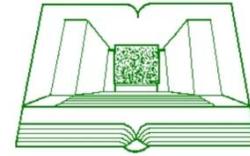


SPE-CI-A-06-12

DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS



Dirección General de
Servicios de Documentación,
Información y Análisis

II Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear. 2012 Seoul Nuclear Security Summit. Seúl, Corea del Sur; 26 y 27 de marzo del 2012.

Lic. María Paz Richard Muñoz
Asistente de Investigador

Lic Avelina Morales Robles
Directora del SIA

Mayo, 2012

Av. Congreso de la Unión Núm. 66; Col. El Parque; Deleg. Venustiano Carranza;
C.P. 15969 México, DF; Teléfono: 50360000 extensión: 67031 y 67034
e-mail: avelina.morales@congreso.gob.mx



**II Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear.
2012 Seoul Nuclear Security Summit.
Seúl, Corea del Sur; 26 y 27 de marzo del 2012.**

	Índice	Pág.
Introducción.		1
Resumen Ejecutivo		1
Antecedentes: La Cumbre de Seguridad Nuclear 2010 en Washington.		2
1. Apuntes sobre la región		5
2. II Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear. 2012 Seoul Nuclear Security Summit		12
2.1. Participación del Gobierno Mexicano en la Cumbre		15
2.1.1. Colabora SENER con Seguridad Nuclear		15
2.1.2. El Secretario J. Herrera se reunió con su homólogo de Estados Unidos, Steven Chu, en la Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear		16
2.2. Actividades en la II Cumbre		17
2.2.1. Comienza la II Cumbre de Seguridad Nuclear, con una cena de trabajo		17
2.2.2. Comienza sesión plenaria matutina de la Cumbre de Seguridad Nuclear 2012 en Seúl		18
2.2.3. 53 Líderes urgen a incrementar la seguridad frente al Terrorismo Nuclear		24
3. Notas Periodísticas		28
Conclusiones		49
Apendice. Documentos Oficiales: <i>Beyond Security Towards Peace</i> .		51
Referencias Bibliográficas		86

Introducción.

Unas 1.600 toneladas de uranio altamente enriquecido y 500 toneladas de plutonio, cantidades suficientes para la fabricación de cerca de 126.500 armas atómicas, actualmente permanecen almacenadas a nivel internacional. A finales de marzo del 2012 se reunieron dirigentes y representantes de más de 50 naciones y cuatro instituciones internacionales para debatir sobre las posibles respuestas al terrorismo nuclear, la protección de materiales e instalaciones nucleares, así como la prevención del tráfico ilegal de materiales nucleares. Para abordar la II Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear se consultan fuentes oficiales y notas hemerográficas, organizandoce en tres apartados, el primero con la situación actual en la región, en el segundo los detalles de las actividades y, finalmente algunas Notas periodísticas selectas. Los discursos de la Cumbre, así como su comunicado oficial y textos relacionados en su idioma original, los presentamos en el Apéndice. Documentos Oficiales: *Beyond Security Towards Peace*.

Resumen Ejecutivo.

Finalizó en Seúl, capital de Corea del Sur, la II Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear. Con la vista puesta en las sanciones contra Irán y la amenaza velada de un ataque israelí, el doble juego de Corea del Norte, que por un lado acepta volver a las conversaciones y parar su programa nuclear a cambio de la ayuda económica, mientras continúa con los preparativos para el lanzamiento orbital de un satélite, en lo que se considera el ensayo encubierto de un misil balístico de largo alcance.

Dos días de trabajos, 53 líderes y uno de los temas centrales de la cumbre ha sido, el accidente de Fukushima, la relación entre “security” y “safety” y la búsqueda de acciones para prevenir el terrorismo nuclear con instrumentos como el Comunicado de Seul. Una situación muy diferente a la de hace dos años cuando se celebró la I Cumbre de Washington. La próxima cumbre de seguridad nuclear se celebrará en 2014 en Holanda.

Antecedentes: La Cumbre de Seguridad Nuclear 2010 en Washington.

En el mes de abril de 2010 se han registrado algunos acontecimientos notables en el campo nuclear. En mayo las discusiones internacionales sobre el tema habrán de continuar en otros foros y con otro enfoque. Estados Unidos y Rusia suscribieron un nuevo Tratado de Reducción de Armas Estratégicas (START, por sus siglas en inglés). Washington hizo pública su nueva postura en materia de armas nucleares y el presidente Barack Obama encabezó una cumbre para tratar el tema de la seguridad de los materiales nucleares.

El presidente estadounidense, a principios del mes de abril de ese año, firmó en la capital checa un nuevo acuerdo con Rusia para reducir las armas nucleares estratégicas de ambas naciones. Hacía exactamente un año que en esa misma ciudad había pronunciado un discurso sobre la problemática nuclear, reconociendo la necesidad de seguir reduciendo los arsenales de las dos principales potencias nucleares (cosa que ha conseguido a medias con el nuevo START) y proclamando su visión de un mundo libre de esas armas de destrucción en masa.

Ese discurso entusiasmó a muchas organizaciones no gubernamentales dedicadas al desarme en general y la abolición de las armas nucleares en particular. Pero el discurso también disgustó a no pocos militares estadounidenses y a los laboratorios que surgieron en 1945 para diseñar mejores artefactos nucleares y han recibido un generoso subsidio federal desde entonces. Estos últimos se apresuraron a movilizar a sus congresistas predilectos para frenar al presidente Obama.

¿Cómo frenar al presidente de Estados Unidos en materia nuclear? La pregunta podría parecer ociosa, ya que algunos proponentes del desarme nuclear lo consideran un tanto titubeante (bueno para plantear, pero no cumple). Pero no lo es para los grupos conservadores en su país. Éstos no comparten los intentos

de Obama por pactar con Rusia una reducción de sus aún cuantiosas armas nucleares y por haber tratado de matizar la actitud tradicional de Washington hacia su propio arsenal.

En efecto, en este mes de abril el presidente Obama dio a conocer la nueva política de Estados Unidos hacia las armas atómicas. Contenida en la llamada *nuclear posture review* (NPR) –revisión de la postura nuclear–, esa política contiene ciertos cambios. La cuestión fundamental es cuándo y contra quién está dispuesto Washington a emplear armas nucleares. La NPR mantiene la posición de que Estados Unidos lo hará contra otro Estado que las tenga y se reserva el derecho de atacar primero. Los otros estados poseedores de armas nucleares son hoy Rusia, China, India, Pakistán, Francia, Reino Unido e Israel. Es obvio que esa política de primer ataque no se refiere a los últimos tres de esa lista.

Luego están los más de 180 estados que no tienen armas nucleares. Aquí la NPR matiza la posición tradicional de Estados Unidos. Hace décadas Washington aceptó a regañadientes conceder lo que se llaman garantías negativas de seguridad a los países que integran el Tratado de Tlatelolco. Estados Unidos se comprometió en un instrumento jurídico internacional a no utilizar armas nucleares (ni amenazar con hacerlo) contra los estados de la región. También lo ha hecho con los integrantes de algunos de los otros tratados que establecen zonas libres de armas nucleares. El caso de África es un ejemplo, pero hay regiones que aún esperan el compromiso de Washington.

La NPR anuncia lo que podría parecer una nueva actitud de Estados Unidos hacia los países que no tienen armas nucleares. Ahora se ha comprometido a dar garantías negativas de seguridad a todos esos estados siempre y cuando hayan suscrito el Tratado de No Proliferación de las Armas Nucleares (TNP). Se trata de más de 180 naciones. A primera vista parece un paso positivo. Pero la NPR agrega que sólo se aplica a aquellos países que cumplan con sus obligaciones derivadas del TNP. Ahí está el detalle. Según la

NPR, hay dos excepciones a esa política: Irán y Corea del Norte. Pero podría haber otras. La idea de que Washington se reserva el derecho de lanzar un ataque nuclear contra Teherán o Pyongyang es una monstruosidad.

Curiosamente, esos dos estados no fueron invitados a la cumbre del 13 de marzo del 2010 convocada por Obama sobre seguridad nuclear. En efecto, Irán fue el gran ausente, pero fue tema de buena parte de las pláticas. Por cierto, el primer ministro israelí no asistió porque temía que algunos de los participantes plantearan el caso de su arsenal nuclear. Esa cumbre sirvió para subrayar el interés de Obama por asegurar que los materiales nucleares, en particular el plutonio y el uranio enriquecido, no caigan en manos de los llamados actores no estatales (léase terroristas).

Es una preocupación legítima, aunque a veces se ha exagerado su peligro. A menudo se presenta como un tema nuevo –resultado del colapso de la Unión Soviética y sus carencias en materia de seguridad nuclear–, pero se trata de un problema que se ha venido arrastrando desde el inicio de la era atómica. Siempre ha existido la posibilidad de construir un artefacto nuclear en secreto y en privado. Más aún, se puede fabricar una bomba sucia para soltar una nube radiactiva que causaría estragos difíciles de imaginar.

De ahí la insistencia en proteger los materiales fisionables (plutonio y uranio enriquecido). De ahí también los gestos de Canadá, Chile y México, entre otros, de entregar dicho material a Estados Unidos. Son gestos simbólicos. Obama tiene un don poco común entre políticos. Es capaz de contestar una pregunta y dar la impresión de que está de acuerdo con su interlocutor. Luego matiza, se explica y se explaya para decir algo distinto, pero logra convencer a la otra persona de que están de acuerdo. Es un método de dialogar muy eficaz. Lo empleó a fondo para convencer a sus partidarios de las bondades de la reforma al sistema de salud que consiguió hace poco, y ahora lo utiliza para hacer creer que vamos hacia un mundo libre de armas nucleares^{1 2}

¹ Se agradece la participación de la Pasante Abigail Sofía López Llaveros, de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México, con la Licenciatura en Ciencia Política y Administración Urbana.

1. Apuntes sobre la región

a) Obama se asoma a Corea del Norte desde el paralelo 38

En la víspera de la cumbre de seguridad nuclear de Seúl, el presidente de Estados Unidos pisa la última frontera de la Guerra Fría en plena tensión por el próximo lanzamiento de un satélite norcoreano que podría ser un misil de largo alcance.

Escudriñando con unos prismáticos tras un cristal blindado, Obama se ha asomado este domingo a Corea del Norte, el país más hermético y aislado del mundo, desde el Paralelo 38. En la última frontera que queda de la “Guerra Fría”, el presidente de Estados Unidos se ha reunido con algunos de los 28.500 soldados americanos que custodian la fortificada “Zona Desmilitarizada” que divide la Península Coreana.

Desde el final de la guerra civil (1950-53), las dos Coreas permanecen separadas por una franja de “tierra de nadie” de cuatro kilómetros de ancho y 250 de largo que, a pesar de su nombre, es uno de los lugares más tensos del mundo y con mayor concentración de tropas, tanques, misiles y minas.

Durante unos diez minutos, Obama contempló Corea del Norte desde el observatorio de la “Zona Desmilitarizada”. Al otro lado, la bandera norcoreana ondeaba a media asta al cumplirse hoy el luto de 100 días impuesto por el régimen para llorar la muerte de su caudillo, el “Querido Líder” Kim Jong-il.³

b) Tensión con Pyongyang

La visita del presidente estadounidense coincide con la tensión desatada por la nueva provocación del régimen estalinista de Pyongyang, que tiene previsto lanzar un supuesto satélite espacial entre el 12 y el 16 de abril para conmemorar

² MARÍN Bosch, Miguel. *Primavera nuclear*. La Jornada, 22 de abril de 2010. <http://www.jornada.unam.mx/2010/04/22/index.php?section=politica&article=022a1pol>

³ DIEZ, Pablo M. *Obama se asoma a Corea del Norte desde el Paralelo 38*, ABC.es. España, 03 de Abril de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Internacional), disponible en: <http://www.abc.es/20120325/internacional/abci-obama-frontera-coreas-201203251115.html>.

el nacimiento hace un siglo de Kim Il-sung, padre de la patria y fundador de la primera dinastía comunista del mundo. Según sospechan los analistas y servicios secretos de EE.UU. y Corea del Sur, dicho cohete podría ser en realidad un misil de largo alcance con capacidad para transportar una cabeza nuclear, lo que violaría la Resolución 1874 de la ONU.

“Tokio desplegará sus destructores dotados con el sofisticado sistema Aegis”. Aunque Corea del Norte se comprometió a finales de febrero a congelar su programa nuclear y de lanzamiento de misiles a cambio de ayuda humanitaria, poco después volvió a sorprender a la comunidad internacional al anunciar la puesta en órbita de un satélite para observar la Tierra. Este será propulsado por el cohete Unha-3, la última versión de un misil balístico de largo alcance para perfeccionar los disparados en 2006 y 2009, que Pyongyang consideró un éxito pero, según EE.UU. y sus aliados asiáticos, acabaron estrellándose en el Océano Pacífico. Como el primero se desintegró a los 42 segundos de ser disparado y el segundo recorrió más de 3.000 kilómetros antes de caer al mar, Japón ya ha advertido de que lo destruirá si se desvía de su ruta y amenaza su territorio.

Con el apoyo de Washington, Tokio desplegará sus destructores dotados con el sofisticado sistema Aegis, que permite interceptar un misil en un radio de 500 kilómetros con cohetes SM-3 Block 1-a que pueden volar por encima de la atmósfera. Además de sus propios barcos, EE.UU. cuenta en la base aérea de Kadena, en la isla Okinawa, con baterías de misiles Patriot capaces de alcanzar los 24.000 metros de altitud.⁴

c) II Cumbre de Seguridad Nuclear

Tres meses después de la muerte del caudillo norcoreano, Kim Jong-il, y la sucesión de su hijo, el joven Kim Jong-un, el inquilino de la Casa Blanca llega a Corea para asistir durante los dos próximos días a la II Cumbre de Seguridad Nuclear. Una importante reunión a la que asistirán más de medio centenar de jefes

⁴ DIEZ, Pablo M. *Obama se asoma a Corea del Norte desde el Paralelo 38*, ABC.es, Op cit.

de Estado y de Gobierno, incluyendo al presidente español, Mariano Rajoy, y en la que Obama se entrevistará con su homólogo chino, Hu Jintao, y ruso, Dmitry Medvedev.

“La cumbre pretende reforzar la seguridad para evitar accidentes como el de Fukushima” Aunque el principal objetivo del encuentro consiste en reforzar la seguridad para evitar accidentes como el de la central japonesa de Fukushima e impedir el robo de material nuclear que pueda ser utilizado en atentados terroristas, los programas atómicos de Corea del Norte e Irán se colarán en la agenda.

De hecho, Pyongyang ha tildado la cumbre de “provocación” mientras el secretario general de la ONU, Ban Ki-moon, pedía la suspensión del lanzamiento de su satélite porque “desestabilizará la paz en la Península Coreana y va en contra de las aspiraciones de la comunidad internacional”.

Enmarcado en las celebraciones por el aniversario de Kim Il-sung, dicho cohete volverá a avivar la tensión en el noreste de Asia tras el bombardeo en 2010 de la isla surcoreana de Yeongpyeong, donde perecieron dos civiles y dos militares, y el hundimiento de una fragata que costó la vida a 46 marineros. Corea del Norte, que justificó el ataque contra la pequeña isla de Yeongpyeong por unas maniobras militares del Sur que invadieron sus aguas territoriales, ha negado reiteradamente que torpedeara la “Cheonan”. Sin embargo, algunos analistas consideran que ambas operaciones fueron ordenadas directamente por el hijo y sucesor de Kim Jong-il para ganar méritos entre la cúpula del régimen. Ciertamente, el “Joven General” Kim Jong-un ha desempolvado la retórica belicista contra Corea del Sur y a principios de este mes visitó también el Paralelo 38, donde alentó a sus tropas “a mantener la máxima alerta para aguantar la confrontación con el enemigo en todo momento”⁵.

⁵ DIEZ, Pablo M. *Obama se asoma a Corea del Norte desde el Paralelo 38*, ABC.es. España, Op.Cit.

d) Cohete secuestra La Cumbre

La cumbre de seguridad inaugurada el lunes debía ser una oportunidad para que Obama y otros gobernantes concertaran esfuerzos para impedir que materiales nucleares cayeran en manos terroristas. Sin embargo, Corea del Norte pasó al primer plano durante la reunión, reportó The Associated Press -y eso es quizá exactamente lo que pretendía Pyongyang-.

Diversos jefes de estado que asisten a la cumbre de dos días en Seúl censuraron el anuncio sorpresivo que hizo hace 10 días Corea del Norte de que enviaría en abril un satélite al espacio con un cohete de gran alcance, lanzamiento que Estados Unidos considera un disfraz dentro de los intentos de Pyongyang para desarrollar misiles nucleares.

El mandatario estadounidense exhortó a las autoridades norcoreanas a que abandonen su proyecto de cohetes o de lo contrario pondrán en peligro el futuro de su país y propiciarán el fracaso del reciente compromiso mediante el cual Estados Unidos les entregaría asistencia alimentaria a cambio de una moratoria a los ensayos nucleares y las pruebas de misiles. Este compromiso es considerado un avance tras años de estancamiento en las conversaciones.

e) Advierten derribo

El gobierno del presidente surcoreano Lee Myung-bak advirtió que podría derribar el cohete si éste viola espacio aéreo surcoreano, por lo que Obama y Lee han exigido a China, aliada de Corea del Norte, que utilice su influencia para impedir el lanzamiento.

Permitir que el lanzamiento dominara las deliberaciones de la cumbre podría ser exactamente la intención de Corea del Norte, dijo un experto chino en desarme, cuya organización tiene apoyo de su gobierno.

"Creo que Corea del Norte obró de esta manera para opacar nuestras conversaciones sobre la seguridad nuclear", señaló el jefe de la Asociación de China para el Control de Armas y Desarme, Li Hong. "No debemos caer en su estratagema", apuntó.⁶

f) Plan Annan sobre Siria

El presidente Barack Obama y su homólogo ruso, Dimitri Medvedev, comprobaron el lunes en Seúl que está de acuerdo en apoyar al plan de Kofi Annan para Siria y la instauración en Damasco de un gobierno "legítimo".

Los dos mandatarios hablaron durante 90 minutos al margen de una cumbre sobre seguridad nuclear en la capital surcoreana. Se trataba del último contacto directo entre ellos antes del regreso al Kremlin de Vladimir Putin.

Tras el encuentro, Obama se refirió ante los periodistas a sus persistentes diferencias con Rusia sobre el régimen sirio de Bashar al Asad, aliado de Moscú desde la época soviética.

Pero los dos países están ahora de acuerdo en "apoyar los esfuerzos de Kofi Annan para poner fin al derramamiento de sangre en Siria", observó Obama, quien precisó que el objetivo era un poder "legítimo".

El plan de Annan preconiza el cese de toda forma de violencia bajo supervisión de la ONU, el suministro de ayuda humanitaria y la liberación de las personas detenidas en forma arbitraria.⁷

g) Exhortación a Corea del Norte

En un desafío directo a los líderes de Corea del Norte, el presidente Barack Obama les imploró el lunes que "tengan el valor de perseguir la paz" al tiempo que advirtió de la ira del mundo si actúan al contrario.

⁶ Barack Obama se reúne con el presidente chino en Seul, Univision noticias.com. Estados Unidos, 26 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Mundo), disponible en: <http://noticias.univision.com/mundo/noticias/articulo/2012-03-26/obama-se-reune-con-presidente-chino#axzz1qWMIvdIE>.

⁷ Barack Obama se reúne con el presidente chino en Seul, Univision noticias.com. Estados Unidos, Op. cit.

No buscar la paz, dijo Obama, podría implicar un futuro sin dignidad, respeto ni esperanza para el pueblo norcoreano.

Obama reiteró su compromiso de un mundo libre de armas nucleares y en una aseveración tajante señaló que Estados Unidos tiene un arsenal suficiente, al que podría reducir sin debilitar la seguridad del país ni la de sus aliados. Tal declaración contrapone a Obama con los legisladores republicanos que aseguran que cualquier reducción importante del arsenal podría socavar la capacidad de Estados Unidos para disuadir una agresión en su contra.

Mientras Obama hablaba de la paz en el paréntesis de una cumbre nuclear internacional, las tensiones se intensificaron en la península coreana. Seúl advirtió que podría derribar un cohete norcoreano portador de un satélite si la nave viola espacio aéreo surcoreano. Estados Unidos sostiene que el lanzamiento se inscribe en el plan norcoreano de disparos de pruebas de misiles de gran alcance⁸.

h) Obama alerta a Norcorea que lanzamiento de misil será contraproducente

TOKIO - El presidente de Estados Unidos, Barack Obama, advirtió a Corea del Norte que sus planes de lanzar un misil de largo alcance para el próximo mes serán contraproducentes y sólo aumentará su aislamiento internacional.

Citado por Notimex, el mandatario estadounidense afirmó a Corea del Norte que no logrará nada con sus amenazas y provocaciones. “El mal comportamiento será no recompensado”, subrayó en referencia al plan del gobierno de Pyongyang de lanzar un cohete de largo alcance con un satélite de observación de la Tierra entre el 12 Y 15 de abril, para marcar el centenario de la fundación del país.

En una conferencia de prensa en Seúl conjunta con el presidente de Corea del Sur, Lee Myung-bak, Obama dijo que el lanzamiento del misil representaría una

⁸ *Barack Obama se reúne con el presidente chino en Seul*, Univision noticias.com. Estados Unidos, Op cit.

violación directa de Corea del Norte a sus propios compromisos, según un reporte de la agencia informativa Yonhap.

La República Popular Democrática de Corea (RPDC), nombre oficial de Norcorea, prometió el mes pasado suspender sus pruebas nucleares, incluido el lanzamiento de misiles y sus actividades de enriquecimiento de uranio, a cambio de 240 mil toneladas de alimentos.

El presidente Obama dijo que si Norcorea decide finalmente lanzar el misil su acción sólo profundizará su aislamiento, perjudicará las relaciones con los países vecinos y dañará las perspectivas de las futuras negociaciones.

Además de que “Estados Unidos encontraría muy 'difícil' entregar la ayuda alimentaria” acordada bilateralmente el 29 de febrero pasado en una cumbre bilateral en Washington.

i) Encabezará Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear

The Associated Press informó que la misión de Obama en los tres días que estará en la capital surcoreana será mostrar avances en las presiones a Pyongyang con el objetivo de que cambie su actitud y se aproxime a un objetivo mayor: poner bajo resguardo el material nuclear del mundo para el 2014.

Para un presidente que busca reelegirse, este será un inusual viaje a Asia, destinado sólo a un país y forjado alrededor de una cumbre de seguridad nuclear que lleva el sello de Obama. El mandatario realizó el primer foro en Washington en 2010 y el de este año se concibió para revisar los avances y abrir una oportunidad a fin de que las naciones ofrezcan promesas nuevas y tangibles, aunque no se esperan grandes avances⁹.

⁹ *Obama alerta a Norcorea que lanzamiento de misil será contraproducente*, Univisión noticias.com. Estados Unidos, 25 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Estados Unidos), disponible en: <http://noticias.univision.com/estados-unidos/noticias/article/2012-03-25/obama-norcorea-lanzamiento-misil-seguridad-nuclear#axzz1qWMIvdIE>.

2. II Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear. 2012 Seoul Nuclear Security Summit

La II Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear¹⁰ que se ha celebrado el 26 y 27 de marzo en Seúl, capital de Corea del Sur, y que pretendía recoger los réditos de la cumbre de Washington dos años antes se encuentra ante una situación bien diferente.

La cumbre se reafirma en los principios de su predecesora de lograr un mundo sin armas nucleares, en el que convivan el uso pacífico de la energía nuclear y la falta de preocupación por la proliferación nuclear, sobre todo en lo que se refiere a la posibilidad de que grupos terroristas puedan adquirir material nuclear.

Al mismo tiempo que se enfatiza la responsabilidad de los estados en mantener una seguridad efectiva en todo el material e instalaciones nucleares, la Agencia Internacional de la Energía Atómica (AIEA) se identifica como una pieza fundamental en la nueva arquitectura de seguridad.¹¹

Uno de los temas centrales de la cumbre ha sido, en relación con el accidente de Fukushima, la relación entre “security” y “safety”. En este sentido, el Secretario General de la ONU, el surcoreano Ban Ki-Moon, ha propuesto que la primera reunión preparatoria para el conferencia de revisión del Tratado de No Proliferación que se celebrará en 2015, se dedique específicamente al tema de la seguridad del uso de la energía nuclear en todas sus dimensiones, la proliferación del armamento nuclear y la posible utilización de material radioactivo por personas

¹⁰ 2012 Seoul Nuclear Security Summit. *2012 Seoul Nuclear Security Summit. Seúl, 28 de Marzo de 2012, [Abril del 2012],* disponible en: http://www.thenuclearsecuritysummit.org/eng_main/main.jsp

¹¹ GARCÍA Sánchez, Ignacio José. *Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear. Seul 2012*, Documento Informativo. 2º Director Instituto Español de Estudios Estratégicos, No. 17/2012. ,28 de marzo del 2012, [Abril del 2012], disponible en: http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_informativos/2012/DIEEEI17-2012CumbreMundialdeSeguridadNuclear.Seul2012_IJGS.pdf

no autorizadas, y la seguridad de su utilización de forma pacífica. Como no podía ser de otro forma, recordó la importancia de que la República islámica de Irán, y la República popular democrática de Corea, se atengan a las resoluciones del Consejo de Seguridad de la ONU. En especial se hizo eco del anuncio de Corea del Norte del lanzamiento de un satélite orbital, en contra de la resolución 1874 de 2009, que prohíbe el lanzamiento de cohetes que usen tecnología de utilización en misiles balísticos.

El anuncio de Corea del Norte, poco después del acuerdo alcanzado con los Estados Unidos para reiniciar el programa de ayuda, de la que como primera medida se suministrarían 240.000 toneladas de alimentos. Este acuerdo conlleva el cumplimiento por parte de Corea del Norte de una moratoria en el lanzamiento de misiles balísticos de larga distancia, la actividad nuclear en Yongbyon, sobre todo en lo que se refería al enriquecimiento de uranio, así como, permitir la vuelta de los inspectores de la AIEA para su verificación y confirmación del desmantelamiento del reactor de 5MW y sus instalaciones asociadas.

Corea del Norte se encuentra ante un dilema a pocas fechas de la celebración, el 15 de abril, del centenario de nacimiento de Kim Il-sung, el fundador y “presidente eterno” de la República popular democrática de Corea. Con toda la propaganda oficial anunciando la prosperidad, capacidad tecnológica y poder militar del pueblo norcoreano, por un lado necesitará toda la ayuda humanitaria posible para paliar los efectos de una economía en claro estancamiento, y por otro la utilización como viene siendo habitual, de la baza nuclear para reafirmar ante sus ciudadanos el poderío de la nación como potencia mundial.

Además, durante las mismas está prevista la reunión de la Asamblea Suprema del Pueblo y posiblemente la conferencia del partido de los trabajadores, en la que el nieto de Kim Il-sung, Kim Jong-un, debe reafirmar y consolidar su liderazgo con el nombramiento de los puestos claves para el control del aparato militar y político de la nación. En la última conferencia del partido, la primera en 30

años, celebrada en septiembre de 2010, Kim Jong-un fue designado oficialmente como sucesor de su padre Kim Jong-il.

El presidente Obama, ha tenido la oportunidad de tratar con sus homólogos chino y ruso, otros espinosos asuntos, como la oposición de ambos países a una resolución del Consejo de Seguridad de la Naciones Unidas de condena del régimen sirio presidido por Bashar Al-Assad. También, la necesidad de mejorar la relaciones con Rusia, muy frías tras el proceso de elección presidencial en ese país y la falta de acuerdo en el desarrollo del programa de defensa contra misiles balísticos de la OTAN. En definitiva, una buena ocasión para intentar despejar posibles desencuentros en el panorama internacional que puedan suponer elementos de riesgo durante el periodo electoral norteamericano.

En este espacio de relaciones internacionales al más alto nivel han participado 58 personalidades de las que 53 han sido Jefes de Estado o de Gobierno¹², entre los que se encontraba el Presidente español, Mariano Rajoy, que ha reunido también a representantes de las Naciones Unidas, la AIEA e INTERPOL, así como los presidentes del Consejo y Comisión europea. En este sentido se ha reconocido la importancia de los instrumentos multilaterales, entre los que se ha destacado la Iniciativa Global contra el Terrorismo Nuclear¹³ (GCINT, en sus siglas en inglés) y de la que España es el coordinador del grupo de evaluación de su implementación (IAG, en sus siglas en inglés) que es el instrumento de trabajo de la iniciativa.

Otro elemento destacable es la referencia a la necesidad fundamental de impulsar y promover una consistente cultura de seguridad, como elemento fundamental en la consecución de los objetivos de la cumbre. En este sentido se hacen referencias fundamentales a la cultura de seguridad nuclear y de la información. Este esfuerzo no debe incluir únicamente el mundo científico y

¹² Con relación a la participación de la Cumbre de Washington hubo siete nuevos participantes: Azerbaiyán, Dinamarca, Gabón, Hungría, Lituania, Rumanía y el Director de la INTERPOL.

¹³ Ver documento del Instituto Español de Estudios Estratégicos, ieee.es: http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_informativos/2011/DIEEEI26-2011IniciativaGlobalTerrorismoNuclear.pdf

técnico, sino que debería abarcar todos los sectores y alcanzar a todos los niveles de la sociedad. En este sentido se han destacado las diferentes iniciativas, conferencias, seminarios, simposios... así como, la intención de diferentes países en la creación de centros de excelencia¹⁴.

El comunicado final¹⁵ establece una lista de acciones con calendarios específicos sobre las 11 áreas prioritarias de trabajo identificadas en la cumbre de Washington. Entre estas destacan: final de 2013, para el anuncio de los Estados de las acciones voluntarias para minimizar el uso de uranio altamente enriquecido¹⁶ (HEU, en sus siglas en inglés), y 2014, para que la convención para la protección física del material nuclear (CPPNM, en sus siglas en inglés) entre en efecto.

2.1. Participación del Gobierno Mexicano en la Cumbre

2.1.1. Colabora SENER con Seguridad Nuclear

La Secretaría de Energía anunció que concluyó la reconversión de combustible de uranio de alto a bajo enriquecimiento en el reactor de pruebas Triga Mark II, ubicado en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares en el Estado de México.

Esto lo aseguró el secretario de Energía, Jordy Herrera, tras participar en la Segunda Cumbre Mundial sobre Seguridad Nuclear realizada en Seúl, Corea, a la cual asistió en representación del presidente Felipe Calderón.

Con esta reconversión se mejora la seguridad nuclear a nivel mundial, puesto que se reducen las posibilidades de daños en caso de siniestro y se participa en la

¹⁴ Además de los 6 países que lo habían manifestado en Washington (China, India, Italia, Japón, Kazajstán, Corea del Sur), otros 10 países han iniciado planes para su establecimiento.

¹⁵ El comunicado final se encuentra publicado en: http://www.thenuclearsecuritysummit.org/eng_media/press/press_view.jsp?oCmd=6&b_code=1&idx=304&mum=1&f_gubun=0

¹⁶ La conversión de reactores de HEU usados para investigación y en la producción de isótopos de uso en medicina, por los de bajo nivel (LEU, en sus siglas en inglés) pero de mayor densidad, es uno de los principales éxitos de la cumbres

investigación de generación eléctrica nuclear con elementos de menor radioactividad¹⁷.

2.1.2. El Secretario J. Herrera se reunió con su homólogo de Estados Unidos, Steven Chu, en la Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear

El Secretario de Energía, Jordy Herrera Flores, sostuvo una reunión de trabajo con su homólogo de Estados Unidos, Steven Chu, en el marco de la Segunda Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear, a la que asiste con la representación del Presidente Felipe Calderón. Durante el encuentro se analizaron diversos temas energéticos en los que ambas naciones mantienen una estrecha colaboración e intercambio de experiencias, como el impulso a la cooperación e intercambio de experiencias en renovables y eficiencia energética.

En la sesión de trabajo se reconoció el aporte de México a la seguridad nuclear internacional por la reconversión de combustible en el reactor del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), con la asesoría del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), cuya exitosa conclusión fue anunciada por el Titular de la SENER en el marco de los trabajos de Cumbre de Seúl.

El nuevo combustible de bajo enriquecimiento, permitirá al ININ extender la vida útil de su reactor de investigación por más de 10 años y aumentar su potencial nominal. Esto permitirá al Instituto, continuar exitosamente con la producción de materiales de uso médico y otras actividades de investigación.

Hubo coincidencia en que esta acción constituye un paso firme en el mejoramiento de la seguridad física nuclear en México y ratifica la vocación pacifista mexicana, manifestada en su apoyo al régimen internacional de no proliferación de armamento nuclear y a favor del desarme nuclear.

¹⁷ GARCIA, Karol. *Colabora Sener con seguridad nuclear*, El Economista. México D.F. 26 de Marzo de 2012. [Abril del 2012], disponible en: <http://eleconomista.com.mx/industrias/2012/03/26/colabora-sener-seguridad-nuclear>.

En la Cumbre de Seúl, México ratificó que comparte plenamente las propuestas y llamados realizados para asegurar y destruir todo el material fisionable, destacando la importancia de que los países nucleares se comprometan con el inicio inmediato de un tratado para la prohibición completa de material fisionable.¹⁸

2.2. Actividades en la II Cumbre

2.2.1. Comienza la II Cumbre de Seguridad Nuclear, con una cena de trabajo

Los líderes de 53 países y cuatro organizaciones internacionales iniciaron hoy con una cena de trabajo la II Cumbre de Seguridad Nuclear, que se celebra hasta mañana, martes, en Seúl y que buscará acciones para prevenir el terrorismo nuclear.

Medio centenar de mandatarios, entre ellos los de EEUU, Barack Obama, China, Hu Jintao, y Rusia, Dmitri Medvédev, se sentaron alrededor de la misma mesa para una cena en la que evaluaron los progresos logrados desde la I Cumbre de Seguridad Nuclear celebrada en Washington en 2010.

Se trata de la mayor reunión de seguridad acogida nunca por Seúl, que ha desplegado para la ocasión un amplio dispositivo policial alrededor del Centro de Convenciones COEX, sede del evento, en el sur de la capital surcoreana.

Los dirigentes aprovecharon la cena para "compartir ideas libremente" en una discusión abierta sobre las acciones emprendidas a nivel internacional y por cada país en base a los compromisos acordados en Washington hace dos años, informó un comunicado oficial.

¹⁸ Secretaría de Energía. *El Secretario J. Herrera se reunió con su homólogo de Estados Unidos, Steven Chu, en la Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear.* Boletín de Prensa 030, México. 27 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Comunicación social), disponible en: <http://www.sener.gob.mx/portal/Default.aspx?id=2198>

En aquel encuentro, celebrado a instancias del presidente de Estados Unidos, Barack Obama, los 47 países asistentes acordaron entre otras cosas asegurar su material nuclear en cuatro años.

Entonces se consensuaron también acciones para eliminar y minimizar el uso de materiales atómicos, suscribir o ratificar instrumentos internacionales de seguridad nuclear, crear centros de formación y respaldar las iniciativas internacionales relevantes.

Durante la cena de hoy los líderes coincidieron en que ha habido "progresos sustanciales" desde entonces y apuntaron a que ello demuestra la importancia de concienciar del peligro que supone la amenaza del terrorismo nuclear.

El presidente surcoreano y anfitrión de la reunión, Lee Myung-bak, reconoció los esfuerzos realizados por los participantes en los últimos dos años y propuso debatir durante las sesiones plenarias de mañana, martes, nuevas medidas para desarrollar la arquitectura de seguridad nuclear global.

La Cumbre de Seúl busca planes de acción concretos que permitan elevar de nivel la seguridad nuclear en el mundo, con medidas de cooperación, de protección del material atómico y radiactivo e instalaciones civiles relacionadas, y de prevención del tráfico ilícito de este tipo de sustancias.

A la cita asisten los líderes de más de medio centenar de países, además de la ONU, la Unión Europea, el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la Interpol¹⁹.

2.2.2. Comienza sesión plenaria matutina de la Cumbre de Seguridad Nuclear 2012 en Seúl

La sesión plenaria matutina de la Cumbre de Seguridad Nuclear 2012 comenzó el martes por la mañana en la capital surcoreana de Seúl, con dirigentes y representantes de más de 50 naciones y cuatro instituciones internacionales

¹⁹ *Comienza la II Cumbre de Seguridad Nuclear, con una cena de trabajo*, ABC.es. España, 26 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Actualidad), disponible en: <http://www.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=1132012>.

debatido sobre las posibles respuestas al terrorismo nuclear, la protección de materiales e instalaciones nucleares, así como la prevención del tráfico ilegal de materiales nucleares.

Al inaugurar la sesión, el presidente surcoreano, Lee Myung-bak, recalcó la necesidad de una estrecha coordinación internacional destinada a fomentar el régimen de seguridad nuclear mundial.

"Deseo que la cumbre de Seúl, sobre la base de los avances que hemos obtenido en la cumbre de Washington, de un paso adelante en cuanto a alcanzar consenso y planes de acción", dijo el presidente.

Anotando que actualmente unas 1.600 toneladas de uranio altamente enriquecido y 500 toneladas de plutonio, cantidades suficientes para la fabricación de cerca de 126.500 armas atómicas, permanecen almacenadas a nivel internacional, Lee subrayó que reducir, y como último objetivo retirar, todo el material nuclear no regulado de la circulación es una solución fundamental a la prevención del terrorismo nuclear.

En su intervención, Lee indicó que es obligación de los líderes mundiales mantener la paz y la seguridad de toda la Humanidad, por lo que se deben emplear todos los medios posibles para impedir que los terroristas obtengan acceso a materiales nucleares.

El presidente de Estados Unidos, Barack Obama, dijo por su parte que un mayor número de naciones llegan este año a la cumbre "no para hablar, sino para tomar medidas". Los gobiernos del mundo están cumpliendo promesas hechas en Washington, retirando materiales nucleares y tomando muchas más medidas reales y tangibles, señaló.

"Creo que todos entendemos que una nación no puede realizar esto sola, y que la meta solo se conseguirá cuando trabajemos como una comunidad internacional (unida). Lo que hicimos en Washington y lo que hacemos en Seúl será parte de una arquitectura global más grande diseñada para reducir la amenaza del terrorismo nuclear y conseguir el uso pacífico de la tecnología nuclear", afirmó el presidente estadounidense.

La sesión plenaria se desarrollará durante dos horas y media, a la que seguirá un almuerzo de trabajo y otro pleno antes de que el presidente Lee asista a una rueda de prensa para resumir los logros de la cumbre que se ha celebrado durante dos días en Corea del Sur.

Se espera que el Comunicado de Seúl, que será anunciado hoy martes, reafirme los compromisos internacionales minimizando el uso de uranio y plutonio altamente enriquecidos, y amplíe las discusiones respecto a la seguridad de la energía nuclear, a raíz de la crisis nuclear en Japón.²⁰

La Cumbre de Seúl revela nuevos retos de la industria nuclear



La Cumbre de Seúl revela nuevos retos de la industria nuclear

La II Cumbre de Seguridad Nuclear, recién celebrada en Seúl, trajo como único fruto la adopción de una declaración de fórmulas imprecisas en la cual se insta a los países a renunciar al uso del uranio altamente enriquecido.

²⁰ GAO, Silvia. *Comienza sesión plenaria matutina de la Cumbre de Seguridad Nuclear 2012 en Seúl*. Spanish.China.org.cn, 27 de marzo del 2012, [Abril del 2012], (En sección: Internacional), disponible en: http://spanish.china.org.cn/international/txt/2012-03/27/content_24997945.htm

Este llamamiento, aparte de representar un nuevo objetivo dentro de la no proliferación, podría servir de muestra de una competencia cada vez más intensa por el dominio de las últimas tecnologías nucleares. En otras palabras, se intenta contener a ciertos países incentivando el uso de reactores de agua ligera, mientras que los principales agentes de este campo aumentan su rivalidad.



Comportarse de una forma más modesta

El trasfondo del documento aprobado consiste en el mantenimiento de la seguridad nuclear. En este caso concreto, en la esfera de los materiales fisibles.

“Exhortamos a los Estados a tomar medidas para minimizar la utilización del uranio altamente enriquecido y sustituirlo en los reactores por el uranio pobremente enriquecido allí donde sea tecnológicamente posible y económicamente justificado”, se señala en la declaración.

