



EL ESFUERZO ESPECIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

PROMOVER LA PAZ, LA SEGURIDAD Y EL TRATADO DE PROHIBICIÓN
COMPLETA DE LOS ENSAYOS NUCLEARES

EL TRATADO DE PROHIBICIÓN COMPLETA DE LOS ENSAYOS NUCLEARES

EL TRATADO

El Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (TPCE) prohíbe las explosiones nucleares de ensayo por quienquiera que sea y en cualquier lugar: sobre la superficie terrestre, bajo el agua y bajo tierra. Con ello se impide el desarrollo y el avance de las armas nucleares, al tiempo que se protege a los seres humanos y al medio ambiente de los riesgos de radiación asociados a los ensayos.

Aunque el Tratado cuenta con un amplio apoyo, para convertirse en derecho internacional necesita la ratificación de 44 países determinados que poseen capacidades en tecnología nuclear. En la actualidad, nueve de estos Estados aún no lo han ratificado. La Unión Europea (UE) y sus Estados miembros, que en su totalidad han ratificado el TPCE, están al frente de la labor encaminada a obtener los compromisos restantes.

LA ORGANIZACIÓN

Conocida oficialmente como Comisión Preparatoria de la Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (OTPCE) y con sede en Viena, la misión principal de la Organización es preparar la entrada en vigor del Tratado. En la práctica, ello significa hacer que el TPCE sea jurídicamente vinculante a nivel internacional. Actualmente la OTPCE tiene dos tareas principales:

- **preparar la aplicación efectiva del Tratado una vez que entre en vigor, y**
- **establecer el sistema de verificación para garantizar que, tras la entrada en vigor, ninguna explosión nuclear de ensayo pueda pasar desapercibida.**

EL RÉGIMEN DE VERIFICACIÓN CONSTA DE VARIOS ELEMENTOS, ENTRE ELLOS:

EL SISTEMA INTERNACIONAL DE VIGILANCIA (SIV)

El SIV consiste en una red mundial única que utiliza cuatro tecnologías de vanguardia: la sismológica, por la que se vigilan las ondas de choque en el suelo; la hidroacústica, por la que se detectan ondas acústicas en el mar; la infrasónica, por la que se escuchan las ondas sonoras de frecuencia ultrabaja inaudibles para el oído humano; y la de radionúclidos, por la que se vigila la atmósfera para detectar partículas radioactivas y gases nobles emitidos por una explosión nuclear de ensayo.

EL CENTRO INTERNACIONAL DE DATOS (CID)

El CID, situado en Viena, recibe, procesa y analiza los datos recogidos por el SIV. El CID proporciona rápidamente a los Estados signatarios datos esenciales sobre eventos registrados por la red, como presuntas detonaciones nucleares. Esa información incluye datos específicos sobre la ubicación, la magnitud, la hora y la profundidad del evento.

