



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN I+D UNL- CAI+D (Convocatoria 2020)

Factores físico-químicos y biológicos asociados a la presencia y supervivencia de leptospiras patógenas en ambientes del río Paraná y Salado

Directora: Andrea Previtali FHUC (UNL) – CONICET

Codirectora: Eva Rueda FHUC (UNL) – CONICET

Grupo Responsable Ana María Teresita Álvarez FICH (UNL)

Resumen del proyecto

La leptospirosis es una enfermedad causada por bacterias leptospiras que son eliminadas por la orina de animales infectados y pueden persistir en ambientes húmedos. Las personas contraen leptospirosis principalmente mediante el contacto con agua o suelos contaminados. El objetivo de esta propuesta es caracterizar el nicho ecológico de leptospiras patógenas considerando aspectos físico-químicos y biológicos de ambientes fluviales de los tramos de los ríos Paraná y Salado que atraviesan el Gran Santa Fe. Para ello hemos conformado un grupo interdisciplinar y diseñado dos estudios complementarios entre sí, un relevamiento de campo y un experimento en el laboratorio. Proponemos tomar muestras de ambientes fluviales pertenecientes al valle aluvial del río Paraná y del Salado para evaluar la presencia de leptospiras y describir los factores ambientales y la comunidad bacteriana con la que se asocia. En los ensayos de laboratorio estudiaremos la supervivencia de las leptospiras en aguas de ambos ríos quietas y en movimiento, con diferente concentración de sales y sedimentos floculados. Los resultados del trabajo propuesto permitirían caracterizar mejor el nicho ecológico de las leptospiras patogénicas que circulan en nuestra región. Esto no solo representa una contribución significativa hacia el conocimiento básico de la biología de este patógeno, sino que, a su vez, brinda información que puede ser aplicada hacia definir los ambientes de mayor riesgo para la población y orientar las políticas de salud pública en ese sentido.