

Cinco años después: los avances de Tanzania en la prospección de uranio

Aabha Dixit



Muestreo ambiental en el río Mkuju para medir las condiciones de radiación de fondo antes de empezar la extracción.

(Fotografía: Firmi P. Banzi/Comisión de Energía Atómica de Tanzania)

Tanzania se encuentra en una fase avanzada de prospección de uranio y tiene previsto iniciar las operaciones de extracción en su primer emplazamiento de extracción aprobado tan pronto como las condiciones económicas sean favorables y aumente el precio del uranio, según han declarado expertos locales. El OIEA ha prestado apoyo al país en la implantación de su programa de extracción de uranio, entre otras cosas, mediante una misión de asesoramiento realizada en 2013 para poner en marcha el proyecto.

“En el lapso de cinco años se ha avanzado mucho”, afirma Dennis A. Mwalongo, director del Departamento de Radiación Ionizante de la Comisión de Energía Atómica de Tanzania (TAEC). “El gobierno ha trabajado activamente para poner en práctica las recomendaciones del Grupo de Evaluación de Emplazamientos de Producción de Uranio (UPSAT) del OIEA, que comprenden la elaboración de medidas jurídicas y de reglamentación adecuadas que se ajusten a los requisitos internacionales”.

El gobierno ha completado la primera fase de construcción del complejo de laboratorios de la TAEC, que prestará servicios radioanalíticos y de calibración para apoyar la supervisión reglamentaria de la extracción de uranio en el país y el conjunto de la región, añade.

Implantar la extracción de uranio requiere una planificación a largo plazo, que incluye estudios de los emplazamientos de

prospección seleccionados, evaluaciones del suelo, actividades de sensibilización del público y creación de capacidad. “Para ello, la misión UPSAT del OIEA sentó las bases con una evaluación exhaustiva de las posibilidades de extracción de uranio en Tanzania”.

En el emplazamiento del río Mkuju, el proyecto más avanzado de producción de uranio de Tanzania, los recursos de uranio medidos y señalados ascienden a 36 000 toneladas y los recursos deducidos representan 10 000 toneladas. El Sr. Mwalongo añade que el encargado de la explotación del emplazamiento será Uranium One, una empresa de extracción de uranio rusa que tiene previsto producir anualmente 1400 toneladas de uranio. “La extracción de uranio contribuirá a lograr un desarrollo socioeconómico sostenible en Tanzania. Otro objetivo importante es acondicionar el puerto marítimo de Dar es Salaam para el transporte y la exportación de uranio”.

A fin de satisfacer su creciente demanda de energía, Tanzania prevé introducir la energía nucleoelectrica de conformidad con la Ley de Energía Atómica de 2003, que autoriza la utilización de uranio para producir electricidad. Esta Ley establece estrictas disposiciones para la utilización segura del uranio. La decisión convierte a Tanzania en el primer país de África oriental y central en condiciones de introducir la energía nucleoelectrica para generar electricidad.

Una misión UPSAT mejora los procedimientos internos

Las recomendaciones de la misión UPSAT del OIEA sirvieron de base para la adopción de decisiones fundamentales cuya finalidad es promover y establecer la producción del uranio, como el establecimiento de la infraestructura de reglamentación, legislación apropiada para la extracción segura de uranio y la armonización de los reglamentos para proteger a las personas y el medio ambiente.

Entretanto, la TAEC ha elaborado legislación aplicable a la prospección, la construcción, la extracción y el tratamiento, el embalaje y el transporte de uranio y la clausura final de los emplazamientos de minas de uranio identificados.

El gobierno ha establecido claramente directrices específicas sobre la gestión de materiales y desechos radiactivos y la protección de los trabajadores, el público y el medio ambiente, añade el Sr. Mwalongo.

La creación de capacidad, la formación basada en las competencias, los conocimientos especializados internacionales y el desarrollo de aptitudes específicas

estuvieron a cargo del OIEA, la Comisión Europea, la Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos y la Comisión Canadiense de Seguridad Nuclear.

Lograr la aceptación del público

La extracción de uranio es una actividad variada y compleja que requiere la participación de todos los interesados, incluido el público general.

Para ello, el gobierno ha realizado una serie de campañas y talleres de sensibilización del público destinados a aumentar la conciencia sobre los requisitos de reglamentación de la extracción de uranio. Entre los destinatarios de estas actividades de divulgación se encontraban funcionarios de la administración central y local, explotadores, la autoridad reguladora, organizaciones no gubernamentales, estudiantes, parlamentarios y la sociedad civil. El objetivo del marco de reglamentación es garantizar que el explotador lleve a cabo la extracción de uranio y su tratamiento de forma eficaz y sin comprometer la salud humana y el medio ambiente, sostiene el Sr. Mwalongo.



Primera fase de construcción del laboratorio de uranio de la Comisión de Energía Atómica de Tanzania.

(Fotografía: D. Mwalongo/Comisión de Energía Atómica de Tanzania)



El equipo del laboratorio de uranio incluye un sistema de espectrometría gamma que ayudará a las autoridades a evaluar adecuadamente el uranio encontrado en el país.

(Fotografía: D. Mwalongo/Comisión de Energía Atómica de Tanzania)