



TETÁ VIRU
MOHENDAPY
Motenondeha
Ministerio de
HACIENDA

TETÁ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Metas Comprometidas logradas

Gestión Alcanzada

Resultados

Ciudadanía

Resultados

BAGP

BAGP

Transparencia

BAGP

Ciudadanía

Transparencia

Información Pública

Información Pública

Balance Anual de Gestión Pública



BAGP

Principales Resultados



PpR

Presupuesto
por Resultados



San Lorenzo, 30 de enero del 2023.-

Nota ARRN N° 33/2023.-

Su Excelencia:

El Ministro Secretario Ejecutivo de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN), tiene el honor de dirigirse a Vuestra Excelencia, con referencia al Artículo N° 288 "Proceso de Control y Evaluación Presupuestaria", inciso b) "Informe de Cierre", del Anexo A del Decreto Reglamentario N° 6581/2022 que expresa cuanto sigue: "Los OEE deberán elaborar y presentar en forma anual a la Dirección General de Presupuesto del Ministerio de Hacienda un único informe, denominado Balance Anual de Gestión Pública (BAGP), según formato establecido por el MH...".

En ese sentido, se remite el Balance Anual de Gestión Pública (BAGP) de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN), correspondiente al Ejercicio Fiscal 2022.

Agradeciendo desde ya por su tiempo y consideración, le saluda con su más alta estima,

Mario José Gutiérrez Simón
Ministro – Secretario Ejecutivo
Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

A. _____ S. _____ E.
OSCAR LLAMOSAS, Ministro
MINISTERIO DE HACIENDA
E. _____ S. _____ D.



Autoridad
REGULADORA
RADIOLÓGICA
Y NUCLEAR

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

*Paraguay
de la gente*

AUTORIDAD
REGULADORA
RADIOLÓGICA Y
NUCLEAR
2022





ÍNDICE

Contenido

SIGLAS	3
GLOSARIO DE TÉRMINOS	4
PRESENTACIÓN	5
I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD	6
I.1 Rol de la Entidad y su vinculación con los Planes	6
II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL	8
II.1 Logros alcanzados por la Entidad	8
III. DESAFIOS FUTUROS.....	12
ANEXO I	13
ANEXO II.....	25
➤ Listado Asistencia Monetaria (Transferencias)	26
ANEXO III.....	27
➤ Recursos Humanos	27
ANEXO IV	28
➤ Informaciones de Género.....	28



Jorge Fidel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLOGICA Y NUCLEAR



Autoridad
REGULADORA
RADIOLÓGICA
Y NUCLEAR

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay
de la gente

SIGLAS

ARRN: Autoridad Reguladora radiológica y Nuclear
CEMIT: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
CNEA: Comisión Nacional de Energía Atómica
CONASAC: Comité Nacional de Seguridad de la Aviación Civil
CONASEFIN: Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear
DGLyC: Dirección General de Licenciamiento y Control
DL: Dirección de Licenciamiento
DI: Dirección de Inspección
DINAC: Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DSFyS: Dirección de Seguridad Física y Salvaguardia
FACEN: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
FFMM: Fuerza Militares
FORO: Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores
IAEA: Agencia Internacional de Energía Atómica
IICS: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
MADES: Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible
MDN: Ministerio de Defensa Nacional
MI: Ministerio del Interior
MRE: Ministerio de Relaciones Exteriores
MSPyBS: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
NIS: Sistema Mundial de Información Nuclear
ODESUR: Organización Deportiva Suramericana
OEE: Organismos y Entidades del Estado
OIEA: Organismo Internacional de Energía Atómica
OPR: Oficial de Protección Radiológica
RRIAN: Red Regional de Información en el Área Nuclear
PGN: Presupuesto General de la Nación
TOE: Trabajador Ocupacionalmente Expuesto
UNA: Universidad Nacional de Asunción



Jorge Eitel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR



GLOSARIO DE TÉRMINOS

Autorizaciones: Son certificados que la ARRN otorga para las distintas instituciones y prácticas relacionadas al uso pacífico de la energía nuclear y equipos generadores de radiaciones ionizantes, las autorizaciones emitidas están sujetas a las solicitudes de los usuarios previo cumplimiento de los requisitos reglamentarios.

Autorizaciones para el cumplimiento de la Reglamentación: Son los certificados emitidos por la ARRN a las instituciones públicas y/o privadas que realizan prácticas y/o utilizan radiaciones ionizantes. Es la descripción productiva del Proyecto/Actividad N° 2 de la parte misional de la institución.

Gestión Administrativa Institucional: Es el conjunto de actividades que se realiza en la ARRN mediante la utilización de los recursos financieros asignados. Es la descripción productiva del Proyecto/Actividad N° 1 de la parte administrativa de la institución.

Inspecciones: Verificaciones de las Instalaciones que realizan practica y/o utilizan radiaciones ionizantes en el país, sean estas materiales nucleares, fuentes radiactivas o equipos generadores de radiación ionizantes para asegurar la protección radiológica y la seguridad física, que beneficia a los trabajadores ocupacionalmente expuestos, a los pacientes, al público en general y al medio ambiente.

Inspecciones para verificar el cumplimiento reglamentario: Son las inspecciones realizadas a las instalaciones, instituciones y/o prácticas que utilizan materiales nucleares, fuentes radiactivas o equipos generadores de radiación ionizantes. Es la descripción productiva del Proyecto/Actividad N° 3 de la parte misional de la institución.

Código y Descripción de las Autorizaciones:

Nº	CODIGO	AUTORIZACIONES
1	L	Licencia
2	RL	Renovación de Licencia
3	R	Registro
4	RR	Renovación de Registro
5	RC	Registro de Cierre
6	A1	Autorización Importación/Exportación
7	RA1	Renovación Importación/Exportación
8	A2	Autorización Importación/Exportación de Fuentes
9	RA2	Renovación Importación/Exportación de Fuentes
10	A3	Autorización Servicio de Reparación y Mantenimiento de Equipos
11	RA3	Renovación Autorización Servicio de Reparación y Mantenimiento de Equipos
12	A4	Autorización de Curso de Protección Radiológica para TOE
13	RA4	Renovación Autorización de Curso de Protección Radiológica para TOE
14	A5	Autorización Almacenamiento Transitorio de Fuentes de Radiación Ionizante en Desuso
15	RA5	Renovación Autorización Almacenamiento Transitorio de Fuentes de Radiación Ionizante en Desuso
16	A6	Autorización de Curso de Protección Radiológica para OPR
17	RA6	Renovación Autorización de Curso de Protección Radiológica para OPR
18	T	Autorización Transporte de Fuentes Radiactivas
19	RT	Renovación Autorización Transporte de Fuentes Radiactivas
20	LD	Autorización Servicio de Dosimetría Personal
21	AT	Autorización Individual Trabajador Ocupacionalmente Expuesto
22	RAT	Renovación Autorización Individual Trabajador Ocupacionalmente Expuesto
23	AO	Autorización Individual Oficial de Protección Radiológica
24	RAO	Renovación Autorización Individual Oficial de Protección Radiológica
25	-	Autorización de Baja de Equipo que emite R.I.
26	-	Autorización Retiro de Aduanas
27	-	Enmienda de Autorizaciones
28	-	Modificación de Autorizaciones

Fuente: Dirección de Licenciamiento





Autoridad
REGULADORA
RADIOLOGICA
Y NUCLEAR

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay
de la gente

PRESENTACIÓN

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear identificada con las siglas (ARRN), es un órgano del Estado de carácter autárquico e investido de personería jurídica de derecho público y patrimonio propio, en jurisdicción del Poder Ejecutivo, cuya organización funcional, administrativa y de creación es regida por la Ley N° 5169/2014 de fecha 08 de mayo de 2014 “QUE CREA LA AUTORIDAD REGULADORA RADIOLOGICA Y NUCLEAR”. Se encuentra ubicada como Entidad 23 – Entes Autónomos y Autárquicos, 31 – Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN), Tipo de Presupuesto 01 – Programa Central – Con Actividades 01 – Gestión Administrativa Institucional, 02 – Autorizaciones para el cumplimiento de la reglamentación y 03 – Inspecciones para verificar el cumplimiento reglamentario.

La Ley 5169/2014 tiene como objetivos entre otros; la de Permitir el uso pacífico y beneficioso de las radiaciones ionizantes; Tomar medidas para la protección de las personas tanto para las generaciones actuales como para las generaciones futuras, y el medio ambiente contra los efectos nocivos de la radiación ionizante, tomar medidas de seguridad tecnológica y física de las fuentes de radiación y de los residuos radioactivos. Así mismo, la ARRN tiene como objetivos principales: Establecer normas, reglamentos técnicos, guías, códigos de prácticas y de seguridad regulatorias de las actividades en la que se utilizan fuentes de radiación ionizantes, Regular y Controlar las actividades o practicas nucleares y/o físicas dentro de la República del Paraguay que no se desvíen hacia fines no autorizados; Garantizar la gestión segura de desechos radioactivos, fuentes selladas en desuso.

La ARRN es un ente regulador de prácticas e instituciones, o de utilización de fuentes de radiación ionizantes, actualmente existe una necesidad de evaluación, gestión y medición de los riesgos y potenciales generadores, así como todos los eventos o actos que generan una exposición presente o potencial por las radiaciones ionizantes, proveniente de actividades o prácticas del área médica, industrial, agricultura, investigación, educación nuclear o nucleoelectrica. La ARRN es punto focal de Paraguay y de cooperación con el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y otros organismos internacionales de cooperación en el ámbito de su competencia.

La ARRN ha realizado múltiples gestiones institucionales para el logro de los objetivos, algunas de ellas es que a través de sus representantes como el Ministro - Secretario Ejecutivo y los Miembros del Directorio han mantenido diferentes reuniones de fortalecimiento, actualizaciones y de protocolos para ir optimizando el control de usos y prácticas de utilización de radiaciones ionizantes y energía nuclear con diferentes Organismos y Entidades del Estado (OEE). Así también los funcionario y técnicos de la institución han seguido capacitándose en diferentes temas relacionados en seguridad física y radiológica en varios cursos realizados a nivel nacional e internacional.

La ARRN ha seguido otorgado diferentes licencias de prácticas con radiación ionizante y realizado inspecciones de instalaciones en el ámbito de su competencia.

