

## RÉSUMÉ DE CURRICULUM VITÆ Abel Julio GONZÁLEZ

**Abel Julio GONZÁLEZ** es ingeniero graduado en la Universidad de Buenos Aires. Inició su carrera profesional en los laboratorios de protección contra la radiación ionizante y seguridad nuclear del Centro Atómico Ezeiza de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), especializándose en esas disciplinas. Actualmente es asesor principal de la Autoridad Reguladora Nuclear de la Argentina (ARN), y como tal miembro de la delegación Argentina ante la Conferencia General y la Junta de Gobernadores del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) de la que fue Gobernador Adjunto de la Argentina. También es Académico pleno de las Academias de Ciencias de Buenos Aires ([www.ciencias.org.ar/](http://www.ciencias.org.ar/)), Argentina de Ciencias del Ambiente ([www.academiaambiente.org.ar/](http://www.academiaambiente.org.ar/)), y del Mar ([www.academiadelmar.com.ar/](http://www.academiadelmar.com.ar/)) y de la Academia Internacional de Energía Nuclear ([www.ineacademy.com](http://www.ineacademy.com)).

Su carrera profesional se desarrolló en la CNEA, en la que fue: Investigador, Jefe del Departamento de Ingeniería de la Protección, Gerente de Protección y Seguridad (con las funciones reguladoras actuales de la ARN) y Director de Planificación y miembro del Directorio. También fue Presidente de la Empresa Nacional de Centrales Electro-nucleares.

Durante dos décadas fue Director de la División de Seguridad sobre Radiación, Transporte y Residuos del OIEA donde lideró varias actividades relacionadas con la protección del público, de trabajadores, de pacientes y del medio ambiente contra la radiación, incluyendo proyectos sobre los siguientes temas:

- *Evaluación y rehabilitación de sitios utilizados para pruebas de explosivos nucleares*; e.g.: Residuos radioactivos del período de la guerra fría: un legado radiológico (<https://www.iaea.org/sites/default/files/publications/magazines/bulletin/bull40-4/40405080211.pdf>); Condiciones radiológicas en el atolón de Bikini: perspectivas de reasentamiento ([https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1054\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1054_web.pdf)); Situación radiológica en los atolones de Mururoa y Fangataufa ([https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1028\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1028_web.pdf)); Condiciones radiológicas en el sitio de pruebas nucleares de Semipalatinsk, Kazajstán ([https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1063\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1063_web.pdf)).
- *Evaluación y rehabilitación de accidentes radiológicos y nucleares*; e.g.: El accidente radiológico en Goiania ([https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub815\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub815_web.pdf)); El proyecto internacional de Chernobyl ([https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub885e\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub885e_web.pdf)); Chernobyl-10 años después (<https://www.iaea.org/sites/default/files/38302740213.pdf>); el accidente de Fukushima Dai-ichi ([https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub1710-reportbythedg\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub1710-reportbythedg_web.pdf)).
- *Protección ambiental*; e.g.: Protección del Medio Ambiente contra los Efectos de las Radiaciones Ionizantes-Actas de una conferencia internacional ([https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub1229\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub1229_web.pdf)).
- *Seguridad de las fuentes de radiación*; e.g.: Seguridad tecnológica de las fuentes de radiación y seguridad física de los materiales radiactivos ([https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1042\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1042_web.pdf)); Seguridad Física de las Fuentes Radioactivas ([https://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1165\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1165_web.pdf)); Seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas: hacia un sistema mundial para el control continuo de las fuentes a lo largo de su ciclo de vida ([https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub1262\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub1262_web.pdf)); Seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas: Mantenimiento del control global continuo de las fuentes a lo largo de su ciclo de vida ([https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1667\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1667_web.pdf)).
- *Protección radiológica ocupacional*; e.g.: Protección Radiológica Ocupacional: Protección de los Trabajadores Contra la Exposición a las Radiaciones Ionizantes ([https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub1145\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub1145_web.pdf)); Conferencia Internacional sobre Radiación Ocupacional-Protección: Mejorar la protección de los trabajadores: brechas, desafíos y desarrollos (<https://www-pub.iaea.org/MTCD/Meetings/PDFplus/2014/cn223/cn223FinalProgramme.pdf>).

- *Protección radiológica de los pacientes*; e.g.: Protección Radiológica de Pacientes en Radiología Diagnóstica e Intervencionista, Medicina Nuclear y Radioterapia ([https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1113\\_scr/Pub1113\\_scr1.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1113_scr/Pub1113_scr1.pdf)); Conferencia internacional sobre protección radiológica en medicina - Preparando el escenario para la próxima década ([https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1663\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1663_web.pdf))
- *Normativa*; e.g.: Las normas básicas de seguridad para la protección radiológica (<https://www.iaea.org/sites/default/files/25302041925.pdf>)

En ese devenir profesional fue:

- Vicepresidente de la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP),
- Vicepresidente de la Asociación Internacional de Protección Radiológica (IRPA), y
- Presidente del XII Congreso del IRPA ([https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1460\\_web.pdf](https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1460_web.pdf)).

Ha sido honrado con varios premios internacionales, entre ellos:

- el Premio Sievert, la condecoración internacional más alta en protección contra la radiación (<https://www.radioproteccionsar.org.ar/online/doc/publicaciones/edicion22.pdf>) presentando la Sievert Lecture (<https://www.irpa.net/members/2004%20Sv%20Lecture%20Gonzalez.pdf>);
- el Premio del Servicio Distinguido y el Premio al Servicio Especial, ambos del OIEA;
- el Premio Morgan Lecture de la Sociedad de Física de la Salud (HPS) de los EEUU (dos veces);
- el 28 ° Premio Lauriston S. Taylor de la Comisión Nacional de Protección Radiológica (NCRP) de los EEUU;
- el Premio Marie Curie;
- la condecoración Georgyi A. Zedgenidze del Instituto Obninsk de Radiología Médica de la Federación de Rusia;
- el Premio de Reconocimiento al Servicio del Gobierno Argentino; y,
- el *Acta Probant Se Ipsa*, Profesor Honorario y Medalla, del Centro de Investigación de Medicina Radiológica de los Urales (URCRM), de la Agencia Federal Médico-Biológica (FMBA) de la Federación de Rusia.

