

CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL HEMATOLÓGICO Y FRECUENCIA DE MICRÓNÚCLEOS EN TORTUGA DE ARROYO *PHRYNOPS HILARII* EN UN AMBIENTE URBANIZADO DE ROSARIO, ARGENTINA.

DAVID, M. Florencia¹⁻²⁻³⁻⁴; MANONI, Cintia¹⁻²⁻³; FALLABRINO, Alejandro⁴.

¹ Cátedra de Medicina Veterinaria, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNR. ² Cátedra Libre de Fauna Silvestre. FCV. UNR ³ Plataforma de Estudios Ambientales y Sostenibilidad. UNR. ⁴ONG Karumbé. Uruguay.

Introducción

El monitoreo de especies centinelas es una herramienta fundamental para identificar y cuantificar los efectos de los contaminantes ambientales sobre la salud de las mismas y del ambiente en el que se encuentran. La tortuga de arroyo (*Phrynops hilarii*) es considerada un excelente centinela ambiental. A través de su estudio, es posible conocer las variaciones en el sistema inmunitario y en la integridad del núcleo celular como respuesta a la exposición prolongada a estresores ambientales. Los parámetros hematológicos y el análisis de la frecuencia de micronúcleos (FMN) como indicador de genotoxicidad, son utilizados como biomarcadores para evaluar riesgo ecológico en poblaciones naturales

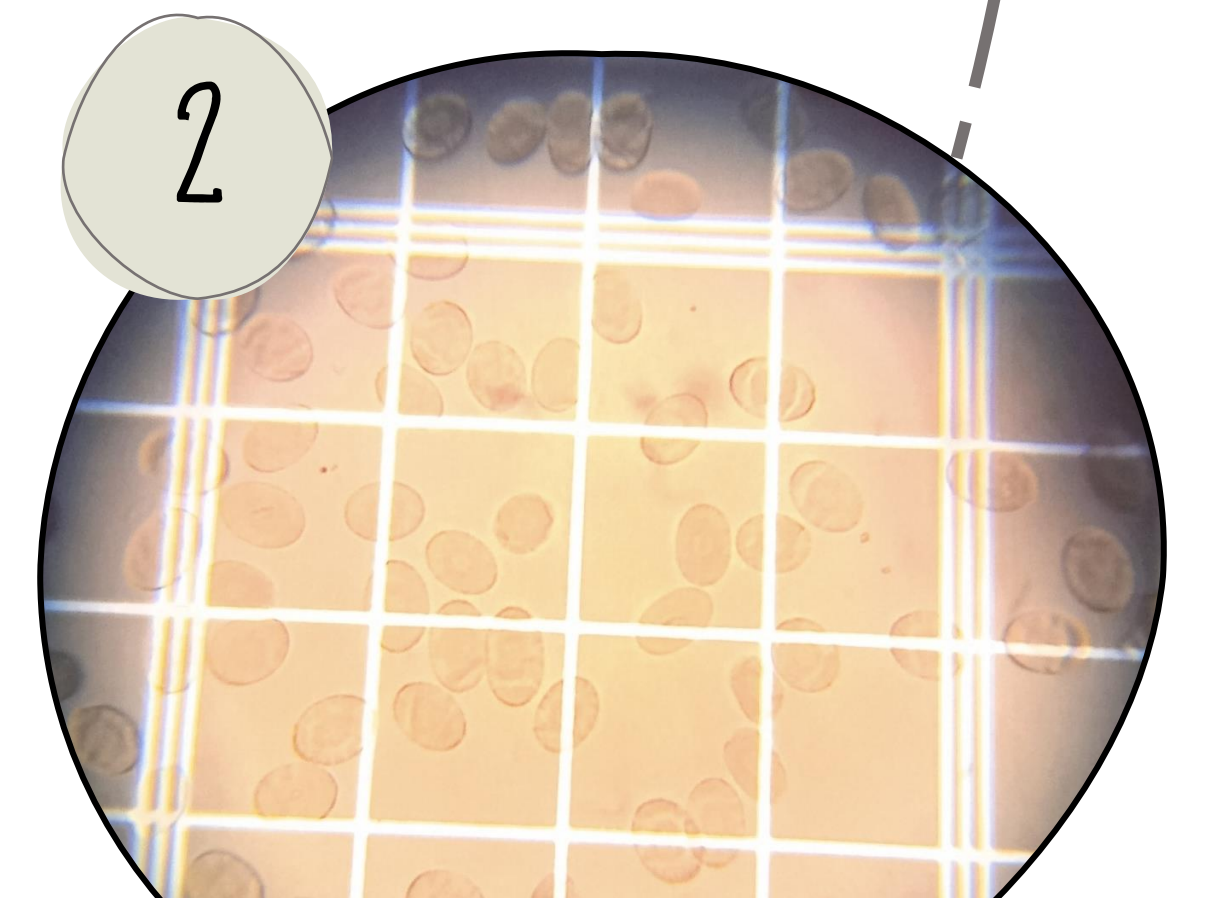
Objetivo

Caracterizar el perfil hematológico y la frecuencia de micronúcleos en la tortuga de arroyo (*Phrynops hilarii*) en un ambiente urbanizado de la ciudad de Rosario.

