



Asamblea General

Distr. general
2 de octubre de 2000
Español
Original: inglés

Quincuagésimo quinto período de sesiones

Tema 177 del programa

**Cooperación entre las Naciones Unidas y la Comisión
Preparatoria de la Organización del Tratado de
Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares**

Cooperación entre las Naciones Unidas y la Comisión Preparatoria de la Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares

Nota del Secretario General

Se transmite adjunto a la Asamblea General el informe del Secretario Ejecutivo de la Comisión Preparatoria de la Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares correspondiente a 1999 de conformidad con lo dispuesto en el párrafo 1 del artículo IV del Acuerdo de la relación entre las Naciones Unidas y la Comisión Preparatoria (resolución 54/280 de la Asamblea General, anexo). El Secretario Ejecutivo informará acerca de las actividades recientes de la Comisión en su declaración a la Asamblea General.

Anexo

Informe del Secretario Ejecutivo de la Comisión Preparatoria de la Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares a la Comisión Preparatoria en su 11º período de sesiones*

en su forma aprobada por la Comisión Preparatoria

Resumen

El Secretario Ejecutivo informa a la Comisión Preparatoria sobre las actividades realizadas por la Secretaría Técnica Provisional durante 1999. Entre ellas cabe citar avances en la puesta en servicio del Sistema Internacional de Vigilancia, la ejecución del plan de puesta en servicio gradual del Centro Internacional de Datos, el establecimiento del sistema mundial de comunicaciones, la preparación del Manual de Operaciones para las inspecciones *in situ*, la formación al respecto y la adquisición de equipo de IIS, la elaboración del marco de evaluación, la promoción de un sistema de garantía de calidad de la OTPCE y el aumento de las sinergias entre la evaluación y la garantía de calidad, el apoyo a los órganos normativos, cuestiones financieras y presupuestarias, cuestiones de personal, adquisiciones, auditoría interna, servicios jurídicos, actividades de apoyo relativas a información pública, relaciones externas y cooperación internacional y la conferencia celebrada de conformidad con el artículo XIV del Tratado, en octubre de 1999.

Índice

	<i>Página</i>
Introducción	1
A. Programa Principal 1. Sistema Internacional de Vigilancia	2
B. Programa Principal 2. Centro Internacional de Datos	4
C. Programa Principal 3. Comunicaciones	12
D. Programa Principal 4. Inspecciones <i>in situ</i>	14
E. Programa Principal 5. Evaluación	17
F. Programa Principal 6. Órganos Normativos	20
G. Programa Principal 7. Administración, Coordinación y Apoyo	20
H. Conferencia convocada de conformidad con el artículo XIV del TPCE	33

INTRODUCCIÓN

1. En el presente informe se reseñan las actividades realizadas por la Secretaría Técnica Provisional (STP) de la Comisión Preparatoria de la Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares durante 1999 en ejecución de los Programas Principales 1 a 7.

* Publicado originalmente con la signatura CTBT/PC-11/1/Annex III.

A. PROGRAMA PRINCIPAL 1: SISTEMA INTERNACIONAL DE VIGILANCIA

2. En la presente sección se informa sobre las actividades de la División del Sistema Internacional de Vigilancia (SIV) y los progresos realizados en la puesta en servicio del SIV reseñados en los programas de 1997, 1998 y 1999.
3. En 1999, las primeras estaciones correspondientes a cada una de las tecnologías del SIV empezaron a transmitir datos al Centro Internacional de Datos (CID). Ello requirió una estrecha coordinación de la labor de la Sección de Comunicaciones Mundiales y de las Divisiones del SIV y el CID para instalar el equipo de la Infraestructura Mundial de Comunicaciones (IMC) en las estaciones y los centros nacionales de datos (CND), preparar los programas informáticos del CID para que admitieran datos de las nuevas estaciones y evaluar la calidad y exhaustividad de los datos de esas estaciones.
4. Se hizo un avance importante en la adquisición de equipo para las estaciones sismológicas, de fase T y de radionúclidos gracias a los contratos de suministro permanente concertados por licitación internacional, en virtud de los cuales se suministrará la mayor parte del equipo requerido durante por lo menos dos años del programa. Ello reducirá el volumen de trabajo de la Sección de Servicios de Adquisición y aumentará la uniformidad del equipo en todo el SIV.

A.1 Puesta en servicio del SIV

5. En los cuadros 1 y 2 se resume la situación de los programas de reconocimiento de emplazamientos e instalación de estaciones a fines de 1999.

Cuadro 1. Situación del programa de reconocimiento de emplazamientos al fin de 1999

Tecnología	Concluido/no necesario	En curso	En espera de contrato	No iniciado
Sismológica primaria	43	1	0	6
Sismológica auxiliar	94	8	6	12
Infrasónica	22	11	10	17
Hidroacústica	3	5	0	3
De radionúclidos	34	14	6	26

Cuadro 2. Situación del programa de instalación de estaciones al fin de 1999

Tecnología	Concluido/cumple en lo esencial las especificaciones	En curso	Contrato pendiente	No iniciado
Sismológica primaria	14*	15	2	19
Sismológica auxiliar	29*	3	3	85
Infrasónica	3	13	8	36
Hidroacústica	0	4	0	7**
De radionúclidos	4	15	9	52

* Hay muchas estaciones sismológicas que cumplen en lo esencial las especificaciones pero todavía hay que autenticarlas y conectarlas con la IMC.

** Hay tres estaciones hidroacústicas que transmiten datos, pero necesitarán importantes mejoras.

6. A continuación se reseña brevemente la situación de puesta en servicio de cada una de las tecnologías del SIV, indicando los hechos más destacados del año transcurrido. En el documento

CTBT/PTS/INF.142/Rev.3 figura un resumen amplio y actualizado de la situación de la labor realizada en cada estación incluida en los programas de 1997, 1998 y 1999.

A.1.1 Sistema de Vigilancia Sismológica

7. Los principales logros del Sistema de Vigilancia Sismológica han sido modernizar las instalaciones de vigilancia sismológica existentes de modo que satisfagan los requisitos técnicos prescritos por la Comisión Preparatoria, y sentar las bases para montar muchas estaciones nuevas en un futuro próximo mediante programas minuciosos de reconocimiento y preparación de emplazamientos. Se dio prioridad a la red sismológica primaria. En 1999, se realizaron reconocimientos de los emplazamientos de seis nuevos complejos sismológicos y de varias nuevas estaciones de tres componentes. Están en trámite, o en proceso de planificación, los contratos para la preparación de los emplazamientos y la construcción de muchas de esas instalaciones. Al término de 1999, estaban en la etapa final de evaluación propuestas de servicios de suministro de sistemas completos de adquisición de datos sismológicos destinados a por lo menos cuatro estaciones de complejos y ocho estaciones de tres componentes.
8. Inmediatamente después de que la Comisión Preparatoria aceptara el plan de implantación de la autenticación, la División del SIV empezó a explorar en el mercado el equipo y las normas de autenticación. Ahora se incluyen prescripciones técnicas sobre las soluciones en materia de autenticación en toda adquisición destinada a los sistemas de vigilancia sismológica.
9. En 1999, el personal técnico visitó cuatro estaciones sismológicas primarias existentes con fines de certificación y en todos los casos comprobó que se requerían ciertas mejoras. Continuaron las actividades de cooperación técnica con las instituciones anfitrionas para poner esas estaciones en un estado tal que sea posible volver a examinar si cumplen los requisitos de certificación.
10. El programa de vigilancia sismológica, que es el que cuenta con la tecnología más desarrollada, había llegado a una fase en que muchas instalaciones serán objeto de ensayo y evaluación en los primeros meses de 2000. Puesto que se perfilaba el momento en que las estaciones funcionarán con regularidad, los conceptos expuestos en el proyecto de Manual de Operaciones se estaban desarrollando para convertirlos en procedimientos de trabajo aplicables al funcionamiento de las estaciones.

A.1.2 Sistema de Vigilancia Infrasónica

11. En 1999, el programa de vigilancia infrasónica siguió dirigiéndose principalmente a la conclusión de los reconocimientos de emplazamientos. Se montó un nuevo conjunto de equipo para esos reconocimientos. Se pudo disponer de tres equipos independientes sobre el terreno para labores de reconocimiento, instalación y homologación de estaciones. En total, en el año transcurrido se llevaron a cabo 12 reconocimientos de emplazamientos, uno por contrato y otro en régimen de cuotas reducidas, y diez a cargo del personal de la STP. Se instalaron dos estaciones en régimen de cuotas reducidas, y diez en curso las labores de instalación de nueve estaciones, así como de otras dos en régimen de cuotas reducidas. Las labores de instalación en tres de esas estaciones estaban casi terminadas y se preveía que las estaciones entraran en funcionamiento a comienzos de 2000. Se estaban negociando los contratos de los trabajos de instalación de 11 estaciones más.

A.1.3 Sistema de Vigilancia Hidroacústica

12. En 1999, el logro principal del programa de vigilancia hidroacústica fue el inicio y progreso de los trabajos en tres estaciones hidrofónicas (las más caras de todo el SIV). En dos de ellas, habían concluido casi el diseño y la fabricación, preparando el camino para que el trabajo de instalación se realice antes de mediados de 2000. En cuanto a la tercera estación, aunque el contrato para tal trabajo se firmó poco antes de finalizar 1999, al término del año habían comenzado las actividades y la instalación estaba prevista

para comienzos de 2001. La Comisión Preparatoria financia por completo dos de esas estaciones, luego de un proceso de licitación internacional. La tercera se financia en parte con fondos nacionales y, en parte, con fondos de la Comisión Preparatoria. Dado el ritmo satisfactorio de avance de este programa, los fondos afectados a la parte hidroacústica del SIV en 1999 fueron cuantiosos y se reducirán sustancialmente en 2000.

13. En 1999, se hicieron también progresos considerables con respecto a las estaciones de fase T. En una estación se instaló un sismómetro que ya transmite datos. Se preparó un segundo sistema de sismómetros para completar la estación, que estaba listo para su instalación a comienzos de 2000. Durante el año se realizaron también los trabajos sobre el terreno relativos a dos reconocimientos de emplazamientos de estaciones de fase T.

A.1.4 Sistema de vigilancia de radionúclidos

14. En 1999 se celebraron tres contratos de suministro permanente para adquirir sistemas de detección, sistemas de muestreo de aire y sistemas para estaciones automáticas. Se efectuó el pedido de los sistemas de detección y de muestreo de aire y se preveía terminar a fines de enero de 2000 la evaluación comercial de las propuestas relativas a los sistemas automáticos.
15. Se concluyeron y aprobaron 33 reconocimientos de emplazamientos y terminaron los trabajos sobre el terreno relativos a otros 16 emplazamientos. De las 19 estaciones cuya instalación estaba en curso, cuatro se estaban montando en régimen de cuotas reducidas y otras siete con fondos nacionales. Se hallaban casi terminadas ocho instalaciones con cargo a contratos de la STP.
16. En cuanto al experimento con gases nobles, se instaló en el *Institut für Atmosphärische Radioaktivität* (IAR) de Friburgo (Alemania) un sistema de gases nobles en octubre de 1999. Al fin de 1999, el sistema había tomado y analizado 64 muestras, que también había analizado paralelamente el IAR. Se habían concertado los contratos de compra de otros dos sistemas de gases nobles.

A.2 Programas de formación

17. El quinto programa de formación introductoria para pasantes de las regiones geográficas de Europa oriental y de América del Norte y Europa occidental tuvo lugar en Dubna (Federación de Rusia) del 8 al 12 de junio de 1999. Asistieron 29 participantes de 18 países.
18. Continuó la serie de programas de formación técnica que empezó en 1998. El programa de 1999 se realizó en Viena del 27 de septiembre al 1º de octubre y su parte más técnica, centrada en las tecnologías respectivas, se llevó a cabo en diversas instituciones en octubre y noviembre. Quince participantes, de diez países, asistieron sólo a la primera parte, realizada en Viena. A la segunda parte, que tuvo lugar en Australia y la Argentina (vigilancia de radionúclidos), Francia (vigilancia infrasónica) y Noruega (vigilancia sismológica) asistieron 26 participantes de 20 países.

B. PROGRAMA PRINCIPAL 2: CENTRO INTERNACIONAL DE DATOS

19. En la presente sección se resumen los avances realizados en 1999 en los cuatro programas del CID como parte del Plan inicial para la puesta en servicio progresiva del CID. Los logros más importantes fueron los siguientes:
 - Se alcanzaron todos los jalones previstos de la Fase 3 (establecimiento de las actividades iniciales del CID en Viena) del Plan para la puesta en servicio progresiva del CID y en marzo de 1999 comenzó la Fase 4 (ensayo inicial del equipo y los programas informáticos del CID);

- Instalación, validación, ensayo y evaluación inicial de los Módulos 2 y 2.1 de los programas informáticos para aplicaciones en el CID;
 - Aumento (de dos a cinco por semana) del número de días en los que se hicieron análisis con intervención humana de los datos en apoyo del ensayo y la evaluación de los módulos de programas informáticos;
 - Inicio de la labor preparatoria para proporcionar a los Estados Signatarios los primeros datos, productos y servicios de ensayo;
 - Terminación del programa de adquisiciones para 1999;
 - Terminación de dos cursos de formación del CID y dos de los CND;
 - Establecimiento de una nueva red informática integrada para trabajos de oficina y científicos a fin de prestar mejores servicios a los Estados Signatarios y a todo el personal de la STP;
 - Mejoramiento de la integración con otras divisiones mediante grupos de tareas eficaces formados por personal de varias divisiones, encargados de poner en funcionamiento la IMC del SIV, de las cuestiones de adquisición de datos del SIV y de tecnología de la información, así como del establecimiento de una base de datos centralizada de gestión de proyectos para su utilización por toda la STP.
20. Debido a la índole de la labor por realizar, el personal del CID frecuentemente trabajó en equipos integrados para apoyar las actividades de varios Programas Principales y dependencias orgánicas.

B.1. Programa de gestión, coordinación técnica y formación

21. Este programa da apoyo a la planificación, gestión y coordinación de los programas comprendidos en el Programa Principal 2, así como a la coordinación entre el CID y las demás divisiones. Se consiguieron logros significativos en las esferas que se mencionan a continuación.

B.1.1 Módulos de los programas informáticos de aplicaciones de vigilancia para el CID

22. Como resultado de la estrecha cooperación entre el personal del prototipo de CID y el personal de todas las secciones de la División del CID, la entrega y el ensayo de los Módulos 2 y 2.1 de los programas informáticos de aplicaciones de vigilancia para el CID fueron un éxito.
23. El Módulo 2 fue el segundo de cuatro módulos principales del prototipo de CID. El Módulo 2.1 representó una actualización importante de los programas informáticos a fin de tener la seguridad de que los sistemas del CID estuvieran preparados para funcionar en el próximo milenio. Las nuevas funciones principales que cumplen los Módulos 2 y 2.1 son la capacidad de pedir datos auxiliares y realizar cálculos básicos del transporte atmosférico así como varias mejoras adicionales y corrección de defectos de los programas informáticos. Un punto muy importante es que los nuevos programas informáticos sirven de base para iniciar, con carácter de ensayo, la distribución de datos del SIV y productos del CID a los Estados Signatarios. Los ensayos preparatorios de esta importante capacidad empezaron a fines de noviembre.
24. En 1999, una actividad importante fue la preparación, el funcionamiento y el mantenimiento del equipo informático y los programas informáticos comerciales de apoyo a los Módulos 2 y 2.1. El prototipo de CID presentó una lista de comprobación detallada para la instalación y configuración de las computadoras, los programas informáticos comerciales y los conjuntos de programas informáticos de dominio público.

25. Aunque en el Plan de habilitación del Módulo 2 se preveía la entrega de este módulo en febrero de 1999, ello se demoró debido a problemas en los Estados Unidos de América para ultimar la licencia de exportación. De resultas de la demora, la infraestructura que se había preparado para el Módulo 2 ya en enero de 1999 debió reconfigurarse para dar soporte una vez más al Módulo 1. Se volvió a configurar la infraestructura sobre la base de la lista de comprobación del Módulo 2, como preparativo para la entrega en mayo. La entrega del Módulo 2 comenzó el 10 de mayo de 1999 y el ensayo de validación se concluyó el 19 de julio. Durante el tercer trimestre del año se hicieron mejoras en el equipo y los programas informáticos para resolver los problemas relacionados con el año 2000 y preparar la adopción del Módulo 2.1. La entrega del Módulo 2.1 comenzó el 28 de septiembre y terminó el 16 de noviembre con la conclusión satisfactoria del ensayo de validación y otro ensayo realizado traspasando la fecha simulada del año 2000.
26. Continuaron el ensayo y la evaluación detallados del Módulo 1, emprendidos en 1998, y en 1999 se concluyeron varios estudios importantes. Al término de 1999 se había iniciado ya la labor de evaluación y ensayo detallados del Módulo 2.1. Los trabajos iniciales se centraron en el control de calidad de los datos utilizados en el programa DFX (*Detection and Feature Extraction*) y en el algoritmo de detección del tratamiento hidroacústico. Prosiguieron las actividades para explotar la información resultante de la comparación de los valores de referencia, a fin de ajustar el tratamiento de datos de las estaciones sísmológicas (reduciendo el número de detecciones falsas y aumentando la eficiencia del proceso de detección).

