



Evaluación

Evaluación

Introducción

Las actividades de evaluación de la STP consisten en la definición de un conjunto de ensayos de recepción para validar cada fase de los planes de implantación del SIV, la IMC, el CID y las IIS, así como para garantizar que se aplican de forma continua medidas de calidad notificables, a fin de que la STP pueda ofrecer a sus beneficiarios la confianza necesaria en su funcionamiento y en sus productos.

ASPECTOS MAS DESTACADOS DE LAS ACTIVIDADES DE 2006

El 26 de agosto de 2006, el Secretario Ejecutivo refrendó una política de calidad para la STP que entraña el compromiso de mejorar continuamente la eficacia del sistema de gestión de la calidad y que ofrece un marco para el establecer y examinar los objetivos de calidad. También se hicieron grandes progresos en la elaboración del manual de calidad.

Finalizó la evaluación del ERS1, incluida la evaluación independiente realizada por expertos externos. Todas las evaluaciones coincidieron en la necesidad de que la STP consolidara un marco basado en procesos, siguiera elaborando los indicadores clave del rendimiento, respetara las normas de gestión de la calidad mediante la adopción de ejercicios de intercomparación para probar la “competencia” de la STP y realizara nuevos ensayos a nivel de subsistema. La STP reconoció la necesidad de tener en cuenta los objetivos de evaluación en la fase de diseño de futuros ensayos y ejercicios del sistema a fin de coordinar mejor las diversas aportaciones para la evaluación.

En el curso práctico de evaluación de los CND de 2006 se consideró que los ejercicios específicos en pequeña escala para 2006-2008 propuestos por la STP eran apropiados desde la perspectiva del desarrollo del sistema y se propusieron varios ensayos adicionales que incorporaban la perspectiva del usuario.

Se puso en marcha un sistema para facilitar el seguimiento de la aplicación de las recomendaciones formuladas en los cursos prácticos de evaluación de los CND, que se siguió desarrollando sobre la base de una recomendación del curso práctico sobre gestión de la calidad de 2006. Este sistema constituye también un repositorio de las recomendaciones para la evaluación.

En cuanto a las actividades de IIS, en la evaluación del ED06 se concluyó que sus objetivos se habían logrado y que se había hecho una importante contribución al desarrollo de los aspectos logísticos del régimen de IIS, que revestían particular importancia para el EIT. En la evaluación se recomendó que la STP aplicara un criterio más estructurado al preparar la planificación previa a la inspección y las actividades en los puntos de entrada mediante la elaboración de PNO, formatos y listas de control.

EVALUACION EXTERNA DEL PRIMER ENSAYO DE RENDIMIENTO DEL CONJUNTO DEL SISTEMA

En junio y julio de 2006 se terminaron los informes sobre la evaluación externa del primer ensayo del rendimiento del conjunto del sistema (ERS1), que abarcaban las tecnologías de forma de onda y de radionúclidos. Esos informes se pusieron a disposición de los Estados Signatarios en el sitio web seguro del CID, y se presentaron ponencias sobre la evaluación durante la segunda parte del 27º período de sesiones del GTB. La conclusión general de los informes es que el ERS1 estableció un marco de referencia útil para los futuros ensayos de rendimiento y permitió ensayar muchos elementos del sistema de verificación y determinar las deficiencias y los aspectos del sistema que requerían atención y mejoras.

A continuación se enumeran algunas de las conclusiones y recomendaciones principales. a) El Centro de Operaciones establecido para apoyar el ERS1 fue un elemento importante en la mejora del rendimiento del sistema de verificación. b) A fin de evaluar la relación costo/rendimiento, la STP debería elaborar procedimientos contables que relacionaran los gastos con las funciones y el rendimiento del sistema. c) Se debería intentar elaborar y documentar criterios de medición para el rendimiento general de todo el sistema. Ello entraña la necesidad de preparar un “mapa” que establezca nexos entre las cuestiones principales del rendimiento y esos criterios de medición.