LA ARRN de encuentra constituido por un Directorio de cinco miembros, el cual preside el Ministro Secretario Ejecutivo y cuatro miembros representantes: uno del Ministerio de Relaciones Exteriores (MRE), uno del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), uno del Ministerio del Interior (MI), y un miembro del Ministerio de Defensa Nacional (MDN).

El presente Informe de Gestión muestra los logros y avances obtenidos en el año 2022 en el marco de las Políticas de establecer normas de seguridad regulatoria de las actividades en las que se aplica la tecnología nuclear y de toda fuente de relación existente en el país, protegiendo a los trabajadores ocupacionalmente expuestos, sociedad y medio ambiente de los efectos nocivos de las radiaciones ionizantes, generando de esta forma una cultura de la seguridad radiológica en el país.

Jorge Fidel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLOGICA Y NUCLEAR



I INTERVENCIÓN DE LA ENTIDAD

I.1 Rol de la Entidad y su vinculación con los Planes

Durante el ejercicio fiscal 2022 se normalizaron las actividades institucionales después de la pandemia, y se tuvieron mayor disponibilidad de utilización y ejecución de recursos, tanto humanos, materiales, técnicos y financieros; que gran parte se visualizan justamente en la ejecución presupuestaria.

Misión

Regular y controlar el uso pacífico y beneficioso de las radiaciones ionizantes y de la energía nuclear, para proteger la salud de la población y el ambiente, así como promover la cultura de la seguridad tecnológica y física de las fuentes de radiación ionizante y de los residuos radiactivos en todo el territorio nacional, actuando como nexo y punto focal ante los organismos internacionales

Visión

Ser una institución reguladora destacada a nivel nacional e internacional, comprometida con la mejora de la seguridad radiológica, seguridad física y nuclear del país, de reconocida excelencia por la eficacia, eficiencia, transparencia y calidad de su talento humano.

Valores

- Honestidad,
- Transparencia,
- Igualdad,
- Integridad,
- Compromiso,
- Responsabilidad,
- Respeto,
- Excelencia,
- Competencia.

La ARRN se encuentra enmarcado en el Eje N° 1 del Plan Nacional de Desarrollo “Reducción de la Pobreza y Desarrollo Social”; los objetivos estratégicos se dividen conforme a la estructura programática de acuerdo al siguiente detalle:

Gestión Administrativa Institucional: Objetivo Estratégico 1.4.1 “Mejorar la gestión integral de residuos”
Objetivo Estratégico 1.4.2 “Reducir las muertes atribuibles a la contaminación del aire”.

Autorizaciones para el cumplimiento de la Reglamentación: Objetivo Estratégico 1.2.2 “Aumentar la cobertura de salud con calidad en el servicio”.

Inspecciones para el cumplimiento de la Reglamentación: Objetivo Estratégico 1.2.2 “Aumentar la cobertura de salud con calidad en el servicio”.

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear verifica que las actividades nucleares no se desvíen hacia fines no autorizados y se realicen sujetas a los compromisos internacionales asumidos por la República del Paraguay, priorizando las acciones en función a los objetivos.

La función principal de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN), es la de Autorizar e Inspeccionar todas las prácticas que utilizan radiaciones ionizantes en el país, sean estas materiales nucleares, fuentes radiactivas o equipos generadores de radiación ionizantes. Nuestro país se caracteriza principalmente en tener instalaciones radiactivas en las diferentes áreas de aplicaciones de la tecnología nuclear y de las radiaciones ionizantes, no tenemos hasta la fecha instalaciones Nucleares.

Es importante mencionar que el uso pacífico de la tecnología nuclear ha dado muchos beneficios al hombre principalmente en el campo de la medicina, la industria, la agricultura, la minería y la investigación. En el caso de nuestro país la mayor utilización de esta tecnología se da en el ámbito de la medicina, casi el 90 % de los usos pacíficos se dan en esta área.

Sin embargo, el uso de la tecnología nuclear y de las radiaciones ionizantes también lleva consigo un alto grado de responsabilidad razón por la cual existen normas y reglamentos que deben ser aplicados para uso



Autoridad
REGULADORA
RADIOLÓGICA
Y NUCLEAR

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay
de la gente

correcto de la misma. En ese sentido la ARRN desde su creación ha tomado la responsabilidad de llevar adelante la aplicación de las normativas existentes de modo que la tecnología nuclear y las radiaciones ionizantes sean utilizadas en forma correcta en todos los ámbitos de aplicación, tanto en lo referente a la protección radiológica, seguridad física y también las salvaguardias.

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear debe promover y difundir ante los usuarios y la sociedad en general la normativa referente a la protección y seguridad radiológica, poner a disposición del trabajador ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes, información sobre los valores de dosis anuales, asesorar al Poder Ejecutivo en materias de su competencia.

LA ARRN es Nexo oficial y punto focal en las relaciones mantenidas con la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA); el Sistema Mundial de Información Nuclear (NIS); la Red Regional de Información en el Área Nuclear (RRIAN) y otros organismos internacionales y autoridades reguladoras nacionales en el área de su competencia. Con ello gestiona la donación de equipos para las Instituciones del área en el Paraguay y la convocatoria a Becas internacionales del área de su competencia.

El Indicador principal se enfoca en la regulación de operaciones con radiaciones ionizantes todo el país, de acuerdo a la cantidad o número de registros otorgados y entregados en relación a la categoría de práctica a ser desarrollada. La fuente de datos se basa en la cantidad de registros y controles (inspecciones programadas y no programadas) realizadas. Es por ello que debe ser una Entidad reguladora altamente calificada para cumplir con los objetivos establecidos de manera eficaz y eficiente, preservando la seguridad de la sociedad y del medio ambiente de las radiaciones ionizantes en todo el territorio nacional.



Jorge Fidel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR



II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

II.1 Logros alcanzados por la Entidad

La ARRN ha publicado las actividades realizadas por las diferentes dependencias, entre las más resaltantes se menciona las siguientes:

Convocatoria a Beca de Carrera de Especialización en Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación.

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN), puso a conocimiento de los profesionales paraguayos del área del uso pacífico de radiaciones ionizantes, de la beca para la Carrera de Especialización en Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación ofrecida por el Gobierno de la República Argentina a través de la Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN) y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires con el auspicio del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

La ARRN participó del Ejercicio de Seguridad de Contingencia en el Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi.

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) participó el 12 de abril del ejercicio sobre acto o tentativa de interferencia ilícita y la respuesta dentro del Plan de Contingencia del AISP realizado en el Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi organizado por el Comité Nacional de Seguridad de la Aviación Civil (CONASAC) encabezada por la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil.

Se realizó Reunión del Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN).

El 20 de abril se realizó la reunión del Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN) en la Sala de reuniones del Instituto de Investigaciones en Ciencias en la Salud (IICS) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) con sede en el Campus Universitario de la ciudad de San Lorenzo.

Se realizó el Taller Regional para Desarrollar una Hoja de Ruta para la Construcción de una Arquitectura de Seguridad Nuclear para la Detección de Material Nuclear y otros Materiales Radiactivos fuera del Control Reglamentario.

Se realizó el Taller Regional para Desarrollar una Hoja de Ruta para la Construcción de una Arquitectura de Seguridad Nuclear para la Detección de Material Nuclear y otros Materiales Radiactivos fuera del Control Reglamentario en la ciudad de Santiago de Chile del 25 al 29 de abril organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

La ARRN participó del 1er Congreso Internacional de Derecho Nuclear: El debate mundial.

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) participó del 1er Congreso Internacional de Derecho Nuclear: El debate mundial realizado en la ciudad de Viena, Austria organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), que se desarrolló desde el 25 al 29 de abril.

Se realizó Curso de Capacitación Virtual sobre Política de Coerción para Órganos Reguladores de América Latina y el Caribe.

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) organizó el Curso de capacitación virtual sobre Política de Coerción para Órganos Reguladores de América Latina y el Caribe con la participación de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) desde el 23 de mayo la 03 de junio.

La ARRN participó de la Décimo primera Reunión de Representantes de las Autoridades Competentes Designadas en el marco de las Convenciones sobre Pronta Notificación y sobre Asistencia.

Del 13 al 17 de junio de manera virtual se realizó la Decimoprimer Reunión de Representantes de las Autoridades Competentes Designadas en el marco de las Convenciones sobre Pronta Notificación y sobre Asistencia organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) con la participación de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN).

Se realizó el Curso Internacional de Formación en Ciberseguridad en la Industria Nuclear con la participación de la ARRN.

Del 27 de junio al 1 de julio en la ciudad de Viena, Austria, se realizó el Curso Internacional de Formación en Ciberseguridad en la Industria Nuclear, organizado por el Instituto Mundial de Seguridad Nuclear





Autoridad
REGULADORA
RADIOLÓGICA
Y NUCLEAR

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay
de la gente

(WINS por sus siglas en inglés) en colaboración del Instituto de Tecnología de Austria (AIT por sus siglas en inglés). Del curso participa la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN).

La ARRN participó del Taller sobre Desarrollo de Infraestructura de Reglamentación en Materia de Seguridad Radiológica y Seguridad Física del Material Radiactivo.

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) participó del Taller sobre Desarrollo de Infraestructura de Reglamentación en Materia de Seguridad Radiológica y Seguridad Física del Material Radiactivo, en la ciudad de Viena, Austria desde el 27 hasta el 30 de junio, el taller está organizado por Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Llegó el Microscopio Electrónico de Barrido donado por el OIEA para el Ministerio Público y FACEN.

La ARRN gestionó la llegada del Microscopio Electrónico de Barrido (SEM por sus siglas en inglés) donado por el Organismo Internacional de Energía Atómica para el uso en conjunto del Laboratorio Forense del Ministerio Público y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción.

La ARRN participa de la Reunión del Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares (FORO) en sus 25 años de creación.

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) participó de la Reunión del Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares (FORO) que celebró 25 años de creación, la reunión se realizó en local del Consejo de Seguridad de España, Madrid, España.

Se realizó Segunda Reunión del Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN)

El 17 de agosto se realizó la segunda reunión del Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN) en la Sala de reuniones del Instituto de Investigaciones en Ciencias en la Salud (IICS) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) con sede en el Campus Universitario de la ciudad de San Lorenzo

Se realiza Misión de Experto sobre Evaluación y Elaboración de una Hoja de Ruta para Preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas.

El 5 de setiembre en la sala de reuniones de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) se dio inicio a la Misión de Experto sobre Evaluación y Elaboración de una Hoja de Ruta para Preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas.

