



PROYECTO JAGUAR FASE I: OBTENCIÓN, EVALUACIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN DE SEMEN

Arias-bernal, L.¹; Gaviria-Scioville, M.T.².

¹Investigador Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de La Salle, Director Zoológico Jaime Duque, Bogotá, D.C. Colombia. Dirección: Calle 92 No 15-62 oficina 110. E-mail: leopis@yahoo.com; ²Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de La Salle, Bogotá D.C. Colombia.

El objetivo del presente trabajo fue obtener evaluar y criopreservar semen de jaguar (*Panthera onca*) de cuatro zoológicos de Colombia debido al grado de amenaza de la especie en medio silvestre. En cada jaguar se tomaron medidas morfométricas: peso corporal, circunferencia escrotal y dimensiones testiculares; posteriormente se realizó electroeyaculación, empleando una sonda rectal para ovinos y un electroeyaculador de 60 Hz, se aplicaron 120 ± 45 estímulos de 1,5 a 5 voltios en $2,75 \pm 0,46$ series, con descanso de 2 a 10 minutos entre cada serie. Se obtuvo semen de 6 ejemplares, con las siguientes características: volumen $3,7 \pm 2,9$ ml; pH $7,875 \pm 0,7$; motilidad $62,1 \pm 25,73\%$; concentración $8'163.333 \pm 9'044.533$ espermatozoides/ml y $32,22 \pm 9,4\%$ de anomalías primarias y secundarias. Las muestras del semen se mezclaron con Hepes Talp en dilución 1:1 y se centrifugaron a 800 g. Los pellets de semen se criopreservaron en tris-citrato 20% de yema del huevo y 4% de glicerol, luego éstos se empacaron en pajillas de 0,5 ml y se sellaron con polvo de alcohol de polivinílico. Después de la congelación se observó motilidad progresiva en un $32 \pm 24,3\%$ de los espermatozoides. Se logró por primera vez en Colombia criopreservar semen de jaguares mantenidos en cautiverio. Se observó que la respuesta a la eyaculación fue variable en todos los animales analizados y las características de los eyaculados tuvieron variaciones en el mismo.

Entidades financiadoras: Departamento de investigaciones de la Universidad de La Salle y Zoológico Jaime Duque. Convenio ULS-ZJD.