B.1.2 Formación

27. El objetivo de los cursos de formación del CID es aumentar el conjunto y la distribución geográfica de los posibles candidatos a futuros puestos en la División del CID. Se imparte a los pasantes una introducción a fondo al Tratado, las funciones de la STP y las tareas y responsabilidades del CID, así como una vasta experiencia práctica de análisis de datos utilizando los programas informáticos de aplicaciones del CID con fines de vigilancia. El tercer curso de formación sobre el CID, el primero en celebrarse en los locales del CID en Viena, terminó el 4 de mayo de 1999, fecha en que seis pasantes de otros tantos países concluyeron un curso de seis meses. Los cinco pasantes, de igual número de países, seleccionados para el cuarto curso de formación sobre el CID, terminaron su labor el 12 de noviembre de 1999. Se seleccionó a cinco personas de entre 80 candidatos a participar en el quinto curso de formación sobre el CID, cuyo comienzo se preveía para marzo de 2000.
28. Se organizaron dos cursos piloto en apoyo de los CND, con el objetivo de suministrar la información e instrucción necesarias para que los Estados Signatarios aprovechen plenamente los datos, productos y servicios del CID. Veintiún participantes de otros tantos Estados Signatarios asistieron al curso introductorio para la formación de administradores de los CND, que se celebró en Viena del 8 al 12 de noviembre. Once participantes del mismo número de Estados Signatarios asistieron al curso introductorio para la formación del personal técnico de los CND, que tuvo lugar del 29 de noviembre al 10 de diciembre.

B.2. Programa de vigilancia

29. Este programa se estableció para realizar ensayos operacionales integrados de los programas informáticos del CID y los servicios a los Estados Signatarios. Los principales logros en 1999 fueron los ensayos operacionales de los Módulos 2 y 2.1 de los programas informáticos del CID y el aumento de la capacidad con miras a distribuir productos estándar durante siete días de adquisición de datos por semana a partir de 2000.

B.2.1 Ensayo del tratamiento y análisis de datos sismológicos, hidroacústicos e infrasónicos

30. En 1999, el número de estaciones capaces de hacer aportaciones para los productos de datos sismológico-acústicos aumentó de 44 a 82. La deficiente disponibilidad de los datos suministrados por algunas de esas estaciones voluntarias con destino al prototipo de CID y al CID, debido en gran parte a interrupciones en las estaciones, las comunicaciones especiales y los CND, siguió constituyendo un importante impedimento para la elaboración de productos experimentales de calidad. Sólo de 15 a 20 estaciones tuvieron por lo general una disponibilidad de datos superior al 95% y muy frecuentemente se recibieron pocos datos o ninguno de determinadas estaciones. Esa situación debería mejorar a medida que se integren progresivamente en 2000 las estaciones que transmiten a través de la IMC.
31. La adquisición y el tratamiento automáticos de datos continuaron durante las 24 horas del día y los siete días de la semana, con interrupciones durante las instalaciones de módulos, para evaluar la capacidad y solidez de los Módulos 1, 2 y 2.1 durante el año. Mientras se esperaba la entrega del Módulo 2 a comienzos de año, la División del CID reinstaló el programa informático del Módulo 1 con fines de ensayo. En ese tiempo, la División del CID produjo la lista automática uniforme de fenómenos 1 (LUF 1) durante 50 días, con 4684 fenómenos y boletines de fenómenos examinados durante 24 días, con 963 fenómenos. Entre el ensayo de validación del Módulo 2, en julio, y el fin de noviembre, los analistas humanos contribuyeron a la producción de boletines de fenómenos examinados por un total de 51 días (Cuadro 3), al principio examinando los datos correspondientes a dos días por semana hasta alcanzar los correspondientes a cinco días por semana.

Cuadro 3. Fenómenos consignados en las listas y los boletines de fenómenos del CID y el prototipo de CID en el período comprendido entre el 1° de julio y el 30 de noviembre de 1999

Producto	CID	Prototipo de CID
Lista automática uniforme de fenómenos 3 (LUF 3) correspondiente a 153 días	9334	9140
Boletín de fenómenos examinados correspondiente a los 51 días del CID	1955	1921

32. Todos los ensayos, relacionados o no con la producción, resultaron sumamente valiosos para detectar defectos en los programas informáticos y mejorar los procedimientos. Los experimentos en que todos los analistas examinaron en forma paralela, pero independientemente, los mismos datos permitieron descubrir incoherencias en la práctica analítica y posibles mejoras en los procedimientos y directrices. De la comparación entre los boletines de fenómenos examinados del prototipo de CID y los del CID se desprende que, a pesar de que la disponibilidad de datos en ambos centros fue muy similar, aproximadamente el 14% de los fenómenos figuró sólo en uno u otro boletín, probablemente debido a las diferencias en los resultados del tratamiento automático de datos y en los procedimientos de examen de los analistas. Se prestará atención a estas cuestiones en 2000.

B.2.2 Ensayos de tratamiento y análisis de radionúclidos

33. En 1999, el número de estaciones que contribuyó a los boletines sobre tratamiento de datos de radionúclidos aumentó de 16 a 18, facilitando así ensayos preliminares, pero importantes, de los Módulos 1, 2 y 2.1. Seis de las 18 estaciones que suministraron datos al CID funcionaban en régimen de vigilancia diaria y 12 tomando muestras a intervalos semanales. De las estaciones en régimen diario, tres

funcionaban según la “modalidad SIV”, con muestreo durante las 24 horas, tiempos de desintegración y adquisición, y siete períodos diarios por semana, mientras que las otras tres tomaban muestras cuatro días por semana y los fines de semana. El tratamiento y análisis de los datos de radionúclidos se realizaron normalmente todos los días en que se recibieron datos, siempre y cuando estuviera en funcionamiento el programa informático de vigilancia del CID (Cuadro 4).

Cuadro 4. Espectros recibidos y tratados durante el período comprendido entre el 1º de enero y el 17 de diciembre de 1999, junto con los niveles de categorización de los espectros distribuidos

Categoría de los espectros	Total	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5
Recibidos para su tratamiento	2032	-	-	-	-	-
Tratados automáticamente	2030	1055	213	229	326	30
Examinados	2030					
Distribuidos con categorización	1853	1357	90	338	68	0
Examinados pero no distribuidos con categorización	177					

B.2.3 Fusión, examen y servicios

34. La División del CID ensayó por primera vez el rendimiento y la capacidad de los programas informáticos de modelización del transporte atmosférico y los instrumentos conexos de fusión y visualización disponibles durante el funcionamiento de los Módulos 2 y 2.1. Entre las actividades diarias figuraron la recuperación de datos meteorológicos, la vigilancia de los sistemas de modelización del transporte atmosférico y la generación de “campos de observación”.
35. Como parte de un programa de garantía de calidad de los productos y del tratamiento de datos, la División del CID hizo comparaciones periódicas de los productos experimentales del CID con los productos de otras organizaciones internacionales. Además, se formuló una propuesta relativa a un conjunto de criterios de decisión para orientar a los analistas en su examen interactivo de los espectros de radionúclidos a fin de reducir las probabilidades de un fenómeno falso de nivel 4 cuando un máximo energético de 140 keV debido al germanio-75m se relaciona erróneamente con el tecnecio-99m.
36. En 1999 se atendieron 50 solicitudes de fuentes ajenas al CID. Entre ellas figuraron otras divisiones de la STP, el prototipo de CID, Misiones Permanentes y varios CND. Se formularon solicitudes de información técnica sobre el CID, el gestor de peticiones de datos automático (AutoDRM), el acceso a los datos y productos, el uso de las estaciones y las estadísticas sobre la disponibilidad.
37. Empezó la labor preparatoria para suministrar datos, productos y servicios a los Estados Signatarios con regularidad a partir de 2000. Se introdujo en el Sistema de Comunicación de Expertos (SCE) un proyecto de guía para los usuarios del CID, distribuido en el décimo período de sesiones del Grupo de Trabajo B (GTB), donde se indica cómo los CND podrán acceder a los datos del SIV y los productos del CID. Desde el 25 de noviembre de 1999, un número reducido de CND que respondió a una oferta, formulada en el décimo período de sesiones del GTB, de colaborar con la División del CID, viene ensayando la

posibilidad recientemente ofrecida de acceder a los datos y productos por suscripción, AutoDRM y la *World Wide Web*. Continuó la labor preparatoria con la distribución a todos los Estados Signatarios de un formulario de registro en condiciones de seguridad de cuentas de signatario y un cuestionario sobre las necesidades nacionales de adquisición, retransmisión, acceso y análisis de datos.

38. Para familiarizar a los visitantes y posibles usuarios de datos y productos con el CID y la Comisión Preparatoria, se organizaron tres días de puertas abiertas durante los períodos de sesiones noveno y décimo del GTB, en mayo y septiembre, así como en octubre de 1999 para los delegados en la Conferencia, prevista en el artículo XIV, sobre medidas para facilitar la entrada en vigor del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares. Además, durante el año se hicieron 35 visitas guiadas al CID.

B.3. Programa de Métodos Científicos y Fusión de Datos

39. Este programa abarca la instalación, gestión, evaluación, desarrollo progresivo y documentación, de los soportes informáticos para aplicaciones y los métodos científicos del CID. Actualmente su actividad central se está reorientando, pasando de los productos informáticos facilitados por el prototipo de CID a una gestión más independiente y al mejoramiento de los métodos científicos empleados. Gran parte de la labor del programa en 1999 se dedicó a planificación, instalación y ensayos de validación de los Módulos 2 y 2.1.

B.3.1 Métodos sismológicos, hidroacústicos e infrasónicos

40. Los resultados de la labor realizada en este programa se han documentado en la serie de informes técnicos del CID. El informe titulado *Fixed Data Set Test* (PTS/IDC-1999/6) indica cómo ese conjunto de datos se utilizó para estudiar la estabilidad y fiabilidad de los programas informáticos del Módulo 1. El grupo de expertos sobre procedimientos de análisis de datos, que el GTB mantiene en el CID, recomendó el estudio contenido en *DFX Status Report: Assessment of Release One Automatic Detection Processing* (PTS/IDC-1999/8) como medio de comprender el programa informático DFX para tratamiento de señales y los efectos de la variabilidad del escalonamiento y la puntualidad de los intervalos de datos sobre la exactitud, solidez y repetibilidad del tratamiento. En el documento titulado *Assessment of Release 1 Automatic Processing using a Benchmark Detection and Event List* (PTS/IDC-1999/7) se demostró la utilidad de un conjunto de datos de referencia basado en datos reales analizados en condiciones controladas por analistas humanos para: a) evaluar el rendimiento del sistema de tratamiento automático, b) determinar las esferas que conviene seguir mejorando, c) suministrar información para el futuro ajuste del sistema, d) comparar el rendimiento de los analistas y e) ampliar las normas y ayudar a mejorar los procedimientos en la labor de examen de los analistas. En otro documento, titulado *Assessment of Hydroacoustic Processing in the CTBT Release One Monitoring Software* (PTS/IDC-1999/10), se analizó inicialmente el tratamiento de datos hidroacústicos y se puso de manifiesto que será preciso reconsiderar la medida "ponderada con respecto a la probabilidad" del tiempo de llegada de la energía hidroacústica y su margen de incertidumbre, y que tendrá que estudiarse más a fondo la identificación de las fases H y T y su intervención cuando aumente el número de estaciones hidrofónicas y de fase T que comiencen a enviar datos al CID. En el documento titulado *A Short Note on the Automatic Location of the Kazakhstan Calibration Shot, 22 August, 1998* (PTS/IDC-1999/1) se examinó el tratamiento automático de los datos provenientes de una explosión de calibración realizada en el antiguo polígono soviético de ensayos en Kazajstán.
41. Los resultados más importantes de los estudios realizados en este programa fueron propuestas concretas de modificación de los métodos científicos, los programas informáticos y/o los procedimientos, todo ello destinado a mejorar los productos y servicios del CID y la eficiencia con que se suministran. Un resultado concreto ya obtenido del ensayo detallado del Módulo 2.1 es que, en estrecha cooperación con el programa de vigilancia, el programa de métodos científicos y fusión de datos documentó más de 100

problemas relativos a soportes informáticos y los remitió al prototipo de CID para su solución. Cabe esperar que muchos de esos problemas se resuelvan rápidamente mediante parches del Módulo 2.1 o su inclusión en el Módulo 3.

42. Las Divisiones del CID y el SIV prepararon conjuntamente una propuesta sobre una serie de requisitos de alto nivel para mejorar los formatos y el protocolo de intercambio continuo de datos y se inició un debate sobre la cuestión en el SCE. Como medida intermedia para satisfacer esos requisitos, se definió un protocolo para el intercambio continuo de datos (CD-1.1), que actualmente es objeto de desarrollo por parte del prototipo de CID. Estaba prevista para enero de 2000 una versión preliminar del CD-1.1, la cual dará a las Divisiones del SIV y el CID la capacidad de comprender y ensayar el nuevo sistema y las posibilidades que ofrece para mejorar la adquisición de datos, la autenticación, la información sobre el buen estado general y las órdenes dadas.

B.3.2 Métodos de radionúclidos y fusión de datos

43. Se realizó y dio a conocer un estudio para definir la noción de radionúclidos de interés para el TPCE (PTS/IDC-1999/2). El objetivo principal era recomendar los radionúclidos que debían usarse para atribuir las mediciones gamma a un nivel más alto en el esquema de selección de cinco niveles adoptado en 1998. Los núclidos de interés propuestos se utilizan en otros estudios. En un estudio en curso se examina cómo los Estados Signatarios pueden utilizar determinadas relaciones de actividad isotópica para interpretar la fuente de los datos de medición de las actividades.
44. Se dedicó también mucho trabajo al análisis por expertos de los espectros del SIV y a la ampliación de los conocimientos y la interpretación de máximos energéticos gamma anteriormente desconocidos. Un ejemplo en este sentido fue un pequeño máximo que se presenta ocasionalmente y puede fácilmente confundirse con el correspondiente al bario-140, núclido muy importante. Se demostró que ello se debía a la excitación neutrónica de un nivel en el plomo-206 del blindaje del detector.
45. Las Divisiones del SIV y el CID, en cooperación con el personal operador de las estaciones y los laboratorios, iniciaron un trabajo de ensayo de los procedimientos y arreglos comerciales para el transporte, rastreo y archivo de las muestras de radionúclidos destinadas al SIV. El ensayo comenzó el 22 de noviembre con la participación de 11 estaciones de radionúclidos y 15 laboratorios de radionúclidos.
46. Continuaron en 1999 las conversaciones con la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y sus centros meteorológicos nacionales asociados para estudiar posibilidades de cooperación, incluso el suministro de datos meteorológicos y servicios especializados de análisis a la STP. La fecha prevista de preparación de un acuerdo sobre algunas de esas cuestiones para que lo examinen la Comisión Preparatoria y la OMM es mayo de 2000.

B.3.3 Integración de programas informáticos

47. El año 1999 fue el primero en que todos los programas informáticos para aplicaciones de vigilancia se pusieron bajo el control de la División del CID, en el marco de un instrumento de configuración y rastreo de versiones de dichos programas. Dado ese hecho, la División del CID y la Sección de Evaluación cooperaron en noviembre y diciembre en un proyecto destinado a examinar en detalle la calidad de la programación de los soportes informáticos, no de los métodos científicos incorporados en ellos. Los resultados del proyecto estarán disponibles a comienzos de 2000.
48. Una actividad importante y continua es la aplicación y el ensayo de métodos de adquisición de datos y programas informáticos que permitan el flujo directo de los datos al CID desde las estaciones del SIV. Las Divisiones del CID y el SIV prepararon un documento de trabajo para coordinar las actuaciones de la STP, los operadores de las estaciones del SIV, el personal encargado de las comunicaciones y los CND,

así como para darles directrices acerca de cómo iniciar el ensayo de nuevas corrientes de datos, favoreciendo así la integración de los datos en la labor de tratamiento del CID. Se han desarrollado también instrumentos para recibir datos y comparar, durante un período inicial de ensayo, el flujo de datos al CID con el flujo simultáneo al prototipo de CID.

49. La Comisión Preparatoria muestra un interés creciente por la cuestión de los programas informáticos de los CND. Cuenta habida de ello, se está preparando como prototipo un conjunto de programas informáticos llamado *Geotool*, que pronto estará a disposición de los Estados Signatarios para su ensayo y examen.

