المعنية ، برنامجا للتعاون فيما بين البلدان النامية الفنية بالمواد البتروكيماوية الأساسية وغير الفنية بها على حد سواء ، وذلك لتنميج قيام صناعة بتروكيماوية في هذه البلدان . (٢)

(١) تقرير اجتماع المشاورة الأولى حول صناعة البتروكيماويات ، مكسيكو ،

١٢ - ١٦ آذار/مارس ١٩٧٩ (ID/227) .

(٢) تقرير المشاورة الثانية حول صناعة البتروكيماويات ، استنبول ،

تركيا ، ٢٢ - ٢٦ حزيران/يونيه ١٩٨١ (ID/273) .

التحفيرات للمشاورة الثالثة

٥ - عملا بتوصية المشتركين في المشاورة الثانية ، أعدت أمانة اليونيدو " المشروع الثاني لصيغة اليونيدو النموذجية لاتفاقيات الترخيص ببراءات الاختراع والدراية الفنية في مجال صناعة البيتروكيميائيات ، بما في ذلك المرفقات وتعلق متكامل ونموذج بديلة لبعض الأحكام " (UNIDO/PC.50) ، ثم عقدت اجتماع خبراء دوليين لاستعراضه . وقد جسدت اقتراحات هؤلاء الخبراء في نسخة مستكملة من الصيغة النموذجية للاتفاقيات .^(٣)

٦ - ولمساعدة البلدان النامية على تحديد الفرص الاستثمارية فسي قطاعات البيتروكيميائيات وعلى زيادة شفافية السوق ، شرعت اليونيدو في اعداد قاعدة بيانات للمعرض والطلب . وباجراءات مماثلة مباشرة مع الشركات والمنظمات الحكومية في البلدان الراهية ومع الشركات والاتحادات المهنية وغيرها من مصادر البيانات فسي البلدان المتقدمة : النمو ، أصبحت قاعدة البيانات تتفهم أيضا اسقاطات للطلب المتوسط الأجل على أهم المنتجات البيتروكيميائية . وتساعد قاعدة البيانات على وضع اسقاط للطلب الطويل الأجل على ما يقرب من ٢٥ صنفا من المنتجات البيتروكيميائية ما بين أساسية وروسطة ونهائية التي تستخدم و/أو تنتج على نطاق واسع في البلدان النامية .

٧ - وبالإضافة الى ترتيبات المشاريع المشتركة ، نظرت أمانة اليونيدو في أشكال أخرى من الترتيبات الطويلة الأجل بما في ذلك الترتيبات التي تتناول التمويل ؛ التدريب ؛ التسويق والتجارة ؛ ومواد النطق والامداد بالمواد الأولية ؛ التكنولوجيا وتطويرها ؛ التعاون بين البلدان والشركات فيما يتعلق سياساتها بمدد الاستبدال أو توسيع نطاق الطاقة الانتاجية فيما يتعلق بمنتجات بيروكيميائية مخدرة؛ وترتيبات المعاقبة بما فيها اتفاقيات التعويض .

٨ - وعقدت في فيينا في الفترة من ٧ الى ٩ آذار/مارس ١٩٨٢ حلقة دراسية مشتركة بين الأوبك واليونيدو ومندوب الأوبك للتنمية الدولية حول التعاون . بما بين البلدان النامية في مجال الصناعات البيتروكيميائية ، وليحت التعاون فيما بين البلدان النامية الفنية بالموارد البيتروكيميائية وغير الفنية بها . ونظرت الحلقة في دراسات أعدتها المنظمات المشتركة في رعاية الحلقة الدراسية تحت العناوين التالية : "فرص التعاون فيما بين البلدان النامية لانشاء الصناعات البيتروكيميائية" ، "تطوير الصناعات البيتروكيميائية في البلدان النامية" ، و "مدى توفر الغاز الطبيعي لدى البلدان النامية اللازم لاصناعات البيتروكيميائية" . وأومت بعض الترتيبات القائمة للتعاون في مختلف

(٣) "صيغة اليونيدو النموذجية لاتفاقيات الترخيص ببراءات الاختراع والدراية

الفنية في مجال صناعة البيتروكيميائيات ، بما في ذلك المرفقات وتعلق متكامل ونموذج بديلة لبعض الأحكام " (UNIDO/PC.50/Rev.1) .

المناطق بهدف صياغة مبادئ توجيهية لمثل هذا التعاون . كما أوصت الحلقة بوجود اعداد دليل للامكانيات التكنولوجية في البلدان النامية ، ودليل لامكانيات التصدير في مجال البتروكيميايات ، ودراسة للغرض الاستثمارية في جميع أنحاء العالم .

٩ - وأكد المشتركون في الحلقة على ضرورة تعاون البلدان النامية تعاوناً فعلياً في أنشطة البحث والتطوير ، وأنشأوا لجنة استشارية بعضوية خبراء لمساعدة المنظمات المشتركة في الرعاية على تنفيذ توصيات الحلقة الدراسية . وعقدت اللجنة الاستشارية المعنية بالبتروكيميايات ثلاثة اجتماعات . كما عقد اجتماع لفريق الخبراء المعني بالتعاون الدولي في مجال البتروكيميايات في ١٩٨٤ التقى فيه أعضاء اللجنة بممثلي صناعة البتروكيميايات في البلدان النامية لبحث التعاون بين الشمال والجنوب . وحدد هذا الاجتماع مجالات للتعاون بين الشمال والجنوب على صعيد الشركات والمؤسسات والدول في مجالات التسويق ، والمواد الأولية ، والبتروكيميايات الأساسية ، والمنتجات الوسيطة والنهائية ، وتشغيل المصانع ، والصيانة وقطع الغيار ، والخدمات التقنية ، والتدريب وتطوير الأيدي العاملة ، والسلامة ، والحماية البيئية ، والتكنولوجيا ، والسياسات الحكومية .

١٠ - وأعدت وثيقة معلومات أساسية ، (٤) تتضمن عرضاً للاتجاهات العالمية ماضياً وحاضراً في تطور صناعة البتروكيميايات . وشملت الدراسة عدة وثائق وضعتها أمانة اليونيدو وتناولت العرض والطلب العالميين ، وتقييم تكاليف إنتاج البتروكيميايات ، واتجاهات البحث والتطوير ، والتجارة العالمية ، واتجاهات التعاون .

١١ - وعملاً بتوصية المشاورة الثانية بدراسة الترتيبات الطويلة الأجل لتنمية صناعة البتروكيميايات ، أعدت الأمانة دراسة (٥) قائمة على استقصاء مباشر لترتيبات المشاريع المشتركة المعمول بها حالياً في بلدان رابطة أمم جنوب شرقي آسيا وأمريكا اللاتينية والشرق الأوسط وأوروبا الغربية وشمال أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية .

١٢ - وعلى ضوء العمل الذي اضطلعت به أمانة اليونيدو والأنشطة الملخصة آنفاً ، ارتأت الأمانة أن تنظر المشاورة الثالثة في أمر إنشاء وتطوير آلية فعالة على أساس دائم بغية إقامة وتطوير قاعدة لدى اليونيدو للبيانات المتعلقة بصناعة البتروكيميايات ، بما في ذلك تشكيل فريق عامل يتناسب تكوينه وولايته مع ما يلزم لتحقيق أهدافه ، كما

(٤) "صناعة البتروكيميايات في البلدان النامية: التوقعات والاستراتيجيات"، سلسلة الدراسات القطاعية رقم ٢٠ ، المجلد الأول (UNIDO/IS.572) .

(٥) "استقصاء وتحليل ترتيبات المشاريع المشتركة في مجال صناعة البتروكيميايات" (ID/WG.448/4) .

ارتباط أن تطور المعاصرة في مختلف أشكال وآليات الترتيبات الطويلة الأجل التي قد تساعد البلدان النامية وشركات البيروكيميائيات لديها ، على إقامة علاقات تعاون بالفائدة المتبادلة فيما تضمن تنمية هذه الصناعة تنمية سليمة .

١٣ - ولهذا الأسباب طلب إلى المشتركين في المعاصرة الثالثة النظر فيما يلي :

المسألة ١ : الترتيبات الطويلة الأجل لتنمية الصناعة البيروكيميائية في البلدان النامية .

مسالتان جديدتان

١٤ - تبين بوضوح من الدراسات التي أجرتها الأمانة بالاضافة الى المواقيع التي تمخضت عنها المشاورتان الأولى والثانية ، أن هناك مجالين حيويين آخرين جديرين بالاهتمام الخاص . وهما ، أولا ، الحاجة الى زيادة استخدام المنتجات البيروكيميائية استخداما متكاملا ورشيدا في سبيل تحقيق الأهداف الإنمائية للبلدان النامية ، وثانيا ، ارتقا ، بقدرة البلدان النامية في مجال إدارة البيروكيميائيات واستخدامها وتنميتها عن طريق الاطلاع بآلية مكتفة في البحث والتطوير . ولتحقيق هذين الهدفين اقتضت امانة اليونسكو الموقوفين التاليين للنظر فيهما لدى انعقاد المشاورة الثالثة :

المسألة ٢ : تنمية الصناعات البيروكيميائية المشتقة في البلدان النامية .

المسألة ٣ : البحث والتطوير في مجال الصناعة البيروكيميائية في البلدان النامية .

الاستنتاجات والتوصيات المتفق عليها

المسألة ١ : الترتيبات الطويلة الأجل لتنمية الصناعة البيروكيميائية في البلدان النامية

الاستنتاجات

١٥ - تم التوصل الى الاستنتاجات التالية :

١ - يقرر الفريق العامل أهمية وجود مرفق للبيانات لتعزير تنمية صناعة البيروكيميائيات في البلدان النامية وللتعاون سواء بين البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية أو فيما بين البلدان النامية .

وينبغي أن تواصل اليونيدو بذل الجهود في هذا المجال متفاعلة مع ،
ومستفيدة استفادة كاملة من ، الأنشطة المماثلة التي تظلع بها سائر
وكالات الأمم المتحدة والمنظمات الدولية .

٢ - يلم الفريق العامل بالدور الهام الذي تلعبه التجارة الدولية في تنمية
صناعة البتروكيميايات في البلدان النامية ، وبضرورة الأخذ بوجه
عام في هذا المجال بقواعد تجارية عامة مواتية بقدر الامكان . ويرى
أن وجود حواجز تعريفية وغير تعريفية في هذا السياق من شأنه ، في
جملة أمور ، اعاقا التجارة في المنتجات البتروكيمياية . لذا يرى
الفريق العامل وجوب الغاء الحواجز التعريفية وغير التعريفية التي
تحول دون نمو صناعة البتروكيميايات عامة في المستقبل، الغاء تدريجيا
وفي نطاق الأطر الملائمة .

٣ - إن عملية اعادة تشكيل هيكل صناعة البتروكيميايات خاضعة لعوامل مثل
النمو السريع للطلب على البتروكيميايات في البلدان النامية ككل ،
وتوفر المواد الأولية ، والآثار الاجتماعية بالنسبة لاهتمامات السكان
والعمال ، والأوضاع الاقتصادية المتغيرة . ومع أخذ العوامل الأنفة
الذكر بعين الاعتبار ، يمكن تيسير عملية اعادة التشكيل الهيكلي
باعتماد ترتيبات تعاونية طويلة الأجل . ويسلم الفريق العامل أيضا
بأنه نظرا لما تعود به عملية اعادة تشكيل هيكل هذه الصناعة من
فوائد ينبغي بالتالي تشجيعها بازالة العقبات من طريقها وبتخاذ
التدابير للتعجيل بتنميتها تنمية مرتبطة بالسوق .

٤ - يقرر الفريق العامل أن مفهوم المشاريع المشتركة ما زال محتفظا
بملاحيته الأساسية وبهيبة آلية ملائمة للتعاون الدولي بغية الوفاء
باحتياجات الشركاء واستيعاب مساهماتهم . ويسلم أيضا بأن بناء الثقة
بين الشركاء المحتملين وتفهم احتياجاتهم وغاياتهم تفهما جيدا ، هما
من الأمور العظيمة الأهمية في تكوين المشاريع المشتركة .

٥ - يسلم الفريق العامل بالدور الحاسم الذي تلعبه السياسات الحكومية في
خلق مناخ يساعد على النجاح في تنفيذ الترتيبات الطويلة الأجل لصناعة
البتروكيميايات ، مثل الحماية السوقية للصناعات الناشئة والحواجز
على التنمية الصناعية .

٦ - يشدد الفريق العامل ، فضلا عن ذلك ، على ضرورة اعتماد وتنفيذ أفضل
الممارسات المعمول بها بصدد الحماية البيئية وأمور السلامة ، وممارسات
مقبولة دوليا بصدد الأمور المتعلقة بالعمال .

