

CONVOCATORIA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2023

PROYECTO “INDICADORES HEMATOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS DE PUMA (*PUMA CONCOLOR*), MONO CAÍ (*SAPAJUS APELLA*) Y VICUÑA (*VICUGNA VICUGNA*) EN CAUTIVERIO EN EL NOROESTE DE ARGENTINA”

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL Nº 114/2023

DEPENDENCIA	FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS
DIRECTORA	Mg. ANALÍA JOSEFINA MAZZUCA PIZETTI
EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	Vet. LUCIANA BORRELLI Esp. Med. Vet. CINTIA RAMOS Med. Vet. NADIA RAMOS Esp. Med. Vet. CRISTIAN BARAVALLE
CAMPO DE APLICACIÓN	CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS
DISCIPLINA GENERAL	MEDIO AMBIENTE PRODUCCIÓN GENERAL DE CONOCIMIENTO (DE FAUNA AUTÓCTONA)
PALABRA CLAVES	PUMA ANDINO (<i>PUMA CONCOLOR</i>) – MONO CAÍ (<i>SAPAJUS APELLA</i>) – VICUÑA (<i>VICUGNA VICUGNA</i>) – VALORES HEMATOLÓGICOS – VALORES BIOQUÍMICOS
FINANCIAMIENTO	CONSEJO DE INVESTIGACIONES

RESUMEN

En el noroeste de Argentina, se encuentran tres especies autóctonas: el puma (*Puma concolor*), el mono caí (*Sapajus apella*) y la vicuña (*Vicugna vicugna*). Es escaso el conocimiento de sus indicadores hematológicos y bioquímicos en cautiverio. Se analizarán muestras sanguíneas de 24 pumas y 7 monos de la Reserva de Fauna Autóctona de Salta, así como de 20 vicuñas del INTA Abra Pampa de Jujuy. Los objetivos son determinar los siguientes parámetros hematológicos: hematocrito, concentración de hemoglobina, eritrocitos, leucocitos, plaquetas, VCM, HCM, CHCM, fórmula leucocitaria, y también los parámetros bioquímicos: proteínas totales, albúmina, globulinas, ALAT (Aspartato Alanin Transferasa), fosfatasa alcalina, glucosa, bilirrubina total, amilasa, creatinina, BUN, P, Ca, Na y K. Los análisis se llevarán a cabo en los autoanalizadores VETSCAN ABAXIS: el hematológico HM5 y el bioquímico VS2 en el Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital Escuela de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Católica de Salta. Esto permitirá el estudio y seguimiento de estas especies, contribuyendo al conocimiento de las investigaciones comparativas en Latinoamérica.

ABSTRACT

In northwestern Argentina there are three native species: the puma (*Puma concolor*), the cai monkey (*Sapajus apella*) and the vicuña (*Vicugna vicugna*). There is little knowledge of their hematological and biochemical indicators in captivity. Blood samples of 24 pumas and 7 monkeys from the Native

Fauna Reserve of Salta and 20 vicuñas from the INTA Abra Pampa of Jujuy will be analyzed. The objectives are: to determine the hematological parameters: Hematocrit, Hemoglobin concentration (g/dl), Erythrocytes ($\times 10^6/\text{ul}$), Leukocytes ($\times 10^3/\text{ul}$), Platelets ($\times 10^3/\text{ul}$), VCM, HCM, CHCM, Leukocyte formula, and also the biochemical parameters: Total proteins, Albumin, Globulins, ALAT_Aspartate Alanin Transferase, Alkaline Phosphatase, Glucose, Total Bilirubin, Amylase, Creatinine, BUN, P, Ca, Na and K. Analyses will be performed on the autoanalyzers VETSCAN ABAXIS: hematological HM5 and biochemical VS2 in the Laboratory of Clinical Analysis of the Hospital School of the Faculty of Veterinary Medicine of the Catholic University of Salta. It will allow the study and monitoring of these species and contribute to the knowledge of comparative research in Latin America.