La ARRN participó de la Reunión Regional sobre Derecho Nuclear

Del 12 al 16 de setiembre en la ciudad de Buenos Aires, Argentina se llevo a cabo la Reunión Regional sobre Derecho Nuclear organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) con la participación de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN).

El OIEA apoyó en materia de seguridad nuclear para los juegos sudamericanos ODESUR 2022

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) apoyó en materia de seguridad nuclear para los juegos sudamericanos ODESUR 2022 que se realizó en la ciudad de Asunción mediante gestiones encaradas por la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) como nexo oficial del país ante el OIEA.

Ministro de la ARRN participó del Simposio sobre Salvaguardias Internacionales: Reflexionar sobre el pasado y anticipar el futuro

El Ministro de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) el Econ. Mario Gutiérrez participó del Simposio sobre Salvaguardias Internacionales: Reflexionar sobre el pasado y anticipar el futuro, que se realizó en la ciudad de Viena, Austria del 31 de octubre al 4 de noviembre.

La ARRN participa del Ejercicio de Seguridad de Contingencia en el Aeropuerto Internacional Guaraní.

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) participó el 2 de diciembre del ejercicio sobre acto o tentativa de interferencia ilícita y de respuesta dentro del Plan de Contingencia organizado por la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) a través de SAVSEC, el ejercicio se realizó en el aeropuerto Internacional Guaraní – SGES a fin de dar cumplimiento a las normativas vigentes en materia de seguridad de la aviación civil.



Jorge Fidel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR



En el Paraguay viene funcionando exitosa y perfectamente el Sistema de Monitoreo de Niveles de Radiación Ionizante Ambiental, luego de la inauguración en el año 2019, contando así con todos los datos de radiación ionizante ambiental propios e independientes en tiempo real del territorio nacional. La ARRN, es la responsable de operar el sistema, cuyo objetivo principal es conocer los niveles de radiación natural de fondo, además de ser una herramienta muy importante, para vigilar los niveles de radiación ionizante ambiental en zonas estratégicas del territorio nacional, mediante los detectores instalados en contenedores especialmente acondicionados ubicados en puntos específicos del territorio nacional en predios de las Fuerzas Militares (FFMM), que son Asunción, Alberdi y Pilar.

La ARRN sigue manteniendo un equipo permanente de guardia capacitado, con equipos de detección, para dar respuesta a una eventual situación de incidente o accidentes que involucre la presencia de materiales radiactivos.

En el Ejercicio Fiscal 2022, la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear realizó una ejecución del 98% del Presupuesto de Gastos asignado en Fuente de Financiamiento 10 Recursos del Tesoro y Fuente de Financiamiento 30 Recursos Institucionales.

La Dirección de Licenciamiento realizó las siguientes gestiones: a) Evaluación documental: Recepción de expedientes y evaluaciones documentales para el otorgamiento de las Autorizaciones emitidas por la Institución, solicitadas por los usuarios en cuyas instalaciones aplican el uso pacífico de la tecnología con fuentes de radiación ionizantes en las distintas áreas como ser: aplicaciones médicas, aplicaciones industriales, aplicaciones en docencia e investigación. b) Emitir Informe Técnico: Se gestionaron las acciones para elaborar los informes técnicos posterior a la evaluación documental el cual servirá de base para el dictamen técnico de otorgamiento o negación de las autorizaciones solicitadas por los usuarios. c) Emitir Autorizaciones: una vez que el usuario haya cumplido con los requisitos exigidos por la institución, se gestionaron la elaboración de las Autorizaciones en base a los Dictámenes Técnicos y Jurídicos. Autorizaciones por Licencia, Autorizaciones por Registro, Autorizaciones Específicas y Autorizaciones Individuales. d) Ventanilla Única del Importador VUI: Verificación de los trámites para el retiro de Aduanas de equipos e insumos asociados por parte de instalaciones vinculadas en prácticas con fuentes de radiación ionizantes en las distintas áreas como aplicaciones médicas, aplicaciones industriales y aplicaciones en docencia e investigación.

En el ejercicio fiscal del año 2022, se ha logrado otorgar 666 autorizaciones teniendo una diferencia de 234 autorizaciones por encima de lo proyectado, a pesar de las distintas dificultades enfrentadas por la disminución de personal técnico, por lo que se destaca el esfuerzo del trabajo individual y trabajo en equipo de los profesionales a cargo de las Jefaturas de la Dirección de Licenciamiento comprometidos con el objetivo de la institución.

La Dirección de Inspección realizó las siguientes gestiones:

- a) Inspección: Se gestionaron las acciones pertinentes a fin de dar cumplimiento a las inspecciones de carácter:
 - i) **Planificadas**. Inspecciones realizadas de conformidad al Cronograma Anual de Inspecciones;
 - ii) **No planificadas**. Inspecciones realizadas para dar cumplimiento a las disposiciones emanadas de la MAI, de evaluación documental del proceso de Licenciamiento o de la evaluación jurídica o para responder a situaciones específicas;
- b) Cronograma de Inspecciones: Se presentó, a inicio del año, el Cronograma Anual de Inspecciones; y, antes del inicio, de cada mes, el Cronograma Mensual de Inspecciones junto a la Solicitud de Notificación mensual de las inspecciones notificadas;
- c) Informes de Inspección: Se gestionaron las acciones para elaborar, revisar y derivar a Secretaría General de la ARRN, para que se envíen a los responsables de las Entidades de instalaciones de Prácticas / Actividades, los informes de las inspecciones realizadas con los requerimientos correspondientes, considerando las evidencias recolectadas (documentos, fotos y/o filmaciones, entre otros);
- d) Evaluar cumplimiento de Requerimientos de Inspección: Se gestionaron las acciones para evaluar el cumplimiento de los requerimientos impuestos en los Informes de Inspección, dentro de los plazos establecidos, en base a las evidencias presentadas por los responsables de las Entidades requeridas;





Autoridad
REGULADORA
RADIOLÓGICA
Y NUCLEAR

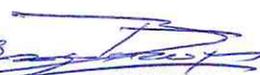
■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay
de la gente

- e) Derivar a Asesoría Jurídica requerimientos no contestados en plazo: se derivaron a asesoría jurídica los casos en las Entidades que no cumplieron con los plazos establecidos en los requerimientos de las inspecciones.

Entre los logros alcanzados de la Dirección se menciona:

- a) Se verificó que las instalaciones inspeccionadas:
- En su mayoría, están gestionando la Autorización de Práctica de la ARRN o ya tienen su correspondiente Autorización de Práctica vigente;
 - En su mayoría, disponen de carteles de avisos y de Zonas Controladas y Supervisadas, ubicados en sitios correspondientes, de acuerdo al requerimiento de cada Práctica;
 - En su mayoría, cuentan con fuentes y/o equipos generadores de radiación ionizante cuyas características coinciden con los registrados en la Autorización de Práctica de la ARRN y, en los casos de Notificaciones de Práctica, coinciden con los declarados en estas notificaciones;
 - En su mayoría, cuentan con los documentos de respaldo requeridos durante las inspecciones;
 - En su mayoría, disponen de Salas donde están Instaladas las fuentes y/o equipos generadores de radiación ionizante que cumplen con los requisitos de protección radiológica, constado por monitoreo de área;
 - En su mayoría, aplican los procedimientos para restringir el acceso a estas salas cuando así los requisitos de la práctica lo requieran;
 - Disponen de sistemas que aseguren la Seguridad Física de las fuentes radiactivas;
 - En su mayoría, cumplen con las vigilancias radiológicas del Trabajador Ocupacionalmente Expuesto (TOE) de conformidad con los resultados de los Informes de Dosimetría Personal presentados;
- b) Se verificó que el personal asignado como Oficial Responsable de Protección Radiológica (ORP) o Responsable de Protección Radiológica (RPR) o TOE, en su mayoría:
- Dispone de la correspondiente Autorización Individual de la ARRN, o están en proceso de solicitud de Autorización;
 - Cuenta con el Servicio de Dosimetría Personal, en los casos en que la práctica lo requiera;
 - Cuenta con el equipo de protección personal consistente en chalecos, protectores de Tiroides y lentes plomados, en los casos que la práctica lo requiera;
- c) En los Informes de Evaluación a requerimientos de los Informes de Inspección, se verificó que la mayoría de las Instalaciones inspeccionadas han dado cumplimiento a lo requerimientos impuestos;
- d) El personal de la Dirección de Inspección participó en algunos cursos y/o talleres de capacitación y reuniones técnicas, del tipo presencial o virtual, organizados y/o auspiciados por el OIEA y otro Organismo Nacionales o Internacionales;
- e) El personal de la Dirección participó en el EJERCICIO DE SEGURIDAD DE CONTINGENCIA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL GUARANÍ (AIG), realizado del 01 al 02 de diciembre de 2022 en el AIG situado en Minga Guazú, Departamento del Alto Paraná;
- f) Se observó un avance en el estudio del Reglamento de Sanciones


Jorge Fidel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLOGICA Y NUCLEAR



III. DESAFIOS FUTUROS

En la Dirección de Licenciamiento de la ARRN menciona que la principal dificultad identificada es la insuficiente cantidad de personal abocado a la evaluación documental de expedientes de usuarios, en contra partida con la cantidad de nuevos expedientes que ingresan a la dependencia. Actualmente la Dirección no cuenta con un Director, a esto se suma la tardía respuesta de los usuarios a la presentación de documentaciones requeridas para dar cumplimiento a los requisitos, así mismo dificulta el normal desarrollo de las actividades los pedidos de priorización de algunos usuarios, dejando de lado el orden cronológico de las evaluaciones de expedientes.