- ٧ - يعلم الفريق العامل بأن النقل الفعال للتكنولوجيا لا يقتصر على التزويد بتصميم هندسي مرضي وما يتصل به من معدات بل يشمل أيضا التزويد بوسائل بناء الطاقة المحلية لاستيعاب التكنولوجيا المنقولة وتنمية القدرة على ادخال التحسينات على المنتجات وعلى العملية الانتاجية ، كما يشمل التزويد بالأساس اللازم لاقرار ممارسات انتاجية جيدة ، بما في ذلك اتخاذ التدابير الصحيحة لضمان السلامة ولحماية البيئة . ويعلم الفريق العامل كذلك بأنه تم انجاز تقدم كبير من حيث الغاء الشروط التقييدية في اتفاقات نقل التكنولوجيا وأن هذه الاتفاقات لم تعد تتضمن شروطا تقييدية أكثر من اللازم .
- ٨ - يعلم الفريق العامل بأهمية تنمية القدرة المحلية على الاشتراك في تصميم المصانع والاضطلاع بعمليات التشييد ، كما يعلم بالحاجة الى اعادة النظر في المقاييس والمواصفات التقنية المستخدمة في تصميم مصانع البتروكيميائيات لتحقيق مساهمة الصناعة المحلية للسلع الانتاجية مساهمة قصوى دون التراخي في اعتبارات السلامة أو مستلزمات العوامل البيئية أو الفعالية التشغيلية .
- ٩ - يكرر الفريق العامل التأكيد على أهمية تأمين الشركات والحكومات المعنية ، على حد سواء ، ضمانات واقية وكفالات كافية فيما يتعلق بتصميم وتشغيل المصنع والمعدات مع ايلاء الاعتبار اللازم لظروف البلد النامي .

التوصيات

- ١٦ - يوصي الفريق العامل بأن تقوم اليونيدو ، في اطار ولايتها ، بما يلي :
- ١ - مواصلة جهودها الرامية الى تحسين قاعدة البيانات البتروكيميائية ، بالاضافة الى تعميم قائمة على الدول الأعضاء بالمنشورات ذات الطلقة المتاحة من منظمات ووكالات وطنية واقليمية ودولية أخرى ؛
 - ٢ - استرعاء انتباه المنظمات الدولية المناسبة ، مثل الغات والأونكتاد ، لقضية الحواجز التعريفية وغير التعريفية التي تؤثر على التجارة الدولية في البتروكيميائيات ، وبالتالي تلحق الضرر بالتنمية اللاحقة للصناعة البتروكيميائية ؛
 - ٣ - النظر ، ضمن جملة أمور ، في عقد اجتماع لفريق خبراء لبحث المشاكل والفوائد المتصلة بعملية اعادة تشكيل هيكل الصناعة البتروكيميائية ، ونقل نتائجه الى الدول الأعضاء وغيرها من الأطراف المهتمة لدراستها ؛

- 4 - يخل جهد خاص ، بالتعاون مع المنظمات المناسبة الأخرى ، بشأن المسائل ذات الارتباط المباشر بالأمان وحماية البيئة وعلاقات العمل في المناة البيتروكيميائية وبشأن استعدادات أشكال جديدة للتعاون بين البلدان المتقدمة النمو والتنمية ، وفيما بين البلدان النامية ؛
- 5 - توسيع نطاق أنشطتها فيما يتعلق بتشجيع السلطات الحكومية وغيرها على وضع و/أو تعزيز تدابير بناء الثقة بين الشركاء المحتملين عن طريق تنظيم حلقات تدريبية ودراسية واجتماعات وبراوح تدريبية .

المسألة ٢ : تنمية الصاعات البيتروكيميائية المشتقة في البلدان النامية

الاستنتاجات

١٧ - ظلمت المشاورة الى الاستنتاجات التالية :

- 1 - ثمة هدف هام للبلدان النامية هو تنمية صناعات المشتقات البيتروكيميائية . ذلك أن منتجات هذه الصناعات ، من خلال استخدامها في التشبيد والملابس والأغذية ، تلبي حاجات أساسية مهمة لسكان تتنامى أعدادهم . كما أن تنمية صناعات المشتقات تفيد من تخفيف مشاكل ميزان المدفوعات ، وتتم في زيادة فرص العمل ، وتعزيز التنمية المتوازنة لمختلف مناطق البلد المعني ، وتدعم القدرات التكنولوجية ؛
- ٢ - ان تنمية صناعات متنوعة للمشتقات يمكن أن تسهم في دعم الهيكل الصناعي ، وتحقيق زيادات كبيرة في انتاجية الصناعات التي تستخدم منتجاتها ، وفي انتاجية الزراعة ؛
- ٣ - تعد أيضا تنمية صناعات المشتقات البيتروكيميائية طريقة ملائمة لكثير من البلدان النامية لتحسين منتجات الصناعة البيتروكيميائية الأساسية وإيجاد أسواق لها ، فتتحقق بذلك استخداما أفضل لمواردها الوطنية ؛
- ٤ - ينبغي للبلدان النامية أن تهتم ، في خططها الانتاجية ، أولوية مناسبة لدعم صناعات المشتقات . وينبغي لها أيضا ، أن تهتم مدى الاحتياج الى المساعدة التقنية من مصادر خارجية ؛
- 5 - سيكون على البلدان ، لدى انشاء صناعات المشتقات البيتروكيميائية ، أن تنظر في الشروط اللازمة للنجاح والملاحية ؛
- (١) تقسيم الأسواق والقدرات الملائمة ؛
- (ب) اشراف منظمي المشاريع والسلطات المحلية ؛

- (ج) المساعدة في مجال التدريب ؛
- (د) ترويج الضيقات ؛
- (هـ) الترويج التقني الخ .

التوصيات

- 18 - يوصي الفريق العامل بأن تتخذ الدول الأعضاء الإجراءات التالية ، حسب الاقتضاء :
- 1 - استعراض وتحليل الأوراق الموجودة والمحتملة لمنتجات صناعات المشتقات البتروكيميائية من أجل الاستجابة للنمو السريع للطلب ، على أن تؤخذ في الحسبان الآثار الاجتماعية والظروف الاقتصادية المتغيرة ؛
 - 2 - وضع استراتيجيات متكاملة طويلة الأجل لتنمية الصناعات المحلية للمشتقات البتروكيميائية ، على أن يؤخذ في الحسبان كل من الاستراتيجية الانتمائية الشاملة ، والهيكل الانتاجي القائم ، وتنمية صناعة بتروكيميائية أساسية بعف عامة ، واحتياجات قطاعات الزراعة والتشبيد والنسيج بعفة خاصة ؛

3 - تقديم الدعم اللازم لإنشاء صناعات المشتقات البتروكيميائية و/أو توسيعها .
وقد يتضمن هذا الدعم ما يلي :

- (أ) المساعدة التقنية من جانب السلطات الحكومية ؛
- (ب) الحوافز المالية ؛
- (ج) المساعدة بتوفير الهياكل الأساسية ؛
- (د) منح آلات ومعدات التجهيز ، بما في ذلك الأدوات والقوالب ؛
- (هـ) اشراك الشركات البتروكيميائية وغيرها من هيئات الخبرة ذات المصلحة ، حيثما وجدت ، في اختيار المنتجات والعمليات وتطويرها وفي تدريب الموظفين .

19 - ويوصي كذلك الفريق العامل بأن تتخذ البلدان النامية والمتنامية ، حسب الاقتضاء ، الإجراءات التالية في مجال التعاون الدولي :

- 1 - تعزيز التعاون الاقتصادي والتقني فيما بين البلدان النامية في مجال صناعات المشتقات البتروكيميائية ، وبمعة خاصة ؛
- (أ) تعزيز التعاون الاقليمي فيما بين البلدان النامية لتوفير أسواقا أكبر؛
- (ب) تيسير إقامة الصلات بين الصناعات البتروكيميائية الأساسية والفرعية و/أو توسيع نطاقها ؛
- (ج) تعبئة الموارد ، لا سيما في مجال تبادل المعلومات .

- ٢- تعزيز التعاون بين البلدان الصناعية والتامية فيما يتعلق باتساع صناعات المشتقات البتروكيميائية ، وبمعة خاصة :
- (1) تعزيز التعاون فيما بين المؤسسات ؛
- (ب) الاستعانة بالخبراء المتاحين بموجب شروط مواثية لمساعدة البلدان النامية ؛
- (ج) بحث امكانية التعاون الثنائي في انشاء ومساندة مراكز وطنية للتطوير التقني .
- ٢٠- ويوصي أيضا الفريق العامل بان تتخذ اليونيسكو ، في اطار ولايتها ، الاجراءات التالية اللازمة للقيام بما يلي :

- ١- استعراض الخبرة المكتسبة في مراكز تنمية البلاستيك الموجودة في البلدان التامية بهدف استكشاف امكانية توسيع نطاق اسهامها في التنمية العامة لصناعات المشتقات البتروكيميائية في بلدان تامية اخرى ؛
- ٢- اعداد دراسة تقييم وتحلل الحالة الراهنة والاقاب المقبلة لصناعات المشتقات البتروكيميائية الفرعية في البلدان التامية مع التاكيد على استخدام البلاستيك في الزراعة ؛
- ٣- رعاية محافل تشترك فيها بمعة خاصة شركات صغيرة من البلدان الصناعية و/أو التامية من أجل تبادل الخبرات الصناعية ، مما قد يؤدي للتوصل الى أشكال مختلفة للتعاون التجاري أو التقني . ويمكن أن تقضي هذه الاجتماعات الى اجراء دراسة استقصائية للمؤسسات المستعدة للتعاون في مجال صناعات المشتقات البتروكيميائية .

المسألة ٣ : البحث والتطوير في مجال الصناعة البتروكيميائية في البلدان التامية

الاستنتاجات

- ٢١- ظلمت المعاورة الى الاستنتاجات التالية بشأن المسألة ٣ :
- ١- لا زال البحث والتطوير يظلان محور هام في التخطيط الطويل الأجل لجميع جوانب الصناعة البتروكيميائية وفي عملياتها اليومية وتطويرها التكنولوجي ؛
- ٢- تتعلق الأولويات الراهنة للبلدان التامية بافتتت ، التكنولوجيات الصناعية وتطويرها واستيعابها وبتممية السوق والعمليات ؛
- ٣- من شأن الاستفادة بقدر أكبر من التعاون فيما بين المؤسسات على المستوى الوطني والإقليمي والدولي أن يساعد على تحقيق أقصى قيمته للموارد المتاحة لأغراض البحث .

التوصيات

- ٢٢ - يومي الفريق العامل بأن تقوم البلدان النامية ، حسب الاقتضاء ، بما يلي :
- ١ - وضع سياسات وطنية للبحث والتطوير تنطبق على الصناعة البتروكيميائية وعلى تطبيقاتها الفرعية ، وكفالة حصول البحث والتطوير في هذه المجالات على ما يلزمها من دعم وموارد ؛
 - ٢ - السعي الى الاستخدام الأمثل للموارد ، وذلك ، في جملة أمور ، عن طريق تعزيز التعاون بين الصناعة وميدان البحث والتعليم الأكاديميين والمعاهد الوطنية للبحوث ؛
 - ٣ - تشجيع التعاون بين المؤسسات وجميع الجهات المعنية (بما في ذلك المختبرات والجامعات وغيرها) على المستوى الوطني والاقليمي والدولي على النحو التالي :
- (أ) على المستوى الوطني :
- ١' يمكن انشاء شبكات لتبادل المعلومات والخبرات بين وحدات البحث التي تفضل بآنشطة معاشلة أو ذات صلة ؛
- (ب) على المستويين الاقليمي والدولي :
- ١' يمكن استكشاف امكانيات اضافية للتعاون الاقليمي بين المؤسسات ومراكز البحث في البلدان المختلفة بهدف حشد الموارد اللازمة لحل المشاكل المشتركة وتبادل المعلومات التقنية والدراية العملية والتدريب الخ ؛
 - ٢' ينبغي أيضا تشجيع التعاون بين المرخص والمرخص له ، لا سيما عن طريق ادراج تدريب الموظفين في تصميم العمليات وهندستها ؛
 - ٣' ينبغي تعزيز البحث المشترك بين البلدان النامية والصناعية لاستحداث عمليات ومنتجات جديدة ، بما في ذلك اتفاقات الترخيص المشتركة التي يمكن ابرامها مع أطراف ثالثة .
- ٢٣ - ويومي كذلك الفريق العامل بأن تتخذ اليونيدو ، في اطار ولايتها ، الاجراءات التالية :
- ١ - تقديم المساعدة في وضع السياسات الوطنية للبحث والتطوير في مجال صناعات البتروكيميائيات ومشتقاتها بناء على طلب البلدان المعنية ؛
 - ٢ - توسيع نطاق البرنامج التدريبي القائم ليشمل ميدان البحث الصناعي في جميع القطاعات ذات الصلة للصناعة البتروكيميائية .

