



Toxicidad y viabilidad celular de *Cannabis sativa* y cannabidiol en cultivos primarios de células endometriales bovinas: perspectivas terapéuticas en salud animal

Escoriza, M.¹; Ramírez, Cristina L²; Orallo, Dalila E²; Parise, Alejandro R²; Delgado S.³; González Altamiranda, E.⁴; Verna, Andrea E.⁴; Poo, J. I.⁵

1.Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 2.Departamento de Química Biológica y Bioquímica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. 3.Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, Buenos Aires, Argentina. 4.Laboratorio de Virología Veterinaria. Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible (IPADS) (INTA Balcarce-CONICET). Buenos Aires, Argentina. 5.Laboratorio de Bioquímica y Toxicología Veterinaria. Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible (IPADS) (INTA Balcarce-CONICET). Buenos Aires, Argentina.

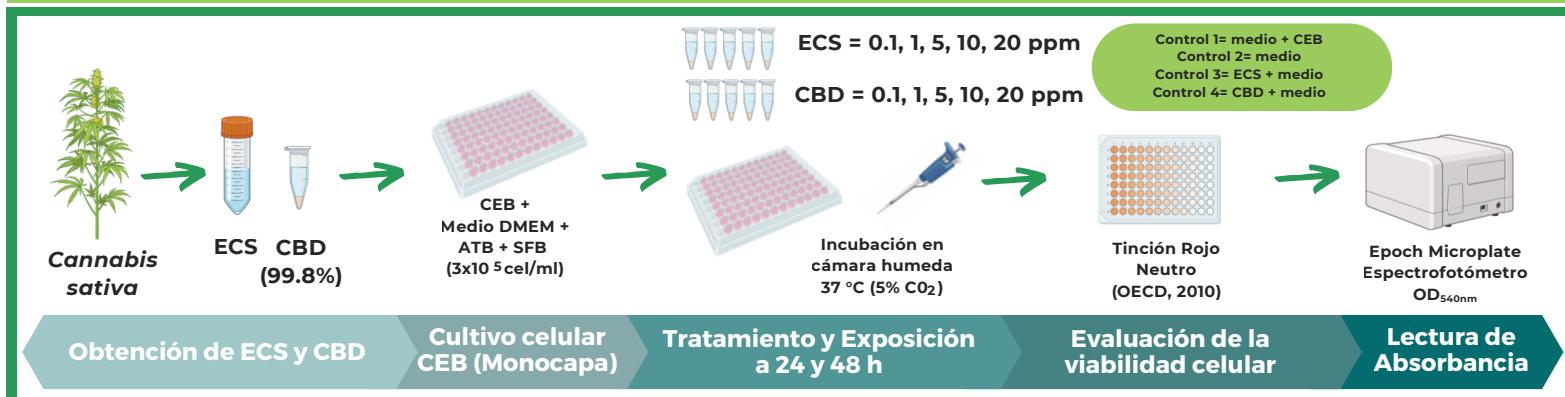
Introducción

En Argentina, la salud reproductiva del ganado bovino es un aspecto clave para la eficiencia productiva. Las patologías como la metritis, endometritis y vaginitis, representan una causa significativa de pérdidas económicas, debido que aumentan los tiempos para lograr la preñez. Esto se traduce en un incremento en los costos de manejo, y en casos severos, pérdida de los animales afectados. La búsqueda y evaluación de nuevos compuestos eficaces pone énfasis en el uso de productos de origen natural como posibles agentes terapéuticos. Los fitocannabinoides presentes en *Cannabis sativa* son productos bioactivos naturales, que podrían ser considerados como potenciales antiinflamatorios, anticancerígenos, antimicrobianos y antioxidantes.

Objetivo

Evaluar la citotoxicidad de extractos de *C. sativa* (ECS) y Cannabidiol (CBD) purificado mediante la determinación de su efecto en la viabilidad celular en cultivos primarios de células endometriales bovinas (CEB)

Materiales y Métodos



Resultados y Conclusiones

ECS

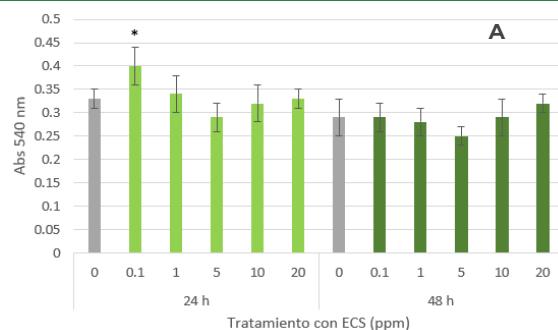
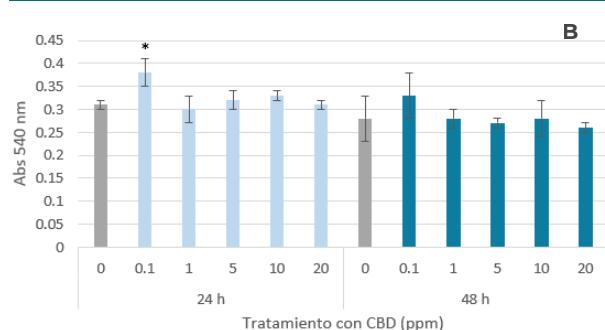


Gráfico 1.- Viabilidad celular (Abs 540nm) vs. Tratamiento. El aumento de absorbancia es indicativo de mayor viabilidad celular. A) Tratamiento con ECS (ppm), B) Tratamiento con CBD (ppm). *dif. significativas respecto al control (0 ppm) según Dunnett ($\alpha = 0,05$).

CBD



- ✓ La menor concentración a 24h en ambos tratamientos generó un efecto positivo sobre la supervivencia celular, sugiriendo un efecto citoprotector
- ✓ Las concentraciones superiores no evidenciaron citotoxicidad relevante

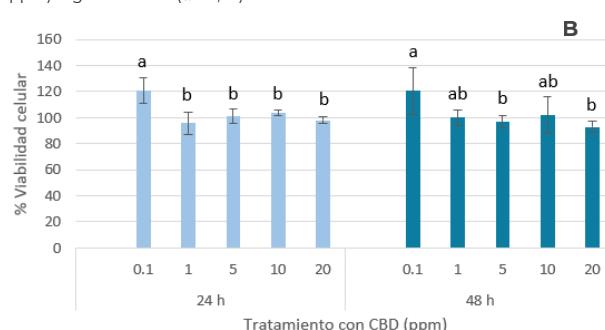
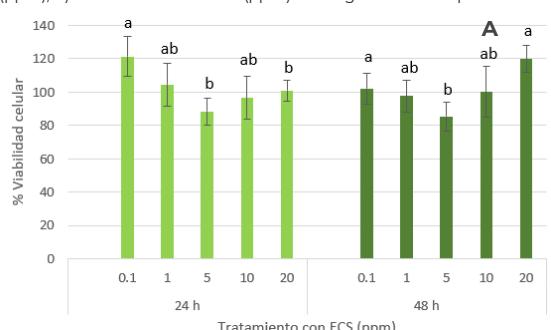


Gráfico 2.- % Viabilidad celular (con respecto al control) vs. Tratamiento. A) Tratamiento con ECS (ppm), B) Tratamiento con CBD (ppm). Letras iguales indican diferencias no significativas según Tukey ($\alpha = 0,05$).

Estos hallazgos sugieren que el extracto de *C. sativa* y el CBD podrían presentarse como potenciales agentes farmacológicos para futuras investigaciones orientadas al desarrollo de nuevas alternativas terapéuticas seguras en el tratamiento de patologías reproductivas del ganado bovino.

