

JORNADAS ESTUDIANTILES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (JECyT)

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Universidad Nacional de Córdoba

“Elaboración de Alimento Balanceado para aves complementado con biomasa de *Arthrospira platensis*”

GÓMEZ, Nicolás Marcelo¹, BOGGIANO, Emiliano Roque¹
IQ¹

Asesor: BAZÁN, Raquel y FERRAYOLI, Carlos

Categoría de inscripción: **B**

Modo de presentación: “*Poster+oral*”

En el presente trabajo se muestran los resultados preliminares del proyecto integrador (PI) “Elaboración de alimentos balanceados para pollos parrilleros y gallinas ponedoras mediante la incorporación de biomasa de la cianobacteria *Arthrospira platensis*” de la carrera de Ingeniería Química. El propósito del mismo es el reemplazo de materias primas convencionales utilizadas para consumo humano (soja y maíz), con la posibilidad de disminuir el impacto de su consumo y reducir los costos de alimentación en la producción avícola. Los procedimientos realizados fueron la producción a escala piloto de la cianobacteria en estudio, liofilización del concentrado de *Arthrospira platensis* para cuantificación e identificación de nutrientes que puedan ser añadidos al alimento balanceado para su fortificación.

Las tareas futuras incluyen: utilización de software de simulación nutricional para formular el alimento en base a las necesidades nutricionales de las aves, escalado a nivel industrial y el análisis de factibilidad económica del proyecto.

Actualmente, el PI se encuentra en ejecución, los resultados parciales obtenidos hasta el momento muestran un contenido de proteína bruta del 67,8 %, valor que supera las principales fuentes de proteína para la elaboración de alimento balanceado. La composición nutricional de *A. platensis* es más rica en aminoácidos, vitaminas y minerales que la mayoría de los alimentos habitualmente utilizados en las raciones. Por lo tanto, se concluye *a priori* que la incorporación de *A. platensis* es prometedora para la sustitución de los complementos sintéticos y disminución de costos de producción.