



Autoridad Regulatoria Nuclear

DEPENDIENTE DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION

La ARN recibió equipos para la medición de tritio ligado orgánicamente

El equipamiento amplía las capacidades de los laboratorios propios y especializados de la ARN

(Buenos Aires, 10 de marzo de 2026) La Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN) expresa su agradecimiento al Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) por la **asistencia técnica para la adquisición de equipos** que **ampliarán las capacidades de medición de los laboratorios propios de la ARN**, ubicados en el Centro Atómico de Ezeiza, y así, **fortalecer la infraestructura regulatoria nacional**.



Los equipos son parte de la tecnología que se requiere para la medición de tritio ligado orgánicamente (OBT) en matrices ambientales



Autoridad Regulatoria Nuclear

DEPENDIENTE DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION

El equipamiento recibido es parte de la tecnología que se requiere para la **medición de tritio ligado orgánicamente (OBT) en muestras de alimentos como pescados, leche, frutas y verduras**, es decir, tritio incorporado en sus moléculas orgánicas. Este tipo de muestras forman parte del monitoreo radiológico ambiental que la ARN lleva a cabo en los alrededores de las centrales nucleares.

Actualmente, los [laboratorios propios y especializados de la ARN](#) tienen la capacidad de medir el tritio presente en el agua de las muestras (HTO), principalmente en matrices acuosas y en los alimentos mencionados. Esta forma en la que se encuentra el tritio es la que se halla en mayor abundancia en las muestras dado que el agua es el constituyente principal de los alimentos. La determinación de su concentración de actividad permite **estimar la dosis al público** como producto de este radionucleido.

Al incorporar la **medición de OBT**, si bien su aporte para la estimación de dosis al público es menor al del tritio ligado al agua, es posible mensurarlo y así lograr una **mayor precisión en los resultados a obtener**. De esta manera, se **fortalecerán las capacidades del laboratorio**, contribuyendo a consolidar sus competencias en línea con los estándares internacionales.

El **tritio es uno de los principales radionucleidos en las descargas autorizadas al ambiente** de las centrales nucleares argentinas, que utilizan reactores de potencia de agua pesada presurizada (PHWR, por su sigla en inglés). Estas descargas se realizan **en forma planificada y controlada**, de manera que no se superen los límites de dosis establecidos para el público.

Uno de los equipos provistos por el OIEA consiste en un **lío filizador de mesada**, un aparato que permite degradar muestras sólidas y líquidas sometiénolas a un proceso de



Autoridad Regulatoria Nuclear

DEPENDIENTE DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION

congelación y, luego, de deshidratación, para obtener un residuo en forma de polvo que resulta más fácil de procesar, ya sea por combustión o con ácidos.

El segundo equipo es una **cámara de combustión por oxígeno** de acero inoxidable, en la que se pueden introducir hasta diez gramos de muestra sólida para ser procesada mediante dicha técnica.

Ambos equipos contribuirán a la medición de OBT en matrices ambientales, una técnica de laboratorio compleja que también requiere de otros elementos específicos y genéricos que se prevén adquirir en el transcurso de 2026.

Cabe destacar que, en el marco de esta adquisición de equipamiento, personal de los laboratorios de ARN recibió la visita de la asistente de Coordinación de Investigación y Calidad en el OIEA, **Oxana Blinova**, quien les brindó capacitación sobre el tratamiento de muestras de pescado para la posterior determinación de OBT.



Autoridad Regulatoria Nuclear

DEPENDIENTE DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION



Personal de los laboratorios de ARN fue capacitado por el OIEA sobre el tratamiento de muestras de pescado para la determinación de OBT

Acerca de la Autoridad Regulatoria Nuclear

La Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN) es el **organismo del Estado argentino dedicado a la regulación y la fiscalización de la actividad nuclear en la República Argentina**, siendo la autoridad nacional competente en cuatro áreas regulatorias definidas por la Ley Nacional de la Actividad Nuclear: **seguridad radiológica, seguridad nuclear, protección y seguridad física; y salvaguardias y no proliferación**.

La ARN es una entidad autárquica en jurisdicción de la Presidencia de la Nación, creada en 1997 mediante la Ley Nacional N° 24804 de la Actividad Nuclear, como sucesora del Ente Nacional Regulador Nuclear (ENREN), establecido en 1994.

El sistema regulatorio argentino tiene un desarrollo de más de 70 años, que se remonta a la rama regulatoria de la Comisión Nacional de Energía Atómica (1950-1994) y su continuidad en el organismo



Autoridad Regulatoria Nuclear

DEPENDIENTE DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION

regulador ENREN (1994-1997), cuya creación es un hito fundamental para el control independiente de las actividades nucleares del país.

La misión de la ARN es **sostener un nivel apropiado de protección** de las personas, el ambiente y las futuras generaciones de los efectos nocivos de las radiaciones ionizantes.

www.argentina.gob.ar/arn

Para mayor información, contactarse con:

Autoridad Regulatoria Nuclear

Prensa y Comunicación

prensa@arn.gob.ar

Av. del Libertador 8250

(C1429BNP) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Argentina