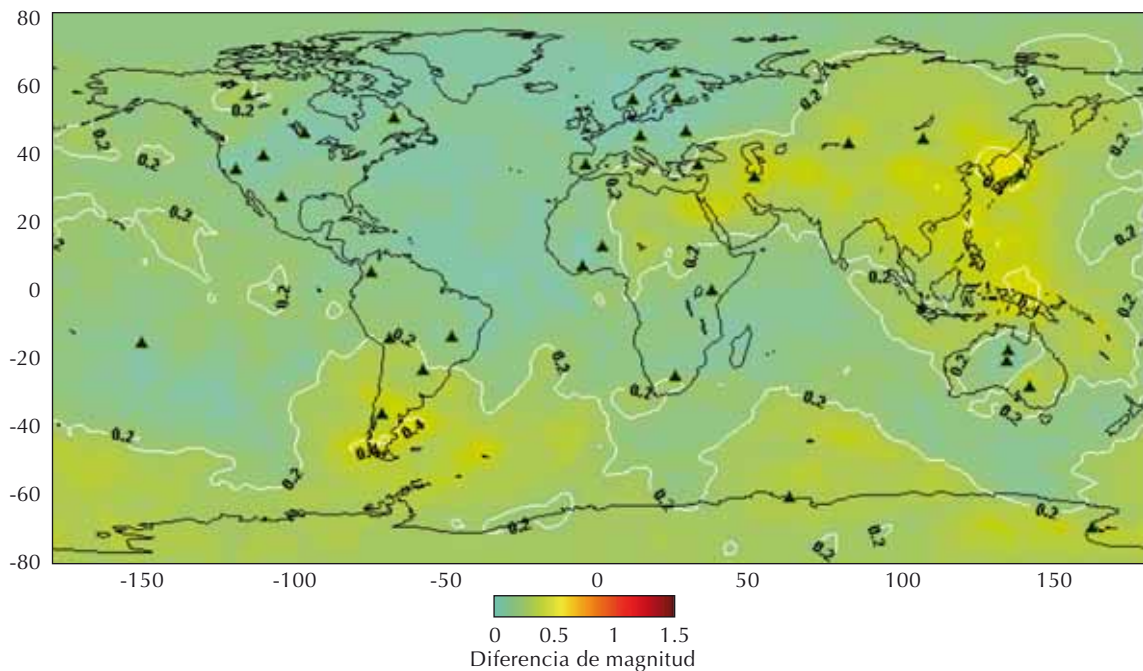
En una evaluación independiente efectuada por un experto en radionúclidos se formularon varias observaciones y recomendaciones a la STP y los CND, que a continuación se resumen. a) El ejercicio de intercomparación fue un instrumento inestimable para indicar la actual capacidad de funcionamiento de toda la red de radionúclidos y establecer un punto de referencia. b) Los ejercicios de intercomparación futuros, ya sean parciales o a nivel de todo el sistema, se deben concebir, realizar y evaluar conforme a las prácticas óptimas internacionales consagradas en las normas de evaluación del sistema de las Naciones Unidas y en las normas vigentes de la Organización Internacional de Normalización y la Comisión Electrotécnica Internacional. c) Es preciso mejorar el sistema de comunicación entre la STP, los CND y los laboratorios de radionúclidos del SIV a fin de garantizar la transparencia en tiempo real en lo que se refiere a los acontecimientos que se produzcan. d) Se deben establecer mecanismos para asegurar al máximo la “captación” de la experiencia y los conocimientos especializados existentes en la comunidad en general y para garantizar la transferencia de esa base de conocimientos por medio de un programa de formación para los funcionarios sucesores.

EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES DE IIS

Los objetivos del ED06 eran elaborar y ensayar procedimientos para establecer y activar la base de operaciones de un grupo de inspección sobre el terreno, y exam-



Inauguración del curso práctico de evaluación para los CND de 2006, Kiev, octubre de 2006.



Los mapas muestran simulaciones de la capacidad estimada de detección de las instalaciones de verificación sísmica primaria homologada a finales de 2005 y 2006, relativa a la de la red sísmica primaria completa del SIV en condiciones ideales (plena disponibilidad de la estación y bajo nivel de ruido de fondo).

