

cia y Tecnología de Ottawa para su exhibición.

Se detectaron y retiraron unas 3.000 partículas diminutas de asentamientos y poblados, carreteras y ferrocarriles, campamentos y cabañas. Estas partículas, algunas tan diminutas que no pueden distinguirse por el ojo humano, parecen ser los restos del combustible del pequeño reactor nuclear que constituía la fuente de energía del satélite.

Niveles de radiación

Los niveles de radiación de los restos recuperados variaban grandemente. El campo de un pequeño fragmento era de 200 roentgens por hora cerca del contacto en el momento de su hallazgo - nivel suficiente para matar a una persona sometida a su contacto por unas pocas horas. Otras partículas diminutas solamente ascendían a milésimas o millonésimas de roentgen por hora.

La mayoría de la búsqueda posterior se dedicó a la recuperación de pequeñas partículas, dado que, a pesar de su tamaño, se consideraban potencialmente peligrosas si se ingerían o inhalaban accidentalmente. Una vez registrados los niveles de radioactividad, el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social calculó que si se ingería una partícula, durante el tiempo normal de paso por el cuerpo, no presentaría ninguna ra-

diación más elevada que un examen de rayos X de la zona gástrica.

Externamente parecía que el peligro de las partículas era reducido o no existente en la naturaleza normal de los acontecimientos, pero que podría presentar ciertos riesgos a personas en caso de que se alojase una partícula en sus ropas y, como consecuencia, el sujeto estaría expuesto a esta radiación por bastante tiempo.

En vista de todos estos riesgos, se acordó buscar en todas las zonas frecuentadas y retirar las partículas detectadas. Esta operación se inició durante el invierno en los poblados de los Territorios del Noroeste y, durante el verano, se realizaron exploraciones detalladas de calles, patios, escuelas, terrenos de juego, depósitos de agua y etc. en una amplia zona de el norte de Saskatchewan y Alberta. También se investigaron los campos de pesca, carreteras y vías de ferrocarril.

Las localidades visitadas en los Territorios del Noroeste incluían Hay River, Pine Point, Fort Resolution, Snowdrift, Reliance y Fort Smith, donde se encontró nada.

En Saskatchewan, se investigó en Camsell Portage y Fond-du-Lac sin resultados positivos. En Alberta no se descubrió nada en Embarras Portage, pero se encontraron unas pocas partículas diminutas en Fort Chipewyan, Hay Camp y Fitzgerald.

Las partículas se dispersaron ampliamente en la zona sur del Gran Lago del Esclavo, y varios equipos de prospección de uranio entregaron partículas encontradas durante su estudio detallado del terreno, por cuya razón se amplió la zona de búsqueda durante la fase veraniega. Se informó a los cateadores que, en caso de encontrar alguna partícula, la marcasen, notificasen a las autoridades y evitasen el lugar.

Gran parte de la zona de búsqueda contiene rocas de gran radioactividad natural que aumentó los problemas de la búsqueda.



Descubrimiento de restos del satélite en el Gran Lago del Esclavo.

TEC