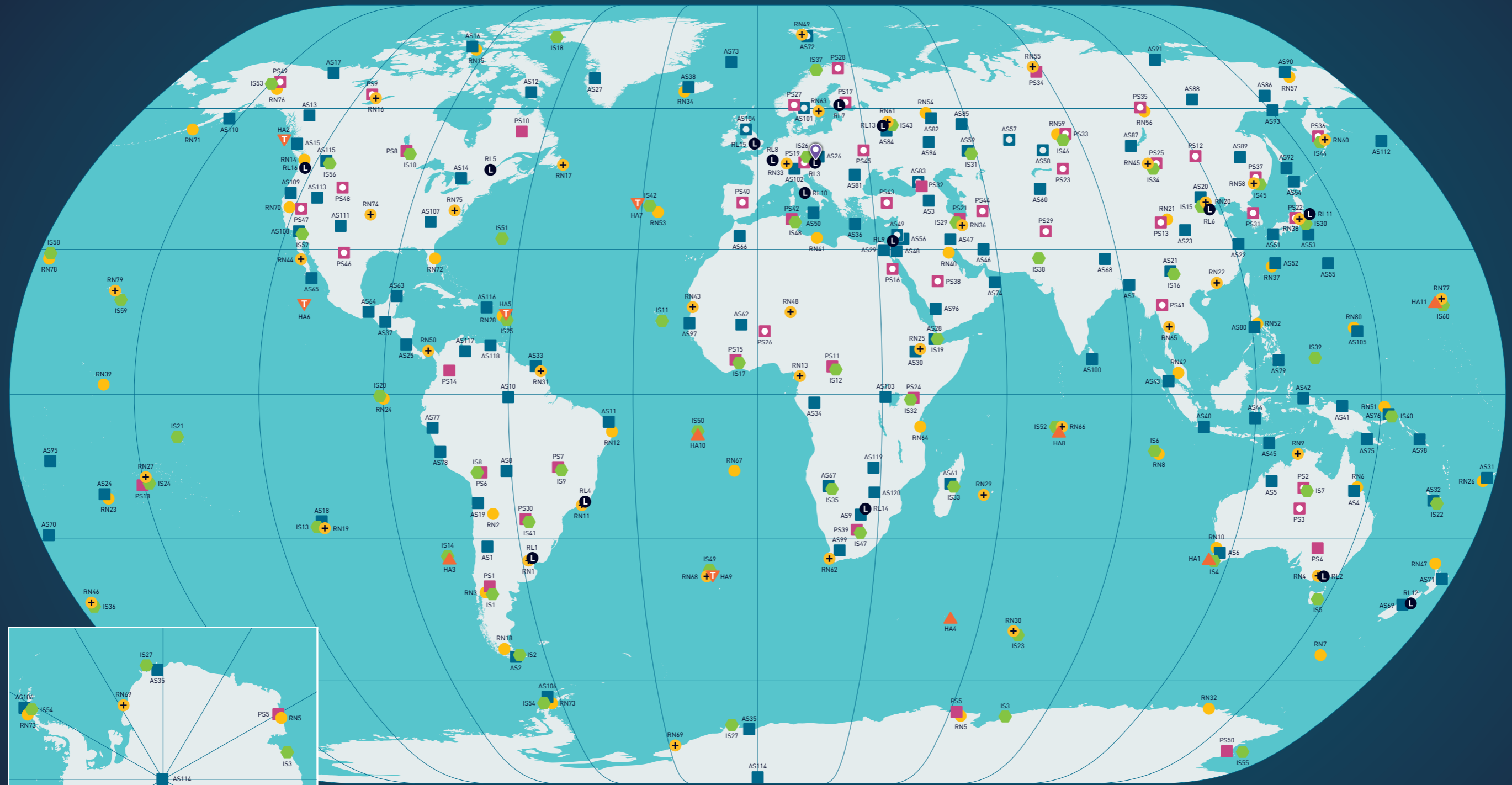
INSPECCIONES IN SITU (IIS)

Una vez que el TPCE entre en vigor, los Estados Parte podrán solicitar una inspección in situ si el SIV o los métodos nacionales de verificación indican un evento sospechoso. El proceso de inspección consiste en reunir pruebas in situ, lo que permite a la Organización confirmar que se ha producido una explosión nuclear de ensayo e identificar a las partes responsables de cualquier incumplimiento del Tratado.



SISTEMA INTERNACIONAL DE VIGILANCIA

50 estaciones sísmológicas primarias
 120 estaciones sísmológicas auxiliares
 11 estaciones hidroacústicas
 60 estaciones infrasónicas
 80 estaciones de radionúclidos
 16 laboratorios de radionúclidos
 337 instalaciones en total



- Arreglo sísmológico primario (PS)
- Estación de radionúclidos (RN)
- ▲ Estación hidroacústica (de hidrófonos) (HA)
- Estación sísmológica primaria de tres componentes (PS)
- + Estación de radionúclidos con capacidad de vigilancia de gases nobles (RN)
- ▲ Estación hidroacústica (de fase T) (HA)
- Arreglo sísmológico auxiliar (AS)
- + Estación de radionúclidos con capacidad de vigilancia de gases nobles (RN)
- ⬡ Estación infrasónica (IS)
- Estación sísmológica auxiliar de tres componentes (AS)
- L Laboratorio de radionúclidos (RL)
- Centro Internacional de Datos - OTPCE - Viena



Proyección desde el Polo Sur que representa con exactitud el tamaño de la Antártida y la ubicación de las estaciones en ese continente

Los límites y la presentación de los datos del mapa no entrañan juicio alguno por parte de la Comisión Preparatoria de la Organización del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (OTPCE) sobre la condición jurídica de los países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

EL ENFOQUE DE LA UE EN LA LUCHA CONTRA LA PROLIFERACIÓN DE ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA

REFORZAR LA ESTRATEGIA DE DESARME NUCLEAR DE LA UE

- Los conocimientos especializados de la OTPCE contribuyen significativamente a la estrategia de la UE.
- La adhesión mundial a la norma de prohibición de los ensayos nucleares impide el desarrollo de armas nucleares, incluso antes de la entrada en vigor del TPCE.
- En este siglo, solo un país ha realizado un ensayo de armas nucleares, y los Estados signatarios, incluidos los Estados miembros de la UE, recibieron rápidamente información al respecto.
- Además de detectar ensayos nucleares, esos datos tienen múltiples usos civiles y científicos. Ello puede ser decisivo para proporcionar alertas tempranas de terremotos y tsunamis, al tiempo que contribuye a la investigación sobre el cambio climático, los estudios oceánicos y la vida marina, promoviendo en última instancia el desarrollo sostenible y la expansión del conocimiento.

