



## Detección de enfermedades cutáneas en anfibios capturados en áreas urbanas

García, G.<sup>1</sup> y S. Mangione<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Anatomía Comparada, CIUNSa. <sup>2</sup>IMA, Fundación Miguel Lillo. [gladysbiologa@unsa.edu.ar](mailto:gladysbiologa@unsa.edu.ar)

Hay muchos factores que afectan negativamente a los anfibios en todo el planeta, tales como la modificación y pérdida del hábitat natural, la contaminación ambiental, el cambio climático o enfermedades infecciosas, entre otros. Tampoco se puede dejar de considerar que la exposición a ciertos agentes contaminantes y varios tipos de químicos pueden provocar aparición de enfermedades infecciosas y anomalías en la piel incluyendo neoplasias. Entre las enfermedades que se encuentran documentadas en anfibios, sin duda la más diagnosticada es la Dermatosepticemia bacteriana producida más frecuentemente por *Aeromonashydrophila* y conocida como Síndrome de Piernas rojas. Ésta es una enfermedad sistémica generalizada asociada con, eritema cutáneo en el vientre y en las extremidades, debido a vasodilatación, congestión y hemorragias, en una primera fase y finalmente la muerte del animal.

Los animales analizados en este trabajo fueron capturados en el departamento Capital-Salta, se utilizaron trampas pozo secas que eran revisadas cada cinco días. Los ejemplares en los cuales macroscópicamente pudo detectarse algún tipo de anomalía cutánea, fueron sacrificados, fijados con formalina 4% y conservados en alcohol 70°. El primer diagnóstico se hizo bajo lupa binocular y la confirmación y diagnóstico histológico con técnicas convencionales para microscopía óptica. Los especímenes donde se detectaron enfermedades son *Physallaemus cuqui* y *Rhinella arenarum*. En *P. cuqui* se observó la piel ventral de la región pélvica y cara interna de los muslos de color rojo intenso y la histología reveló la presencia de "lagunas vasculares" en la dermis laxa y en la compacta. En esta última se observan infiltraciones masivas de eritrocitos, entre otros caracteres. En *R. arenarum* se observan dos tumoraciones en la región abdominal lateral y en el muslo. La tumoración de la pierna presentaba forma ovalada con un sector central en forma de botón y rodeada por un surco y pérdida de la coloración. Histológicamente están afectadas tanto la epidermis como la dermis. En esta última se observan nódulos linfáticos que la ocupan totalmente habiéndose perdido la diferenciación entre dermis laxa y densa. La tumoración de la zona abdominal también afecta, esencialmente, al tejido conectivo con importante infiltración linfocitaria.

La propagación de las enfermedades emergentes se está convirtiendo en una seria amenaza para la conservación de los anfibios en todo el mundo. Muchos tipos de cánceres han sido reportados, la gran mayoría en los órganos internos y no se conocen, hasta el momento, datos para nuestra región. Además, los grandes proyectos mundiales de conservación de anfibios no contemplan la aparición y prevalencia de tumores en poblaciones naturales. Investigar la existencia de enfermedades, caracterizarlas y analizar su incidencia son fundamentales para evaluar el estado de las poblaciones de anuros en nuestra región.

Palabras clave: enfermedades, anuros, tumores, dermatosepticemia.

