

LA FORMACIÓN EL PALMAR, UNA UNIDAD FLUVIAL ASIGNABLE AL SUBESTADIO CÁLIDO EIO 5A (PLEISTOCENO TARDÍO) DE LA CUENCA DEL RÍO URUGUAY

DANIELA M. KRÖHLING

CONICET y Facultad de Ing. y Cs. Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, CC 217,
3000 Santa Fe, Argentina. E-mail: dkrohli@gmail.com

RESUMEN

La cuenca del río Uruguay (365.000 km²) es uno de los grandes sistemas fluviales de Sudamérica, que conecta la región tropical del sur de Brasil con latitudes templadas de la Pampa. La Formación El Palmar es un depósito sedimentario generado por el río Uruguay, con importante desarrollo en la cuenca media (este de Entre Ríos y NO del Uruguay). Está compuesta por arena y gravas silíceas en matriz arena arcillosa, de color rojo a ocre amarillento, con espesores de 15 a 20 m. Los depósitos de canal están representados por estratos gravosos a arenosos, las facies de albardón e inundación corresponden a arenas limo-arcillosas. La mineralogía está dominada por sílice hidratada en los cantos rodados, cuarzo formando parte de arena y limo y caolinita entre los minerales arcillosos. Actualmente la unidad constituye la terraza alta del río, con una cota de 10 m por sobre el fondo de los valles afluentes. Dataciones por termoluminiscencia indican edades entre 80 y 88 ka A.P. para la parte superior de la formación. Ésta se correlaciona con geoformas erosivas y acumulativas marinas del tramo inferior del Uruguay y con un paleosuelo datado por OSL en la llanura Pampeana, representativo del subestadio cálido EIO 5a (Pleistoceno Tardío).

Palabras clave:

Sudamérica, Cuaternario, terraza fluvial.

THE EL PALMAR FORMATION, A FLUVIAL UNIT ASSIGNED TO THE WARM SUBESTADIAL OIS 5A (LATE PLEISTOCENE) OF THE URUGUAY RIVER BASIN

DANIELA M. KRÖHLING

CONICET y Facultad de Ing. y Cs. Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, CC 217,
3000 Santa Fe, Argentina. E-mail: dkrohli@gmail.com

ABSTRACT

The Uruguay River Basin (365,000 km²) is one of the largest river systems of South America, that connects the tropical region of southern Brazil with temperate latitudes of Pampa. El Palmar Formation is a sedimentary deposit generated by the Uruguay River, with the main development in the middle basin (eastern Entre Ríos province and NW Uruguay). It is composed of siliceous sand and gravel in a clayey-sandy matrix, red to yellowish brown in colour, with thicknesses from 15 to 20 m. The channel deposits are represented by gravel and sandy strata; levee and splay deposits correspond to silty-clayey sands. Their mineralogy is dominated by hydrated silica (pebbles), quartz in the sand and silt fractions and by kaolinite in the clay. At present, the unit is the upper fluvial terrace of the Uruguay, with a height of 10 m above the bottom of the valley tributaries. Thermoluminescence datings indicate ages between 80 and 88 ka A.P. for the upper part of the formation. This correlates with erosive and accumulative marine landforms of the lower Uruguay River and a paleosol dated by OSL in the Pampas plain, representing the warm substage OIS 5a (Late Pleistocene).

Key words :

South America, Quaternary, fluvial terrace.