La UE mantiene desde hace tiempo un compromiso con la no proliferación, el cual ha desempeñado un papel fundamental en el fomento de la paz y la seguridad. En 2003, el Consejo de la Unión Europea introdujo la cláusula de no proliferación, también conocida como "cláusula sobre las armas de destrucción masiva", para facilitar e impulsar los esfuerzos de no proliferación. Como parte de ese marco estratégico, la UE ha puesto en marcha una serie de programas firmemente arraigados en los principios del multilateralismo, la prevención y la cooperación internacional.

Con arreglo a ese planteamiento, la estrategia de desarme nuclear de la UE presta su apoyo activamente al TPCE.

REFORZAR LA PAZ Y LA SEGURIDAD INTERNACIONALES: COLABORACIÓN UE-OTPCE

La UE ha respaldado sistemáticamente a la OTPCE, ofreciéndole apoyo tanto político como financiero. Desde 2006, ese compromiso se ha demostrado mediante la adopción de diversas acciones comunes y decisiones del Consejo de la UE en favor del Tratado, con los siguientes fines:

- reforzar las capacidades del sistema de vigilancia y verificación del TPCE.
- empoderar a los Estados signatarios para que cumplan sus obligaciones en materia de verificación con arreglo al Tratado y aprovechen plenamente las ventajas de ser partes en el TPCE.
- dar a conocer el TPCE y abogar por su adopción universal y su entrada en vigor.

Las contribuciones periódicas de los Estados miembros de la UE a la OTPCE representan aproximadamente el 40 % del presupuesto total de la Organización. Además, la Unión Europea figura entre los principales proveedores de financiación voluntaria a la OTPCE.

En el presente folleto se resalta el impacto de los fondos suplementarios, que han reforzado la capacidad de la Organización para detectar explosiones nucleares de ensayo mejorando su sistema de verificación y promoviendo la entrada en vigor a través de iniciativas de divulgación política y creación de capacidad.

REFUERZO DE LA RED DE ESTACIONES SISMOLÓGICAS DE LA OTPCE



DE IZQUIERDA A DERECHA:
Sismómetro anticuado que se retiró del pozo en la
estación AS097 en Babate (Senegal)

Equipo de ensayos en la estación AS076 de Keravat
(Papua Nueva Guinea)



IMAGEN SUPERIOR:
AS075, Port Moresby (Papua Nueva Guinea)

IMAGEN INFERIOR:
Instalación de una antena parabólica en la estación
AS097 de Babate (Senegal)



El Sistema Internacional de Vigilancia (SIV) consta de 50 estaciones sismológicas primarias y 120 auxiliares, cada una de las cuales cumple una función única.

Las estaciones sismológicas primarias transmiten al Centro Internacional de Datos (CID) de Viena datos continuos y en tiempo casi real a los que pueden acceder los Estados signatarios.

Los datos de las estaciones sismológicas auxiliares complementan los de las estaciones primarias, sobre todo en el caso de eventos sospechosos que pueden requerir análisis adicionales. Los datos de las estaciones sismológicas auxiliares se pueden obtener previa solicitud.

En virtud del Tratado, el Estado anfitrión asume la responsabilidad de sufragar los costos rutinarios de funcionamiento y mantenimiento de cada estación sismológica auxiliar, incluidos los de seguridad física.

Sin embargo, la experiencia práctica ha demostrado que ello resulta un problema considerable en el caso de las estaciones sismológicas auxiliares ubicadas en países en desarrollo y que no forman parte de una red matriz con un programa de mantenimiento bien establecido.

Para hacer frente a ese problema, la Unión Europea ha venido prestando activamente un apoyo técnico y financiero vital para el mantenimiento de las estaciones sismológicas auxiliares acogidas por países en desarrollo o Estados en transición.

Esa labor incluye iniciativas para abordar los problemas a medida que surgen, restablecer el funcionamiento de las estaciones, llevar a cabo las modernizaciones necesarias y enviar a personal de la OTPCE para que preste apoyo técnico esencial.