B.3.4 Biblioteca y documentación técnica

50. La División del CID coordina las relaciones de la STP con la Biblioteca del Centro Internacional de Viena y las adquisiciones de libros y suscripciones a publicaciones periódicas de la STP. En cuanto a lo primero, de una encuesta realizada por la División del CID a fines de 1999 se desprendió que la mayor parte del personal de la STP no utilizaba los servicios de biblioteca existentes y que quizá existe una forma más rentable de prestar estos servicios al personal. La División del CID también colabora con la Sección de Servicios de Conferencias a fin de uniformar el estilo de redacción y los trámites en el seno de la STP para la publicación de informes técnicos; además, está preparando planes para satisfacer las considerables necesidades de documentación técnica sobre los programas informáticos de vigilancia, la infraestructura y los procedimientos del CID.

B.4. Programa de infraestructura

51. Este programa tiene por objeto la aplicación, administración, mantenimiento y seguridad de funcionamiento del equipo informático y los programas informáticos comerciales. A continuación se resumen los logros más importantes alcanzados en 1999.

B.4.1 Adquisición de equipo informático y de programas informáticos comerciales

52. La División del CID, apoyada por otras divisiones de la STP, concluyó todo su programa de adquisiciones para 1999. Muchas de las actividades de adquisición se dirigieron a mejorar la fiabilidad y seguridad generales de los sistemas de informática de la STP. Con todo, tres grandes adquisiciones, por aproximadamente 1 millón de dólares cada una, se destacaron en esta esfera en 1999.
53. La primera gran adquisición terminada en 1999 fue para la tercera serie principal de estaciones de trabajo y servidores destinados a la División del CID. Esa compra se coordinó con las necesidades de equipo similar en otras divisiones a fin de asegurar la conformidad de las especificaciones y lograr un precio más favorable. Se ha entregado e instalado todo el sistema, dando así a la División del CID la posibilidad de ensayar programas informáticos nuevos y perfeccionados sin interrumpir totalmente los ensayos en curso de los programas informáticos relacionados con los módulos del CID. La segunda compra principal fue la de un sistema de almacenamiento masivo de datos de 70 teraoctetos. Se prevé que este importante sistema esté en funcionamiento en el tercer trimestre de 2000. Aunque la tercera gran compra estaba originalmente prevista para 2000, el GTB recomendó adelantarla a 1999 y consistió en una infraestructura de claves públicas como soporte para la generación y gestión de las claves de autenticación destinadas a validar los datos de entrada en el SIV y demás información, así como a la signatura digital de la información y los productos de salida.

B.4.2 Instalaciones del CID

54. Las instalaciones físicas del CID quedaron terminadas en lo esencial en 1999. Concluyó la preparación del Centro de Apoyo a las Operaciones y toda la STP lo utilizó para celebrar 158 sesiones en 1999, relativas

en particular a vigilancia de los ensayos del CID, ejercicios de inspección *in situ* (IIS), formación, demostraciones y teleconferencias. La actividad más importante pendiente en esta esfera es una verificación y validación a fondo de las instalaciones físicas, incluso de la electricidad, el aire acondicionado, la protección contra incendios y el control de accesos. Se negoció con el Servicio de Administración de Edificios de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) un acuerdo de servicios para que esta organización se encargara del funcionamiento y mantenimiento normal de los sistemas de acondicionamiento ambiental y energía eléctrica.

B.4.3 Apoyo informático a la STP

55. Una vez encarrilada la infraestructura de apoyo a las aplicaciones de vigilancia del CID, en 1999 la atención se dirigió a mejorar la infraestructura necesaria para atender las necesidades de tecnología de la información de toda la STP. Por consejo del Auditor Externo, se preparaba un plan estratégico de tecnología de la información a fin de asegurar que las necesidades a largo plazo de la STP en materia de informática se abordaran con criterios de rentabilidad y eficacia tecnológica. Ello supone tener en cuenta no solamente las futuras entregas de programas informáticos del CID, sino también las funciones administrativas y de oficina, así como las funciones de desarrollo científico, ensayo, funcionamiento y evaluación que requerirán las demás divisiones en el futuro. Se hizo hincapié muy especial en la creación de un entorno informático seguro, sólido y flexible que responda a los requisitos de ensayo, autenticación y confidencialidad que se elaboran en el seno de la Comisión Preparatoria. Resultado de esa tarea de planificación será una documentación más detallada sobre la red informática de la STP que se requiere actualmente y se requerirá en el futuro, así como sobre las nuevas políticas y procedimientos que se necesitan para que esta red sea operativa.
56. Al fin de 1999, la División del CID brindaba ya un considerable apoyo en materia de tecnología de la información a toda la STP. El Servicio de Apoyo Informático, un "servicio de ayuda al usuario", se estableció en agosto con un sistema moderno de notificación y rastreo de problemas, a fin de atender las necesidades de la STP en materia de equipo y programas informáticos. En agosto, luego de varios meses de preparación y planificación, la División del CID tomó a su cargo, de manos de la Oficina de las Naciones Unidas en Viena (ONUV), la prestación de servicios informáticos de oficina, con una nueva red basada en criterios modernos, que incluye el programa Windows NT. La red UNIX del CID se amplió para atender las necesidades al respecto de las Divisiones del SIV y de IIS, así como de la Sección de Evaluación. La seguridad de todas las redes aumentó con la instalación y el ajuste de un nuevo sistema cortafuegos.
57. En cooperación con todas las demás divisiones de la STP, la División del CID inició la tarea de integrar y mejorar una serie de sistemas de la *World Wide Web* y de bases de datos, por ejemplo, la página pública de la Comisión Preparatoria en esa red, el SCE y la página de productos y servicios del CID en dicha red. Además, la División del CID está desarrollando un sistema central y ampliable, utilizable con la *World Wide Web* y bases de datos, a fin de refundir información para el seguimiento de actividades desarrolladas en los Estados Signatarios y con ellos.

C. PROGRAMA PRINCIPAL 3: COMUNICACIONES

58. La tarea más importante del Programa Principal 3, cuya gestión está a cargo de la Sección de Comunicaciones Mundiales de la División del CID, es acopiar datos del SIV y datos auxiliares en el CID y distribuir datos del SIV y productos del CID a los Estados Signatarios. Las actividades realizadas en 1999 se resumen a continuación.

C.1 Topología de la IMC

59. La STP recibió diez confirmaciones de Estados Signatarios relativas a subredes independientes y seis confirmaciones relativas a una combinación de topología básica y subred independiente. Prosiguieron las conversaciones con varios Estados Signatarios acerca del establecimiento de sus subredes. La variedad de las topologías y necesidades especiales de los Estados Signatarios continuó planteando problemas técnicos a la Sección de Comunicaciones Mundiales.
60. La Sección de Servicios Jurídicos se ocupó de elaborar un proyecto de acuerdo modelo sobre subredes independientes, con el propósito de establecer los procedimientos y las condiciones con arreglo a los que se podrían pagar bonificaciones a los Estados donde se hallen esas subredes. La Sección de Comunicaciones Mundiales trabajó en la preparación de formularios uniformes para que las subredes independientes presenten sus detalles y planes técnicos de conformidad con los requisitos de la Comisión Preparatoria.

C.2 Puesta en funcionamiento de la IMC

61. La IMC pasó de la concepción a su puesta en funcionamiento en 1999. La cobertura mundial por satélite se logró a fines de junio de 1999 con la puesta en servicio de estaciones centrales con terminales de muy pequeña abertura (VSAT) en Griesheim (Alemania) para cubrir el Oriente Medio y Europa, en Fucino (Italia) para la región de los Océanos Atlántico e Índico y en Steel Valley, California (Estados Unidos), para la región del Océano Pacífico. Se establecieron enlaces terrestres con las subredes independientes de los Estados Unidos (marzo), el Canadá (mayo), Francia (junio) y Noruega (noviembre). Estaba pendiente la aceptación con respecto a Noruega. Al término de 1999, esas subredes ya enviaban datos al CID. En septiembre y diciembre, empezaron a recibirse datos continuos de las estaciones sismológicas primarias PS40 en Sonseca (España) y PS19, en Freyung (Alemania). Aquella fue la primera estación del SIV en enviar continuamente datos por conducto de la IMC mediante un enlace por satélite y VSAT de la topología básica, y su actividad demostró que el protocolo Internet de la IMC relativo al diseño funciona adecuadamente con el protocolo de intercambio continuo de datos.
62. Prosiguió el despliegue de estaciones con VSAT de la IMC y al fin del año se habían instalado 25 de ellas. Además, se habían realizado en total 37 reconocimientos de emplazamientos de la IMC.
63. En junio, el satélite Eutelsat W3 reemplazó al Eutelsat 2F4. El W3 es un nuevo satélite con un haz más potente y ancho, que da cobertura, en la banda Ku, al Oriente Medio y Europa.
64. El contratista de la IMC entregó un prototipo de sistema de administración de redes para uso de la STP. Se convinieron las especificaciones definitivas y el contratista de la IMC presentó a la STP el plan de trabajo para la conclusión del sistema.
65. El diseño de la IMC mejoró con la inclusión de selectores de rutas de contorno en los CND y los emplazamientos remotos del SIV para garantizar la seguridad de la IMC y paliar dificultades que la puesta en práctica de la red supone para los Estados Signatarios.
66. Funcionaba en la IMC un prototipo de sistema servidor de nombres de dominio y su establecimiento definitivo había de terminar en 2000.

C.3 Comunicaciones por Internet

67. Concluyeron los trámites de arriendo de una línea de 2 megabits por segundo entre la STP y la conexión principal con Internet. Debía quedar instalada a comienzos de 2000 y transmitir datos al proveedor de

servicios de Internet. Este nuevo enlace debería mejorar para muchos Estados Signatarios las posibilidades de conexión con el SCE así como de recuperación de datos y productos del CID.

C.4 Curso práctico sobre la IMC

68. Se celebró en Viena, del 13 al 15 de septiembre, un curso práctico sobre temas relacionados con la IMC a fin de aumentar la comprensión de las medidas necesarias para preparar la IMC, así como para conectarse a ella y transmitir datos por su conducto. Asistieron 67 participantes de la STP, el contratista de la IMC y 16 Estados Signatarios. El curso práctico constituyó un foro eficaz para el análisis de cuestiones relativas a seguridad, subredes independientes, retransmisión de datos y otros temas relacionados con las comunicaciones, y los Estados Signatarios hicieron aportaciones valiosas a la STP. Los documentos y el informe final del curso práctico están disponibles en el SCE.

D. PROGRAMA PRINCIPAL 4. INSPECCIONES *IN SITU*

D.1 Metodología y proyectos de documentación

D.1.1 Apoyo a la preparación del Manual de Operaciones para las IIS

69. En todo momento, la Comisión Preparatoria ha considerado la elaboración del Manual de Operaciones para las IIS una tarea prioritaria de los Estados Signatarios y la STP. Esta última prestó apoyo considerable al GTB y sus expertos en IIS durante los períodos de sesiones y los períodos de receso del GTB, ayudó al Coordinador del Programa de IIS a organizar las aportaciones al manual provenientes de diversos Estados Signatarios y la STP, preparó cursos prácticos a fin de generar recursos para el manual y contribuyó a establecer un mecanismo mejorado para seguir preparando el Manual en 2000. Entre otros trabajos de la STP al respecto figuran la preparación de un instrumento computadorizado de acceso al manual de Operaciones, una base de datos sobre recursos del manual y materiales para los cursos prácticos sobre IIS, que se han vuelto a revisar para utilizarlos en la preparación del manual.

D.1.2 Compilación de los capítulos del Manual de Operaciones para las IIS

70. El Manual de Operaciones para las IIS es un documento voluminoso de orientación en la realización de las actividades de IIS. Como resultado de las contribuciones recibidas de muchos Estados Signatarios interesados, ya se disponía de material aprovechable para muchos de los capítulos. Ese material abarca capítulos sobre disposiciones permanentes, procedimientos para la realización de las inspecciones, política de confidencialidad y futura infraestructura de la Secretaría Técnica en relación con las IIS. El capítulo VI, sobre la realización de las inspecciones, es el más desarrollado, pues se le dio la máxima prioridad, y el GTB recomendó utilizarlo provisionalmente para la formación en IIS.
71. El logro más notable en 1999 fue la preparación del documento WGB-10/TL-4/14/Rev.1. Contiene el primer conjunto de elementos de un texto de trabajo del Manual de Operaciones, editado por un grupo de expertos en IIS. El GTB recomendó que ese documento sirviera de base para la continuación de los trabajos sobre el manual.

D.1.3 Herramienta informática para facilitar el acceso al Manual de Operaciones y su análisis

72. A fin de apoyar al GTB en la redacción del Manual de Operaciones, la STP inició un análisis de las IIS, consideradas como sistema. Como resultado de ello, la STP empezó a preparar una lista de cuestiones que en el futuro requerían un examen del GTB. Para facilitar el acceso a los resultados del análisis del sistema de IIS y el aprovechamiento de esos resultados, la STP desarrolló una herramienta informática

de fácil utilización. Esta herramienta permite acceder fácilmente a cualquier parte del Manual de Operaciones y, por conducto de diferentes interfaces, a las correspondientes referencias al Tratado y a los resultados del análisis del sistema. La herramienta se presentó en el noveno período de sesiones del GTB y está a disposición de los Estados Signatarios para que la utilicen en la preparación del Manual.

D.1.4 Base de datos sobre las IIS

73. En 1999, la STP continuó su labor relativa a la base de datos sobre las IIS, como parte de su diseño conceptual general de la futura infraestructura de la Secretaría Técnica requerida para preparar y realizar IIS. Como pusieron de manifiesto los diversos proyectos en materia de IIS ejecutados en 1999, entre ellos cursos de formación, un experimento y un ejercicio de simulación, existe una creciente necesidad de llegar pronto a un acuerdo sobre los conceptos, las normas y políticas correspondientes, el diseño estructural y los requisitos físicos de esa base de datos. Se estima que la base de datos también será útil para la preparación del Manual de Operaciones.

D.1.5 Cursos prácticos sobre IIS

74. A fin de ayudar a preparar el Manual de Operaciones, la STP organizó dos cursos prácticos sobre IIS en 1999. Asistieron expertos de 26 Estados Signatarios. El cuarto curso práctico, sobre períodos posteriores de las IIS: metodología, equipo y logística, se celebró en Viena en mayo y se centró en temas como tecnologías y especificaciones del equipo para períodos posteriores de las inspecciones, programas informáticos y técnicas de análisis de datos, así como cuestiones logísticas relacionadas con las inspecciones. El quinto curso práctico, celebrado en noviembre en el *Defence Evaluation and Research Agency* del Reino Unido con apoyo del Gobierno británico, y titulado "Planificación y examen de las fases de inspección", se centró en las cuestiones técnicas y de procedimiento de las IIS, que son de interés para la preparación del Manual. Se trata de temas referentes sobre todo a los problemas logísticos propios del período previo a la inspección, así como a la aplicación de tecnologías para los períodos inicial y de continuación de las inspecciones. Los informes de ambos cursos prácticos se han distribuido a los Estados Signatarios.

D.1.6 Experimento de inspección en Kazajstán

75. Por invitación de la República de Kazajstán, se realizó un experimento de IIS en el antiguo polígono de ensayos de Semipalatinsk, del 1º al 11 de octubre de 1999. Se elaboró un escenario de simulación, que incluía la petición y las notificaciones referentes a la IIS y su realización, sobre la base de una explosión no nuclear de 100 toneladas realizada con fines de calibración en un túnel de la montaña de Degelen. La explosión fue ejecutada por el Centro Nacional de Energía Nuclear de Kazajstán y el *Defence Threat Reduction Agency* de los Estados Unidos.
76. El equipo de inspección la estuvo integrado por 12 participantes de China, los Estados Unidos, la Federación de Rusia, Francia, Israel, Kazajstán, el Reino Unido y la STP. Se logró actuar con realismo reproduciendo las condiciones características que podría encontrar un equipo de IIS y no informando al equipo de inspección sobre la ubicación ni otros detalles de la explosión. El experimento fue muy fructífero para la exploración de técnicas y metodologías aplicables al período inicial de las IIS. Los problemas que surgieron y las enseñanzas recibidas son recursos útiles para elaborar procedimientos destinados al Manual de Operaciones, a futuros experimentos y ejercicios sobre el terreno y a ensayos operacionales.

