

## **BASE DE DATOS VULCANOLÓGICOS DE AMÉRICA CENTRAL (BADAVAC)**

Sergio Paniagua & Luis G. Obando

Escuela Centroamericana de Geología, Apartado Postal 214,  
2060 Universidad de Costa Rica  
spaniagu@geologia.ucr.ac.cr, lobando@geologia.ucr.ac.cr

### **ANTECEDENTES**

La presente Base de Datos consiste en una recopilación de la mayoría de las publicaciones que se han realizado sobre vulcanología en América Central a través de los tiempos de la Colonia, hasta Octubre de 1999.

El banco de datos nació ante la necesidad de disponer de información en una forma centralizada, ordenada y accesible para el usuario, para paliar el poco conocimiento que sobre bibliografía vulcanológica se posee en la región.

En febrero de 1991, comenzó a funcionar la Base de Datos en la Escuela Centroamericana de Geología, a partir de la información suministrada por algunos países del área, compilada por el Dr. Claude Ginet, del Centro de Coordinación para la Reducción de los Desastres Naturales en América Central (CEPREDENAC). Consistió en un programa de cómputo "BIBLIO" elaborado en formato de una derivación Dbase III y 1119 citas introducidas.

Durante la fase inicial del proyecto se inició la introducción de nuevas fichas bibliográficas que se obtuvieron al recopilar la información de bibliotecas, centros de documentación y material propio. En Diciembre de 1991 se contó con

alrededor de 1400 fichas bibliográficas, se les agregaron palabras clave y resúmenes.

### **ACCESO Y FUNCIONAMIENTO BASE DE DATOS**

La información de la Base de Datos se encuentra ahora comprimida en un diskete, el cual puede ser adquirido del primer autor por la suma de US\$ 10 más el costo de envío.

Para acceder BADAVAC, es indispensable:

1. Equipo tipo PC-AT compatible con Windows 95/98 a través de una ventana de DOS.
2. La Base de Datos se encuentra comprimida en formato "Zip"

El programa es accesible sólo en modo DOS mediante el nombre de "badavac". Al acceder el programa aparece la primera ficha bibliográfica o registro. Estos registros están ordenados alfabéticamente de acuerdo con el apellido del autor. Si son varios los artículos de un mismo autor, se ordenan por año. Para varios autores el

ordenamiento se hace alfabéticamente de acuerdo con el apellido del segundo o tercer autor.

Se avanza a los siguientes registros con "Avance Página" (PgUp ó PgDn). La ficha se observa de siguiente manera:

Código INDICE DE AUTOR

Autores: ALLEN. T.

Año: 1904 Tema: VO  
Libro L / Revista R: L

Título: Analysis of vulcanic dust from the volcano Santa María.

Ref/: Analysis of rocks from the Laboratory of the United States,

Editorial: Geological Survey 1880-1903, tabulated by Clark, 273.

Idioma: I Disp. pp. 0 fig.  
0 tablas mapas

Keywords: CHEMESTR; VOLCANICS ROCKS; VOLACANOES, SANTA MARIA, CENTRAL AMERICA, GEOCHEMISTRY; ANALICES; DUST; IGNEUS ROCKS;

Registro No: 252 Adquirido Act :

### TECLAS RÁPIDAS Y MENU DE OPCIONES

< F1 > OPCIONES

Con este comando aparecen en la pantalla todos los comandos necesarios para manejar, indizar y/o configurar el programa.

#### Resumen de opciones

< F1 >	Ayuda	< Alt + F1 >	Instalación y mantenimiento
< F3 >	Resumen	< Alt + F2 >	Inf. Institución
< F4 >	Busca autor	< Alt + F5 >	Browse base de dato
< F6 >	Aplica filtro	< Alt + F6 >	Cambia índice
< F7 >	Anula filtro	< Alt + F7 >	Verifica ref. dupl.
< F9 >	Imprimir ficha		
< F10 >	Imprimir lista biblio		
	< Esc >	Termina	

#### < F3 > RESUMEN

Con este comando aparece el resumen de la publicación en la pantalla. El cupo para el resumen sobrepasa las 500 líneas. Cuando el registro recibe el resumen considera que la información es completa y lo demuestra con la leyenda: " Resumen < F3 > ." Esta leyenda sólo aparece en pantalla cuando la ficha contiene un resumen y la presentación cambia de color en la pantalla.

Código No.: Resumen < F3 > INDICE Autor

Autores : Aki K.

Año : 1988 Tema : VG

Libro L /

Revista R. : L

Título : State of the art seismology

#### Resumen:

Abstract: The ultimate goal of volcanic seismologist is to predict an eruption of a volcano using seismological

observations. Toward that goal, seismologists have worked on both conventional and unconventional approaches to the understanding of structure and process inside a volcano is probably the most complex subject

line 1 Col: 0

#### < F4 > BUSCAR AUTOR

Los autores pueden ser localizados mediante la primera letra o sílaba de su primer apellido, o bien por el apellido completo (se puede introducir tanto en mayúscula como en minúscula).

#### < F6 > APLICAR FILTRO

Aplicar el filtro consiste en definir las condiciones para seleccionar registros. Las posibles condiciones para definir son:

*Autor:*

Año  
Tema  
21 palabras claves  
y la disponibilidad del artículo

Además, busca las palabras clave, ya sea:

en título  
en el apartado de palabras ( *keyword* )  
y/o en el resumen de la ficha

Una vez definidas estas condiciones, el programa crea una “Base de Datos Parcial” (Archivo filtrado) con todos los registros que cumplan con las condiciones predefinidas.

#### < F7 > ANULA EL FILTRO ESTABLECIDO CON F6 Y F7

Este comando devuelve el acceso libre a toda la base de datos completa

#### < F9 > IMPRIME FICHA

Tiene varias opciones:

Permite imprimir el registro donde está ubicado, incluyendo el resumen.

Imprime la ficha de todos los registros que forman el archivo filtrado.

Imprime el archivo completo de la base de datos.

La impresión tiene tres posibles salidas:

A la pantalla  
A la impresora  
A un archivo

#### < Alt + F1 > INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

El programa está capacitado para que el usuario le de mantenimiento a la base de datos o haga la instalación del programa en diferentes tipos de “Hardware”.

##### *Instalación y mantenimiento*

Reconstruir índice de archivo principal  
Reconstruir índice archivo institucional  
Reconstruir índice archivo revista  
Cambiar nombres de archivo  
Características de pantalla  
Características impresora  
Parámetro impresión listado  
Salva cambios parámetro  
Salir < Esc >

#### < Alt F2 > INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Registra información de la institución poseedora de algún artículo en particular, lo que determina su disponibilidad para solicitar en caso de ser necesario (en la mayoría de los casos no se tiene tal información).

Ejemplo:

Nombre de abreviación:

ECG – UCR

DIRECCIÓN: Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San Pedro Montes de Oca Costa Rica.

Responsable: Sergio Paniagua P.

Teléfono: (503) 2257941

Fax: (503) 234-2347

#### **< Alt F5 > BROWSE BASE DE DATOS**

Realiza un barrido de todos los registros de la base de datos, de acuerdo con el índice seleccionado. El signo “\*” al principio de alguna publicación indica que el registro tiene resumen.

#### **< Alt F6 > CAMBIA ÍNDICE**

Los índices pueden ser cambiados por “Autor”, “Año”, “Código”. Luego aplique Alt F5 > para visualizar el orden.

#### **< Alt F7 > VERIFICA REFERENCIAS DUPLICADAS**

Como verá el usuario, este es un sistema muy versátil e importante en toda investigación.

#### **AGRADECIMIENTOS**

Se agradece a la Universidad de Costa Rica por la asignación de tiempo para realizar este trabajo. A Claude Ginet, por la compilación de las primeras fichas. Al CEPREDENAC, por el apoyo financiero. A los estudiantes: Lorena Sánchez, Karen Zárate, María E. Molina por la ayuda en la recopilación de la información.