EJEMPLOS DE ESE APOYO

- AS076 en Keravat (Papua Nueva Guinea)
Modernización de los sensores y reparación de la infraestructura
- AS118 en Puerto la Cruz (Venezuela)
Sustitución de los sensores y mejora de la infraestructura
- AS119 en Lusaka (Zambia)
Mayor sostenibilidad energética gracias a la instalación de un sistema fotovoltaico

APOYO A LOS CENTROS NACIONALES DE DATOS (CND)

EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ:
Instalación del sistema de fomento de la capacidad (CBS) en Uzbekistán, diciembre de 2022

Actividad de fomento de la capacidad para los centros nacionales de datos (CND) impartida en Austria

El personal del Centro Nacional de Datos (CND) de Kirguistán instala sistemas de fomento de la capacidad (CBS)



LA INICIATIVA NATIONAL DATA CENTRES-FOR-ALL (NDCs4ALL)

La iniciativa National Data Centres-for-All, lanzada en 2022, tiene por objeto que todos los Estados signatarios dispongan de un acceso equitativo a los datos del SIV y los productos del CID. De ese modo se garantiza su participación activa en el régimen de verificación del TPCE, al tiempo que se abren las puertas a una gran cantidad de aplicaciones civiles y científicas.

La iniciativa ayuda a los Estados que no tienen CND a establecerlos. Se financia con cargo al presupuesto ordinario de la OTPCE y con contribuciones voluntarias de la UE, y beneficia principalmente a países en desarrollo. La iniciativa NDCs4All también ofrece sistemas de fomento de la capacidad (CBS) a quienes los necesiten.

La Organización no solo proporciona recursos de hardware y software, sino que también envía expertos desde Viena para ayudar en la instalación y ofrece formación al personal local.

La formación incluye sesiones especializadas sobre el uso del paquete informático "Los CND en una caja", que ofrece a los centros nacionales de datos (CND) la capacidad de recibir, procesar y analizar datos de vigilancia, así como información sobre temas relacionados con el TPCE, que benefician directamente a las autoridades nacionales.



En el régimen de verificación del TPCE, los Estados signatarios desempeñan un papel crucial. El Sistema Internacional de Vigilancia (SIV) recopila datos, que se comparten con los Estados signatarios de dos formas:

- **datos de las instalaciones del SIV, y**
- **productos de datos del CID, por ejemplo, boletines de eventos e informes de análisis.**

Los Estados signatarios pueden realizar sus propios análisis mediante sus centros nacionales de datos (CND) para evaluar si un evento sospechoso se puede considerar una explosión nuclear de ensayo.

Para promover la inclusividad en ese proceso de adopción de decisiones, la OTPCE ofrece programas de fomento de la capacidad que ayudan a los Estados en desarrollo a establecer y mejorar sus conocimientos especializados en sus respectivos CND. Además, la Organización se ha comprometido a promover una representación geográfica más amplia, el multilingüismo y la paridad de género en la participación en esas iniciativas.

PROYECTO PARA LA PARTICIPACIÓN DE EXPERTOS DE PAÍSES EN DESARROLLO, AHORA DENOMINADO PROGRAMA DE APOYO A EXPERTOS TÉCNICOS (TESP)

La OTPCE puso en marcha este proyecto en 2007, inicialmente por un plazo de tres años que posteriormente se prorrogó.

El objetivo principal de este programa es alentar a expertos de Estados en desarrollo, incluidos los clasificados como países menos adelantados (PMA), a participar en reuniones técnicas de la Organización, como los períodos de sesiones del Grupo de Trabajo B, que tienen lugar dos veces al año. También tiene por objeto fomentar la inclusividad y la diversidad y alentar a que se realicen contribuciones sustanciales a los procesos de la OTPCE.

El TESP funciona independientemente del presupuesto ordinario. Recientemente ha recibido aportaciones financieras de diversos donantes institucionales, entre ellos, la Unión Europea.

FOMENTO DE LA CAPACIDAD, CAPACITACIÓN Y TALLERES



IZQUIERDA:
Des participants et participants visitent le Centre d'opérations du CID pendant le stage de renforcement des capacités des CND (Consultation et analyse des données du SSI et des produits du CID relatifs aux radionucléides), en juin 2023

DERECHA:
Curso de capacitación para el fomento de la capacidad de los CND celebrado en Viena (Austria), mayo de 2012

A lo largo de los años, la Unión Europea ha financiado la participación de expertos en diversas sesiones de capacitación y talleres organizados por la OTPCE.

Esos cursos tienen varios objetivos:

- comprender mejor las funciones de los centros nacionales de datos (CND) en el sistema de verificación.
- crear o aumentar las capacidades de los CND garantizando que los participantes adquieran los conocimientos necesarios para acceder a los datos del Sistema Internacional de Vigilancia (SIV) y los productos y programas informáticos del Centro Internacional de Datos (CID) y utilizarlos.
- ofrecer experiencia práctica en el análisis de los datos de radionúclidos y de forma de onda del SIV.

Esos intercambios permiten a los participantes adquirir y reforzar conocimientos para trabajar con los datos del SIV y con el software proporcionado por el CID. También sirven como una valiosa plataforma para recopilar opiniones, lo cual es fundamental para mejorar el apoyo y la asistencia técnica ofrecida a los Estados signatarios.