Se espera para el siguiente año: * Lograr dar cumplimiento a la meta establecida para el año 2023. * Lograr la participación de los Técnicos de la Dirección de Licenciamiento en eventos como cursos de capacitaciones apoyado por el Organismo Internacional de Energía Atómica

En la Dirección de Inspección de la ARRN establece como dificultad que:

- a) Un porcentaje de las instalaciones inspeccionadas y de los TOE desconocen el papel de la ARRN;
- b) Un escaso número de instalaciones no incluyen todas sus fuentes o equipos generadores de radiación ionizante en sus Autorizaciones o no comunica el cambio de alguno de ellos;
- c) Se observa, que en inspecciones y reinspecciones realizadas a entidades del IPS y MSPBS, la falta de regularización de estos Enes ante la ARRN, lo que ocasiona un déficit por parte de la Entidad Pública para contar como por ejemplo con el Registro de Operación de Prácticas, Autorización Individual, Servicio de Dosimetría Personal, adecuación de cartelerías, etc.;
- d) Como la ARRN no tiene un Reglamento de Sanciones, el sujeto inspeccionado puede no cumplir con cualquiera de los requerimientos impuestos en los informes de inspección, ya que no será sancionado.
- e) No todas las instalaciones inspeccionadas dieron cumplimiento al requerimiento puestos en los informes de Inspección;
- f) Del personal asignado como Oficial o Responsable de Protección Radiológica o TOE, se observa, que por razones presupuestarias o de otra índole, algunas instalaciones, así como el IPS y MSPBS y algunas instalaciones privadas, manifestaron que no han podido cumplir con este requisito de la ARRN referente al Servicio de Dosimetría Personal y a la Autorización Individual por diversas causas;
- g) Como la ARRN no tiene un Reglamento de Sanciones, el sujeto inspeccionado puede no siente la obligación de cumplir con los requerimientos impuestos en los informes de inspección, ya que no podrá ser sancionado;
- h) Imposibilidad de cumplir con las inspecciones planificadas al interior del país, correspondiente a los Departamentos del Canindeyú, Ato Paraguay, Boquerón, Caazapá y Paraguari, solo el 46 % que se incluyeron en el cronograma de inspección anual pudo ser ejecutado debido a indisponibilidad presupuestaria, según se indicó desde la Dirección General de Administración y Finanzas; e) No se pudo dar formación práctica al personal de la Dirección de Inspección, debido a que un solo personal de esta Dirección participo en el EJERCICIO DE SEGURIDAD DE CONTINGENCIA DEL AEROPUERTO
- i) INTERNACIONAL GUARANÍ (AIG), considerando que para este tipo de ejercicios se requiere, al menos, de la participación de tres (3) integrantes de esta Dirección como persona técnica para que pueda adquirir conocimiento y/o poner en práctica los conocimientos adquiridos;
- j) Limitada participación del personal de la Dirección de Inspección en cursos, talleres, reuniones técnicas, por consiguiente, no se pudo actualizar y/o enriquecer el conocimiento técnico del personal de esta Dirección en la aplicación de nuevas tecnologías, metodologías, etc;
- k) Imposibilidad de incrementar el número de inspecciones por año, debido a la cantidad limitada del personal de la Dirección de Inspección, para cumplir cabalmente con los procesos que envuelve toda inspección (ejecución de Inspección, elaboración de Informes de Inspección, Informes de Evaluación de respuestas a Requerimientos de Informes de Inspección, elaboración de informes mensuales de inspección, planificación mensual de inspección, entre otros), que depende fuertemente de la cantidad de inspectores disponibles;

Se establecen objetivos del área para el siguiente ejercicio fiscal lo siguiente:

- a) Cumplir con la ejecución de las Inspecciones Planificadas y, cuando así se requiera, con las no Planificadas
- b) Solicitar incrementar el número de personal dedicado a las inspecciones;
- c) Que el personal de la Dirección de Inspección, participe en un número máximo de cursos, talleres, reuniones técnicas que hacen referencia a las inspecciones;
- d) Presentar Documentos (procedimientos, guías, etc.) afines a la Dirección de Inspección para su aprobación por a MAI.





ANEXO I

Gestión Administrativa Institucional

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear a través de la Dirección General de Administración y Finanzas ha iniciado y concretado diferentes actividades, entre las que se menciona que con la Dirección de Gestión y Desarrollo de Personas ha formado parte de diferentes comisiones y comité a fin de ir avanzando con el desarrollo del Sistema de Gestión Integrado (SGI), con las documentaciones trabajadas con la Secretaría de la Función Pública (SFP) para la Homologación de la Estructura Organizacional y los Manuales de Funciones de la ARRN; definición de Perfiles para los llamados a Concurso de Oposición y la Evaluación de Desempeño del personal de la Institución. Con la Unidad Operativa de Contrataciones, la DGyF ha gestionado la continuidad de los Convenios entre Instituciones, como ser COPACO SA y PETROPAR, así también la renovación/revalidación de los Servicios de Internet para las Estaciones de Monitoreo de Radiación Ionizante Ambiental y las provisiones de bienes y servicios de las oficinas administrativas de la ARRN.

Así también es importante destacar la ejecución total del Presupuesto de Gastos y de Plan Financiero del 98% (noventa y ocho por ciento) en Fuente de Financiamiento 10 Recursos del Tesoro y Fuente de Financiamiento 30 Recursos Institucionales.

Descripción	Presupuesto	Ejecutado	% de Ejecución
FF 10 Rec. del Tes	5.030.112.000	4.953.436.998	98 %
FF 30 Rec. Inst.	495.435.516	434.517.730	88 %
Total	5.525.547.516	5.387.954.728	98 %

En cuanto a los ingresos se realizó una ejecución del 98% (noventa y ocho por ciento) en Fuente de Financiamiento Fuente de Financiamiento 30 Recursos Institucionales.

Descripción	Presupuesto	Ejecutado	% de Ejecución
FF 30 Rec. Inst.	495.435.516	421.682.000	98 %

Autorizaciones para el cumplimiento del reglamento

Las Autorizaciones otorgadas son para las distintas instituciones y prácticas relacionadas al uso pacífico de la tecnología nuclear y equipos generadores de radiaciones ionizantes, así como las autorizaciones específicas y las individuales, estas autorizaciones emitidas están sujetas a las solicitudes de los usuarios previo cumplimiento de los requisitos reglamentarios.

Se han establecido Metas Físicas proyectadas a doce meses para el año 2022, en base al promedio mensual del año 2021, las metas físicas del 2022 se observan en el siguiente cuadro por lo que se calculó una estimación aproximada, el cual no puede ser tomado como valores rígidos.

Autorizaciones para el cumplimiento de la reglamentación	Unidad de Medida	Total Metas Físicas- 2022	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			Autorizaciones	432	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36

En el cuadro de abajo se detallan la cantidad y los tipos de Autorizaciones emitidas desde la Jefatura de Autorizaciones.



Jorge Fidel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR



	CODIGO	AUTORIZACIONES	TOTAL
1	L	Licencia de Operación	3
2	RL	Renovación de Licencia	6
3	R	Registro	11
4	RR	Renovación de Registro	13
5	RC	Registro de Cierre	2
6	A1	Autorización Importación/Exportación	9
7	RA1	Renovación Importación/Exportación	10
8	A2	Autorización Importación/Exportación de Fuentes	3
9	RA2	Renovación Importación/Exportación de Fuentes	1
10	A3	Autorización Servicio de Reparación y Mantenimiento de Equipos	11
11	RA3	Renovación Autorización Servicio de Reparación y Mantenimiento de Equipos	9
12	A4	Autorización de Curso de Protección Radiológica para TOE	0
13	RA4	Renovación Autorización de Curso de Protección Radiológica para TOE	0
14	A5	Autorización Almacenamiento Transitorio de Fuentes de Radiación Ionizante en Desuso	0
15	RA5	Renovación Autorización Almacenamiento Transitorio de Fuentes de Radiación Ionizante en Desuso	0
16	A6	Autorización de Curso de Protección Radiológica para OPR	0
17	RA6	Renovación Autorización de Curso de Protección Radiológica para OPR	0
18	T	Autorización Transporte de Fuentes Radiactivas	1
19	RT	Renovación Autorización Transporte de Fuentes Radiactivas	0
20	LD	Autorización Servicio de Dosimetría Personal	0
21	AT	Autorización Individual Trabajador Ocupacionalmente Expuesto	175
22	RAT	Renovación Autorización Individual Trabajador Ocupacionalmente Expuesto	19
23	AO	Autorización Individual Oficial de Protección Radiológica	4
24	RAO	Renovación Autorización Individual Oficial de Protección Radiológica	0
25	----	Autorización de Baja de Equipo que emite R.I.	11
26	----	Autorización Retiro de Aduanas	365
27	----	Enmienda de Autorizaciones	10
28	----	Modificación de Autorizaciones	3
TOTAL			666

A continuación, se presenta un gráfico de las Autorizaciones emitidas en forma mensual del año 2022, que totalizan 666.





Autoridad
REGULADORA
RADIOLOGICA
Y NUCLEAR

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay
de la gente

Inspecciones para verificar el cumplimiento del reglamento

La Dirección de Inspección dependiente de la Dirección General de Licenciamiento y Control de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) presenta el siguiente Informe:

Se han realizado 106 Inspecciones Programadas y No Programadas de las 82 establecidas en el año 2022, en instalaciones del país que realizan prácticas con radiación ionizante.

Además, se presenta: Capacitación y Entrenamiento - Reuniones, Conferencias, Talleres y/o cursos realizados.

a) Lic. Hldefonso Riquelme Díaz, Director de la Dirección de Inspección:

Eventos realizados en Paraguay:

- 13 de junio al 18 de julio de 2022. Participar del **Curso (Virtual)** de la “Ley N° 6715/2021 de Procedimientos Administrativos. Aplicación y Alcance”, organizado por el Jurado de Enjuiciamiento de Magistrados, la Secretaría de la Función Pública y el Instituto Paraguayo de Derecho Administrativo y Constitucional. Duración 35 horas académicas.
- 25 de agosto de 2022. **Participar como experto** en el área radiológica en representación de la ARRN en la Reunión de Trabajo convocada por la Policía Nacional, el marco de la organización del dispositivo de seguridad de los XII Juegos Suramericanos ASU 2022, calendarizada para del 02 al 15 de octubre, en la sede de la Comandancia de la Policía Nacional. Duración 4 horas.
- 16 setiembre de 2022. **Participar como instructor** en el área radiológica en representación de la ARRN en el Taller de capacitación y adiestramiento para manejo de material peligroso, en el marco de la organización de los XII Juegos Suramericanos ASU 2022 calendarizada para del 02 al 15 de octubre, en la sede del Instituto Superior de Educación Policial. Duración 4 horas.
- 24 de noviembre de 2022. **Participación presencial** del Taller de presentación de cuestionario anual del Reglamento Sanitario Internacional (RSI)/e-SPAR, en lo que hace al ítem Plan de Respuestas a Emergencias Radiológicas. Duración 1 día.
- 01 al 02 de diciembre de 2022. Participar del **Ejercicio de seguridad** de contingencia del Aeropuerto Internacional Guaraní (AIG), realizado en el AIG situado en Minga Guazú. Duración 2 días.