أولا - تنظيم المشاورة

الانتاج المشاورة

بيان المدير العام لليونيبدو

١٤ - افتتح المدير العام لليونيبدو المشاورة المناقشة . وبعد أن ذكر أن هذه المشاورة هي المشاورة الأولى التي تعقد تحت رعاية اليونيبدو بوصفها هيئة مستقلة ، قال ان البيتروكيميائيات تمتاز بميزة قوية الحياة اليومية للناس ، اذا استثنينا مسألتي الأغذية والماوى . وأثار المدير العام ، في معرض تذكيره بأسباب المصاعب التي يصادفها القطاع حاليا - وهي الزيادة الحادة في أسعار الطاقة ، وتشييع السوق ، وظهور قدرات جديدة - الى أن المصاعب ستستمر لوقت قد يطول ما لم يحل المجتمع الدولي جهدا حاسما وصاعيا لإيجاد حلول مشتركة .

٢٥ - وأخاف قائل ان المشاورتين السابقتين قد أكدت على الحاجة الماسة الى وضع ترتيبات طويلة الأجل بين المنتجين والمستهلكين تحقيقا لتنمية عالمية منظمة . ونظرا لحساسية القطاع البيتروكيميائي للوضع الاقتصادي العالمي وأزمة الطاقة والإكساش وعبء الديون الخارجية ، فان دعوة المشتركين في المشاورة الشالحة الى تناول ذلك الموضوع مرة أخرى ليست دعوة في غير أوانها .

٢٦ - وأردف قائل ان المشاورة الثانية قد حذرت المجتمع الدولي من الأخطار التي تواجه الصناعة ، ودعت الى النظر في إعادة تشكيل هيكلها بطريقة راسخة ورشيحة . وقد كان للحدابير التي اتخذت اثر ايجابي ، لكن نمة حاجة الى بذل المزيد من الجهد لحل قضية التوزيع المنظم .

٢٧ - واستطرد يقول ان حلول المشاكل عليها ان تولي العناية الواجبة للتكاملات المشروعة للبلدان النامية التي تستطيع الانتفاع بالمواد الأساسية وموارد الطاقة المنخفضة التكلفة ، في استخدام مبرتها النسبية كما ترفع القيمة الاقتصادية لمواردها الطبيعية . كما ذكر المدير العام أن من بين الأمور الجديدة بالدراسة الاجراءات الراحمة الى إزالة القيود الوقية والمصاح بحرية ومول المنتجات الى الاسواق الدولية وفقا لقدرتها على المنافسة ، وكذلك التخصم بين البلدان والشركات على أساس المنفعة المتبادلة ، وعرض نقطتين أخريين ليحوى النظر فيهما هما موازنة الجهود التي تبذلها البلدان النامية لتعزيز استخدام منتجات صناعات تجهيز المشتقات البتروكيميائية من خلال تكثيف التعاون فيما بين بلدان الجنوب وبين الشمال والجنوب ، والمساعدة على تعزيز أنشطة البحث والتطوير في الصناعة البيتروكيميائية على أساس التعاون الدولي .

بيان الأمين العام لوزارة الخارجية النمساوية

٢٨ - رحب الأمين العام لوزارة الخارجية بالمشاركين بالنيابة عن حكومة النمسا ، وقال أن بلده يطلق أهمية كبيرة على عمل اليوتيدو . وأعرب عن اعتقاده بأن نظام المشاورات سيفلح ، في إطار اليوتيدو التي استقلت حديثا ، بدور أوسع نطاقا يركز بقدر أكبر على مسائل عملية ومحددة جيدا .

٢٩ - واستطرد يقول أن قطاع الصناعة البيتروكيميائية قطاع يعد للنمسا أن تقدم فيه إسهاما مفيدا ؛ إذ أن الصناعة البيتروكيميائية فرع هام من فروع إنتاج البلد من النفط .

٣٠ - وأردف قائلا أنه على الرغم من الكساد الاقتصادي الذي عرفته الضمانينات ، فإن امكانيات السوق في البلدان النامية ما زالت واعدة ، ومن ثم يبدو من المرجح أن يسود تدويل إنتاج البيتروكيميائيات على نطاق أكبر في المستقبل .

بيان رئيس فرع المطاوفات في اليوتيدو

٣١ - قال رئيس فرع المطاوفات أن مسألة الترتيبات الطويلة الأجل لتنمية صناعة البيتروكيميائيات في البلدان النامية هي جوهر مداورات المشاورة . ودعا المشاركين إلى بحث طبيعة وجرى الترتيبات الطويلة الأجل بالنسبة لعرض البيتروكيميائيات والطلب عليها في السوق العالمية ، والترتيبات المتعلقة بالمشاريع المشتركة ، والتعاون فيما بين بلدان الجنوب ، والتعاون على نطاق عالمي .

٣٢ - وقال لدى انتقاله إلى المسألة الثانية ، وهي صناعات المشتقات البيتروكيميائية في البلدان النامية ، أن المصائب التي تواجهها البلدان النامية تتبع أساسا من الطابع المغير والمجزأ لصناعة المشتقات ، وتتفادى هذه المصائب بدرجة أكبر بفعل تعقد طبيعة التكنولوجيا ذات الملة وتطورها السريع . وكان من رؤية أن هذا مجال ملائم للتعاون الدولي . ولذا فإنه من الضروري أن تقترح المشاورة وسائل عملية وقابلة للتطبيق يمكن للبلدان النامية أن تتغلب بواسطتها على العقود التي تعوق تنمية صناعات تجهيز المشتقات كما تعوق تكاملها .

٣٣ - وأردف يقول أن المسألة الثالثة ، وهي البحث والتطوير ، مسألة أساسية للاكتفاء الذاتي والاستقلال والسلامة المالية ، ويتم كلا من البلدان المتقدمة النمو والنامية . غير أن هذه الأنظمة باهظة التكلفة وتحتاج إلى مستوى عال من القدرات والهيكل الأساسية التكنولوجية والتنظيمية ، وإلى معارف ومهارات علمية متقدمة للغاية . واقترحت الأمانة ، في معرض اعتراضها بالحاجة الملحة إلى برامج طليعة للبحث والتطوير ، بعض الطرق التي يمكن بها تنفيذ برامج البحث والتطوير في البلدان النامية ، وذلك عن طريق أنظمة مشتركة في المقام الأول .

انتخاب أعضاء المكتب

٢٤ - انتخاب أعضاء المكتب التالية أسماؤهم :

الرئيس : غوردون د. ويلسون (انمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى
وإيرلندا الشمالية) ، مدير التراخيص ، شعبة البتروكيمياويات
والبلاستيك

المقرر : س . ثودارى (الهند) ، المدير الإدارى (البوليمرات) ، الشركة
الهندية للبتروكيمياويات ، المحدودة .

نواب الرئيس : أولو أكابي (نيجيريا) ، متسق مشاريع ، الشركة النيجيرية
الوطنية للنفط

فرانسيسكو خ . بارتيس (المكسيك) ، الأمين التقنى ، لجنة
البتروكيمياويات ، أمانة الطاقة والمنتجات والمعاملات فيه
الحكومية ،

يوغدان يانيكى (بولندا) ، مدير شركة Ciech-Technochem
برتارد غلينغنهوف (جمهورية ألمانيا الاتحادية) ، مدير
(البحث والتطوير) ، EC-Erdölchemie GmbH

القرار جدول الأعمال

٢٥ - أقرت المشاورة جدول الأعمال التالي :

- ١ - افتتاح المشاورة
- ٢ - انتخاب الرئيس ونواب الرئيس والمقرر
- ٣ - اقرار جدول الأعمال وتنظيم العمل
- ٤ - قيام الأمانة بعرض المسائل
- ٥ - مناقشة المسائل

المسألة ١ : الترتيبات التطويرية الأمل لتنمية الصناعة البتروكيميائية
في البلدان النامية

المسألة ٢ : تنمية الصناعات البتروكيميائية المنتجة في البلدان النامية
المسألة ٣ : البحث والتطوير في مجال الصناعة البتروكيميائية في البلدان
النامية

١ - شؤون أخرى

٧ - الاستنتاجات وتوصيات باتخاذ اجراءات أخرى

٨ - اعتماد تقرير الاجتماع

وضع برنامج للعمل وانشاء فريقين عاملين

- ٣٦ - اعتمدت المشاورة برنامج العمل الوارد في المرفق الثاني أدناه .
- ٣٧ - انشأت المشاورة فريقين عاملين لمناقشة المسائل واقتراح استنتاجات وتوصيات لدراستها في الجلسة العامة :
- الفريق العامل الأول للنظر في المسألة ١ : الترتيبات الطويلة الأجل لتنمية الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية
- الفريق العامل الثاني للنظر في المسالتين ٢ و ٣ : تنمية صناعات المشتقات البتروكيميائية في البلدان النامية (المسألة ٢) : البحث والتطوير في الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية (المسألة ٣)
- ٣٨ - انتخب السيد فرانسيسكو غ. بارتيس (المكسيك) ، الأمين التقني ، لجنة البتروكيميائيات ، أمانة الطاقة والمناجم والصناعات شبه الحكومية ، رئيسا للفريق الأول .
- ٣٩ - وانتخب السيد برنارد كاريري (فرنسا) ، دائرة الدراسات الاقتصادية اتحاد الصناعات الكيماوية ، رئيسا للفريق العامل الثاني .

الوثائق

- ٤٠ - ترد قائمة بالوثائق الصادرة قبل المشاورة في المرفق الثالث أدناه .

اعتماد التقرير

- ٤١ - اعتمد تقرير المشاورة الثالثة بتوافق الآراء في الجلسة العامة الختامية المعقودة في ٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٥ .

ثانيا - تقرير عن الجلسات العامة

ملخص المناقشة

٤٢ - ذكر أحد المشاركين ، بعد أن هنا الأمانة على الأنشطة التي اضطلعت بها متابعة للمشاوره الثانية وعلى الوثائق المعدة جيدا للمشاوره الثالثه ، باستنتاج المشاوره الثانيه الذي أوضح أن انشاء مصانع بتروكيميائية في المواقع التي تتوفر فيها المواد الأساسية وموارد الطاقة يتسم بجاذبيه اقتصاديه .

٤٣ - وأكد بعض المشاركين على أن اليونيدو لاتستطيع تنفيذ التوصيات الا في حدود الموارد المتوفرة لديها ، على أن تؤخذ في الحسبان أولويات برنامج العمل التي تحددها أجهزة تقرير السياسة في المنظمه .

ثالثا - تقرير الفريق العامل المعني بالمسألة ١ : الترتيبات
الطويلة الأجل لتنمية الصناعة البتروكيميائية في
البلدان النامية (١)

٤٤ - أكد رئيس الفريق العامل ، لدى افتتاحه للجلسة ، أهمية التوصل الى توجيهات محددة وقابلة للتطبيق، العملي من شأنها تعزيز التعاون الدولي في مجال الصناعة البتروكيميائية .

ظروف السوق

٤٥ - - وفيما يتعلق بمسألة الأسواق وتنميتها ، ربي أن المعرفة الوثيقة بالطلب المحتمل ليس فقط للسوق المحلية بل أيضا لأسواق التصدير الاقليمية وغيرها ، تعد شرطا أساسيا لتنمية الصناعة ، وتزود الخبرة الشمعية المكتسبة في هذا الجهد في أمريكا اللاتينية ، جدوى اتباع نهج إقليمي ، الأمر الذي ييسره كثير ا التبادل التعامل للمعلومات عمّن الأسواق وغيرها من المعلومات ذات الصلة . وأعادت الأمانة الى أن دليل المعلومات الالكترونية للبلدان النامية في القطاع البتروكيميائي (UNIDO/PC.125) يغطي جوانب كثيرة ذات صلة تقود الى التعاون الاقليمي .

٤٦ - وبخصوص الجهود التي تبذلها الأمانة في الوقت الراهن لانعلاء قاعدة بيانات عن الصناعة البتروكيميائية ، فقد أعرب المشتركون عن تأييدهم القوي لذلك العمل . وأكدوا على ضرورة استمرار هذه القاعدة ومواصلة توسيعها بحيث تشمل ، فمسن جملة أمور ، تحليلا للمعلومات والاتجاهات الجديدة ، وتحديد الاحتياجات المحلية ، والطاقة الجاهزة والمترقعة ، بغية توفير الأساس لتكوين نظرة واقعية للوضع بعناصره المختلفة والمتنوعة . وسيكون من المفيد أن يجري إيضاح امكانيات تنفيذ المشاريع البتروكيميائية في البلدان النامية ، خاصة المشاريع ذات الأهمية المتبادلة بالنسبة لمطدين أو أكثر ، وامكانيات تحقيق أقصى استفادة ممكنة من المزايا النسبية ، وفتح أسواق في البلدان النامية للسماح بإنشاء قدرة انتاجية على المعيد العالمي .

