

Información de la Línea de Investigación y Desarrollo:

Estudio de la carga de sedimentos finos en el desarrollo de los sistemas fluviales de la llanura Chaco Pampeana, incluyendo el registro sedimentario cuaternario de humedales.

Detalle:

Se propone estudiar las fuentes de procedencia y los procesos de transporte y depositación de sedimentos finos en planicies aluviales, incluyendo la historia reciente de sedimentación, de dos sistemas fluviales de llanura. Ello comprende la zona distal del Mega-abanico fluvial del Salado del Norte, y el valle aluvial del Río Paraná en su tramo medio). Además se investigarán ambientes sedimentarios representativos de grandes paleo-wetlands cuaternarios (Fm Palo Negro en la Pampa Norte y Fm Fortín Tres Pozos en el Chaco Austral), dada su importancia como reservorios de información sobre el registro sedimentario geológico, hidrológico, geoquímico, geoarqueológico, faunal y vegetacional, de interés en la reconstrucción paleoambiental. Los objetivos se centran en la evaluación de la carga y tipo de sedimentos finos (limos y arcillas), estimación de tasas de sedimentación, caracterización de las fuentes mineralógicas, determinación de las áreas potencialmente más activas de sedimentación en las planicies aluviales a lo largo de los últimos cientos de años. Se espera completar la estimación a nivel global del tramo medio del Paraná, de los volúmenes de carga de lavado que se transfieren a su planicie durante los períodos de máximos aportes del río Bermejo, analizando los diferentes mecanismos de transferencia. La metodología de trabajo comprende tareas integradas de gabinete, campaña y laboratorio, aplicando los métodos y principios clásicos de la geología regional, sedimentología, estratigrafía del Cuaternario, geomorfología, hidráulica fluvial, geoquímica, neotectónica, paleobotánica, paleozoología, geoarqueología y paleoclimatología. Los procedimientos de trabajo están ajustados a los sistemas fluviales y sedimentarios a ser estudiados, considerando las diferentes escalas de trabajo, los recursos disponibles y los costos que demandan los relevamientos por agua-tierra y de laboratorio. Se establecerá una dinámica del grupo de trabajo de modo de plasmar y fortalecer el carácter multidisciplinario del proyecto. Se prevé la conclusión de dos Tesis Doctorales. El grupo de trabajo reúne a especialistas en varias disciplinas, garantizando publicaciones indexadas en temáticas aún poco desarrolladas en Sudamérica. Los datos sedimentológicos darán mayor previsibilidad para el uso del suelo, preservación de especies y de la biodiversidad, prevención de anegamientos e inundaciones y uso del recurso hídrico superficial y subterráneo.

Proyecto CAI+D 2020.

Estado:

Financiado

Facultad:

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

UNL Bio

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica

Programa UNL Bio

Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina

+54 (0342) 4551211 - 4571234 - int. 254

unlbio@unl.edu.ar | www.unl.edu.ar/vinculacion