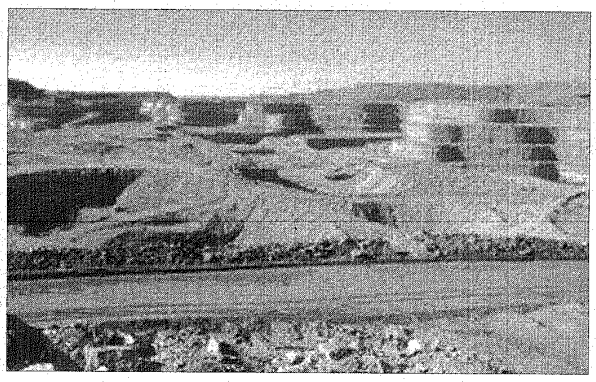
Javier Rodríguez Pardo, dirigente ambientalista, dice que también hay renio, uno de los minerales más caros del planeta, pero advierte que la explotación es de alto impacto y grave rie

Uranio en la meseta: una riqueza de alto costo ambiental

El referente ambientalista y uno de los creadores del Movimiento Antinuclear de Chubut, Javier Rodríguez Pardo, advierte que en la meseta chubutense no sólo hay uranio, sino también renio, al que define como uno de los metales más caros del planeta. Sin embargo, cuestiona, "el país va a contramano de la tendencia mundial", al haber anunciado la prolongación de la vida útil de la central nuclear de Embalse Río Tercero, porque una explotación a gran escala implica graves daños ambientales, con liberación de sustancias cancerígenas capaces de viajar miles de kilómetros con leves vientos.



Tras la confirmación por parte de autoridades de la CNEA en Chubut de que se ha reactivado el interés por explotar las reservas de uranio que tiene la provincia, en más de 9.200 toneladas –hoy las tres centrales del país consumen algo más de 120 toneladas anuales- la mirada del ambientalista suma elementos para el análisis.

"Lo primero que se necesita es una evaluación de impacto ambiental, sobre la cual pueda plantearse la discusión", refiere Rodríguez Pardo, quien fuera uno de los impulsores de la lucha, 20 años atrás, cuando se planteó la posibilidad de instalar un repositorio nuclear en Gastre.

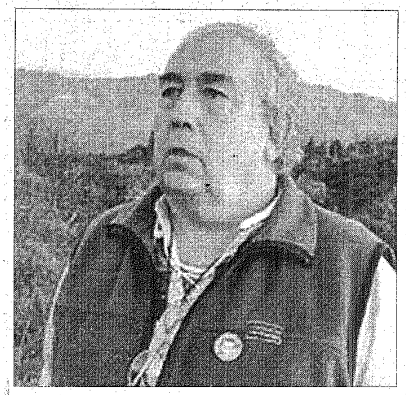
Asegura que en Chubut no sólo está comprobada la reserva de uranio, sino también de renio, un mineral de alta demanda mundial: "no hay turbina de avión que no cuente con este material; es muy apetecible y necesario. Creo que es el metal más caro del planeta y aquí se da en grandes concentraciones: entre 10 y 20 partes por millón, mientras que en países del norte que explotan este mineral la relación es de 1 a 2 partes por millón".

La cuenca uranífera se inicia sobre Paso de Indios –en Chubut- y se extiende hasta la altura de la localidad santacruceña de Puerto Deseado. Además, coincidió en los dichos de las autoridades de CNEA, que informaron días atrás que existe también molibdeno, un mineral que se utiliza en la industria para endurecer metales y que es de alta demanda mundial.

Daños provocados por la explotación

El dirigente ambientalista cuestiona severamente la posibilidad de que se exploten estos minerales en la provincia de Chubut, por el daño ambiental resultante, el que se incrementa más si se proyecta también exportar el mineral a otros países, considerando que las centrales instaladas en el país consumirían un bajo porcentaje de las reservas existentes.

"En la cadena de la energía nuclear el impacto de contaminación ambiental y los riesgos irreversibles existen en todas sus etapas. La primera de ellas es la extracción del uranio, que se lixivia con ácido sulfúrico para apartarlo de la roca, pero cada vez que se dinamita un trozo de roca uranífera, -la explotación habitual es la de "a cielo abierto"-, con cualquier voladura surge el gas radón, elemento letal, cancerígeno. Sus derivados, las llamadas *hijas del radón*, son de mayor longevidad en el medio. Con un viento de 16 kilómetros por hora, las



Javier Rodríguez Pardo, dirigente ambientalista.

partículas de radón pueden viajar mil kilómetros sin que decaiga a la mitad su capacidad radiactiva; y esas partículas son cancerígenas".