Eventos Organizados y Financiado por el FORO Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares (FORO) / OIEA:

- 08 de julio de 2022. Participar de la **1ra Reunión Virtual** de Proyecto de Seguridad Física Nuclear durante el Transporte Interno-Doméstico de Materiales Radiactivos en los países de los Organismos Reguladores Radiológicos y Nuclear del FORO. Duración 2 horas.
- 08 de setiembre de 2022. Participar de la **2da Reunión Virtual** de Proyecto de Seguridad Física Nuclear durante el Transporte Interno-Doméstico de Materiales Radiactivos en los países de los Organismos Reguladores Radiológicos y Nuclear del FORO. Duración 2 horas.
- 12 al 16 de diciembre de 2022. Participación presencial de la **2da Reunión del Comité Técnico Ejecutivo** del FORO celebrado en Montevideo, Uruguay. Duración 5 días.

Eventos Organizados y Financiado por el OIEA:

- 25 al 29 de julio de 2022. Participar del **Taller (Virtual)** sobre Preparación, Realización y Evaluación de Ejercicios para Poner a Prueba la Preparación y Respuesta para Casos de Emergencia Nuclear o Radiológica. Duración 5 días.
- 01 al 05 agosto 2022 de 2022. Participar del **Curso Regional (Virtual)** de Capacitación “Preparación y Respuesta para una emergencia nuclear o radiológica, combinada con otros incidentes o emergencias”. Duración 5 días.
- 22 al 26 de agosto de 2022. Participar del **Curso Regional (Virtual)** de Capacitación Preparación y respuesta para una emergencia nuclear o radiológica que involucre el transporte de material radiactivo. Duración 5 días.
- 05 al 09 de setiembre de 2022. Participar en representación de la ARRN de la **Misión de Expertos** de apoyo al Organismo Regulador de Paraguay (Experto Sr. Alejandro Cortes): “Misión de Expertos para Evaluación y Elaboración de una Hoja de Ruta en Preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas”. Duración 5 días.
- 28 de setiembre al 01 de octubre de 2022. Participar del **Curso de entrenamiento** sobre operación de equipos, testeo y mantenimiento en preparación para eventos públicos, en el marco de la organización de





los XII Juegos Suramericanos ASU 2022 (llevado a cabo 02 al 15 de octubre), en la sede del Instituto Superior de Educación Policial. Duración 3 días.

Financiado por el USNRC:

- 22 al 26 de agosto de 2022. Participación presencial del **Curso Nacional** de Entrenamiento sobre la revisión y evaluación de aplicaciones para Autorización de prácticas con irradiadores auto blindada. Duración 5 días.

20 al 21 diciembre de 2022. Participar del Taller (Virtual) de Cálculo de Blindaje para Aceleradores Lineales (LinAc).

b) Andrea Laura Ferreira Villagra, Jefa del Departamento de Área Médica – Radioterapia y Medicina Nuclear:

Eventos Organizados y Financiado por el OIEA:

- 22 al 26 de agosto de 2022. Participar del **Curso Regional (Virtual)** de Capacitación Preparación y respuesta para una emergencia nuclear o radiológica que involucre el transporte de material radiactivo. Duración 5 días.

Financiado por el USNRC:

- 22 al 26 de agosto de 2022. Participación presencial del **Curso Nacional** de Entrenamiento sobre la revisión y evaluación de aplicaciones para Autorización de prácticas con irradiadores auto blindada. Duración 5 días.

20 al 21 diciembre de 2022. Participar del Taller (Virtual) de Cálculo de Blindaje para Aceleradores Lineales (LinAc).

c) Lic. Enrique Ariel Páez Lovera, Profesional de la Dirección de Inspección:

Financiado por el OIEA:

- 22 al 26 de agosto de 2022. **Curso Regional (Virtual)** de Capacitación sobre Preparación y Respuesta ante una Emergencia Nuclear o Radiológica que involucre el transporte de material radiactivo. Duración 5 días.

- 12 al 16 de diciembre de 2022. **Curso Regional (Virtual)** sobre Disposiciones para la Finalización de una Emergencia Nuclear o Radiológica. Duración 5 días.

Financiado por el USNRC:

- 22 al 26 de agosto de 2022. Participación presencial del **Curso Nacional** de Entrenamiento sobre la revisión y evaluación de aplicaciones para Autorización de prácticas con irradiadores auto blindada. Duración 5 días.

20 al 21 diciembre 2022. Participar del Taller (Virtual) de Cálculo de Blindaje para Aceleradores Lineales (LinAc).

d) Lic. Pamela Samantha Riveros Benítez, Jefa Interina del Departamento de Área Industrial – Docencia e Investigación:

Eventos realizados en Paraguay:

- 16 setiembre de 2022. Participar en representación de la ARRN en el Taller de capacitación y adiestramiento para manejo de material peligroso, en el marco de la organización de los XII Juegos Suramericanos ASU 2022 (llevado a cabo 02 al 15 de octubre), en la sede del Instituto Superior de Educación Policial. Duración 4 horas.

Eventos Organizados y Financiado por el OIEA:

- 22 al 26 de agosto de 2022. Participar del **Curso Regional (Virtual)** de Capacitación Preparación y respuesta para una emergencia nuclear o radiológica que involucre el transporte de material radiactivo. Duración 5 días.

Financiado por el USNRC:

- 22 al 26 de agosto de 2022. Participación presencial del **Curso Nacional** de Entrenamiento sobre la revisión y evaluación de aplicaciones para Autorización de prácticas con irradiadores auto blindada. Duración 5 días.





Autoridad
REGULADORA
RADIOLÓGICA
Y NUCLEAR

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay
de la gente

20 al 21 diciembre de 2022. Participar del Taller (Virtual) de Cálculo de Blindaje para Aceleradores Lineales (LinAc)...

e) Ing. Químico Edgar Aparicio López Rojas, Profesional de la Dirección de Inspección:

Financiado por el OIEA:

- 26 al 30 de septiembre de 2022. Participar del **Curso Regional** de Capacitación sobre Autorización e Inspección de Instalaciones de Ciclotrones para Producción de Radiofármacos”, celebrado en Río de Janeiro, Brasil. Duración 5 días.
- 12 al 16 de diciembre de 2022. Participar del **Curso Regional (Virtual)** sobre Disposiciones para la Finalización de una Emergencia Nuclear o Radiológica. Duración 5 días.

Financiado por el USNRC:

- 22 al 26 de agosto de 2022. Participación presencial del **Curso Nacional** de Entrenamiento sobre la revisión y evaluación de aplicaciones para Autorización de prácticas con irradiadores auto blindada. Duración 5 días.
- 20 al 21 diciembre de 2022. Participar del **Taller (Virtual)** de Cálculo de Blindaje para Aceleradores Lineales (LinAc).

Principales Logros Alcanzados desde la Dirección de Seguridad Física y Salvaguardia - DGLC

La Dirección de Seguridad Física y Salvaguardia ha participado en 14 Misiones de Expertos, Seminarios y Talleres de Capacitación; 26 Reuniones en modalidades presenciales y virtuales; y ha presentado 14 Declaraciones de Arreglo al Protocolo Adicional al Acuerdo de Salvaguardia entre Paraguay y el OIEA.

- Se ha enviado la aplicación del Sr. Pablo Aliendre, con apoyo de la ARRN mediante una nota oficial, para optar por el rol de Embajador de la Academia del World Institute of Nuclear Security (WINS), la cual fue aprobada por el director de la mencionada entidad internacional.
- Se ha organizado y llevado a cabo de manera exitosa el Curso de Capacitación Avanzado (Remoto) de Búsqueda y Protección de Fuentes Radiactivas Huérfanas utilizando el Sistema de Aprendizaje Interactivo Adaptativo Realista (RAILS), en conjunto con el Departamento de Energía de los EE.UU.
- Se ha actualizado el inventario de Material Nuclear de nuestro país, el cual ha sido remitido al OIEA desde la Dirección de Seguridad Física y Salvaguardia, a través del Portal de Declaraciones de Salvaguardias (SDP) del OIEA, y se ha recibido la Carta de la Directora de la División de Operaciones B – Departamento de Salvaguardias con la Confirmación de la cantidad exacta de Material Nuclear presente en el país.
- Se ha enviado la invitación a la División de Seguridad Física Nuclear del OIEA para participar de un Ejercicio de Contingencia ante un Evento de Seguridad Física Nuclear, en el Aeropuerto Internacional Silvio Pettrossi de Asunción, del 8 al 11 de abril de 2022. En representación del OIEA ha participado y brindado apoyo el Experto Facundo Ciampagna. Además, se ha solicitado apoyo para la organización de otro ejercicio en el Aeropuerto Guaraní de Minga Guazú, para lo cual se ha tenido respuesta auspiciosa y se ha recibido asistencia durante la preparación del segundo ejercicio.
- Se ha activado el Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN) con la realización de la Primera Reunión en el mes de abril y la Segunda Reunión en el mes de agosto, con la participación de los Representantes de las instituciones que la conforman. Se realizaron un par de reuniones adicionales (una virtual y otra presencial) con un grupo más reducido de participantes, para la Revisión de Materiales y la Preparación de Ejercicios de Mesa a ser desarrollados durante el Curso Nacional de Respuesta a Eventos de Seguridad Física (IRT Pilot).
- Se han coordinado y realizado varios eventos de suma importancia para nuestro país: dos misiones de expertos del OIEA en el ámbito de Licenciamiento-Inspección y de Preparación-Respuesta a Emergencias Radiológicas; el Taller sobre Operación, Prueba y Mantenimiento de Equipos Detectores e Identificadores de Radiación dirigido a personal de la Policía Nacional en el Operativo de Seguridad para los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022 (con apoyo del OIEA); y el Curso Nacional (Piloto) de Respuesta a Eventos de Seguridad Física Nuclear (con apoyo del U.S.DOE).
- Se ha gestionado y realizado el Curso Virtual de Cálculos de Blindaje Estructural para Búnker de Aceleradores Lineales usados en Radioterapia, del cual han participado funcionarios de la Dirección General de Licenciamiento y Control.
- Se han elaborado y enviado las respuestas aclaratorias a consultas recibidas de los diferentes países en relación al Informe Nacional (Año 2020) de la Convención Conjunta sobre Seguridad en la Gestión del Combustible Gastado y sobre Seguridad en la Gestión de Desechos Radiactivos del OIEA.





