



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

26 al 30 de julio de 1999

Brasília - Brasil

**TITULO: MONITOREO DEL ISÓTOPO
RADIOACTIVO Cs137 EN EL PACÍFICO
SUDORIENTAL E ISLA GREENWICH
(ANTÁRTIDA)**

PAIS: ECUADOR

PUNTO AGENDA: 08

PRESENTADO POR: FAUSTO LÓPES VILLEGAS

DOCUMENTO N°: 055

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

BRASILIA - BRASIL JULIO DE 1999

**TITULO: MONITOREO DEL ISÓTOPO RADIOACTIVO Cs137 EN EL PACÍFICO
SUDORIENTAL E ISLA GREENWICH (ANTÁRTIDA)**

PAIS: ECUADOR

DOCUMENTO No.

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

**MONITOREO DEL ISÓTOPO RADIOACTIVO Cs¹³⁷ EN EL PACÍFICO SUDORIENTAL
E ISLA GREENWICH (ANTÁRTIDA)**

Con el fin de evaluar el impacto de la contaminación radiactiva atmosférica sobre las masas de agua del Continente Antártico, originado en los procesos de fisión de la industria nuclear, como también por las últimas explosiones nucleares efectuadas en Septiembre de 1995 a Enero de 1996 en la Polinesia Francesa, se realizó un estudio de la actividad actual del ¹³⁷Cs en agua superficial del mar. Se tomaron las muestras en el trayecto Guayaquil – isla Greenwich; las mismas que después de ser analizadas mediante espectroscopía Gamma de alta resolución, se determina que la concentración de Cs se encuentra dentro de los límites permisibles.

El trabajo llega a la conclusión de que: respecto al grado de contaminación del agua del hemisferio sur, existe escasa información, pues el único reporte que se dispone es de la Segunda Expedición Ecuatoriana a la Antártida.

Del análisis realizado en las muestras de agua de mar tomadas en el trayecto Guayaquil – Valparaíso – isla Greenwich, se ha determinado ausencia de ¹³⁷Cs en las muestras tomadas en la región de la Antártida: Bahía Chile, Ensenada Guayaquil, isla Decepción y estrecho Bransfield; sin embargo en el trayecto Ecuador – Chile y viciversa, se determinó la presencia de este elemento, por lo que se concluye que sí existe contaminación radiactiva.

