

Perú

CONTÁCTENOS ► editorperu@comercio.com.pe

Visite Caral

Hoy comienza a brindarse un servicio turístico especial a Caral y Áspero, en el norte chico. Ambas zonas tienen unos 5.000 años de antigüedad.



Heladas en Puno

Según el Senamhi de Puno se prevé para esta semana diversas heladas en las ciudades más altas de ese departamento.

Especial ►
DELICADA ACTIVIDAD MINERA

Las versiones sobre una supuesta extracción informal de uranio en comunidades de Puno llevó a este Diario hasta esos fríos parajes del Altiplano. Esto fue lo que encontramos

La verdad sobre el uranio en Puno

NORKA PERALTA LIÑÁN

Las casas de Corani están hechas de adobe, piedras y uranio. En realidad, el uranio está por todas partes, en el paisaje plagado de rocas gigantescas; en el suelo donde pastan llamas y alpacas, en las piedras con las que los pobladores separan sus propiedades y se mezcla con el musgo que crece entre las colinas. Por eso, las casas tienen esas manchas de color amarillo intenso que distingue al uranio, un material radiactivo que en su forma natural no es contaminante, a decir de los expertos.

Corani, en la provincia de Carabaya, a 256 kilómetros al norte de la ciudad de Puno, posee una de las mayores reservas de uranio en esa región. Sin embargo, allí la minería no podrá desarrollarse porque se trata de un lugar habitado y las leyes lo prohíben.

Por ello, actualmente Contact Energy Perú S.A.C., Minera Frontera Pacífico Perú S.A., y Colibrí Mining North S.A.C., las tres mineras que realizan estudios de exploración del uranio en Carabaya, visitan a los comuneros e intentan una relación cordial, pero los pobladores se resisten. Temen a la contaminación cuando se dé la extracción de este mineral, que se ha convertido en la gran alternativa para la producción de energía cuando las reservas de petróleo se extingan. Eso parece importar poco en Corani, que carece de energía eléctrica en gran parte del distrito y de una buena carretera de acceso.

Hace siete años se desató en la zona una fiebre por este mineral. Minera Peruran S.A., una minera que ahora nadie parece recordar, habría motivado que la población buscara intensamente el uranio. Luego de comprar una cantidad no determinada del mineral, este fue llevado a un depósito en la calle 8 de diciembre 618 del barrio Túpac Amaru, en Macusani, capital de Carabaya. Allí ha permanecido durante siete años, en un cuarto tapiado con un muro de adobe. Nadie se explica el porqué del abandono.

De acuerdo con un informe de inspección de seguridad radiológica de uranio en Corani y Macusani, realizado por la Oficina Técnica de la Autoridad Nacional del Instituto de Energía Nuclear (IPEN), la radiación que emite el uranio almacenado no es peligrosa para la población aledaña, aunque se recomienda retirar el material de la zona. El mencionado informe del IPEN data de setiembre del año pasado. El Comercio pudo comprobar que el depósito de Peruran sigue en el lugar. Muy cerca funciona el colegio Julio Gabancho Enríquez.

Hace más de un año, Contact Energy inició sus estudios de ex-



EXPLORACIÓN. Las empresas mineras autorizadas usan equipos especiales en sus investigaciones. No hay peligro de radiactividad.



ROCAS. Muchas de las rocas que se usan en cercos y casas tienen cierta coloración amarilla que demuestra residuos del valioso mineral.

ploración en la zona. Entonces, hubo quienes intentaron venderle el uranio depositado. La empresa se negó a adquirir el material porque hacerlo hubiese significado el impulso de la minería informal del uranio.

Hoy, los voceros de Contact Energy creen que la comercialización informal del uranio es casi imposible porque es difícil encontrar el mineral en la superficie, por lo que actualmente las mineras, en su fase de exploración, usan equipos cuyo implemento principal es un largo tubo de metal que penetra varios metros bajo tierra para sacar muestras de piedras que contienen el uranio. El posterior estudio de esas muestras determinará la calidad del uranio.