Misiones de Expertos, Seminarios, Cursos y Talleres de Capacitación/Entrenamiento

Nº	Participante	Evento	Lugar del Evento	Fecha de realización	Financiación	Modalidad
1	Pablo Aliendre	Webinar sobre Concienciación en Arquitectura de Detección en la esfera de la Seguridad Física Nuclear (En Español y en Inglés)	Plataforma Virtual Webex Meet	20 de Enero de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)	Webinar
2	Pablo Aliendre	Taller en línea sobre Prácticas Regulatorias: Otorgamiento de Licencias, Inspección y Cumplimiento (en Español y en Inglés).	Plataforma Virtual ZOOM	2 al 4 de Marzo de 2022	WINS (World Institute of Nuclear Security)	Taller
3	Pablo Aliendre	Taller sobre la Sustentabilidad de la Seguridad Física de las Fuentes Radiactivas para América Latina y el Caribe (En Español)	Plataforma Virtual ZOOM	8 al 10 de Marzo de 2022	WINS (World Institute of Nuclear Security)	Taller
4	Pablo Aliendre	Ejercicio de Contingencia ante un Evento de Seguridad Física Nuclear (Material Radiactivo Fuera de Control Regulatorio), con Presencia de Experto Representante del OIEA y de Representantes de la OACI, así como de las Instituciones que conforman el CONASAC.	Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi - Luque.	11 de Abril de 2022	DINAC/ARRN	Ejercicio de Entrenamiento
5	Pablo Aliendre	Curso de Capacitación (Virtual) sobre Política de Coerción para Órganos Reguladores de América Latina y el Caribe (En Español).	Plataforma Virtual Microsoft Teams	23 de Mayo al 3 de Junio de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)	Curso
6	Pablo Aliendre	Evento en Línea - Lanzamiento de Nuevas Certificaciones en Español en Ciberseguridad y Seguridad Física en el Transporte de Materiales Nucleares (WINS)	Livestorm	15 de Junio de 2022	WINS (World Institute of Nuclear Security)	Webinar
7	Pablo Aliendre	Curso Nacional de Capacitación sobre Revisión y Evaluación de Solicitud de Autorización de Prácticas con Irradiador Auto-Blindado - Misión de Expertos: Ciro Cárdenas (CCHEN) y Gabriel Ferrufino (ARN).	San Lorenzo, Paraguay	22 al 26 de Agosto de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)	Curso
8	Pablo Aliendre	Misión de Expertos para Evaluación y Elaboración de una Hoja de Ruta en Preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas - Experto: Alejandro Cortés (México).	San Lorenzo, Paraguay	5 al 9 de Setiembre de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)	Misión
9	Pablo Aliendre	Taller sobre Operación, Prueba y Mantenimiento de Equipos en Preparación para Grandes Eventos Públicos dirigido a personal de la Policía Nacional en el Marco del Operativo de Seguridad para los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022 - Experto del OIEA Elder de Souza (Brasil) con apoyo de profesionales técnicos de la ARRN y de la CONAPREB.	ACADEPOL - Luque	29 y 30 de Setiembre de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)	Taller





10	Pablo Aliendre	Taller sobre Operación, Prueba y Mantenimiento de Equipos Detectores de Radiación Ionizante para funcionarios de la ARRN y de la CONAPREB - Experto del OIEA Elder de Souza (Brasil).	San Lorenzo, Paraguay	4 de Octubre de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)	Taller
11	Pablo Aliendre	Curso Nacional de Respuesta a Eventos de Seguridad Física (IRT Pilot).	Hotel Sheraton, Asunción	24 al 27 de Octubre de 2022	U.S.DOE (Departamento de Energía de los EE.UU.)	Curso
12	Pablo Aliendre	Curso de Gestión de Crisis-Seguridad en Aviación.	Aeropuerto Internacional Guarani, Minga Guazú - Alto Paraná	30 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2022	OACI-DINAC	Curso
13	Pablo Aliendre	Preparación y Realización de Ejercicio de Contingencia ante un Evento de Seguridad Física Nuclear en el Aeropuerto Internacional Guarani.	Aeropuerto Internacional Guarani, Minga Guazú - Alto Paraná	1 y 2 de Diciembre de 2022	OACI-DINAC	Ejercicio
14	Pablo Aliendre	Taller Virtual sobre Metodología de Cálculo de Blindajes para Instalaciones con Aceleradores Lineales	Plataforma Virtual ZOOM	20 y 21 de Diciembre de 2021	AdMST-U.S.NRC (Comisión Regulatoria Nuclear de los EE.UU.)	Taller

Participación en Reuniones

Nº	Participante	Evento	Lugar del Evento	Fecha de realización	Financiación
1	Pablo Aliendre	Reunión NTI/Argentina Global/ARRN - Discusión sobre posible Asistencia para Elaboración de Informe en virtud del Artículo 14 de la A/CPPNM (En Español y en Inglés).	Plataforma Virtual ZOOM	18 de Marzo de 2022	NTI (Nuclear Threat Initiative)
2	Pablo Aliendre	Reunión con Jefe de Seguridad del Aeropuerto Internacional Silvio Pettrossi - Preparación de Escenario para Ejercicio de Contingencia ante un Evento de Seguridad Física Nuclear.	ARRN	31 de Marzo de 2022	-----
3	Pablo Aliendre	Misión-Reunión Preparatoria Híbrida para Desarrollar una Hoja de Ruta de Arquitectura de Detección en la esfera de Seguridad Física Nuclear (En Inglés y en Español).	Plataforma Virtual Webex Meet	4 y 5 de Abril de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)
4	Pablo Aliendre	Primera Reunión del Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN).	IICS-UNA	20 de Abril de 2022	ARRN
5	Pablo Aliendre	Reunión de Grupo de Trabajo Especializado sobre Tráfico Ilícito de Material Nuclear y Radiactivo durante la XLVII Reunión de Ministros del Interior y de Seguridad (RMIS) 2022 del MERCOSUR y Estados Asociados	Centro de Convenciones - Hotel Borubon, Luque	1 y 2 de Junio de 2022	Ministerio del Interior
6	Pablo Aliendre	Reunión de Comité Técnico Ejecutivo (CTE) del FORO.	Plataforma Virtual Webex Meet	9 de Junio de 2022	FORO (Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores)
7	Pablo Aliendre	Reunión del Comité Técnico Ejecutivo (CTE) que antecede a la próxima Reunión del Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores.	Madrid, España	17 al 20 de Julio de 2022	FORO (Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores)



Jorge Fidel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR



8	Pablo Aliendre	Reunión del Plenario del FORO / Actos del 25 aniversario del FORO	Madrid, España	21 y 22 de Julio de 2022	FORO (Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores)
9	Pablo Aliendre	Segunda Reunión del Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN).	IICS-UNA	17 de Agosto de 2022	ARRN
10	Pablo Aliendre	Reunión para Discusión sobre Apoyo del OIEA a Ejercicio de Contingencia ante un Evento de Seguridad Física Nuclear en Aeropuerto Internacional Guarani.	Plataforma Virtual Webex Meet	22 de Agosto de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)
11	Pablo Aliendre	Reunión de Trabajo en el Marco del Operativo de Seguridad para los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022 - Primera Charla y Demostración de Uso de Equipos a Fuerzas de Respuesta de Policía Nacional y Fuerzas Militares.	Primera Compañía Bomba Asunción - Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Paraguay	2 de Setiembre de 2022	CONAPREB
12	Pablo Aliendre	Reunión para Discusión sobre Posible Apoyo de la División de Seguridad Física Nuclear del OIEA en Operativo de Seguridad para los XII Juegos Suramericanos ASUNCIÓN 2022.	Plataforma Virtual Webex Meet	6 de Setiembre de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)
13	Pablo Aliendre	Reunión de Representantes de ARRN y SEN con el Experto del OIEA Alejandro Cortés (México) para Coordinar Acciones futuras en relación a la Preparación y Respuesta ante Emergencias Radiológicas.	Oficinas de la SEN	6 de Setiembre de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)
14	Pablo Aliendre	Segunda Reunión Virtual del Grupo de Trabajo del Proyecto de Seguridad Física en el Transporte Doméstico/Interno de Material Radiactivo.	Plataforma Virtual Google Meet	8 de Setiembre de 2022	FORO (Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores)
15	Pablo Aliendre	Reunión de Trabajo entre Representantes de las diferentes instituciones en el Marco del Operativo de Seguridad para los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022.	Salón de Actos de la Comandancia de la Policía Nacional	13 de Setiembre de 2022	POLICIA NACIONAL
16	Pablo Aliendre	Reunión entre Representantes de AdMST-U.S.NRC y ARRN para Discusión sobre futuras Capacitaciones para funcionarios de la Dirección General de Licenciamiento y Control.	Plataforma Virtual ZOOM	15 de Setiembre de 2022	AdMST-U.S.NRC (Comisión Regulatoria Nuclear de los EE.UU.)
17	Pablo Aliendre	Reunión Virtual de Representantes de Instituciones del CONASEFIN para Revisión y Finalización de la Elaboración de Materiales a ser presentados durante el Curso Nacional de Respuesta a Eventos de Seguridad Física (IRT Pilot).	Plataforma Virtual Microsoft Teams	12 de Octubre de 2022	ARRN
18	Pablo Aliendre	Reunión entre Representantes de ARRN y DINAC para Discutir Detalles de Escenario de Ejercicio de Contingencia ante un Evento de Seguridad Física Nuclear en el Aeropuerto Internacional Guarani.	Plataforma Virtual ZOOM	14 de Octubre de 2022	DINAC
19	Pablo Aliendre	Reunión Preparatoria a la Reunión de Grupo de Trabajo Especializado sobre Tráfico Ilícito de Material Nuclear y Radiactivo (GTETIMNR) durante la	Plataforma Virtual Microsoft Teams	17 de Octubre de 2022	GTETIMNR





