

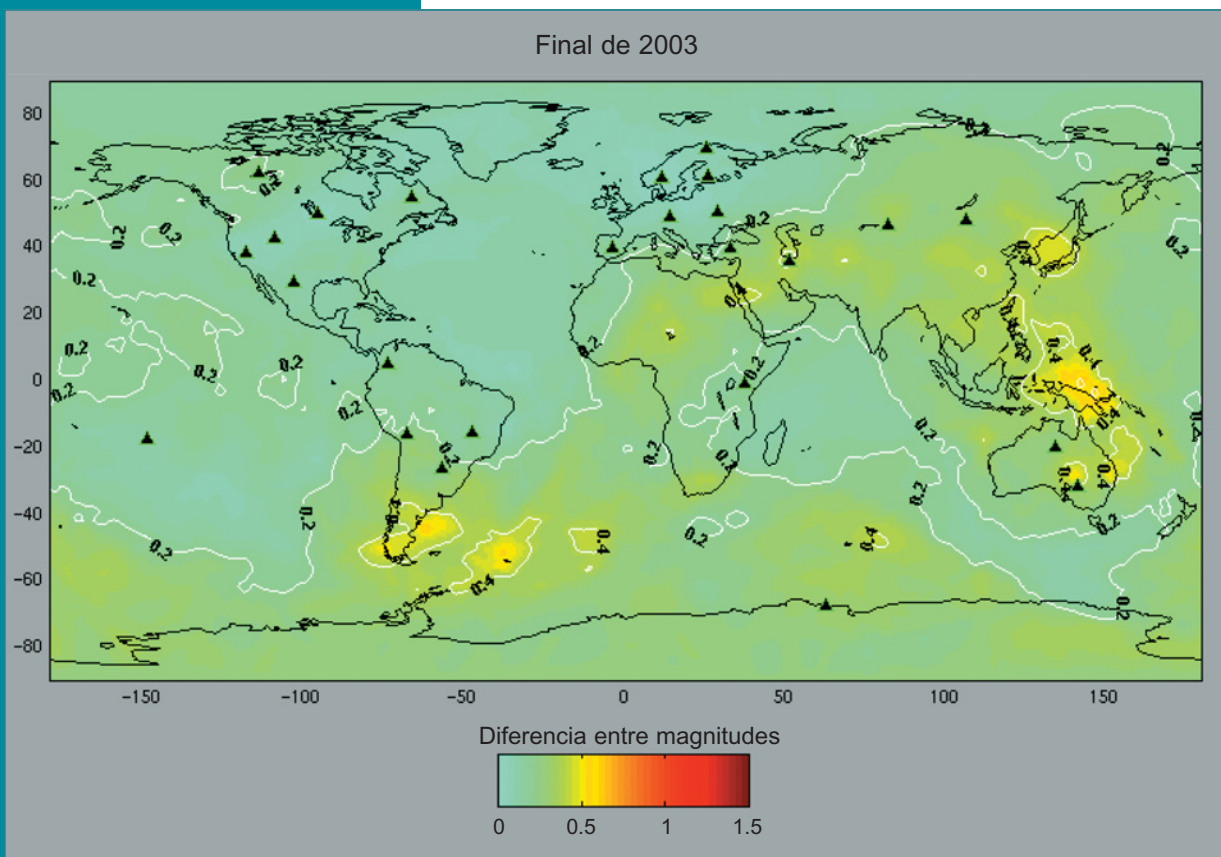
Programa Principal 5: Evaluación

Programa Principal 5: Evaluación

Validación de instrumentos de modelización de la STP en el ERSI.

El Tmtool es un instrumento informático para efectuar la modelización de la capacidad de detección de la red sísmológica primaria del SIV. Las configuraciones de las estaciones incluidas en el Tmtool se están actualizando para que se correspondan con la red de estaciones del ERSI. En el marco del ERSI y como principal objetivo del curso práctico de evaluación del CND que se celebrará en 2005, está previsto validar el programa informático comparando los resultados de las simulaciones con las observaciones reales.