D.2 Formación y operaciones

77. En 1999, la División de IIS desarrolló y ejecutó su Programa de Formación y Ejercicios (PFE), aprobado por el GTB y la Comisión Preparatoria.
78. En marzo y agosto de 1999 se celebraron con éxito dos cursos introductorios. Hasta la fecha, 104 pasantes de 42 Estados Signatarios han participado en los cursos introductorios sobre IIS y la información que han aportado a raíz de los mismos ha sido muy positiva. Se ha establecido una lista de personas para el servicio de IIS como base para futuras actividades de formación avanzada y la posible selección de inspectores.
79. En diciembre de 1999, tras un proceso exhaustivo de planificación a cargo de un equipo de control establecido por el GTB, se realizó en Viena el primer ejercicio de simulación de IIS, con la participación de 30 expertos nacionales enviados voluntariamente por los Estados Signatarios y 10 funcionarios de la STP. Asistieron al mismo 28 observadores de los Estados Signatarios. Durante el ejercicio, un equipo de inspección, otro del Estado Parte inspeccionado y un tercero del Centro de Apoyo a las Operaciones (CAO) simularon varias fases del proceso de IIS, entre ellas la preinspección, el punto de entrada y las actividades de IIS sobre el terreno durante los primeros días.
80. El ejercicio tuvo por objeto facilitar la preparación del Manual de Operaciones y reportó muchas enseñanzas que se desarrollan en un informe aparte al GTB. El segundo objetivo fue ensayar el ejercicio de simulación como elemento del PFE. En este sentido, resultó un instrumento útil, que permitió una percepción clara del complejo y delicado proceso de las IIS.
81. En 1999, la STP también se ocupó de preparar un concepto y diseño iniciales del futuro CAO. No se ha desarrollado aún el diseño, en particular los procedimientos operacionales.
82. La labor realizada conjuntamente por la Federación de Rusia, Francia y la STP con respecto al programa de estudios y la organización de los cursos avanzados sobre IIS en esos países representó una etapa importante en el desarrollo del PFE. Se ha acordado organizar los cursos avanzados, pero su programa de estudios no se ha finalizado aún ni ajustado a la preparación del Manual de Operaciones.

D.3 Equipo

83. La STP ultimó con el proveedor elegido el contrato relativo a los elementos de equipo sismológico pasivo, para fines de ensayo y formación. En previsión de la entrega de este complejo sistema en abril de 2000, la STP aceleró su labor de desarrollo de un programa de ensayo de equipo. Las propuestas de la STP acerca ese programa, solicitadas por el GTB en su décimo período de sesiones, se presentaron a dicho grupo en su 11º período de sesiones.
84. La STP también ha iniciado actividades destinadas a adquirir equipo de estudio y análisis de radionúclidos. Luego de aplicar medidas de estímulo de la competencia por iniciativa conjunta de las Secciones de Equipo y de Servicios de Adquisición, la STP distribuyó a los Estados Signatarios, para que formularan observaciones, las especificaciones finales para la adquisición de instrumentos portátiles o transportables en vehículos de exploración gamma e identificación limitada. La STP recibió observaciones técnicas adicionales y, de conformidad con los procedimientos para la adquisición de equipo de IIS, prorrogó el período de examen. Quedan por resolver algunas cuestiones técnicas y solamente entonces podrá la STP continuar con las medidas de adquisición. En cuanto al espectrómetro gamma de alta resolución para uso sobre el terreno o en laboratorio, las medidas de estímulo de las ofertas, adoptadas por la STP en base a los requisitos técnicos aprobados por la Comisión Preparatoria, han puesto de manifiesto que, actualmente, ninguno de los proveedores abordados es capaz por sí solo

de cumplir plenamente los requisitos técnicos establecidos. La STP realiza un examen al respecto y será menester elaborar más a fondo propuestas para acelerar la adquisición. Se han iniciado las actividades encaminadas a adquirir equipo de toma de muestras, purificación y análisis de xenón.

85. De la experiencia inicial obtenida tras la adquisición de elementos de equipo para IIS siguiendo los procedimientos aprobados por la Comisión Preparatoria se desprende que el proceso global de adquisición toma mucho más tiempo que lo previsto inicialmente y ello tiene consecuencias negativas para la ejecución del mandato en el marco del Reglamento Financiero de la Comisión Preparatoria. La STP elabora propuestas para resolver este problema.

E. PROGRAMA PRINCIPAL 5: EVALUACIÓN

86. En 1999, el Programa Principal 5 se realizó conforme a las siguientes pautas:
- Preparación del marco de evaluación, sobre la base de la definición de criterios de medición apropiados y del diseño y la aplicación de herramientas de evaluación;
 - Promoción de un sistema de garantía de calidad de la OTPCE, sobre la base del Manual de Calidad, mediante su aplicación eficaz en las divisiones de verificación;
 - Aumento de la sinergia entre las tareas interactivas de evaluación y garantía de la calidad, con la aplicación de enfoques conjuntos en el ámbito de la STP y la organización de cursos prácticos sobre cuestiones de actualidad;
 - Interacción con los Estados Signatarios, en particular con sus CND, en relación con las labores de evaluación y garantía de calidad.
87. Se fijó el orden de prioridad de las actividades y, a fin de asegurar una buena relación costo-eficacia, se recurrió a expertos externos, en particular en cuestiones relacionadas con la calidad. Los enfoques mencionados de la labor de la Sección de Evaluación permitieron definir y racionalizar un marco global para las futuras actividades de la STP dirigidas a la ejecución del Programa Principal 5.

E.1 Evaluación

88. En materia de evaluación, se realizaron trabajos de promoción y desarrollo de los criterios de medición previamente definidos, en particular para las actividades de las Divisiones del SIV y el CID y las de la Sección de Comunicaciones Mundiales en relación con el SIV. Se examinaron las aportaciones del GTB basadas en los resultados del curso práctico sobre la contribución de los Estados Signatarios del TPCE a la evaluación del régimen de verificación (reseñado en la sección E.4). La labor de evaluación se centró en la interacción de los diferentes componentes del sistema de verificación de la OTPCE durante su etapa de desarrollo, así como en la necesidad de una integración de los sistemas en este contexto.
89. En 1999, la Sección de Evaluación presentó al GTB dos programas informáticos especialmente concebidos para evaluar las actividades de vigilancia de la OTPCE y sus productos. La primera de esas herramientas, llamada Eeva (*Extended Evaluation*), se basa en un planteamiento de series cronológicas y permite diferentes presentaciones gráficas relativas al comportamiento de las estaciones de radionúclidos con respecto al tiempo. La mencionada herramienta tiene por objeto la homologación de las estaciones y la evaluación de la calidad a largo plazo. Es también una interfaz general con los datos de radionúclidos, que permite navegar por una gran cantidad de resultados del CID según un interés determinado.

Mediante una interfaz gráfica de usuario es posible tener una amplia noción de la calidad, el comportamiento y la capacidad de detección de una determinada estación de radionúclidos del SIV. Se pueden detectar posibles defectos de calidad y, además, utilizando los datos representados en series cronológicas, tal vez sea posible predecir un fallo en el funcionamiento de una estación. Ello tiene un efecto muy importante en la disponibilidad de datos. A partir de un prototipo de herramienta en la Sección de Evaluación se desarrollaron características adicionales, teniendo en cuenta en particular la retroinformación aportada por la División del SIV. La enmienda más importante es un enlace directo con los productos del CID. Un objetivo a largo plazo es hacer extensiva la aplicación de este programa a las tecnologías de forma de onda.

90. Una segunda herramienta, actualmente en fase de prototipo, permite una presentación visual de los parámetros de calidad de cualquier fenómeno a partir de los boletines de fenómenos examinados que emite el CID. Los parámetros de calidad se visualizan en líneas radiales y el polígono resultante se compara con un polígono de referencia, lo que hace posible una presentación inmediata, y de fácil manejo, de la calidad de un fenómeno. Un objetivo a corto plazo es ajustar el polígono de referencia a criterios de medición apropiados y utilizar luego la labor finalizada para la interfaz gráfica de usuario de "Eeva", y un objetivo a largo plazo es adaptarlo a las cuatro tecnologías.

E.2 Garantía de calidad

91. En el primer semestre de 1999 concluyó la labor iniciada en 1998 respecto de determinados requisitos de garantía de calidad relacionados con las tecnologías de vigilancia del SIV. Sobre la base de esa labor, se formularon sugerencias para seguir teniendo en cuenta las cuestiones de garantía de calidad en los documentos sobre homologación de estaciones, en las instrucciones para las actividades por contrata relacionadas con la puesta en práctica del SIV y, como se sugirió en un curso práctico organizado en abril de 1999 en Arlington, Virginia (Estados Unidos) por el Jefe de Tareas sobre los Manuales de Operaciones para las IIS, en los cuatro Manuales de Operaciones del SIV.
92. La Sección de Evaluación redactó un documento de trabajo que contenía consideraciones sobre evaluación y garantía de calidad, así como recomendaciones relacionadas con el proyecto de texto de trabajo del capítulo VI del Manual de Operaciones para las IIS, a fin de que lo examinaran la División de IIS y el grupo de tareas del GTB sobre las IIS.
93. En el segundo semestre de 1999, luego de la parada de la red de la IMC a mediados de año, la Sección de Evaluación examinó los procedimientos preparados por la Sección de Comunicaciones Mundiales. Como resultado del examen, se señaló la necesidad y oportunidad de que la Organización Internacional de Normalización elaborara un programa de homologación a fin de aumentar la eficiencia, coordinación y credibilidad.
94. En diciembre, la Sección de Evaluación participó en el ejercicio de simulación de IIS y formuló observaciones y sugerencias al Coordinador de Programas de IIS con respecto a la inclusión de listas de comprobación y procedimientos adecuados en el Manual de Operaciones para las IIS, así como a la posibilidad de que la STP siguiera desarrollando algunos de ellos, por ejemplo los relacionados con el CAO.

E.3 Sinergia entre evaluación y garantía de calidad

95. Respecto de la sinergia entre evaluación y garantía de calidad, la principal medida adoptada en 1999 fue evaluar la calidad del Módulo 2 de programas informáticos del CID. Dado que los requisitos referentes al Módulo 2 no incluían una norma oficial de garantía de calidad, la Sección de Evaluación inició trabajos para prestar asesoramiento acerca de la conformidad de los programas informáticos con las normas internacionales de calidad, así como para estimar su calidad intrínseca. La labor de evaluación se realiza con aportaciones de expertos contratados en el exterior y en cooperación con la División del CID. La primera parte de la evaluación se efectúa comparando el código de la fuente analizada con las normas internacionales de calidad para la elaboración de programas informáticos. La segunda parte de la evaluación se basa en una lista de criterios de medición relativos a la estructura de los programas informáticos, la arquitectura del sistema, el análisis de las interfaces, la eficiencia, la mantenibilidad, la flexibilidad, la capacidad de reutilización, la repetibilidad de las operaciones de computación y la portabilidad. Se describen también la estructura y lógica de los componentes del programa informático. Además, se tiene en cuenta la detección de errores y de posibles aspectos causantes de problemas. Se prevé que los primeros resultados estén disponibles para el 11º período de sesiones del GTB.
96. Otra cuestión de evaluación y garantía de calidad es la valoración de la calidad de la documentación del prototipo de CID relativa al Módulo 2, ya que la documentación adjunta es un componente importante de los conjuntos informáticos vinculados con los módulos de programas informáticos del CID. El propósito de la documentación que se espera del prototipo de CID es infundir confianza en los algoritmos utilizados y asegurar el funcionamiento expedito de las operaciones de vigilancia en el CID gracias al suministro de la información y las referencias necesarias para realizar diversas tareas habituales. En cooperación con la División del CID, se iniciaron trabajos sobre la documentación disponible relativa a guías para los usuarios, instrucciones técnicas y programas informáticos. El objetivo es asesorar acerca del grado de exhaustividad de la descripción de los algoritmos, módulos y parámetros utilizados y acerca de los procedimientos de actualización y formateo de las versiones electrónicas. Se ha firmado el contrato para obtener servicios complementarios de expertos externos y en el primer semestre de 2000 se dispondrá del informe final del contratista.

E.4 Cursos prácticos

97. En 1999, la Sección de Evaluación celebró dos cursos prácticos. El primero, organizado en cooperación con el CND de Alemania, titulado "Contribución de los Estados Signatarios del TPCE a la evaluación del régimen de verificación", se celebró en Hannover (Alemania) del 21 al 23 de junio. Se destinó en particular a expertos de los CND de los Estados Signatarios. Se centró en temas relacionados con la evaluación de los aspectos científicos, técnicos y operacionales del SIV. Recibieron atención especial las herramientas de evaluación y los criterios de medición relacionados con la interacción entre el CID y los CND. Se presentaron 25 comunicaciones. El curso práctico ofreció una buena oportunidad de analizar, por primera vez en el contexto de la STP, asuntos relativos al intercambio de datos y la cooperación entre los CND. En el curso práctico se formuló una amplia serie de recomendaciones a nivel conceptual y práctico, para su futuro examen por la STP y el GTB.
98. El segundo curso práctico, referente a la situación del establecimiento de un sistema de garantía de calidad para el régimen de verificación del TPCE, se celebró en Viena los días 22 y 23 de noviembre. Giró en torno a las características específicas de un sistema de garantía de calidad en el contexto del OTPE para asegurar la eficiencia y eficacia en función de los costos, la interacción con los Estados Signatarios sobre cuestiones de garantía de la calidad, y la labor futura. Se presentaron 20 comunicaciones. El curso práctico resultó útil tanto para evaluar la situación actual de la garantía de calidad en la STP como para planificar los trabajos futuros.

F. PROGRAMA PRINCIPAL 6: ÓRGANOS NORMATIVOS

99. La Sección de Servicios de Conferencias prestó apoyo a los órganos normativos en estrecha cooperación con los servicios de interpretación, traducción, control de documentos y distribución de documentos de la Oficina de las Naciones Unidas en Viena (ONUUV). Durante 1999 la Comisión y sus órganos subsidiarios, el Grupo de Trabajo A (GTA), el GTB y el Grupo Asesor celebraron tres períodos de sesiones respectivamente, que sumaron alrededor de 15 semanas de reuniones.

G. PROGRAMA PRINCIPAL 7: ADMINISTRACIÓN, COORDINACIÓN Y APOYO

G.1 Servicios de Conferencias

100. El personal de Servicios de Conferencias prestó asistencia a los presidentes de los órganos normativos para preparar y celebrar sus reuniones. Ayudó también a preparar notas de orador destinadas a la presidencia, así como a redactar y editar documentos para conferencias, incluidos los informes finales de cada período de sesiones, así como documentos de información y documentos para jefes de tarea. Las secretarías de los Grupos de Trabajo sirvieron también de enlace entre los presidentes de los grupos y los jefes de tarea. Se introdujo satisfactoriamente un nuevo sistema para editar los proyectos de informe de los grupos de trabajo proyectándolos en la pantalla de la sala de conferencias.
101. En 1999 se imprimió un total de 3.177.884 páginas de documentos oficiales y se distribuyeron 196.993 ejemplares a los Estados Signatarios a través de los casilleros o por correo, lo que representó aumentos del 8% y el 44%, respectivamente, en comparación con 1998.
102. Como medida para mejorar la claridad y presentación de los documentos de la STP y la Comisión Preparatoria, en 1999 se comenzó a crear una dependencia de edición, cuyo primer editor asumió el cargo en octubre.

G.1.1 Distribución electrónica de documentos

103. La STP continuó promoviendo la distribución electrónica de documentos. En 1999 se distribuyó a los Estados Signatarios una nueva versión del CD-ROM del archivo electrónico de documentos, que contenía un juego completo de los informes de la Comisión Preparatoria hasta la fecha, así como otra información y documentación de antecedentes. Fue cada vez mayor el número de documentos de conferencias e informes distribuidos en forma electrónica en el Sistema de Comunicación de Expertos.

G.1.2 Protocolo

104. La Sección de Servicios de Conferencias prestó asistencia a los Estados Signatarios para acreditar a sus representantes permanentes ante la Comisión Preparatoria y, cuando se le solicitó, prestó apoyo a los delegados que llegaban a Viena desde el extranjero para obtener visados austríacos. En 1999 se acreditaron 23 nuevos representantes permanentes, lo que elevó su número total a 85, en comparación con 80 al final de 1998. En 1999 se continuó revisando y actualizando el folleto relativo a las Misiones Permanentes, del que se publicaron nuevas ediciones en enero y septiembre.

G.2 Finanzas

G.2.1 Cierre de las cuentas de 1998

105. El primer trimestre de 1999 se dedicó principalmente al cierre de las cuentas de 1998, el primero que estuvo íntegramente a cargo de la STP. Las cuentas se presentaron al Auditor Externo antes del plazo fijado en el Reglamento Financiero. El Auditor Externo expresó una opinión sin reservas sobre las cuentas y la Comisión Preparatoria en su noveno período de sesiones aceptó oficialmente los estados financieros auditados de 1998. La Sección de Servicios Financieros preparó también el primer informe de ejecución del programa y presupuesto (CTBT/PTS/INF.128), de conformidad con la regla 4.5.02 de la Reglamentación Financiera Detallada provisional.

