

- prestación de asistencia para la planificación de actividades de inspección y actividades sobre el terreno;
- detección de cambios y vigilancia de la actividad en emplazamientos relacionados con el ciclo del combustible nuclear; y
- detección de posibles actividades no declaradas.

### Utilidad de las imágenes por satélite en la aplicación de salvaguardias: el caso de la República Popular Democrática de Corea

Gracias a las imágenes por satélite, el OIEA puede mantenerse informado de cómo evoluciona el programa nuclear de la República Popular Democrática de Corea (RPDC), pese a que no puede llevar a cabo actividades físicas de verificación en el país. Vigilar el emplazamiento de Yongbyon es especialmente importante.

Mediante la utilización de imágenes satelitales, el Organismo puede elaborar y actualizar un plan detallado para llevar a

cabo actividades de vigilancia y verificación en la RPDC, en el caso de que se permita el regreso de los inspectores al país.

### Desafíos y oportunidades futuras

En los últimos años, se han multiplicado extraordinariamente las dificultades y las oportunidades relacionadas con el análisis de imágenes satelitales. Los nuevos sensores de alta resolución espacial y espectral, con un “tiempo de revisita” notablemente mejorado, ofrecen posibilidades sin precedentes para la vigilancia de emplazamientos y actividades.

Además de las imágenes ópticas, los radares de imágenes comerciales, los nuevos sensores infrarrojos y los vídeos a partir de imágenes por satélite pueden mejorar el proceso de análisis. Esos recursos ponen al alcance de los analistas distintas técnicas para obtener información complementaria que contribuye a responder a las necesidades operacionales del OIEA en materia de verificación.

## Optimización de las salvaguardias del OIEA

### Tero Varjoranta, Director General Adjunto Jefe del Departamento de Salvaguardias

Las salvaguardias del OIEA contribuyen de manera decisiva a la seguridad internacional. Por medio de su aplicación, el Organismo desalienta la proliferación de armas nucleares y ofrece garantías creíbles de que los Estados cumplen sus obligaciones internacionales de utilizar el material nuclear con fines exclusivamente pacíficos. Mediante su labor de verificación independiente, el OIEA facilita el fomento de confianza a escala internacional y el fortalecimiento de la seguridad colectiva.

La tecnología nuclear avanza constantemente. En los últimos cinco años, han entrado en vigor 7 nuevos acuerdos de salvaguardias y 23 nuevos protocolos adicionales. La cantidad de material nuclear y el número de instalaciones nucleares sometidos a salvaguardias se han incrementado en un 17 % y un 5 %, respectivamente, tendencia que se mantendrá mientras los programas nucleares civiles sigan avanzando.

Si bien las obligaciones jurídicas en materia de verificación están propiciando un aumento cada vez mayor de la demanda que debe afrontar el Departamento de Salvaguardias, ello no se ha visto acompañado de un incremento proporcional de nuestro presupuesto. Si queremos seguir aumentando nuestra eficacia, debemos ser más eficientes. En otras palabras: tenemos que mejorar nuestra productividad.

De hecho, lo estamos haciendo de tres maneras: en primer lugar, aprovechando plenamente las tecnologías modernas a nuestro alcance; en segundo lugar, racionalizando nuestros procesos internos; en tercer lugar, alentando a los Estados, cuando es necesario, a que cooperen con nosotros más estrechamente en la aplicación de salvaguardias.

Además, el acuerdo nuclear concertado en julio de 2015 entre el Irán y las principales potencias ha puesto de manifiesto la importancia del Departamento de Salvaguardias a la hora de dar una respuesta eficaz y rápida a las nuevas demandas de los Estados Miembros del OIEA en materia de verificación.

Veo con optimismo el futuro de las salvaguardias del OIEA y su contribución a la seguridad mundial.

Contamos con un mandato jurídico firme, un amplio respaldo político y la capacidad técnica necesaria para poder dar garantías a los distintos países del mundo de que todo el material nuclear se usa con fines pacíficos.

En el futuro, me gustaría que los Estados y la industria nuclear consideraran al OIEA como una fuente de valor añadido; que el Organismo, por su parte, siguiera extrayendo conclusiones de salvaguardias independientes y fiables; y que continuáramos abordando con decisión cualquier motivo de preocupación relacionado con las salvaguardias.



**Tero Varjoranta**  
Director General Adjunto  
Jefe del Departamento de Salvaguardias

(Fotografía: OIEA)