La otra razón es que el uranio solo sirve para generar energía nuclear que, salvo el IPEN, nadie más está preparado para producir en el Perú. Eso al menos creen Contact Energy y el ingeniero Renán Ramírez, del IPEN. El físico nuclear Rolando Páucar Jáuregui, presidente del Instituto de Investigación para la Energía y Desarrollo (Iedes), es de otra opinión. Según él, los mecanismos de control del material radiactivo son nulos en el país, por lo que la salida clandestina del uranio por carretera o a aeropuertos; así como su comercialización, podría tener fines menos lícitos y se atreve a mencionar la aplicación de este material en el uso de las denominadas 'bom-

SEPA MÁS

Una sustancia radiactiva

A El uranio es una sustancia radiactiva que está presente en forma natural y es parte de las rocas, tierra, aire y el agua. Se halla en la naturaleza en forma de minerales pero nunca como metal.

B El uranio natural es una mezcla de tres tipos o isótopos (U-234, U-235 y U-238). Son el mismo producto

químico, pero tienen propiedades radiactivas diferentes.

C En su forma natural, el uranio emite una radiación que no afecta al ser humano. Sin embargo, cuando se descubren yacimientos de este mineral el ser humano está expuesto a gas radón, que podría ser perjudicial para la salud si se aspira.

bas sucias'. Basta recordar que hace menos de un mes, las noticias dieron cuenta que las FARC estaban adquiriendo uranio para fabricar 'bombas sucias', que no es otra cosa que una bomba casera diseñada para dispersar un material radiactivo a través de una explosión. Según Páucar, la fabricación de una 'bomba sucia' es mucho más simple de lo que se cree.

Otro aspecto que le preocupa a Páucar es el hecho de que no exista una ley que norme los aspectos relacionados con la explotación de material radiactivo, como el uranio, sobre todo ahora que dicha actividad parece a punto de despegar en el país. Contact Energy estima que en unos tres

años podría ingresar a la etapa de explotación de las 500 hectáreas de su yacimiento. La minería de minerales radiactivos está normada únicamente por la Ley General de Minería.

En tanto, en Carabaya parece 'cocinarse' lo que ya ha sucedido en otros puntos del país donde se desarrollan actividades extractivas sin presencia del Estado: un nuevo conflicto social. Tanto la población de Corani, como las mineras y la Municipalidad Provincial de Carabaya demandan la presencia del Estado para regular y promover una convivencia pacífica, algo que, incluso ahora que no se inicia la explotación del uranio, parece ser un hilo delgadísimo. ■

AL GRANO

Se necesita una norma específica

RENÁN RAMÍREZ QUIJADA
OFICINA TÉCNICA DE LA AUTORIDAD DE ENERGÍA NUCLEAR DEL IPEN

► ¿Tenemos leyes para el manejo de la minería con materiales radiactivos?

La minería de uranio se rige por la Ley General de Minería y por la Ley de Regulación del Uso de Fuentes de Radiaciones, pero se necesita una norma más específica, que estamos desarrollando y que esperamos tener lista en unos meses más. Estamos en fase de revisión de la norma.

► ¿Por qué regular ahora la minería de uranio?

Porque hay un interés en el uranio por el alza de su precio en los últimos cuatro años y porque ante el calentamiento global, la gente ha vuelto los ojos a la producción de energía nuclear.

► Pero en el Perú ya se está explorando yacimientos de uranio sin una norma específica al respecto...

La Dirección de Minería establece los permisos de acuerdo con el tipo de exploración que se va a hacer. Las grandes exploraciones requieren un estudio de impacto ambiental. Con la norma que preparamos queremos precisar aún más los aspectos que deben cumplirse antes de la explotación. Por ahora, la exploración no está produciendo impactos. El IPEN evalúa la actividad de las mineras en la zona y hasta el momento hemos encontrado que están desarrollando correctamente sus trabajos de exploración.

