



IAEA

Organismo Internacional de Energía Atómica

Organismo Internacional de Energía Atómica

Contribución al logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio

La tecnología es vital para la consecución plena y eficaz de las metas previstas en los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM). Mediante su programa de cooperación técnica (CT), el OIEA ayuda a los Estados Miembros a alcanzar las prioridades nacionales de desarrollo en numerosos campos en los que las técnicas nucleares ofrecen ventajas con respecto a otras, o en los que las técnicas nucleares pueden complementar los medios tradicionales de forma provechosa.

Erradicar la pobreza y el hambre



El OIEA contribuye a erradicar la pobreza y el hambre aumentando la productividad y sostenibilidad agrícolas mediante el uso de técnicas nucleares y conexas. Estas técnicas se usan para producir mejores cultivos, mejorar la reproducción y la nutrición pecuarias, y luchar contra las plagas y enfermedades que atacan a los animales y las plantas. La tecnología nuclear se utiliza también para reducir las pérdidas posteriores a las cosechas y aumentar la inocuidad de los alimentos. Se aplican técnicas isotópicas para mejorar la gestión de los suelos y el agua. El OIEA trabaja en asociación con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en el logro de estos objetivos.

Educación universal



El hambre y la malnutrición afectan las capacidades de aprendizaje de los niños. Por conducto de su División Mixta con la FAO, el OIEA realiza actividades encaminadas a hacer frente a la inseguridad alimentaria, contribuyendo en última instancia a la capacidad de los niños para beneficiarse de la educación. Los proyectos relativos a la nutrición, el agua potable y la salud infantil también apoyan la participación de los niños en la educación.

Igualdad entre los géneros



La política del OIEA sobre igualdad entre los géneros incorpora aspectos relativos a las cuestiones de género en los programas del Organismo y promueve la igualdad entre los géneros en la Secretaría y los Estados Miembros. Por conducto del programa de CT se apoya la igualdad entre los géneros mediante el desarrollo de recursos humanos y la capacitación de técnicas y científicas. Se alienta a las mujeres a participar en todas las actividades de capacitación del programa de CT, que están respaldadas por enfoques innovadores como el aprendizaje a distancia. Se insta a los Estados Miembros a que propongan candidatas bien calificadas para obtener becas y capacitación y para participar en reuniones, y a que tengan en cuenta las candidaturas de mujeres calificadas para la función de contrapartes de los proyectos.

Salud infantil



El OIEA apoya la detección neonatal de la anemia de células falciformes, el hipotiroidismo y la fibrosis quística, así como proyectos de oncología relativos a cánceres infantiles. Los proyectos también ayudan a combatir la malnutrición infantil y apoyan programas de lactancia natural. Los proyectos del OIEA sobre gestión del agua ayudan a combatir la mortalidad infantil causada por enfermedades transmitidas por el agua que pueden prevenirse.



Salud materna

Numerosos proyectos del OIEA se centran en cuestiones relativas a la salud de las mujeres, en particular el cáncer cervicouterino. Los progresos de la tecnología están haciendo posible atacar con más precisión los cánceres y la consiguiente sensibilización de los gobiernos nacionales está alentando un aumento de las actividades de detección.



Lucha contra el VIH/SIDA

El OIEA ha combinado esfuerzos con la Organización Mundial de la Salud (OMS), el Programa Africano de la Vacuna contra el SIDA y el ONUSIDA para combatir el VIH/SIDA proporcionando equipo y capacitación a laboratorios locales. La capacitación se ha centrado en el desarrollo de una vacuna eficaz contra el VIH. La utilización de técnicas nucleares sensibles en biología molecular ayuda a evaluar la eficacia de las vacunas y a detectar de forma temprana las cepas del VIH resistentes a los medicamentos.

Los estudios que emplean una técnica de isótopos estables pueden utilizarse para producir datos sobre la ingestión de leche materna de los lactantes y la prevalencia de la lactancia materna exclusiva. La probabilidad de que una madre infectada que recibe tratamiento retroviral transmita el VIH disminuye de manera significativa si se alimenta al lactante únicamente con leche materna.



Sostenibilidad ambiental

El OIEA ayuda a los Estados Miembros a utilizar tecnologías nucleares para comprender y gestionar mejor sus recursos naturales. Se aplican técnicas isotópicas para comprender el origen, el caudal y el comportamiento de los recursos hídricos, así como su vulnerabilidad a la contaminación. La tecnología nuclear se utiliza asimismo para evaluar la degradación de los suelos y las pérdidas de suelo causadas por la erosión, para estudiar la eficacia de las estrategias de conservación de los suelos y el agua y para la descontaminación del agua, los suelos y el aire contaminados.

Las técnicas nucleares se utilizan también en los estudios del medio ambiente marino para apoyar la gestión y la protección de los recursos marinos, así como en los esfuerzos para hacer frente al cambio climático. Por ejemplo, se están utilizando isótopos para investigar los efectos de la acidificación de los océanos en las poblaciones de peces y moluscos.



Asociaciones mundiales

El OIEA trabaja en estrecha asociación con los Estados Miembros, otros organismos de las Naciones Unidas, organizaciones de investigación y con la sociedad civil para sacar el máximo provecho de la contribución de la ciencia y tecnología nucleares al logro de las prioridades de desarrollo.

El OIEA y la OMS están colaborando estrechamente para mejorar el control del cáncer en los países en desarrollo, y mediante una asociación de larga data con la FAO se está creando seguridad alimentaria en todo el mundo.