

Ciencias



Una mina a cielo abierto de uranio en Australia, el país con mayores reservas del mundo. AFP

Medio ambiente. Las reservas conocidas de este mineral han aumentado un 15% en dos años

La fiebre del uranio ha comenzado

Los nuevos reactores nucleares buscan su futuro combustible // Sarkozy viaja a Níger para garantizar a Areva una mina en pleno desierto



Público en
PARÍS

ANDRÉS PÉREZ
CORRESPONSAL

En el desierto del norte del Níger falta agua y sobra uranio. Uranio, que el gigante nuclear francés quiere explotar para facilitar una nueva edad de oro atómica. Pero, para extraer ese mineral en pleno desierto, ha-

ce falta agua, mucha agua, implicada en la fabricación del *yellow cake*, el uranio mineral concentrado. ¿Cómo darle agua en pleno desierto, cuando Occidente nunca movió un dedo para proporcionársela a la población local? Ese problema industrial, estratégico y de opinión pública es el que ha intentado resolver en la capital nigerina el presidente francés, Nicolas Sarkozy.

El jefe de Estado galo visitó ayer Niamey acompañado

por la presidenta de la firma Areva, Anne Lauvergeon, para intentar dar, en reuniones con el presidente nigerino Mamadou Tandja, el impulso definitivo, al proyecto de la mina de uranio de Imouraren, en el norte de Níger.

El jueves, Areva y el Gobierno de la República Democrática del Congo habían firmado, con ocasión de la visita del propio Sarkozy a Kinshasa, un acuerdo que otorga al grupo francés Areva el derecho

Sí en Salamanca, no en Guadalajara

España también vive la fiebre del uranio. La compañía australiana Berkeley, el mayor explorador privado de este mineral en la península, firmó un acuerdo el pasado 29 de enero con la empresa pública Enusa para estudiar la posibilidad de explotar las minas de uranio de Salamanca. En función de este análisis, cuyos resultados se conocerán en torno a julio de 2010, Enusa podría reabrir

la mina de Saelices el Chico, en Ciudad Rodrigo. El Consejo de Ministros también aprobó recientemente un real decreto para liberalizar la explotación de las reservas de uranio de Mazarete, en Guadalajara, por lo que varias empresas extranjeras que han mostrado su interés podrían acceder a ellas. Sin embargo, la Junta de Castilla-La Mancha se opone a estos proyectos mineros.

a efectuar prospecciones en busca de uranio en todo el inmenso territorio del país, en guerra civil larvada. Según los expertos, Congo tiene "un potencial uranífero significativo".

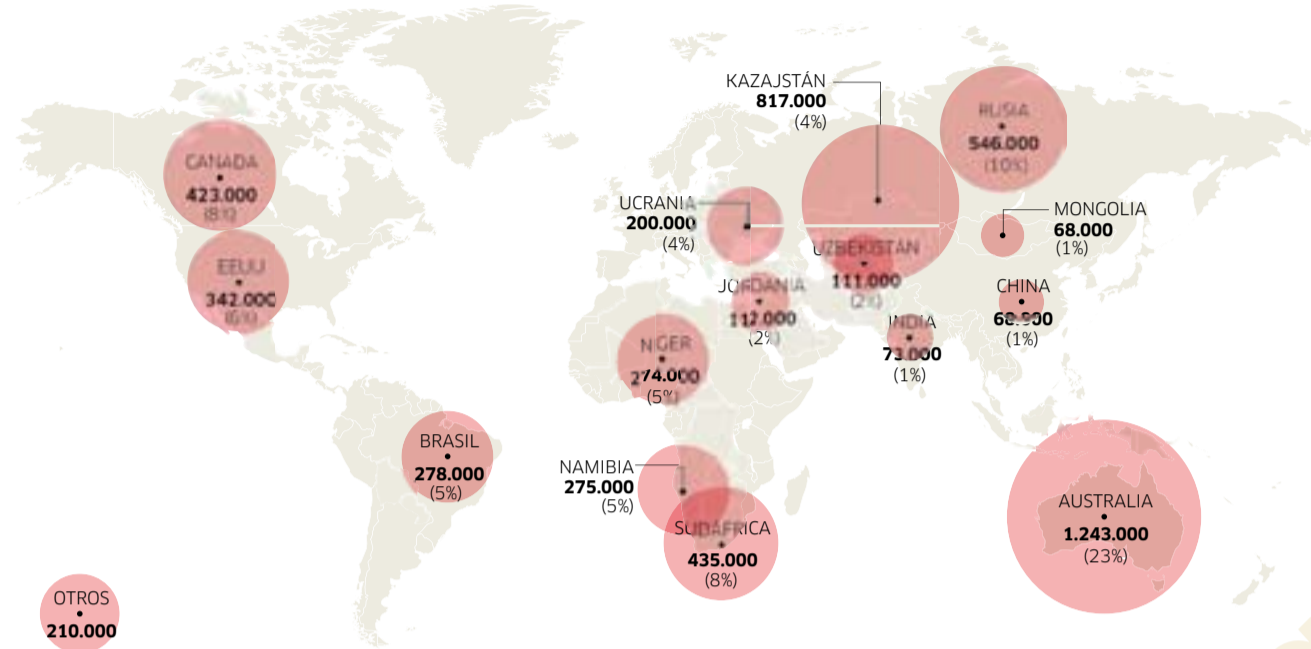
Y es que esta nueva era de resurrección nuclear, con países como Italia o Suecia que ya han anunciado la construcción de nuevas centrales, necesita combustible. Y Francia, la mayor potencia nuclear del mundo, quie-



