

Relación entre el uso del suelo y las cargas y prevalencias de hemoparásitos aviares en el desierto del Monte central y eremeo, Mendoza, Argentina

Relationship between land use and loads and prevalences of avian hemoparasites in the central and eremean Monte desert, Mendoza, Argentina

Zarco, Agustín. Universidad Juan Agustín Maza, CIPaR.
Baztán, Ma. Dulce. Universidad Juan Agustín Maza, CIPaR.
Caballero, Sofía. Universidad Juan Agustín Maza, CIPaR.
Godoy, Dayana. Universidad Juan Agustín Maza, CIPaR. CONICET.
Marinozzi, Anabella. Universidad Juan Agustín Maza, CIPaR.
Mera y Sierra, Roberto. Universidad Juan Agustín Maza, CIPaR.
Neira, Gisela. Universidad Juan Agustín Maza, CIPaR. CONICET.
Puebla, Belén. Universidad Juan Agustín Maza, CIPaR.
Vercesi, Antonella. Universidad Juan Agustín Maza, CIPaR.
Quero, Ángel Arnoldo Martín. Universidad Juan Agustín Maza, CIPaR.

Contacto: agustinzar@gmail.com

Palabras clave: Ecología de comunidades, Hemoparásitos, Uso del suelo
Key Words: Community ecology, Hemoparasites, Land use

La diversidad parasitaria de una comunidad puede estar condicionada por diversos factores. Entre ellos, se ha observado que el grado de impacto humano sobre el ambiente podría llegar a ser uno de los mayores determinantes de la riqueza y abundancia de los parásitos. Por un lado, las comunidades que se desarrollan en ambientes con bajo impacto humano (i.e., ambientes «naturales») poseerían una mayor riqueza, pero menor abundancia de parásitos, mientras que ambientes con gran modificación, como los urbanos, poseerían menor riqueza y mayores abundancias de parásitos. Ambientes que cuenten con características intermedias (como son los ámbitos rurales) se encontrarían entre ambos extremos. Diversos ensambles animales responden a estos patrones, y han sido explicados a través de la modificación en la diversidad de hospedadores entre ambientes. Para poner a prueba esta hipótesis, evaluamos las cargas de hemoparásitos a escala de ensamble de aves en el desierto del Monte central y eremeo en Mendoza, Argentina. Se capturaron aves con redes de niebla en ambientes «naturales» (Reserva de Biósfera de Nacuñán y Reserva Bosques de Telteca), rurales (fincas productivas en Uspallata, Coquimbito y La Dormida) y urbanos (predios del CCT Mendoza en la ciudad de Mendoza y Universidad J.A. Maza, Guaymallén) entre el año 2012 y 2020. Para cada individuo capturado (660 individuos totales, 393 provenientes de ambientes

naturales, 199 de rurales y 68 de urbanos) realizamos al menos un frotis sanguíneo, el cual se fijó con metanol absoluto y se coloreó con tinción tipo Romanowsky (*Color Fast Biopack*). Cada frotis sanguíneo fue analizado en microscopio óptico a un aumento de 1000X en búsqueda de hemoparásitos. En aquellas muestras positivas a *Haemoproteus* sp. (hemoparásito intracelular), determinamos la carga y prevalencia parasitaria mediante el nº de eritrocitos infestados sobre un recuento total de 10.000 eritrocitos por frotis, mientras que para parásitos extracelulares (microfilarias y *Tripanosoma* sp.) sólo se registró presencia/ausencia. *Haemoproteus* fue hallado en individuos de paloma ala manchada (*Patagioenas maculosa*), torcaza (*Zenaida auriculata*), torcacita (*Columbina picui*), tuquito gris (*Empidonotus aurantiatrocristatus*), tordo renegrado (*Molothrus bonariensis*), tijereta (*Tyrannus savana*), chingolo (*Zonotrichia capensis*), diuca (*Diuca diuca*), naranjero (*Rauenia bonariensis*) y comesebo (*Phrygilus gayi*). Por su parte, se encontraron microfilarias en tuquito gris y cacholote castaño (*Pseudoseisura lophotes*), observándose además la presencia de *Tripanosoma* sp. en esta última especie. El chingolo fue la especie con mayor prevalencia y cargas parasitarias del ensamble aviar. Sorprendentemente, no fueron hallados parásitos en ninguna de las aves provenientes de ambientes urbanos, y solamente dos individuos (ambos de torcacita) de

Área: Ciencias Veterinarias y del Ambiente

ambientes rurales dieron positivos a hemosporídios. Estos resultados sugieren que la hipótesis de relación entre diversidad parasitaria y efectos sobre el uso del suelo no se cumpliría para los sitios estudiados, aún cuando la relación ambiente-diversidad de hospedadores se cumple para nuestro sistema de estudio. Es importante resaltar que otros efectos pueden estar actuando y afectando indirectamente las cargas parasitarias. Entre ellos, la abundancia de vectores puede ser menor en ambientes sometidos a contaminantes (como lo son las áreas rurales y urbanas), o el grado de gregarismo de las aves pueden verse modificados por el cambio en el uso del suelo, disminuyendo el contagio y dando como resultado patrones diferentes a los observados en otros sistemas.

Responsable del trabajo: Agustín Zarco

Correo del responsable del trabajo:

agustinzar@gmail.com

Modalidad de exposición: Comunicación Oral por Plataforma

Disciplina: Ciencias Agronómicas, Veterinarias y del Ambiente

Subdisciplina: Salud Animal

Universidad Organizante por la que se presenta el trabajo:

Universidad Juan Agustín Maza