G.2.2 Aplicaciones de la tecnología de la información

106. En cumplimiento de una recomendación del Auditor Externo, la Sección de Servicios Financieros estableció en 1999 un sistema de contabilidad plenamente operativo. El sistema ACCPAC, programa informático de venta comercial adaptado a las necesidades concretas de la STP, se instaló satisfactoriamente y se utilizó para producir estados financieros. Además, la Sección participó, en estrecha cooperación con la Sección de Servicios Generales, en la instalación de un programa informático para viajes totalmente integrado, el cual permite aplicar procedimientos racionalizados que se basan, entre otras cosas, en operaciones y firmas electrónicas. Este sistema de administración de viajes, análogo al que utiliza el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), comenzó a funcionar plenamente en noviembre de 1999.

G.2.3 Ingresos por concepto de cuotas en 1999

107. Al 31 de diciembre de 1999, 65 Estados Signatarios habían pagado íntegramente y nueve en forma parcial las cuotas correspondientes a 1999. La cantidad recaudada ascendió a 61.351.916 dólares de los Estados Unidos, es decir el 95% del monto total de las cuotas, que era de 64.559.000 dólares. En el anexo I¹ del presente informe se expone la situación en detalle. (Como decidió la Comisión Preparatoria en su séptimo período de sesiones, se financiaron también consignaciones presupuestarias correspondientes a 1999 por un monto de 74.741.146 dólares, adicionales a las cuotas indicadas, con cargo a los ingresos estimados para 1999, el saldo provisional de tesorería de 1997 y la autorización para efectuar consignaciones basadas en el saldo no utilizado previsto para 1998.)

G.2.4 La tributación y la Comisión Preparatoria

108. En 1999 la STP registró las siguientes cantidades en concepto de impuestos indirectos: desembolsos, 152.520 dólares; obligaciones, 626.396. Además, en 1999 se firmó un contrato que implicaba impuestos indirectos por un valor estimado de 442.000 dólares (derechos de aduana e IVA). Esta cantidad se contabilizó como imputable al presupuesto de 2000.

¹ Los anexos del presente informe se publicarán como documento aparte, en inglés únicamente.

G.2.5 Ejecución del programa y presupuesto para 1999

109. En su décimo período de sesiones, la Comisión Preparatoria adoptó las siguientes medidas con respecto al programa y presupuesto de 74.741.146 dólares aprobado para 1999:
- a) tomó nota de las transferencias efectuadas dentro de Programas Principales por un monto inferior al 15% (CTBT/PC-10/1/Annex IX);
 - b) aprobó una transferencia de 4 millones de dólares del proyecto 1.B.1.01 del Fondo de Inversiones de Capital (FIC), Establecimiento de la Red de Estaciones Sismológicas Primarias del SIV, al proyecto 1.D.1.01 del FIC, Establecimiento de la Red de Estaciones Hidroacústicas del SIV (CTBT/PC-10/1/Annex IX); y
 - c) aprobó una prórroga de parte de la autorización correspondiente a 1998, ya prorrogada, para contraer obligaciones en el Programa Principal 4, Inspecciones *in Situ*, por una cuantía de 410.000 dólares hasta el 31 de diciembre de 2000 (CTBT/PC-10/1/Annex VII).
110. Ha comenzado el cierre de las cuentas de 1999 y, de conformidad con el párrafo 12.3 a) del Reglamento Financiero, los estados financieros de la Comisión Preparatoria correspondientes a 1999 se pusieron a punto para su presentación al Auditor Externo, a más tardar el 31 de marzo de 2000. El Grupo Asesor examinará los estados financieros de 1999, así como el informe del Auditor Externo, en su 11º período de sesiones en abril, a fin de transmitirlos al Grupo de Trabajo A en su 15º período de sesiones, en junio, y a la Comisión Preparatoria en su 12º período de sesiones, en agosto de 2000, para que los examinen y formulen observaciones.

G.3 Personal

111. La Sección de Personal continuó procurando los recursos humanos necesarios para el funcionamiento de la STP. La Secretaría llegó a la madurez y la labor de la Sección de Personal se encaminó en 1999 a mantener la solidez de la dotación de personal de la STP y atender necesidades concretas. La Sección de Personal tuvo a su cargo al personal de plantilla, al contratado por períodos cortos y al de salario diario, así como a los consultores, expertos gratuitos y pasantes. Al 31 de diciembre de 1999 la STP contaba con 216 funcionarios de 66 países, en comparación con 168 al fin de 1998, mientras que a finales de 1999 se habían enviado siete ofrecimientos de contrato que fueron aceptados por los futuros funcionarios para empezar sus servicios en los primeros tres meses de 2000.
112. En el informe anual sobre cuestiones de recursos humanos correspondiente a 1999 (CTBT/PTS/INF.241) figuran datos más detallados y completos sobre la gestión de los recursos humanos.

G.3.1 Contratación

113. En 1999 hubo mayor movimiento de personal en la STP. Si bien ello se preveía y forma parte del desarrollo normal de la Secretaría, este factor requiere más esfuerzo en la labor de contratación. Teniendo presentes las exigencias y necesidades del programa de trabajo, la STP siguió el procedimiento de informar sobre todos los puestos mediante anuncios de vacantes, por regla general con un plazo de tres meses para optar a los puestos del cuadro orgánico o del cuadro de servicios generales que son objeto de contratación internacional, a fin de dar a los candidatos interesados el máximo de tiempo posible para responder. Un número reducido de puestos se anunció con plazos más breves, en los casos en que se constató una necesidad más urgente de cubrir las vacantes. Como en 1998, la STP tuvo dificultades para contratar a candidatos con buena preparación según una distribución geográfica lo más amplia posible, en particular para los puestos que requerían preparación en materia de tecnología de la información. Así

sucedió, en general, con los puestos de la categoría P-4, en cuyo caso, además, la remuneración global ofrecida por la STP, unida al hecho de que la Comisión es una organización sin perspectivas de carrera, con frecuencia no fue suficiente para interesar a candidatos con el nivel requerido de experiencia. Por ello, la STP tuvo que volver a anunciar varias vacantes.

114. La función de los grupos asesores en materia de personal, establecidos por el Secretario Ejecutivo para que formulen recomendaciones sobre medidas en materia de contratación, se amplió a fin de incluir recomendaciones sobre posibles prórrogas de los nombramientos, pues los primeros, efectuados por tres años en la STP, terminan a comienzos de 2000.
115. Además de los funcionarios de plantilla, la STP admitió a varios expertos puestos a su disposición por Estados Signatarios para cumplir determinadas tareas. Formaban parte de este grupo oficiales auxiliares, cuyos puestos financian distintos Estados Signatarios por períodos de uno a dos años. El primero de estos oficiales auxiliares, financiado por el Gobierno de Italia, fue nombrado en 1999.

G.3.2 Igualdad de oportunidades de empleo

116. En consonancia con la decisión de la Comisión Preparatoria sobre igualdad de oportunidades de empleo: la mujer en la STP (CTBT/PC-5/1/Add.7, de 15 de abril de 1998), y como se señala en la nota del Secretario Ejecutivo titulada "*Equal Employment Opportunities – Women in the Provisional Technical Secretariat*" (CTBT/PTS/INF.127/Rev.1, de 4 de octubre de 1999), la STP continuó su labor para mejorar la representación de la mujer en puestos del cuadro orgánico. Esta tarea se realizó teniendo como fondo el escaso número de respuestas de mujeres profesionales que presentaban candidatura a la mayoría de las vacantes anunciadas por la STP en los sectores científico y de tecnología de la información. El porcentaje de mujeres en el cuadro orgánico llegó al 21,97% a finales de 1999.
117. En marzo de 1999 el Secretario Ejecutivo creó el cargo de responsable de la coordinación de las cuestiones de género en la STP. La Secretaría continuó prestando atención especial a la selección de candidatas para sus programas de formación. La STP volvió a modificar sus arreglos laborales a fin de reducir las posibles causas de conflicto entre el trabajo y la vida familiar.

G.3.3 Administración de personal

118. Aunque las entrevistas y la selección de candidatos cualificados, así como la incorporación de funcionarios (incluidos los trámites de viaje y transporte de efectos personales), continuaron ocupando gran parte de los recursos de la Sección de Personal, se prestó igual atención a las cuestiones relacionadas con los funcionarios ya contratados y sus derechos. Por ejemplo, se renegoció el plan de seguro médico colectivo de la STP y, entre otras cosas, se acordaron primas reducidas para ese plan a partir del 1º de enero de 2000, lo que también reduce considerablemente la subvención pagada por la Comisión Preparatoria. Además, la Sección de Personal continuó desarrollando el programa de cursos de formación ofrecidos a los funcionarios, en particular en el ámbito de la tecnología de la información. El Consejo del Personal terminó su primer período de sesiones en 1999. Se celebraron elecciones a fin de nombrar representantes para el segundo período.
119. Continuó la tarea de elaborar y establecer prácticas administrativas de la STP en materia de personal, mediante directrices administrativas y circulares de información. Se lograron avances importantes al respecto a raíz de que el Secretario Ejecutivo promulgara el Reglamento del Personal de la Secretaría Técnica Provisional, tras su aprobación por la Comisión Preparatoria, en su noveno período de sesiones (CTBT/PC-9/1/Annex I, apéndice I, de 30 de agosto de 1999). La promulgación del Reglamento del Personal fue un paso importante para el establecimiento del marco jurídico en que se basa la labor de la STP. Esta medida siguió a la aprobación del Estatuto del Personal, en agosto de 1998 (CTBT/PC-6/2, de 21 de agosto de 1998). De este modo, la Comisión Preparatoria estableció la base para el funcionamiento

de la STP en la esfera del personal y dio seguridad jurídica a las condiciones de empleo de los funcionarios.

G.4 Adquisiciones

120. En 1999 continuó desarrollándose la Sección de Servicios de Adquisición, establecida en 1998. Se contrató a cuatro nuevos funcionarios (tres del cuadro orgánico y uno del cuadro de servicios generales), que ocuparon sus puestos en el curso del año. Durante todo 1999 la Sección recibió apoyo de consultores.
121. Además de la labor principal de administrar y realizar actividades de compra para la STP, se trabajó también en la tarea de elaborar y racionalizar los procedimientos internos e impartir formación a los funcionarios recién contratados. La participación en foros internacionales sobre adquisición contribuyó a realzar la imagen de la STP.
122. En el anexo II figura un resumen de las compras efectuadas en 1999 tanto en las categorías relacionadas con la verificación como en las ajenas a ella.

G.4.1 Informes de auditoría

123. Como medida de seguimiento del informe del Auditor Externo correspondiente a 1997 (que figura en el documento CTBT/PTS/INF.25) la labor de adquisiciones se desarrolló como sector autónomo y actividad básica de la STP. Se prestó atención especial a racionalizar los procedimientos de compra, en cooperación con las divisiones de verificación.

G.4.2 Datos sobre vendedores y sistema de gestión de adquisiciones

124. Durante el año continuó aumentando gradualmente el interés despertado en los posibles vendedores y proveedores por la STP. Se envió a todos los que habían respondido un cuestionario para su inscripción. Se estableció contacto inicial con la Oficina de Servicios Interinstitucionales de Adquisición (OSIA) de las Naciones Unidas en Copenhague y Oslo, para solicitar asesoramiento sobre la creación de la base de datos sobre vendedores de la STP y su conexión con la base de datos sobre vendedores de las Naciones Unidas. Debido al volumen de trabajo causado por las adquisiciones, en 1999 no fue posible prestar la atención deseada a las medidas de seguimiento.
125. Con respecto al sistema de gestión de adquisiciones recomendado por el Auditor Externo, se efectuó un estudio analítico inicial de las necesidades y se examinaron varios enfoques. Se está preparando una definición amplia del cometido de este sistema.

G.4.3 Contratos de adquisición

126. Durante el año continuó la normalización de los contratos modelo, al tiempo que se conservaba flexibilidad suficiente para atender necesidades concretas. La Sección de Servicios Jurídicos prestó asistencia en las negociaciones con las empresas adjudicatarias y facilitó asesoramiento sobre la redacción e interpretación de éstos, así como sobre el cumplimiento de las normas, reglas y directrices administrativas aplicables a la adquisición de bienes y servicios. La Sección de Servicios de Adquisición celebró también consultas con la División del SIV para aumentar la eficacia general de la contratación relativa a reconocimiento, preparación y mejora de emplazamientos. Se celebraron contratos de suministro permanente cuando ello resultó necesario y viable.

127. En el cuadro del anexo II se presenta un desglose resumido de las actividades de adquisición en 1999, clasificadas por programas principales y subdivididas en "Fondo de Inversiones de Capital" y "Fondo General". En 1999 la Sección de Servicios de Adquisición tramitó 209 compras. El valor total del volumen de adquisiciones tramitado en 1999 fue de 45 millones de dólares.

G.4.4 Comité de Contratos y equipo de examen jurídico-financiero

128. El Comité de Contratos continuó reuniéndose semanalmente, de conformidad con la Regla 11.5.04 de la Reglamentación Financiera Detallada provisional. Además, todos los contratos por un monto de 2.500 dólares o superior fueron examinados por el equipo de examen jurídico-financiero, en aplicación de la Regla 11.5.09 de la Reglamentación Financiera Detallada provisional.

G.4.5 Contrato de la IMC

129. En 1999 se firmaron tres enmiendas y dos órdenes de modificación del contrato de la IMC. Se iniciaron también negociaciones relativas a otras dos órdenes de modificación. La Sección de Servicios Jurídicos prestó asesoramiento y asistencia al respecto.
130. Los pagos efectuados en 1999 por conducto de la Sección de Servicios de Adquisición en relación con este contrato ascendieron a 4.296.019,72 dólares.

G.4.6 Contratos otorgados de conformidad con la Regla 11.5.06 de la Reglamentación Financiera Detallada

131. En la Regla 11.5.06 de la Reglamentación Financiera Detallada provisional, titulada "Excepciones al procedimiento de concurso", se estipula que se informará a la Comisión Preparatoria de todos los contratos por valor superior a 150.000 dólares que hubieran sido adjudicados tras invocar una de las excepciones enumeradas en dicha Regla. En 1999 se celebraron 18 contratos correspondientes a esta categoría, por un valor total de 9.492.304,00 dólares. En el Anexo III se presentan las cifras desglosadas.

G.4.7 Acuerdos

132. Durante 1999 permaneció inactivo, en lo tocante a adquisiciones, el acuerdo con la ONUDI sobre la prestación de servicios de adquisición y servicios de colocación de pasantes. En el caso de las adquisiciones iniciadas antes del 1º de enero de 1999 y tramitadas por la ONUDI, se pagaron a esta organización derechos por valor de 56.754,22 dólares. Como las adquisiciones son una actividad básica de la STP, no se prevé recurrir en el futuro a los servicios de compra de la ONUDI.

G.5 Auditoría interna

133. El número de funcionarios de auditoría interna aumentó a tres con el nombramiento de un oficial adjunto en enero de 1999.

G.5.1 *Fórmula financiera del Fondo de Previsión*

134. El servicio de auditoría interna elaboró una fórmula para determinar la tasa de interés correspondiente a cada funcionario que contribuya al Fondo de Previsión.

G.5.2 *Evaluación del sistema de control presupuestario*

135. El servicio de auditoría interna efectuó un examen y evaluación del sistema de control presupuestario. En esta tarea contribuyó a la revisión de las directrices administrativas sobre delegación de autoridad, las claves para la cuenta de habilitación, los objetos de gastos y las obligaciones.

G.5.3 *Examen de las adquisiciones*

136. El servicio de auditoría interna documentó y evaluó el sistema existente de adquisiciones y efectuó el seguimiento de las recomendaciones pendientes relativas a adquisiciones, formuladas en los informes del Auditor Externo correspondientes a 1997 y 1998 y en sus cartas sobre asuntos de gestión.

G.5.4 *Auditoría de los fondos de anticipos y examen de los estados de conciliación bancaria*

137. En el primer trimestre de 1999 el servicio de auditoría interna continuó su labor para determinar las responsabilidades de tesorería de los encargados de la custodia del fondo de anticipos, y para establecer la idoneidad de los mecanismos de control interno de los fondos. También se revisaron los estados de conciliación bancaria preparados por la Sección de Servicios Financieros a fin de comprobar la exactitud de las anotaciones de efectivo en las cuentas bancarias.

G.5.5 *Otras actividades*

138. El servicio de auditoría interna continuó coordinando su labor con el personal del Auditor Externo y le facilitó copias de sus observaciones y conclusiones respecto de las actividades que realizó durante el año.

G.6. *Servicios Jurídicos*

139. La Sección de Servicios Jurídicos consta de un asesor, cuatro oficiales y un auxiliar jurídicos más una persona encargada de la secretaría. En 1999 la Sección prestó asesoramiento sobre cuestiones jurídicas que interesaban a la Comisión Preparatoria, los Estados Signatarios y la STP en relación con el establecimiento del régimen de verificación, así como sobre cuestiones de organización interna y jurídicas en los ámbitos administrativo, financiero y de personal. Las principales actividades de la Sección fueron las descritas a continuación.