En 2004, el GTB hizo suyos los objetivos y la orientación de las actividades de evaluación y garantía de la calidad propuestas por la STP para el período 2005–2009. El objetivo del Programa Principal de Evaluación en el período es doble: en primer lugar, contribuir a desarrollar un sistema de planificación y evaluación del rendimiento que abarque las actividades de establecimiento del sistema y el establecimiento de una disponibilidad provisional para la verificación; y, en segundo lugar, volver a examinar el sistema de calidad de la STP a fin de tener en cuenta los requisitos básicos de la norma ISO 2001 de la Organización Mundial de Normalización, en particular los relacionados con las necesidades de los clientes, y medir, analizar y mejorar continuamente el rendimiento del sistema.



EVALUACION

En el período 2005–2009, la STP se propone pasar del establecimiento del sistema al funcionamiento y los ensayos provisionales. Para asegurar que la STP logre los objetivos de la puesta en marcha del sistema y de la disponibilidad provisional para la verificación con los recursos financieros y humanos disponibles, se necesita un sistema de planificación y evaluación del rendimiento que permita administrar esa transición. En 2004, a fin de adquirir experiencia en la planificación del rendimiento, la labor de evaluación de la STP se centró en la formulación de marcos de apreciación para el ensayo de las actividades, incluidas las del ERS1 y de las IIS, con el objetivo de evaluar el nivel de disponibilidad de la verificación provisional.