La capacidad de detección relativa se muestra como diferencia de magnitudes de la onda interna. Se considera que se ha detectado un fenómeno cuando su señal excede del nivel de ruido en un factor de 3 en tres o más estaciones.

A finales de 2005, cuando sólo se habían homologado 32 estaciones, aparecían diferencias de magnitud superiores a 0,4 en tres zonas: alrededor del mar de Japón, al norte de Papua Nueva Guinea y en la Argentina meridional. Las mismas zonas mostraron diferencias inferiores a 0,4 al final de 2006, cuando ya se habían homologado 36 estaciones. En conjunto, a finales de 2006, las diferencias de magnitud en diversas partes de la Tierra cayeron por debajo de 0,2.

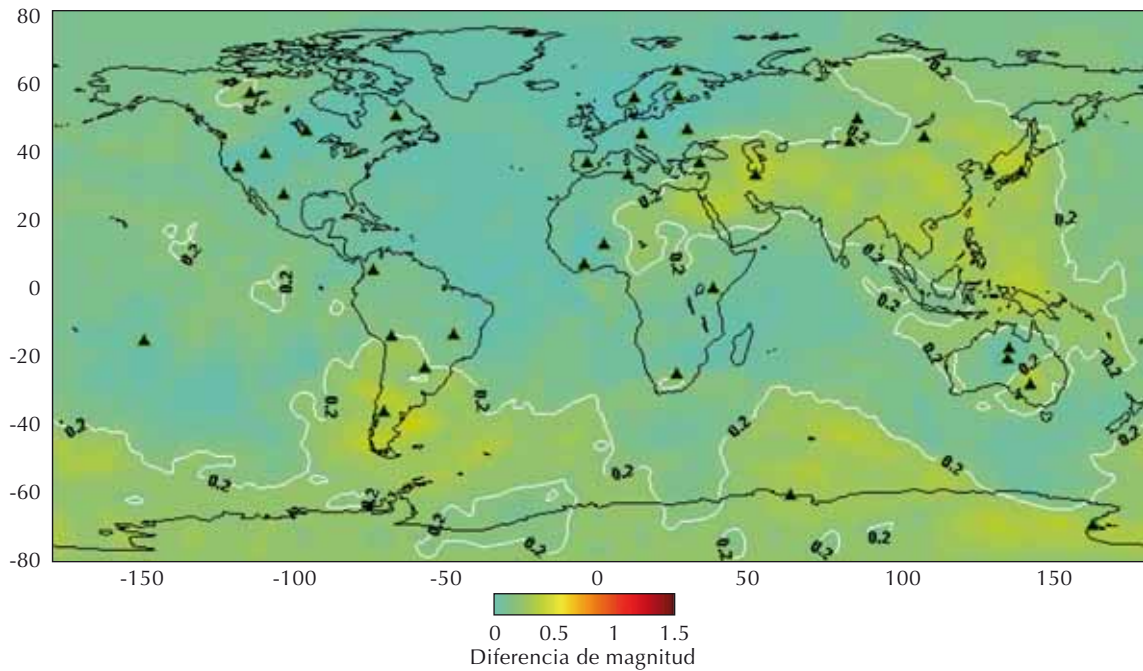
inar si se habían incorporado correctamente al régimen de IIS la experiencia adquirida en el ejercicio sobre el terreno de 2002 y las actividades posteriores en relación con las IIS. La evaluación del ED06 reveló que los objetivos se habían cumplido y que el ejercicio había contribuido al desarrollo de aspectos logísticos fundamentales del elemento correspondiente a las IIS en el régimen de verificación del TPCE, aspectos que revisten especial importancia para el EIT. Se consideró que varias de las importantes experiencias adquiridas se deberán abordar en los preparativos para la realización del EIT. En particular, y a fin de reforzar el grupo de inspección, el grupo de evaluación recomendó que la STP aplicara un enfoque más estructurado para preparar, entre otras cosas, procedimientos normales de operación relativos a la planificación previa a la inspección y las actividades en los puntos de entrada, así como formatos y listas de verificación.

