



**X REUNIÓN DE  
ADMINISTRADORES DE  
PROGRAMAS  
ANTÁRTICOS  
LATINOAMERICANOS**

**26 al 30 de julio de 1999**

**Brasília - Brasil**

<b>TITULO:</b>	<b>ESTUDIO DE LA PRESENCIA DE GAS RADÓN Y RADIOMETRÍA GAMMA SUPERFICIAL EN EL ÁREA DE PUNTA FORT WILLIAM</b>
<b>PAIS:</b>	<b>ECUADOR</b>
<b>PUNTO AGENDA:</b>	<b>08</b>
<b>PRESENTADO POR:</b>	<b>FAUSTO LÓPES VILLEGAS</b>
<b>DOCUMENTO N°:</b>	<b>056</b>

**X REUNION DE ADMINISTRADORES DE  
PROGRAMAS ANTARTICOS LATINOAMERICANOS**

**BRASILIA - BRASIL JULIO DE 1999**

**TITULO: ESTUDIO DE LA PRESENCIA DE GAS RADÓN Y RADIOMETRÍA  
GAMMA SUPERFICIAL EN EL ÁREA DE PUNTA FORT WILLIAM**

**PAIS: ECUADOR**

**DOCUMENTO No. ....**

## **PROGRAMAS LATINOAMERICANOS DE PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE ANTARTICO Y SUS ECOSISTEMAS DEPENDIENTES Y ASOCIADOS**

### **ESTUDIO DE LA PRESENCIA DE GAS RADÓN Y RADIOMETRÍA GAMMA SUPERFICIAL EN EL AREA DE PUNTA FORT WILLIAM**

La Comisión Ecuatoriana de Energía atómica durante los últimos años ha realizado investigaciones sobre la presencia de Radón en el Ecuador con un sinnúmero de propósitos: radón en espacios confinados, contaminación de radón en labores mineras, radón aplicado a detección de uranio (prospección y exploración de uranio), obteniéndose resultados que en su debido momento han sido publicados en diferentes informes a través de la CEEA.

Dentro del Programa Antártico Ecuatoriano, se planteó realizar investigación sobre la presencia de gas radón y radiometría gamma superficial en Punta Fort William, que luego se amplió al estrecho Bransfield, utilizando equipos portátiles a baterías, que permitió realizar estudios en zonas inhóspitas, donde no existe una infraestructura para poder emplear equipos de mayor complejidad. El banco de datos obtenidos sobre radiometría y emanometría se aplicará a campos de radioprotección, geofísica y geología.

Se llega a la conclusión de que los picos o incrementos que se observan, son puntos anómalos que indican más bien cambios litológicos en las rocas y que corresponden al tipo de roca aflorante localmente y no a la presencia de algún mineral radiactivo.

A pesar de no existir actividades de peligro en radón en la estación Pedro Vicente Maldonado, para librarse de esta verdadera amenaza invisible, sobre todo en invierno, se recomienda: ventilar la Estación por lo menos una vez al día, sellar grietas y en último de los casos, construir una cámara subterránea que impida el contacto de la vivienda con el suelo o instalar tuberías en los sótanos para dar salida a las emanaciones del subsuelo.