٤٧ - وهكذا ستقوم قاعدة البيانات بدور نشط في تيسير تنفيذ الخطط التي تستهدف تنمية الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية ، وفي التعاون فيما بين بلدان الجنوب .

٤٨ - كما أن الحاجة الى التعاون الوثيق بين المنظمات والوكالات الدولية المعنية ، هي حاجة هامة وملحة بصفة خاصة تلافا للازدواج .

(١) ID/WG.1118/2

٤٩ - وتستطيع اليونيدو ، فيما يتطابق بانتاء قاعدة البيانات البيروكيميائية ، أن تنظر في مساعدة تدريب صانعي القرارات المسؤولين في مجالات التمويستق والتنظيم والإدارة والأمان .

٥٠ - ومن شأن ربط تطوير قاعدة البيانات البيروكيميائية بالتدريب التتفريقي أن يؤدي الى الاستفادة لأقصى حد من استخداها الفعلي عن طريق مساعدة الدول الأمعاء على تنفيذ خططها التمويستقية الطويلة الأجل ، وخاصة من حيث مساعدتها على تقرير المنتجات التي ينبغي انتاجها وأسعار هذه المنتجات وكمياتها وانكالبها .

٥١ - وفيما يتعلق بالتجارة والمسائل المتعلقة بها ، وخاصة الحواجز التعريفية وغير التعريفية ، لاحظ ممثلا الفئات والأرتكناذ أن منظمتهما تتشركان على نطاق واسع في بحث تلك المسائل . وتوافق الأمانة على أنه فيما يتعلق بالمسائل المذكورة ، يعتبر التعاون بين الوكالات ناجحا كما يتفجع في عدد من الأوراق الأساسية والمرجعية ، (٧) التي كانت فيرة هاتين المنظمتين عونا كبيرا في اعدادها .

٥٢ - ورأى كثير من المشركين أن وضع العراقيل أمام التجارة الحرة في المنتجات البيروكيميائية يلحق الضرر بآفاق توسيع نطاق الصناعة في البلدان النامية . وبمصدق ذلك بصفة خاصة في الحالات التي تحول فيها الاحتياجات المحلية المحدودة من المنتجات دون انتعاء مصانع فعالة من حيث تكلفتها وذات حجم يحائل الأجام العالمية ، وتؤدي الى الاعتماد على المادرات ، لفترة أولية على الأقل . وصرح ممثل الأوبك بأن الرومول الى الأوراق الرئيسية يعد أمرا حاسما بالنسبة للبلدان النامية ، وذلك في المقام الأول بهدف ادراار نقد أجنبي لخدمة الدينون الخارجية واسترداد الاستثمارات في المصانع ، وبغية التغلب على العقود الحالية التي تعوق التجارة العالمية في البيروكيميائيات ، رأى مشرك آخر أن حصة مقدارها ١٠ في المائة من احتياجات البلدان الصناعية من المواد البيروكيميائية يجب أن تخصص للوردات المعطاة من الرومول من البلدان النامية . وبالمثل ، فإن ما لا يقل عن نصف واردات البلدان النامية من المواد الكيمائية ينبغي أن يكون مصدره بلدان نامية أخرى ، وأن يكون أيضا معفى من الرسوم . وأبدى مشركون آخرون تفظاقتهم بشأن امكانية التطبيق العملي لأهداف توضع على نحو تعسفي وتكون منبئة الملة بحقائق السوق وقبوده المختلفة

٥٣ - وأكد بعض المشركين على الطابع الحاسم للمادرات من المشاريع الجديدة لسي بعض البلدان النامية . واعترف المشركون بأن التجارة الدولية تقوم بدور هام لسي قطاع مثل الصناعة البيروكيميائية . كما أن المشاريع تنفذ بسين، التفتتترات التي طرأت على المرابا النسبية ، وخاصة تلك التي تعزز نمو الصناعة البيروكيميائية في البلدان النامية في المستقبل . ويعني ذلك أن استخدام وتطبيق القواعد التجارية المشتركة ، التي ناقشها ونظمها أكبر عدد من البلدان ، يعد فيما يبدو حاجة أساسية . وينبغي للحكومات في البلدان المتقدمة النمو والنامية أن تعالوم القنوط المتماثلة ، وأن تغلل الحواجز التعريفية وغير التعريفية القلائمة . ويمكن لأطر مختلفة ، مثل

التعاون التجاري الجديد المتعدد الأطراف وكذلك الأطر التفضيلية والاقليمية ، أن تتيح لفرعها نافذة لتحقيق مزيد من تحرير التجارة في القطاع البيروكيميائي . وسيكون من المفيد علاقة على ذلك ، الشروع في هذه المعارف في وقت قريب .

٥٤ - واستعرض بعض المشتركين الانتباه الى أن التعاون الدولي في الصناعة يتوقف شأنه في كل مجال آخر ، على اقتسام العرك ، البيرويين للفوائد الاقتصادية الملموسة .

الترتيبات الطويلة الأجل

٥٥ - أشار ممثل للأمانة الى أن استقما ، الترتيبات المتعلقة بالمشاريع المشتركة ونظيرها يشكلان توسيعا لنطاق المبادىء التوجيهية العامة التي قدمت الى المشاورة الثانية واعادة صياغة بصورة أساسية ، وعلى الرغم من التطور الكبير الذي طرأ على مفهوم الترتيبات المتعلقة بالمشاريع المشتركة في السنوات الأخيرة . فما زال يحفظ من الناحية الجوهرية بملاحظته كإداة رئيسية للتعاون الدولي في مجال الصناعة البيروكيميائية . كما أن الوثيقة الأساسية المتعلقة بذلك الموضوع ، (A) تستند كلية الى المعلومات والخبرات المكتسبة من الاتصا الباحث بالسلطات الحكومية والشركاء التجاريين في شركات المشاريع المشتركة القائمة ، وكذلك من الدراسات الاستقصائية الاقليمية الشاملة التي أجريت في كل من البلدان النامية والمتقدمة النمو .

٥٦ - ووافق المشاركون على أن ترتيبات المشاريع المشتركة تمثل آلية صالحة لاحتياجات ومساهمات الطرفين بشكل يعود بالنفع المتبادل . وفي هذا السياق ، أثير الى النمط السابق ، لعدة اتفاقات لمشاريع مشتركة يعتبر فيها توافر المواد الخام والطاقة . بالإضافة الى أسواق التصدير ، عاملا حاسما في ملاح المنتجات البيروكيميائية العالمية ، من الوجهة التجارية ، في البلدان ذات الأوراق المغطاة المحدودة . وأشار بعض المشاركين الى الاختلاف بين المشاريع المشتركة الكثيفة الاستخدام لرأس المال ففي مجال السلع الأساسية وبين مشاريع صناعة المنتجات النهائية الأقل تكلفة والتي تتكامل بسهولة مع الاقتصاد المحلي ، وأكدوا أنه يتمووب البدء بمشاريع صناعة المنتجات النهائية هذه التي يسهل تكاملها مع الاقتصاد الوطني .

٥٧ - وبهذا المدد ، قال مشتركون من بعض البلدان النامية التي تقوم فيها صناعات بيروكيميائية واسعة النطاق ان خبرة بلدانهم في استخدام تكنولوجيا مناسبة لاحتياجاتها النامية يمكن وضعها في تصرف البلدان النامية الأخرى التي يهملها الأمر .

٥٨ - وأمر بعض المشاركين على أن التصنيع الرأسي للتقدم الاقتصادي وأن الصناعة البيروكيميائية ، بالنظر الى ترابطها بالقطاعات الأخرى ، يمكن لها أن تشكل أساس هذه الجهود . أما معيار المصالح التجاري ، الفيق التعديد ، فلا يكفي ؛ كما أن التكاليف الاجتماعية والرعاية الاجتماعية ينبغي أيضا أن تؤخذ في الاعتبار . والى جانب ذلك ،

(A) "استقما ، وتحليل الترتيبات المتعلقة بالمشاريع المشتركة في الصناعة

البيروكيميائية" (ID/WG.448/4) .

ويعرف النظر عن إمكانية الوصول الى الأسواق العالمية ، فان الدافع الأول لايتسراك البلدان النامية في المشاريع الدولية المشتركة هو اكتساب التكنولوجيا واستيعابها على الصعيد المحلي .

اعادة التشكيل الهيكلي

٥- وعلى الرغم من أن معدلات نمو الصناعة البيتروكيميائية في البلدان النامية كانت تفوق معدلات هذا النمو في البلدان المتقدمة النمو في السنوات الأخيرة ، فقد أثار المشركون الى أن حصة البلدان النامية من الانتاج بالارقام المطلقة ما زالت متواضعة وأنه ينبغي ايجاد الحلول لذلك .

٦- وتحدث مشركون كثيرون عن اعادة التشكيل الجارية في هيكل الصناعة والتي انطوت على الترشيد بشكل اطلاق المصانع وتعليبها وتبسيط عملياتها والتخمس في الانتاج . واسترعت الأمانة انتباه المشركون الى أن عملية اعادة التشكيل الهيكلي نفسها تتيج فرما عديدة للتعاون الدولي ، وأن احدى وشائق اليونيدو^(٩) حددت بعض هذه الفرص .

٦١- وفيما يتعلق بالطاقة الانتاجية الرائدة والمشاكل الناجمة عنها ، أمر معظم المشركين على أن بإمكان البلدان النامية أن تحل المسألة بالامتناع عن انشاء مصانع اضافية . وأثار أحد المشركين الى أنه قد طرأ تحسن كبير في هذا المجال وإلى أن ارتفاع مستوى المعيشة في بلدان كثيرة سوف يؤدي الى ازدياد الطلب على المنتجات البيتروكيميائية .

٦٢- واقترح بعض المشركين أنه يمكن ايجاد توازن بين الانتاج والاستهلاك بإفلاق المنتجات القديمة لفترة من الوقت . ونحوا البلدان النامية والبلدان المتقدمة النمو على السواء؛ على تخفيض استهلاكها من النفط والغاز الى أدنى حد وعلى استيعاب هذه الموارد القيمة لاستخدامها على نحو أفضل في المستقبل . وفي الوقت ذاته ، ينبغي بذل مزيد من الجهود في مجال البحث والتطوير لايجاد منتجات أجد وأفضل و/أو تحسين مواصفات المنتجات الموجودة .

٦٣- واقترح عدة مشركين أن تؤدي اليونيدو خدمة جلية بإعداد تحليل متعدد وشامل عن أوضاع الصناعة وإمكاناتها في المستقبل ، يمكن من اتخاذ القرارات على أساس سليم ورشيد بما يعود بالنفع على الصناعة ، وعلى المستهلك في نهاية الأمر .

(٩) "التغيرات العالمية التي طرأت على هيكل الصناعة البيتروكيميائية خلال الفترة ١٩٨٠ - ١٩٨٣" (UNIDO/P.C. 123) .

الترتيبات الطويلة الأجل

12 - أكد ممثل الرابطة الأمريكية اللاتينية لصناعة البتروكيماويات أنه ينبغي لأي ترتيب طويل الأجل أن ينطوي على تكامل مريح ومريح للمصالح ، بحيث يهتم كل طرف بما لديه من مزايا نسبية محددة . وفيما يتعلق بتدابير السياسة للترتيبات الطويلة الأجل ، وابق مشتركون كثيرون على أنه يلزم إطار حكومي مناسب . وفي رأي بعض المشتركين أن دور الحكومة في الاقتصاد السوقي المتطور لا يمكن مقارنته بدور الحكومات في البلدان النامية ، حيث يكون أوسع نطاقا بضرورة عامة . ووافق المشتركون بوجه عام على الدور الحاسم الذي يمكن للسياسات المحلية أن تلعبه في اجتذاب الشركاء الأجانب الى المشاريع المشتركة أو غير ذلك من الترتيبات . يضاف الى ذلك أن البلدان الحديثة العهد في هذا المقطار تتحمل غرما ماليا في دخولها السوق الدولية . وقد يتخذ ذلك شكل تخفيض في الأسعار يؤدي الى الحاق الأذى بجميع المنتجين .

13 - وحث ممثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة المشتركين على إيلاء الاهتمام اللازم لضرورة حماية البيئة ، لأن منع الافرار البيئية هو دائما أقل تكلفة من علاجها بعد وقوعها .

