

## El OIEA amplía la creación de capacidad para luchar contra el cáncer infantil

Gracias a una nueva alianza, el OIEA podrá ayudar mejor a los países de ingresos medianos y bajos a ofrecer un mayor acceso a la detección temprana y el tratamiento del cáncer infantil. En el marco de un acuerdo de cooperación con Childhood Cancer International (CCI), firmado a principios de junio de 2018, el CCI y el OIEA trabajarán conjuntamente para impartir capacitación especializada a los profesionales que trabajan en pediatría, fomentar el conocimiento y movilizar recursos en beneficio de niños enfermos de cáncer en los Estados Miembros del OIEA.

El CCI reúne a 188 organizaciones de 93 países que representan a padres y jóvenes que han superado un cáncer y su labor se centra en promover prácticas óptimas, diseñar enfoques eficaces e innovadores y proporcionar soluciones eficaces en relación con los costos para reducir las muertes por cáncer infantil. El CCI ejecuta proyectos en varios países, entre ellos Etiopía, Ghana y Myanmar, cuyo objetivo es satisfacer las necesidades de atención médica de niños que están en tratamiento, dar capacitación a becarios en oncología pediátrica, construir

instalaciones que funcionen de forma sostenible y crear grupos de apoyo a los padres.

Cada año se diagnostican más de 300 000 casos de cáncer en niños menores de 14 años, y esta cifra va en aumento. Según un informe sobre CONCORD-2 publicado en 2015 por *The Lancet*, se estima que la supervivencia de los niños en partes del mundo menos desarrolladas puede ser de tan solo el 30 %, frente al 80 % de los países de ingresos altos.

### Mejor acceso al tratamiento

“Este acuerdo establece una colaboración en la lucha contra el cáncer infantil que permitirá aumentar el acceso a servicios de radioterapia para niños con cáncer en los países en desarrollo”, explica Dazhu Yang, Director General Adjunto del OIEA y Jefe del Departamento de Cooperación Técnica. “Esta alianza seguirá apoyando a nuestros Estados Miembros en su respuesta a la creciente demanda de servicios oncológicos y competencias especializadas”.

El OIEA ha estado colaborando estrechamente con los Estados Miembros al objeto de concebir y ejecutar

programas que incorporen la medicina radiológica como parte de un enfoque multidisciplinario para la lucha contra el cáncer, desde la prevención y la detección temprana hasta el tratamiento. Además de impartir capacitación a profesionales de la salud, el Organismo contribuye, mediante la transferencia de tecnologías avanzadas como la radioterapia con protones, a medidas de control de calidad y la adquisición del equipo necesario para tratar los cánceres infantiles. El OIEA elabora orientaciones para la seguridad y la protección de los pacientes que reciben radiación, incluidos los niños.

Gracias a la participación del OIEA en el diagnóstico y el tratamiento del cáncer en el plano mundial, el CCI espera que la alianza reporte beneficios a los pacientes jóvenes y sus familias en el mundo entero, afirma Ruth Hoffman, presidenta del CCI. “Nuestro objetivo es que todos los niños y adolescentes con cáncer reciban el mejor cuidado posible y tengan acceso a servicios de diagnóstico”, afirma. “Con ayuda del OIEA, podemos lograrlo”.

— James Howlett

## Una aplicación de juego en línea gana el concurso del OIEA dirigido a estudiantes



El equipo de estudiantes malasios presenta su proyecto ganador en el concurso del OIEA dirigido a estudiantes sobre enfoques innovadores para popularizar la ciencia y la tecnología nucleares, 31 de mayo de 2018, Gyeongju (Corea del Sur).

(Fotografía: OIEA)

Con una aplicación de videojuego para promover la ciencia nuclear, un equipo de enseñanza secundaria de Malasia ganó el concurso internacional dirigido a estudiantes, cuyos ganadores se anunciaron en la Tercera Conferencia Internacional del OIEA sobre el Desarrollo de Recursos Humanos para Programas Nucleoeléctricos, celebrada en mayo de 2018 en Gyeongju (Corea del Sur).

El equipo del centro de enseñanza secundaria SMK Kuala Besut dio a su aplicación el nombre de “100 cosas sobre la ciencia nuclear y la vida”. Después de poner en marcha esta herramienta educativa a principios de 2018, los estudiantes descubrieron que los habitantes y los turistas participantes habían cambiado radicalmente de parecer sobre la industria nuclear.

“Antes del proyecto, el 93 % de los participantes mostraban una actitud negativa hacia la ciencia y la tecnología nucleares”, expone Safyyah bnti Muhammad Nasir, una de las tres estudiantes malasias que integran el equipo ganador. “Pero tras familiarizarse con los elementos básicos de las aplicaciones nucleares, el 96 % de las personas entrevistadas tenían una visión positiva de la energía y la ciencia nucleares”.