La renuncia del uso del uranio altamente enriquecido, sin lugar a dudas, dificultará para los potenciales terroristas la obtención de materiales de características propias del uso militar. En caso de ser robado el combustible, se

enfrentarán a la necesidad de seguirlo enriqueciendo, lo que supone un proceso nada fácil. En este sentido el documento contiene un reproche hacia los infractores en lo que a seguridad nuclear se refiere, Irán en primer lugar, que últimamente de manera oficial otorgó prioridad al enriquecimiento del uranio hasta el nivel del 19,75%, mientras que en los reactores de agua ligera se suele emplear uranio-235 enriquecido en un 2% y hasta un 5%.

Teherán explica la necesidad de obtener este tipo de material por su utilización en los reactores de investigación, tanto los que están en funcionamiento como aquellos que todavía se encuentran en la fase de construcción. En opinión de los expertos estadounidenses, la no anunciada acumulación de uranio enriquecido hasta el 19,75% podría ser beneficiosa para el Gobierno iraní, en caso de decidir éste y recibir la oportunidad de hacer importantes reservas de este material radioactivo de características idóneas para su uso con objetivos militares.

Los problemas derivados de las operaciones tanto con el combustible nuclear sin tratar como con el gastado, que es un material valiosísimo aunque sea denominado de manera despectiva “residuos nucleares”, han de solucionarse mediante el refuerzo de las medidas de seguridad en las instalaciones nucleares. Sin embargo, el texto del documento no hace mención alguna de ningún paso concreto.

Avances de la tecnología nuclear

Dejando a un lado los principios de la no proliferación nuclear, el llamamiento de inclinarse en favor del uranio pobremente enriquecido destila cierta hipocresía. A los países que no lideran el desarrollo de las tecnologías nucleares lo único que les queda es dedicarse a la explotación de los reactores de agua ligera que casi han agotado su potencial.

Y aquí la pregunta es ¿qué es lo que se han reservado para uso propio las potencias nucleares? Porque en los últimos años se llegó a hablar en serio de la

creación de reactores a base de neutrones rápidos. El principio del “reactor rápido” fue argumentado a mediados de los años 40 del siglo pasado. Este tipo de reactores de tamaño de aparatos destinados a la investigación y también más grandes se fabricaban de manera regular, sobre todo en la URSS y en Francia.

La particularidad de la tecnología en cuestión consiste -además de en un aprovechamiento mucho más completo del combustible nuclear y de generar con el mismo reactor más material para obtener el combustible, cerrándose de este modo el ciclo productivo- en el hecho de utilizarse en los “reactores rápidos” precisamente el combustible altamente enriquecido (entre un 15% y un 25%). Verdad es que son considerados una medida de reutilización de plutonio de aplicación militar, pero con la misma facilidad permiten obtener más de este material nuclear.

Por una parte, no hay nada que discutir: es una tecnología de doble aplicación, cuya fuga incontrolada podría tener unas consecuencias impredecibles para el régimen de la no proliferación nuclear. Una tecnología que al mismo tiempo precisa de material altamente enriquecido. Por otra parte, merece la pena tener en cuenta que, en cuanto la “tecnología rápida” cobre fuerza, no sin solucionarse antes toda una serie de problemas de ingeniería, desplazará la “tecnología lenta”, representada generalmente por los reactores de agua ligera. Ello se debe, en primer lugar, a un mayor grado del aprovechamiento del material nuclear y las posibilidades de producir más combustible en base al isótopo de uranio-238 predominante en la naturaleza, que no tiene utilidad alguna en los reactores de “neutrones térmicos”. Dado que a estas ventajas se les añadiría la posibilidad de reutilizar los materiales de aplicación militar, parece una opción inmejorable.

Normativas para regular la competencia

En un principio, el texto de la declaración conjunta no contiene prohibiciones directas del uso de material altamente enriquecido. Tampoco harían

caso ciertos Estados de ninguna prohibición. Por ejemplo, la India está desarrollando su programa nacional de creación de reactores de neutrones rápidos y sería ingenuo intentar imponerle el uso de determinado tipo de combustible. Al mismo tiempo, sería precipitado juzgar si estamos presenciando un intento de fijar ideologías nucleares para los países de “primer orden” y “segundo orden”.

No obstante, parece bastante factible contener la difusión de la tecnología de neutrones rápidos y su implantación en la producción industrial de la energía eléctrica en el Tercer Mundo. Como pretexto podría servir, como no podía ser de otro modo, la lucha por la no propagación del uso de los materiales nucleares altamente enriquecidos.

Ocurre que la aplicación de esta tecnología entraña el peligro de una desmesurada y nada honesta rivalidad entre los proyectos de reactores de neutrones rápidos desarrollados por diferentes países que, sin lugar a dudas, se verá fomentada por la presión por parte de los potenciales consumidores. Al mismo tiempo, después del accidente ocurrido en la central nuclear de Fukushima en Japón, al inclinarse la comunidad internacional cada vez más por la introducción de unos estrictos mecanismos internacionales llamados a regular la producción de la energía nuclear, precisamente las guerras de normativas podrían convertirse en el principal arma de lucha de las industrias nucleares nacionales²¹.

2.2.3. 53 Líderes urgen a incrementar la seguridad frente al Terrorismo Nuclear

El comunicado final de la cumbre de seúl insta a reducir el uso de uranio altamente enriquecido, material apto para armar una cabeza atómica. El español solo tiene una palabra (seguridad) para expresar los conceptos a los que el inglés

²¹ BOGDANOV, Konstantin. *La Cumbre de Seúl revela nuevos retos de la industria nuclear*, RIANOVOSTI. Rusia, 30 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Cultura y sociedad: Opiniones), disponible en: http://sp.ria.ru/opinion_analysis/20120330/153269266.html.

dedica dos (*safety* y *security*). En la industria nuclear, *safety* es la seguridad ante el riesgo de accidentes, y *security*, la protección ante agresiones exteriores, como robos, ataques o sabotajes. La primera cumbre de seguridad nuclear, celebrada en abril de 2010 en Washington (EEUU), solo se ocupó de la *security*, pero la segunda, que concluyó ayer en Seúl (Corea del Sur), no ha podido desentenderse de la *safety*. El accidente de Fukushima, del que acaba de cumplirse un año, ha demostrado que ambas son inseparables. Receloso de que las medidas exigidas para incrementar una y otra arruinen su cuenta de resultados, el *lobby* mundial de la energía nuclear se reunió en Seúl en vísperas de la cumbre que reunió a 53 mandatarios y cuatro organizaciones internacionales.

A la vista de las conclusiones, sus temores eran infundados. Aunque se reafirma el llamamiento para asegurar el material nuclear más vulnerable en un plazo de cuatro años, que concluye en 2014, sus recomendaciones no son vinculantes, sino que dependen de la voluntad de los Estados para ponerlas en práctica. No podía ser de otro modo, pues no van acompañadas de la financiación necesaria y solo se anima a los Estados, y a la propia industria, a aumentar sus contribuciones voluntarias al fondo de seguridad nuclear del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA), para que pueda prestar asistencia a los países que carecen de medios para ponerlas en práctica, lo que en una época de restricciones presupuestarias resulta poco probable.

Más allá del llamamiento a crear una Arquitectura Global de Seguridad Nuclear y la invitación a los países que aún no lo han hecho para que se adhieran a las convenciones internacionales sobre la materia, la cumbre ha servido de paraguas para acuerdos prácticos de carácter bilateral o trilateral. Uno de ellos es el anunciado por Estados Unidos, Francia, Corea del Sur y Bélgica para sustituir el uranio altamente enriquecido que se utiliza para la fabricación de isótopos médicos por uranio menos enriquecido pero de alta densidad. Se calcula que en todo el mundo existen unos 200 reactores experimentales de uso civil que utilizan uranio altamente enriquecido como combustible y reconvertirlos, “donde sea técnica y económicamente posible”, es uno de los objetivos que se ha marcado la

cumbre para finales del año próximo. Ya hay un precedente: el reactor mexicano Triga Mark III ha sido readaptado para que emplee uranio de bajo enriquecimiento con la colaboración de EEUU y Canadá.

Para evitar que materiales susceptibles de ser utilizados en la fabricación de bombas nucleares —o de bombas sucias, que combinan componentes radiactivos con explosivos convencionales— caigan en manos de organizaciones terroristas, la cumbre recomienda retirarlos de instalaciones en desuso y guardarlos en almacenes centralizados. El pasado fin de semana salió de Ucrania con rumbo a Rusia y financiación de Washington el último cargamento de 19 kilos de uranio altamente enriquecido, reliquia del arsenal de la antigua Unión Soviética. Aún así quedan dispersas por distintos países, sin las condiciones de seguridad adecuadas, unas 1.600 toneladas de uranio altamente enriquecido y 500 de plutonio, suficientes para fabricar unas 100.000 bombas atómicas, según datos aportados por el anfitrión de la cumbre, el presidente surcoreano Lee Myung-bak.

Pero la preocupación no se limita al almacenamiento del material sensible, sino que afecta también a sus condiciones de transporte y al contrabando, cuya erradicación requiere un refuerzo de los controles fronterizos y de la cooperación entre policías y servicios de información. No en vano Interpol estaba entre las organizaciones invitadas a la cumbre.

A pesar de que en las conclusiones solo se alude a organizaciones terroristas y agentes no estatales, dos Estados no invitados estaban en el punto de mira: Corea del Norte e Irán. Pyongyang reiteró ayer su propósito de realizar a mediados de abril el lanzamiento de un satélite que, según los expertos, encubre la prueba de un misil de largo alcance, pese a las presiones de toda la comunidad internacional, incluida su aliada China. Por su parte, el presidente estadounidense, Barack Obama, no dejó de repetir a todos sus interlocutores que, aunque aún hay margen para una salida diplomática al contencioso con Irán, éste es cada vez más estrecho. Obama, sorprendido el lunes por un micrófono prometiéndole al

presidente en funciones ruso, Dmitri Medvédev, mayor flexibilidad en el escudo antimisiles después de las elecciones, volvió a conversar ayer con él. Pero esta vez tuvo la precaución de tapar el micrófono con la mano, sin perder la sonrisa. La próxima cumbre de seguridad nuclear se celebrará en 2014 en Holanda²².

²² GONZALEZ, Miguel. *53 líderes urgen a incrementar la seguridad frente al terrorismo nuclear*, El País, España, 27 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Internacional), disponible en: http://internacional.elpais.com/internacional/2012/03/27/actualidad/1332836734_590142.html.

3. Notas Periódicas

Rajoy viaja a Seúl, donde mantendrá un primer contacto con Obama

El jefe del Ejecutivo, **Mariano Rajoy**, viaja este lunes a Seúl para participar en la Cumbre de Seguridad Nuclear, escenario que propiciará un primer contacto con el presidente de EE.UU., **Barack Obama**.

En Seúl, está previsto que Rajoy y Obama se saluden en algún momento de la cumbre, pero **no mantendrán ninguna reunión bilateral formal** ya que este encuentro se producirá en una fecha aún por determinar en Washington. En cualquier caso, la capital surcoreana será el marco de su primer cruce de palabras «vis-à-vis», ya que hasta la fecha solo han tenido oportunidad de hablar por teléfono.

Rajoy sí mantendrá reuniones bilaterales con los presidentes de Sudáfrica, **Jacob Zuma**, el chileno **Sebastián Piñera** y el surcoreano **Lee Myung Baky**, así como con los primeros ministros de Turquía y Canadá, entre otros. Más de 53 países y organizaciones internacionales participarán al más alto nivel en la cumbre, la segunda que se celebra con el fin de combatir la amenaza del terrorismo nuclear, proteger las instalaciones que producen esta energía y prevenir el tráfico ilícito de materiales nucleares.

“Objetivo: detener el lanzamiento del cohete de Corea del Norte”

España coordina en la actualidad un grupo creado en 2010 que trabaja para coordinar y mejorar las capacidades nacionales e internacionales de prevención de la amenaza de eventuales atentados terroristas con materiales nucleares y otros materiales radioactivos, a partir de una iniciativa conjunta de EE.UU. y Rusia. Rajoy intervendrá en los debates para presentar los resultados del grupo, donde ha trabajado estos dos últimos años estrechamente con EE.UU., Rusia, Países Bajos, Australia y Marruecos, coordinadores también de estos trabajos.

El desafío lanzado recientemente por **Corea del Norte** con su intención de lanzar un satélite por medio de un cohete de largo alcance, el programa nuclear iraní o el aniversario del accidente nuclear de Fukushima en Japón serán

previsiblemente algunos de los temas que sobrevolarán el encuentro, aunque no formen parte del orden del día.

Países como España, EE.UU. o Japón han pedido a Pyongyang que «renuncien» a lanzar el satélite «Kwangmyongsong-3» por medio de un cohete de largo alcance, ya que violaría la resolución 1874 del Consejo de Seguridad de la ONU que prohíbe el lanzamiento de cohetes balísticos. La comunidad internacional teme que el lanzamiento de este satélite encubra en realidad unas nuevas prácticas con misiles de largo alcance²³.

Cumbre contra el Terrorismo Nuclear

Tres meses después de la muerte del caudillo norcoreano, Kim Jong-il, y la sucesión de su hijo, el joven Kim Jong-un, el presidente de EE.UU., Barack Obama, llega a Corea del Sur para asistir a la II Cumbre de Seguridad Nuclear. Una importante reunión a la que asistirán más de medio centenar de jefes de Estado y de Gobierno, incluyendo al presidente español, Mariano Rajoy, y en la que Obama se entrevistará con sus homólogos chino, Hu Jintao, y ruso, Medvedev.

Aunque el principal objetivo del encuentro es reforzar la seguridad para evitar accidentes como el de la central japonesa de Fukushima e impedir el robo de material nuclear que pueda ser utilizado en atentados terroristas, los programas atómicos de Corea del Norte e Irán se colarán en la agenda.

Pero el verdadero objetivo es controlar el plutonio y el uranio enriquecido que almacenan algunos países, en especial los que formaban parte de la U.R.S.S. y que podría caer en manos de grupos terroristas. Según el Panel Internacional de Materiales de Fisión, de Princeton, un terrorista solo necesita 25 kilos de uranio enriquecido u ocho de plutonio para fabricar una «bomba sucia» y hay dos

²³ *Rajoy viaja a Seúl, donde mantendrá un primer contacto con Obama*, ABC.es. España, 26 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: España), disponible en: <http://www.abc.es/20120326/espana/abci-rajoy-obama-seul-201203260908.html>.

millones de kilos de ambos componentes procedentes de armas atómicas y centrales nucleares desmanteladas²⁴.

Arranca la II Cumbre de Seguridad Nuclear en Seúl

La II Cumbre de Seguridad Nuclear comenzó en Seúl, la capital de Corea del Sur, con la presencia de más de 50 jefes de Estado y de gobierno.

Al inicio del encuentro, el presidente de Estados Unidos, Barack Obama, hizo un llamado para que haya una mayor cooperación internacional para luchar contra los peligros del "terrorismo nuclear".

La cumbre de Seúl no abarca temas de no proliferación, por lo que la agenda de trabajo no incluye el programa nuclear de Corea del Norte ni el de Irán, aunque este último país fue nombrado por varios mandatarios en las declaraciones previas a la reunión.

El domingo, Barack Obama advirtió que Pyongyang podría enfrentar nuevas sanciones si prosigue con los preparativos para el lanzamiento, a mediados de abril, de un cohete de largo alcance. Por su parte, Corea del Sur advirtió que derribará cualquier cohete que ingrese en su territorio desde Corea del Norte.

Según informan las agencias de noticias, las discusiones del encuentro que se celebra en Seúl hasta este martes girarán en torno a las vías para asegurar materiales de alto riesgo, prevenir su tráfico ilícito, proteger las instalaciones atómicas y asegurar el manejo de productos radiactivos que podrían utilizarse en "bombas sucias"²⁵.

Inició Segunda Cumbre de Seguridad Nuclear en Corea Del Sur

SEÚL.- La Segunda Cumbre de Seguridad Nuclear dio inicio en Seúl con la presencia de líderes de más de 50 países que buscarán nuevos compromisos

²⁴ DIEZ, Pablo M. *Cumbre contra el terrorismo nuclear*, ABC.es. España, 26 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Internacional), disponible en: <http://www.abc.es/20120326/internacional/abcp-cumbre-contra-terrorismo-nuclear-20120326.html>.

²⁵ *Arranca la II Cumbre Nuclear en Seul*, BBC Mundo. Reino Unido, 27 de Marzo 2012, [Abril del 2012], (En sección: Internacional), disponible en: http://www.bbc.co.uk/mundo/ultimas_noticias/2012/03/120327_ultnot_cumbre_nuclear_corea_sur_seul_jg.shtml.

para reforzar el control del material atómico que existe en el mundo y prevenir el terrorismo nuclear.

Una cena ofrecida por el presidente surcoreano y anfitrión de la cumbre, Lee Myung-bak, sirvió de arranque oficial a la reunión que se celebra bajo un impresionante despliegue de seguridad en Seúl en el que participan cerca de 40 mil elementos, así como barreras móviles, alambradas y puestos de control.

Durante la cena los dirigentes coincidieron en que ha habido progresos sustanciales desde 2010 (cuando se realizó la primera cumbre en Washington que logró el compromiso de asegurar su material nuclear en cuatro años y emprender acciones para minimizar el uso o eliminar productos peligrosos como el uranio enriquecido) y subrayaron la importancia de celebrar este tipo de reuniones para crear una conciencia común sobre la amenaza que supone el terrorismo nuclear.

A los jefes de Estado, de Gobierno y ministros se suman autoridades como el Secretario General de la ONU, Ban Ki-moon y los responsables de la Unión Europea, la Comisión Europea, la Interpol y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Los participantes asistirán a una sesión en la que se abordarán temas como vías para asegurar materiales de alto riesgo, prevenir su tráfico ilícito, proteger las instalaciones y plantas atómicas y asegurar el manejo de productos radioactivos, además de que algunos países como Estados Unidos, Rusia, Pakistán, Israel y México, han expuesto la situación de sus países.

También se buscará apoyar las actividades de la OIEA en torno a la seguridad nuclear y acuerdos como la Convención Internacional de Actos de Terrorismo Nuclear y la Protección Física de Materiales Nucleares.

Otro de los puntos a tratar será mayor atención a la seguridad de las plantas atómicas, luego del accidente de la planta de Fukushima tras el terremoto y tsunami del año pasado en Japón.

Sin embargo, no se tocará la cuestión de la no proliferación, por lo que no se incluyen los programas atómicos de Corea del Norte o Irán, a pesar de que son asuntos que están muy presentes en reuniones de este tipo.

El plan de Pyongyang de lanzar un satélite que muchos califican de una prueba encubierta para el desarrollo de misiles de largo alcance con capacidad nuclear aún en contra del Consejo de Seguridad es uno de los puntos que ha preocupado a varios mandatarios e incluso China (aliado de Corea del Norte) señaló que intentará disuadir a Pyongyang por las repercusiones que podría tener en la península de Corea²⁶.

Miles de agentes, helicópteros y barreras para blindar la II Cumbre Nuclear

Seúl amaneció hoy blindada con un fuerte dispositivo de seguridad que ha movilizado a miles de agentes en torno al centro que acogerá la II Cumbre de Seguridad Nuclear, que ha llevado a la capital surcoreana a más de 50 líderes de todo el mundo.

Filas de barreras de seguridad, alambradas y estrechos controles policiales han sido instalados a lo largo de las avenidas que rodean el Centro de Convenciones COEX, donde tendrán lugar las plenarias de una cumbre que busca medidas para responder a la amenaza del terrorismo nuclear.

La presencia de tanquetas y fuerzas especiales es visible en la zona, mientras que las estaciones de metro más próximas han sido cerradas por precaución y en puntos considerados sensibles aparecen desplegadas patrullas adicionales.

Desde el aire, varios helicópteros vigilan esta ciudad de 10 millones de habitantes, mientras en el río Han, que atraviesa la urbe, un barco patrulla de control submarino también vela por la seguridad.

En total se han movilizado cerca de 40.000 agentes para la cita de Seúl, que supone la mayor reunión de jefes de Estado y de Gobierno en la historia de Corea del Sur, país que también acogió la cumbre del G20 en noviembre de 2010.

²⁶ *Inicio Segunda Cumbre de Seguridad Nuclear en Corea del Sur*, Univisión Noticias .com. Estados Unidos, 26 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Mundo), disponible en: <http://noticias.univision.com/mundo/noticias/article/2012-03-26/inicio-segunda-cumbre-de-seguridad-nuclear-en-seul#axzz1qWMIvdIE>.

