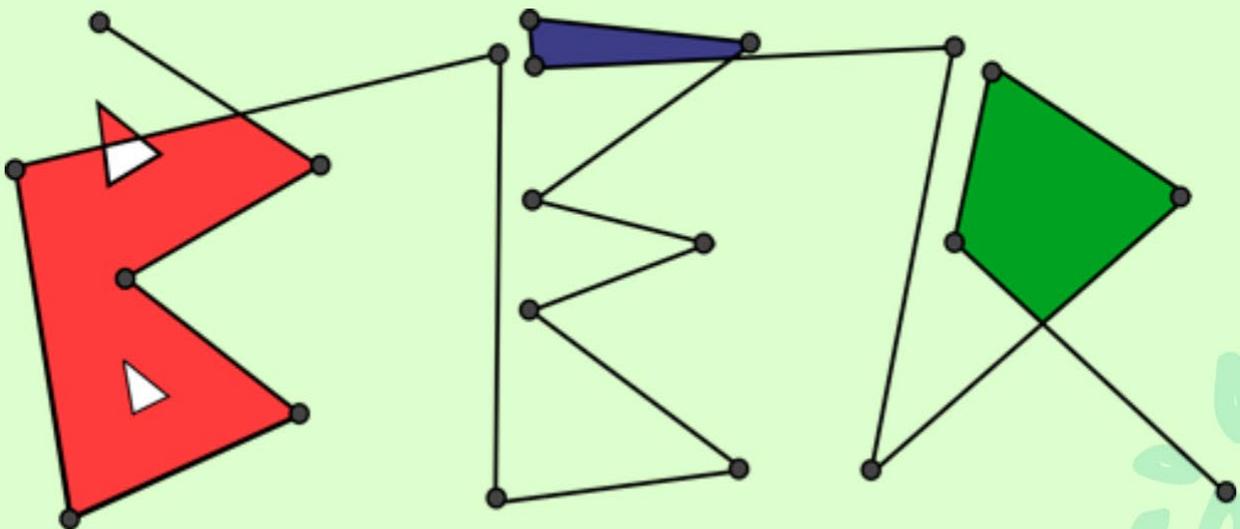




# Acta de resúmenes



## **XVI ENCUENTRO BIÓLOG@S EN RED**

14 y 15 de noviembre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad Nacional de Mar del Plata  
Sede del Encuentro: Salón ADUM (Roca 3865)

<https://biologosenred.ar/>



|biologos1



@biologosenred



## MFO-16

# EXPRESIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENO $\beta$ EN EMBRIONES DE LLAMA DE 8 DÍAS POST-SERVICIO

Herrera, Juan Manuel<sup>1</sup>; Rossetto, Liliana<sup>2</sup>; Herrera, Marcela Fernanda<sup>1</sup>; Gallelli, María Florencia<sup>3-4</sup>; Bianchi, Carolina Paula<sup>4-5</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Histología y Embriología, Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina.

<sup>2</sup>Cátedra de Reproducción Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa. General Pico, Argentina.

<sup>3</sup>Cátedra de Teriogenología, Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal (INITRA), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

<sup>4</sup>CONICET. Buenos Aires, Argentina

<sup>5</sup>Laboratorio de Endocrinología, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tandil, Argentina.

E-mail: jumherrera@vet.unicen.edu.ar

El reconocimiento materno de la preñez (RMP) es un proceso dependiente de señales parácrinas embrionarias necesario para mantener el cuerpo lúteo, su secreción de progesterona y, por tanto, la gestación. En camélidos, ocurre dentro de un período corto, y se postula que los estrógenos secretados por el embrión actuarían como señal de RMP. Al respecto, se comprobó tanto la producción embrionaria de estrógenos *in vitro*, como el efecto positivo de la administración de benzoato de estradiol sobre la vida media del cuerpo lúteo y sobrevida de los embriones. Sin embargo, existe escasa información al respecto y se desconocen sus mecanismos de acción. El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia de receptores a estrógenos  $\beta$  (RE $\beta$ ) en embriones de llama en el período pre-implantacional. Para esto, se utilizaron 5 embriones recolectados por lavaje intrauterino a los 8 días post-servicio natural, que se incluyeron en parafina y se cortaron a 4  $\mu$ m. Se realizó coloración de rutina con hematoxilina-eosina para la caracterización histológica y técnica de inmunohistoquímica avidina-biotina-peroxidasa con anticuerpo primario anti-RE $\beta$  para evaluar la presencia del receptor en una escala cualitativa (negativa, leve, moderada, intensa) mediante observación al microscopio óptico. Se observó que los embriones se encontraban en etapa de blastocisto tardío, con trofoectodermo de una capa simple de células epiteliales cuboides y una capa interna de células epiteloides planas correspondientes al hipoblasto en expansión. También, se identificó un acúmulo celular compatible con el embrioblasto en algunos cortes histológicos. A través de inmunohistoquímica, se identificó por primera vez la presencia del RE $\beta$  en núcleos de células del hipoblasto, con una intensidad moderada a fuerte. Estos resultados demuestran que los embriones de llama, al igual que los de porcinos y equinos, expresan el RE $\beta$  en una etapa muy temprana del desarrollo, lo cual podría estar relacionado con el RMP.

Trabajo inédito