G.6.1 Negociación de acuerdos o arreglos conforme al derecho internacional y asesoramiento al respecto

G.6.1.1 Acuerdos sobre instalaciones

140. En 1999 se intensificó el proceso de negociación de acuerdos sobre instalaciones, que son necesarios para ejecutar el programa de trabajo del SIV en los Estados que acogen instalaciones de vigilancia. Se pidió a la Sección de Servicios Jurídicos que prestara asesoramiento sobre numerosos intercambios preliminares de cartas en que se autorizaba a la STP a realizar actividades en los Estados anfitriones en espera de la celebración de un acuerdo adecuado sobre las instalaciones. Se elaboró también un proyecto de acuerdo sobre bonificaciones por subredes independientes, cuyo texto podría incorporarse a los acuerdos sobre instalaciones con los Estados que acogen estas subredes.
141. En 1999 se celebraron seis acuerdos sobre instalaciones entre la Comisión Preparatoria y Estados que acogen instalaciones de vigilancia, a saber, la Argentina, Jordania, Kenya, el Reino Unido, Sudáfrica y Ucrania. De este modo, con los dos acuerdos de este tipo concertados en 1998, el total de tales instrumentos es ocho, de los cuales han entrado en vigor los suscritos con el Canadá, Jordania, Kenya y Sudáfrica. Además, en 1999 se llevaron a cabo 42 intercambios preliminares de cartas.
142. Hasta la fecha del presente informe se habían establecido las disposiciones jurídicas apropiadas, en forma de acuerdos o arreglos sobre instalaciones o intercambios de cartas, para reglamentar las actividades de la STP, en un total de 256 instalaciones de vigilancia situadas en 55 países.

G.6.1.2 Acuerdos con los países anfitriones sobre reuniones técnicas de la Comisión

143. Los Estados Signatarios que acogen reuniones técnicas de la Comisión deben concertar con ella acuerdos o arreglos concernientes a todos los aspectos de esas reuniones. Entre ellas figuran las relacionadas con los programas introductorios y de formación técnica del SIV, así como los cursos prácticos sobre IIS, evaluación y cooperación internacional. La Sección de Servicios Jurídicos prestó asistencia en la redacción y negociación de acuerdos o arreglos sobre reuniones técnicas que se celebraron en Alemania, la Argentina, Australia, Egipto, la Federación de Rusia, Francia, Kazajistán, Noruega y el Reino Unido.
144. La mencionada sección preparó también un proyecto de acuerdo modelo sobre las reuniones de la Comisión Preparatoria acogidas fuera de Austria, para someterlo al examen del Grupo de Trabajo A con el fin de que formule una recomendación para su aprobación por la Comisión. La utilización de un acuerdo modelo serviría para que en el futuro los Estados Signatarios contrajeran obligaciones en lo esencial uniformes al acoger reuniones técnicas.

G.6.1.3 Acuerdos y arreglos de relaciones y cooperación con otras organizaciones internacionales

145. En 1999 la Sección de Servicios Jurídicos continuó prestando asesoramiento acerca del proyecto de acuerdo entre la Comisión Preparatoria y las Naciones Unidas. Se informó a las Misiones Permanentes sobre las conversaciones oficiosas sostenidas por la STP y las Naciones Unidas y sobre las próximas etapas de la negociación. La citada sección redactó y prestó asesoramiento para varios acuerdos de la Comisión con la Oficina de las Naciones Unidas en Viena sobre la prestación de servicios de conferencias, con la ONUDI sobre apoyo técnico y mantenimiento del CID y con el OIEA sobre la prestación de servicios de informática. El asesor jurídico participó también en una reunión de coordinación de los asesores jurídicos de las organizaciones del sistema común.

G.6.1.4 Cuestiones relativas al acuerdo con el país anfitrión

146. La Sección de Servicios Jurídicos prestó asesoramiento sobre la interpretación y aplicación del acuerdo con el país anfitrión, en particular de las disposiciones relativas a los derechos y prerrogativas de la Comisión Preparatoria. Además, participó activamente en las negociaciones entre la STP y las autoridades austríacas respecto de un acuerdo complementario sobre seguridad social.

G.6.2 Cuestiones relativas a tratados

G.6.2.1 Privilegios e inmunidades

147. La Sección de Servicios Jurídicos prestó asesoramiento y asistencia sobre cuestiones relativas a la condición, la capacidad y la personalidad jurídicas de la Comisión Preparatoria, así como sobre sus privilegios e inmunidades y los de sus funcionarios. Ello incluyó asesoramiento sobre la interpretación de la Convención sobre Prerrogativas e Inmunidades de las Naciones Unidas de 1946, que varios Estados Signatarios han acordado aplicar a las actividades de la Comisión. En cumplimiento de una petición formulada por la Mesa de la Comisión Preparatoria, la citada sección preparó una nota sobre los privilegios e inmunidades funcionales necesarios para ejecutar con eficacia el programa de trabajo, y un proyecto de decisión para la aplicación provisional de la Convención sobre Prerrogativas e Inmunidades de las Naciones Unidas a las actividades de la Comisión (CTBT/PTS/INF.130). El resultado del examen de esta cuestión por el GTA y la Comisión Preparatoria fue la recomendación 8) que figura en el documento CTBT/PC-9/1/Annex I.

G.6.2.2 Medidas nacionales de aplicación

148. La Sección de Servicios Jurídicos preparó una nota informativa (CTBT/PTS/INF.203) para la Comisión Preparatoria sobre las medidas nacionales de aplicación que se han de adoptar con arreglo al artículo III del Tratado. La sección continuó prestando asesoramiento y suministrando a los Estados Signatarios la información pertinente sobre el particular.

G.6.2.3 Política de confidencialidad

149. La Sección de Servicios Jurídicos prestó al Jefe de Tarea asesoramiento jurídico sobre confidencialidad y también al Grupo de Trabajo B, y respondió a las preguntas de los Estados Signatarios sobre la confidencialidad de la información y los datos. Además, prestó asesoramiento jurídico a divisiones sustantivas sobre las cuestiones de confidencialidad planteadas por los contratos de adquisición, los acuerdos y la interacción entre los Estados Signatarios y otras organizaciones internacionales.

G.6.3 Cuestiones de administración y gestión

150. La Sección de Asuntos Jurídicos continuó prestando asistencia en la interpretación del Reglamento Financiero y la Reglamentación Financiera Detallada, así como en la redacción e interpretación de las directrices administrativas para su aplicación. Además, prestó apoyo jurídico en lo tocante al reconocimiento por la Comisión Preparatoria de la jurisdicción del Tribunal Administrativo de la Organización Internacional del Trabajo respecto de posibles controversias laborales entre los funcionarios y la Comisión. También fue necesario prestar servicios relativos a la modificación de la Carta del Fondo de Previsión y a la administración del fondo en general. Tales actividades comprendieron servicios de secretaría a la Junta Administrativa del fondo.

G.6.4 Apoyo a los órganos rectores y programas de formación

151. En los casos necesarios, la Sección de Servicios Jurídicos prestó asistencia en las reuniones de la Comisión Preparatoria y los Grupos de Trabajo A y B, así como en las reuniones correspondientes de Jefes de Tarea. También ofreció sesiones de información o disertaciones sobre temas jurídicos a las personas nombradas por los gobiernos, los expertos y los pasantes que participaron en varios programas de formación técnica y no técnica realizados en Viena.

G.7 Relaciones externas

G.7.1 Promoción de la entrada en vigor

152. La Sección de Relaciones Externas entabló un diálogo con las capitales de todos los Estados Signatarios enumerados en el Anexo 2 del Tratado. En 1999 lo ratificaron 13 de estos Estados, cuya ratificación es necesaria para su entrada en vigor.

G.7.2 Asistencia para el establecimiento del régimen mundial de verificación

153. La Sección de Relaciones Externas emprendió actividades informativas, en cooperación y coordinación con las divisiones de verificación, con el fin de aumentar la comprensión de los Estados Signatarios en cuanto al establecimiento del régimen mundial de verificación. Para ello, además de los contactos habituales con las Misiones Permanentes en Viena, Ginebra, Nueva York y otras ciudades, se celebraron reuniones de información en las capitales de 33 Estados que acogen instalaciones del SIV.

G.7.3 Fomento de la participación en la labor de la Comisión

154. La mencionada sección aprovechó todas las oportunidades que se le presentaron para alentar a las Misiones y las respectivas capitales a participar en la labor de los órganos normativos.

G.7.4 Aumento de los miembros de la Comisión y promoción de la ratificación

155. La Sección de Relaciones Externas continuó fortaleciendo sus contactos con organizaciones internacionales y regionales como las Naciones Unidas, el OIEA, la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ), la Comunidad del Caribe (CARICOM), la Liga de los Estados Árabes, la Organización de los Estados Americanos (OEA), la Organización de la Unidad Africana (OUA), el Foro del Pacífico Meridional y el Organismo para la Proscripción de las Armas Nucleares en la América Latina y el Caribe (OPANAL), así como en diversos foros como el del proceso de examen del Tratado sobre la no proliferación de las armas nucleares, con miras a profundizar en la comprensión del régimen establecido en el Tratado, aumentar el número de Estados Signatarios y promover la ratificación.

G.7.5 Firmas y ratificación

156. En 1999 firmaron el Tratado cuatro Estados (Guatemala, Omán, Singapur y Zimbabwe) y lo ratificaron 25 (Azerbaiyán, Bélgica*, Bolivia, Bulgaria*, Eslovenia, Estonia, Finlandia*, Grecia, Hungría*, Irlanda, Italia*, Lesotho, Luxemburgo, Malí, México*, Nueva Zelandia, Noruega*, Países Bajos*, Panamá, Polonia*, República de Corea*, Rumania*, Senegal, Sudáfrica* y Suiza*) (los asteriscos indican Estados enumerados en el Anexo 2 del Tratado). Al 31 de diciembre de 1999 habían firmado el Tratado 155 Estados y otros 51, entre ellos 26 de los enumerados en el Anexo 2 del Tratado -cuya ratificación se

requiere para su entrada en vigor- habían depositado sus instrumentos de ratificación en poder del Secretario General de las Naciones Unidas.

157. El Pakistán mantuvo su condición de observador ante la Comisión Preparatoria, en tanto que se continuó sosteniendo un diálogo discreto con la India; se intentó entablar un diálogo con la República Popular Democrática de Corea.

G.7.6 Participación en la labor de la Comisión

158. En 1999, 78, 74 y 77 Estados, respectivamente, participaron en los períodos de sesiones octavo, noveno y décimo de la Comisión Preparatoria. Continuaron los esfuerzos por alentar la participación de los Estados que todavía no han intervenido activamente en la labor de los órganos normativos.

G.7.7 Autoridades Nacionales y centros de coordinación

159. Al término de 1999, 61 Estados habían notificado a la STP que habían nombrado Autoridades Nacionales o centros de coordinación, de conformidad con las disposiciones del párrafo 4 del artículo III del Tratado.

G.7.8 Interacción con los Estados y las organizaciones internacionales

160. En 1999 el Secretario Ejecutivo y funcionarios de la Sección de Relaciones Externas entablaron contacto con las Misiones Permanentes de 28 Estados sin representación en Viena que acogen instalaciones del SIV. Además, se realizaron misiones en 40 Estados de las seis regiones geográficas para promover la causa del Tratado.
161. El Secretario Ejecutivo o la STP ofrecieron sesiones de información:
- a la Primera Comisión de la Asamblea General de las Naciones Unidas en Nueva York;
 - a una reunión del Grupo Plenario de África en la Sede de las Naciones Unidas en Nueva York;
 - a la Comisión Preparatoria de la Conferencia de Examen del TNP en el año 2000 en su tercer período de sesiones, en Nueva York;
 - a la Conferencia General del OIEA en su 43º período de sesiones, en Viena; y
 - al Consejo Permanente de la OEA, en Washington, D.C.
162. Además, se invitó a funcionarios de la STP a participar en:
- el cuarto período de sesiones de la Conferencia de los Estados Partes en la OPAQ, celebrado en La Haya;
 - el cuarto período de sesiones de la reunión ministerial centroamericana de CARICOM, celebrado en Georgetown;
 - el 29º período de sesiones de la Asamblea General de la OEA, celebrado en Ciudad de Guatemala;
 - el 35º período de sesiones de la reunión cumbre de la OUA, celebrado en Argel; y
 - el 16º período de sesiones de la Conferencia General del OPANAL y su seminario internacional sobre desarme, celebrados en Lima.

G.8 Información pública

G.8.1 Actividades de extensión

G.8.1.1 Documentación impresa

163. Se preparó la publicación *Guide to the Establishment of IMS Facilities* en respuesta a las peticiones formuladas por posibles Estados de acogida de estaciones del SIV, deseosos de una mayor claridad y asistencia para adoptar decisiones sobre las disposiciones del Tratado, el Reglamento Financiero y la Comisión Preparatoria, y plasmarlas en tareas y acciones. Dicha publicación debería servir también de referencia útil a otros Estados, especialmente los que no pueden participar plenamente en las reuniones de los órganos normativos; además, está concebida para su uso en cursos prácticos, programas de formación y seminarios.
164. En 1999 se publicaron ocho números de *CTBTO News*, en que se resumían los informes del Secretario Ejecutivo sobre las actividades de la STP y las decisiones de los órganos normativos. Este boletín tiene por objeto informar a los Estados Signatarios que no pueden seguir íntegramente la labor de la Comisión.
165. Se publicó la tercera edición de bolsillo del folleto del Tratado, que tiene marcapáginas para ayudar a los usuarios a encontrar determinados pasajes. El formato compacto del folleto, que reúne los textos básicos en un solo volumen, tuvo buena acogida entre los distintos públicos destinatarios y las diversas organizaciones internacionales.
166. Se actualizaron, ampliaron y adaptaron al usuario continuamente las carpetas de información para los medios de difusión, el público y los funcionarios de la STP en comisión de servicio.
167. En 1999 se publicaron 41 comunicados de prensa y notas informativas en que se anunciaban nuevas firmas y ratificaciones, la firma de acuerdos sobre instalaciones y la convocación de la conferencia prevista en el artículo XIV, y se informaba sobre los avances de la labor de la STP.

G.8.1.2 Documentación electrónica

168. Continuó ajustándose el SCE a fin de satisfacer las necesidades de sus usuarios y asegurar su funcionalidad continua. La participación aumentó en un tercio en 1999. Al 20 de enero de 2000 el SCE tenía 535 usuarios registrados, 401 de los cuales habían entrado en él por lo menos una vez, en comparación con 401 usuarios registrados al comienzo de 1999. En este último año se iniciaron 21 debates, en comparación con nueve en 1998.
169. Hacia finales de año, dado el considerable aumento de los artículos de prensa sobre el Tratado, la Sección de Información Pública puso en marcha un sistema de recorte electrónico de dichos artículos destinado a los funcionarios superiores.

G.8.1.3 Documentación audiovisual

170. Se realizaron las primeras versiones del filme de 45 minutos titulado "*The Eyes of Truth*" y de un avance de 10 minutos. La película trata del establecimiento de la red del SIV y comprende pasajes relativos al Centro Internacional de Viena (CIV), el CID y la labor en instalaciones de Alemania, la Argentina, Australia, Nueva Zelandia y Sudáfrica. La cinta está destinada al público no especializado, al que se procurará llegar a través de las redes de televisión.

171. La Sección de Información Pública adoptó disposiciones para que se tomaran fotografías de la firma de acuerdos sobre instalaciones y de la apertura de la conferencia prevista en el artículo XIV y la conferencia de prensa celebrada inmediatamente después.

G.8.1.4 Reuniones de información

172. En la sede de la STP se celebraron 18 reuniones de información destinadas a diversos grupos. Asistieron a ellas 10 parlamentarios, 140 diplomáticos jóvenes, 110 estudiantes, 48 representantes de organizaciones no gubernamentales, 32 maestros de enseñanza secundaria y 13 profesores universitarios. La mencionada Sección celebró sesiones de información sobre la labor de la Comisión destinadas a personas que recibían instrucción para trabajar como guías de las visitas al CIV. Además, por invitación del Comité de Organizaciones no Gubernamentales sobre el Desarme, el Secretario Ejecutivo dirigió la palabra a alrededor de 250 representantes de esas organizaciones en Nueva York durante la Semana del Desarme.

G.8.1.5 Relaciones con los medios de información

173. Al término de cada período de sesiones de la Comisión Preparatoria celebrado en 1999, su Presidente convocó conferencias de prensa a las que asistieron en total 68 representantes de los medios de información. El Secretario Ejecutivo fue entrevistado por representantes de cinco medios impresos, un canal de televisión y una emisora de radio. Los Directores de las divisiones del SIV y el CID fueron entrevistados por un periódico y la sección celebró una reunión para informar a una revista sobre las actividades de la STP.