Explotación de uranio

Países con los mayores recursos

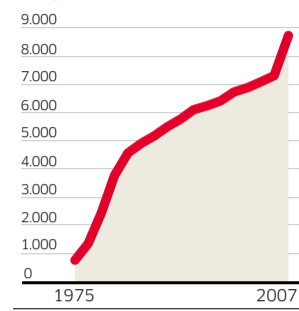
Entre paréntesis, porcentaje respecto al total del mundo



► Cifras en toneladas

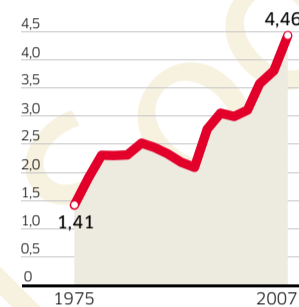
FUENTE: WNA

Explotación



► Millones de dólares

Recursos conocidos



► Millones de toneladas

infografia@publico.es



Greenbird, en el desierto.

ECOLOGÍA

Un coche movido por aire, a 209 km/h

NEVADA// Un vehículo alimentado por el viento ha batido el récord de velocidad de los coches movidos por aire. El *Greenbird*, diseñado y conducido por el británico Richard Jenkins, alcanzó los 202,9 kilómetros por hora en el desierto de Ivanpah (EEUU). Este proyecto quiere desmontar la imagen que asocia el viento a la lentitud.

TECNOLOGÍA

Los videojuegos de acción mejoran la vista

NUEVA YORK// Un estudio de la universidad de Rochester (EEUU) asegura que los videojuegos de acción son buenos para la vista de los adultos. El trabajo, que aparece en *Nature Neuroscience*, revela que este tipo de juegos favorecen la sensibilidad al contraste, una de las primeras capacidades de la vista que se pierde con la edad.

ONCOLOGÍA

El riesgo del exceso de betacaroteno

NUEVA YORK// La ingesta prolongada de suplementos con betacaroteno, retinol y luteína en dosis elevadas puede elevar el riesgo de desarrollar cáncer de pulmón, sobre todo entre los fumadores y los ex fumadores, según un estudio sobre el consumo de vitaminas que publica la revista *American Journal of Epidemiology*.

FARMACIA

Los móviles leerán los prospectos

MADRID// La Fundación Vodafone ha lanzado un proyecto para que el prospecto de las medicinas sea transmitido al teléfono móvil de personas con discapacidad visual. Tras un acuerdo con farmacéuticos e industria, los medicamentos llevarán un código. Al pasarle el móvil, se recibirá una llamada leyendo el texto del prospecto.

re ser quien controle ese oro negro atómico. Las reservas conocidas de uranio aumentaron un 15% entre 2005 y 2007 gracias al incremento de la actividad minera. Australia tiene gran parte de las reservas de uranio fácilmente extraíble (23%). Níger tiene el 5%.

Areva, número uno

El yacimiento nigerino, de hecho, contiene una de las principales reservas conocidas del mundo. Por él, Areva está dispuesta a invertir 1.200 millones de euros. A partir de 2012, según planea la empresa, el lugar se convertirá en la segunda mina de uranio a cielo abierto del mundo, colocará a Níger como segundo exportador mundial, y garantizará a la firma francesa, actualmente en apuros, su consolidación definitiva como número uno del ciclo del combustible nuclear.

Según lo planeado por Areva, sí. Pero no forzosamente es la realidad futura, porque los tuaregs del norte del Níger, confederados con los de todos los otros países de la región, no son gente que se deje hacer fácilmente. Enterados de la auténtica fiebre del uranio que recorre el planeta y de la subida de los precios mundiales, los tuareg empezaron a exigir no sólo su tajada, sino el respeto de sus tierras, reconocido por la declaración de la ONU sobre los pueblos autóctonos.

El Movimiento de los Nígerinos por la Justicia (MNJ) retomó hace dos años una rebelión armada y le puso las cosas muy difíciles al gigante francés, a las firmas competidoras chinas y al Gobierno

de Niamey. Un incidente puso los pelos de punta a Areva: el secuestro en junio pasado de cuatro ejecutivos franceses, que luego fueron liberados.

En octubre, Thierry d'Arbonneau, director de seguridad de Areva y ex almirante de la fuerza nuclear militar del Ejército francés, perdió los nervios y dijo en público en París lo que un militar sabe que sólo debe decirse en el secreto de una negociación con amenazas: "Hay que dar al Ejército nigerino los medios de aplastar la rebelión de los tuareg, esos hombres azules" que "no son más que una ilusión", "arrebatan el corazón de las mujeres" y "quieren impedirnos que excavemos la tierra".

En esas palabras, pronunciadas durante un coloquio de la patronal francesa, la asociación tuareg Alhak en Akal y la alemana Menschenrechte vieron un presunto delito de "incitación al odio racial", sancionado con penas de cárcel en Francia. D'Arbonneau, número cuatro virtual de Areva tras Lauvergeon y la española Ana Palacio, fue objeto de una primera vista en el tribunal correccional de París por "incitación al odio racial" anteayer. Los parlamentarios franceses del grupo Verde, del PCF y del Partido de Izquierda (PG), por su parte, han solicitado una comisión de investigación.

La seguridad de la explotación es la obsesión de las autoridades francesas. "Se trata de un país que ya tiene problemas de desertificación, y Areva va a tener que captar yacimientos de agua fósil. El átomo francés condenará toda la región a la devastación



Explotación de Areva en Arlit (Níger). AFP

Será la segunda explotación de uranio a cielo abierto del mundo

Los tuareg empiezan a exigir el respeto de sus tierras

Un alto dirigente de Areva, juzgado por «odio racial» al pueblo de Níger

para siempre, con las consiguientes tensiones", explicó en una rueda de prensa la europarlamentaria ecologista Héléne Flautre.

El agua es el talón de Aquiles del proyecto. Lavar en al menos dos operaciones diferentes los bloques de mineral de uranio extraído es condición indispensable para poder acondicionar el mineral materia prima. Oficialmente, Areva afirma que no va a ocurrir nada. "En los 40 años de explotación de la mina, las necesidades industriales exigirán unos 500 millones de metros cúbicos de agua, en su mayoría agua fósil", situada a unos 170 metros de profundidad, explicó a *Público* la dirección de la firma. "Eso representa sólo entre 6% y 7% del agua que hay allí", añadió la misma fuente.

Otros directivos manejan en público cifras ligeramen-

te diferentes, pero la consecuencia es la misma. Areva, durante 40 años de beneficios en Níger, nunca ha construido una red de agua potable para todos los habitantes de este país, uno de los más pobres del mundo. Por el contrario, ahora, para el uranio, sí se dispone a bombear agua de una capa fósil en una zona desértica.

Un segundo problema amenaza el *Eldorado* uránico de Areva: la región es geopolíticamente inestable, y sacar el mineral de un punto cercano a la frontera libia no es una broma. Lo fácil sería llevar el preciado uranio hacia Francia pasando por Argelia, pero entonces ¿cómo seguir repitiendo el lema preferido de Nicolas Sarkozy, a saber, que la energía nuclear garantiza la independencia energética?

La solución barajada por Areva y más segura actualmente es basarse en las rutas ya empleadas para otras minas menores de la región del norte de Níger. Eso significa llevar el mineral para un auténtico *Africa Radiative Tour* por carretera y tren hacia los puertos del sur.

El camino que seguirá ese *yellow cake* es un auténtico periplo mundial en camión, tren y buque mercante, con las consiguientes emanaciones masivas de CO₂. Eso sí: nadie efectuará ese balance. Así, Nicolas Sarkozy podrá seguir repitiendo su afirmación fetiche de que el átomo es "carbononeuro". *

Más información

COMUNIDADES LOCALES ENFRENTADAS A LA MINERÍA
www.minesandcommunities.org