Rodríguez Pardo escribe en su libro "Vienen por el oro, vienen por todo" (pág. 242), la del uranio se trata de una explotación que produce una sopa química y radiactiva, "verdadero cóctel amenazante para el ecosistema, con elementos radiactivos cuya vida media puede ser de días como de diez mil o cien mil años. Un isótopo del uranio, el radio 226, perdura 1.600 años". "Nosotros hemos exigido que la remediación de las minas de uranio, que la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) ha dejado abandonadas por décadas, se realice con urgencia –explica el ambientalista-. Se comprobó una estrecha relación de estas minas con el nacimiento de niños con el paladar partido y labio leporino".

Tecnología

Para Rodríguez Pardo, no hay tecnología en el mundo que pueda mitigar "el tremendo impacto de explotar uranio pues las empresas, lo que pretenden es obtener bajos costos, mejor y mayor rentabilidad". Aun en explotaciones pequeñas como fue la de los Adobes y Cerro Cóndor, de donde se extrajeron años atrás menos de 200 toneladas de uranio, "el daño que dejaron es muy grande". En Sierra Pintada (Mendoza) el uranio se halla cercano a la superficie, mientras en Cerro Solo es más profundo, por lo que el impacto y costos varían sustancialmente.

Ejes para la discusión ambiental

-Por tonelada de uranio se generan 3.700 litros de residuos líquidos y cien veces el peso del material obtenido, en residuos de radio.

-Entre esos residuos sólidos se hallan las denominadas colas que contienen el decaimiento del uranio 238; el radio 226, radón 222, etc., vanadio, molibdeno, cromo, cobre, níquel, cobalto, hierro, y distintos compuestos químicos como ácido sulfúrico, isodecanol, carbonatos más hidróxido de sodio, bióxido de manganeso, etc.

-En el caso de Cerro Solo yace en las rocas uraníferas, buena cantidad de molibdeno y renio, metales valiosos que originalmente son extraídos y exportados sin declaración alguna. El renio soporta altísimas temperaturas y endurece otros metales fundidos. No hay turbina de avión que no contenga entre 3 y 6% de renio.

-Según Rodríguez Pardo, en los países del norte este mineral es muy escaso: "nosotros en Chubut, lo tenemos en buena proporción de ley mineral en las rocas de Cerro Solo. Yacimientos que siempre se invitan a licitar ofreciendo 4.500 toneladas de uranio, únicamente, cuando sabemos que hay más de 10.000 toneladas de ese metal.

-Con voladuras a cielo abierto o con minería subterránea, la explotación del uranio requiere de una rigurosa molienda de roca y volúmenes importantes de reactivos como el ácido sulfúrico. El objetivo es obtener la torta amarilla, paso previo al combustible nuclear de los reactores.

Sólo a baja escala

Ante esta perspectiva, considerando que el uranio también se puede utilizar para fines diversos, la pregunta es: *¿Sería posible pensar una explotación a baja escala, para abastecer sólo el consumo de las centrales instaladas en el país, sin exportar? ¿O para utilizar por ejemplo en aplicaciones medicinales?*

La respuesta del ambientalista: "Una cosa es uranio para cuatro centrales nucleoeléctricas previstas por el plan argentino y otra cosa es uranio para pequeños reactores multipropósito para investigación, industria y medicina. Los volúmenes son sideralmente opuestos. Es el caso de Australia, que compró llave en mano un reactor al INVAP (Instituto Nacional de Investigaciones Aplicadas – Argentina) con esa finalidad. Sus radioisótopos para medicina salen de allí. Y otro muy distinto es contar con 10.000 toneladas de uranio para las cuatro plantas argentinas proyectadas, como combustible para 25 años de su vida útil".

¿Qué muestra la experiencia internacional en relación al uranio?

"Es curioso, pero el sentimiento antinuclear de la provincia canadiense determinó que en la Columbia Británica no se realice explotación de uranio. Fue prohibida. La explotación de uranio en Canadá se encuentra únicamente en las minas de Saskatchewan. Cada vez son más las localidades que se levantan contra los gobiernos centrales, en todo el mundo, cuando su destino es aportar este tipo de minería que conlleva daños irreversibles en sus territorios y poblaciones".

Bloque sindical

Jorge Taboada, secretario general del Sindicato de Camioneros de Chubut, cuestionó la "lealtad" de sus compañeros del Frente para la Victoria y adelantó que por eso los diputados electos que responden a la Corriente Sindical formarán un bloque para votar sin condicionamientos y destacó que la minería será uno de los temas "fuertes".

