

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

*Ya sea por el desarrollo de la industria o por causas naturales,
el medio ambiente es dañado en forma permanente.
Distintas técnicas nucleares ayudan a protegerlo,
resolviendo así este grave problema.*



LANENT

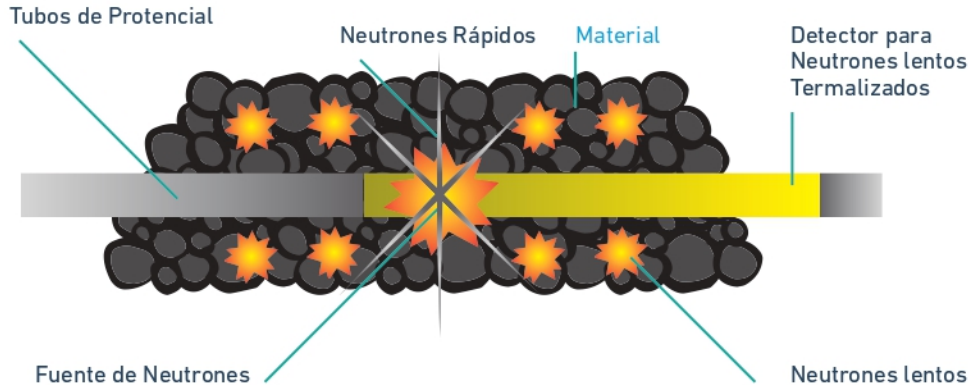
La desertificación, la degradación de las tierras y la erosión de los suelos pueden poner en peligro la vida y los medios de vida de las personas. Las técnicas isotópicas proporcionan evaluaciones precisas de la erosión del suelo, brindando una herramienta importante para revertir la degradación de la tierra y restaurar los suelos.

La degradación del suelo afecta a 1.900 millones de hectáreas de tierra en todo el mundo, cerca de dos tercios de los recursos mundiales de suelo.

La utilización de técnicas nucleares (radionucleídos y análisis de isótopos estables) permite conocer la fuente exacta que produce la erosión, ayudando en la recopilación de la información y así modelar las prácticas agrícolas para un uso más sostenible de la tierra, mejorando los métodos de conservación y la protección de los recursos, los ecosistemas y la biodiversidad.

Técnicas nucleares utilizadas en la ayuda del medio ambiente

Medida de humedad mediante sonda neutrónica



Estudio del agua de mar

Cuando los pequeños organismos marinos crecen sin control, formando lo que se llama una floración de algas nocivas, sus toxinas pueden hacer que la gente enferme y dañar la vida del océano. Científicos están trabajando en Cuba, utilizando la técnica de unión al receptor(1), para detectar y medir biotoxinas en organismos oceánicos y desarrollar herramientas de monitoreo y referencia que ayudarán a identificar tales brotes en todo el mundo.

(1) Este método se basa en la interacción específica entre las toxinas y el receptor al que se unen (objetivo farmacológico), en el que una toxina radiomarcada compite por un número limitado de sitios de unión al receptor, permitiendo cuantificar la toxicidad de la muestra.