G.8.1.6 Actividades en el CIV

174. La sección y la División de Información Pública del OIEA organizaron conjuntamente la exposición fotográfica *"The United Nations and Nuclear Disarmament: Achievements on the Way to a Nuclear-Weapon-Free World"*. Se exhibieron 40 fotografías alusivas a los hitos que condujeron a la apertura del Tratado a la firma en 1996.
175. La sección preparó una presentación de material informativo para la exposición con ocasión del 20º aniversario del CIV, que formará parte de una exhibición permanente en el sector del Servicio de Información de las Naciones Unidas.

G.9 Cooperación internacional

G.9.1 Interacción con los Estados Signatarios

176. La Sección de Cooperación Internacional continuó trabajando juntamente con la Sección de Relaciones Externas y centró su atención en los Estados y las organizaciones regionales de tres regiones geográficas, África, América Latina y el Caribe (LAC) y Asia Sudoriental, Pacífico y Lejano Oriente (ASOPLO), al preparar y dar seguimiento a los cursos prácticos sobre cooperación internacional.
177. En forma paralela, se tomó contacto con varios Estados tecnológicamente avanzados a fin de solicitar más apoyo para la labor de la sección. Se están examinando los pormenores y los arreglos pertinentes.

G.9.2 *Curso práctico regional de El Cairo sobre cooperación internacional de la OTPCE*

178. Con el vigoroso apoyo del Gobierno egipcio, la Sección de Cooperación Internacional organizó el primer curso práctico regional sobre cooperación internacional de la OTPCE, celebrado en El Cairo en junio de 1999. Participaron en él 22 Estados de África que examinaron medios y mecanismos para promover el Tratado en la región. En el documento CTBT/PTS/INF.173/Rev.1 se resumen los resultados del curso práctico.

G.9.3 *Labor preparatoria de los cursos prácticos destinados a las regiones LAC y ASOPLO*

179. Se celebraron conversaciones bilaterales y multilaterales con representantes de las regiones interesadas radicados en Viena, a fin de formular ideas y planes para los dos cursos prácticos regionales previstos en el programa de trabajo de 2000. A propuesta de los gobiernos de China y el Perú se convino en que Beijing y Lima fueran las sedes de ambas actividades. En diciembre de 1999 se sostuvieron conversaciones preliminares con las autoridades peruanas en Lima; del 18 al 20 de enero de 2000 la sección terminó los preparativos para una misión en Beijing.

G.9.4 *Base de datos sobre las reuniones científicas de interés para los investigadores en el ámbito del TPCE*

180. Continuó la preparación de la base de datos sobre las reuniones científicas de interés para los investigadores en el ámbito del TPCE, en estrecha cooperación con las divisiones de verificación. Al término de 1999 se había seleccionado e incorporado a la base de datos más de 100 reuniones y conferencias celebradas o programadas en 35 Estados para el período 1998-2001.
181. Con el apoyo del Departamento de Energía de los Estados Unidos, la mencionada base de datos se hizo plenamente accesible a través de Internet. Esta colaboración fue el tema de un documento solicitado titulado "*Scientific meetings database: A new tool for CTBT-related international cooperation*", preparado juntamente con un funcionario de Sandia National Laboratories y presentado al 21º Simposio de investigación sismológica sobre tecnologías para supervisar el TPCE, celebrado en Las Vegas del 21 al 24 de septiembre de 1999.

H. CONFERENCIA CONVOCADA DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO XIV DEL TPCE

H.1 *Actividades preparatorias*

182. La conferencia convocada de conformidad con el artículo XIV del TPCE (Conferencia sobre medidas para facilitar la entrada en vigor del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares), celebrada en el palacio Hofburg del 6 al 8 de octubre de 1999, fue un acontecimiento importante en el calendario de reuniones de 1999. La conferencia tuvo a su servicio una secretaría conjunta, integrada por funcionarios de la STP y funcionarios de las Secretarías de las Naciones Unidas en Nueva York y Viena. En la STP se estableció un grupo de trabajo, encabezado por el Jefe de la Sección de Servicios de Conferencias y compuesto por miembros de la Oficina del Secretario Ejecutivo y las secciones de Servicios Jurídicos, Información Pública y Relaciones Externas, encargado de preparar la conferencia y asegurar la coordinación con los demás integrantes de la secretaría conjunta.
183. En preparación de la conferencia, los funcionarios de la STP elaboraron un proyecto de presupuesto, redactaron actas resumidas de las sesiones de los Estados Signatarios y los Estados que habían ratificado el Tratado, y revisaron y actualizaron los textos del Reglamento, el proyecto de programa y horario y el proyecto de Declaración final de la conferencia. Durante la labor de preparación, la Sección de Servicios Jurídicos emitió dictámenes y asesoramiento sobre la interpretación de las disposiciones del Tratado y

los proyectos de texto en examen. La Sección de Información Pública recopiló precedentes sobre la participación de organizaciones no gubernamentales en conferencias intergubernamentales y formuló propuestas relativas a la participación de los medios de información. Con el apoyo del Gobierno de Austria la secretaría se esforzó por aumentar la participación, en particular la de los países menos adelantados (PMA). Asistieron a la conferencia 92 Estados, entre ellos siete PMA.

H.2 Apoyo a la conferencia

184. El Secretario Ejecutivo actuó de Secretario de la conferencia. Los funcionarios de la Sección de Servicios de Conferencia se ocuparon del protocolo y la acreditación para dicha reunión, preparando y actualizando la lista de oradores y prestando apoyo y asesoramiento a los cargos elegidos en la conferencia. El Jefe de la Sección de Servicios Jurídicos prestó asesoramiento jurídico. La Sección de Información Pública preparó una carpeta de información, publicó comunicados de prensa sobre la conferencia, acreditó a los 82 representantes de los medios de información y las 13 organizaciones no gubernamentales presentes, celebró sesiones de información y concertó entrevistas con los delegados. Dicha sección mantuvo también una reunión con los medios de información antes de la conferencia y organizó otra con su Presidente, Masahiko Koumura, ex Ministro de Relaciones Exteriores del Japón, inmediatamente después de su conclusión. Durante la conferencia se exhibió en tres ocasiones el documental *"The Eyes of Truth"* y se efectuaron demostraciones del sitio público en la *World Wide Web*. En relación con la conferencia, la Sección de Cooperación Internacional coordinó la actividad de los Días de puertas abiertas de la STP para los delegados que asistieron a ella, a fin de familiarizarlos con la labor de la STP. La conferencia dio a la STP la oportunidad de interactuar con las delegaciones, con especial atención a los Estados que no tienen representación diplomática en Viena y a aquellos cuya ratificación se requiere para que entre en vigor el Tratado o que van a acoger instalaciones del SIV.

APPENDIX

**STATUS OF ASSESSED CONTRIBUTIONS TO THE REGULAR BUDGET AS OF
31 December 1999
(IN US DOLLARS)**

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Albania						
	WCF 1	00.003	63	-	-	63
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.003	1,937	-	-	1,937
			10,629	-	166	10,463
Algeria						
	WCF 1	00.094	1,974	1,974	-	-
	1999 1	00.094	60,685	60,685	-	-
Last Payment Date 12-November-1999			62,659	62,659	-	-
Andorra						
	WCF 1	00.004	84	210	(126)	-
	1999 1	00.004	2,582	-	126	2,456
Last Payment Date 14-May-1998			2,666	210	-	2,456
Angola						
	WCF 1	00.010	210	210	-	-
	1999 1	00.010	6,456	6,456	-	-
Last Payment Date 12-November-1999			6,666	6,666	-	-
Antigua and Barbuda						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	1,602	-	-	1,602
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			8,779	-	-	8,779
Argentina						
	WCF 1	01.029	21,609	21,609	-	-
	1998 1	00.486	284,016	272,613	-	11,403
	1999 1	01.029	664,312	-	-	664,312
Last Payment Date 29-November-1999			969,937	294,222	-	675,715
Armenia						
	WCF 1	00.011	231	-	-	231
	1997 2	00.051	13,924	-	818	13,106
	1998 1	00.051	29,804	-	-	29,804
	1999 1	00.011	7,101	-	-	7,101
			51,060	-	818	50,242
Australia						
	WCF 1	01.489	31,269	31,269	-	-
	1999 1	01.489	961,284	961,095	189	-
Last Payment Date 20-January-1999			992,553	992,364	189	-

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Austria						
	WCF	1	00.945	19,845		
	1999	1	00.945	610,083	-	-
Last Payment Date 22-January-1999			629,928	629,928	-	-
Azerbaijan						
	WCF	1	00.022	462	-	462
	1997	2	00.110	10,068	-	10,068
	1998	1	00.111	64,868	-	64,868
	1999	1	00.022	14,203	-	14,203
			89,601	-	-	89,601
Bahrain						
	WCF	1	00.017	357	-	-
	1999	1	00.017	10,975	63	-
Last Payment Date 20-July-1999			11,332	11,269	63	-
Bangladesh						
	WCF	1	00.010	210	-	210
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.010	6,456	-	6,456
			15,295	-	166	15,129
Belarus						
	WCF	1	00.082	1,722	(4,221)	-
	1998	1	00.283	165,384	4,221	46,075
	1999	1	00.082	52,938	-	52,938
Last Payment Date 04-October-1999			220,044	121,031	-	99,013
Belgium						
	WCF	1	01.108	23,268	-	-
	1999	1	01.108	715,314	5	-
Last Payment Date 26-February-1999			738,582	738,577	5	-
Benin						
	WCF	1	00.002	42	(168)	-
	1998	1	00.010	5,844	171	5,673
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
Last Payment Date 13-October-1997			7,177	210	3	6,964
Bolivia						
	WCF	1	00.007	147	-	147
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.007	4,519	-	4,519
			13,295	-	166	13,129
Bosnia and Herzegovina						
	WCF	1	00.005	105	-	105
	1997	2	00.010	2,785	161	2,624
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.005	3,228	-	3,228
			11,962	-	161	11,801

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Brazil						
	WCF 1	01.477	31,017	31,017	-	-
	1999 1	01.477	953,536	3,408	-	950,128
Last Payment Date 06-January-1999			984,553	34,425	-	950,128
Brunei Darussalam						
	WCF 1	00.020	420	420	-	-
	1998 1	00.020	11,688	-	6	11,682
	1999 1	00.020	12,912	-	-	12,912
Last Payment Date 23-July-1997			25,020	420	6	24,594
Bulgaria						
	WCF 1	00.019	399	1,701	(1,302)	-
	1999 1	00.019	12,266	10,964	1,302	-
Last Payment Date 27-December-1999			12,665	12,665	-	-
Burkina Faso						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Burundi						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Cambodia						
	WCF 1	00.001	21	21	-	-
	1999 1	00.001	646	646	-	-
Last Payment Date 13-July-1999			667	667	-	-
Canada						
	WCF 1	02.766	58,086	58,086	-	-
	1999 1	02.766	1,785,702	1,777,701	8,001	-
Last Payment Date 11-January-1999			1,843,788	1,835,787	8,001	-
Cape Verde						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Chad						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Chile						
	WCF 1	00.132	2,772	1,701	-	1,071
	1999 1	00.132	85,218	-	-	85,218
Last Payment Date 29-June-1996			87,990	1,701	-	86,289
China						
	WCF 1	00.977	20,517	20,517	-	-
	1999 1	00.977	630,741	630,740	1	-
Last Payment Date 01-March-1999			651,258	651,257	1	-
Colombia						
	WCF 1	00.109	2,289	-	-	2,289
	1997 2	00.101	27,848	-	1,653	26,195
	1998 1	00.101	59,024	-	-	59,024
	1999 1	00.109	70,369	-	-	70,369
			159,530	-	1,653	157,877
Comoros						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Congo						
	WCF 1	00.003	63	-	-	63
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.003	1,937	-	-	1,937
			10,629	-	166	10,463
Cook Isl.						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			6,511	-	-	6,511
Costa Rica						
	WCF 1	00.016	336	-	-	336
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.016	10,329	-	-	10,329
			19,294	-	166	19,128
Côte d'Ivoire						
	WCF 1	00.009	189	-	-	189
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.009	5,810	-	-	5,810
			14,628	-	166	14,462
Croatia						
	WCF 1	00.036	756	756	-	-
	1998 1	00.091	53,180	150	-	53,030
	1999 1	00.036	23,241	-	-	23,241
Last Payment Date 14-October-1999			77,177	906	-	76,271

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Cyprus						
	WCF 1	00.034	714	714	-	-
	1999 1	00.034	21,950	21,950	-	-
Last Payment Date 21-January-1999			22,664	22,664	-	-
Czech Republic						
	WCF 1	00.122	2,562	2,562	-	-
	1999 1	00.122	78,762	76,011	2,751	-
Last Payment Date 16-February-1999			81,324	78,573	2,751	-
Democratic Republic of Congo						
	WCF 1	00.007	147	-	-	147
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.007	4,519	-	-	4,519
			13,295	-	166	13,129
Denmark						
	WCF 1	00.694	14,574	14,574	-	-
	1999 1	00.694	448,039	447,304	735	-
Last Payment Date 18-February-1999			462,613	461,878	735	-
Djibouti						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Dominican Republic						
	WCF 1	00.015	315	-	-	315
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.015	9,684	-	-	9,684
			18,628	-	166	18,462
Ecuador						
	WCF 1	00.020	420	420	-	-
	1997 2	00.020	5,570	4,657	331	582
	1998 1	00.020	11,688	-	-	11,688
	1999 1	00.020	12,912	-	-	12,912
Last Payment Date 08-March-1999			30,590	5,077	331	25,182
Egypt						
	WCF 1	00.065	1,365	1,365	-	-
	1999 1	00.065	41,963	41,627	336	-
Last Payment Date 05-August-1999			43,328	42,992	336	-
El Salvador						
	WCF 1	00.012	252	-	-	252
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.012	7,747	-	-	7,747
			16,628	-	166	16,462

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Equatorial Guinea						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Estonia						
	WCF 1	00.015	315	315	-	-
	1999 1	00.015	9,684	9,159	525	-
Last Payment Date 16-February-1999			9,999	9,474	525	
Ethiopia						
	WCF 1	00.006	126	-	-	126
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.006	3,874	-	-	3,874
			12,629	-	166	12,463
Fiji						
	WCF 1	00.004	84	210	(126)	-
	1999 1	00.004	2,582	2,582	-	-
Last Payment Date 15-September-1999			2,666	2,792	(126)	
Finland						
	WCF 1	00.544	11,424	11,424	-	-
	1999 1	00.544	351,201	349,458	1,743	-
Last Payment Date 13-January-1999			362,625	360,882	1,743	
France						
	WCF 1	06.569	137,949	137,949	-	-
	1999 1	06.569	4,240,881	4,240,881	-	-
Last Payment Date 26-March-1999			4,378,830	4,378,830	-	
Gabon						
	WCF 1	00.015	315	-	-	315
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.015	9,684	-	-	9,684
			18,628	-	166	18,462
Georgia						
	WCF 1	00.019	399	-	-	399
	1997 2	00.112	30,633	-	1,805	28,828
	1998 1	00.111	64,868	-	-	64,868
	1999 1	00.019	12,266	-	-	12,266
			108,166	-	1,805	106,361
Germany						
	WCF 1	09.851	206,871	206,871	-	-
	1999 1	09.851	6,359,707	6,359,707	-	-
Last Payment Date 12-July-1999			6,566,578	6,566,578	-	

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Ghana						
	WCF 1	00.007	147	210	(63)	-
	1998 1	00.010	5,844	-	66	5,778
	1999 1	00.007	4,519	-	-	4,519
Last Payment Date 18-April-1997			10,510	210	3	10,297
Greece						
	WCF 1	00.353	7,413	7,413	-	-
	1999 1	00.353	227,893	227,221	672	-
Last Payment Date 18-May-1999			235,306	234,634	672	
Grenada						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Guinea						
	WCF 1	00.003	63	-	-	63
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.003	1,937	-	-	1,937
			10,629	-	166	10,463
Guinea-Bissau						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	1,602	-	-	1,602
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			8,113	-	-	8,113
Haiti						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Holy See						
	WCF 1	00.001	21	21	-	-
	1999 1	00.001	646	457	189	-
Last Payment Date 15-January-1999			667	478	189	
Honduras						
	WCF 1	00.003	63	-	-	63
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.003	1,937	-	-	1,937
			10,629	-	166	10,463
Hungary						
	WCF 1	00.121	2,541	2,541	-	-
	1999 1	00.121	78,116	77,675	441	-
Last Payment Date 18-January-1999			80,657	80,216	441	