La actitud del referente sindical y de gran parte de la corriente se vincula con presuntos incumplimientos de los candidatos del FpV, ya que el sindicalismo proponía a la hija de Taboada como candidata a segunda diputada nacional, pero a último momento ésta fue reemplazada "por indicación de Nación" por la concejal Cristina Ziebart.

PLATOS Y BAILES TÍPICOS

La XXIV Feria Gastronómica de Comunidades Extranjeras en un escenario hecho a su medida

WALTER CALDERÓN/JORNADA

LA FERIA GASTRONÓMICA QUE SE REALIZA POR PRIMERA VEZ EN EL PREDIO FERIAL, TAMBIÉN CONTÓ CON BAILES TÍPICOS.

WALTER CALDERÓN/JORNADA

EL PÚBLICO RESPONDIÓ A LA PROPUESTA DE COMUNIDADES EXTRANJERAS.

AGENCIA COMODORO RIVADAVIA

Se puso en marcha la vigésimocuarta edición de la Feria Gastronómica, organizada anualmente por la Federación de Comunidades Extranjeras en el renovado ámbito del Predio Ferial con nuevos stands y un gran escenario para disfrutar de los bailes típicos, ofreciéndole al público mayor comodidad para seguir cada detalle de este encuentro cultural en el marco del Día del Inmigrante.

La Feria Gastronómica es un clásico al que el público acompaña desde sus inicios pudiendo conocer los sabores tradicionales de la cocina del mundo, transmitidos de generación en generación y con productos que en muchos casos son traídos especialmente desde Europa.

La Feria de danzas y platos típicos continuará hoy a partir de las 11 en un fin de semana que promete cerrarse con récord de asistencia.

Este año, los Eventos Oficiales de la Federación de Comunidades Extranjeras cuentan con el apoyo de YPF, Pan American Silver, Pan American Energy, Secretaría de Cultura del Gobierno de Chubut y Municipalidad de Comodoro Rivadavia. Entre los principales platos y bebidas provenientes de todas partes del mundo, se destacan la pizza de Italia; las empanadas y el pisco chileno; la cerveza de Alemania; Shiskidap con salsas típicas que ofrecen los búlgaros; chipá y sopa paraguaya, la cazuela de mariscos de los portugueses; empanadas árabes; grapa de ciruelas y tartas dulces de la comunidad croata; los tradicionales Sublakis de Grecia; feijoada de Brasil y el chucrut con salchicha ahumada de los Croatas; la paella andaluza; la fabada asturiana y los platos de Sudáfrica donde se destacan el lomo a la bophuthaiswana (con salsa de ciruelas y tía maría) y el pan de chocolate con salsa de menta.#

La Feria continuará hoy a partir de las 11 en un fin de semana que promete cerrar con récord de asistencia.

Minera completó millonario aporte para el desarrollo de Gobernador Gregores

SANTA CRUZ

Domingo 11 de Septiembre de 2011

La empresa Pan American Silver, a través de su subsidiaria en Santa Cruz, Minera Triton Argentina, que opera el yacimiento Manantial Espejo al Este de Gobernador Gregores, completó en los últimos días los cuatro millones de pesos comprometidos por acuerdo con el Municipio en mayo pasado, como un aporte voluntario para el desarrollo económico de la ciudad y la mejora de la calidad de vida de sus habitantes.

Así lo informó la Agencia Informativa Minera del Sur Argentino –AIMSA– tras el depósito de 3 millones de pesos que la minera concretó el jueves último, tal lo comprometido el Día del Trabajador, ante el gobierno provincial.

El presidente de la minera, Bret Boster, confirmó el depósito asegurando que este es el reflejo de la positiva evaluación que se hace de la experiencia de la relación de la compañía con la comunidad gregorense, afirmando que "no podemos desarrollar un proyecto sin el soporte y el apoyo de las comunidades, es imposible poder funcionar de otra manera, y así lo hemos vivido desde el comienzo de nuestra operación, trabajando en tener una visión común y una integración de esfuerzos con los vecinos y con la autoridad municipal". Hace poco más de un mes, fue el propio titular del Ejecutivo comunal, Juan Vázquez, quien confirmó ese espíritu de integración y de estrechar los lazos comunitarios, cuando brindó una conferencia de prensa para rendir cuentas de la forma en que había sido invertido el primer aporte de Pan American Silver, de 4 millones de pesos, que se volcaron al fondo de desarrollo sustentable de la localidad.

En esa oportunidad, el jefe comunal detalló que los fondos serán destinados en esta primera etapa a la adquisición de equipamiento que se estaba tornando muy necesario para el buen funcionamiento de los servicios locales.