Agenda

La reunión arrancará hoy con una cena de trabajo a la que asistirán los líderes de más de 50 países, junto con los de la ONU, UE, el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la Interpol.

Durante la cena se analizarán los progresos efectuados desde la Cumbre de Washington de 2010 en seguridad nuclear, como la reducción de uranio altamente enriquecido, detalló hoy una fuente oficial surcoreana, que recordó que en estos dos años más de 30 países han ratificado las dos principales convenciones en seguridad nuclear.

Está previsto que en las sesiones de mañana los líderes discutan las medidas para promover la seguridad del material nuclear, con acento en la seguridad de las centrales atómicas civiles a la luz del accidente, el año pasado, en la de Fukushima.

La agenda no incluye los programas nucleares de Corea del Norte e Irán ya que no aborda la no proliferación, aunque estos asuntos si forman parte de las reuniones bilaterales que los líderes mantienen en paralelo al encuentro²⁷.

Promete Barack Obama continuar con la reducción de arsenal atómico

Seúl, 26 de marzo. El presidente de Estados Unidos, Barack Obama, advirtió hoy a Irán que se le acaba el tiempo para resolver diplomáticamente la disputa en torno a su programa nuclear. Obama pronunció un discurso previo a la segunda cumbre sobre Seguridad Nuclear, en el que prometió que su país reducirá su arsenal atómico.

Ante estudiantes de la Universidad Hankuk, Obama destacó que Teherán se enfrenta a un mundo diferente que no tolerará la proliferación nuclear. Por ello, dijo, Irán debe actuar con la seriedad y el sentido de urgencia que el

²⁷ *Miles de agentes, helicópteros y barreras para blindar la II Cumbre Mundial*, La Crónica de hoy. México, 25 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Mundo), disponible en: http://www.cronica.com.mx/nota.php?id_notas=648359.

momento requiere, en referencia a la reanudación del diálogo con las potencias de Occidente.

A Washington le preocupa que Teherán use su programa nuclear para desarrollar armas; no obstante, la república islámica argumenta que sólo persigue generar energía y el logro de avances médicos.

El presidente estadounidense recordó también a Corea del Norte que debe frenar sus ambiciones nucleares y abstenerse de lanzar un cohete de largo alcance con satélite de comunicaciones, al insistir en que no habrá más recompensas para las provocaciones.

Esta situación no les garantiza la seguridad que buscan, la reduce, dijo, y aseguró que Estados Unidos no tiene intenciones hostiles hacia Corea del Norte. Estamos comprometidos con la paz.

Durante un encuentro con Obama previo a la cumbre, el presidente de China, Hu Jintao, coincidió en que el plan de Pyongyang de lanzar un cohete es fuente de seria preocupación, y ambos acordaron una estrecha coordinación para responder a la potencial provocación. Corea del Sur adelantó que destruirá en vuelo el cohete norcoreano si entra en territorio del sur.

Por otro lado, Obama prometió seguir con la reducción de armas nucleares sin poner en peligro su desarme estratégico, e intentará convencer a Rusia de que haga otro tanto, para lo cual se entrevistará en mayo con el presidente electo Vladimir Putin.

Ya podemos decir con confianza que tenemos más armas nucleares de las que necesitamos, dijo, tras llamar también a China a abrir el diálogo con la comunidad internacional sobre su programa nuclear.

Obama participó en la jornada inaugural de la cumbre, a la que asisten participantes de 53 países, y en la que se debatirá hasta el martes la seguridad del material nuclear.

Además, el jefe de la Casa Blanca prometió más flexibilidad en las negociaciones sobre el sistema de defensa, una vez que pasen las elecciones de noviembre próximo, en las que aspira a reelegirse. Esta promesa fue hecha durante una

conversación privada captada por un micrófono abierto. Esta es mi última elección. Después de mi elección, tendré más flexibilidad, dijo Obama al término de la reunión bilateral.²⁸

Barack Obama se reúne con el Presidente Chino en Seúl

Inicia Cumbre sobre Seguridad Nuclear en la Capital Surcoreana

SEUL - El presidente Barack Obama se reunió el lunes con su homólogo chino, Hu Jintao, para hablar previsiblemente del proyecto de lanzamiento de cohete de Corea del Norte, aliado de Pekín, observó un periodista de la AFP. Los dos mandatarios se encuentran en Seúl para participar en una cumbre de 53 países sobre el tema nuclear, que se inició este lunes.

Obama indicó a Hu en el inicio del encuentro que la situación en Corea del Norte y en Irán era "muy importante para nosotros". China y Estados Unidos tienen un interés común en la no proliferación nuclear, añadió.

Pyongyang, que posee el arma nuclear, anunció que lanzará a mediados de abril un cohete cargado con un satélite de utilización civil.

Pero Estados Unidos y sus aliados consideran que el país comunista estará realizando una prueba de misiles en contra de las resoluciones de la ONU. También sospechan que Irán utiliza su programa de enriquecimiento de uranio con miras a fabricar la bomba nuclear. El domingo, Obama llamó a China a aumentar la presión sobre Corea del Norte para que cambie de actitud.

Reducción de Armas Nucleares

Obama evocará este lunes la posibilidad de una nueva reducción del armamento nuclear y la someterá en mayo al presidente electo ruso, Vladimir Putin, en su primer encuentro como jefe de estado, anunció un responsable norteamericano.

²⁸ *Promete Barack Obama continuar con la reducción de arsenal atómico.* La Jornada, México, 27 de marzo de 2012, p. 26. [Abril del 2012], (En sección: Mundo), disponible en: <http://www.jornada.unam.mx/2012/03/27/mundo/026n1mun>

El presidente estadounidense buscará así dar una continuación al Tratado sobre la Reducción de Armas Estratégicas (START) suscrito con el actual presidente ruso, Dmitri Medvedev, que concluye su mandato y este lunes celebrará su última reunión con Barack Obama en Seúl.

"Después de una primera etapa importante con el nuevo tratado SART, (Obama) expresará su confianza en que Estados Unidos puede reducir sus reservas y mantener sus capacidades de disuasión y sus compromisos", indicó el responsable.

"Seguirá siendo nuestra prioridad en las relaciones de Estados Unidos con Rusia, y el presidente evocará este punto con el presidente electo Putin en su primer encuentro en mayo", agregó.

Obama recibirá a Putin en la cumbre del G8 en mayo, en Camp David, Maryland.²⁹

Arranca la II Cumbre de Seguridad Nuclear

En el marco de esta reunión, Obama ha sostenido encuentros con sus homólogos de China y Rusia

SEÚL.-La II Cumbre de Seguridad Nuclear comenzó hoy en Corea del Sur. La reunión cuenta con más de 50 líderes. Durante el primer día del encuentro (que tendrá una duración de dos días) los líderes discutieron los progresos efectuados en los dos últimos años y resaltaron la necesidad de crear una conciencia de la amenaza que supone el terrorismo nuclear, según informó el diario mexicano El Universal.

Para mañana martes, se abordarán en el diálogo las vías para asegurar materiales de alto riesgo, prevenir su tráfico ilícito, proteger las instalaciones atómicas y asegurar el manejo de productos radiactivos que podrían utilizarse en "bombas sucias".

Sin embargo, esta cumbre no abarca temas de no proliferación, por lo que su agenda no incluye el programa nuclear de Corea del Norte ni el de Irán, aunque este último país también estuvo presente en las declaraciones previas a la reunión. En el marco de esta cumbre, Barack Obama, presidente de Estados Unidos, ha sostenido encuentros con sus homólogos de China y Rusia.

²⁹ Barack Obama se reúne con el presidente chino en Seul, Univision noticias.com. Estados Unidos, Op cit.

Al reunirse con Obama, Hu Jintao, presidente de China dijo tomar muy en serio el tema del programa nuclear norcoreano y de ser necesario dará un mensaje a Corea del Norte sobre la preocupación y expectativa que genera en la comunidad internacional, el anunció del lanzamiento de un satélite norcoreano en abril próximo, además de reiterar que coinciden en cooperar coordinadamente con Estados Unidos para reflexionar sobre las acciones a seguir, así lo informó, el consejero adjunto de Seguridad Nacional de la Casa Blanca, Ben Rhodes.

A su vez, la agencia oficial china Xinhua aseguró que las autoridades chinas comparten las preocupaciones de Estados Unidos al informar que estas han instado a las dos Coreas a abstenerse de realizar cualquier acción que pueda provocar una nueva escalada de tensión en la península.

Obama se reunió también con Dmitri Medvédev, actual presidente de Rusia, ambos se comprometieron a colaborar en el tema de Siria y la defensa antimisiles. Sin embargo, uno de los temas que dio de que hablar fue el intercambio de comentarios inusuales respecto a la defensa antimisiles.

“Todos estos asuntos, pero en especial la defensa antimisiles, pueden resolverse, pero es importante que [Vladimir Putin] me dé espacio”, dice Obama en la grabación. “Entiendo su mensaje sobre [la necesidad de] espacio”, responde Medvedev. “[...] Estas son mis últimas elecciones”, añade Obama, Tras mi reelección tendré más flexibilidad”, concluye. “Transmitiré este mensaje a Vladimir”, promete Medvedev, publicó parte de la conversación el diario global El País.

Lo anterior, refleja un llamado al gobierno ruso a aligerar el discurso sobre la defensa antimisiles debido a que el gobierno de Obama se encuentra en campaña y busca la reelección en noviembre próximo, y es un tema de política exterior difícil para Obama en estos momentos; así lo demostró, el consejero adjunto de Seguridad Nacional de la Casa Blanca, Ben Rhodes, que con su declaraciones intentó minimizar el impacto que producirá este tema y que pueden ser usadas por los precandidatos republicanos para atacar a Obama .

Segunda Cumbre de Seguridad Nuclear

La presidenta de la CNEA, Norma Boero, participa de la Segunda Cumbre de Seguridad Nuclear realizada en Seúl, Corea del Sur, con la presencia de los principales jefes de Estado y funcionarios de alto rango de 53 países, junto a representantes de las Naciones Unidas, la Unión Europea, el OIEA y la Interpol. La delegación argentina está encabezada por el Ministro de Relaciones Exteriores y Culto, Héctor Timerman, quien sostuvo durante su discurso que “históricamente los avances en los desarrollos tecnológicos han sido acompañados por esfuerzos correlativos para adoptar medidas que prevengan que aplicaciones de esos progresos sirvan a propósitos ilegales, entre ellos el accionar de grupos o actores no estatales”.

“La Argentina, sobre la base de sus capacidades desarrolladas a lo largo de más de seis décadas, mantiene “esfuerzos ininterrumpidos en la expansión del empleo de uranio de bajo enriquecimiento en todas aquellas actividades que son susceptibles de llevarse a cabo con ese material. Todas las acciones en el campo nuclear se realizan en mi país conforme altos estándares de seguridad física y tecnológica”, afirmó el canciller.

En ese sentido, Timerman subrayó que “las acciones que demanda la lucha contra el terrorismo nuclear, las cuales apoyamos y de las cuales participamos de manera activa, no deben convertirse en vías indirectas de limitar los derechos de los países a la autonomía tecnológica y a los usos pacíficos de la energía nuclear”. En otro tramo del discurso, el funcionario recordó que la Argentina “ha expresado en otras oportunidades que las acciones para contrarrestar amenazas terroristas deben corresponderse al riesgo real que cada país enfrenta. Desde esa perspectiva, entendemos que debe existir un especial cuidado respecto de la seguridad física de los arsenales nucleares existentes, cuya responsabilidad exclusiva corresponde a los Estados poseedores de armas nucleares”.

Siguiendo en esta línea, es importante resaltar que la posición argentina al respecto, continúa siendo la del respeto al compromiso de paz por parte de los países de la región, resguardando la zona como “libre de armas nucleares” y sin

presencia de potencias extra-regionales que puedan socavar el derecho internacional en la materia³⁰.

La Cumbre de Seguridad Nuclear reconoce la labor de Interpol contra el contrabando de materiales nucleares

SEÚL (Corea) – Los líderes mundiales presentes en la Cumbre de Seguridad Nuclear han hecho hincapié en la necesidad de impedir que agentes no estatales, especialmente terroristas, adquieran materiales nucleares y radiactivos, y también se han comprometido a fortalecer la cooperación y a promover un mayor intercambio de información con INTERPOL para combatir el tráfico ilícito de material nuclear.

Esta reunión de dos días (26 y 27 de marzo), celebrada en Corea, a la que han asistido más de 50 jefes de Estado y organizaciones internacionales, también ha servido para identificar los ámbitos en los que los Estados miembros necesitan reforzar la cooperación para combatir la amenaza de terrorismo nuclear y proteger los materiales radiactivos y las instalaciones donde se encuentran.

El Secretario General de INTERPOL, Ronald Noble, dirigiéndose a la audiencia, ha declarado que el riesgo de contrabando de materiales nucleares y radiológicos es muy claro, como lo confirma la información policial reunida sobre más de 2.700 casos en el marco del proyecto GEIGER de INTERPOL, que forma parte del Programa de Prevención del Terrorismo con Materiales QBRNE de esta organización. Y ha añadido, *“nuestro objetivo común es asegurarnos de que el único caso al que tengamos que enfrentarnos no se produzca nunca”*. *“Para evitar que se realice una operación de contrabando de material nuclear y que este pueda ser utilizado posteriormente para fabricar un artefacto explosivo artesanal, serán necesarias una comunicación transfronteriza rápida y segura entre las fuerzas del orden, la capacidad de identificar a los contrabandistas y seguirles la pista sobre el terreno, y una acción multinacional rápida y coordinada”*, ha declarado el máximo dirigente de INTERPOL.

³⁰ Comisión Nacional de Energía Atómica. *Segunda Cumbre de Seguridad Nuclear*, Argentina, 27 de Marzo de 2012, [Abril del 2012] (En sección: Noticias), disponible en: http://www.cnea.gov.ar/noticia.php?id_noticia=488.

Y ha concluido, *“esto es exactamente lo que INTERPOL puede aportar a través de su red y mediante la operación FAIL SAFE. Este es el ingente potencial que hay detrás del llamamiento que la Cumbre ha efectuado a los Estados para que intercambien información por conducto de INTERPOL”*.

La operación FAIL SAFE aporta a la policía de todo el mundo una mayor capacidad de seguimiento de los traficantes de material radiactivo y nuclear, principalmente mediante el uso del sistema de notificaciones de INTERPOL. Las notificaciones verdes se publican para avisar a los países miembros sobre las actividades delictivas de una persona, si se considera que esta comporta un peligro para la seguridad pública.

En el marco de la operación FAIL SAFE, los funcionarios encargados de la aplicación de la ley que trabajan en los puestos fronterizos podrán acceder de manera instantánea a las bases de datos de INTERPOL para comprobar si una persona es objeto de una notificación verde. Un resultado positivo activará el envío de un mensaje de alerta -con información sobre la identidad del individuo y el país donde se encuentra- al Centro de Mando y Coordinación de INTERPOL, que se encuentra en Lyon (Francia), en la sede de la Secretaría General de la organización policial, y está activo las 24 horas del día, que a su vez notificará el hecho a los responsables del Programa de Prevención del Terrorismo con Materiales QBRNE.

Este proceso de aviso y notificación, coordinado por el citado programa de INTERPOL, permitirá a los organismos encargados de la aplicación de la ley detectar los movimientos de las personas reseñadas y mejorar la cooperación y la coordinación de sus actividades destinadas a combatir el contrabando de materiales nucleares en todo el mundo³¹.

Divergencias entre EU y Rusia llevan al fracaso II Cumbre Nuclear en Seúl

³¹ Internacional Criminal Police Organization INTERPOL. *La Cumbre de Seguridad Nuclear reconoce la labor de INTERPOL contra el contrabando de materiales nucleares*. INTERPOL, Lyon, Francia, 27 de Marzo de 2012. [Abril del 2012] (En sección: Comunicados de Prensa), disponible en: <https://www.interpol.int/Public/ICPO/PressReleases/PR2012/pr026ES.asp>.

La II Cumbre de Seguridad Nuclear celebrada en Seúl terminó con una postura de buenas intenciones por parte de los 53 países participantes, y es que no se concretaron puntos clave que hubieran amarrado compromisos entre las principales potencias. A diferencia de la reunión efectuada en Washington en el 2010, en la que se sentaron bases para reducir en 2014 las reservas mundiales de uranio enriquecido y plutonio con el fin de que no cayeran en manos de grupos terroristas, en la cita de Corea del Sur todo quedó en buena intención, dadas las diferencias presentadas por Estados Unidos y Rusia.

Las diferencias entre Washington y Moscú se vieron centradas por el escudo antimisiles que la EU planea colocar en Europa. Aunque el presidente estadounidense Barack Obama abogó por seguir reduciendo el arsenal nuclear mundial, no logró que su homólogo ruso, Dmitri Medvedev, se sumara a este compromiso como ocurrió en 2010, cuando ambas naciones pactaron eliminar 37 toneladas de plutonio, con las que se podrían fabricar 17 mil bombas atómicas. ESCUDO. Sin embargo, el miedo de Moscú a que Washington despliegue sus misiles cerca de sus fronteras de Europa del Este frenaron nuevos recortes armamentísticos y de material nuclear.

Actualmente, las reservas mundiales de uranio enriquecido ascienden a mil 600 toneladas y las de plutonio a 500. En total, con este material se podrían fabricar 100 mil armas nucleares, que se añadirían a las más de 20 mil que oficialmente ya poseen Rusia (11 mil) EU (8 mil 500), Francia (300), Reino Unido (225), China (240), Pakistán (entre 90 y 110), India (entre 80 y 100) e Israel (60). OBLIGATORIO. Derivado de estas divergencias, la Cumbre en Seúl concluyó ayer con el compromiso no vinculante (obligatorio) de los participantes de mejorar la seguridad de los materiales nucleares, evitar el comercio atómico ilegal, disminuir el uso de uranio altamente enriquecido en los reactores y prevenir el terrorismo nuclear.

La declaración final de esta reunión de dos días apunta que el terrorismo es “una de las principales amenazas a la seguridad internacional” y establece “el

objetivo compartido del desarme nuclear, la no proliferación nuclear y los usos pacíficos de la energía nuclear”³².

Concluye Cumbre de Seguridad Nuclear con compromiso de mundo seguro

Los líderes de los 53 países participantes en la reunión se manifestaron contra el terrorismo nuclear y por que haya menos material atómico, como uranio altamente enriquecido, usado en la producción de bombas.

Pekín. La II Cumbre de Seguridad Nuclear concluyó hoy en Seúl con el compromiso de mantener un mundo seguro en la materia, reduciendo el material atómico de uso civil e impulsando y el combate al terrorismo nuclear.

Los líderes de los 53 países participantes en la reunión de dos días se comprometieron a construir un mundo más seguro sin el terrorismo nuclear y con menos material atómico, como uranio altamente enriquecido, usado en la producción de bombas atómicas.

La reunión terminó con la firma de la “Declaración de Seúl”, que entre otros puntos anima a las naciones a minimizar el uso de uranio para las armas para fines del 2013, según un reporte de la agencia oficial de noticias surcoreana Yonhap.

Además, el documento fija para 2014, la fecha límite para poner en vigor la enmienda de 2005 de la Convención para la Protección Física de Materiales Nucleares (CPFMN), un pacto global para la protección física de materiales nucleares durante su transporte internacional.

La CPFMN establece un marco para la cooperación en la protección, recuperación y devolución de los materiales nucleares robados y enumera una serie de delitos graves relacionados con materiales nucleares.

La Declaración de Seúl destaca asimismo la responsabilidad de cada país mantener una seguridad efectiva de todo el material nuclear con fines pacíficos, a fin de evitar que caiga en malas manos y se ponga en riesgo la seguridad global.

³² *Divergencias entre EU y Rusia llevan al fracaso II Cumbre Nuclear en Seúl*, La Crónica de Hoy, México D.F. 28 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Mundo), disponible en: http://www.cronica.com.mx/nota.php?id_notas=649104.

"El terrorismo nuclear sigue siendo una de las amenazas más desafiantes para la seguridad internacional. La derrota de esta amenaza requiere de fuertes medidas nacionales y la cooperación internacional, teniendo en cuenta sus posibles consecuencias", subrayó.