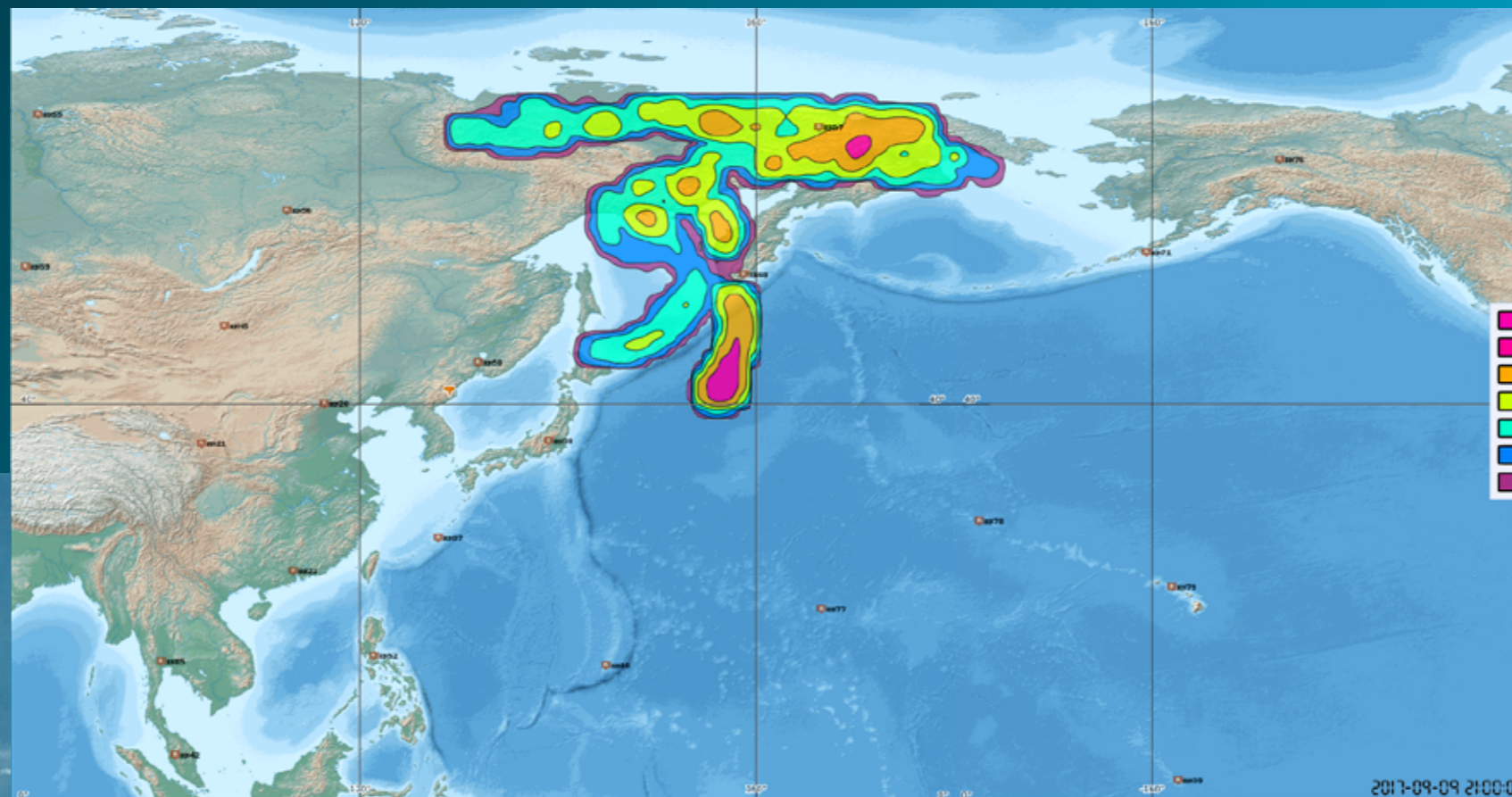
Además, los cursos fomentan la interacción entre la OTPCE y el personal local de los Estados signatarios.

EJEMPLOS DE ESTE APOYO

Cursos de capacitación

- Fomento de la capacidad de los CND: acceso y análisis de datos del SIV y productos del CID sobre radionúclidos
- Fomento de la capacidad de los CND: curso de capacitación sobre tecnologías formas de onda para los CND (utilizando el software sísmológico SeisComp3)

MEJORA DE LAS CAPACIDADES DE MODELIZACIÓN DEL TRANSPORTE ATMOSFÉRICO (ATM)



IZQUIERDA:
Ensayo nuclear Hardtack Umbrella, 8 de junio de 1958

DERECHA:
Instantánea de ATM del ensayo nuclear de la República Popular Democrática de Corea en 2017

En caso de que se produzca una explosión nuclear de ensayo, mediante la ATM se utilizan datos meteorológicos para calcular cómo se dispersan en la atmósfera sustancias como los radionúclidos. El software de ATM puede tanto rastrear el origen como calcular la trayectoria de sus movimientos, respondiendo así a una pregunta crucial: "¿Hacia dónde podrían desplazarse a continuación?".