14 - وانتقلت المناقشة الى دراسة بعض الجوانب التعاقدية في السياق الأوسع لاتفاقات نقل التكنولوجيا . وأثار مشتركون عديدون الى أن المرخصين ، باستثناء البعض منهم ، لا يفرضون تعقيدات كثيرة على تسويق المنتجات الممنوعة باستخدام تكنولوجيايات التجميع الخاصة بهم .

15 - كذلك رأى المشتركون أن مدة الفصوات والكفالات الميكانيكية التي يقدمها الموردون في العادة ليست مرفية ، بالنظر الى أن التنفيذ في البلدان النامية يستغرق وقتا أطول بضرورة تقليدية . وينبغي توسيع نطاق هذه الأحكام للتلائم مع الاحتياجات المحددة للبلدان النامية وقت التفاوض على العقد .

16 - وأكد بعض المشتركين من البلدان النامية على أن استحداث تكنولوجيايات محلية يستلزم تمهيد أوضاع الصناعات البتروكيماوية في البلدان النامية . وفي رأي مشتركين كثيرين أن هناك عاملا هاما آخر هو إمكان الوصول الى التسميات في المجال التكنولوجي واستيعاب التكنولوجيا .

17 - وطلب بعض المشتركين الى اليونيدو أن تستقي وتحل المشاكل التي تواجهها البلدان النامية في تنفيذ وتفعيل المنفآت البتروكيماوية ، على نحو يتيح للبلدان الأخرى أن تتفادى مثل هذه المشاكل .

18 - واقترح أحد المشتركين أنه ينبغي للمالكن أن يستقدموا الشركات الهندسية المستقلة بضرورة مباشرة لتوفير الإدارة الشاملة للمشاريع في مجال التخطيط والتشغيل ، وذلك نيابة عن الممثلين في البلدان النامية ، ولتقديم الدعم الفني للممثلين

فيما يتعلق بالهندسة المتقدمة للموقع ، ليس بالنسبة الى التصميم الهندسي المفصل في الموقع فحسب بل كذلك بالنسبة الى خدمات الميانة والمعانة .

٧١ - وأثار مشترك آخر الى أن أفضل طريقة لتفادي المشاكل المتعلقة بالمعدات والآلات هي ائثارك الموظفين التقنيين في الصناعة المعنية منذ بداية تنفيذها ، ابتداءً بمرحلة تصميم وهدسة المشروع .

٧٢ - وثقد بعض المشتركين على ضرورة تكامل مع المعدات والآلات اللازمة للمنشآت البيتروكيميائية مع صناعة السلع الانتاجية في البلد . وقد تبين أن هذا الربط مفيد للغاية بالنسبة الى عدد من البلدان السامية فيما يتعلق بتحقيق تكاليف المشاريع . كذلك تناول البحث جوانب السلامة ، واسترعى انتباه المجتمعين الى التقرير الذي اعداه المجلس الأوروبي لاتحادات الصناعة الكيميائية في الآونة الأخيرة .

التعاون الاقليمي

٧٣ - ادلى ممثل المجلس الأوروبي لاتحادات الصناعة الكيميائية بومف موجز للانجازات التي أمكن تحقيقها بالتعاون الاقليمي عن طريق منظمته وقال انه يمكن تحقيق نتائج مماثلة في المناطق الأخرى .

٧٤ - وقال ممثل منظمة الدول العربية الممطرة للنفط انه تم اعداد مشاريع مشتركة كثيرة في المنطقة العربية في صناعات البيتروكيميائيات والأمددة والمستحضرات الصيدلانية وغير ذلك ، وقد تعدد بعضها الى حد بعيد على أساس ملاحظها من الواجهة الاقتصادية وكفايتها من الوجةة التقنية وتوفر :الغوى العاملة في المنطقة .

٧٥ - ولاحظ أحد المشتركين أن مخططات التعاون الاقليمي في بلده تتناول بلدا مجاورا بجمرة رئيسيه . ويهدف النجح العملي المستخدم في هذا المجال الى الاستفادة الى أقصى حد من موارد البلدين ، ولا سيما المواد الخام وحجم السوق والموارد المالية ، وهذا ما اتاح مزيدا من المرونة والتسويق في سياساتهما الصناعية . كذلك تقوم البلدان الأعضاء في اتحاد دول جنوب شرقي آسيا ، الى حد ما ، بتنسيق سياساتها في صناعة البيتروكيميائيات عن طريق لجنة مشتركة ، غير أن هذا لم يولد بعد الى نهج شامل وشكامل ، بالنظر الى أن هذه الصناعة قامت في المنطقة منذ فترة وجيزة نسبيا .

٧٦ - وفيما يتعلق بالاتحادات الجمركية ، لاحظ ممثل الاتفاق العام بشأن التعريفات الجمركية والتجارة (الغات) أنه لما كانت اتفاقات الاتحاد الجمركي تشمل عادة جميع المنتجات ، فقد ينشا تضارب في المصالح بين قطاع البيتروكيميائيات والمستلزمات العامة لهذه الاتفاقات . واتفق المجتمعون على أن نخاح الاتحادات الجمركية يتوقف الى حد بعيد ، في أية حال ، على الإرادة السياسية للبلدان المشتركة فيها .

٧٧ - واسترعى ممثل الونكتاد انتباه المشتركين الى أن مؤتمرا وزاريا عقد في الآونة الأخيرة قد أقر اطلاق مشروع لوضع نظام عام للائطليات التعريفية يشمل بعض

المشتقات البتروكيميائية . ومن شأن هذا النظام ، عند تنفيذه ، أن يؤثر في النمط الجاري للتجارة العالمية .

٧٨ - وقال بعض المشتركين ، رداً على الذين يؤيدون استيراد المنتجات عوضاً عن صنعها محلياً ، ان استخدام المواد الخام والموارد الأخرى المتوفرة محلياً ، والتنمية الاقتصادية ، وخلق قاعدة صناعية ، وفرص العمالة ، واعتبارات النقد الأجنبي وغير ذلك من الاعتبارات الاستراتيجية ، كلها تدل بوضوح على مزايا الانتاج المحلي ، وأن لهذه العوامل قيمة تفوق الى حد بعيد أية فائدة قصيرة الأجل يعود بها استيراد البتروكيميائيات . وأضاف بعض المشتركين أنه ينبغي للبلدان النامية ، في أية حال ، أن تستورد مجموعة كاملة من المنتجات التي لا يمكن لها أن تأمل في انتاجها بنفسها .

٧٩ - وأكد أحد المشتركين أنه من المستحسن أن تشترك الاتحادات العمالية في المشاورات بصورة فعالة . وقال ان الحركة العمالية ، بوجه عام ، تتعاطف مع الجهود التي تبذلها البلدان النامية من أجل تحريرها الاقتصادي . غير أن عملية الترشيد الجارية لصناعة البتروكيميائيات في البلدان الصناعية أسفرت عن فائض في القوى العاملة وعن خسارة دائمة لعدد من الوظائف وما يستتبع ذلك من مشاكل اجتماعية . ودعا الى شيء من التفهم لهذه المشاكل .

رابعاً - تقرير الفريق العامل عن المسألة ٢ : تنمية صناعات
البيetroكيمائية المشتقة في البلدان النامية (١٠)

٨٠ - ناقش المشاركون بصورة مفصلة عبارة "صناعات المشتقات البيetroكيمائية" التي حددتها وثيقة أهدتها البونيدو بأنها تجهيز المنتجات البيetroكيمائية النهائية . وتشكل اللدائن والمطاط والألياف الاصطناعية الجزء الأكبر من المنتجات البيetroكيمائية (حوالي ٧٠ في المائة من مجموع إنتاج الصناعة البيetroكيمائية). (١١)

٨١ - وناقش عدة مشاركين دور صناعات المشتقات . وتم الاتفاق على أن هذه الصناعات تلعب دوراً هاماً في الاقتصادات الوطنية . وأكد بعض المشاركون على أن منتجاتها تلبي احتياجات أساسية في قطاعات الغذاء والكساء والأبواب . ويشدّد مشاركون آخرون على معدلات نمو الطلب ، المرتفعة جداً في البلدان النامية . كذلك أشار المشاركون إلى أن منتجات صناعات المشتقات يمكن أن تستخدم كبدائل للمعادن والألياف الطبيعية وغير ذلك ، وإلى أن تكنولوجيا الصناعة التحويلية بسيطة نسبياً وأن المنتجات يمكن أن تمنع في وحدات صغيرة باستخدام البوليمرات المستوردة أو المنتجة محلياً .

٨٢ - وأكد مشاركون كثيرون أهمية استخدام اللدائن في الزراعة ، المدعومة زراعياً اللدائن . وأشاروا إلى أن منتجات المشتقات البيetroكيمائية تلعب دوراً متزايد الأهمية في الزراعة ابتداءً من المستنبتات الزجاجية والرعي وحش وقاية المحاصيل وتعبئة المنتجات ، تبعاً لكل بلد ، وأن الزراعة في بلدان كثيرة تستهلك ما يتراوح بين ٢٠ و ٢٥ في المائة ، من مجموع استهلاك اللدائن . وأكد هؤلاء المشاركون أن ما يمكن تحقيقه من فوائد في هذا المصنوع هو جذاب بشكل خاص بالنسبة إلى البلدان النامية التي تعتمد على الإنتاج الزراعي اعتماداً شديداً .

٨٣ - وتحدث مشاركون من عدة مناطق عن تنمية صناعات المشتقات ووضعها الحافس وخطتها الانتاجية في المستقبل .

٨٤ - وتحدث عدة مشاركين عن القيود التي تعيق تنمية صناعات المشتقات . ويشدّد بعض المشاركون على أن التكامل المصنوع الكلي لإنتاج البوليمرات ضروري لتفعيل صناعات المشتقات على نحو اقتصادي ؛ وأشار آخرون إلى أن الافتقار إلى رأس المال الاستثماري هو العقبة الرئيسية ، وأضاف غيرهم أن الافتقار إلى الموارد البشرية والمهارات والمعدات يشكل ، بالإضافة إلى قلة رأس المال ، عاملاً تعيقياً . وقال بعض المشاركون إن الصيانة الملاحية في حالات الطوارئ؛ بدلاً من الصيانة الوقائية هي الطابع المميز للصناعة في البلدان النامية ، وأن هذه البلدان تغفل إلى الاستعانة بالخبرة الأجنبية في أعمال الإصلاح الرئيسية .

(١٠) ID/WG.448/3 .

(١١) UNIDO/IS.572 .

٨٥ - وأثار مشتركان الى أن الأبحاث المتعلقة بأوجه استخدام المنتجات هي شرط أساسي لتوزيع المنتجات بصورة ناجحة . وتحدد عدة مشتركين على أهمية الأبحاث السوقية وتنمية الأسواق فيما يتعلق باختيار منتجات محددة لتمتع مطبياً في بلد معين ، لأنه ينبغي لضمان المنتجات أن تفي باحتياجات الرباثن . وأكد أحد المشتركين ضرورة وجود شبكة توزيع وافية . وقال مشترك آخر انه يلزم التنسيق بين مناعات البتروكيمياثيات وصناعة المنتجات ومسابقات المشتقات في مجال التوريد والإحسان السوقية .

٨٦ - وقال أحد المشتركين ان تكنولوجيا المنتجات التحولية ينبغي ايضاً دراستها بصورة مفصلة ، كما ينبغي اعداد تكهينات استراتيجية لتأثير أوجه التقدم التكنولوجي المحتمل في الهيكل الانتاجي .

٨٧ - وأثار أحد المشتركين الى أهمية التطورات الجديدة ، كالتحاج البروتينات وحمدة الحلية من الميجانول ، في قوء المسائل التي تعمل بال البلدان النامية

٨٨ - وناقش عدة مشتركين دور التدريب في مناعات تجهيز المشتقات ، وقالوا ان تدريب القوى العاملة لازم لتوفير العمال المهرة لمرافق الانتاج ، وانه يمكن تحقيق هذا الهدف بالتدريب في مكان العمل لفترة تتراوح بين ستة أشهر وثمانية . واعتبر أحد المشتركين أن المهمة الرئيسية في مجال التدريب والتعلم تدخل في مجال الادارة والتنظيم . وناقش مشتركون كثيرون امكان استخدام خبراء أكفاء من البلدان النامية بشروط ملائمة (مثلاً ، خبراء في أوائل مرحلة التقاعد) .

