

El Derecho de Saber de Nuevo México: El Potencial Para Contaminantes en el Agua Subterránea Del Laboratorio Nacional de Los Alamos De Alcanzar el Río Grande

Por George Rice

Este informe fue producido por parte de CCNS y apoyado por el Fondo de Supervisión y Evaluación y Técnica de los Ciudadanos.

Resumen Ejecutivo

El Laboratorio Nacional de Los Alamos (*LANL*) se estableció en el año 1943. Se sitúa en la Meseta de Pajarito en el norte-central de Nuevo México, aproximadamente 40 millas al noroeste de Santa Fe. La Meseta de Pajarito consiste de una serie de cañones y mesas orientados al este-oeste. Se confina en el oeste por los Montañas del Jemez y en el este por el Río Grande.

LANL ha descargado desechos de sus operaciones industriales a las mesas y cañones de la meseta. Los contaminantes asociados con *LANL* incluyen americio-241, cesio-137, plutonio, estroncio-90, tritio, cloruro, nitrado, perclorato y explosivos grandes.

Las unidades geológicas superior de la meseta son rocas volcánicas (las Tobas de Bandelier). Debajo de estas rocas están los conglomerados, las piedras areniscas y los basaltos (la Formación de Puye y los Basaltos de los Cerros del Río). Debajo de la Formación de Puye y los Basaltos de los Cerros del Río están las piedras cienas, las piedras areniscas y los basaltos (el Grupo de Santa Fe).

El agua subterránea a *LANL* existe en cuatro zonas: 1) como las zonas sentadas y pocas profundas en toba, 2) como las zonas sentadas y pocas profundas en aluvio de cañones, 3) como las zonas sentadas y intermedias en toba, basalto y conglomerado y 4) en el acuífero regional. El agua de las zonas sentadas infiltra al acuífero regional debajo. El acuífero regional descarga a los manantiales a lo largo del Río Grande.

Los contaminantes de *LANL* se han encontrado en zonas sentadas en el aluvio de cañones, zonas sentadas y intermedias y en el acuífero regional.

Este informe trata dos preguntas:

1. ¿Es posible que el agua subterránea transporte los contaminantes desde *LANL* al Río Grande durante los 61 años que ha existido *LANL*?
2. ¿Si es así, han los contaminantes *LANL* alcanzado el Río Grande?

La respuesta de la pregunta primera es "sí." Los contaminantes que viajan a lo largo de las vías rápidas pudieron haber alcanzado el Río Grande.

La respuesta a la pregunta segunda también es “sí.” Se han detectado los contaminantes de *LANL* en los manantiales a lo largo del Río Grande. Se han encontrado los explosivos grandes en Manantial de Ancho y Manantial 6 y se han encontrado perclorato en Manantiales 4 y 4C.