

## ENFOQUE MORFOGENÉTICO PARA MEJORAR LA MODELACIÓN BIOFÍSICA DE LA CALIDAD NUTRITIVA DE PASTURAS

Ing. Agr. (MSc) Juan Ramón Insua<sup>1,2</sup>

Director de beca: Ing. Agr. (Dra.) Mónica G. Agnusdei<sup>3</sup>

Co-director de beca: Med. Vet. (PhD) Claudio Machado<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Cs. Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (FCA UNMdP). <sup>2</sup>Becario CONICET.

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Balcarce (INTA EEA Balcarce). <sup>4</sup>Facultad de Cs. Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. Bs. As. (UNICEN).

---

El objetivo del proyecto es integrar los recientes conocimientos de calidad nutritiva y morfo-fisiología de pasturas en modelos biofísicos de crecimiento (MBC) de amplia difusión para contribuir a mejorar las predicciones de la respuesta animal y el impacto ambiental de la ganadería. Entre los MBC más difundidos, algunos no tienen una lógica interna para predecir la calidad nutritiva, mientras que otros generan estimaciones a partir de parámetros ingresados por el usuario. Se propone el desarrollo de un módulo dinámico morfogénico (MDM) de simulación de la calidad nutritiva capaz de ser integrado con MBC (MBC & MDM) para mejorar las predicciones de los MBC originales. Posteriormente, mediante la simulación integrada MBC & MDM, se pretende evaluar diferentes escenarios que ayuden al diseño de estrategias de manejo y a la identificación de necesidades de investigación para el desarrollo de nuevas tecnologías de alto valor productivo ambiental.

**Palabras clave:** sistemas ganaderos base pastoril, calidad nutritiva pasturas, modelos biofísicos de crecimiento, digestibilidad de FDN, edad foliar, tamaño foliar.