٨٩ - وأثار عدة مشتركين الى ضرورة تنسيق السياسات دعماً لمناعات المشتقات . ووقف أحد المشتركين الأطول المستخدم في بلده والذي يشمل المساعدة في اختيار المنتجات ، والمثورة في كيفية الحصول على مساعدة الحكومة ، ومورد مضمون من المواد الخام ، ووافر للتدريب ، وغير ذلك . وأكد غيرهم ضرورة تنسيق التكامل بين المناعات الأساسية ومناعات المشتقات .

٩٠ - وتم التأكيد على ضرورة وامكان التعاون بين البلدان النامية ، وأيدت عدة أمثلة عن هذا التعاون على الصعيد الاقليمي وفيما بين المنظمات المحلية بمقتضا الافرادية . وأكد بعض المشتركين أهمية التعاون في تنظيم مناعات المشتقات البتروكيميائية بحيث تفي بمتطلبات الصناعة على نحو محدد .

٩١ - وتحدث عدة مشتركين عن الدور الكبير الذي يلعبه مانعو اللدائن في اقامة صناعة لتجهيز اللدائن في بلد نام .

٩٢ - وأدلى ممثل الامانة البونيدو بمعلومات عن أنشطة البونيدو في انشاء مراكز تطبيقية في مجال اللدائن وانجازاتها وما تستطيع أن توفره من امكانيات للبلدان النامية.

خامسا - تقرير الفريق العامل عن المعاناة ٣ :
البحث والتطوير في مجال الصناعة
البتروكيميائية في البلدان النامية (١٢)

- ٩٣ - وصف المشاركون البحث والتطوير في المجال البتروكيميائي بوصفها نشاطا موجها نحو تطوير منتجات جديدة وعمليات جديدة وتطبيقات جديدة ؛ وبوصفها أداة أساسية لاختيار التكنولوجيات واستيعابها وتحسينها ؛ وبوصفها وسيلة لتحسين وتشبيث جودة المنتجات ؛ وكذلك بوصفها أمرا ضروريا ليجاد حل للمشكلات التقنية لصناعات المشتقات البتروكيميائية .
- ٩٤ - واستعرض مشاركون عديدون تنظيم ومنجزات البحث والتطوير في مجال البتروكيميائيات في بلدانهم ، وعرضوا تقديم المساعدة الى البلدان النامية المهمة بالأمر .
- ٩٥ - وأبلغ بعض المشاركين من البلدان النامية عن ظهور عمليات جديدة هامة من البحث والتطوير في بلدانهم ، ويمكن الترخيص لبلدان أخرى باستخدام بعض هذه العمليات .
- ٩٦ - وأشار مشاركون عديدون الى أن الاتجاهات الرئيسية للبحث والتطوير في مجال البتروكيميائيات ينبغي أن تشمل تحسين استخدام الموارد المحلية ، بما في ذلك المواد اللقيمة العضوية والمنتجات المشتركة/المنتجات الثانوية وتكييف العمليات مع الظروف المحلية .
- ٩٧ - واقترح مشاركون كثيرون ادماج هندسة تصميم العمليات في أعمال تنظيم البحث والتطوير ، أو ربطها بها ربطا وثيقا ، كي تطبق نتائج البحث بنجاح في الانتاج التجاري الكبير .
- ٩٨ - وحلل مشاركون عديدون القيود التي تعرقل استخدام موارد البحث والتطوير في البلدان النامية . وتشمل هذه القيود عدم الاقرار بضرورة البحث ، والافتقار الى مرافق البحث والقدرة الادارية ، ونقص القوى العاملة الماهرة ، وهروب الأدمغة .
- ٩٩ - وشدد مشاركون كثيرون على ضرورة تحسين التعاون في مجال البحث والتطوير بين الشركات والمعاهد المركزية والجامعات . ومثل هذا التعاون ينبغي أن يستند على الاعتراف المتبادل ودعم الأهداف والاحتياجات المتبادلة .
- ١٠٠ - ووصف مشاركون عديدون أمثلة ناجحة للتعاون الثنائي والاقليمي والمتعدد الأطراف ، ولا سيما في مجال تبادل المعلومات بين المهنيين سواء بصورة منظمة أو بطريقة غير رسمية .

١٠١ - وأبلغ ممثل للأمانة عن أنشطة اليونيدو في ميادين التعاون الاقتصادي والتقني فيما بين البلدان النامية .

١٠٢ - ونوه المشتركون بدور اليونيدو في انشاء مراكز وطنية للبحث والتطوير، ورجوا توسيع نطاق تلك الأنشطة في المستقبل .

المرفق الأول

قائمة المشتركين

Algeria

الجزائر

عبد الحميد براهيمى ، مدير ديوان نائب الوزير المكلف بالصناعات الكيمايية والبتروكيمايية ، الجزائر
محمد سويدي ، مدير ادارة تحويل المحروقات ، وزارة الطاقة والصناعات الكيمايية والبتروكيمايية ، ٨٠ شارع أحمد غرمول ، الجزائر
شعبان يعور ، رئيس مشروع " المؤسسات الوطنية " ، الجزائر

Angola

Telmo Felicio Rodrigues Almeida, Head of Department, Ministry of Energy and Petroleum, Rua y de Fevereiro No. 11, Luanda
Ema Maria da Conceição Sequeira Bragança, Chemical Engineer, Ministry of Energy and Petroleum, Rua y de Fevereiro No 11, Luanda

Australia

Elizabeth Ann Veronica Williams, Alternate Permanent Representative, Permanent Mission of Australia to UNIDO, Mattiellistrasse 2-4/III, A-1040 Vienna, Austria

Austria

Harald Hiltner, Adviser to the Permanent Representative of Austria to UNIDO, Federal Ministry for Foreign Affairs, Ballhausplatz 2, 1014 Vienna

Brigitte Dekrout, Deputy Director, Department VII.2, Ministry for Foreign Affairs, Ballhausplatz 2, 1014 Vienna

J. Kratzer, Executive Vice-President, OeHV-AG, Otto Wagner Platz 5, 1090 Vienna

H. Bach, Vice-President, VOEST-Alpine AG Linz, Postfach 2, 4010 Linz

Klaus K. Gutenberger, Project Manager, Kloeckner Industrieanlagen und Rohstoffe GmbH, Rainergasse 1, 1040 Vienna

Bangladesh

Nurul Nusain Khan, Additional Secretary, Ministry of Industries, Government of Bangladesh, Shilpa Bhaban, Motijheel, Dacca

Belgium

José Libert, Secrétaire général du Conseil central de l'économie,
Avenue de la Joyeuse Entrée 17-21, 1040 Bruxelles

Ginette Colson-Parent, Fonctionnaire, Conseil central de l'économie,
Avenue de la Joyeuse Entrée 17-21, 1040 Bruxelles

Benin

Marius Zacharie Hounkpatin, Ingénieur, Ministère des finances et
de l'économie, Office des hydrocarbures, Boîte postale 249, Cotonou

Brazil

José Juca' Bezerra Neto, Director, Petrobras Química S.A. - Petroquisa,
Rua Buenos Aires 40, Caixa Postal 2126, CEP-20070 Rio de Janeiro - RJ

Helio Camarota, Assistant to the Vice-President, Petrobras Química S.A. -
Petroquisa, Rua Buenos Aires 40, Caixa Postal 2126,
CEP-20070 Rio de Janeiro - RJ

Bulgaria

Hristo Entchev Soutanov, Director, Export Department, KEO Chimcomplext,
20 Joliot-Curie Street, Sofia 1040

Burundi

Anicet Ndayisaba, Conseiller, Ministère du commerce et de l'industrie,
Boîte postale 492, Bujumbura

Central African Republic

Apollinaire Dambakizi, Directeur des études et de la recherche géologique
et minière, Ministère des mines et de la géologie, Boîte postale 26,
Bangui

China

Zhenhua Wang, President, China Petro-Chemical International Corporation
(Sinopec International), P.O. Box 1429, Beijing

Canqi Ou, Chief Engineer, Development Department of SINOPEC, China
Petro-Chemical Corporation (Sinopec), P.O. Box 1429, Beijing

Côte d'Ivoire

M. Kouaho, Sous-Directeur des industries chimiques, Ministère de
l'industrie, Direction des activités non-agricoles, Boîte postale V65,
Abidjan

Czechoslovakia

Ludovit Brezula, Director of Research, Slovchemia, Trust of Chemical Enterprises, Drie ova 24, 826 03 Bratislava

Stefan Glosik, Deputy Director-General, Technopol Foreign Trade Co., Jasikova 6, Bratislava

Vladimir Forman, Deputy Director-General, Federal Ministry of Metallurgy and Heavy Engineering, Prague

Viktor Novotny, Head of Department, Federal Ministry of Metallurgy and Heavy Engineering, Na Frantisku 1039, Prague 1

Jiri Prihan, Director of Section, Federal Ministry of Metallurgy and Heavy Engineering, Na Frantisku 1039, Prague 1

Anton Zajack, Head of Department, Slovchemia, Vlcie hrdlo, 82412 Bratislava

Vladimir Kuchta, Director of Marketing Division, TECHNOEXPORT, Václavské nám 1, Prague 1

Democratic Yemen

اليمن الديمقراطية

محمد أحمد حسين السقاف ، مهندس عمليات/مصانع التكرير ، شركة التكرير
بعدن ، صندوق بريد ٣٠٠٣ ، عدن الصغيرة

Denmark

Flemming Smidt, Economist, National Union of General Workers in Denmark,
Nyropsgade 30, 1602 Copenhagen V

Egypt

مصر

السيد العشري ، مدير البحوث والدراسات الفنية ، الشركة المصرية
للبيتروكيميايات ، ٥٦٨ طريق الحرية ، جليم ، الاسكندرية

Equatorial Guinea

Atanasio-E. Ntugu Nsa, Técnico de la Sección Hidrocarburos Producción y Refinación, Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Malabo

Reginaldo Zamora Segorbe, Funcionario del Gobierno, Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Malabo

Finland

**Esko Heloni, Scientific Attaché, Permanent Mission of Finland, Datere
Donaustrasse 13-15, A-1070 Vienna, Austria**

**Jorma H. J. Puolanne, Manager, Chemical Business Development, Neste Oy,
Keilamentie 1, 02150 Espoo**

France

**Jean-Claude Gazeau, Chef de la délégation française, Ministère de
l'Industrie, 32 rue Guersant, 75017 Paris**

**Bernard Carrere, Economiste, Service des études économiques, Union des
industries chimiques, 64 avenue Marceau, 75008 Paris**

**Michel Bernard Barraque, Ingénieur principal en charge des études de
pétrochimie de base, Bureau d'études industrielles et de coopération
de l'Institut français du pétrole (BEICIP), 232 avenue Napoléon
Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison**

**Yvan Roussy, Corporate Licensing Manager, Direction internationale
ATOCHEM, Cedex 42, 92091 Paris la Défense**

German Democratic Republic

**Renate Niemke, Expert, Ministry of Chemical Industry, Leipziger
Strasse 5-7, 1080 Berlin**

GERMANY, Federal Republic of

**Helmut Schuster, Assistant Managing Director, Verband der Chemischen
Industrie e.V., Karlstrasse 21, 6000 Frankfurt/Main**

**Manfred Hentz, Counsellor, Permanent Mission of the Federal Republic of
Germany to the International Organizations in Vienna, Metternichgasse 3,
A-1030 Vienna, Austria**

**Jürgen Kiehl, Marketing Director, Gesellschaft für Industrieanlagen
Planung mbH und Co KG (GIP), Stettiner Strasse 6, 4370 Marl**

**Bernhard Schleppinghoff, Manager (Research and Development),
EC-Erdölchemie GmbH, Postfach 75 2002, 5000 Köln-Worringen**

Robert Wandel, Federal Ministry of Economics, Bonn

**Arndt Wuttig, Commercial Manager, Linde AG, Werksgruppe TVT München,
Dr. Carl-von-Linde-Strasse 6-14, 8023 Hoellriegelskreuth**

Ghana

**Anthony Quame Kyiamah, Managing Director, Chaip Company Ltd,
P.O. Box 599, Tema**

Guatemala

Julio Roberto Palomo Silva, Permanent Representative of Guatemala to UNIDO, Opernring 1/R/4/407, A-1010 Vienna, Austria

Arturo E. Cairo, Adviser, Permanent Mission of Guatemala to UNIDO, Operaring 1/R/4/407, A-1010 Vienna, Austria

Guinea

Fodé Camara, Ingénieur raffineur, Conseiller, Ministère des ressources naturelles et du plan, Boîte postale 295, Conakry

Hungary

Ervin Kindl, Ministerial Counsellor, Ministry of Industry, Mártirok utja 85, 1024 Budapest II

Istvan J. Keresztes, Head of Department of Long-range Planning, Hungarian Chemical Industries, Engineering Centre/Vegyterv, Erzsébet kriné ut 1/c, 1146 Budapest

