

# COEXPRESIÓN DEL RECEPTOR DE GLUCOCORTICOIDES Y DEL FACTOR NUCLEAR $\kappa$ B EN FOLÍCULOS DOMINANTES DE OVARIOS BOVINOS

Lucas Etchevers<sup>1</sup>, Antonela Stassi<sup>1,2</sup>, Natalia R. Salvetti<sup>1,2</sup>, Hugo H. Ortega<sup>1,2</sup>, Ayelén N. Amweg<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología Celular y Molecular Aplicada, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral, Universidad Nacional del Litoral - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.

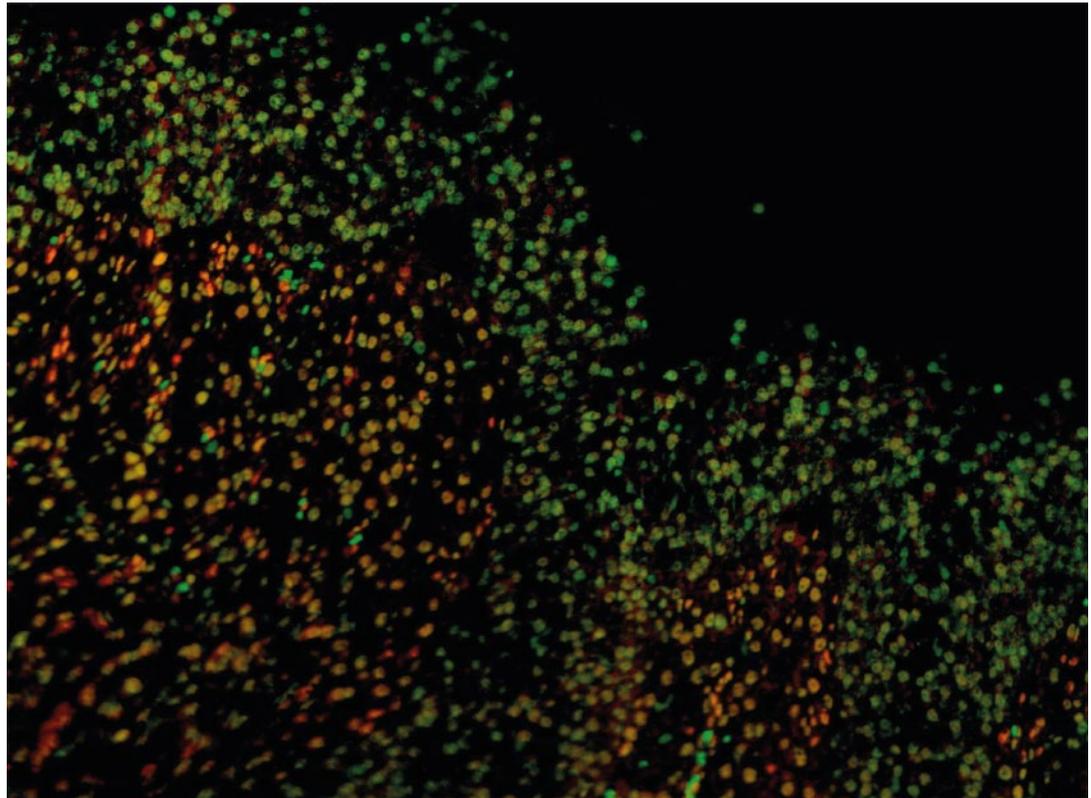
[lucas.etcchevers@icivet.unl.edu.ar](mailto:lucas.etcchevers@icivet.unl.edu.ar)

Año 2. Número 2 (2022)  
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Nacional del Litoral



**Microfotografía de un folículo dominante de ovario bovino marcado mediante inmunofluorescencia indirecta para la detección del receptor de glucocorticoides (ab130805, Abcam, color rojo) y el factor nuclear  $\kappa$ B (sc136548, Santa Cruz, color verde).**

En la microfotografía se observan núcleos verdes correspondientes a la marcación simple de la subunidad p65 fosforilada del factor nuclear  $\kappa$ B y en color naranja núcleos dobles positivos donde ocurre la coexpresión de la subunidad p65 fosforilada del factor nuclear  $\kappa$ B y el receptor de glucocorticoides (indicados en flechas blancas). El factor nuclear  $\kappa$ B es un factor de transcripción ubicuo cuya actividad es inducida por una variedad de señales. En estado basal, el factor de transcripción se encuentra retenido en el citoplas-

ma por una proteína inhibidora, pero, luego de recibir el estímulo adecuado, el inhibidor es degradado permitiendo al factor nuclear  $\kappa$ B translocar al núcleo activando la transcripción de sus genes blancos. En las células foliculares, el receptor de glucocorticoides es capaz de interactuar con el factor nuclear  $\kappa$ B antagonizando su actividad transcripcional. Durante la ovulación, esto constituye un mecanismo clave en la regulación de la expresión de los genes inflamatorios.

**Área:** Reproducción animal.

**Palabras claves:** Células foliculares, inflamación, ovulación.

**Detalles técnicos:**  
Microscopio de epifluorescencia Zeiss Axio Observer. Aumento 400x.

**Referencia Bibliográfica**  
Amweg AN, Rodríguez FM, Huber E, Marelli BE, Salvetti NR, Rey F, Ortega HH. 2016. Role of glucocorticoids in cystic ovarian disease: expression of glucocorticoid receptor in the bovine ovary. *Cells Tissues Organs*, 201(2), 138-147.  
Duffy DM, Ko C, JoM, Brannstrom M, Curry JrTE. 2019. Ovulation: parallels with inflammatory processes. *Endocrine Reviews*, 40(2), 369-416.