

Novedades del distrito minero Bonita Peak

Noviembre de 2017



COLORADO
Department of Public
Health & Environment



Actividades recientes

En 2007, a través de un acuerdo de cooperación entre la División de Recuperación, Minería y Seguridad de Colorado y la Oficina de Manejo de Tierras (BLM), los dos montículos de desperdicios de la mina inferior Joe & John se extrajeron y reubicaron en el depósito cercano de la mina Lark. Desde entonces, la reja de entrada de la mina Joe & John quedó tapada con suciedad y residuos. En octubre de 2017, la BLM extrajo el material que bloqueaba la reja de entrada y limpió el canal que conduce de la entrada al conducto de drenaje. Este es el primero de varios proyectos de funcionamiento y mantenimiento que la BLM ha organizado en sitios previamente completados dentro del distrito minero Bonita Peak (BPMD).



Reja de entrada y canal de drenaje en la mina Joe & John



Monitoreo de pozos

Durante la semana del 6 de noviembre de 2017, los miembros del equipo del BPMD completaron la última de las actividades de campo para la temporada de otoño al tomar muestras de un pozo de monitoreo cerca de Gladstone. El equipo también disfrutó la oportunidad de reunirse con los representantes de la Sociedad Histórica San Juan, donde pasaron tiempo revisando mapas de la colección del archivo.

El pozo de monitoreo se encuentra en North Fork Cement Creek y la información recopilada ayudará a comprender el sistema de aguas subterráneas de Bonita Peak. Las muestras se analizarán en busca de metales totales y disueltos, así como de alcalinidad, aniones e isótopos estables del agua. Estos resultados se compararán con las muestras de agua superficial de minas, filtraciones, manantiales y arroyos cercanos.

Programa Superfund de la EPA en el BPMD

La EPA cuenta con dos autoridades dentro del programa Superfund que la Agencia puede usar para llevar a cabo acciones de respuesta en el BPMD. Las acciones de respuesta llevadas a cabo en virtud de la autoridad de eliminación generalmente se implementan en el mediano plazo y en un corto período. Tienen por objeto proteger a las personas y al medio ambiente de las amenazas inmediatas de sustancias peligrosas o de la exposición real a las mismas. Estas respuestas generalmente son de naturaleza provisional y tienen por objeto contribuir a la limpieza a largo plazo de todo el sitio. Las acciones de respuesta tomadas en virtud de la autoridad de remediación generalmente son limpiezas a más largo plazo que comprenden una solución permanente a la liberación de sustancias peligrosas.

Estas dos autoridades se utilizan, según corresponda, para avanzar en los sitios Superfund como el BPMD. De hecho, los grupos de trabajo de Superfund de la EPA recientemente reconocieron el valor de este enfoque al recomendar que la agencia agilice las limpiezas de Superfund a través de un mayor uso de su autoridad de eliminación en los sitios de la Lista de prioridades nacionales (NPL).

La autoridad de eliminación de la EPA se utilizó en muchas acciones de respuesta llevadas a cabo en el distrito minero antes de agregar el sitio a la NPL, y ahora se utiliza como parte integral de la limpieza del BPMD. El trabajo realizado en virtud de la autoridad de eliminación ayudará al equipo del sitio a comprender mejor la naturaleza y el alcance de la contaminación del BPMD, así como a reducir el riesgo de las futuras liberaciones no controladas y la carga de metales en las aguas superficiales.

Algunos de los trabajos realizados en virtud de la autoridad de eliminación de este año:

- Instalación de una nueva válvula en la tubería de la mina Red and Bonita que dirige el flujo de la entrada lejos del montículo de roca estéril y reduce la carga de contaminantes de la mina a Cement Creek.
- Perforación de un pozo horizontal, instalación de una estructura para controlar el flujo y construcción de un terraplén para reducir el potencial de una liberación no controlada de la mina Gold King.
- Instalación de un medidor de presión nuevo en el muro de contención de la mina Mogul.
- Finalización de las reparaciones de la entrada y realización de una inspección de los muros de contención en la mina American Tunnel.
- Instalación de cinco nuevos pozos de monitoreo (piezómetros) en el área de los relaves de Howardsville para comprender mejor el sistema de aguas subterráneas en dicha ubicación.

Prioridades para el trabajo en el sitio de Superfund en 2017

Acciones iniciales: iniciar acciones de respuesta provisionales para remediar los problemas simples de gestión del agua y estabilidad de los montículos de desperdicios.

Estabilidad: identificar, para la posterior acción, aquellas características de la mina que podrían ser más inestables y presentar riesgo de liberar contaminantes de forma no prevista.

Fuentes importantes: identificar, para la posterior acción, aquellas características de la mina que aportan niveles relativamente altos de contaminantes.

Salud humana: realizar una evaluación de riesgos para la salud humana.

Les presentamos al equipo del sitio Bonita Peak

Natasha Davis, Gerente de Proyectos de Remediación de la EPA



Natasha se unió al equipo del BPMD enfocada en coordinar investigaciones de recursos culturales. Trabajó los últimos ocho años para la Región 8 de la EPA; seis años como inspectora y coordinadora de cumplimiento de agua limpia y un año como gerente de proyectos tribales para la tribu Oglala Sioux y la tribu Crow Creek Sioux. Natasha comenzó su actual función de gerente de proyecto en el Programa de instalaciones federales de Superfund a principios de este año. Esta función de supervisión del Departamento de Defensa le ha brindado la oportunidad de investigar la contaminación de las aguas subterráneas en varias bases de la Fuerza Aérea en Utah, Dakota del Sur y Wyoming. También dirige el capítulo de la Región del Programa Federal Femenino. Natasha disfruta del senderismo, del esquí y de la elaboración de una variedad de bebidas.

Lo nuevo en la web

- Profundizamos en Bonita Peak: Evaluación del riesgo terrestre <https://semspub.epa.gov/src/document/08/100001975>
- Profundizamos en Bonita Peak: Evaluación del riesgo acuático <https://semspub.epa.gov/src/document/08/100001976>
- Bonita Peak Mining District Update, October 2017 – Traducción al español (Novedades del distrito minero Bonita Peak, [octubre de 2017](#)) <https://semspub.epa.gov/src/document/08/100002032>

Más información

Visite el sitio web del distrito minero Bonita Peak <http://www.epa.gov/superfund/bonita-peak>.