En las estaciones de vigilancia de radionúclidos del SIV se toman muestras de las masas de aire, que se analizan diariamente para detectar cualquier radionúclido que pueda haberse desplazado hasta la estación. Sin embargo, debido al movimiento relativamente lento de las masas de aire en todo el planeta, pueden pasar varios días hasta que se detecten radionúclidos tras una emisión.

Esta imagen, capturada de una simulación de ATM, muestra la dispersión modelizada de gases nobles del ensayo nuclear que la República Popular Democrática de Corea realizó en 2017. Los gradientes de color ilustran las concentraciones relativas de gases nobles que se sospecha que fueron liberados desde el lugar de la explosión y se dispersaron en el medio ambiente. Los colores indican las magnitudes estimadas de esas concentraciones: el rojo y el naranja son las concentraciones más altas, mientras que el azul y el morado las más bajas.

Actualmente se está trabajando para aumentar la capacidad de ATM, lo que supone realizar ajustes de software con el apoyo de la Unión Europea. Esos avances marcan una fase muy interesante para este campo.

Los modelos meteorológicos avanzan con rapidez y el uso de ordenadores de alto rendimiento aumenta la capacidad de los científicos para crear modelos cada vez más precisos. De ese modo se obtienen resultados más detallados, lo cual, a su vez, aumenta nuestra comprensión de cuándo y dónde puede haberse producido una emisión.

Esos datos y simulaciones se ponen a disposición de los Estados signatarios.

EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ:

24º curso introductorio regional sobre IIS en Chiang Mai (Tailandia), enero de 2023

Unidad automática sueca para la captación de gases nobles (SAUNA), también conocido como SAUNA Field o SAUNA-F 5

Curso introductorio regional sobre IIS en Chiang Mai (Tailandia), enero de 2023

25º curso introductorio regional sobre IIS en Bratislava (Eslovaquia), abril de 2023

Helicóptero con equipo de obtención de imágenes multiespectrales (MSIR) instalado



Con el tiempo, se han desarrollado diversos sistemas para recoger y analizar gases nobles radiactivos, con especial atención al radioxenón y el radioargón primarios. Esos gases son indicadores cruciales en la detección y confirmación de explosiones nucleares de ensayo, ya que su presencia y sus características pueden aportar valiosos conocimientos y pruebas relacionados con dichas actividades.

Como parte de esa labor, se crearon varios sistemas para explorar la viabilidad de recoger y analizar gases nobles sobre el terreno.

Uno de esos sistemas es la unidad automática sueca para la captación de gases nobles (SAUNA), también conocida como SAUNA Field o SAUNA-F. Su principal objetivo es aumentar las capacidades de los sistemas de los laboratorios de campo de detección de xenón radiactivo.

En 2014, SAUNA-F se sometió a ensayos sobre el terreno como parte del Ejercicio Integrado sobre el Terreno para las inspecciones in situ (IIS), denominado EIT14, que tuvo lugar en Jordania.

Además, la Unión Europea financió el desarrollo de sensores multiespectrales y de infrarrojos, diseñados para su instalación en helicópteros u otras aeronaves con el fin de captar datos de imagen en frecuencias específicas de todo el espectro electromagnético. Esos sensores también se utilizaron durante el EIT14.

Las capacidades técnicas y el equipo de IIS se someterán a ensayos adicionales durante el EIT25 que se celebrará en Sri Lanka en 2025 y en los ejercicios previos.

APOYO AL DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES DE INSPECCIONES *IN SITU*

EJEMPLOS DE HERRAMIENTAS, EQUIPO Y CURSOS DE IIS FINANCIADOS POR LA UE

- SAUNA-F: un sistema de procesamiento y medición de gases nobles para los laboratorios de campo de las IIS
- Sistema de obtención de imágenes multiespectrales, incluso en el infrarrojo
- Cursos introductorios regionales celebrados en Tailandia y Eslovaquia

APLICACIONES CIVILES Y CIENTÍFICAS



DE IZQUIERDA A DERECHA:
Devastación tras el tsunami en Iwaki (Fukushima, Japón), marzo de 2011

Icebergs en el fiordo helado de Ilulissat (Groenlandia), septiembre de 2014
© Foto ONU y Mark Garten



EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ: Vida marina © Tchami / Volcán Hunga Tonga-Hunga Ha'apai, 2009 / Meteorito ruso de Chelyabinsk © Sandia Lab

El sistema mundial de vigilancia de la OTPCE, único en el mundo, está diseñado para detectar explosiones nucleares de ensayo en cualquier lugar de la Tierra. Esta red de vanguardia es ampliamente reconocida como una valiosa fuente de conocimientos con diversas aplicaciones en los ámbitos civil y científico.