La finalidad del concurso dirigido a estudiantes, celebrado en el marco de la conferencia de cuatro días de duración, era suscitar el interés de los estudiantes de enseñanza secundaria en la ciencia y la tecnología nucleares y estaba abierto a participantes de todo el mundo. Se asignó a estudiantes de entre 14 y 18 años de edad la tarea de promover el debate y la conciencia sobre la repercusión presente y futura de la ciencia y la tecnología nucleares.

Cinco equipos finalistas, procedentes de Corea del Sur, los Estados Unidos de América, Hungría, el Japón y Malasia, diseñaron y aplicaron los proyectos más innovadores y fueron premiados con un viaje a Gyeongju para presentarlos en la conferencia del OIEA.

Wan Mod Shatar, el profesor que supervisó al equipo del centro de

enseñanza secundaria SMK Kuala Besut, subraya: “Es importante señalar que nuestros estudiantes proceden de un pueblo de pescadores de Malasia, donde los conocimientos sobre la ciencia nuclear son limitados. A través de este concurso, no solo tuvieron que interactuar con la comunidad, sino que también tuvieron que empezar a explorar un ámbito científico nuevo”.

Entre los criterios para la selección inicial figuraban la exactitud, la innovación, la posible repercusión y el equilibrio de género.

“Cuando oímos hablar por primera vez del concurso internacional del OIEA dirigido a estudiantes, supimos que era una gran oportunidad para aprender más sobre la industria nuclear y subrayar nuestra pasión por un mundo con energía nuclear segura”, explica Andrew King, vicepresidente del centro Alliance Dr. Olga Mohan High School (Estados Unidos de América), que envió a uno de los equipos finalistas. Los estudiantes de secundaria se dieron cuenta de que el miedo a las armas nucleares empañaba la imagen que sus compañeros tenían de la energía nuclear, y era necesaria una mayor difusión sobre esa industria para informar a los estudiantes de las profesiones vinculadas al sector nuclear.

En la clausura de la conferencia, Yves Bréchet, Alto Comisionado de la Comisión de Energía Atómica y Energías Alternativas (Francia), puso de relieve que, desde la enseñanza primaria hasta los programas de doctorado, todos los niveles de educación son fundamentales para el futuro de la energía nuclear. De hecho, todas las cuestiones a las que se enfrenta la industria nuclear actualmente están presentes en la enseñanza y la capacitación:

- el aumento de la aceptación por el público de la energía nucleoelectrica pasa por educarlo y pone de manifiesto la importancia de una educación científica para todos;
- la necesidad de aumentar la eficiencia y la seguridad debe movilizar a una nueva generación de ingenieros más familiarizados con la simulación por computadora y el análisis de datos; y
- el desarrollo de innovación hará necesarios la ingeniería, proyectos a largo plazo y académicos de diferentes ámbitos.

La conferencia congregó a más de 520 participantes y observadores de 51 países y 5 organizaciones.

— *Shant Krikorian*

## El OIEA pone en marcha el Nodo de Creación de Capacidad en materia de Energía Nuclear

El OIEA ha puesto en marcha una nueva plataforma digital centrada en la planificación de la fuerza de trabajo, el liderazgo, la capacitación, la participación de los interesados y el desempeño humano a fin de apoyar a los países que explotan centrales nucleares y los países que estudian la posibilidad de desarrollar un programa nucleoelectrico o lo estén desarrollando. El Nodo de Creación de Capacidad en materia de Energía Nuclear permite a los usuarios registrados sumarse a comunidades proactivas de prácticas para intercambiar información, crear capacidad y establecer contactos con otros.

Los expertos pueden unirse a comunidades de prácticas sobre cada tema, proporcionar retroinformación

sobre los proyectos de publicaciones del OIEA, examinar recursos de aprendizaje electrónico del Organismo, conectarse con otros sitios web pertinentes, ojear publicaciones del OIEA y acceder a los documentos de reuniones anteriores.

“El Nodo ofrece un espacio interactivo en línea único dirigido a especialistas que trabajen en el ámbito nuclear”, dice Lotta Halt, especialista en capacitación en materia de energía nucleoelectrica del OIEA. “Constituirá el punto de convergencia del OIEA en materia de información y debate sobre temas relacionados con el desarrollo de recursos humanos y la participación de los interesados en programas nucleoelectricos”.

El Nodo se presentó en la Tercera Conferencia Internacional sobre el Desarrollo de Recursos Humanos para Programas Nucleoelectricos, celebrada en Gyeongju (Corea del Sur) del 28 al 31 de mayo de 2018.

Su creación surgió como respuesta a las solicitudes de los Estados Miembros de que se modernizara el modo en que los profesionales de la esfera nuclear se comunican entre sí. Su objetivo es ofrecer foros más rápidos y colaborativos.

Para inscribirse y participar, póngase en contacto con [HRD.Contact-Point@iaea.org](mailto:HRD.Contact-Point@iaea.org).

— *Lisa Berthelot*