

ABSTRACT
SPELEO BRAZIL 2001
Brasília DF, 15-22 de julho de 2001

13th International Congress of Speleology
4th Speleological Congress of Latin América and Caribbean
26th Brazilian Congress of Speleology

**Aplicación del Método de Predicción de las Direcciones
Principales de Drenaje Subterráneo al Karst de la Región de
Torotoro (Bolivia)**

Adolfo ERASO 1, M^a del Carmen DOMÍNGUEZ 2, Soraya AYUB 3

1 - Dr. en Geología. Profesor Titular de la Universidad Politécnica de Madrid. España.

2 - Dra. en Matemática Aplicada. Prof. Titular de la Uni. Salamanca. España. E-mail:

karmenka@usal.es

3 - Ingeniera Geóloga por la Universidad de Sao Paulo. Brasil.

Las investigaciones realizadas se han incardinado en la expedición Humajalanta 98, coordinada por Akakor, a quien agradecemos la logística recibida.

El estudio que presentamos abarca una región de 400 km² de extensión, correspondiente a los afloramientos calizos del cretácico superior, que conforman aquí los valles andinos del interior, entre los asentamientos nativos de Rodeo, Julo Grande e Inca Corral. Se han realizado 661 mediciones de planos extensionales, distribuidas en 4 estaciones: Humajalanta, Chiflonkhaka, Huayllas y Rodeo.

Los resultados obtenidos, que reflejan la anisotropía direccional del karst de la región, se han contrastado con las direcciones en las que se desarrollan las cavernas existentes, mediante la aplicación estadística de Kolmogorov. Se discute la aplicación de los resultados obtenidos al karst mixto (normal y termal) existente en la región.