En este orden, Vázquez detalló que se adquirió un camión autobomba para la Unidad de Bomberos, una ambulancia equipada con la más moderna tecnología para el Hospital Distrital, una camioneta 4x4 para la comisaría de la localidad, un colectivo para el Club Sportivo Huracán y otro para el Club Atlético Cruz del Sur, aclarando que estos dos últimos vehículos posibilitarán liberar el micro municipal, que habitualmente asistía a ambas instituciones deportivas en los traslados como participantes de la Liga de Fútbol Zona Centro, entre otros compromisos.

Minera aporta 3 millones de pesos a Gobernador Gregores

El acuerdo se había firmado en el mes de mayo por parte de la minera Triton. Entidades de la ciudad se vieron muy bien beneficiadas.
La empresa Pan American Silver, a través de su subsidiaria en Santa Cruz, Minera Triton Argentina, realizó en la localidad de Gobernador Gregores, Santa Cruz, el depósito de los 3 millones de pesos restantes para completar los 4 millones, que fueran comprometidos en el acto del Día del Trabajador el primero de mayo pasado, en donde en presencia del Gobernador de Santa Cruz se firmó un acuerdo entre la Empresa Minera y la Municipalidad donde la empresa se comprometió a realizar este aporte voluntario destinado en definitiva "a seguir colaborando con el Estado municipal y provincial para consolidar el Desarrollo Económico de Gregores y seguir mejorando la calidad de vida de sus habitantes".
El presidente de la minera –que opera el yacimiento Manantial Espejo, ubicado al este de la localidad–, Bret Boster, confirmó el depósito asegurando que este es el reflejo de la positiva evaluación que se hace de la experiencia de la relación de la compañía con la comunidad gregorense, afirmando que "no podemos desarrollar un proyecto sin el soporte y el apoyo de las comunidades, es imposible poder funcionar de otra manera, y así lo hemos vivido desde el comienzo de nuestra operación, trabajando en tener una visión común y una integración de esfuerzos con los vecinos y con la autoridad municipal".
Hace poco más de un mes, fue el propio titular del Ejecutivo comunal, Juan Vázquez, quien confirmó ese espíritu de integración y de estrechar los lazos comunitarios, cuando brindó una conferencia de prensa para rendir cuentas de la forma en que había sido invertido el primer aporte de Pan American Silver, de 4 millones de pesos, que se volcaron al fondo de desarrollo sustentable de la localidad.
En esa oportunidad, el intendente gregorense, que estuvo acompañado por representantes de las instituciones y reparticiones beneficiadas directamente con estos aportes, detalló que los fondos serán aplicados en esta primera etapa a la adquisición de equipamiento que se estaba tornando muy necesario para el buen funcionamiento de los servicios locales.

Los beneficios

En este orden, Vázquez detalló que se adquirió un camión autobomba para la unidad de Bomberos, una ambulancia equipada con la más moderna tecnología para el Hospital Distrital, una camioneta 4x4 para la comisaría de la localidad, un colectivo para el Club Sportivo Huracán y otro para el Club Atlético Cruz del Sur, aclarando que estos dos últimos vehículos posibilitarán liberar al micro municipal, que habitualmente asistía a ambas instituciones deportivas en los traslados como participantes de la Liga de Fútbol Zona Centro, entre otros compromisos. También adelantó el jefe comunal que con el fondo constituido se renovará parte del parque automotor municipal, con la compra de tres camiones y tres utilitarios, además de una unidad de 19 asientos, a la vez que anunció la instalación de 10 cámaras de monitoreo en la localidad, para prevenir hechos delictivos, en un plan coordinado con las autoridades de la comisaría gregorense.
Juan Vázquez aprovechó la oportunidad para agradecer a las autoridades de Pan American Silver y Minera Triton Argentina, "en momentos difíciles para la economía provincial", lo que les permite invertir en infraestructura para todos los vecinos y cumplir con las necesidades comunitarias.

Con este nuevo aporte, se honran los compromisos asumidos de avanzar en el afianzamiento de los lazos de cooperación entre la empresa y la comunidad, apuntando a establecer las bases para asegurar un desarrollo sustentable de Gobernador Gregores y sus vecinos.

Cap Oeste: “Estos resultados resaltan el potencial todavía no descubierto”

Así afirman geólogos de la Minera Patagonia Gold sobre los corredores de oro de Cap Oeste.

La minera argentina Patagonia Gold informó los avances en sus proyectos Cap Oeste y en la prueba metalúrgica de lixiviación en pilas que viene realizando en Lomada de Leiva, ambos en asociación con la estala santacruceña Fomicruz.
Informó la compañía que en Cap Oeste –que integra el bloque de propiedades El Tranquilo– se completó la campaña de sondajes de relleno y de exploración para la temporada 2010/2011. Los resultados recibidos continúan siendo alentadores, con valores de bonanza de oro y altas leyes de plata intersectadas en una nueva área recientemente descubierta.
Entre los resultados logrados, se incluye una muestra de 8,91 metros con un promedio de 70,79 gramos de oro y 518 gramos de plata por tonelada.
Además, se informó que continúa la exploración en el depósito de Cap Oeste, el cual permanece con potencial en ambas direcciones de la veta y en profundidad, a la vez que se están realizando perforaciones en los prospectos La Pampa, COSE Este y otros, a lo largo de los seis kilómetros de extensión de Cap Oeste.
El bloque de propiedades de El Tranquilo, que abarca cerca de 80 kilómetros cuadrados, está ubicado aproximadamente a 120 kilómetros al sudeste del proyecto de oro de Lomada de Leiva, donde actualmente se está llevando a cabo una operación de lixiviación en pila. El mismo contiene a Cap Oeste, junto con otros numerosos prospectos, entre ellos Monte León.
En Cap Oeste se han delineado hasta la fecha recursos por 655.930 onzas de oro equivalente, 88% en la categoría de indicados. Estos recursos fueron calculados en el año 2009 al completarse la campaña de sondajes compuesta de 156 pozos por 25.939 metros.
La actual campaña de perforaciones recientemente completada estuvo compuesta de 144 nuevos pozos realizados con diamantina, que totalizan 31.263 metros, llevando el total de metros realizados en el depósito a la fecha a la cantidad de 57.202 metros. Se encuentra pendiente de recepción los resultados de los últimos 14 pozos, los que serán reportados oportunamente.
La mineralización intersectada en esta última etapa es muy similar en valores, mineralogía y estilo a la brecha de falla de altísima ley del depósito COSE ubicado a aproximadamente 1,5 kms al sudeste de Cap Oeste. Perforaciones adicionales han sido planificadas en ambas direcciones de la veta y en profundidad de la nueva zona mineralizada, con la finalidad de encontrar la ubicación y la extensión del potencial generador de esta mineralización de alta ley. En opinión de los geólogos de la compañía, “estos resultados resaltan el potencial todavía no descubierto y la calidad de los depósitos que existen dentro del corredor estructural de Cap Oeste”.

Proyecto de Lomada de Leiva

El proyecto de oro con lixiviación en pila de Lomada de Leiva está ubicado en el bloque de propiedades de La Paloma, aproximadamente 40 kilómetros al sur de Perito Moreno y actualmente contiene un recurso de 161.346 onzas de oro en la categoría indicadas, y 73.725 onzas en la categoría de inferidas.
Previamente a la producción industrial del proyecto, Patagonia Gold decidió realizar una prueba metalúrgica consistente en una operación de lixiviación en pila de 6 metros de altura y 50.000 toneladas para testear y optimizar los métodos de construcción juntamente con el sistema de irrigación y el equipamiento accesorio. Esta prueba metalúrgica se estima que rendirá 2.500 onzas

de oro durante los 120 días de duración.
La operación comenzó en mayo de 2011y operó de acuerdo a lo diseñado, con la recuperación del oro acumulado en carbón activado. Sin embargo, las severas condiciones climáticas durante los meses invernales de julio y agosto han impedido la operación completa de la prueba metalúrgica con solo un 25% de capacidad registrada durante esos meses. La operación a capacidad completa se estima recomience a principios de octubre, con finalización estimada para fines de noviembre de este año.
El diseño del área de fundición para procesar el oro obtenido en Lomada ya ha sido completado y actualmente se encuentra en proceso de licitación para su construcción, estimada para finalizarse durante el primer trimestre de 2012.
Luego de la exitosa operación de la prueba metalúrgica se planea expandirla agregando una nueva pila para alcanzar los 12 metros de altura y poder evaluar la cinética del apilamiento. Con esto se expandirá el volumen de las 50.000 toneladas actuales a las 180.000 planificadas, estimándose un rendimiento de 8.000 onzas de oro. Los movimientos de suelo y la colocación de la geomembrana para el área expandida ya han sido realizados, estimándose la carga del mineral y el comienzo de la irrigación para el cuarto trimestre de 2011.
Todos los trabajos realizados en el proyecto, cuentan con la correspondiente aprobación de sus informes de impacto ambiental por parte de la autoridad minera provincial, y han sido controlados por los inspectores de la Secretaría de Minería en varias oportunidades.