► ¿Están preparados la policía y los bomberos para detectar este material?

Tienen preparación en detección y manejo de material químico, pero no con material radiactivo, por eso con la ayuda del IPEN se espera que puedan formar un grupo que esté a cargo de la seguridad radiológica y nuclear en el país.

► ¿El uranio natural que se saca de Puno ahora no podría ser usado para fabricar una 'bomba sucia'?

No, pero el solo hecho de decir que una bomba casera puede dispersar uranio natural o material radiactivo causa alarma. La finalidad del terrorista no solo es causar daño sino terror, alarma. Ese también es un factor que tratamos de prevenir con estos talleres. ■

AREQUIPA. ¡QUÉ TALES ESTRELLAS!

Nuevos funcionarios de Inade afrontan procesos judiciales

■ Ministro de Agricultura autorizó contratación de personas cuestionadas en la gestión de Vera Ballón

El ministro de Agricultura, Ismael Benavides, nombró en el Instituto Nacional de Desarrollo (Inade) a cinco funcionarios (todos apristas) que actualmente enfrentan procesos judiciales.

Como presidente ejecutivo del Inade nombró a Daniel Vera Ballón, ex presidente regional de Arequipa (Apra), quien tiene abierto un proceso penal en la Ciudad Blanca por abuso



CUESTIONADO. Ex presidente regional Daniel Vera Ballón.

de autoridad, malversación y peculado.

En este mismo organismo público descentralizado adscrito al portafolio de Agricultura, el ministro Benavides nombró, el último viernes, a cuatro funcionarios que también afrontan procesos judiciales.

Ernesto Cáceres Bustamante, flamante jefe de la Oficina General de Administración del Inade, tiene un proceso abierto por abuso de autoridad, malversación y peculado. Cáceres Bustamante fue gerente de administración en la gestión de Vera Ballón.

Asimismo, Jesús Gustavo

Chirinos Zegarra, nombrado gerente general de Inade, posee un proceso por malversación peculado y tráfico de influencias. Chirinos Zegarra fue vicepresidente regional de Arequipa cuando Vera Ballón era el presidente regional.

Asimismo, Víctor Huerta Huerta, flamante gerente de Proyectos de Sierra y Selva del Inade, tiene abierto un proceso por peculado. Huerta Huerta fue gerente de Infraestructura del anterior Gobierno Regional de Arequipa que presidía Vera Ballón.

En el caso de Horlando Terrones Salinas, jefe de la Oficina General de Presupuesto y Planificación del Inade, este posee un proceso penal por peculado. Terrones fue gerente de planeamiento y acondicionamiento territorial del Gobierno Regional de Arequipa. ■

PUNO. LLEVABA 250 KILOS DE CLORHIDRATO

Policía incauta droga camuflada en avioneta

■ Piloto, de nacionalidad boliviana, murió en el tiroteo. Su copiloto, un peruano, resultó herido

Efectivos de la Policía Nacional capturaron una avioneta Cessna de matrícula boliviana en la que narcotraficantes pretendían embarcar un cargamento de más de 250 kilos de clorhidrato de cocaína en el límite entre Puno y Madre de Dios. En la intervención resultó muerto el piloto, de nacionalidad boliviana, y fue herido su cómplice, un peruano.

La operación se realizó en el sector de Mashiapo-Sandia, en la

provincia de San Gabán. La policía interceptó la avioneta cargada con droga y se enfrentó a sus ocupantes cuando estaban en una pista clandestina de aterrizaje.

Tras un intercambio de disparos se detuvo al piloto y copiloto de la aeronave, de matrícula boliviana N° CP-1806, quienes fueron trasladados heridos a un hospital en Puerto Maldonado.

Horas después se informó sobre la muerte del boliviano Rubén Julio Villagómez Havivi (45). El copiloto Alejandro Castillo Mestanza (38) permanece internado bajo la custodia policial. Se supo que procede de Chimbote. ■