Laszló Nagy, Director of Production, Tiszai Vegyi Kombinat, 3581 Leninváros

India

D. K. Jain, First Secretary, Alternate Permanent Representative, Permanent Mission of India to the International Organizations in Vienna, Kärntnerring 2, A-1010 Vienna, Austria

Letiha B. Singh, Project Officer, Department of Chemicals and Petrochemicals, Ministry of Petroleum, Shastri Bhawan, New Delhi-3

R. S. Nigam, Deputy General Manager (Olefins), Indian Petrochemicals Corporation Ltd., Baroda

S. Chowdhary, Chief Manager (Polymers), Indian Petrochemicals Corporation Ltd., Baroda

Indonesia

Entol Soeperman, Director, Research and Development, P.T. Pupuk Sriwidjaja, Palembang

Bambang Djatmiko, Industriel Attaché, Permanent Mission of the Republic of Indonesia, Gustav Tschermak-Gasse 5-7, A-1180 Vienna, Austria

Mochamad Slamet Hidayat, Third Secretary, Permanent Mission of the Republic of Indonesia, Gustav Tschermak-Gasse 5-7, A-1180 Vienna, Austria

Iran (Islamic Republic of)

Mohammed Nouri, Adviser to the Permanent Representative of the Islamic Republic of Iran at Vienna, Jaurèsgasse 9, A-1030 Vienna, Austria

Abbas Shaari Moghaddam, Technical Director, National Petrochemical Co., Karim Khan Zand Ave. P.O. Box 4484, Teheran

Israel

Shmuel Dankner, Managing Director, DOR Chemicals Ltd., P.O. Box 10036, Haifa 26110

Rotem Yair, Managing Director, Israel Petrochemical Enterprises Ltd., P.O. Box 99, Haifa 31000

Kuwait

الكويت

عدنان يوسف المير ، نائب المدير الاداري ، شركة الصناعات البتروكيميائية ،
ص.ب ١٠٨٤ الصفاة

أحمد علي الدعيجي ، مدير الاعلام ، شركة الصناعات البتروكيميائية ، ص.ب ٩١١٦ ،
الصفاة .

Malaysia

Anwar Aji, Deputy Director, Implementation Co-ordination Unit, Prime Minister's Department, Jalan Dato Onn, Kuala Lumpur

Mali

Amadou Oumar Sy, Ingénieur en raffinage, Service des hydrocarbures, Direction nationale de la géologie et des mines, Boîte postale 223, Bamako

Mexico

Gonzalo Franyutti, President Petrochemical Sector, Industrial Chambers, H.C. Saaveda 259, 066000 México 17, D.F. C.P. 11520

Francisco José Barnés, Secretario Técnico, Comisión Petroquímica, Secretaría de Energía, Minas e Industria Paraestatal, Mexico City

Héctor Alejandro Macías, Promotion Manager, Promociones Industriales Banamex, Barranca del Muerto # 24, México 01020 D.F.

Morocco

المغرب

عبدالهادي بوسنة ، سكرتير ، نائب الممثل الدائم ، البعثة الدائمة للمملكة المغربية لدى المنظمات الدولية فى فيينا ،
Untere Donaustrasse 13-15, A-1020 Vienna, Austria

Netherlands

Willem Cornelis Koomens, Head, Chemical Division, Ministry of Economic Affairs, Bezuidenhoutseweg 97, 2594 AC, The Hague

Nico J. Jonker, First Secretary, Alternate Permanent Representative, Permanent Mission of the Kingdom of the Netherlands, Untere Donaustrasse 13-15/8, A-1020 Vienna, Austria

Th.C.M. van Kampen, Counsellor and Secretary, Stamicarbon bv, P.O. Box 53, 6160 AB Geleen

Jan P. Oudshoorn, Business Development Manager, Stamicarbon bv, P.O. Box 53, 6160 AB Geleen

Niger

Amadou Balayara, Chef, Département exploitation, Société nigérienne des produits pétroliers (SONIDEP), Boîte postale 11 702, Niamey

Nigeria

Olu Akani, Project Co-ordinator, Nigerian National Petroleum Corporation, Petrochemical Sector, 9 Wharf Road, Apapa, Lagos

Philippines

J. Apolinario L. Lozada, Jr., Alternate Permanent Representative of the Philippines to UNIDO, Embassy of the Philippines, Gregor Mendel Strasse 48, A-1190 Vienna, Austria

Poland

Bodgan Janicki, Director, Ciech-Technochem, ul. Jasna 12, Warsaw

S. M. Kukulski, Head of Section, Ministry of Foreign Trade, ul. Wiejska 10, Warsaw

Adam Bazan, Adviser to the Director-General, Naftobudowa, ul. Rzeznicza 13/14, Cracow, 31-541

Maksymilian Jakubowicz, Deputy Director, Naftobudowa, ul. Wilcza 29A/21, Warsaw 00-544

Qatar

قطر

محمد جاسم الباكر ، كبير المهندسين البتروكيميائيين ، المؤسسة العامة القطرية للبتترول (المقر) ، ص . ب ٢٢١٢ ، الدوحة

Republic of Korea

Hong-Kyu Chang, Executive Vice-President, Honam Ethylene Co. Ltd.,
17-5, Yeouido-Dong, Seoul

Romania

Gheorghe Ivanus, Manager, Design Institute, Ministry of Chemical
Industry, Bizet 4-A, Bucharest

Sierra Leone

Henry Basil Cummings, Operation Manager, Sierra Leone Petroleum Refining
Co. Ltd., Ilissy Dockyard, Private Mail Bag, Freetown

Singapore

Benjamin B. C. Gan, Manager, Corporate Planning, Petrochemical Complex,
Temasek Holdings (Private) Limited, 6 Shenthon Way, DBS Building
No. 28-01, Singapore

Foo Siang Tien, Deputy General Manager, Petrochemical Corp. of Singapore
(PTE) Ltd., 111 North Bridge Road No. 17-04, Peninsula Plaza,
Singapore 0617

Spain

Juan Alfredo Rincón Martín, Jefe del Gabinete Técnico, Dirección General
de Industrias Químicas, Ministerio de Industria y Energía, Paseo de la
Castellana 160, 28046 Madrid

Segundo Díaz Pérez, Jefe Sección Química Orgánica, Ministerio de
Industria y Energía, Paseo de la Castellana 160, 28046 Madrid

José Capmany, Secretario General, Asociación de la Industria Química
Básica (I.Q.B.), Hermosilla 31, 28020 Madrid

Sweden

Stig Anders Göran Gustavsson, Head, Chemical Industry Section, Ministry
of Industry, Industridepartementet, 10333 Stockholm

Hans Wernborg, Chief Technical Officer, Association of Swedish Chemical
Industries, Sveriges Kemiska Industrikontor, P.O. Box 5501,
11485 Stockholm

Switzerland

Thomas B. Cueni, Third Secretary, Permanent Mission of Switzerland to UNIDO, Wagramer Strasse 14, A-1220 Vienna, Austria

Thailand

Songkram Thamagasorn, Industrial Attaché, Royal Thai Embassy/Permanent Mission of Thailand, Weimarer Strasse 68, A-1180 Vienna, Austria

Sippanondha Ketudat, President, National Petrochemical Corp. Ltd., 10th floor, Petroleum Authority of Thailand Bldg., 14 Soi Yasooi Vibhavadi - Rangsit Road, Bangkok 10900

Nat Chulkaratana, Second Secretary, Royal Thai Embassy/Permanent Mission of Thailand, Weimarer Strasse 68, A-1180 Vienna, Austria

Surapol Maneesong, Third Secretary, Royal Thai Embassy/Permanent Mission of Thailand, Weimarer Strasse 68, A-1180 Vienna, Austria

Togo

Ahlin Ahlinvi Sodji, Ingénieur pétrochimiste, Ministère du plan et de l'industrie, Direction de l'industrie et de l'artisanat Boîte postale 831, Lomé

Turkey

Hikmet Gürsey, Deputy Director-General and National Project Co-ordinator, Petkim Petrochemical Co., Izmir Cad. No. 26, Yenisehir, Ankara

Güler Izmirlioglu, Alternate Representative, Counsellor for Planning Affairs, Permanent Mission of Turkey, Prinz Eugen-Strasse 40, A-1040 Vienna, Austria

Refet Turtin, Project and Study Manager, Project Planning and Evaluation, Petkim Petrochemical Co., Izmir Cad. 26, Yenisehir, Ankara

Omer Tunc Savasci, Research and Development Manager, Turkey Petkim Petrochemical Corp., P.K. 46, 41001 Izmit

Engin Senol, Complex Manager, Petkim Petrochemical Co., Yarimca Müessesesi Yarimca, P.K. 46, 41001 Izmit

R. Ozcan Besergil, Complex Manager, Petkim Petrochemical Co., Aliaga Petrokimya Müessesesi, P.K. 46, 41001 Izmit

Bilge Ekin, Expert responsible for the petroleum products, petrochemicals and plastic sectors, State Planning Organization, Economic Planning Department, Mecatibey Cad. 109, Yuceteps, Ankara

United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

Andrew John Dean, Second Secretary, Alternate Permanent Representative, Permanent Mission of the United Kingdom, Reiserstrasse 40, A-1030 Vienna, Austria

Gordon Davey Wilson, Licensing Manager, ICI Petrochemicals and Plastics Division, P.O. Box 6, Bessemer Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 1HD

Frederick Richard Higgs, T.U. Official, Transport and General Workers Union, Woodberry, 218 Green Lane, Finsbury Park, London N4 2HB

United Republic of Tanzania

Thomas F. M. Masili, Manager of Industrial Projects, Tanzania Petroleum Development Corporation (TPDC), P.O. Box 2774, Dar-es-Salaam

United States of America

Ralph E. Martel, Marketing Manager, UOP Processes International, Inc., 48 Leicester Square, London WC2E 7LW

Rusain Al-Chalabi, Technical Co-ordinator, UOP Processes International, Inc., 48 Leicester Square, London WC2E 7LW

Norbert Kahlen, Area Director, Licensing, Union Carbide Europe S.A., 15 chemin Louis Dunt, CH-1211 Geneva 20, Switzerland

Marianne Kunkel, International Economist, United States Department of State, Washington, D.C.

Daniel A. Vernon, Alternate Permanent Representative, Permanent Mission of the United States of America to UNIDO, Kundmanngasse 21, A-1030 Vienna, Austria

Venezuela

Rafael S. Macia, Vice-Chairman, Petroquímica de Venezuela S.A., Edificio Pequiven, Apartado 2066, Calle Cali, Caracas 1060

Yugoslavia

Stanko Nick, Counsellor, Alternate Permanent Representative to UNIDO, Embassy of the Socialist Federal Republic of Yugoslavia, Rennweg 3, A-1030 Vienna, Austria

Ljubisa Plavljanic, Chairman, PETROKEM, Savska 41, 41000 Zagreb

Stojan Brankovic, Vice-President of the Board, Chemical Industries "Pancevo", 26000 Pancevo

الأمانة العامة للأمم المتحدة

مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)

**Samuel Laird, Chief, Policy Analysis Unit, Manufactures Division,
Palais des Nations, CH-1211 Geneva, Switzerland**

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

**Takao Hamada, Senior Industrial Liaison Officer, Industry and Environment
Office, 17 rue Marguerite, F-75017 Paris, France**

الوكالات المتخصصة وغيرها من
مؤسسات منظومة الأمم المتحدة

منظمة العمل الدولية

**Carole Pina, Chemical Industry Specialist, P.O. Box 500,
CH-1211 Geneva 22, Switzerland**

مجموعة الاتفاق العام بشأن التعريفات الجمركية والتجارة (مجموعة "غات")

**Karl Michael Finger, Counsellor, Research Division, Centre William
Rappard, rue de Lausanne 154, CH-1211 Geneva 21, Switzerland**

المنظمات الحكومية الدولية

ال صندوق العربي للانماء الاقتصادي والاجتماعي

أحمد نجيب السعدي ، مهندس كيميائي ، ص . ب ٢١٩٢٢ ، عمارة الاستثمار 6/F ،
الصفاء ، الكويت

المنظمة العربية للتنمية الصناعية

حميد أحمد الجودي ، خبير ، ص . ب ٢١٥٦ ، شارع سعدون ، بغداد ، العراق

الاتحاد الاقتصادي الأوروبي

**Marie-Claire Saüt, Premier Secrétaire, Délégation de la Commission des
communautés européennes auprès des organisations internationales à
Vienne, Hoyosgasse 5, A-1040 Vienna, Austria**

المنظمة الخليجية للمشورة الصناعية

ناجي أمين عطاء الله ، خبير ، ص.ب ٥١١٤ ، الدوحة ، قطر

منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

Jean Guinet, Administrateur, Industrial Policies Division, Directorate for Science, Technology and Industry, 2 rue André Pascal, F-75016 Paris, France

منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول

طيب عناد ، كبير المهندسين البتروكيميائيين ، ص.ب ٢٠٥٠١ ، المفاة ، الكويت

منظمة البلدان المصدرة للنفط

Rudher K. Al-Taie, Refining/Processing Engineer, Energy Studies Department, Obere Donaustrasse 93, A-1020 Vienna, Austria

Marcello Maldonado, Downstream Operations Officer, Energy Studies Department, Obere Donaustrasse 93, A-1020 Vienna, Austria

مشاركون آخرون

الرابطة الأمريكية اللاتينية لصناعة البتروكيميائيات

Juan Tampier, Consultant, 6 Norte 241, Depto. 62-E, Vina del Mar, Chile

رابطة منتجي المواد البتروكيميائية في أوروبا

Michael C. Cockburn, Secretary General, 250 avenue Louise, Boîte postale 71, B-1050 Bruxelles, Belgium

المجلس الأوروبي لاتحادات الصناعة الكيميائية

Michael C. Cockburn, Secretary General, 250 avenue Louise, Boîte postale 71, B-1050 Bruxelles, Belgium

الاتحاد الدولي لنقابات عمال الصناعة الكيميائية والطاقة والعمال العموميين

Jim Catterson, Research and Publications Officer, P.O. Box 472, 15 rue des Morillons, CH-1211 Geneva 19, Switzerland

جمعية الصناعات الكيميائية

Karl Maria Czeija, Consulting Chemical Engineer, Salesianergasse 1/209, A-1030 Vienna, Austria

Roman Jaekel, Salesianergasse 1/209, A-1030 Vienna, Austria

Fredrik Sager, Chemical Industries Consultant, Salesianergasse 1/209, A-1030 Vienna, Austria

Hubert Tschamler, Director, Salesianergasse 1/209, A-1030 Vienna, Austria

الاتحاد العالمي للعمال

**Marcel Sommereyns, Président, Comité sectoriel chimie, Secrétaire général
de la centrale chrétienne de la chimie, Avenue d'Auderghem 26-32,
B-1040 Bruxelles, Belgium**

الاتحاد العالمي لنقابات العمال

**Dimitri Dziouba, Secretary, Trade Unions International of Chemical, Oil
and Allied Workers, Benczur u 45, H-1415 Budapest, Hungary**

المرفق الثاني

برنامج العمل

		<u>الساعة</u>	
تسجيل المشتركين في مركز فيينا الدولي		١٠/٠٠ - ٨/٣٠	الاثنين ٢ كانون الأول/ديسمبر
جلسة عامة			
الجلسة الافتتاحية ؛ انتخاب أعضاء المكتب ؛ اقرار جدول الأعمال ؛ تشكيل فريق العمل		١٣/٣٠ - ١٠/٠٠	
<u>الفريق العامل ٢</u>	<u>الفريق العامل ١</u>		
مناقشة المسألة ٢ (ب)	مناقشة المسألة ١ (أ)		
سلامة صناعة المشتقات البتروكيميائية وأثرها على الاقتصاد الوطني	ظروف السوق ؛ القدرات ؛ الانتاج ؛ الاستهلاك ؛ اسقاطات الطلب	١٦/٠٠ - ١٤/٣٠	
التسويق وتنمية السوق	سلامة الانتاج في البلدان النامية	١٨/٠٠ - ١٦/٣٠	
تطوير المنتجات وتكييفها			
التعاون في صناعة المشتقات البتروكيميائية			
الاستنتاجات والتوصيات	الترتيبات الطويلة الأجل	١٠/٣٠ - ٩/٣٠	الثلاثاء ٣ كانون الأول/ديسمبر
مناقشة المسألة ٣ (ج)			
البحث والتطوير في الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية	أشكال أخرى من الترتيبات الطويلة الأجل	١٢/٤٥ - ١١/٠٠	
دور ومكان البحث والتطوير في الصناعة البتروكيميائية			
الحالة الفعلية للبحث والتطوير في مجال البتروكيميائيات في البلدان النامية			

الاتجاهات الجديدة في مجال البحث والتطوير للمواد البتروكيميائية وأثرها على الاستراتيجيات في المستقبل	تدابير السياسة العامة اللازمة للترتيبات الطويلة الأجل في البلدان النامية	١٦/٠٠-١٤/٣٠	
تنظيم البحث والتطوير في مجال المواد البتروكيميائية	سياسات وتشريعات البلدان المتقدمة النمو/ الشركات		
استئناف المناقشة، تدابير السياسة العامة	السياسات والتشريعات المتعلقة بالتعاون مع الشركات	١٨/٠٠-١٦/٣٠	
استئناف المناقشة	التعاون الاقليمي	١٠/٣٠-٩/٠٠	الاربعاء ٤ كانون الأول/ديسمبر
التعاون في البحث والتطوير في المجال البتروكيميائي			
التعاون فيما بين بلدان الجنوب والتعاون الاقليمي	استئناف المناقشة	١٢/٤٥-١١/٠٠	
الاجراءات المطلوبة اتخاذها في مجال البحث والتطوير	الاستنتاجات والتوصيات	١٥/٣٠-١٤/٣٠	
	استئناف المناقشة	١٦/٠٠-١٥/٤٥	
الاستنتاجات والتوصيات	التعاون الاقليمي	١٨/٣٠-١٦/٠٠	
مناقشة استنتاجات وتوصيات الفريق العامل بشأن المسألة ٢	مناقشة واعتماد استنتاجات وتوصيات الفريق العامل ١	١٠/٣٠-٩/٠٠	الخميس ٥ كانون الأول/ديسمبر
مناقشة استنتاجات وتوصيات الفريق العامل ٢ بشأن المسألة ٢			
اعتماد استنتاجات وتوصيات الفريق العامل ٢	مناقشة واعتماد الاستنتاجات والتوصيات	١٢/٣٠-١١/٠٠	
	زيارة لشركة دانوبيا البتروكيميائية، شفيخت	١٤/٠٠	

جلسة عامة

مناقشة تقرير المشاورة الثالثة	١١/٠٠-٩/٠٠	الجمعة ٦ كانون الأول/ديسمبر
اعتماد التقرير والجلسة الختامية	١٣/٠٠-١١/٢٠	

-
- . ID/WG.448/2 (أ)
. ID/WG.448/3 (ب)
. ID/WG.448/1 (ج)

المرفق الثالث

قائمة الوثائق

ورقات مناقشة

<u>اللغة</u>	<u>الرمز</u>	<u>العنوان</u>
ع/ص/إ/ف/ر/س	ID/WG.448/2	المسألة ١ : الترتيبات الطويلة الأجل لتنمية الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية
ع/ص/إ/ف/ر/س	D/WG.448/3	المسألة ٢ : تنمية الصناعات البتروكيميائية المشتقة في البلدان النامية
ع/ص/إ/ف/ر/س	ID/WG.448/1	المسألة ٣ : البحث والتطوير في مجال الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية

وثائق خلفية

إ/ف/س	ID/WG.448/4	دراسة استقصائية وتحليل لترتيبات المشروعات المشتركة في الصناعة البتروكيميائية
إ/ف/س	ID/WG.448/5	نهج ازاء الاتفاقات التعاقدية الرامية الي الوصول الي التكنولوجيا والى أوجه تحسينها في الصناعة البتروكيميائية مع أمثلة توضيحية
إ	UNIDO/IS.572	الصناعة البتروكيميائية في البلدان النامية : الآفاق والاستراتيجيات سلسلة الدراسات القطاعية رقم ٢٠ المجلد الأول
إ	UNIDO/IS.572/ Add.1	الصناعة البتروكيميائية : القطاع بالارقام ، المجلد الثاني

* ع:عربية؛ ص:صينية؛ إ:انكليزية؛ ف:فرنسية؛ ر:روسية؛ س:اسبانية.

وثائق اعلامية

<u>اللغة</u>	<u>الرمز</u>	<u>العنوان</u>
إ/ف/س	ID/227	تقرير المشاورة الأولى حول الصناعة البتروكيميائية ، مكسيكو ، ١٢ - ١٦ آذار/مارس ١٩٧٩
إ/ف/س	ID/273	تقرير المشاورة الثانية حول الصناعة البتروكيميائية ، اسطنبول ، ٢٢ - ٢٦ حزيران/يونيه ١٩٨١
إ	UNIDO/PC.50/ Rev.1	نموذج استمارة اليونيدو للاتفاق المتعلق بمنح البراءات والدراية في الصناعة البتروكيميائية ، بما في ذلك المرفقات وتعليق متكامل ونصوص بديلة لبعض البنود
إ	UNIDO/PC.82	تقرير الاجتماع الأول للهيئة الاستشارية المعنية البتروكيميائيات ، فيينا ، ٣ - ٤ تشرين الأول/ أكتوبر ١٩٨٣
إ	ورقة مداولة	تقرير . الاجتماع الثاني للهيئة الاستشارية المعنية البتروكيميائيات ، فيينا ، ١٧ - ١٨ أيلول/ سبتمبر ١٩٨٤
إ	ورقة مداولة	تقرير . الاجتماع الثالث للهيئة الاستشارية المعنية البتروكيميائيات ، فيينا ، ٢ - ٥ حزيران/يونيه ١٩٨٥
إ	UNIDO/PC.123	التغيرات العالمية في هيكل الصناعة البتروكيميائية ١٩٨٠ - ١٩٨٣
إ	UNIDO/PC.124	تقرير . اجتماع فريق الخبراء المعني بالتعاون الدولي في مجال البتروكيميائيات ، فيينا ، ١٩-٢١ أيلول/ سبتمبر ١٩٨٤
إ/ف/س	UNIDO/PC.125	القدرات التكنولوجية للبلدان النامية في مجال البتروكيميائيات
إ/ف/س	UNIDO/PC.126	الوضع السائد البتروكيميائيات
إ/ف/س	UNIDO/PC.128	التجارة الدولية في البتروكيميائيات وتسويقها
إ	UNIDO/IS.350	التكنولوجيا الناشئة في مجال البتروكيميائيات : آثارها على البلدان النامية

<u>اللغة</u>	<u>الرمز</u>	<u>العنوان</u>
إ	UNIDO/IS.376	فرص التعاون فيما بين البلدان النامية من أجل انشاء صناعة بتروكيميائية ، سلسلة ورقات العمل القطاعية رقم ١
إ	UNIDO/IS.427	الطلب العالمي على المنتجات البتروكيميائية وظهور منتجين جدد من البلدان النامية الغنية بالوقود الهيدروكربوني ، سلسلة الدراسات القطاعية رقم ٩
إ	UNIDO/IS.486	تنمية الصناعات الكيميائية والبتروكيميائية في بلدان مجلس التعاقد الاقتصادي الأوروبية ، سلسلة ورقات العمل القطاعية رقم ٢٣
إ	UNIDO/IS.568	دراسة بيئية لصناعة البتروكيميائيات ، سلسلة ورقات العمل القطاعية رقم ٢٦
إ	UNIDO/IS.573	التدابير التعريفية وغير التعريفية في التجارة العالمية في المنتجات البتروكيميائية (أعدتها أمانة الأونكتاد لليونيديو) ، سلسلة ورقات العمل القطاعية رقم ٢٧
إ	UNIDO/IS.576	الاتجاهات الجديدة في البحث والتطوير في مجال الصناعة البتروكيميائية ، سلسلة ورقات العمل القطاعية رقم ٢٨
إ	UNIDO/IS.580	الاعتبارات البيئية المتعلقة بصناعة البتروكيميائيات ، سلسلة ورقات العمل القطاعية رقم ٤٠
إ		فرص التعاون فيما بين البلدان النامية من أجل انشاء الصناعات البتروكيميائية (ورقة معدة للحلقة الدراسية) ورقة من اعداد اليونيديو وصندوق الأوبك للحلقة الدراسية للتنمية الدولية التي نظمتها الأوبك واليونيديو وصندوق الأوبك حول التعاون فيما بين الدول النامية في مجال الصناعات البتروكيميائية ، فيينا ، ٧ - ٩ آذار/مارس ١٩٨٣

اللغة

الرمز

العنوان

!

تنمية الصناعات البتروكيميائية في البلدان النامية
(ورقة معدة للحلقة الدراسية) ورقة أعدتها
اليونيدو للحلقة الدراسية للتنمية الدولية
التي اشترك في تنظيمها الأوبك واليونيدو وصندوق
الأوبك حول التعاون فيما بين البلدان النامية
في الصناعات البتروكيميائية ، فيينا ، ٧ - ٩
نذار/مارس ١٩٨٣