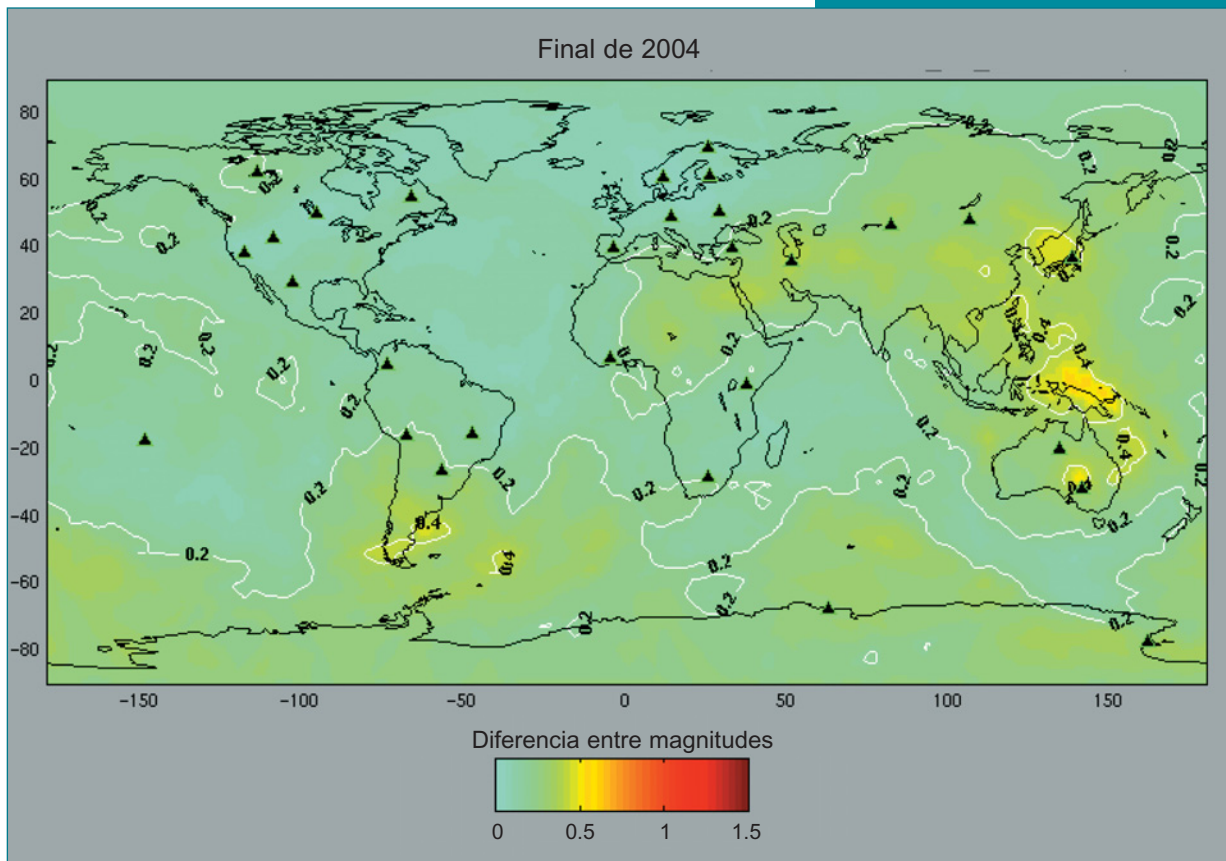
Evaluación del ERS1

La evaluación del ERS1 en 2004 se centró en tres cuestiones principales: la capacidad de la STP de reunir y transmitir datos del SIV, la capacidad de cumplir los objetivos en materia de tratamiento de datos y entrega de productos, y la determinación de los gastos básicos del sistema y de las relaciones entre los gastos y el rendimiento. El objetivo fue evaluar la capacidad de los elementos orgánicos utilizados actualmente, incluidos los procesos de trabajo en apoyo del logro de los objetivos de rendimien-

En los mapas se muestran simulaciones de la capacidad de detección automática estimada de las estaciones homologadas del SIV a finales de 2003 y 2004 en relación con la de las 49 estaciones conocidas actualmente de la red sismológica primaria en condiciones ideales (disponibilidad total de la estación y poco ruido de fondo).

La capacidad de detección relativa se expresa mediante la diferencia en las magnitudes de onda volumétrica. Se considera que se ha detectado un fenómeno cuando su señal sobrepasa el nivel de ruido por un factor de tres en tres o más estaciones. Las zonas que presentan grandes diferencias de magnitud (amarillas) en el mapa correspondiente a finales de 2004, con 29 estaciones homologadas, indican una disminución de tamaño respecto de finales de 2003, cuando había 25 estaciones homologadas.

Habida cuenta de que en la presente evaluación sólo se tuvieron en cuenta datos sismológicos primarios, la fusión de estos datos con los obtenidos mediante otras tecnologías del SIV mejoraría en mayor medida la imagen general.



PROGRAMA PRINCIPAL 5: EVALUACION

to, por ejemplo, los requisitos de disponibilidad y calidad de los datos, el tratamiento de datos y la entrega de productos y prestación de servicios.

Los resultados preliminares de la evaluación parecían indicar cuatro aspectos prioritarios que se necesitaba perfeccionar: a) las herramientas existentes para registrar e indicar problemas, atribuir interrupciones de datos y hacer análisis estadísticos de las tasas de avería; b) las herramientas para vigilar la situación del funcionamiento del SIV, incluidos su buen estado general y las herramientas de gestión de la información y apoyo a la adopción de decisiones; c) la preparación para la STP de estimaciones de los gastos de F&M, sobre la base de un desglose de los procesos de trabajo, incluidos los de apoyo, que permitan establecer relaciones entre los gastos y el rendimiento; y d) el desarrollo y la calibración de herramientas para medir y mostrar el rendimiento técnico y la capacidad del SIV.

En 2004 se inició una evaluación ergonómica, que se espera esté concluida en septiembre de 2005, de las herramientas informáticas utilizadas por los analistas del CID para el análisis interactivo de datos. Con el estudio se asesorará a la STP acerca de si las herramientas actuales se corresponden con los avances realizados y acerca de su viabilidad una vez concluido el fortalecimiento del SIV.