Puede contribuir a nuestra comprensión del cambio climático, la dinámica de los océanos, la migración de las ballenas y otras cuestiones importantes.

TERREMOTOS Y TSUNAMIS

La Organización comparte datos de más de 150 estaciones sísmológicas e hidroacústicas con centros nacionales de alerta de tsunamis situados en todo el mundo. Esos datos cruciales ayudan a los Gobiernos a emitir alertas públicas con puntualidad y precisión.

Durante el terremoto y el tsunami de efectos devastadores que se produjeron en 2011 en el Japón, el sistema desempeñó un papel fundamental en el apoyo a las actividades de respuesta a los desastres de las autoridades locales.

En la actualidad, la OTPCE tiene acuerdos de alerta de tsunamis con varios Estados miembros de la Unión Europea, entre ellos España, Francia, Grecia, Italia y Portugal.

ERUPCIONES VOLCÁNICAS

En enero de 2022, las 53 estaciones infrasónicas homologadas del SIV detectaron la erupción volcánica del Hunga Tonga-Hunga Ha'apai, una de las explosiones más potentes detectadas en el último siglo. El evento también fue captado por numerosas estaciones hidroacústicas y sísmológicas de la red. La erupción produjo una amplia gama de ondas atmosféricas que rodearon la Tierra durante varios días, que provocaron peligrosos tsunamis en todo el océano Pacífico y que llegaron hasta el océano Índico, el mar Caribe, el mar Mediterráneo y el océano Atlántico.

La capacidad de las estaciones infrasónicas de la OTPCE para detectar las ondas acústicas de muy baja frecuencia emitidas por las erupciones volcánicas ofrece el potencial de emitir alertas en tiempo casi real.

RASTREO DE LA RADIACIÓN

Un día después del accidente nuclear de Fukushima ocurrido en 2011, el SIV detectó material radiológico liberado por la central nuclear dañada.

La red captó señales de esa nube a medida que iba recorriendo el planeta y pasaba por varias de sus estaciones. A pesar de los bajos niveles detectados, el SIV demostró su capacidad para detectar con exactitud el material radiológico.

Los expertos de la OTPCE también utilizaron modelos de transporte atmosférico (ATM), mejorados con el apoyo financiero de la Unión Europea, para predecir la dispersión de la nube, lo que permitió a los Estados signatarios facilitar información fiable a las poblaciones afectadas.

EL CENTRO VIRTUAL DE EXPLOTACIÓN DE DATOS (VDEC)

El centro virtual de explotación de datos (vDEC), financiado por la UE, ofrece a científicos e investigadores de diversas disciplinas de todo el mundo acceso a los datos de la OTPCE para la investigación y la publicación de nuevos hallazgos.

El estrecho vínculo de la comunidad científica y tecnológica con la OTPCE garantiza que el SIV se mantenga a la vanguardia de las innovaciones tecnológicas y ninguna explosión nuclear pueda pasar desapercibida.

Algunos ejemplos de las aplicaciones civiles y científicas de los datos de la OTPCE son:

DETECCIÓN Y EMISIÓN EN TIEMPO REAL DE ALERTAS DE

- terremotos y tsunamis
- dispersión de radiación causada por accidentes nucleares
- erupciones volcánicas
- meteoros

INVESTIGACIONES SOBRE

- el núcleo terrestre
- el cambio climático
- los fenómenos meteorológicos
- la ruptura de barreras de hielo y la creación de icebergs
- los océanos y la vida marina



LA PRÓXIMA GENERACIÓN DEL TPCE: CONSTRUIR UN MUNDO MÁS SEGURO

Las actividades y recursos educativos de la OTPCE se centran en desarrollar y mantener la concienciación y la capacidad esenciales en relación con las dimensiones técnicas, científicas, jurídicas y políticas del Tratado y su sistema de verificación. Mediante la impartición de cursos especializados y el uso del aprendizaje en línea y de medios de comunicación contemporáneos, la OTPCE está ampliando su reserva de expertos más allá de las partes interesadas convencionales, al tiempo que fomenta un compromiso más profundo en cuestiones críticas que sustentan el Tratado.

