



XI Simposio Colombiano & VII Congreso Latinoamericano de Virología
Barranquilla, 13 al 15 de noviembre de 2025

ÁREA TEMÁTICA: Virus de animales.

<https://dx.doi.org/10.14482/sun.01.745.702>

ACV-2025-007

Caracterización epidemiológica y clínica de la infección por coronavirus felino (FCoV) en felinos domésticos de Bogotá y Medellín (Colombia)

LEIDY ALEJANDRA GIRALDO-MARTÍNEZ^{1,2}, ALIDA CAROLINA VALENCIA-GAFARO¹,
JUAN CAMILO ÁLVAREZ-DÍAZ¹, JORGE ANDRÉS CASTILLO-RAMÍREZ², CESAR ORLANDO
MUÑOZ-CADAVID¹

¹ Grupo de Investigación On Site Research, On Site Diagnostic SAS, Medellín (Colombia).

² Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá (Colombia).

Correspondencia: Cesar Orlando Muñoz Cadavid. direccioncientifica@osdiagnostic.com

RESUMEN

Introducción: El coronavirus felino (FCoV) es un *Alfacoronavirus* frecuente en ambientes con alta densidad de felinos, y su infección puede ser asintomática o manifestarse con cuadros gastroentéricos leves. La peritonitis infecciosa felina (PIF) es una enfermedad grave, generada por mutaciones del FCoV que cambian el tropismo viral hacia macrófagos. El objetivo de este estudio fue determinar la frecuencia de infección por FCoV y describir las características clínicas y epidemiológicas de los felinos positivos a FCoV en Medellín y Bogotá.

Métodos: Se realizó un estudio retrospectivo en muestras remitidas al laboratorio On Site Diagnostic durante 2024 y 2025, en las ciudades de Medellín y Bogotá. El material genético se obtuvo por extracción automatizada y se amplificó mediante RT-qPCR un fragmento de 172 pb del gen que codifica para la proteína de nucleocápside, en cada muestra enviada de forma independiente (sangre, materia fecal, efusión, orina). El total de pacientes procesados fue de 586.

Resultados: Se obtuvo una frecuencia de positividad a FCoV de 9,8 % en Bogotá (47/479) y 12,1 % en Medellín (13/107). De los 60 felinos positivos, el 53,3 % eran machos y 46,7 % hembras, con un promedio de edad de 27,7 meses. El 63,3 % fue sintomático, siendo el decaimiento (38,3 %), anemia (20%) y ascitis (15 %) los hallazgos más frecuentes. La anemia mostró asociación significativa con coinfecciones por hemotrópicos y FeLV (OR: 6.07; $p = 0.016$). La materia fecal presentó la mayor positividad (94,0 %). El 78,6 % de las efusiones resultaron positivas, lo cual se asoció directamente a PIF. La sangre mostró una baja tasa de detección (10,7%), sin embargo, puede ser una muestra útil en cuadros no efusivos.

Conclusiones: Estos hallazgos confirman que FCoV es un patógeno de relevancia en salud felina. La mayor afectación en individuos jóvenes y la alta proporción de animales sintomáticos resaltan el impacto clínico del virus, lo cual refuerza la necesidad de vigilancia continua.

Palabras clave: coronavirus felino, efusión, peritonitis infecciosa felina, RT-qPCR.