

REVISTA

DEL MUSEO DE LA PLATA

UNLP | Facultad de Ciencias Naturales y Museo

2019
VOL. 4, SUPLEMENTO RESÚMENES

XIX CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA
(2-5 de octubre de 2018, La Plata)



Leucismo en una población de *Rhinella arenarum*

M. F. Bahl, E. Barreto, C. Salgado Costa, J.A. Sansiñena y G.S. Natale

Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP-CONICET, La Plata, Argentina.

El patrón de coloración en los animales está determinado por la presencia y distribución de células que contienen pigmentos llamadas cromatóforos. Su rol en la supervivencia de los individuos ha sido ampliamente estudiado y se postula que la ocurrencia de anomalías pigmentarias en poblaciones naturales es un indicador de estrés. El presente trabajo reporta la ocurrencia de una anomalía pigmentaria en una población de *Rhinella arenarum*. Como parte de un monitoreo detallado de un ecosistema urbano situado en la ciudad de Berisso (Buenos Aires, Argentina) en el que previamente se registró una ristra de huevos sin pigmentación, se colectaron porciones de ristas de aspecto normal y se trasladaron al laboratorio para su estudio. Estas se mantuvieron en condiciones controladas y fueron fotografiadas, medidas y fijadas a lo largo del desarrollo. Como resultado se observó que a partir del estadio 25 de Gosner un 0,76% de las larvas (n=37) cambiaron su coloración de negro a blanco-amarillento. El desarrollo de estos individuos fue normal y el 100% alcanzó la metamorfosis. Los ejemplares juveniles presentaron un patrón de coloración dorsal blanco-amarillenta homogénea, con el vientre transparente y los ojos de color negro. A partir de la información publicada en cuanto a clasificación de anomalías pigmentarias, podemos concluir que éste constituye un caso de leucismo. Se propone como explicación que la fragmentación del hábitat asociada al avance de la urbanización, provoca una reducción de la variabilidad genética, favoreciendo la expresión de genes recesivos en homocigosis causantes de esta anomalía pigmentaria.

Palabras clave: *Leucismo, Rhinella arenarum, Fragmentación del hábitat*

Nuevos registros y hábitat para *Atelognathus solitarius* (Batrachylidae) en la Provincia de Río Negro

D.A. Barrasso¹, N.G. Basso¹ y C. Úbeda²

¹Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus-CONICET), Puerto Madryn, Argentina.

²Centro Regional Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina.

Atelognathus solitarius fue descrita por Ceí en 1970 sobre la base de un único ejemplar proveniente del Arroyo Las Bayas, al sur de la meseta volcánica de Pilcaniyeu, Río Negro, Argentina. Desde su descripción no se ha agregado nueva información sobre esta especie. La revisión de la colección IBA-UNC (Mendoza), un informe técnico realizado para Parques Nacionales y campañas propias realizadas por los autores aportan nuevos registros y hábitat para esta especie tan poco conocida. Ceí, posteriormente a la descripción, colectó tres ejemplares más para la misma localidad donde fue descrita la especie, pero el informe técnico y las campañas propias dan a conocer tres

nuevos sitios en las cercanías de la localidad de Las Bayas. La recopilación de los registros muestra que adicionalmente a la utilización de arroyos, la especie habita las lagunas situadas en cuencas basálticas enclavadas en el Escorial de Chenquenyén, a más de 1000 m s.n.m. Los nuevos sitios y la cantidad de ejemplares hallados en cada hábitat sugieren que las lagunas vegetadas con la macrófita *Myriophyllum quitense* y con costas rocosas constituyen, al igual que la mayor parte de las especies pertenecientes al género, el hábitat propicio para la especie, dado que ofrecen los recursos y los microhábitats óptimos para el desarrollo de las larvas y de los estadios postmetamórficos.

Palabras clave: *Anura, Distribución, Patagonia*

Human activities differentially threaten amphibian ecomorphs

B. Bolochio¹, J.N. Lescano² y J. Nori²

¹Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), São Paulo, Brasil

²Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina

Habitats requirements exert a strong influence on the morphological evolution of amphibians. Some ecomorphs have evolved repeatedly in different times and locations, sharing characteristics that are related with vertical stratification and microhabitat use. As consequence, some of these ecomorphs (e.g. terrestrial) are widely distributed, while others (e.g. torrential) are geographically restricted. Therefore, given the unevenness in the distribution of land use changes across the globe, it is expected that human interventions threat differentially the ecomorphs. In this study, we determined the overlap between pattern of richness of amphibian ecomorphs and human-dominated landscapes for current and future scenarios. We downloaded digital range maps from IUCN and considered seven ecomorphs: Aquatic (108 species); Arboreal (1151); Burrowing (117); Semi-aquatic (216); Semi-arboreal (253), Terrestrial (1130) and Torrential (163). Layers for 2015's land cover were downloaded from ESA Climate Change Initiative, and 2050's from Institute for Environmental Studies. We used the *mapproj*, *raster*, and *LetsR* packages of R to generate a bivariate global map showing high expected richness overlapped with human-modified landscapes for each period. Burrowing and Semi-aquatic were the ecomorphs with the highest human pressures in their hotspots, for current and future scenarios. Terrestrial, Torrential and Arboreal ecomorphs are partially well preserved for the current scenario, but the picture could get worse in the future. Finally, Semi-arboreal and Aquatic, had their hotspots well preserved for the both scenarios. Thus, although all ecomorphs are important, someone deserves more conservation attention than others.

Keywords: *Ecomorphs, Conservation, Landuse*