También compartió el Premio Nobel otorgado al OIEA en 2005.

En su especialidad ha publicado más de 200 trabajos científicos y técnicos, contribuido en muchas publicaciones de comités y grupos internacionales especializados (UNSCEAR, ICRP y OIEA) y pronunciado unas 300 conferencias especializadas y clases magistrales en muchos países.

En cuanto a su carrera docente, fue docente en Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires y en la Escuela Internacional de Gestión Nuclear en el Centro Internacional Abdus Salam de Física Teórica y supervisor de tesis en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Actualmente es:

- profesor regular en los cursos de la Universidad Nuclear Mundial y de la Escuela Internacional de Derecho Nuclear de la Universidad de Montpellier;
- docente del Curso Internacional de Postgrado sobre Protección Radiológica y Seguridad Nuclear dictado por la Universidad de Buenos Aires y la Autoridad Regulatoria Nuclear, del que fue fundador y primer Director;
- conferencista en varias universidades incluyendo: el Instituto Balseiro; la Universidad Sajaroff de Minsk, Bielorusia; la Facultad de Medicina de la Universidad de Nueva York, EEUU; la Universidad de Tsinhua, en Beijín, China; la Universidad Estatal de

Oklahoma, EEUU; la Universidad Nacional de Mongolia, Ulaanbaatar, Mongolia; la Universidad Hacettepe, Ankara, Turquía; la National University of Singapore, Singapore y, la Universidad Texas A&M, EEUU.

Es socio fundador de la Sociedad Argentina de Radioprotección (SAR) y miembro honorario de la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR).

Actualmente, y luego de varios años de membrecía, continúa siendo miembro de:

- el Comité Científico de las Naciones Unidas sobre los Efectos de la Radiación Atómica (UNSCEAR), organismo dependiente de la Asamblea General de las Naciones Unidas (AGNU) y administrado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), cuya función es evaluar los niveles globales y efectos en la salud de la radiación ionizante e informar sus conclusiones a la AGNU anualmente;
- la Comisión de Normas de Seguridad del OIEA, que es el organismo que endorsa todas las normas internacionales de seguridad radiológica y nuclear, las que son copatrocinadas conjuntamente por la Comunidad Europea De La Energía Atómica, la Organización De Las Naciones Unidas Para La Agricultura Y La Alimentación, el Organismo Internacional De Energía Atómica, la Organización Internacional Del Trabajo, la Organización Marítima Internacional, la Agencia Para La Energía Nuclear (OECD), la Organización Panamericana De La Salud, el Programa De Las Naciones Unidas Para El Medio Ambiente, y la Organización Mundial De La Salud; y,
- el Comité de Protección Radiológica y Salud Pública de la Agencia de la Energía Nuclear de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE),

En los últimos años ha estado trabajando principalmente en los siguientes temas:

- Fundamentos éticos de los principios de protección radiológica ([https://www.researchgate.net/publication/258380956\\_The\\_Argentine\\_Approach\\_to\\_Radiation\\_Safety\\_Its\\_Ethical\\_Basis](https://www.researchgate.net/publication/258380956_The_Argentine_Approach_to_Radiation_Safety_Its_Ethical_Basis); <https://www.sepr.es/recursos/revista/pr69.pdf> )
- Desafíos emergentes y futuro de la protección radiológica (<https://www.iaea.org/sites/default/files/20/12/rasa2020-gonzalez.pdf>; <https://www.icrp.org/page.asp?id=513> )
- Problemas epistemológicos en la atribución de efectos a la radiación y la inferencia de riesgo ([https://www.researchgate.net/publication/264437245\\_Epistemology\\_on\\_the\\_attribution\\_of\\_radiation\\_risks\\_and\\_effects\\_to\\_low\\_radiation\\_dose\\_exposure\\_situations](https://www.researchgate.net/publication/264437245_Epistemology_on_the_attribution_of_radiation_risks_and_effects_to_low_radiation_dose_exposure_situations) ).
- Imputabilidad de los efectos de la radiación (Nuclear Law: The Global Debate; <https://www.iaea.org/es/publications/15167/derecho-nuclear-debate-mundial> ).
- Dificultades en el transporte de materiales radioactivos ([https://na.eventscloud.com/file\\_uploads/cf7798600527b2268b3c17ecd27a28ab\\_TecnicalMeetingEVT1907111DenialofShipment-Chairmansreport.pdf](https://na.eventscloud.com/file_uploads/cf7798600527b2268b3c17ecd27a28ab_TecnicalMeetingEVT1907111DenialofShipment-Chairmansreport.pdf) )
- La dicotomía entre la protección contra las radiaciones ionizantes y la protección contra las radiaciones no ionizantes (<https://www.ciencias.org.ar/user/2021%20IRPA15-Protection%20against%20ionizing%20radiation%20vis-a-vis%20Protection%20against%20non-ionizing%20radiation.pdf> )

Finalmente, desde el año 2022 es miembro del Grupo de Trabajo del OIEA encargado de revisar *vis-à-vis* estándares internacionales de seguridad los planes y acciones relacionados con la descarga al Océano Pacífico de agua que contiene radioactividad residual del accidente de la Central Nuclear de Fukushima Dai-ichi en Japón previamente tratada