Para promover la transferencia de conocimientos a los futuros líderes en el ámbito del TPCE y reactivar los debates sobre el Tratado, la OTPCE, en colaboración con la Unión Europea, apoya actividades centradas en la próxima generación. Una de esas iniciativas es el Grupo de Jóvenes de la OTPCE, establecido en 2016. Con más de 125 países miembros, el Grupo de Jóvenes se ha convertido en una sólida plataforma para fomentar las relaciones entre homólogos y el tan necesario diálogo. Facilita la comprensión del Tratado, su régimen de verificación y los inestimables beneficios que ofrece al planeta.

Gracias al generoso apoyo financiero de la UE, los miembros del Grupo de Jóvenes y otros jóvenes expertos participan activamente en los principales eventos mundiales y regionales. Entre ellos figuran la serie de conferencias de ciencia y tecnología,

los simposios sobre diplomacia científica, las reuniones ministeriales de los Amigos del TPCE, las conferencias para facilitar la entrada en vigor del TPCE y otras actividades destinadas a promover la entrada en vigor del Tratado.

Además, la Unión Europea ha venido apoyando programas como la Academia de Periodismo Ciudadano, que empoderó a jóvenes periodistas para mejorar sus aptitudes de comunicación y emplear diversas herramientas con el fin de abogar por un mundo sin ensayos nucleares. Esa colaboración con la UE también facilitó iniciativas como la Beca de Investigación de la OTPCE, que ofrece a prometedores jóvenes científicos acceso a profesionales y expertos del campo de la no proliferación y el desarme nuclear.

Mediante el Programa de Mentorías de la OTPCE, la ayuda de la UE también contribuye a la labor de apoyar a las mujeres que inician sus carreras en el campo de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas, en particular las procedentes de regiones geográficas menos representadas. Ello se consigue proporcionándoles una combinación de exposición a los aspectos científicos y técnicos del régimen de verificación del TPCE, el desarrollo de aptitudes interpersonales esenciales, y oportunidades de establecer contactos para avanzar en sus perspectivas profesionales.



IZQUIERDA:
Miembro del Grupo de Jóvenes en el helicóptero de inspecciones in situ (IIS) del Centro TeST de la OTPCE durante el Simposio sobre Diplomacia Científica en relación con el TPCE de 2022

ABAJO:
Los participantes en el Programa de Mentorías de la OTPCE asisten al Simposio sobre Diplomacia Científica de 2022



Miembros del Grupo de Jóvenes intervienen en un panel durante la Conferencia de Ciencia y Tecnología de 2023

INICIATIVAS DE LA NUEVA GENERACIÓN

- Reactivar los debates sobre el TPCE entre las instancias decisorias, los científicos, los académicos, los expertos y los medios de comunicación.
- Ampliar la reserva de expertos más allá de las partes interesadas tradicionales y aumentar el compromiso activo en las cuestiones críticas que sustentan el Tratado.
- Crear un centro de conocimientos para futuros líderes y motivarlos para que se comprometan con la misión de la OTPCE de promover la paz y la seguridad mundiales a través de su labor profesional.

IMPULSAR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN PRO DE LA SEGURIDAD MUNDIAL

Para que la comunidad internacional y la Unión Europea dispongan de un sistema eficaz y fiable de detección de todas las explosiones nucleares de ensayo, es crucial que la OTPCE posea un régimen de verificación plenamente operativo.

A tal fin, es fundamental la colaboración con la comunidad científica durante la Conferencia de Ciencia y Tecnología, que la Organización celebra cada dos años. Esa serie de conferencias, además, desempeña un papel primordial en cuanto que plataforma para que científicos e investigadores se reúnan, intercambien conocimientos y se mantengan al día de los avances tecnológicos más recientes.

Los representantes de la UE participan activamente en esos actos, organizando sesiones especiales que ponen de relieve las sinergias entre la OTPCE y la Unión Europea.

DIVULGACIÓN Y CONECTIVIDAD



PRESENTAR EL COMPROMISO CON LA PAZ Y LA SEGURIDAD

Como esfuerzo conjunto para aumentar la concienciación sobre el Tratado y su sistema de verificación, en 2023 la UE financió parcialmente un proyecto dirigido por la Sección de Información Pública de la OTPCE.

Esa iniciativa consistió en la instalación de una nueva exposición permanente en el Centro Internacional de Viena (CIV) para informar a los más de 50.000 visitantes anuales acerca de la ciencia y la tecnología utilizadas para detectar las explosiones nucleares de ensayo.

La exposición incluye estaciones interactivas que resaltan los logros del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares y sus contribuciones a la paz y la seguridad mundiales.

DE IZQUIERDA A DERECHA:
Exposición permanente
de la OTPCE en el Centro
Internacional de Viena (CIV)
cofinanciada por la UE

Sesión de la UE y la OTPCE en la
Conferencia de Ciencia y Tecnología
de 2023

