

**Actividades y prestaciones del Servicio de Análisis Físico-químicos anexo a la
cátedra de Biofísica FCV-UNNE.**

Ortiz M.L.^{1*}, Trulls H.E.¹, Yancán C.B.¹, Brem J.C.¹, Zach A.¹

Lugar de trabajo: Laboratorio de Análisis Físico Químicos. Cátedra de Biofísica.

Departamento de Ciencias Básicas. FCV-UNNE. Sargento Cabral 2139. 3400

Corrientes. Tel. 379 4425753 Int. 169 e-mail: *maría.ortiz@vet.unne.edu.ar

Resumen:

El Servicio de Laboratorio de Análisis Físico-químicos, dependiente de la Cátedra de Biofísica de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE). Está integrado por docentes de la cátedra y cuenta con la participación de adscriptos diplomados, becarios y ayudantes alumnos. Las actividades principales incluyen el análisis cuantitativo de la composición mineral en diferentes muestras de interés agropecuario. Los minerales que se pueden dosar incluyen: sodio, potasio, hierro, cobre, manganeso, zinc, calcio, magnesio y fósforo. Asimismo, se realizan ensayos espectrofotométricos para metabolitos, determinación de pH y conductividad. Las técnicas utilizadas son espectrofotometría de absorción atómica de llama y espectrofotometría de absorción molecular. El objetivo de este trabajo es describir las prestaciones del servicio y las determinaciones efectuadas durante el primer semestre del año 2025. En dicho período se realizaron en total, 320 determinaciones de minerales que se cuantificaron en muestras de diferentes matrices alimentarias, sales minerales para suplementación, extractos ácidos de hojas de citrus, extractos de suelo, entre otros. Los análisis se realizaron para asesores veterinarios particulares y también se prestó servicio a cátedras en sus proyectos de investigación y extensión, como la cátedra de Tecnología de Alimentos de la FCV, las cátedras Química Analítica y Agrícola y Edafología de la Facultad de Ciencias Agrarias entre otras. Otras actividades no aranceladas incluyeron determinaciones para proyecto de la Cátedra de Biofísica, beca de pregrado y actividades de capacitación para doctorandos y maestrandos de la Universidad, los cuales pueden hacer un entrenamiento en algunas determinaciones en particular, en la modalidad de pasantía. Se concluye en destacar con las actividades previamente enumeradas, el aporte institucional en las áreas de docencia, investigación y transferencia al sector privado de este servicio.

Palabras clave: minerales, cuantificación, agroindustria.

Eje 4: Servicios