

*Regression Coefficients techniques have been used, to obtain the relative Importance of each input variable, and the Sensitivity of the code to its variations. The measures of Importance and Sensitivity have been obtained for several distances from the source and various cases of atmospheric stability, making comparisons possible.*

*This work has brought confidence on the results of the code, and the association of their uncertainty to them, as a way to know between which limits the results can vary in a real case. Besides, it has made possible the identification of those parameters which are the most critical from the point of view of their contribution to the results uncertainty.*

AR170

### **MIGRACION DEL RADIONUCLEIDO I-131 A TRAVES DE UNA MATRIZ POROSA ARCILLOSA**

M.S. Hamlat

Centro de Radioprotección Et Surete, Argelia

Este papel presenta el comportamiento físico y químico del radionucleido I-131 a través de una matriz porosa arcillosa. El estudio de interés fue evaluado por una prueba de trazador I-131 en una columna de laboratorio rellena del material poroso.

Las actividades recuperadas del perfil de la columna fueron medidas por conteo Gamma con un detector de tipo pozo NaI(Tl). La curva de paso de agua marcada observada fue analizada utilizando la ecuación de transporte de masa unidimensional. La solución sirvió para interpretar los datos experimentales obtenidos por el radiotrazador.

Los valores de parámetros obtenidos de I-131 se acercan de los calculados por el modelo. Sin embargo, el uso de I-131 como trazador en estudios hidrogeológicos puntuales queda satisfecho.

*This paper describes the chemical and physical behavior of the radiotracer I-131 through a porous matrix. The study was evaluated using the laboratory column containing porous soils.*

*The collected activities have been measured by gamma counting with NaI(Tl) detector.*

*The observed breakthrough curves has been analyzed using the one dimension mass transport equation. The solution was utilized to interpret the obtaining experimental data.*

*The experimental values of I-131, are in agreement with those calculated by the model.*

*However, the utilisation of (I-131) in the punctual hydrogeological studies is satisfying.*

UR194

### **EXPERIENCIA ADQUIRIDA Y FUTURAS ACTIVIDADES EN LA GESTION DE DESECHOS RADIACTIVOS**

Oswaldo Montañez, Daniel Blanco

Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay

En este trabajo se describe el origen y las características de los desechos radiactivos generados en el Centro de Investigaciones Nucleares, así como de aquellos provenientes de las aplicaciones de los radioisótopos de distintas institucio-

nes externas. Se detallan los procedimientos utilizados en el manejo de estos desechos y las próximas acciones a llevar a cabo para solucionar los problemas específicos de su gestión.

El Centro de Investigaciones Nucleares es una institución universitaria que cuenta con numerosas facilidades de investigación en distintas aplicaciones de los radioisótopos como en Medicina, Biología, Industria, Agronomía, Radioquímica y además fue donde funcionó el reactor de investigación de 10 kw que actualmente está siendo decomisionado.

Debido a la infraestructura existente en este Centro es que corrientemente se ha hecho cargo de la gestión de los desechos generados en otras instituciones, pero en la actualidad la capacidad se ha visto superada por lo que se puso en marcha un programa para encarar este tema.

El programa para la gestión de los desechos radiactivos ha comenzado por la capacitación de personal en cursos de formación y el apoyo de expertos del Organismo Internacional de Energía Atómica prosiguiendo con el registro de las fuentes de radiación selladas (SRS), utilizando para ello la base de datos computarizada para fuentes gastadas desarrollado por el mismo Organismo.

El organismo reglamentador del país está realizando estudios para el establecimiento de una política nacional referente al tratamiento y evacuación de desechos.

ME0197

### **MANUAL PARA EL MANEJO DE LOS DESECHOS RADIACTIVOS GENERADOS EN HOSPITALES, CENTROS DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA.**

Luis Felipe Villaseñor Navarro, Mario Mejía López.  
Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias.  
Gerencia de Seguridad Radiológica.

Este manual reúne la experiencia adquirida en el manejo y disposición de los desechos radiactivos generados en la preparación y aplicación de material radiactivo. Aunque el contenido no es tan amplio se ha intentado suministrar la información y guías necesarias para el manejo adecuado de los mismos.

El objetivo de este trabajo es delinear los principios y fundamentos para el establecimiento de un programa de minimización, segregación y almacenamiento temporal de los desechos radiactivos, con la finalidad de reducir su generación, la exposición del personal y el impacto al ambiente.

*This manual collects the experience on the disposal and management of the wastes produced in the preparation and application of radioactive material. Although, the content is not so ample, the authors have tried to provide the necessary guidelines and adequate information for the management of the wastes produced in hospital, and research and education centers.*

*The objective of this work is to describe the basis and principles for the establishment of a minimization program, a segregation program and an interim waste storage, with the purpose of reducing the generation of wastes, personal exposure and the environmental impact.*

ME202

### **DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE DISTRIBUCION ENTRE SUELO Y CESIO-137**

Samuel Tejeda V; Maximiliano Hernández P.  
Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares