

Principales desafíos y objetivos de regulación

La Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN) es el organismo nacional argentino dedicado a la regulación y fiscalización de la actividad nuclear en las áreas de seguridad radiológica y nuclear, protección y seguridad física, salvaguardias y no proliferación, conforme a las competencias establecidas en la Ley Nacional N° 24804 de la Actividad Nuclear y su Decreto Reglamentario N° 1390/98.

En marzo de 2022 se inició el **proceso de establecimiento de un Convenio Colectivo Sectorial para la ARN**. El trabajo, mediante reuniones y mesas técnicas, fue coordinado entre las autoridades de la ARN, la Secretaría de Gestión y Empleo Público, la Jefatura de Gabinete de Ministros, el Ministerio de Economía, el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, la Secretaría General de la Presidencia y las representaciones sindicales.

La República Argentina recibió la Misión internacional IRRS del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), que se desarrolló entre el 22 de agosto y el 2 de septiembre de 2022, para la evaluación de la infraestructura regulatoria existente en el país en materia de seguridad nuclear y radiológica respecto al grado de implementación de las normas internacionales de seguridad del OIEA. La Misión IRRS se realizó a pedido del gobierno de la República Argentina y fue recibida por la ARN. Estuvo conformada por 19 expertos internacionales, procedentes de Alemania, Bélgica, Brasil, Canadá, Cuba, España, Estados Unidos, Filipinas, Francia, Hungría, India, Países Bajos, Pakistán, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rusia y Suiza; junto a 4 miembros del OIEA y 2 observadores de Brasil, que interactuaron con los especialistas de la ARN. **Esta misión comprobó que Argentina cuenta con un amplio y sólido sistema de regulación de la seguridad nuclear y radiológica.** Asimismo, la misión IRRS reconoció la destacada trayectoria de Argentina en programas de educación y formación en seguridad radiológica y seguridad nuclear, que desarrolla con éxito para los países de América Latina y el Caribe, desde hace más de 40 años.

Durante el 2022, las actividades de control regulatorio de reactores comprendieron las tres centrales nucleares y los reactores de investigación. Las tareas de licenciamiento y fiscalización fueron aplicadas al Reactor Prototipo CAREM 25 y al Reactor Multipropósito RA-10.

Las instalaciones bajo control regulatorio durante el período fueron 1.135. Asimismo, en cumplimiento del Plan de Monitoreo Radiológico Ambiental, se realizaron más de 6.000 mediciones en distintas locaciones de todo el país. Estas mediciones y determinaciones fueron realizadas en los laboratorios propios de esta ARN.

El directorio de la ARN recibió al director general del OIEA, Rafael Grossi y su equipo de asesores, junto a la Mtra. María Lorena Capra, directora de Seguridad Internacional, Asuntos Nucleares y Espaciales (DIGAN) de la Cancillería Argentina, en octubre 2022.

En el marco de las obligaciones emanadas del Tratado de Prohibición Completa de los Ensayos Nucleares (CTBT), la ARN es responsable por la construcción, instalación, operación y mantenimiento de cinco estaciones de monitoreo para la detección de ensayos nucleares y de un Laboratorio de Radionucleidos, ubicados en territorio argentino. En 2022, se concluyó la construcción de la quinta estación de monitoreo, ubicada en la ciudad de Salta, y la misma comenzó su período de prueba.

Se continuaron realizando mediciones y calibraciones en los laboratorios de la ARN en el Centro Atómico Ezeiza. Seis de las metodologías de análisis aplicadas están acreditadas por el Organismo Argentino de Acreditación (OAA), de acuerdo a los requisitos de la Norma IRAM ISO IEC 17025:2017.

Se continuaron realizando las inspecciones internacionales referidas a salvaguardias de materiales nucleares.

El Centro de Capacitación Regional (CCR) de la ARN dictó la Carrera de Especialización en Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación para profesionales de instituciones de Argentina y países de Latinoamérica y el Caribe. La misma se dicta conjuntamente con la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (FIUBA) y cuenta con el auspicio del OIEA. Asimismo, el CCR realizó en 2022 el Curso Básico de Protección Radiológica para personal técnico de instituciones de Argentina y países de Latinoamérica y el Caribe, también bajo el auspicio del OIEA.