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Iceland						
	WCF	1	00.032	672	672	-
	1999	1	00.032	20,659	20,659	-
Last Payment Date 11-January-1999			21,331	21,331	-	-
Indonesia						
	WCF	1	00.185	3,885	2,982	903
	1998	1	00.142	82,984	39,654	43,330
	1999	1	00.185	119,434	-	119,434
Last Payment Date 21-October-1998			206,303	42,636	-	163,667
Iran (Islamic Republic of)						
	WCF	1	00.194	4,074	9,555	(5,481)
	1998	1	00.455	265,900	135,036	5,481
	1999	1	00.194	125,244	-	125,244
Last Payment Date 19-November-1999			395,218	144,591	-	250,627
Ireland						
	WCF	1	00.225	4,725	4,725	-
	1999	1	00.225	145,258	145,258	-
Last Payment Date 25-January-1999			149,983	149,983	-	-
Israel						
	WCF	1	00.347	7,287	7,287	-
	1999	1	00.347	224,020	224,020	-
Last Payment Date 15-July-1999			231,307	231,307	-	-
Italy						
	WCF	1	05.456	114,576	114,576	-
	1999	1	05.456	3,522,339	3,522,339	-
Last Payment Date 12-November-1999			3,636,915	3,636,915	-	-
Jamaica						
	WCF	1	00.006	126	126	-
	1999	1	00.006	3,874	3,874	-
Last Payment Date 29-June-1999			4,000	4,000	-	-
Japan						
	WCF	1	20.073	421,533	421,533	-
	1999	1	20.073	12,958,928	12,958,928	-
Last Payment Date 04-October-1999			13,380,461	13,380,461	-	-
Jordan						
	WCF	1	00.006	126	210	(84)
	1999	1	00.006	3,874	3,790	84
Last Payment Date 14-October-1999			4,000	4,000	-	-
Kazakhstan						
	WCF	1	00.066	1,386	-	1,386
	1997	2	00.193	52,912	-	49,788
	1998	1	00.192	112,204	-	112,204
	1999	1	00.066	42,609	-	42,609
			209,111	-	3,124	205,987

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)	
Kenya							
	WCF	1	00.007	147	210	(63)	-
	1998	1	00.010	5,844	2,924	63	2,857
	1999	1	00.007	4,519	-	-	4,519
Last Payment Date 03-December-1998			10,510	3,134	-	-	7,376
Kuwait							
	WCF	1	00.135	2,835	2,835	-	-
	1999	1	00.135	87,155	85,958	1,197	-
Last Payment Date 18-February-1999			89,990	88,793	1,197	-	-
Kyrgyzstan							
	WCF	1	00.008	168	-	-	168
	1997	2	00.030	8,354	-	492	7,862
	1998	1	00.030	17,532	-	-	17,532
	1999	1	00.008	5,165	-	-	5,165
			31,219	-	492	-	30,727
Lao People's Democratic Republic							
	WCF	1	00.001	21	-	-	21
	1997	2	00.010	915	-	-	915
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	-	646
			7,426	-	-	-	7,426
Latvia							
	WCF	1	00.024	504	504	-	-
	1999	1	00.024	15,494	15,494	-	-
Last Payment Date 20-April-1999			15,998	15,998	-	-	-
Lesotho							
	WCF	1	00.002	42	-	-	42
	1997	2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	-	9,796
Liberia							
	WCF	1	00.002	42	-	-	42
	1997	2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	-	9,796
Liechtenstein							
	WCF	1	00.006	126	126	-	-
	1999	1	00.006	3,874	3,790	84	-
Last Payment Date 09-February-1999			4,000	3,916	84	-	-
Lithuania							
	WCF	1	00.022	462	462	-	-
	1999	1	00.022	14,203	12,964	1,239	-
Last Payment Date 26-May-1999			14,665	13,426	1,239	-	-

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Luxembourg						
	WCF 1	00.068	1,428	1,428	-	-
	1999 1	00.068	43,900	43,837	63	-
Last Payment Date 20-May-1999			45,328	45,265	63	
Madagascar						
	WCF 1	00.003	63	-	-	63
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.003	1,937	-	-	1,937
			10,629	-	166	10,463
Malawi						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Malaysia						
	WCF 1	00.181	3,801	3,801	-	-
	1999 1	00.181	116,852	116,852	-	-
Last Payment Date 27-December-1999			120,653	120,653	-	
Maldives						
	WCF 1	00.001	21	210	(189)	-
	1999 1	00.001	646	457	189	-
Last Payment Date 04-February-1999			667	667	-	
Mali						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Malta						
	WCF 1	00.014	294	294	-	-
	1999 1	00.014	9,038	9,038	-	-
Last Payment Date 18-January-1999			9,332	9,332	-	
Marshall Islands						
	WCF 1	00.001	21	210	(189)	-
	1998 1	00.010	5,844	3	189	5,652
	1999 1	00.001	646	-	-	646
Last Payment Date 27-March-1998			6,511	213	-	6,298
Mauritania						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Mexico						
	WCF 1	00.984	20,664	20,664	-	-
	1999 1	00.984	635,261	635,261	-	-
Last Payment Date 12-November-1999			655,925	655,925	-	-
Micronesia (Federated States of)						
	WCF 1	00.001	21	210	(189)	-
	1999 1	00.001	646	-	189	457
Last Payment Date 05-August-1998			667	210	-	457
Monaco						
	WCF 1	00.004	84	84	-	-
	1999 1	00.004	2,582	2,456	126	-
Last Payment Date 11-January-1999			2,666	2,540	126	-
Mongolia						
	WCF 1	00.002	42	42	-	-
	1999 1	00.002	1,291	1,291	-	-
Last Payment Date 05-May-1999			1,333	1,333	-	-
Morocco						
	WCF 1	00.041	861	861	-	-
	1999 1	00.041	26,469	26,469	-	-
Last Payment Date 27-April-1999			27,330	27,330	-	-
Mozambique						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Myanmar						
	WCF 1	00.008	168	168	-	-
	1999 1	00.008	5,165	42	-	5,123
Last Payment Date 27-April-1999			5,333	210	-	5,123
Namibia						
	WCF 1	00.007	147	147	-	-
	1999 1	00.007	4,519	4,456	63	-
Last Payment Date 14-May-1999			4,666	4,603	63	-
Nepal						
	WCF 1	00.004	84	210	(126)	-
	1999 1	00.004	2,582	2,456	126	-
Last Payment Date 09-September-1998			2,666	2,666	-	-
Netherlands						
	WCF 1	01.638	34,398	34,398	-	-
	1999 1	01.638	1,057,476	1,057,476	-	-
Last Payment Date 22-January-1999			1,091,874	1,091,874	-	-
New Zealand						
	WCF 1	00.222	4,662	5,103	(441)	-
	1999 1	00.222	143,321	142,880	441	-
Last Payment Date 18-December-1998			147,983	147,983	-	-

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Nicaragua						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Niger						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Norway						
	WCF 1	00.613	12,873	12,873	-	-
	1999 1	00.613	395,747	395,747	-	-
Last Payment Date 16-March-1999			408,620	408,620	-	-
Panama						
	WCF 1	00.013	273	273	-	-
	1997 2	00.010	2,785	1,272	213	1,300
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.013	8,393	-	-	8,393
Last Payment Date 19-January-1999			17,295	1,545	213	15,537
Papua New Guinea						
	WCF 1	00.007	147	210	(63)	-
	1998 1	00.010	5,844	-	66	5,778
	1999 1	00.007	4,519	-	-	4,519
Last Payment Date 03-July-1997			10,510	210	3	10,297
Paraguay						
	WCF 1	00.014	294	-	-	294
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.014	9,038	-	-	9,038
			17,961	-	166	17,795
Peru						
	WCF 1	00.095	1,995	1,995	-	-
	1999 1	00.095	61,331	61,331	-	-
Last Payment Date 20-August-1999			63,326	63,326	-	-
Philippines						
	WCF 1	00.080	1,680	1,680	-	-
	1999 1	00.080	51,647	51,647	-	-
Last Payment Date 09-July-1999			53,327	53,327	-	-
Poland						
	WCF 1	00.208	4,368	4,368	-	-
	1999 1	00.208	134,283	131,637	2,646	-
Last Payment Date 29-January-1999			138,651	136,005	2,646	-

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Portugal						
	WCF 1	00.419	8,799	8,799	-	-
	1999 1	00.419	270,502	270,502	-	-
Last Payment Date 04-June-1999			279,301	279,301	-	-
Qatar						
	WCF 1	00.033	693	693	-	-
	1999 1	00.033	21,304	21,304	-	-
Last Payment Date 27-July-1999			21,997	21,997	-	-
Republic of Korea						
	WCF 1	00.998	20,958	20,958	-	-
	1999 1	00.998	644,299	644,299	-	-
Last Payment Date 12-May-1999			665,257	665,257	-	-
Republic of Moldova						
	WCF 1	00.018	378	-	-	378
	1997 2	00.080	3,661	-	-	3,661
	1998 1	00.081	47,336	-	-	47,336
	1999 1	00.018	11,621	-	-	11,621
			62,996	-	-	62,996
Romania						
	WCF 1	00.067	1,407	-	-	1,407
	1997 2	00.152	41,772	-	2,479	39,293
	1998 1	00.152	88,828	-	-	88,828
	1999 1	00.067	43,255	-	-	43,255
			175,262	-	2,479	172,783
Russian Federation						
	WCF 1	01.494	31,374	90,741	(59,367)	-
	1999 1	01.494	964,511	905,144	59,367	-
Last Payment Date 14-October-1999			995,885	995,885	-	-
Saint Lucia						
	WCF 1	00.001	21	21	-	-
	1999 1	00.001	646	189	-	457
Last Payment Date 19-April-1999			667	210	-	457
Samoa						
	WCF 1	00.001	21	21	-	-
	1999 1	00.001	646	457	189	-
Last Payment Date 07-July-1999			667	478	189	-
San Marino						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Sao Tome Principe						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Senegal						
	WCF 1	00.006	126	-	-	126
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.006	3,874	-	-	3,874
			12,629	-	166	12,463
Seychelles						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Slovakia						
	WCF 1	00.039	819	819	-	-
	1999 1	00.039	25,178	24,296	882	-
Last Payment Date 12-January-1999			25,997	25,115	882	
Slovenia						
	WCF 1	00.061	1,281	1,281	-	-
	1999 1	00.061	39,381	39,171	210	-
Last Payment Date 05-May-1999			40,662	40,452	210	
Solomon Islands						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
South Africa						
	WCF 1	00.368	7,728	7,728	-	-
	1999 1	00.368	237,577	237,576	1	-
Last Payment Date 16-July-1998			245,305	245,304	1	
Spain						
	WCF 1	02.600	54,600	54,600	-	-
	1999 1	02.600	1,678,534	1,678,534	-	-
Last Payment Date 26-April-1999			1,733,134	1,733,134	-	
Sri Lanka						
	WCF 1	00.012	252	252	-	-
	1999 1	00.012	7,747	7,747	-	-
Last Payment Date 22-January-1999			7,999	7,999	-	
Suriname						
	WCF 1	00.004	84	84	-	-
	1999 1	00.004	2,582	-	126	2,456
Last Payment Date 04-May-1998			2,666	84	126	2,456
Swaziland						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Sweden						
	WCF 1	01.089	22,869	22,869	-	-
	1999 1	01.089	703,048	699,772	3,276	-
Last Payment Date 18-January-1999			725,917	722,641	3,276	
Switzerland						
	WCF 1	01.220	25,620	25,620	-	-
	1999 1	01.220	787,620	787,519	102	-
Last Payment Date 29-January-1999			813,240	813,139	102	
Tajikistan						
	WCF 1	00.005	105	-	-	105
	1997 2	00.020	5,570	-	331	5,239
	1998 1	00.020	11,688	-	-	11,688
	1999 1	00.005	3,228	-	-	3,228
			20,591	-	331	20,260
Thailand						
	WCF 1	00.168	3,528	3,528	-	-
	1999 1	00.168	108,439	108,439	20	-
Last Payment Date 02-March-1999			111,987	111,967	20	
The Former Yugoslav Republic of Macedonia						
	WCF 1	00.004	84	-	-	84
	1998 1	00.005	243	-	-	243
	1999 1	00.004	2,582	-	-	2,582
			2,909	-	-	2,909
Togo						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Tunisia						
	WCF 1	00.028	588	588	-	-
	1997 2	00.030	8,354	7,466	496	392
	1998 1	00.030	17,532	-	-	17,532
	1999 1	00.028	18,077	-	-	18,077
Last Payment Date 28-January-1999			44,551	8,054	496	36,001
Turkey						
	WCF 1	00.442	9,282	9,282	-	-
	1998 1	00.385	224,992	204,567	8	20,417
	1999 1	00.442	285,351	-	-	285,351
Last Payment Date 03-March-1999			519,625	213,849	8	305,768
Turkmenistan						
	WCF 1	00.008	168	-	-	168
	1997 2	00.030	8,354	-	492	7,862
	1998 1	00.030	17,532	-	-	17,532
	1999 1	00.008	5,165	-	-	5,165
			31,219	-	492	30,727

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Uganda						
	WCF 1	00.004	84	-	-	84
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.004	2,582	-	-	2,582
			11,295	-	166	11,129
Ukraine						
	WCF 1	00.303	6,363	2,080	-	4,283
	1997 2	01.105	303,545	-	17,930	285,615
	1998 1	01.103	644,588	-	-	644,588
	1999 1	00.303	195,614	-	-	195,614
Last Payment Date 22-May-1998			1,150,110	2,080	17,930	1,130,100
United Arab Emirates						
	WCF 1	00.179	3,759	-	-	3,759
	1997 2	00.193	52,912	-	3,141	49,771
	1998 1	00.192	112,204	-	-	112,204
	1999 1	00.179	115,561	-	-	115,561
			284,436	-	3,141	281,295
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland						
	WCF 1	05.113	107,373	107,373	-	-
	1999 1	05.113	3,300,902	3,295,232	5,670	-
Last Payment Date 26-May-1999			3,408,275	3,402,605	5,670	
United States of America						
	WCF 1	25.111	527,331	527,331	-	-
	1999 1	25.111	16,211,410	16,211,410	-	-
Last Payment Date 17-March-1999			16,738,741	16,738,741	-	
Uruguay						
	WCF 1	00.048	1,008	1,008	-	-
	1999 1	00.048	30,988	-	-	30,988
Last Payment Date 13-December-1999			31,996	1,008	-	30,988
Uzbekistan						
	WCF 1	00.037	777	2,772	(1,995)	-
	1998 1	00.132	77,140	39,385	3,987	33,768
	1999 1	00.037	23,887	-	-	23,887
Last Payment Date 17-September-1998			101,804	42,157	1,992	57,655
Vanuatu						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Venezuela, Bolivarian Republic of						
	WCF 1	00.177	3,717	991	-	2,726
	1997 2	00.335	91,899	-	5,441	86,458
	1998 1	00.334	195,188	-	-	195,188
	1999 1	00.177	114,269	-	-	114,269
Last Payment Date 14-May-1998			405,073	991	5,441	398,641

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Viet Nam						
	WCF 1	00.007	147	147	-	-
	1999 1	00.007	4,519	4,519	-	-
Last Payment Date 27-January-1999			4,666	4,666	-	
Yemen						
	WCF 1	00.010	210	-	-	210
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.010	6,456	-	-	6,456
			15,295	-	166	15,129
Zambia						
	WCF 1	00.002	42	-	-	42
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Sub totals						
	WCF ¹		2,100,000	2,150,321	(74,193)	23,872
	1996 ¹		140,383	131,051	9,332	-
	1996 ²		33,178	30,974	2,204	-
	1997 ¹		296,389	277,034	19,355	-
	1997 ²		27,458,316	25,082,653	1,658,131	717,532
	1998 ¹		58,439,527	55,895,467	391,994	2,152,066
	1999 ¹		64,559,006	61,258,547	93,369	3,207,090
Total (Excluding WCF)			150,926,799	142,675,727	2,174,385	6,076,688

**Status of Assessed Contributions to the Regular Budget
New Member States**

	Year	Scale	Payable	Applied Amount	Adjustment	Outstanding
Guatemala						
	Date Of Entry:		20-September-1999			
	WCF ¹	00.018	378	-	-	378
	1999 ¹	00.018	1,937	-	-	1,937
Last Payment Date:			2,315	-	-	2,315
Oman						
	Date Of Entry:		23-September-1999			
	WCF ¹	00.051	1,071	-	-	1,071
	1999 ¹	00.051	5,488	-	-	5,488
Last Payment Date:			6,559	-	-	6,559
Singapore						
	Date Of Entry:		14-January-1999			
	WCF ¹	00.176	3,696	3,696	-	-
	1999 ¹	00.176	94,687	94,687	-	-
Last Payment Date: 24-February-1999			98,383	98,383	-	-
Zimbabwe						
	Date Of Entry:		13-October-1999			
	WCF ¹	00.009	189	-	-	189
	1999 ¹	00.009	484	-	-	484
Last Payment Date:			673	-	-	673
Grand Total			107,930	98,383	-	9,547

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2).