GARANTIA DE CALIDAD

El curso práctico sobre gestión de la calidad de 2006 respaldó las recomendaciones formuladas en el curso práctico de 2005 y recomendó que se publicaran inmediatamente la política revisada sobre la calidad y el documento en que se describía el sistema de gestión de la calidad revisado, a saber, el manual de calidad revisado. En el curso práctico de 2006 se expresó claramente la necesidad de avanzar con rapidez, y, si fuera necesario, revisar el sistema de gestión de la calidad a medida que se adquiriera experiencia en su aplicación. Esto sería una señal de que dicho sistema se utilizaba y estaba “vivo”. Como resultado de ello, el Secretario Ejecutivo aprobó el 26 de agosto de 2006 la política de calidad de la STP, y el borrador definitivo del manual de calidad revisado se distribuyó para su examen en la STP.

CURSO PRACTICO DE EVALUACION DE LOS CND DE 2006: OBSERVACIONES DE LOS USUARIOS

El curso práctico de evaluación de los CND de 2006 fue acogido y activamente apoyado por el Organismo Espacial Nacional de Ucrania. Más de 55 participantes



en representación de 25 Estados Signatarios, CND y la STP se reunieron en Kiev del 17 al 21 de octubre, principalmente para elaborar propuestas de ensayo y evaluación, como había solicitado el GTB en la segunda parte de su 27º período de sesiones.

En el curso práctico se examinaron las propuestas presentadas por la STP relativas a los componentes de ejercicios y ensayos específicos futuros, y se elaboraron nuevas propuestas desde la perspectiva de los CND para su examen y posible aprobación en el 28º período de sesiones del Grupo de Trabajo B.

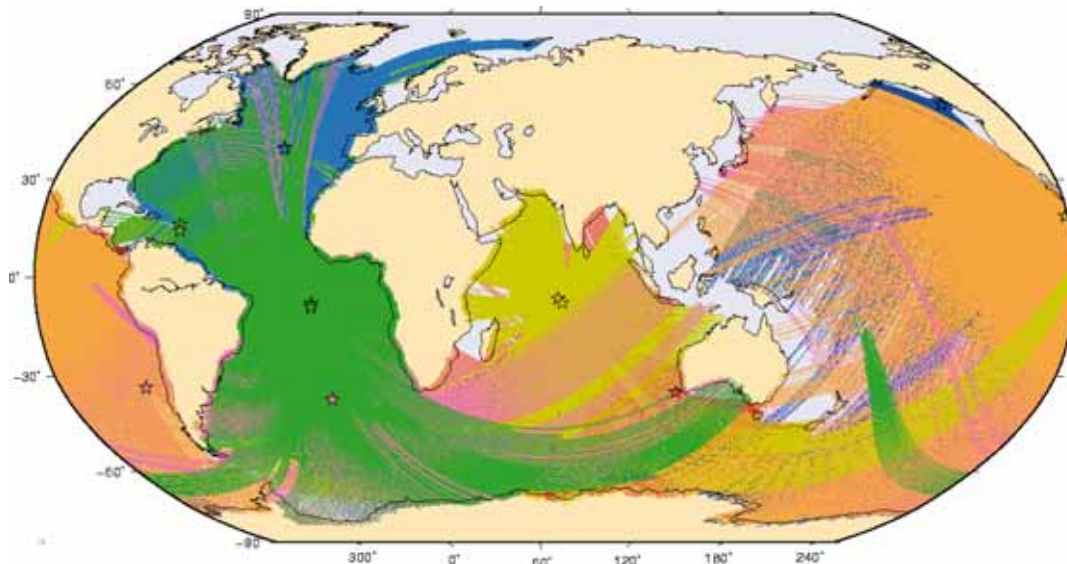
Además, en el curso práctico se consideró que la comunicación y el intercambio de información entre la STP y los CND eran dos cuestiones fundamentales. Se propuso que la STP desarrollara el concepto de “portal de información integrada” para proporcionar toda la información pertinente a los CND en relación con el SIV, así como para ofrecerles una conexión automática a la base de datos externa.