El documento recordó que la Cumbre de Seúl da seguimiento a la primera cumbre organizada por el presidente de Estados Unidos, Barack Obama, en Washington en 2010, enfocada en el fortalecimiento de la seguridad de materiales fósiles en todo el mundo y seguridad nuclear.

En su encuentro del lunes y martes en Seúl, los líderes mundiales evaluaron los logros de los compromisos hechos en Washington y esbozaron acciones más concretas para frenar la amenaza del terrorismo nuclear y el tráfico ilícito.

"Durante la cumbre de Seúl... se presentaron nuevos compromisos para reducir la amenaza del terrorismo nuclear", destacó, el presidente surcoreano Lee Myung-bak, anfitrión de la reunión durante una conferencia tras la clausura del encuentro.

El mandatario destacó cuatro casos de progreso alcanzados desde la cumbre de Washington, incluida la eliminación de 480 kilogramos de uranio altamente enriquecido por ocho países, cantidad suficiente para la fabricación de 19 armas nucleares.

Ucrania y México, en particular, lograron un 'limpieza total' de todas las reservas de uranio altamente enriquecido justo antes de la reunión de Seúl, al regresarlas a Rusia y Estados Unidos, destacó, Lee.

Además, agregó el presidente de Corea del Sur, tres mil armas nucleares con un valor de uranio altamente enriquecido han sido reducidas a uranio de bajo enriquecimiento en Rusia y Estados Unidos.

"Las dos naciones también están trabajando para implementar un acuerdo que se traducirá en la eliminación de 68 toneladas de plutonio, suficiente para 17 mil armas nucleares", subrayó.

El mandatario también hizo referencia al desastre nuclear el año pasado desatado en Japón, tras el terremoto y tsunami del 11 de marzo de 2011 y reveló que la

Declaración de Seúl hace un llamamiento para *"los nexos entre la seguridad nuclear y la prevención nuclear"*. *"Consideramos que se requieren los esfuerzos sostenidos para abordar el asunto de la seguridad y la prevención nuclear de una manera coherente que ayudarán a garantizar la seguridad y los usos pacíficos de la energía nuclear"*, dijo.

A consecuencia del desastre nuclear en la de Fukushima de Japón, se incrementaron los llamamientos para que la Agencia Internacional de Energía Atómica (AIEA) lleve a cabo las inspecciones más estrictas y la mejor cooperación en crisis, destacó el reporte de Yonhap.

"Acogemos con agrado la intención por parte del OIEA para continuar encabezando los esfuerzos para ayudar a los países a prevenir eficazmente el terrorismo nuclear y garantizar la seguridad de la energía atómica", indicó la declaración.

Los líderes de los 53 países participantes en la Cumbre de Seúl, entre ellos el presidente Obama y los presidentes de China Hu Jintao y Rusia Dimitri Medvedev, también acordaron que la III tercera Cumbre de Seguridad Nuclear tendrá lugar en los Países Bajos en 2014³³.

Reducir el uso de uranio altamente enriquecido, compromiso de la cumbre nuclear en Seúl

Seúl, 27 de marzo. La segunda Cumbre sobre Seguridad Nuclear de Seúl concluyó hoy con el compromiso no vinculante de sus 53 participantes de mejorar la seguridad de los materiales atómicos, evitar el comercio nuclear ilegal, disminuir el uso de uranio altamente enriquecido en los reactores y prevenir el terrorismo.

La declaración final de la cumbre de dos días apunta que el terrorismo nuclear es una de las principales amenazas a la seguridad internacional, por lo que los líderes se comprometieron a desarrollar una acción enérgica para su combate y establecer el objetivo compartido del desarme, la no proliferación y los usos pacíficos de la energía nuclear.

³³ *Concluye Cumbre de Seguridad Nuclear con compromiso de mundo seguro*. La Jornada en línea. México D.F. 27 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], disponible en: <http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2012/03/27/121821134-concluye-cumbre-de-seguridad-nuclear-con-compromiso-de-mundo-seguro>.

También se llamó a minimizar el uso de uranio altamente enriquecido que puede ser empleado para producir armas atómicas y a sustituirlo por uranio pobremente enriquecido, medida que deberá ser cumplida para finales de 2013 con acciones específicas e implementar hacia 2014 la modificación de la Convención para la Protección Física de los Materiales Nucleares.

Tanto el presidente estadounidense Barack Obama como el anfitrión y aliado sudcoreano Lee Myung Bak se encargaron de alertar sobre los riesgos del terrorismo nuclear. Obama sostuvo que la comunidad internacional ha avanzado en la eliminación del material nuclear, pero persiste el peligro de que esos materiales caigan en manos de terroristas.

A su vez, Lee destacó cuatro casos de progreso alcanzados desde la cumbre de Washington, incluida la eliminación de 480 kilogramos de uranio altamente enriquecido por ocho países, cantidad suficiente para la fabricación de 19 armas nucleares.

Ucrania y México, en particular, lograron una limpieza total de las reservas de uranio altamente enriquecido justo antes de la reunión de Seúl, al regresarlas a Rusia y Estados Unidos, destacó Lee.

Además, tres mil armas nucleares con un valor de uranio altamente enriquecido han sido reducidas a uranio de bajo enriquecimiento en Rusia y Estados Unidos.

Las dos naciones también están trabajando para implementar un acuerdo que se traducirá en la eliminación de 68 toneladas de plutonio, suficiente para 17 mil armas nucleares, subrayó el presidente de Corea del Sur.

También hizo referencia al desastre nuclear en Japón tras el terremoto y tsunami del 11 de marzo de 2011 y reveló que la Declaración de Seúl hace un llamado para los nexos entre la seguridad y la prevención nuclear.

A su vez, el presidente de China, Hu Jintao, pidió que se cree un entorno internacional para fomentar la seguridad nuclear y afirmó que su país ha cumplido con sus obligaciones internacionales.

El secretario general de la Organización de Naciones Unidas, Ban Ki-moon, aseguró que hubo avances respecto de la cumbre de 2010, aunque también fue

crítico: seamos claros, dijo, el mundo necesita un acuerdo legalmente vinculante sobre el tratamiento del material fisible, en alusión a que en la pasada cumbre tampoco se adoptaron decisiones vinculantes.

Tras la catástrofe nuclear en Fukushima, Japón, hace un año, otro de los temas de la cumbre fue el de mejorar la seguridad en las centrales nucleares.

En este contexto, Argentina exigió al Reino Unido que confirme la ausencia de armas nucleares en el Atlántico Sur, a cinco días de cumplirse el 30 aniversario de la guerra de las Malvinas. No se debe utilizar la disuasión nuclear contra países que han renunciado a las armas de destrucción masiva, señaló el canciller argentino Héctor Timerman, al participar en la reunión.

El viceprimer ministro británico, Nick Clegg, negó el envío del submarino nuclear y aseguró que su gobierno respeta sus obligaciones derivadas del Tratado de Tlatelolco. Afirmó que las acusaciones de Argentina eran infundadas, ya que Londres ratificó en 1969 los protocolos del tratado referido, que garantiza una zona libre de armas nucleares en América Latina y el Caribe.

Ni Corea del Norte ni Irán participaron en esta cumbre, por lo que sus programas nucleares fueron criticados tras bambalinas.³⁴

Informe: China logra avances en seguridad nuclear

China ha logrado avances importantes en la mejora de la seguridad nuclear, según un informe gubernamental. El documento, titulado "Informe sobre los Avances de la Seguridad Nuclear de la República Popular China", fue publicado durante la Cumbre de Seguridad Nuclear de Seúl, capital de la República de Corea, que se está celebrando entre el 26 y el 27 de marzo.

El gobierno de China ha tomado medidas para implementar las sugerencias realizadas durante la Cumbre de Seguridad Nuclear, celebrada en el 2010 en Washington, y ha progresado notablemente en el fortalecimiento de la seguridad nuclear nacional, recalca el informe.

³⁴ *Reducir el uso de uranio altamente enriquecido, compromiso de la cumbre nuclear en Seúl.* La Jornada, México, 28 de marzo de 2012, p. 38 (en sección: Mundo), [Abril del 2012], disponible en: <http://www.jornada.unam.mx/2012/03/28/mundo/038n1mun>

Las autoridades chinas han realizado evaluaciones sobre la eficacia de los sistemas de seguridad de las centrales nucleares en operación a lo largo y ancho del país, y desde abril del 2010, China ha ofrecido, en colaboración con la Agencia Internacional de Energía Atómica (AIEA), Estados Unidos y otros países, 20 cursos de capacitación y seminarios a más de 500 empleados que trabajan en seguridad nuclear, señala el texto.

China y EEUU están construyendo conjuntamente un Centro de Excelencia de Seguridad Nuclear en Beijing, capital del país asiático, proyecto sobre el cual la AIEA, Canadá y muchos países más están realizando consultas con China para participar, revela el documento. *"China utilizará ese centro para ofrecer capacitación sobre seguridad nuclear a otros países de la región Asia-Pacífico"*, apunta el informe.

Desde septiembre de 2010, China y EEUU han trabajado de forma conjunta con el fin de modificar los microreactores de investigación chinos para sustituir el combustible rico en uranio con un combustible que tiene bajos niveles de dicho elemento químico. *"China está dispuesta a ayudar a otros países a modificar sus reactores de investigación empleando la experiencia obtenida de la cooperación con EEUU"*, destaca el texto.

Antes de la Cumbre de Seúl, China y EEUU establecieron, según un acuerdo firmado en enero de 2011, un centro de capacitación para la detección de la radiación dirigido a los funcionarios aduaneros de China así como de otros países de la región Asia-Pacífico, señala la misma fuente.

Asimismo, los dos países han puesto en marcha desde el 2011 un programa piloto en Shanghai, metrópolis china, diseñado para detectar el tráfico ilegal de materiales nucleares.

China ha promulgado diversas leyes y regulaciones para aumentar la seguridad de las instalaciones de almacenamiento de material radioactivo, subraya el informe.

Con la cooperación de Estados Unidos, el país asiático ha modernizado sus sistemas de seguridad en los centros regionales de depósito de material radioactivo y ha centralizado el almacenamiento de decenas de fuentes radioactivas peligrosas, agrega el documento.

China ha desarrollado nuevos dispositivos de alta tecnología para detectar explosivos y sustancias radioactivas en el interior de los vehículos, y los ha utilizado en grandes eventos internacionales, como la Exposición Mundial de Shanghai 2010 y los Juegos Asiáticos de Guangzhou 2010, apunta el texto.

China ha firmado un acuerdo con la AIEA sobre seguridad nuclear, y ambas partes han organizado cursos y seminarios de capacitación sobre esta materia para cerca de 100 expertos, procedentes de más de diez países de la región Asia-Pacífico, devala el informe.

Además, China ha participado activamente en los talleres sobre seguridad nuclear organizados por la AIEA, la Iniciativa Internacional para Combatir el Terrorismo Nuclear (GICNT, siglas en inglés), y la Interpol, con el fin de apoyar los esfuerzos internacionales sobre seguridad nuclear, aprender de la experiencia extranjera y mejorar los conocimientos que se tienen en el país al respecto.

La Cumbre de Seguridad Nuclear de Seúl, la segunda edición de esta cita internacional, tiene como objetivo revisar los avances alcanzados a nivel internacional desde la celebración de la Cumbre de Washington en 2010, así como exhortar a la comunidad internacional a tomar nuevas medidas.

A la reunión de Seúl, asistieron el presidente de China, Hu Jintao, el mandatario de EEUU, Barack Obama, y otros líderes de más de 50 países.³⁵

³⁵ Spanish.China.org.cn. *Informe: China logra avances en seguridad nuclear*. Portada, 28 de marzo del 2012, [Abril del 2012], disponible en: http://spanish.china.org.cn/china/txt/2012-03/28/content_25002218.htm

Conclusiones

La II Cumbre se reafirma en los principios de su predecesora de lograr un mundo sin armas nucleares, en el que convivan el uso pacífico de la energía nuclear y la falta de preocupación por la proliferación nuclear, sobre todo en lo que se refiere a la posibilidad de que grupos terroristas puedan adquirir material nuclear.

También se enfatiza la responsabilidad de los estados en mantener una seguridad efectiva en todo el material e instalaciones nucleares, la Agencia Internacional de la Energía Atómica (AIEA) se identifica como una pieza fundamental en la nueva arquitectura de seguridad. Uno de los temas centrales de la cumbre ha sido, en relación con el accidente de Fukushima, la relación entre “*security*” y “*safety*”.

Otro elemento destacable es la referencia a la necesidad fundamental de impulsar y promover una consistente cultura de seguridad, como elemento fundamental en la consecución de los objetivos de la cumbre. En este sentido se hacen referencias fundamentales a la cultura de seguridad nuclear y de la información. Este esfuerzo no debe incluir únicamente el mundo científico y técnico, sino que debería abarcar todos los sectores y alcanzar a todos los niveles de la sociedad.

La Declaración de Seúl destaca la responsabilidad de cada país mantener una seguridad efectiva de todo el material nuclear con fines pacíficos, a fin de evitar que caiga en malas manos y se ponga en riesgo la seguridad global. El terrorismo nuclear sigue siendo una de las amenazas más desafiantes para la seguridad internacional.

El comunicado final establece una lista de acciones con calendarios específicos sobre las 11 áreas prioritarias de trabajo identificadas en la cumbre de Washington. Entre estas destacan: final de 2013, para el anuncio de los Estados de las acciones voluntarias para minimizar el uso de uranio altamente enriquecido

(HEU, en sus siglas en inglés), y 2014, para que la convención para la protección física del material nuclear (CPPNM, en sus siglas en inglés) entre en efecto.

Este llamamiento, aparte de representar un nuevo objetivo dentro de la no proliferación, podría servir de muestra de una competencia cada vez más intensa por el dominio de las últimas tecnologías nucleares: se intenta contener a ciertos países incentivando el uso de reactores de agua ligera, mientras que los principales agentes de este campo aumentan su rivalidad.

Además, el presidente Obama, ha tenido la oportunidad de tratar con sus homólogos chino y ruso, otros espinosos asuntos, como la oposición de ambos países a una resolución del Consejo de Seguridad de la Naciones Unidas de condena del régimen sirio presidido por Bashar Al-Assad. También, la necesidad de mejorar las relaciones con Rusia, muy frías tras el proceso de elección presidencial en ese país y la falta de acuerdo en el desarrollo del programa de defensa contra misiles balísticos de la OTAN. En definitiva, una buena ocasión para intentar despejar posibles desencuentros en el panorama internacional que puedan suponer elementos de riesgo durante próximos periodos electorales.



**Apendice. Documentos oficiales:
*Beyond Security Towards Peace.***

1. Heads of States. Participating Countries (53)³⁶

<i>Republic of Korea (Chair)</i>	<i>India</i>	<i>Russia</i>
<i>Algeria</i>	<i>Indonesia</i>	<i>Saudi Arabia</i>
<i>Argentina</i>	<i>Israel</i>	<i>Singapore</i>
<i>Armenia</i>	<i>Italy</i>	<i>South Africa</i>
<i>Australia</i>	<i>Japan</i>	<i>Spain</i>
<i>Azerbaijan</i>	<i>Jordan</i>	<i>Sweden</i>
<i>Belgium</i>	<i>Kazakhstan</i>	<i>Switzerland</i>
<i>Brazil</i>	<i>Lithuania</i>	<i>Thailand</i>
<i>Canada</i>	<i>Malaysia</i>	<i>Turkey</i>
<i>Chile</i>	<i>Mexico</i>	<i>UAE</i>
<i>China</i>	<i>Morocco</i>	<i>UK</i>
<i>Czech Republic</i>	<i>Netherlands</i>	<i>Ukraine</i>
<i>Denmark</i>	<i>New Zealand</i>	<i>USA</i>
<i>Egypt</i>	<i>Nigeria</i>	<i>Vietnam</i>
<i>Finland</i>	<i>Norway</i>	<i>Hungary</i>
<i>France</i>	<i>Pakistan</i>	<i>Gabon</i>
<i>Georgia</i>	<i>Philippines</i>	<i>Romania</i>
<i>Germany</i>	<i>Poland</i>	

³⁶ Korean Broadcasting System KBS. 2012 Seoul Nuclear Security Summit Host Broadcaster KBS. Korea, [Abril del 2012], disponible en: <http://nss.kbs.co.kr/eng/about/target.html>

Participants

53 heads of state and government, as well as representatives of the United Nations (UN), International Atomic Energy Agency (IAEA), European Union (EU) and INTERPOL, attended the 2012 Seoul Nuclear Security Summit. Compared to the 2010 Washington Summit, there were seven new participants: Azerbaijan, Denmark, Gabon, Hungary, Lithuania, Romania and INTERPOL. The EU was represented by both the President of the European Council and the President of the European Commission, making the number of participating leaders 58 in total.

2. Summit Program

The Seoul Summit was held on March 26-27 at the COEX Centre. The Summit officially began with a Welcome Reception and a Working Dinner on the night of the 26th, and on the 27th there was a Morning Session, a Working Luncheon and an Afternoon Session.

The agenda for each session was as follows:

Ø March 26 (Monday)

- Working Dinner : Review of the Progress Made Since the 2010 Washington Summit

Ø March 27 (Tuesday)

- Plenary Session I: National Measures and International Cooperation to Enhance Nuclear Security, including Future Commitments
- Working Lunch : Nuclear Security-Safety Interface
- Plenary Session II: National Measures and International Cooperation to Enhance Nuclear Security, including Future Commitments (cont.)³⁷

³⁷ 2012 Seoul Nuclear Security Summit. *Key Facts on the 2012 Seoul Nuclear Security Summit*. Seúl, 28 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: *Media and Press Release*), disponible en: http://www.thenuclearsecuritysummit.org/eng_media/press/press_view.jsp?oCmd=6&b_code=1&idx=304&rnum=1&f_gubun=0

3. Seoul Communique: 11 areas of priority and importance in nuclear security

The Seoul Communiqué builds on the objectives and measures set out in the 2010 Washington Communiqué to identify 11 areas of priority and importance in nuclear security and presents specific actions in each area.

The 11 areas are as follows: the global nuclear security architecture; the role of the IAEA; nuclear materials; radioactive sources; nuclear security and safety; transportation security; combating illicit trafficking; nuclear forensics; nuclear security culture; information security; and international cooperation.

The Seoul Communiqué sets out the following specific actions in the above 11 areas:

- *Eliminating and disposing of highly enriched uranium (HEU) no longer in use*
- *Minimizing the use of HEU*
 - *Encouraging voluntary announcements by the end of 2013 of specific actions to minimize the use of HEU*
- *Welcoming international efforts to develop high-density low-enriched uranium (LEU) fuel for the purpose of replacing HEU fuels in research reactors and medical isotope production facilities*
- *Seeking to bring the 2005 amended Convention on the Physical Protection of Nuclear Materials (CPPNM) into effect by 2014*
- *Welcoming an international conference in 2013 organized by the IAEA to coordinate nuclear security activities*
- *Encouraging voluntary contributions to the IAEA Nuclear Security Fund*
- *Developing options for national policies on HEU management within the framework of the IAEA*
- *Encouraging national measures and international cooperation to prevent radiological terrorism*
- *Strengthening the physical protection of nuclear facilities and enhancing emergency response capabilities in the case of radiological accidents while comprehensively addressing nuclear security and nuclear safety concerns*

- *Strengthening the management of spent nuclear fuels and radioactive wastes*
- *Strengthening the protection of nuclear materials and radioactive sources in transport*
- *Encouraging the establishment of a system to effectively manage and track such materials on a national level*
- *Preventing the illicit trafficking of nuclear materials*
- *Strengthening technical capabilities to search for and detect illicitly trafficked nuclear materials and encouraging the sharing of information on persons involved in such activities by cooperating with the INTERPOL*
- *Building nuclear forensics capacity to identify the source of illicitly trafficked nuclear materials*
- *Welcoming the establishment of Centers of Excellence for training and education in nuclear security, and supporting networking activities between each Center*
- *Strengthening the nuclear security culture*
- *Encouraging the participation of industry, academia, the media, NGOs and other civil actors in the discussions on nuclear security*
- *Strengthening the protection of sensitive nuclear security-related information and enhancing cyber security at nuclear facilities*
- *Promoting international cooperation, such as the provision of assistance to countries for the enhancement of national nuclear security capabilities upon request*
- *The hosting of the next Nuclear Security Summit in the Netherlands*

There are a number of points particularly worthy of note in the Seoul Communiqué. Firstly, it provides important timelines for advancing nuclear security objectives, such as the target year (end of 2013) for states to announce voluntary actions on minimizing the use of HEU and the goal year (2014) for bringing the amended CPPNM into effect.

