

SILICOBOLIOTOS PRESENTES EN SEDIMENTOS PLIO-PLEISTOCENO COMO INDICADORES PALEO-AMBIENTALES EN CAPILLA DE LOS REMEDIOS, CÓRDOBA ARGENTINA.

Ayala, R.F.¹; Sanabria, J.¹; Cejas, G.A.¹ Ferreyra, C.

¹Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

RESUMO: El presente trabajo es el de comprender la historia de la vegetación a partir del análisis de biolitos, presentes en sedimentos plio-pleistocenos e interpretar los posibles cambios climáticos acaecidos desde el Cuaternario hasta la actualidad. Un número importante de estudios paleo-ambientales han sido llevado a cabo a partir de fitolitos encontrados en horizontes fósiles asociados a sedimentos loésicos, muchos de estos estudios fueron desarrollados en las grandes planicies de Sudamérica. El objetivo primario de este trabajo es aclarar la vegetación y el clima que reinó en el período plio-pleistoceno proveniente de Capilla de los Remedios entre los 31°28'45.59" latitud S y 64° 1'48.79" longitud O, provincia de Córdoba, Argentina. En el perfil estratigráfico estudiado se identificaron dos formaciones y un nivel de paleosuelo. La Formación Pampeano: de abajo hacia arriba está formado por limos y gravas finas y arenas gruesas muy dispersas de color amarillento a pardo rojizo (10 YR 5/5) ligeramente cementado. Le sigue limo y arenas dispersas muy finas de color pardo (10 YR 5/4). Por último la parte superior compuesto por limo y por gravas y arenas finas dispersas presenta el mismo color anterior (10 YR 5/4). Luego sigue el paleosuelo y por encima de éste se encuentra la Formación Cordobense formado por limos. El perfil en su totalidad tiene unos 7,6 metros aproximadamente. Durante el trabajo a campo se realizó la limpieza superficial del talud que contiene los perfiles tipo. Se muestreó en forma continua con intervalos de 50 cm. La fracción de limo fino (100- 20 μ) fue concentrada sin destrucción de cementos previos a fin de preservar la morfología de los fitolitos y determinar los minerales que los acompañan. Los estudios determinativos se realizaron por microscopía polarizada sobre un conteo de 1000 granos siguiendo el método de (Karlsson, 1990). Determinándose los tipos de silicobiolitos estudiados por comparación con la bibliografía indicada. El perfil estudiado, exhibe distintas combinaciones de fitolitos que nos indicarían paleoambientes de tipo cálido templado a húmedo con ambiente templado –húmedo como una sabana. La coexistencia con algas, como las diatomeas, indicaría humedales correspondientes a una comunidad dulce acuícola léntica.

PALAVRAS-CHAVE: SILICOBOLIOTOS – PALEOAMBIENTE - HUMEDAL.