La ARN firmó el 15 de marzo de 2022 la carta de adhesión al **Grupo de Impacto sobre Igualdad de Género en Organismos Reguladores Nucleares (IGC-IG)**,

2

que tiene por objetivo crear una comunidad de líderes de organismos reguladores nucleares que se comprometan a atender los asuntos de género en sus instituciones, países y ante colegas de todo el mundo.

En 2022 la ARN implementó un Canal de Denuncias para que cualquier persona humana o jurídica pueda poner en conocimiento de la institución el supuesto incumplimiento a las normas regulatorias argentinas. La información y las vías para realizar una denuncia ante la ARN están disponibles en: <https://www.argentina.gob.ar/arn/canal-de-denuncias>

La ARN participó en la sesión anual 2022 del Comité Científico de las Naciones Unidas para el Estudio de los Efectos de las Radiaciones Atómicas (UNSCEAR). La República Argentina es Estado Miembro de este Comité desde su creación en 1955 y es representada por la ARN. Asimismo, la ARN continuó participando en los Comités Científicos de la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP) y de la Agencia de Energía Nuclear de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (NEA/OECD); y en los Comités de Estándares del OIEA que se ocupan de la seguridad nuclear, la seguridad radiológica, la seguridad de los desechos radiactivos, el transporte seguro de material radiactivo, y la preparación y respuesta para casos de emergencia, cuyos estándares son aprobados por la Junta de Gobernadores del OIEA, de la cual Argentina es miembro.

La República Argentina ejerció, a través del embajador Gustavo Ainchil, la **presidencia del Grupo de Proveedores Nucleares (NSG)** durante el período 2022. El NSG, integrado por 48 países proveedores nucleares con desarrollo en el campo nuclear, contribuye a la no proliferación de las armas nucleares, a través de la implementación de directrices para las exportaciones relacionadas con tecnologías nucleares y de uso dual. La República Argentina forma parte del NSG desde 1994, siendo la cuarta vez que la Argentina desempeña la presidencia del Grupo. La ARN, desde su función técnica y legal, viene realizando una contribución decisiva a la formulación de la posición del país, participando regularmente de las reuniones del NSG.

La ARN gestiona un sistema de intervención en emergencias radiológicas y nucleares, que responde ante situaciones que pudieran generar la exposición del público a las radiaciones ionizantes, como consecuencia de un accidente en una central nuclear o con material radiactivo en otras aplicaciones. En el 2022 se realizó el simulacro en la Central Nuclear Embalse.

La ARN continuó el proceso de licenciamiento del Reactor Prototipo CAREM 25, adaptando los requisitos existentes en el marco normativo, a las particularidades de este proyecto. Asimismo, continuó con el proceso de licenciamiento del Reactor Multipropósito RA-10, desarrollado por la CNEA.

Durante el 2022 la ARN participó activamente en diversos proyectos del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares (FORO), en el cual la ARN está a cargo de la Secretaría.

La ARN, organismo depositario de la Convención de Seguridad Nuclear, remitió en 2022 al OIEA el **Noveno Informe Nacional de Seguridad Nuclear**. Este Informe está a cargo de la ARN, que interviene como punto de contacto nacional y coordina su elaboración, en representación de Argentina, con los aportes de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y de Nucleoeléctrica Argentina S.A. (NA-SA).

En 2022 se actualizó la Guía Regulatoria AR 1 “Factores dosimétricos para exposición externa y exposición interna, niveles guía de radionucleídos en alimentos y agua, y recomendaciones para el control de la exposición a gas radón” con la Revisión 2.

En línea con el Plan Estratégico 2021-2025 y el fuerte compromiso institucional de lograr la igualdad de género, durante 2022 la ARN participó de diversos proyectos, iniciativas y reuniones sobre la temática, tanto nacionales como internacionales, dentro del sector nuclear.