Secondly, it reflects the need to address both the issues of nuclear security and nuclear safety in a coherent manner for the sustainable peaceful uses of nuclear

energy. It also emphasizes the need to better secure spent nuclear fuel and radioactive waste.

Thirdly, it sets out specific measures to prevent radiological terrorism, an issue which was only briefly touched upon at the Washington Summit.

4. Nuclear Security Summit Reaffirms IAEA Programmes. Seoul Communique Addresses Major Areas Of Agency's Work

World leaders attending the Nuclear Security Summit in Seoul, South Korea have issued a joint communique renewing their commitment to work towards strengthening nuclear security, reducing the threat of nuclear terrorism, and preventing unauthorized acquisition of nuclear materials. The Seoul Communique, issued at the closing session of the summit on 27 March 2012, particularly noted the essential role of the IAEA in facilitating international cooperation and supporting the efforts of countries to fulfill their nuclear security responsibilities.

The communique also noted the relationship between nuclear security and nuclear safety, as demonstrated by the Fukushima accident in March 2011, and called for sustained efforts to globally address these tandem issues in a coherent manner that would help ensure the safe and secure peaceful uses of nuclear energy.

In particular, the 2012 Nuclear Security Summit communique recognized and expressed support for a number of IAEA programmes and initiatives. Among them are the following:

Global Nuclear Security Architecture. *The communique recognized the importance of multilateral instruments that address nuclear security, such as the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material (CPPNM), as amended. It urged states to accelerate approval of the amendments to the CPPNM, so as to bring it into force by 2014. The communique also commits the parties "to strive to use intends to use the IAEA Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities (INFCIRC/225/Rev.5) document and related Nuclear Security Series documents, and reflect them into national practice".*

Role of the IAEA. *The Seoul communique reaffirms "the essential responsibility and central role of the IAEA in strengthening the international nuclear security framework, and recognize the value of the IAEA Nuclear Security Plan 2010-2013". It encourages States and the nuclear industry to increase voluntary contributions to the IAEA's Nuclear Security Fund, and encourage continued IAEA activities to assist national efforts to establish and enhance nuclear security infrastructure through its various support programmes.*

Radioactive Sources. *To this end, the communique "encourage States to continue to work towards reflecting into national practices the relevant IAEA Nuclear Security Series documents, the IAEA Code of Conduct on the Safety and Security of Radioactive Sources and its supplementary document on the IAEA Guidance on the Import and Export of Radioactive Sources". It also commits "to work closely with the IAEA to encourage cooperation on advanced technologies and systems, share best practices on the management of radioactive sources, and provide technical assistance to States upon their request".*

Nuclear Security and Safety. *The communique affirm that nuclear security and nuclear safety measures should be designed, implemented and managed in nuclear facilities in a coherent and synergistic manner. To this end, it welcome the efforts of the IAEA to organize meetings to provide relevant recommendations on the interface between nuclear security and nuclear safety so that neither security nor safety is compromised.*

Combatting Illicit Trafficking. *The communique encourage action-oriented coordination among national capacities to combat illicit trafficking, consistent with national laws and regulations. It also "encourage States to participate in the IAEA Illicit Trafficking Database program and to provide necessary information relating to nuclear and other radioactive materials outside of regulatory control".*

Other areas of the Agency's work mentioned in the communique included its initiatives in promoting a global nuclear security culture, as well as Agency initiatives in information security and in enhancing international cooperation among States.

The full text of the 2012 Nuclear Security Summit Communiqué is available at the Seoul Nuclear Security Summit³⁸.

5. Achievements and Commitments by Participating Countries

32 countries made over 70 commitments on specific actions to enhance nuclear security at the Washington Summit, and the national progress reports submitted by the participating countries have shown that nearly all of these have been achieved. Many commitments were made from participating countries at the Seoul Summit as was at the Washington Summit.

The following is a summary of the progress made on the commitments announced at the Washington Summit, as well as new commitments made at the Seoul Summit.

(Removing HEU or Converting HEU to Non-military Use)

Since the Washington Summit, around 480 kilograms of HEU from eight countries have been removed for disposal, an amount enough to produce about 19 nuclear weapons. In addition, several countries newly committed to repatriate their unneeded HEU.

In particular, Ukraine and Mexico accomplished a total "cleanout" of all stockpiles of HEU just prior to the Seoul Summit by returning them to Russia and the US, respectively.

During the past two years since the Washington Summit, HEU equivalent to around 3,000 nuclear weapons in Russia and the US has been downblended to LEU.

On the minimization of the use of HEU, the Seoul Communiqué encourages participants by the end of 2013 to announce voluntary specific actions to minimize HEU.

³⁸ QUEVENCO, Rodolfo. *Nuclear Security Summit Reaffirms IAEA Programmes*, IAEA Director General Addresses Nuclear Security Summit in Seoul .IAEA Division of Public Information, International Atomic Energy Agency. IAEA., 28 de Marzo de 2012. [Abril del 2012], (En sección: Top Stories & Features), disponible en: <http://www.iaea.org/newscenter/news/2012/iaeakeyrole.html> .

It also recognizes that the development, within the framework of the IAEA, of options for national policies on HEU management will advance nuclear security objectives.

(Disposing and Securing Plutonium)

Russia and the US are working on implementing the Plutonium Management and Disposition Agreement signed between the two countries at the Washington Summit, which, when implemented, will result in the disposal of 68 metric tons of plutonium, enough for 17,000 nuclear weapons.

Kazakhstan, in cooperation with Russia, the US, the UK and the IAEA, secured spent nuclear fuel which contained enough HEU and plutonium to make several hundreds of nuclear weapons by moving them to a new facility for a long-term storage in November 2010.

(Converting Research Reactors and Medical Isotope Production Facilities using HEU fuel to LEU fuel)

The Czech Republic, Mexico and Viet Nam have converted their research reactors using HEU fuel to LEU fuel since the Washington Summit. In addition, several countries have presented their plans to this end.

In particular, it is worthy of note that Belgium, France, the Republic of Korea and the US announced a joint project on developing high-density LEU fuel which aims to replace HEU fuels in high performance research reactors. If the technology, which is based on the centrifugal atomization method developed by the Republic of Korea, is proven to be effective, it will significantly contribute to the minimization of the use of civilian HEU worldwide.

Furthermore, Belgium, France, the Netherlands and the US announced a joint project to convert the production of medical isotope molybdenum-99 (Mo-99) from the use of HEU targets to LEU targets. This effort represents a meaningful progress both in terms of enhancing human welfare and eliminating the threat of nuclear terrorism.

(Strengthening Nuclear Security-Related International Conventions and Multilateral Initiatives)

During the past two years since the Washington Summit, 20 additional countries have ratified the amended Convention on Physical Protection of Nuclear Material (CPPNM), making the total number of states party to the Convention 55. Meanwhile, 14 countries have newly ratified the International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism (ICSANT), increasing the number of states party to the Convention to 79. Among the 34 countries which have newly joined the two Conventions, 18 countries are participants in the Nuclear Security Summit. Over 10 additional countries are proceeding with the process of the ratification of the two Conventions. As for the Republic of Korea, it obtained the approval of the National Assembly for the ratification of both Conventions in December 2011 and is in the process of amending its domestic law to deposit the instrument of ratification.

With regard to the amended CPPNM, participating states agreed to work together to bring it into force by 2014 as stated in the Seoul Communiqué.

Six countries - Argentina, Mexico, the Philippines, Singapore, Thailand, and Viet Nam - have followed through on their pledges made at the Washington Summit to join the Global Initiative to Combat Nuclear Terrorism (GICNT), thereby making the number of partners to the GICNT 82 in total. In addition, Algeria and Malaysia have indicated their intention to join the GICNT. Kazakhstan became the 24th member to join the Global Partnership against the Spread of Weapons and Materials of Mass Destruction in January 2012. The decision to extend the mandate of the Global Partnership and the Security Council Committee established pursuant to Resolution 1540 (2004) was made in 2011; the Seoul Communiqué welcomes the extension and encourages wider participation in both initiatives.

The IAEA plans to organize an international conference in 2013 aimed at strengthening coordination and complementarity among the activities of nuclear security-related international initiatives.

(Establishing Centers of Excellence)

Since the Washington Summit, countries are establishing Centers of Excellence (CoE) to enhance national nuclear security capabilities. In addition to the six countries - China, India, Italy, Japan, Kazakhstan and the Republic of Korea – which have announced plans to establish a CoE at the Washington Summit, around ten countries are either establishing a CoE or have plans in this regard.

The IAEA is working to establish an international network between the CoEs to facilitate the sharing of experience, and in so doing, create a synergy effect.

(Supporting the Activities of the IAEA)

A number of countries, including Belgium, Canada, Denmark, France, Japan, the Republic of Korea, Norway, Netherlands and the UK, have pledged contributions to the IAEA Nuclear Security Fund.

Four countries - France, Netherlands, Sweden and the UK - have received a review mission of the IAEA's International Physical Protection Advisory Service (IPPAS) since the Washington Summit, and Australia, Finland, the Republic of Korea, Romania and the US have presented plans in this regard.

(Countering the Illicit Trafficking of Nuclear and Radiological Materials)

51 countries out of the 53 Summit participants are participants in the IAEA's Illicit Trafficking Database; Singapore became the newest participant early this March.

A number of joint proposals were made on countering nuclear smuggling and on the security of radioactive sources; Japan released a statement on transport security jointly with France, the Republic of Korea, the UK and the US. Participants agreed to enhance international cooperation on nuclear forensics which will enable the identification of the origin of stolen nuclear materials.

A number of countries have explained their activities in the Megaport Initiative led by the US to prevent the illicit trafficking of nuclear materials and radioactive sources through seaports.

The Republic of Korea and Viet Nam are working on a pilot project on establishing within Viet Nam a system to track radiological materials using GPS technology in

cooperation with the IAEA. The project will contribute to securing and preventing the theft of radiological materials.

(Hosting of Nuclear Security Conferences and Events)

The US presented its intention to host a first “International Regulators Conference on Nuclear Security” by the end of 2012; France plans to host an international conference in 2012 to assist the implementation of United Nations Security Council Resolution 1540; Sweden presented its plan to host the second INTERPOL Radiological and Nuclear Trafficking and Terrorism Analysis Conference in April 2012; Mexico announced that it will be hosting the 2013 GICNT Plenary Meeting; and the Netherlands revealed that it would organize a tabletop exercise in November 2012 to foster international cooperation in the field of nuclear forensics. Finland introduced its plan to host IAEA International Workshop on Nuclear Security Culture in the fall of 2012. In addition, several countries proposed plans to host conferences and events related to nuclear security.

6. Future Plans

The next Nuclear Security Summit will be held in 2014 in the Netherlands. Several Sherpa Meetings and Sous-Sherpa Meetings will be held in the lead up to the Netherlands Summit³⁹.

7. Seoul Communiqué. 2012 Seoul Nuclear Security Summit.

Comunicado de Seul.

We, the leaders, gathered in Seoul on March 26-27, 2012, renew the political commitments generated from the 2010 Washington Nuclear Security Summit to work toward strengthening nuclear security, reducing the threat of nuclear terrorism, and preventing terrorists, criminals, or other unauthorized actors from acquiring nuclear materials. Nuclear terrorism continues to be one of the most

³⁹ 2012 Seoul Nuclear Security Summit. *Key Facts on the 2012 Seoul Nuclear Security Summit*. Seúl, 28 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: *Media and Press Release*), disponible en: http://www.thenuclearsecuritysummit.org/eng_media/press/press_view.jsp?oCmd=6&b_code=1&idx=304&rnum=1&f_gubun=0.

challenging threats to international security. Defeating this threat requires strong national measures and international cooperation given its potential global political, economic, social, and psychological consequences.

We reaffirm our shared goals of nuclear disarmament, nuclear nonproliferation and peaceful uses of nuclear energy.

Committed to seeking a safer world for all, we also all share the objective of nuclear security. We recognize that the Nuclear Security Summit is a valuable process at the highest political level, supporting our joint call to secure all vulnerable nuclear material in four years. In this regard, we welcome the substantive progress being made on the political commitments of Participating States since the Washington Summit. We stress the fundamental responsibility of States, consistent with their respective national and international obligations, to maintain effective security of all nuclear material, which includes nuclear materials used in nuclear weapons, and nuclear facilities under their control, and to prevent non-state actors from acquiring such materials and from obtaining information or technology required to use them for malicious purposes. We likewise recognize the fundamental responsibility of States to maintain effective security of other radioactive materials.

We reaffirm that measures to strengthen nuclear security will not hamper the rights of States to develop and utilize nuclear energy for peaceful purposes.

Noting the essential role of the International Atomic Energy Agency (IAEA) in facilitating international cooperation and supporting the efforts of States to fulfill their nuclear security responsibilities, we further stress the importance of regional and international cooperation, and encourage States to promote cooperation with and outreach activities to international partners.

Noting the Fukushima accident of March 2011 and the nexus between nuclear security and nuclear safety, we consider that sustained efforts are required to

address the issues of nuclear safety and nuclear security in a coherent manner that will help ensure the safe and secure peaceful uses of nuclear energy.

We will continue to use the Washington Communiqué and Work Plan as a basis for our future work in advancing our nuclear security objectives. At this Seoul Summit, we agree that we will make every possible effort to achieve further progress in the following important areas.

Global Nuclear Security Architecture

1. We recognize the importance of multilateral instruments that address nuclear security, such as the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material (CPPNM), as amended, and the International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism (ICSANT). We therefore encourage the universal adherence to these Conventions. We urge states in a position to do so to accelerate their domestic approval of the 2005 Amendment to the CPPNM, seeking to bring the Amendment into force by 2014. We acknowledge the important role of the United Nations (UN) in promoting nuclear security, support the UN Security Council Resolutions 1540 and 1977 in strengthening global nuclear security, and welcome the extension of its mandate. We will strive to use the IAEA Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities (INFCIRC/225/Rev.5) document and related Nuclear Security Series documents, and reflect them into national practice.

2. We recognize the contributions since the 2010 Summit of international initiatives and processes such as the Global Initiative to Combat Nuclear Terrorism (GICNT) and Global Partnership against the Spread of Weapons and Materials of Mass Destruction, within their respective mandates and memberships. We welcome the wider participation in the GICNT and the Global Partnership and value its extension beyond 2012. Noting the importance of strengthening coordination and complementarity among nuclear security activities, we welcome the proposal of the IAEA to organize an international conference in 2013. We welcome contributions from the industry, academia, institutes and civil society that promote nuclear security.

Role of the IAEA

3. *We reaffirm the essential responsibility and central role of the IAEA in strengthening the international nuclear security framework, and recognize the value of the IAEA Nuclear Security Plan 2010-2013. We will work to ensure that the IAEA continues to have the appropriate structure, resources and expertise needed to support the implementation of nuclear security objectives. To this end, we encourage States in a position to do so and the nuclear industry to increase voluntary contributions to the IAEA's Nuclear Security Fund, as well as in-kind contributions. We also encourage continued IAEA activities to assist, upon request, national efforts to establish and enhance nuclear security infrastructure through its various support programs, and encourage States to make use of these IAEA resources.*

Nuclear Materials

4. *Recognizing that highly enriched uranium (HEU) and separated plutonium require special precautions, we reemphasize the importance of appropriately securing, accounting for and consolidating these materials. We also encourage States to consider the safe, secure and timely removal and disposition of nuclear materials from facilities no longer using them, as appropriate, and consistent with national security considerations and development objectives.*

5. *We recognize that the development, within the framework of the IAEA, of options for national policies on HEU management will advance nuclear security objectives. We encourage States to take measures to minimize the use of HEU, including through the conversion of reactors from highly enriched to low enriched uranium (LEU) fuel, where technically and economically feasible, taking into account the need for assured supplies of medical isotopes, and encourage States in a position to do so, by the end of 2013, to announce voluntary specific actions intended to minimize the use of HEU. We also encourage States to promote the use of LEU fuels and targets in commercial applications such as isotope production, and in this*

regard, welcome relevant international cooperation on high-density LEU fuel to support the conversion of research and test reactors.

Radioactive Sources

6. Taking into account that radioactive sources are widely used and can be vulnerable to malicious acts, we urge States to secure these materials, while bearing in mind their uses in industrial, medical, agricultural and research applications. To this end, we encourage States in a position to do so to continue work towards the process of ratifying or acceding to the ICSANT; reflect into national practices relevant IAEA Nuclear Security Series documents, the IAEA Code of Conduct on the Safety and Security of Radioactive Sources and its supplementary document on the IAEA Guidance on the Import and Export of Radioactive Sources; and establish national registers of high-activity radioactive sources where required. We also commit to work closely with the IAEA to encourage cooperation on advanced technologies and systems, share best practices on the management of radioactive sources, and provide technical assistance to States upon their request. In addition, we encourage continued national efforts and international cooperation to recover lost, missing or stolen sources and to maintain control over disused sources.

Nuclear Security and Safety

7. Acknowledging that safety measures and security measures have in common the aim of protecting human life and health and the environment, we affirm that nuclear security and nuclear safety measures should be designed, implemented and managed in nuclear facilities in a coherent and synergistic manner. We also affirm the need to maintain effective emergency preparedness, response and mitigation capabilities in a manner that addresses both nuclear security and nuclear safety. In this regard, we welcome the efforts of the IAEA to organize meetings to provide relevant recommendations on the interface between nuclear security and nuclear safety so that neither security nor safety is compromised. We also welcome the convening of the High Level Meeting on Nuclear Safety and

Security initiated by the UN Secretary-General, held in New York on 22 September 2011. Noting that the security of nuclear and other radioactive materials also includes spent nuclear fuel and radioactive waste, we encourage States to consider establishing appropriate plans for the management of these materials.

Transportation Security

8. We will continue efforts to enhance the security of nuclear and other radioactive materials while in domestic and international transport, and encourage States to share best practices and cooperate in acquiring the necessary technologies to this end. Recognizing the importance of a national layered defense against the loss or theft of nuclear and other radioactive materials, we encourage the establishment of effective national nuclear material inventory management and domestic tracking mechanisms, where required, that enable States to take appropriate measures to recover lost and stolen materials.

Combating Illicit Trafficking

9. We underscore the need to develop national capabilities to prevent, detect, respond to and prosecute illicit nuclear trafficking. In this regard, we encourage action-oriented coordination among national capacities to combat illicit trafficking, consistent with national laws and regulations. We will work to enhance technical capabilities in the field of national inspection and detection of nuclear and other radioactive materials at the borders. Noting that several countries have passed export control laws to regulate nuclear transfers, we encourage further utilization of legal, intelligence and financial tools to effectively prosecute offenses, as appropriate and consistent with national laws. In addition, we encourage States to participate in the IAEA Illicit Trafficking Database program and to provide necessary information relating to nuclear and other radioactive materials outside of regulatory control. We will work to strengthen cooperation among States and encourage them to share information, consistent with national regulations, on individuals involved in trafficking offenses of nuclear and other radioactive

materials, including through INTERPOL's Radiological and Nuclear Terrorism Prevention Unit and the World Customs Organization.

Nuclear Forensics

10. We recognize that nuclear forensics can be an effective tool in determining the origin of detected nuclear and other radioactive materials and in providing evidence for the prosecution of acts of illicit trafficking and malicious uses. In this regard, we encourage States to work with one another, as well as with the IAEA, to develop and enhance nuclear forensics capabilities. In this regard, they may combine the skills of both traditional and nuclear forensics through the development of a common set of definitions and standards, undertake research and share information and best practices, as appropriate. We also underscore the importance of international cooperation both in technology and human resource development to advance nuclear forensics.

Nuclear Security Culture

11. Recognizing that investment in human capacity building is fundamental to promoting and sustaining a strong nuclear security culture, we encourage States to share best practices and build national capabilities, including through bilateral and multilateral cooperation. At the national level, we encourage all stakeholders, including the government, regulatory bodies, industry, academia, nongovernmental organizations and the media, to fully commit to enhancing security culture and to maintain robust communication and coordination of activities. We also encourage States to promote human resource development through education and training. In this regard, we welcome the establishment of Centers of Excellence and other nuclear security training and support centers since the Washington Summit, and encourage the establishment of new centers.

Furthermore, we welcome the effort by the IAEA to promote networking among such centers to share experience and lessons learned and to optimize available resources. We also note the holding of the Nuclear Industry Summit and the Nuclear Security Symposium on the eve of the Seoul Nuclear Security Summit.

Information Security

12. We recognize the importance of preventing non-state actors from obtaining information, technology or expertise required to acquire or use nuclear materials for malicious purposes, or to disrupt information technology based control systems at nuclear facilities. We therefore encourage States to: continue to develop and strengthen national and facility-level measures for the effective management of such information, including information on the procedures and protocols to protect nuclear materials and facilities; to support relevant capacity building projects; and to enhance cyber security measures concerning nuclear facilities, consistent with the IAEA General Conference Resolution on Nuclear Security(GC(55)/Res/10) and bearing in mind the International Telecommunication Union Resolution 174. We also encourage States to: promote a security culture that emphasizes the need to protect nuclear security related information; engage with scientific, industrial and academic communities in the pursuit of common solutions; and support the IAEA in producing and disseminating improved guidance on protecting information.

International Cooperation

13. We encourage all States to enhance their physical protection of and accounting system for nuclear materials, emergency preparedness and response capabilities and relevant legal and regulatory framework. In this context, we encourage the international community to increase international cooperation and to provide assistance, upon request, to countries in need on a bilateral, regional, and multilateral level, as appropriate. In particular, we welcome the intent by the IAEA to continue to lead efforts to assist States, upon request. We also reaffirm the need for various public diplomacy and outreach efforts to enhance public awareness of actions taken and capacities built to address threats to nuclear security, including the threat of nuclear terrorism.

We will continue to make voluntary and substantive efforts toward strengthening nuclear security and implementing political commitments made in this regard. We

welcome the information on the progress made in the field of nuclear security since the Washington Summit provided by the participants at this Seoul Summit. The next Nuclear Security Summit will be held in the Netherlands in 2014.⁴⁰

8. Statement by President Lee Myung-bak at the Closing Press Conference of the 2012 Seoul Nuclear Security Summit

The Seoul Nuclear Security Summit has just come to a successful close. We have now set a new milestone for creating a safer and more peaceful world free from nuclear terrorism.

I would first like to extend my appreciation to all the peace loving people around the world who have rendered their invaluable support for this Summit. I would of course also like to express my deep appreciation to the Leaders of participating countries and international organizations for their active participation.

Irrespective of any cultural or racial differences or differences in the way we think, humankind is united by a shared wish – for peace and security. The greatest threat posed to world peace and security today is that of the proliferation of nuclear weapons and nuclear terrorism. Accordingly, the Nuclear Security Summit began two years ago in Washington D.C. with the aim of realizing a world without nuclear weapons, and a more peaceful and safer world free of nuclear terrorism.

Today, nuclear material that could be used to make more than 100,000 nuclear weapons are scattered around the world. If we are to prevent even the smallest amount from falling into the hands of terrorist groups the efforts of just one country are not enough. The cooperation and joint endeavors of the whole world are imperative.

It is this which has brought together Leaders from 53 countries representing some 80 percent of the world population and more than 90 percent of gross domestic product here in Seoul. We have only one wish. It is to bequeath a safe, happy world, free from the calamity of nuclear terrorism to our children.

⁴⁰ 2012 Seoul Nuclear Security Summit. *Seoul Communiqué*. [Abril del 2012], (En sección: *Seoul Communiqué and others related documents*), disponible en: http://thenuclearsecuritysummit.org/userfiles/Seoul%20Communique_FINAL.pdf

We, the Leaders, with a solemn sense of responsibility, have engaged in serious discussions yesterday and today. As a result, we have taken a big step forward in translating the political resolve and vision garnered at the Washington Nuclear Security Summit into reality.

I would now like to share with you the achievements of the Seoul Summit.

To begin with, the Leaders unanimously adopted the Seoul Communiqué – the official outcome document of this Summit. The Seoul Communiqué sets out comprehensive measures that each country should take to prevent nuclear and radiological terrorism.

The Seoul Communiqué also specifies the following: the fundamental responsibility of States to maintain effective nuclear security; the need for international cooperation; voluntary efforts by States to minimize nuclear material; the central role of the International Atomic Energy Agency (IAEA); and the right of States to peaceful uses of nuclear energy.

Along with the matters agreed upon in the Seoul Communiqué and the progress made over the past two years, as well as the commitments delivered upon by each country, I would like to describe in more detail about the key outcomes of this Summit.

Above all, this Summit's core accomplishment concerns the reduction of highly enriched uranium and plutonium which is of the greatest significance in preventing nuclear terrorism.

First, there was a major reduction in terms of volume. The United States and Russia over the past two years converted highly enriched uranium, which could be used to make 3,000 nuclear weapons, into low enriched uranium for use in nuclear power plants. Moreover, as announced by President Obama at the Washington Summit, nuclear material that can make 17,000 nuclear weapons will be additionally eliminated when the U.S.-Russia agreement to dispose of 68 tons of plutonium is implemented.

Moreover, around 480 kilograms of highly enriched uranium for civilian use have been removed from eight countries over the past two years. In particular, Ukraine and Mexico removed all of their highly enriched uranium to become HEU cleanout

states. In addition, many countries have converted research reactors using highly enriched uranium fuel to low enriched uranium fuel.

With respect to plutonium, Sweden, in cooperation with the United States, has repatriated the several kilograms of plutonium it retained to the United States last Sunday March 25.

Second, we have reached a special agreement at this Summit where by Participating States will present by the end of 2013 voluntary specific actions intended to minimize the use of highly enriched uranium. Albeit voluntary, setting a deadline is of great significance and this is a reflection of the commitment of Leaders to the prevention of nuclear terrorism. By the end of 2013, the minimization of global civilian nuclear material will be carried out in a more transparent way.

Third, the technology has been developed for converting highly enriched uranium fuel to low enriched uranium fuel in research reactors, thereby obviating to a large degree the need for highly enriched uranium.

The Republic of Korea has developed this technology and will verify its effectiveness together with the United States, France and Belgium by 2016. Should this technology actually be used in practice, the need for highly enriched uranium fuel currently being used in research reactors would be greatly reduced.

Furthermore, the United States, the Netherlands, France, and Belgium announced their plans to convert highly enriched uranium targets used in reactors for producing medical isotopes into low enriched uranium targets. This is meaningful as it would mean converting what little civilian highly enriched uranium we have into low enriched uranium.

The next accomplishment has been that of greatly strengthening international norms and multilateral cooperation mechanisms. While it is important to reduce nuclear material that can attract terrorist groups, it is also crucial to cooperate at the international level to safely manage nuclear material.

Over the past two years, 14 countries additionally ratified the International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism (ICSANT), making a total of 79 countries, and 20 countries additionally ratified the Convention on the

Physical Protection of Nuclear Material (CPPNM) as amended in 2005, bringing the total to 55 countries. In addition, more than 10 countries are pursuing the process for ratifying them.

In particular, Participating Countries agreed to exert joint efforts to bring the amended CPPNM into effect by 2014.

In addition, six countries have additionally joined the Global Initiative to Combat Nuclear Terrorism (GICNT) since the Washington Summit, making the total number of adherents to 82. The mandates for the Global Partnership against the Spread of Weapons and Materials of Mass Destruction and the 1540 Committee of the United Nations Security Council were extended beyond 2012 and until 2021, respectively.

We have seen widespread support for the IAEA which has been playing an essential role in the field of nuclear security and many countries committed to increase their contributions to the IAEA Nuclear Security Fund.

Third, we also made achievements in the area of the prevention of the illicit trafficking and smuggling in nuclear and radiological material under the multilateral framework. The Participating States agreed to cooperative measures such as enhanced information exchange between countries, strengthened cooperation with the IAEA and Interpol, as well as capacity building in nuclear detection and forensics.

Along with these measures, each country agreed to expand its human capabilities and also promote a nuclear security culture. In this regard, Participants noted with appreciation the establishment of and plans for Centers of Excellence to provide relevant education and training in more than 13 countries since the Washington Summit.

Fourth, it was highlighted that the safety and security aspects of nuclear facilities should be pursued in a coherent manner in peaceful uses of nuclear energy. The need for strengthened spent nuclear fuel management was also called for.

Fifth, we agreed to further strengthen the protection of radiological materials which are widely used for industrial and medical purposes. Although the damage from radiological terrorism may not be as extensive as that of nuclear terrorism, there is

a greater chance of it actually happening and the economic and psychological impact would be considerable. In this regard, Korea and Vietnam, with the support of the IAEA, are pursuing together the establishment of a real-time tracking system for radiological material using GPS technology in Vietnam.

Finally, it was stressed that the efforts to strengthen nuclear security should be exerted in tandem with our efforts towards nuclear disarmament and nonproliferation. Several countries also raised the need for a Fissile Material Cutoff Treaty in the context of bolstering nuclear security.

In addition, it was decided that the Netherlands will be the host to the 2014 Nuclear Security Summit.

The Seoul Nuclear Security Summit has yielded practical outcomes to reduce the threat of nuclear terrorism and also delivered commitments for their implementation.

Over the last two days, Leaders from the Participating States have put their heads together and once again shared an understanding and awareness of the perils of nuclear terrorism and the importance of nuclear security. Such political awareness and commitments at the summit level will translate into specific domestic measures by individual countries and international cooperation. I would like to once again express my deep appreciation to the Leaders for all their hard work and dedication. In this age there is no place that can be free from nuclear terrorism. I believe that it is our joint responsibility to work towards making a community of peace where humankind live peacefully together by contributing to world nuclear security.

On that note, I would also like to thank the 4,000 domestic and foreign press who took great pains to report on the Summit. And I would like to suggest that those reporters who have come from overseas take time to experience the Korean culture and history. Thank you⁴¹.

⁴¹ 2012 Seoul Nuclear Security Summit. *Statement by President Lee Myung-bak at the Closing Press Conference of the 2012 Seoul Nuclear Security Summit. The Seoul Nuclear Security Summit preparatory secretariat*, Seoul, 27 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: *Medía, Press Release*), disponible en: http://www.thenuclearsecuritysummit.org/eng_media/press/press_view.jsp?oCmd=6&b_code=1&idx=302&rnum=2&f_gubun=0.

9. International Cooperation Key To Nuclear Security. IAEA Director General Addresses Nuclear Security Summit in Seoul

International cooperation is vital to ensure global nuclear security, IAEA Director General Yukiya Amano stressed in a statement to high-level delegates attending the Nuclear Security Summit in Seoul, South Korea. More than 50 Heads of States and international organizations are meeting at the Seoul Summit to discuss global nuclear security issues, particularly measures to protect and secure nuclear materials and facilities.

In his statement to the Summit on 27 March 2012, Director General Amano said that national governments continue to have primary responsibility for nuclear security, but noted some positive developments in international cooperation in the past two years. He pointed out that more than 100 countries are reporting incidents of thefts or other illicit activities involving nuclear and other radioactive materials to the IAEA Illicit Trafficking Database, which now tracks several hundred incidents every year. Mr. Amano urged all countries to continue to share information on illicit trafficking with the IAEA in order to ensure that the world has a comprehensive overview of the threat and can respond effectively.

One area where more action is urgently needed is ratification of the Amendment to the Convention on the Physical Protection of Nuclear Materials, the Director General emphasized. The Amendment was agreed in 2005 but has still not entered into force because not enough countries have ratified it. The Amendment would expand coverage of the convention to include the protection of nuclear material in domestic use, transport and storage, and the protection of nuclear facilities against acts of terrorism, and its entry into force would make an important difference to global nuclear security. In his statement, Mr. Amano urged all countries to do so as a matter of urgency.

The Director General also highlighted how the Fukushima Daiichi accident in 2011 was a stark reminder of the important connection between nuclear safety and nuclear security.

"Ensuring that nuclear power plants are fitted with multiple safety systems helps both to prevent accidents and to guard against possible sabotage", he said. "The IAEA has just established a Nuclear Security Guidance Committee in which all Member States can participate in developing best practices in nuclear security, taking account of nuclear safety considerations."

On strengthening nuclear security, Mr. Amano also stressed the importance of the "human element". "Strengthening nuclear security is not just about spending money on "guns, gates and guards," he said. "Training specialist staff and transferring know-how are of equal importance." He pointed out that in the past ten years, the IAEA has trained over 10,000 people in more than 120 countries in nuclear security and helped to improve security at around 110 facilities. "The IAEA could do much more" Mr. Amano said, "but we need adequate resources to do our job properly."

Later today, participating leaders to the Nuclear Security Summit are expected to announce the Seoul communiqué, which expresses support for the work of the IAEA and reaffirms international commitments to minimizing the use of highly-enriched uranium and plutonium, and expands discussions on nuclear safety in the context of nuclear security following the nuclear crisis in Japan.

"I welcome your support for the IAEA, as expressed in the Communique, and will continue to work with all of you to help make the world safer from nuclear terrorism," Mr. Amano said⁴².

10. Highlights of Achievements and Commitments by Participating States as stated in National Progress Reports and National Statements

Algeria: *Updating its domestic regulations to strengthen nuclear security; joining the Global Initiative to Combat Nuclear Terrorism (GICNT); established a Nuclear Security Training and Support Center in 2011*

⁴² QUEVENCO, Rodolfo. *International Cooperation Key to Nuclear Security. IAEA Director General Addresses Nuclear Security Summit in Seoul*. IAEA Division of Public Information, International Atomic Energy Agency. IAEA., 28 de Marzo de 2012. [Abril del 2012], (En sección: *Top Stories & Features*), disponible en: <http://www.iaea.org/newscenter/news/2012/dgseoul.html>.

Argentina: Incorporating nuclear security in courses on nuclear and radiation safety in its training centers; ratified the 2005 Amendment to the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material (CPPNM); joined the GICNT in June 2010

Armenia: Ratifying the 2005 Amended CPPNM; enacting a Law on Regulation of State Register and Control of nuclear materials; developing national rules on the physical protection of radioactive materials

Australia: Repatriating surplus stocks of HEU in 2013; inviting the IAEA's International Physical Protection Advisory Service (IPPAS) in 2013; developing technologies to improve nuclear detection and forensic capabilities

Azerbaijan: Established a national registry of all radioactive sources; strengthening export control system to combat illicit trafficking of nuclear materials

Belgium: Repatriating unneeded HEU and separated plutonium to the US; converting a research reactor and a processing facility for medical radioisotopes from using HEU to LEU; participating in a joint project to qualify high-density LEU fuel to replace HEU fuel in research reactors; contributing to the IAEA Nuclear Security Fund (NSF)

Brazil: Ratifying the 2005 Amended CPPNM; revising domestic regulations on nuclear and radiological security; establishing a Nuclear Security Support Centre

Canada: Ratifying the 2005 Amended CPPNM and the International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism (ICSANT); repatriating US-origin spent HEU to the US; exploring an alternate method to replace HEU in the production of medical radioisotopes; supporting US-led HEU cleanout projects in Mexico and Viet Nam; championing the expansion of the membership of the Global Partnership; contributing to the IAEA NSF

Chile: Working toward the legislation of a Nuclear Security Bill; strengthening monitoring capability at critical border posts; drafting and updating national regulatory instruments on nuclear security; establishing a Nuclear Security Support Center; developing a centralized remote system to monitor radioactive sources

China: Converting a miniature research reactors in China and those in other countries from using HEU fuel to LEU fuel; advancing the establishment of a Center of Excellence on nuclear security; establishing a Radiation Detection

Training Center in customs; implemented the Yangshan Port Pilot Program in Shanghai as part of the Megoport Initiative

Czech Republic: *Repatriating remaining HEU from research reactors to its origin state; enacting a new version of the Atomic Act to harmonize it with international norms on nuclear security and safety*

Denmark: *Contributing to the IAEA NSF directed at activities in the wider Middle-Eastern and North African region; championing the development of a EU report on the security of nuclear power plants by the EU Ad Hoc Council Working Group*

Egypt: *Established an independent authority for controlling nuclear materials; intending to organize a regional workshop on IAEA ITDB in 2012*

Finland: *Revising its nuclear security regulatory requirements to reflect the latest developments of the IAEA's recommendations; conducting a follow-up mission of the IAEA's IPPAS; updating the national DBT (Design Basis Threat) process*

France: *Participating in a joint project to qualify high-density LEU fuel to replace HEU fuel in research reactors; working on a joint project to replace HEU targets with LEU targets in the production of medical radioisotopes; ratifying the 2005 Amended CPPNM and the ICSANT; hosting an international seminar on the IAEA IPPAS in 2013 in collaboration with the IAEA; repatriating French origin radioactive sources worldwide to France*

Gabon: *Enacting a new Bill on the Regulatory Framework of Nuclear and Radiation Safety, Security and Safeguards; establishing the Gabonese Agency on Nuclear Safety and Security*

Georgia: *Ratifying the 2005 Amended CPPNM; enacting the Law on Nuclear and Radiation Safety to reflect international norms on nuclear security and safety*

Germany: *Installing a special CBRN reporting Scheme for police and customs; championing a gift basket joint statement on security of radioactive sources*

Hungary: *Completing the conversion of research reactors from using HEU fuel to LEU fuel in 2012 and repatriating remaining HEU to Russia in 2013; compiled a national central registry of all radioactive materials and waste above exemption level; upgrading the physical security system in sites of category 1 or 2 radioactive sources*

India: *Advancing the establishment of a Global Centre for Nuclear Energy Partnership; establishing an independent Nuclear Safety Regulatory Authority; pledged US 1 million dollars to the IAEA NSF in 2012-13; developed an advanced heavy water reactor based on LEU with new safety and proliferation-resistant features*

Indonesia: *Ratifying the ICSANT; installing radioactive portal monitors at major key seaports; championing a gift basket joint statement on national legislation implementation kit on nuclear security; preparing a Presidential Decree on the safety and security of nuclear institutions; converting HEU to LEU in the production of radio isotope*

Israel: *ratifying the ICSANT; ratified the 2005 Amended CPPNM in March 2012; completed the repatriation of US-origin HEU spent fuel from its Soreq research reactor; operating the Megaport Initiative*

Italy: *Working to repatriate excess HEU and plutonium to the US by the 2014 Summit; ratifying the 2005 Amended CPPNM and the ICSANT; developing a National Nuclear Security Plan; intending to make permanent the International School on Nuclear Security in Trieste; operating the Megaport Initiative*

Japan: *Establishing an independent Nuclear Regulatory Agency; augmenting measures to overcome the vulnerabilities in nuclear facilities; established US-Japan Nuclear Security Working Group in November 2010; working on the feasibility study for converting the Kyoto Univ. Critical Assembly to LEU use; working toward the shipment of HEU fuel in Material Testing Reactor to the US; contributing to the IAEA NSF; championing a gift basket joint statement on transport security*

Jordan: *Creating a counter nuclear smuggling team; championing a gift basket joint statement on activity and cooperation to counter nuclear smuggling*

Kazakhstan: *Moving spent nuclear fuels which contain more than 10 tonnes of HEU and 3 tonnes of weapons-grade Pu equivalent to 775 nuclear weapons to a safe storage facility; converting a research reactor from using HEU fuel to LEU fuel; strengthening nuclear security measures at the former nuclear test site "Semipalatinsk"; joined the Global at Partnership January 2012; developing the*

Kazakhstan Regional Training Centre for accounting, control and physical protection of nuclear materials and facilities

Lithuania: *Establishing a Nuclear Security Centre of Excellence; hosting a regional workshop on the implementation of the UN Security Council Resolution 1540 in June 2012*

Malaysia: *Ratifying the 2005 Amended CPPNM and the ICSANT; joining the GICNT; established a Nuclear Security Support Centre; planning to expand the Megaport Initiative to Penang Port in 2012*

Mexico: *Completed the removal of all HEU stockpiles in February 2012; ratifying the 2005 Amended CPPNM; hosting the 2013 GICNT Plenary Meeting; completing a two-year pilot program on building national capacity to implement the UN Security Council Resolution 1540; joined the GICNT in June 2010*

Morocco: *Ratifying the 2005 Amended CPPNM; enhancing border control and national capacity to detect illicit trafficking; legislating a new law on nuclear and radiological safety and security which envisages the establishment of an independent authority for nuclear safety and security; established a centre of excellence*

The Netherlands: *Working on a joint project to replace HEU targets with LEU targets in the production of medical radioisotopes; contributing to the IAEA NSF; establishing a Center of Excellence; organizing an international table top exercise on nuclear forensics in November 2012; making mandatory the use of a DBT concept on cyber terrorism for the nuclear sector as from January 2013*