		XLVIII Reunión de Ministros del Interior y de Seguridad (RMIS) del MERCOSUR.			
20	Pablo Aliendre	Reunión Presencial de Representantes de Instituciones del CONASEFIN para Revisión Final de Materiales y Preparación de Ejercicios de Mesa a ser desarrollados durante el Curso Nacional de Respuesta a Eventos de Seguridad Física (IRT Pilot).	San Lorenzo, Paraguay	19 de Octubre de 2022	ARRN
21	Pablo Aliendre	Reunión de Grupo de Trabajo Especializado sobre Tráfico Ilícito de Material Nuclear y Radiactivo (GTETIMNR) durante la XLVIII Reunión de Ministros del Interior y de Seguridad (RMIS) del MERCOSUR.	Plataforma Virtual Microsoft Teams	20 de Octubre de 2022	GTETIMNR
22	Pablo Aliendre	Reunión entre Representantes de la FURV y ARRN para Discutir Aspectos de la Tutela Remota de las Red de Monitoreo Radiológico Ambiental de Paraguay y el Segundo Año del Curso de Formación Tutelada en Vigilancia Radiológica Ambiental.	Plataforma Virtual Microsoft Teams	31 de Octubre de 2022	FURV
23	Pablo Aliendre	Reunión España-México-Paraguay para Discutir sobre Líneas de Acción y Retos del Plan de Acción para los Retos Estratégicos 2021-2023 del FORO.	Plataforma Virtual Webex Meet	18 de Noviembre de 2022	FORO (Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores)
24	Pablo Aliendre	Tercera Reunión Virtual del Grupo de Trabajo del Proyecto de Seguridad Física en el Transporte Doméstico/Interno de Material Radiactivo.	Plataforma Virtual Google Meet	24 de Noviembre de 2022	FORO (Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores)
25	Pablo Aliendre	Curso de Gestión de Crisis-Seguridad en Aviación.	Aeropuerto Internacional Guarani, Minga Guazú	29 de Noviembre al 1 de Diciembre	OACI-DINAC
26	Pablo Aliendre	Reunión Informativa de Capacitación del Trámite ARRN en el marco del Plan Piloto de Lanzamiento de la Ventanilla Única del Importador - VUI 2.0 de la Dirección Nacional de Aduanas.	Plataforma Virtual Google Meet	22 de Diciembre de 2022	DNA

Declaraciones con Arreglo al Protocolo Adicional al Acuerdo de Salvaguardias entre el Paraguay y el OIEA

Nº	Responsable	Período Declarado	Fecha de envío	Nº de Declaración	Artículo	Descripción
1	Pablo Aliendre	1 de Octubre al 31 de Diciembre de 2021	1 de marzo de 2022	239	Con arreglo al artículo 3.d - Artículo 2.a.ix a)	- Exportaciones de equipo y materiales no nucleares que se enumeran en la lista del anexo II.
2	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	240	Con arreglo al artículo 3.b. Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.i)	- Actividades de investigación y desarrollo relacionadas con el ciclo del combustible nuclear que no comprendan materiales nucleares y que estén financiadas, específicamente autorizadas o controladas por el Gobierno, o que se realicen en su nombre.





3	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	241	Con arreglo al artículo 3.b. Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.iii)	- Edificios dentro de los emplazamientos.
4	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	242	Con arreglo al artículo 3.b. Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.iv)	- Actividades de fabricación, montaje y construcción especificadas en el anexo I.
5	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	243	Con arreglo al artículo 3.b. Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.v)	- Minas y plantas de concentración.
6	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	244	Con arreglo al artículo 3.b. Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.vi a)	- Materiales básicos que no hayan alcanzado la composición y pureza adecuadas para la fabricación de combustible o para su enriquecimiento isotópico.
7	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	245	Con arreglo al artículo 3.b. Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.vii)	- Materiales nucleares exentos de salvaguardias.
8	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	246	Con arreglo al artículo 3.b. Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.x)	- Plan decenal de actividades de investigación y desarrollo relacionadas con el ciclo del combustible nuclear.
9	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	247	Con arreglo al artículo 3.b. Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.b.i)	- Actividades de investigación y desarrollo relacionadas con el ciclo del combustible nuclear que no comprendan materiales nucleares y que no sean financiadas, específicamente autorizadas o controladas por el Gobierno, o que se realicen en su nombre.
10	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	248	Con arreglo al artículo 3.c - Artículo 2.a.vi b) y c)	- Exportaciones e importaciones de los materiales básicos que no hayan alcanzado todavía la composición y pureza adecuadas para la fabricación de combustible o para su enriquecimiento isotópico.
11	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	249	Con arreglo al artículo 3.c - Artículo 2.a.vi b) y c)	- Exportaciones e importaciones de los materiales básicos que no hayan alcanzado todavía la composición y pureza adecuadas para la fabricación de combustible o para su enriquecimiento isotópico.
12	Pablo Aliendre	1 de Enero al 31 de Marzo de 2022	27 de Mayo de 2022	250	Con arreglo al artículo 3.d - Artículo 2.a.ix a)	- Exportaciones de equipo y materiales no nucleares que se enumeran en la lista del anexo II.
13	Pablo Aliendre	1 de Abril al 30 de Junio de 2022	29 de Agosto de 2022	251	Con arreglo al artículo 3.d - Artículo 2.a.ix a)	- Exportaciones de equipo y materiales no nucleares que se enumeran en la lista del anexo II.
14	Pablo Aliendre	1 de Julio al 30 de Setiembre de 2022	28 de Noviembre de 2022	252	Con arreglo al artículo 3.d - Artículo 2.a.ix a)	- Exportaciones de equipo y materiales no nucleares que se enumeran en la lista del anexo II.





Principales Logros Alcanzados por la Dirección de Relaciones Internacionales y Proyectos.

La Dirección de Relaciones Internacionales y Proyectos ha participado en 10 Reuniones en modalidad presencial y virtual inherentes por los compromisos asumidos con el OIEA; y 2 Capacitaciones/Entrenamiento en el ámbito de su competencia.

- Se realizaron trámites para gestionar y concretar la adhesión de instituciones del país a Proyectos Regionales e Interregionales de Cooperación Técnica del OIEA, completando y enviando los Formularios con los Criterios Mínimos de Participación para el Periodo 2022-2026.
- Se elaboraron un total de 26 Notas de la Dirección de Relaciones Internacionales y Proyectos (DRIP) en relación a: Participación de funcionarios de la ARRN en eventos, Datos solicitados por el OIEA, Designación de Funcionarios y Asesores de la ARRN como Puntos de Contacto para Proyectos, Plataformas, Sistemas y Convenciones en ámbito del OIEA, Seguimiento a Solicitud de Pago de Obligaciones Financieras al OIEA, Comunicaciones al Ministerio de Relaciones Exteriores, Comunicaciones e Invitaciones a instituciones nacionales, Solicitud de Expedición de Visas de Cortesía para participantes extranjeros del Taller Regional celebrado en nuestro país en noviembre de 2022.
- Se gestionó y concretó el pago de los Gastos Nacionales de Participación (GNP) del Proyecto PAR9009 (ARRN) y de Proyectos de otras instituciones nacionales (MSPBS, CNEA-UNA y CEMIT-UNA).
- Se realizó la convocatoria para la Presentación de Proyectos en la Etapa de Diseño para el futuro Ciclo de Cooperación Técnica 2024-2025 y, posteriormente, se ha enviado al OIEA la Nota Programática Nacional, conteniendo los Proyectos Nacionales seleccionados para el mencionado ciclo.
- Se ha coordinado y concluido las gestiones para concretar la recepción de diversas donaciones del OIEA, consistentes en equipos, instrumentos e insumos de laboratorios en el marco de Proyectos Regionales y Nacionales, en beneficio de varias instituciones nacionales y, a continuación, se citan las más importantes: Microscopio Electrónico de Barrido (Ministerio Público/FACEN-UNA), Espectrómetro Láser (CNEA-UNA), Kits Básico de Monitoreo Radiológico Ambiental para Primeros Respondedores (ARRN) e Instrumentos Detectores de Radiación Ionizante (CNEA-UNA).
- Se ha coordinado y concluido las gestiones para concretar la adquisición y el envío del equipo Acelerador Lineal para el INCAN-MSPBS, en el marco del Proyecto Nacional de Cooperación Técnica del OIEA – PAR6018.
- Se han coordinado y organizado varios eventos en los diferentes ámbitos de competencia de la ARRN: Curso Avanzado de Búsqueda y Protección de Fuentes Radiactivas Huérfanas-Virtual (U.S.DOE), Ejercicios de Contingencia ante Eventos de Seguridad Física Nuclear en Aeropuerto Internacional Silvio Pettirosi y en Aeropuerto Internacional Guaraní, Misión de Experto sobre Autorizaciones e Inspecciones de Irradiadores Auto-blindados, Misión de Experto sobre Preparación y Respuesta ante Emergencias Radiológicas, Taller sobre Uso de Detectores de Radiación Ionizante para Fuerzas de Respuesta en Operativo de Seguridad de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022, Curso Nacional (Piloto) de Respuesta a Eventos de Seguridad Física Nuclear, Taller Regional para Promover la Universalización de la Enmienda de la Convención sobre la Protección Física de Materiales Nucleares.

Participación en Reuniones

Nº	Participante	Evento	Lugar del Evento	Fecha de realización	Organizador
1	Pablo Aliendre	Reunión para Finalización de Documento-Memorando de Entendimiento entre la ARRN y la U.S.NRC.	Plataforma Virtual ZOOM	16 de Marzo de 2022	U.S.NRC (Comisión Regulatoria Nuclear de los EE.UU.)
2	Pablo Aliendre	Reunión (Virtual) entre Representantes de OIEA/ARRN/CNEA sobre Compra de Lector TLD - 13:00 a 14:00 horas de Paraguay.	Plataforma Virtual Microsoft Teams	17 de Marzo de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)





3	Pablo Aliendre	Reunión entre Iniciativa de Amenaza Nuclear (NTI)/Argentina Global/ARRN(MRE) - Discusión sobre posible Asistencia para Elaboración de Informe en virtud del Artículo 14 de la A/CPNPM.	Plataforma Virtual ZOOM	18 de Marzo de 2022	NTI (Iniciativa de Amenaza Nuclear (NTI))
4	Pablo Aliendre	Reunión de Actualización de Plan de Trabajo del Proyecto PAR5012: "Evaluación de variedades y líneas mutantes avanzadas frente a condiciones de estrés biótico y abiótico para mitigar los efectos del cambio climático en los cultivos". Institución Contraparte: CEMIT-DGICT-UNA.	Plataforma Virtual Microsoft Teams	5 de Abril de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)
5	Pablo Aliendre	Reunión de Actualización de Plan de Trabajo del Proyecto PAR9009: Fortalecimiento de la Infraestructura Nacional de Seguridad Radiológica 2022-2023 (Continuación del Proyecto PAR9008). Institución Contraparte: ARRN.	Plataforma Virtual Microsoft Teams	6 de Abril de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)
6	Pablo Aliendre	Reunión de Revisión de Plan de Trabajo y Presupuesto de Proyecto PAR1006.	Plataforma Virtual Microsoft Teams	4 de Mayo de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)
7	Pablo Aliendre	Reunión de Comité Técnico Ejecutivo (CTE) del FORO – 10:00 a 11:00 horas de Paraguay.	Plataforma Virtual Webex Meet	9 de Junio de 2022	FORO (Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores)
8	Pablo Aliendre	Reunión del Comité Técnico Ejecutivo (CTE) que antecede a la próxima Reunión del Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores.	Madrid, España	17 al 20 de Julio de 2022	FORO (Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores)
9	Pablo Aliendre	Reunión del Plenario del FORO / Actos del 25 aniversario del FORO	Madrid, España	21 y 22 de Julio de 2022	FORO (Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores)
10	Pablo Aliendre	Reunión entre Representantes de MSPBS, CENQUER y ARRN sobre Estatus del Proyecto de Irradiador Auto-blindado - 10:15 a 11:00 horas	CENQUER (Asunción)	13 de Setiembre de 2022	CENQUER-MSPBS