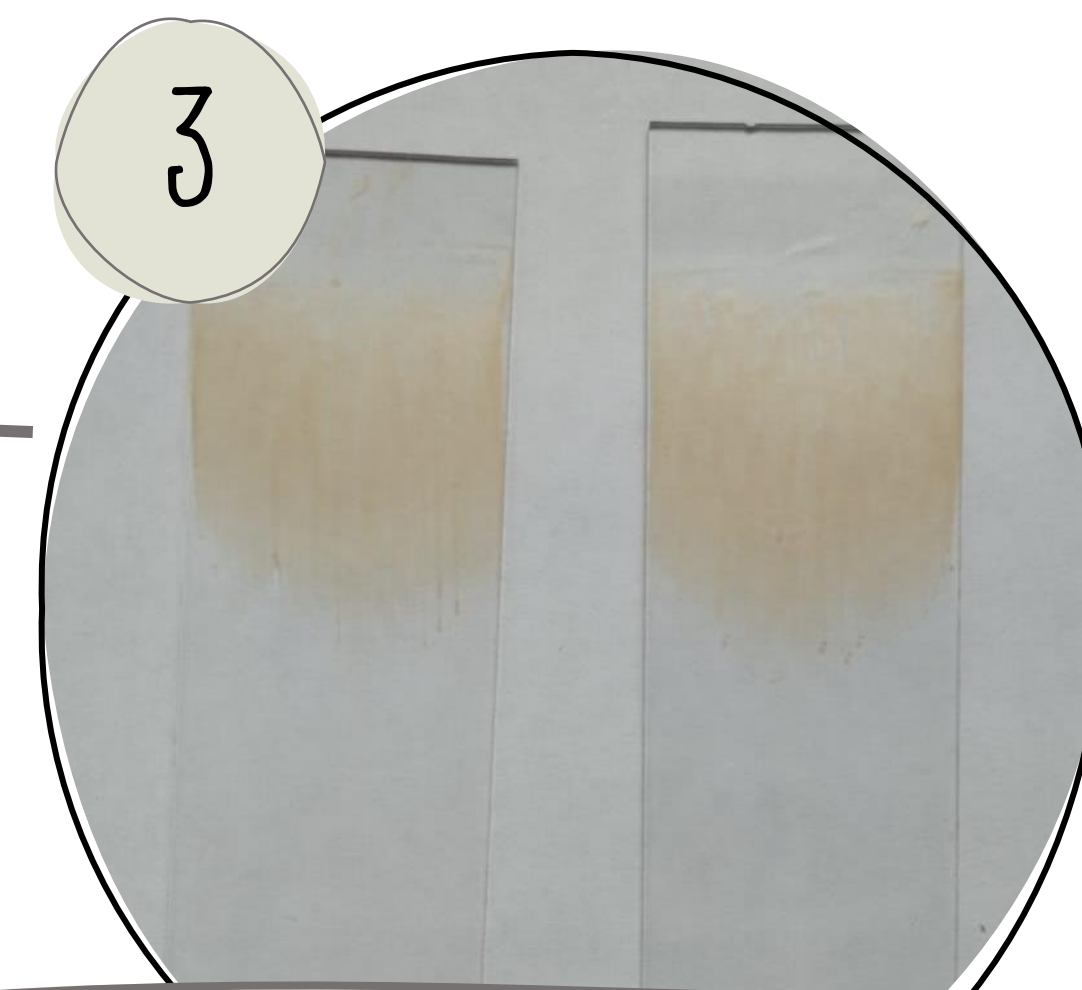
Metodología



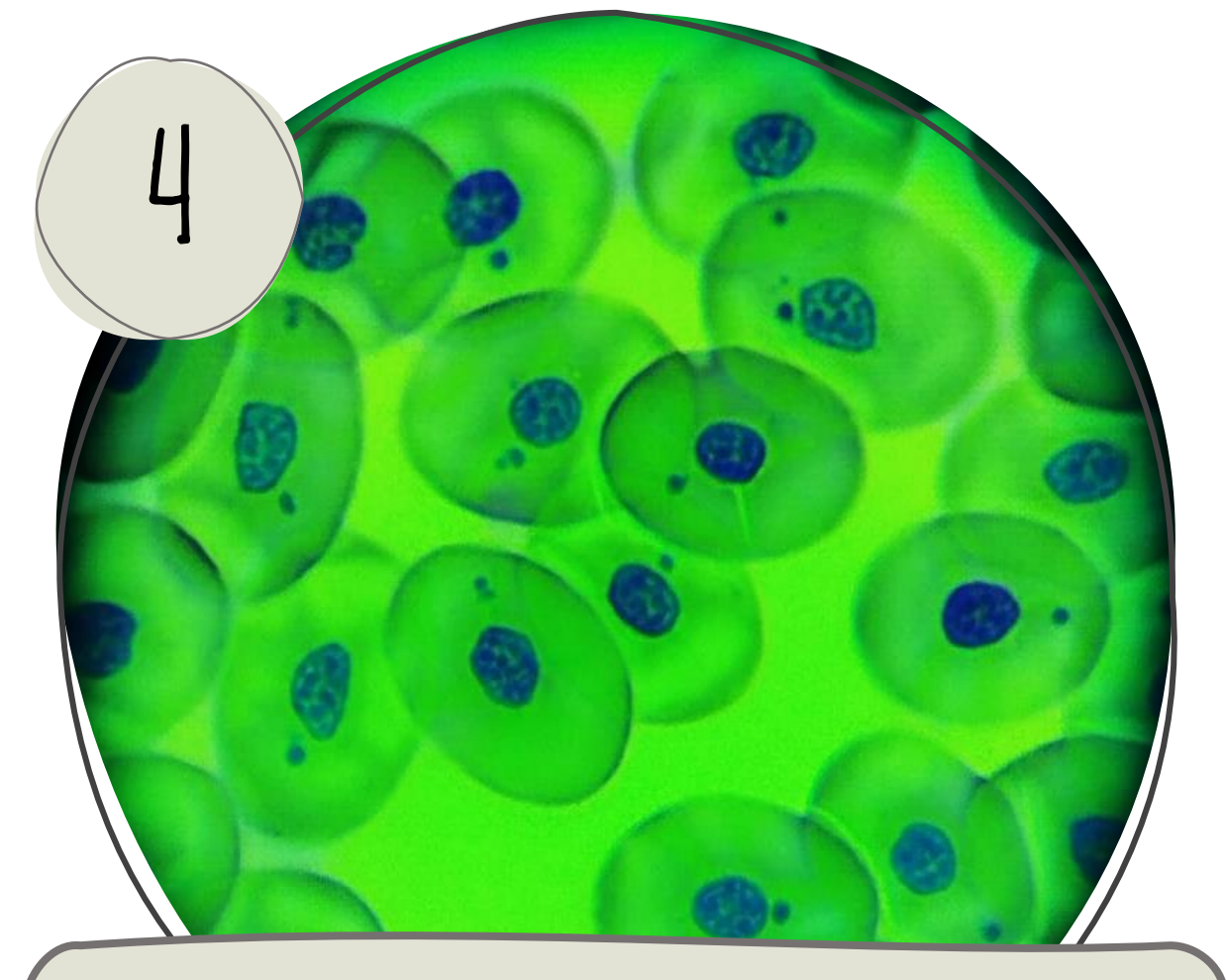
Método microhematocrito



Cámara hemocitométrica



Extendido sangre periférica



FMN: número de células con MN/1000 eritrocitos

Resultados

Parámetros	Media ± DE
HTC (%)	20,1 ± 3,35 (14-27)
RGR (x10 ⁶ /μl)	1,41 ± 0,4 (0,8- 2,98)
RGB (x10 ³ /μl)	12,1 ± 6,13 (3,2- 29,2)
Heterófilos (%)	28,6 ± 11 (11- 59)
Eosinófilos (%)	18 ± 10 (5- 39)
Basófilos (%)	4,5 ± 5,3 (0- 21)
Linfocitos (%)	48 ± 14 (18- 72)
Monocitos (%)	1 ± 2 (0- 10)
Trombocitos (%)	360571 ± 152047 (40000- 830000)
FMN	109 ± 114 (10- 400)

Tabla 1: Valores hematológicos de *P. hilarii* encontrados en el presente estudio: (HTC: hematocrito, RGR: recuento de glóbulos rojos, RGB: recuento de glóbulos blancos, FMN: Frecuencia de micronúcleos).

La relación existente entre frecuencia de micronúcleos (FMN) y tamaño de las tortugas (LCE) se evaluó mediante el coeficiente de correlación de Spearman.

Conclusión

Estos resultados pondría en evidencia la exposición directa y prolongada a xenobióticos de la población en estudio.

Se observó una correlación positiva estadísticamente significativa entre el tamaño de las tortugas y la FMN lo que demostraría la bioacumulación de contaminantes.