New Zealand: *Ratifying the 2005 Amended CPPNM and the ICSANT; developing a new radiation safety legislation; provided financial contribution for the work of WINS*

Nigeria: *Converting a miniature research reactor from using HEU fuel to LEU fuel in cooperation with China, US and the IAEA; ratifying the ICSANT; passing the Nuclear Safety, Security and Safeguards Bill to domesticate international treaties; establishing a nuclear security supporting centre*

Norway: Ratifying the ICSANT within the year 2012; contributing to the IAEA NSF; continues to provide financial contribution to the Global Partnership; hosted the 2nd international symposium on HEU minimization in January 2012

Pakistan: Opening Nuclear Security Training Center to act as a regional and international hub; deploying Special Nuclear Material Portals on key exit and entry points to counter the illicit trafficking of nuclear and radioactive materials

Philippines: Ratifying the 2005 Amended CPPNM, and the ICSANT; joined the GICNT in June 2010; drafting regulation on the security of radioactive materials during transport; expanding the Megaport Initiative to Cebu port in 2012

Poland: Removing spent HEU nuclear fuel from research reactors by the end of 2016; completing the conversion of MARIA reactor in the first quarter of 2014; established a system of accounting and controlling nuclear material as well as a registry of radioactive sources

Republic of Korea: Championing a joint project to develop high-density LEU fuel to replace HEU fuel in research reactors; launching a pilot project of real time tracking system of radiological materials based on GPS technology in Viet Nam; ratifying the 2005 Amended CPPNM and the ICSANT; inviting the IAEA's IPPAS mission in 2013; contributing US 1 million dollars to the IAEA NSF; advancing the establishment of a Center of Excellence

Romania: Intending to provide assistance and expertise on conversion of research reactor from using HEU to LEU and repatriation of HEU; inviting IAEA's IPPAS mission; contributing to the IAEA NSF; operating the Megaport Initiative

Russia: Converted excess military HEU to LEU for use in nuclear power plants; received Russian-origin HEU from those countries that have been provided with Russian HEU; assessing the economic and technical feasibility of converting six research reactors from using HEU fuel to LUE fuel jointly with the US; hosting a workshop on nuclear security culture in 2012 in collaboration with the IAEA; organizing a GICNT training on transport security of nuclear and radiological materials in late 2012

Saudi Arabia: Established a Center of Excellence; pledged to contribute US 500,000 dollars to the UN Security Council 1540 Committee

Singapore: Ratifying the 2005 Amended CPPNM and the ICSANT; establishing a national nuclear forensics laboratory by 2013; hosting an ASEM seminar on nuclear safety in 2012; joined the GICNT in June 2010

South Africa: Successfully converted Mo-99 production from the use of HEU to LEU; ratifying the 2005 Amended CPPNM; considering establishing a Center of Excellence in collaboration with the IAEA

Spain: Contributing to the IAEA NSF; serving as the Implementation Assessment Group (IAG) Coordinator for GICNT since 2010; operating the Megaport Initiative; amended anti-smuggling act and export control regulations to effectively respond to illicit nuclear trafficking; launched a nuclear forensics task force

Sweden: Removed several kilograms of separated plutonium to the US in March 2012; ratifying the ICSANT; contributing to the IAEA NSF; implementing the recommendations from the IAEA's IPPAS mission carried out in May 2011

Switzerland: Implementing full administrative compatibility with the IAEA Code of Conduct on the Safety and Security of Radioactive Sources in future revisions of pertinent legislations; drafting a strategy for the protection against cyber attacks

Thailand: Acceding to the CPPNM and ratifying the ICSANT; establishing a nuclear forensics center; operating the Megaport Initiative; initiating the proposal of establishing a network of nuclear regulatory bodies in Southeast Asia; joined the GICNT in June 2010; considering joining the Proliferation Security Initiative (PSI)

Turkey: Ratifying the 2005 Amended CPPNM and the ICSANT; inviting the IAEA's IPPAS mission for a follow-up review in 2012; drafting a new regulation on the physical protection of the nuclear facilities and nuclear material

United Arab Emirates: Establishing a regulatory infrastructure regarding the management of radioactive material; issued new regulations related to nuclear security

Ukraine: Completed the removal of all HEU stockpile; developing a new plan on nuclear security assistance in cooperation with the IAEA; established the State Nuclear Inspectorate to enhance regulatory aspects of nuclear security;

established the radioactive detection system to secure the border crossing points in the North of the country and at all main airports and interstate motorways

United Kingdom: *Intending to share cutting edge technology in detecting radiological and nuclear material; supporting countries in ratifying the 2005 Amended CPPNM and the ICSANT; chairing a working group on coordinating Centers of Excellence within the Global Partnership; championing a gift basket joint statement on nuclear information security*

United States: *Put into effect the Plutonium Disposal Agreement signed with Russia on the disposal of 68 tonnes of plutonium (equivalent to 17,000 nuclear weapons); converted 10.5 tonnes of HEU to LEU for use as fuel in nuclear power plants; assisted Russia in converting 2 tonnes of HEU to LEU; assisted the removal of over 400 kilograms of HEU from eight countries; championing gift basket joint statements on the contributions of the GICNT and on the Nuclear Security Summit outreach efforts; championing gift basket joint statements on nuclear security training and support centers and on the Global Partnership; removing all category I and II material at Lawrence Livermore National Laboratory; intending to host a first “International Regulators Conference on Nuclear Security” by the end of 2012; completing new security assessments at all NNSA facilities and completing security upgrades at the Y-12 National Security Complex and a Los Alamos National Laboratory facility; enhancing force-on-force and performance testing for US facilities, recovering over 4,000 unneeded radiological sources; upgrading physical protection at over 175 domestic facilities; enhancing the capability to counter nuclear smuggling; conducting exercise to increase nuclear preparedness; intending to host a workshop on nuclear security as the chair of the Global Partnership; intending to support WINS activities*

Viet Nam: *Repatriating spent HEU fuels to Russia (expected to be completed in 2013); launching a pilot project on the establishment of a real time tracking system of radiological materials in the country in cooperation with the Republic of Korea*

and the IAEA; ratifying the 2005 Amended CPPNM; operating the Megaport Initiative; joined the GICNT in June 2010⁴³

11. Working To Improve Nuclear Security Globally

By Monday, the world's attention will focus on Seoul, Korea when over 50 heads of state and heads of international organizations gather to discuss nuclear security. Their aim is to increase international cooperation to better protect nuclear materials and facilities.

Nuclear and radioactive materials, though useful and beneficial in a many fields, ranging from manufacturing to medicine, could pose a danger to the environment and to the public if handled improperly.

Therefore states need to be vigilant about keeping these materials and associated facilities safe and secure from those without the proper protection and expertise, and from those who would use these materials maliciously or sabotage such facilities.

The IAEA works closely with Member States to create and improve measures that are needed to control and protect these materials.

"On-going international cooperation and support contribute to a 'nuclear security culture' that transcends borders and provides a common basis for understanding and action at local, regional and global levels. The threat is global and the response must be global," says Khammar Mrabit, Director of the IAEA Office of Nuclear Security.

The IAEA defines nuclear security as "the means and ways of preventing, detecting, and responding to sabotage, theft, and unauthorized access to or illegal transfer of nuclear material and other radioactive substances, as well as their associated facilities".

⁴³ 2012 Seoul Nuclear Security Summit *Highlights of Achievements and Commitments by Participating States as stated in National Progress* The Seoul Nuclear Security Summit Preparatory Secretariat. Documents released at the 2012 Seoul Nuclear Security Summit, [Abril del 2012], (En sección: *Reports and National Statements*), disponible en: <http://thenuclearsecuritysummit.org/userfiles/Highlights%20of%20the%20Seoul%20Nuclear%20Security%20Summit%28120403%29.pdf>

By offering training, providing technical advice and advisory services, delivering equipment and issuing guidance and standards, providing education and training, coordinated research and development on improving nuclear security, the IAEA helps countries prevent, detect and respond to criminal or unauthorized acts involving nuclear or radiological material.

IAEA experts help states protect nuclear facilities and transport against sabotage or theft. The Agency coordinates support and funding to strengthen and upgrade security at nuclear facilities and in protecting nuclear and other radioactive material in use, storage and in transport. To close any gaps in these defences, the IAEA offers states education and specialised training, helps intensify cooperation between law enforcement officials and supports the installation of radiological monitoring equipment and training at border crossings.

Incidents and Emergencies *Should a nuclear security incident occur or a nuclear or radiation emergency arise, the IAEA's Vienna-based Incident and Emergency Centre (IEC) coordinates 24/7 specialized support and assistance for Member States.*

Securing Major Events

Member States have called upon the IAEA to assist them in effectively securing major public events against radiological threats, including: the Olympic Games (Greece 2004, China 2008), the Pan American Games (Brazil 2007), World Cup competitions (Germany 2006, South Africa 2010), and the UEFA EURO 2012 football championship (Poland).

Repatriating Highly Enriched Uranium

Since 2002 the IAEA has also helped repatriate 1600 kg of highly enriched uranium (HEU) research reactor fuel to their countries of origin. One of the most notable instances was the repatriation of HEU from the Vinča Institute of Nuclear Sciences in Serbia back to Russia. This was the largest shipment of spent fuel ever removed as part of the international programme to repatriate research reactor fuel.

Illicit Trafficking Database

In addition, the Agency's Illicit Trafficking Database, with 113 participating states, is the most authoritative source of information in its field and tracks trafficking and unauthorized incidents involving nuclear and other radioactive materials, including highly enriched uranium.

Dirty Bombs

Certain industrial and medical radioactive sources such as cobalt-60, caesium-137, strontium-90, and iridium-192, emit high levels of radiation. These sources are carefully monitored and protected to prevent their misuse as so-called "dirty bombs" or radiation dispersal devices. Such a bomb uses conventional explosives to spread radioactive material that causes injuries and creates social disruption through the evacuation, the subsequent clean-up of contaminated property and the associated economic costs.

Referencias Bibliográficas

2012 Seoul Nuclear Security Summit. *2012 Seoul Nuclear Security Summit*. Seúl, 28 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], disponible en: http://www.thenuclearsecuritysummit.org/eng_main/main.jsp

2012 Seoul Nuclear Security Summit. *Key Facts on the 2012 Seoul Nuclear Security Summit*. Seúl, 28 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: *Media and Press Release*), disponible en: http://www.thenuclearsecuritysummit.org/eng_media/press/press_view.jsp?oCmd=6&b_code=1&idx=304&rnum=1&f_gubun=0

2012 Seoul Nuclear Security Summit. *Seoul Communiqué*. [Abril del 2012], (En sección: *Seoul Communique and others related documents*), disponible en: http://thenuclearsecuritysummit.org/userfiles/Seoul%20Communique_FINAL.pdf

2012 Seoul Nuclear Security Summit. *Statement by President Lee Myung-bak at the Closing Press Conference of the 2012 Seoul Nuclear Security Summit. The Seoul Nuclear Security Summit preparatory secretariat*, Seúl, 27 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: *Media, Press Release*), disponible en: http://www.thenuclearsecuritysummit.org/eng_media/press/press_view.jsp?oCmd=6&b_code=1&idx=302&rnum=2&f_gubun=0

2012 Seoul Nuclear Security Summit *Highlights of Achievements and Commitments by Participating States as stated in National Progress* The Seoul Nuclear Security Summit Preparatory Secretariat. Documents released at the 2012 Seoul Nuclear Security Summit, [Abril del 2012], (En sección: *Reports and National Statements*), disponible en: <http://thenuclearsecuritysummit.org/userfiles/Highlights%20of%20the%20Seoul%20Nuclear%20Security%20Summit%28120403%29.pdf>

Arranca la II Cumbre Nuclear en Seúl, BBC Mundo. Reino Unido, 27 de Marzo 2012, [Abril del 2012], (En sección: *Internacional*), disponible en: http://www.bbc.co.uk/mundo/ultimas_noticias/2012/03/120327_ultnot_cumbre_nuclear_corea_sur_seul_jg.shtml.

Barack Obama se reúne con el presidente chino en Seúl, Univision noticias.com. Estados Unidos, 26 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: *Mundo*), disponible en: <http://noticias.univision.com/mundo/noticias/article/2012-03-26/obama-se-reune-con-presidente-chino#axzz1qWMLvdIE>

BOGDANOV, Konstantin. *La Cumbre de Seúl revela nuevos retos de la industria nuclear*, RIANOVOSTI. Rusia, 30 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: *Cultura y sociedad: Opiniones*), disponible en: http://sp.ria.ru/opinion_analysis/20120330/153269266.html.

Comienza la II Cumbre de Seguridad Nuclear, con una cena de trabajo, ABC.es. España, 26 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: *Actualidad*), disponible en: <http://www.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=1132012>.

Comisión Nacional de Energía Atómica. *Segunda Cumbre de Seguridad Nuclear*, Argentina, 27 de Marzo de 2012, [Abril del 2012] (En sección: *Noticias*), disponible en: http://www.cnea.gov.ar/noticia.php?id_noticia=488.

Concluye Cumbre de Seguridad Nuclear con compromiso de mundo seguro. La Jornada en línea. México D.F. 27 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], disponible en: <http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2012/03/27/121821134-concluye-cumbre-de-seguridad-nuclear-con-compromiso-de-mundo-seguro>.

DIEZ, Pablo M. *Obama se asoma a Corea del Norte desde el Paralelo 38*, ABC.es. España, 03 de Abril de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Internacional), disponible en: <http://www.abc.es/20120325/internacional/abci-obama-frontera-coreas-201203251115.html>.

DIEZ, Pablo M. *Cumbre contra el terrorismo nuclear*, ABC.es. España, 26 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Internacional), disponible en: <http://www.abc.es/20120326/internacional/abcp-cumbre-contra-terrorismo-nuclear-20120326.html>.

Divergencias entre EU y Rusia llevan al fracaso II Cumbre Nuclear en Seúl, La Crónica de Hoy, México D.F. 28 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Mundo), disponible en: http://www.cronica.com.mx/nota.php?id_notas=649104.

GAO, Silvia. *Comienza sesión plenaria matutina de la Cumbre de Seguridad Nuclear 2012 en Seúl*. Spanish.China.org.cn, 27 de marzo del 2012, [Abril del 2012], (En sección: Internacional), disponible en: http://spanish.china.org.cn/international/txt/2012-03/27/content_24997945.htm

GARCIA, Karol. *Colabora Sener con seguridad nuclear*, El Economista. México D.F. 26 de Marzo de 2012. [Abril del 2012], disponible en: <http://eleconomista.com.mx/industrias/2012/03/26/colabora-sener-seguridad-nuclear>.

GARCÍA Sánchez, Ignacio José. *Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear. Seul 2012*, Documento Informativo. 2º Director Instituto Español de Estudios Estratégicos, No. 17/2012. ,28 de marzo del 2012, [Abril del 2012], disponible en: http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_informativos/2012/DIEEEI17-2012CumbreMundialdeSeguridadNuclear.Seul2012_IJGS.pdf

GONZALEZ, Miguel. *53 líderes urgen a incrementar la seguridad frente al terrorismo nuclear*, El País, España, 27 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Internacional), disponible en: http://internacional.elpais.com/internacional/2012/03/27/actualidad/1332836734_590142.html.

Inicio Segunda Cumbre de Seguridad Nuclear en Corea del Sur, Univisión Noticias .com. Estados Unidos, 26 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Mundo), disponible en: <http://noticias.univision.com/mundo/noticias/article/2012-03-26/inicio-segunda-cumbre-de-seguridad-nuclear-en-seul#axzz1qWMIvdIE>.

Instituto Español de Estudios Estratégicos, ieee.es: http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_informativos/2011/DIEEEI26-2011IniciativaGlobalTerrorismoNuclear.pdf

Internacional Criminal Police Organization INTERPOL. *La Cumbre de Seguridad Nuclear reconoce la labor de INTERPOL contra el contrabando de materiales nucleares*. INTERPOL, Lyon, Francia, 27 de Marzo de 2012. [Abril del 2012] (En sección: Comunicados de Prensa), disponible en: <https://www.interpol.int/Public/ICPO/PressReleases/PR2012/pr026ES.asp>.

Korean Broadcasting System KBS. *2012 Seoul Nuclear Security Summit Host Broadcaster KBS*. Korea, [Abril del 2012], disponible en: <http://nss.kbs.co.kr/eng/about/target.html>

MARÍN Bosch, Miguel. *Primavera nuclear*. La Jornada, 22 de abril de 2010. <http://www.jornada.unam.mx/2010/04/22/index.php?section=politica&article=022a1po>

Miles de agentes, helicópteros y barreras para blindar la II Cumbre Mundial, La Crónica de hoy. México, 25 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Mundo), disponible en: http://www.cronica.com.mx/nota.php?id_notas=648359.

Obama alerta a Norcorea que lanzamiento de misil será contraproducente, Univisión noticias.com. Estados Unidos, 25 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Estados Unidos), disponible

en: <http://noticias.univision.com/estados-unidos/noticias/article/2012-03-25/obama-norcorea-lanzamiento-misil-seguridad-nuclear#axzz1qWMIvdIE>.

Promete Barack Obama continuar con la reducción de arsenal atómico. La Jornada, México, 27 de marzo de 2012, p. 26. [Abril del 2012], (En sección: Mundo), disponible en: <http://www.jornada.unam.mx/2012/03/27/mundo/026n1mun>

QUEVENCO, Rodolfo. *Nuclear Security Summit Reaffirms IAEA Programmes*, IAEA Director General Addresses Nuclear Security Summit in Seoul .IAEA Division of Public Information, International Atomic Energy Agency. IAEA., 28 de Marzo de 2012. [Abril del 2012], (En sección: Top Stories & Features), disponible en: <http://www.iaea.org/newscenter/news/2012/iaeakeyrole.html> .

QUEVENCO, Rodolfo. *International Cooperation Key to Nuclear Security. IAEA Director General Addresses Nuclear Security Summit in Seoul* .IAEA Division of Public Information, International Atomic Energy Agency. IAEA., 28 de Marzo de 2012. [Abril del 2012], (En sección: Top Stories & Features), disponible en: <http://www.iaea.org/newscenter/news/2012/dgseoul.html>.

Rajoy viaja a Seúl, donde mantendrá un primer contacto con Obama, ABC.es. España, 26 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: España), disponible en: <http://www.abc.es/20120326/espana/abci-rajoy-obama-seul-201203260908.html>.

Reducir el uso de uranio altamente enriquecido, compromiso de la cumbre nuclear en Seúl. La Jornada, México, 28 de marzo de 2012, p. 38 (en sección: Mundo), [Abril del 2012], disponible en: <http://www.jornada.unam.mx/2012/03/28/mundo/038n1mun>

Secretaría de Energía. *El Secretario J. Herrera se reunió con su homólogo de Estados Unidos, Steven Chu, en la Cumbre Mundial de Seguridad Nuclear.* Boletín de Prensa 030, México. 27 de Marzo de 2012, [Abril del 2012], (En sección: Comunicación social), disponible en: <http://www.sener.gob.mx/portal/Default.aspx?id=2198>

Spanish.China.org.cn. *Informe: China logra avances en seguridad nuclear.* Portada, 28 de marzo del 2012, [Abril del 2012], disponible en: http://spanish.china.org.cn/china/txt/2012-03/28/content_25002218.htm



COMISIÓN BICAMERAL DEL SISTEMA DE BIBLIOTECAS

Dip. Pavel Díaz Juárez
Presidente

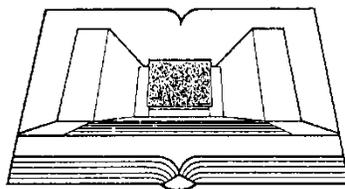
Dip. Iridia Salazar Blanco
Integrante

SECRETARÍA GENERAL

Dr. Fernando Serrano Migallón
Secretario General

SECRETARÍA DE SERVICIOS PARLAMENTARIOS

Lic. Juan Carlos Delgadillo Salas
Secretario



**DIRECCIÓN GENERAL DE
SERVICIOS DE DOCUMENTACIÓN, INFORMACIÓN Y ANÁLISIS**

Lic. Cuauhtémoc Santa Ana Seuthe
Director General

DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS

Lic. Avelina Morales Robles
Dirección

Lic. María Paz Richard Muñoz
Asistente de Investigación

Efrén Corona Aguilar
Auxiliar de Investigación