

Aviso Por Adelantado: Un Río Grande Radioactivo

Por Norm Buske
The RadioActivist Campaign

Un Vistazo del Estudio

Una de las instalaciones de investigación y desarrollo más grandes del mundo, el Laboratorio Nacional de Los Alamos (*LANL*) está ubicado sobre la escénica Meseta Pajarito, con vista al Río Grande. En poco más de dos años, *LANL* sacó al mundo cálculos teóricos y algunas medidas que demostraban el lanzamiento potencial de la energía proveniente de la fisión nuclear de las tres explosiones que terminaron la Segunda Guerra Mundial: *Trinidad* ("El Aparato"), *Hiroshima* ("Muchachito"), y *Nagasaki* ("Hombre Gordo").

Durante los próximos 60 años y más, los desechos de las armas nucleares fabricadas sobre meseta comenzaron a filtrar por el subterráneo de la mesa-y-cañon complicado, hacia el río abajo. *LANL* ha identificado algunas de esas vías de filtración de los desechos radioactivos y tóxicos y está procurando bloquearlos. Pero los incendios arrasadores del 2000 revelaron que las condiciones pueden cambiar dramáticamente, así lanzando repentinamente los contaminantes con un chorro de agua que proviene de *LANL* hacia el río.

En los años 2002 y 2003, un equipo que colaboraba en la investigación, incluso *The RadioActivist Campaign* (*TRAC*) y el grupo que representa al interés del público, los *Concerned Citizens for Nuclear Safety* (*CCNS*), recogieron muestras a lo largo del Río Grande para ver si los desechos radioactivos ya se habían filtrado por las aguas subterráneas desde las instalaciones de *LANL*, filtrándose hasta llegar al río. *LANL* hasta la fecha no ha divulgado ningún lanzamiento de desechos radioactivos al río a lo largo de las vías del agua subterránea cuales son potencialmente incapaces de ser bloqueadas.

TRAC recogió cinco medios distintos de muestras en el Manantial 4A y cuatro medios distintos de muestras en el Cauce Pajarito, el río abajo del Manantial 4A, para hacer los análisis radiológicos.

TRAC enfocó sus esfuerzos en el muestreo de musgos acuáticos porque acumulan radionúcleos biológicos, por ejemplo cesio-137 (*Cs-137*), un producto derivado de la fisión. *TRAC* encontró *Cs-137* en la gama de 0.01 a 6 pCi/km en agua subterránea y musgos acuáticos respectivamente.

Una sola muestra de musgo acuático del Manantial Cañon Ancho tuvo resultados positivos de Cs-137. Ese Cs-137 en el Cauce Ancho podría ser el resultado de la filtración del agua subterránea proveniente de *LANL* o de la salida del agua superficial, después de los incendios arrasadores del año 2000. Cs-137 es un material radioactivo y carcinógeno que es el más peligroso cuando sea inhalado. La Agencia de Protección del Medio Ambiente (*EPA*) ha fijado un límite máximo para Cs-137 en agua potable de 200 pCi/km.

Cs-137 que se escapa en agua subterránea proveniente de *LANL* todavía está en niveles demasiado bajos para que se puedan considerar una inquietud de sanidad pública. Las vías del presente y el porvenir de filtraciones de contaminantes provenientes que van al *LANL* el Río Grande y luego a tierras públicas todavía no se estudian bastante y no se entienden bien. Los informes de monitorización anual de *LANL* y este estudio demuestran que los desechos radioactivos y tóxicos que originan de *LANL* en ya han comenzado a contaminar el Río Grande.

Los resultados de este estudio constituyen un aviso por adelantado de la contaminación potencial que podría contaminar el río y otras tierras públicas. Este aviso por adelantado permite que el público inquieto y *LANL* tomen las medidas correctivas necesarias.

Para mas información, está en contacto con *The RadioActivist Campaign* a www.radioactivist.org o los *Concerned Citizens for Nuclear Safety* a www.nuclearactive.org.

18 enero 2005