En el curso práctico se recomendó que se informara sobre el estado de la aplicación de las recomendaciones formuladas en cursos prácticos de evaluación anteriores, y que ello sirviera de base para los debates en el próximo curso de evaluación de los CND.

SEGUIMIENTO DE LA APLICACION DE LAS RECOMENDACIONES

Se inició un sistema para facilitar el seguimiento de la aplicación de las recomendaciones de los cursos prácticos de evaluación de los CND, que se mejoró posteriormente sobre la base de una recomendación del curso práctico sobre gestión de la calidad de 2006. Este sistema también constituye un repositorio de las recomendaciones sobre evaluación, y se han introducido en él todas las recomendaciones formuladas desde el curso práctico de evaluación de 1999.

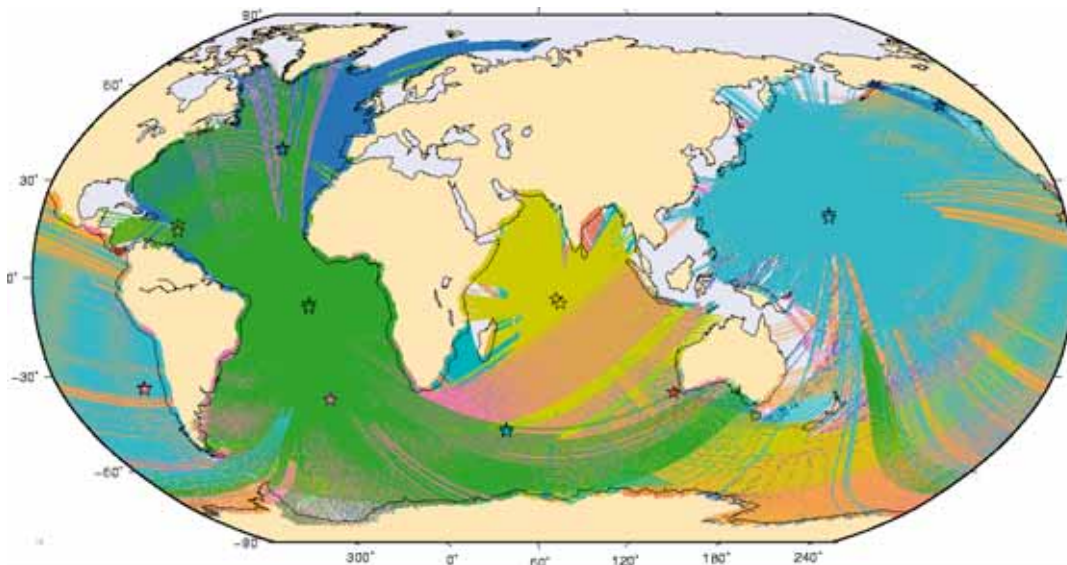
Cobertura hidroacústica en 2006



Los mapas muestran las zonas oceánicas que son "visibles" para las estaciones de vigilancia hidroacústica del SIV (porque no hay bloqueo topográfico). Las estrellas muestran el emplazamiento de un sensor de vigilancia y los distintos colores representan las diferentes estaciones. Cada zona coloreada representa la región oceánica "vista" por la estación de dicho color. Pueden vigilarse múltiples partes de los océanos mediante más de una estación hidroacústica, lo que da lugar a una superposición de colores y a la desaparición de algunos colores en las zonas de superposición.

El mapa superior muestra la cobertura mediante las estaciones operativas al final de 2006. El mapa inferior representa la cobertura prevista de toda la red de estaciones hidroacústicas y muestra claramente una superposición mayor en la cobertura de las estaciones.

Cobertura prevista de toda la red hidroacústica



COOPERACION CON EL GRUPO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EVALUACION

La STP siguió apoyando las actividades del Grupo de las Naciones Unidas sobre Evaluación en lo referente al intercambio de las prácticas de evaluación y gestión basada en los resultados adoptadas por los organismos de las Naciones Unidas en la reunión anual de marzo de 2006.