Evaluación de los Productos de la STP

En 2004, se inició la labor destinada a evaluar la calidad de los productos de la STP correspondientes a la fase preparatoria del ERS1, mediante ejercicios de comparación en que participaron los CND.

Una conclusión de la comparación entre los productos de vigilancia de radionúclidos y de forma de onda en 2004 fue la necesidad de incluir un número suficientemente amplio de datos para que las conclusiones fueran representativas. El análisis de los resultados llevó mucho tiempo, a pesar del reducido número de CND participantes. Por ello, en 2004, la STP preparó la infraestructura básica destinada a facilitar la participación de los CND en la evaluación del ERS1 y el análisis de los datos durante los ejercicios de comparación en 2005.

En el caso de la comparación relativa a los radionúclidos, la infraestructura consiste en una base de datos que funciona con el programa Linux y se conoce como Linssi, en que la STP compilará datos de los CND y la STP, así como los resultados de análisis automáticos o interactivos. La base de datos, junto con los datos y resultados, se entregará a los CND que participen en la evaluación del ERS1. Este arreglo permitirá analizar grandes cantidades de datos o resultados, brindará una transparencia máxima y facultará a los CND para decidir sobre el alcance de la evaluación del ERS1 que consideren apropiado.

Respecto de los productos de radionúclidos, se suministró a los CND interesados el módulo 3.16 del programa informático de evaluación Aatami para realizar ensayos beta en el contexto del ERS1. En cumplimiento de la petición formulada por el GTB en su 23º período de sesiones, se estudiaba la posibilidad de independizar esa herramienta de determinados equipos informáticos y programas informáticos comerciales.

Como lo pidió el GTB en su 23° período de sesiones, se actualizaban los programas informáticos Bulcmp y Tmtool. Las versiones actualizadas se pondrán a disposición de los CND interesados para que las utilicen en el ERS1, en 2005, en el contexto de la evaluación de la calidad de los productos de la STP.

Evaluación de las Actividades en Materia de IIS

Se utilizaron marcos de apreciación en la evaluación de dos actividades de IIS en 2004, a saber, el ED04 y el ES-4. Los encargados de la evaluación de esas actividades han contribuido a mejorar los marcos, que se consideraron herramientas útiles para brindar orientación y sistematizar las evaluaciones, y han ayudado a enmarcar los objetivos de esas actividades en el EST07. Los informes de evaluación sobre ambas actividades se publicarán en 2005.

GARANTIA DE LA CALIDAD

Se redactó un plan para examinar el sistema de gestión de la calidad de la STP y ese examen empezó en 2004. En el plan se prevé una revisión de la política en materia de calidad y del manual pertinente, así como un plan de aplicación del sistema revisado de gestión de la calidad. En el curso práctico sobre gestión de la calidad que se celebrará en abril de 2005 se presentará el proyecto, como parte del cual un equipo de redacción que representará las principales actividades de la STP hará un examen de la política y el manual de la STP en materia de calidad.

CURSO PRACTICO Y GRUPO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EVALUACION

La Sección de Evaluación, apoyó la planificación y celebración del curso práctico de F&M celebrado en Baden en octubre de 2004, en particular las sesiones sobre rendimiento del sistema y formación. Las recomendaciones del curso práctico respecto de la participación de los CND en la evaluación del ERS1 y la comparación entre los resultados han orientado a la STP para preparar las actividades de 2005. En 2005, el curso práctico de evaluación de los CND se centrará en el ERS1 y se celebrará del 17 al 21 de octubre, en Roma.

La STP siguió apoyando las tareas del Grupo de las Naciones Unidas sobre Evaluación, participó en el grupo de trabajo sobre normas y criterios de ese Grupo y en el grupo de tareas sobre armonización y reforma de las Naciones Unidas y acogió una reunión del grupo de trabajo en Viena, en preparación para la reunión de 2005.