Seminarios, Cursos y Talleres de Capacitación

Nº	Participante	Evento	Lugar del Evento	Fecha de realización	Financiación	Modalidad
1	Zully Laconich	Ejercicio de Contingencia ante un Evento de Seguridad Física Nuclear en el Aeropuerto Internacional Guarani.	Minga Guazú, Alto Paraná	2 de Diciembre de 2022	DINAC/ ARRN	Ejercicio
2	Zully Laconich	Taller Educativo sobre Desafíos Regulatorios en Reactores Modulares Pequeños.	Buenos Aires, Argentina	12 al 16 de Diciembre de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)	Taller

Prieva-12

De acuerdo al Informe de Control y Evaluación Resumido PRIEVA12, se realizó una ejecución productiva del 154,17 % (ciento cincuenta y cuatro coma diez y siete por ciento) con una ejecución financiera total del 98,28 % (noventa y ocho coma veinte y ocho por ciento) en la Actividad/Producto 2 Autorizaciones para el Cumplimiento de la Reglamentación; además una ejecución productiva del 129,27 % (ciento veinte y nueve coma veinte y siete por ciento) y una ejecución financiera total del 89,28 % (ochenta y nueve coma veinte y ocho por ciento) en la Actividad/Producto 3 Inspecciones para Verificar el Cumplimiento Reglamentario.

La ejecución productiva se ve reflejada en la participación de instituciones y personal que realizan actividades o practicas con fuentes de radiaciones ionizantes, así como la cantidad de solicitudes de notificaciones o autorizaciones de prácticas similares, así como las inspecciones de control y verificaciones a las prácticas con radiación ionizante. La ejecución financiera está basada en la disponibilidad de Plan financiero y la habilitación del Plan de Caja por parte del Ministerio de Hacienda en cuanto a Fuente de Financiamiento 10 – Recursos del Tesoro, y además en Fuente de Financiamiento 30 - Recursos Instituciones se basa de acuerdo a los aranceles percibidos por las tasas abonados por las instituciones o personas que realizan prácticas radioactivas o nucleares.

Nivel: 23 ENTES AUTÓNOMOS Y AUTÁRQUICOS
Entidad: 31 AUTORIDAD REGULADORA RADIOLOGICA Y NUCLEAR
Clase Prog.: 1 PROGRAMA CENTRAL
Programa: 1 PROGRAMA CENTRAL
Proy/Act.: 1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA INSTITUCIONAL

Nº	Denominación	Datos al Mes 12 del Año 2022						
		Metas				Ejecución Financiera		
		Unidad	Meta Anual	Avance Acumulado	%	Plan Financiero Anual	Ejecución Acumulada	%
1	GESTIÓN ADMINISTRATIVA INSTITUCIONAL	ADM	0	0	0,00	5.006.086.399	4.881.765.327	97,52
Total Proyecto/Actividad						5.006.086.399	4.881.765.327	97,52

Proy/Act.: 2 AUTORIZACIONES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA REGLAMENTACIÓN

Resultado Inmediato: ENTIDADES/INSTITUCIONES U ORGANISMOS PUBLICOS Y/O PRIVADOS QUE OBTIENEN AUTORIZACIONES POR PRACTICAS Y ACTIVIDADES RADIOLOGICAS Y NUCLEARES

Nº	Denominación	Datos al Mes 12 del Año 2022						
		Metas				Ejecución Financiera		
		Unidad	Meta Anual	Avance Acumulado	%	Plan Financiero Anual	Ejecución Acumulada	%
1	AUTORIZACIONES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA REGLAMENTACIÓN	AUTORIZA C.	432	666	154,17	471.164.730	463.070.310	98,28
Total Proyecto/Actividad						471.164.730	463.070.310	98,28

Proy/Act.: 3 INSPECCIONES PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO REGLAMENTARIO

Resultado Inmediato: ENTIDADES/INSTITUCIONES U ORGANISMOS PUBLICOS Y/O PRIVADOS REGIMEN INSPECCIONES

Nº	Denominación	Datos al Mes 12 del Año 2022						
		Metas				Ejecución Financiera		
		Unidad	Meta Anual	Avance Acumulado	%	Plan Financiero Anual	Ejecución Acumulada	%
1	INSPECCIONES PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO REGLAMENTARIO	INSP.	82	106	129,27	48.296.387	43.119.091	89,28
Total Proyecto/Actividad						48.296.387	43.119.091	89,28


Jorge Fidel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLOGICA Y NUCLEAR



ANEXO II

➤ Listado Asistencia Monetaria (Transferencias)

Asistencia Monetaria							
O.G.	TP	Prog	Sub. Act.	Institución Beneficiada o receptora de fondos	Destino del aporte	Distrito	Monto (en Guaraníes)
851	1	1	2	Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)	Presupuesto Ordinario (Derecho a voto) - Fondo de Cooperación Técnica (FCT)	Viena - Austria	453.364.730
Total 851							453.364.730
TOTAL GENERAL							453.364.730

Obs: Incluye todo el Grupo 800, el total general debe coincidir con la ejecución del SIAP



George Fidel Torres Maldonado
George Fidel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLOGICA Y NUCLEAR



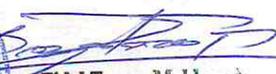
ANEXO III

➤ Recursos Humanos

Recursos Humanos Activos (Nombrados y Contratados), discriminados por sexo, según el siguiente detalle:

Recursos Humanos	Mujer	Hombre	Total
Descripción			
Total Recursos Humanos Activos (a+b+c+d)	15	19	34
Recursos Humanos Activos Nombrados ^(a)	11	12	23
Recursos Humanos Contratados ^(b)	0	0	0
Recursos Humanos Miembros de Directorio ^(c)	0	4	4
Recursos Humanos Comisionados de otros OEE ^(d)	4	3	7
Recursos Humanos Profesionales (Nombrados, Comisionados y Contratados que posean Título Universitario)	13	15	28
Personal en Cargos Gerenciales (A partir de Jefe de Departamento)	14	18	32
Recursos Humanos comisionados a otra institución	1	0	1
	UNA- FP	-	

Si existen funcionarios Comisionados a otra institución, describir la cantidad y la Institución a la cual presta servicios.


Jorge Fidel Torres Maldonado
 Director General de Planificación
 AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR

ANEXO IV

➤ Informaciones de Género

Recursos Humanos y Financieros destinados a actividades relacionadas a Género.			
Cantidad de Funcionarios/as	En Guaraníes		
	Total Ejecutado por la Entidad (a)	*Ejecución destinada a Género (b)	% Participación del gasto en género con respecto al total Ejecutado por la Entidad $c= b/a*100$
1	0	0	0.0
Breve descripción de las acciones realizadas relacionadas a Género			
<p>1- Participación de la <i>Lic. María Giménez</i> en el "Curso de capacitación en Enfoque de Género en Políticas y Prácticas de Gestión de Personas en el Servicio Civil de Paraguay" con una duración de 5 semanas del 05 de setiembre de 2022 al 07 de octubre 2022, mediante la modalidad virtual asincrónica. El objetivo del curso es lograr que los participantes adquieran conocimientos de las bases teóricas que sustentan y dan origen a las políticas públicas sobre igualdad y no discriminación, mejorando sus capacidades estratégicas para comprender su aplicación en las instituciones, así como en su desempeño en la función pública. El Plan de estudios contiene los módulos de marco conceptual sobre género, derechos humanos, igualdad y no discriminación; Marco Legal e Institucional sobre igualdad y no discriminación a nivel nacional e internacional; y Sistemas y procesos de gestión y desarrollo de personas en el servicio.</p> <p>2- Participación de la <i>Lic. María Giménez</i> en el Webinar Modalidad Virtual "Protocolo de Actuación ante casos de Violencia Laboral, con perspectiva de género, en el Sector Público" con una duración de 02 horas el día 25 de Noviembre de 2022. El objetivo del curso es conocer las herramientas para la intervención en casos de violencia laboral en el sector público y aplicar de manera efectiva el protocolo en eventuales situaciones de violencia laboral (discriminaciones, acoso sexual, acoso sexista y otras formas de acoso) que se producen en el interior de los Organismos y Entidades del Estado (OEE).</p>			
<p>Obs: La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear, no cuenta con Secretaría de Genero, pero la Dirección Financiera, Dirección General de Asesoría Jurídica, Dirección de Gestión de Normativas, Análisis y Dictámenes, Dirección de Asuntos Procesales, Dirección de Proyectos de Inversión, Dirección de Relaciones Internacionales y Proyectos son ocupados por funcionarias del sexo Femenino.</p>			



Jorge Fidel Torres Maldonado
Jorge Fidel Torres Maldonado
 Director General de Planificación
 AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR



Autoridad
REGULADORA
RADIOLÓGICA
Y NUCLEAR

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay
de la gente

Contactos:

Incluir informaciones de las personas que elaboraron el informe.

- ✓ Nombre y Apellido: JORGE FIDEL TORRES MALDONADO
- ✓ Dependencia: DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN
- ✓ Dirección de correo electrónico institucional: jtorres@arrn.gov.py
- ✓ N° de teléfono institucional: 021 3464523 - 0981929097

Nota: Dependencia se refiere a la dirección, departamento o unidad a la cual pertenece la persona quién realizó el informe.



Jorge Fidel Torres Maldonado
Jorge Fidel Torres Maldonado
Director General de Planificación
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR