

PRESCYL FASE II

PROGRAMA DE EXPLORACIÓN SISTEMÁTICA DE CASTILLA Y LEON.

**Hojas: 422 (Aldeadávila) 448/9 (Vilvestre) y 450
(Vitigudino) Salamanca
Memoria, Anejos y Mapas**



Octubre 2.001

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	
2. DESCRIPCION DEL AREA ESTUDIADA	
2.1.GENERALIDADES	
2.2.GEOLOGIA	
2.3.MINERIA	
3. METODOLOGÍA	
3.1.MUESTREO Y ANÁLISIS	
3.2.ANÁLISIS MONOVARIANTE	
3.3.ANÁLISIS MULTIVARIANTE	
3.4.REPRESENTACIONES GRÁFICAS.....	
4. RESULTADOS	
5. ANÁLISIS MONOVARIANTE	
6. ANÁLISIS MULTIVARIANTE	
6.1.MATRIZ DE CORRELACIÓN	
6.2.ANÁLISIS FACTORIAL.....	
7. ELEMENTOS	
Ag - PLATA	
Al - ALUMINIO	
As - ARSÉNICO	
Au - ORO	
Ba -BARIO	

Be - BERILIO
Bi - BISMUTO
Ca - CALCIO
Ce - CERIO
Co - COBALTO
Cr - CROMO
Cu - COBRE
Fe - HIERRO
Ga - GALIO
Ge - GERMANIO
IN - INDIO
K - POTASIO
La - LANTANO
Li- LITIO
Mg - MAGNESIO
Mn - MANGANESO
Mo - MOLIBDENO
Na - SODIO
Nb - NIOBIO
Ni - NIQUEL
P - FÓSFORO
Pb - PLOMO
Rb - RUBIDIO
S - AZUFRE
Sb - ANTIMONIO
Sc - ESCANCIO
Sn - ESTAÑO

Sr -ESTRONCIO

Ta - TÁNTALO

Th - TORIO

Ti -TITANIO

U - URANIO

V - VANADIO

W - WOLFRAMIO

Y - YTRIO

Zn -CINC

Zr - CIRCONIO

FACTORES

F1R: Fe-V-Co-Sc-Mg-Cr-Ni-Ti-Na-Cu-K-Mn-Zn-P-Ba

F2R: Al-Ga-Rb-Li-K-Sn-(Nb-Zr-Mo-Be)

F3R: Th-La-Ce-Y-Zr-(Mo)

F4R: S-P-Pb-Be-(U-Sn-Zn-Ti)

F5R: Ba-(K-Na-Ca-Mo)

1. INTRODUCCIÓN

La geoquímica de sedimentos de arroyo es un método de exploración minera utilizado desde 1950 que permite determinar la existencia de anomalías geoquímicas en las cuencas de drenaje de los arroyos. En los últimos años, esta técnica se utiliza también en estudios medioambientales para determinar los niveles de fondo o valores de referencia necesarios para la evaluación del grado de contaminación existente en un área.

SIEMCALSA se encuentra actualmente desarrollando el Programa de Exploración Sistemática en Castilla y León (PRESCYL). Se trata de un proyecto regional de infraestructura basado en la geoquímica multielemental de sedimentos de arroyo que tiene como unidad de trabajo las hojas del MTN a escala 1:50.000 y una densidad de muestreo aproximada de una muestra por kilómetro cuadrado.

El presente estudio comprende las hojas del MTN a escala 1:50.000 números: 422 (Aldeadávila de la Ribera), 448/9 (Vilvestre) y 450 (Vitigudino). Los trabajos de muestreo de sedimentos de arroyo se llevaron a cabo durante el período comprendido entre el 5 de julio de 1999 y el 17 de enero de 2000, mientras que los análisis geoquímicos se realizaron en el laboratorio de OMAC (Irlanda del Norte) en tres envíos: 2 y 9 Diciembre de 1999 y 5 de junio de 2000. En total se tomaron 967 muestras de sedimentos de arroyo y se analizaron un total de 47 elementos mediante espectroscopía de plasma ICP.