

NOTA DE PRENSA 2022-25

Seis especies nuevas incrementan la diversidad biológica peruana

- ✓ Se descubrieron una avispa parasitoide de Apurímac, dos mariposas de altura de Ancash, un tiburón fósil de Ica, un lagarto de Junín y una nueva orquídea de Amazonas.

Lima, 31 de diciembre de 2022. – En cinco artículos de investigación publicados entre octubre y diciembre de 2022, investigadores del Museo de Historia Natural de Universidad Nacional Mayor de San Marcos reportaron seis especies nuevas para Perú.

Las nuevas especies y sus autores son: la avispa parasitoide *Seticornuta muqui* sp. nov., descrita por Mabel Alvarado; las mariposas de altura *Phulia stoddardi* n. sp. y *Phulia phantasma* n. sp. descritas por Gerardo Lamas y colaboradores, ambos son investigadores del Departamento de Entomología y docentes de la UNMSM; el tiburón *Carcharhinus dicelmai* sp. nov. descubierto con la participación de Mario Urbina y Alí Altamirano del Departamento de Paleontología de Vertebrados; el lagarto *Proctoporus otishi* sp. nov., en cuya investigación colaboró Lily O. Rodríguez del Departamento de Herpetología; y la orquídea *Andinia peruviana* sp. nov. descrita por Luis Ocupa Horna del Departamento de Gimnospermas y Monocotiledóneas y colaboradores.

A continuación, informarnos algunos aspectos generales de cada una de las nuevas especies.

Tres especies nuevas de insectos

La avispa *Seticornuta muqui* es la primera especie de su género que se encuentra en Perú. El ejemplar descrito es una hembra de 5.1 mm de largo, recolectado en pastizales de la puna andina, a 4265m de altitud, en el área donde la Mina Las Bambas tiene un programa de restauración del arbusto endémico *Nototriche armerifolia*. El nombre dado a la nueva especie alude al “muqui”, criatura mitológica de los Andes centrales que se encuentra en las minas.

Esta avispa fue descrita junto a otras ocho especies nuevas del género *Seticornuta*, y se registran por primera vez para Argentina, Bolivia, Ecuador y Guatemala. Hasta la publicación de la investigación de Alvarado, las también llamadas avispas parasitoides de Darwin solo se conocían en el viejo mundo y Norte America. Adicionalmente, se redescribe el género para abarcar las características distintivas entre las nuevas especies americanas y las ya conocidas.

La nueva mariposa *Phulia stoddardi* n. sp. se encuentra en los Andes del centro del Perú, a una altitud inusualmente alta, cercana a los 5000 m de altitud, en un hábitat de puna seca; mientras que *Phulia phantasma* n. sp. habita los bosques montanos secos del norte de Perú y el sur de Ecuador, generalmente entre los 2000 y 2800 m de altura.

En el estudio, Lamas y colaboradores, señalan que el descubrimiento de una mariposa en elevaciones extremas contradice la idea de que la diversidad de especies disminuye a mayor elevación, y que el conocimiento de las llamadas mariposas de altura en los Andes es aún superficial.

El tiburón fósil de Ica

El nuevo tiburón *Carcharhinus dicelmai* sp. nov. fue descrito a partir de unos dientes fosilizados hallados en estratos del Mioceno inferior (18.4 y 18.1 millones de años) en la Formación Chilcatay, en Pisco, al sur de Perú. Estos dientes se caracterizan por tener una cúspide delgada a modo de gancho y bordes lisos, con un marcado giro en la parte superior y poseer de 1 a 5 sierras toscas en la zona inferior. Estas características, indican que los dientes de *C. dicelmai* sp. nov. estaba adaptados principalmente para el agarre de la presa y no tanto para el corte, distinguiéndose de este modo de las demás especies de su género.

La Formación Chilcatay es particularmente rica en restos fósiles de vertebrados marinos, como los elasmobranchios (tiburones y rayas), de los que se han hallado dientes y espinas. El muestreo realizado por los especialistas en 2019, ha llevado al descubrimiento de al menos cien especímenes nuevos, entre ellos el tiburón extinto que ahora presentan.

El lagarto de Otishi

El nuevo lagarto *Proctoporus otishi* sp. nov., fue descrito a partir de tres ejemplares de lagartos de la colección herpetológica del Museo de Historia Natural – UNMSM, colectados en 1997 por Lily Rodríguez en una remota montaña al norte de la Cordillera de Vilcabamba en el Parque Nacional Otishi, a 3350 m de altitud. Éstos y otros ejemplares fueron examinados por Luis Mamani, de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, encontrando características morfológicas que distinguen a la nueva especie de sus demás congéneres.

De acuerdo con la publicación de Mamani y Rodríguez, Perú es el país que alberga la mayor diversidad de especies del género *Proctoporus* y con esta nueva descripción ésta se incrementa a 19 especies de lagartos.

La nueva orquídea en peligro

La nueva orquídea *Andinia peruviana* sp. nov. fue hallada en una localidad de la provincia de Bongará en Amazonas, a 3130 m de altitud. Es una hierba epífita que crece sobre las ramas del árbol de *Weinmannia ovata*, posee flores semitraslúcidas de color amarillo verdoso, cubierta de pelos y que pueden medir entre 4 y 6 cm de largo. Está considerada en peligro crítico al conocerse solo una pequeña población de esta especie y encontrarse en una zona sometida a la deforestación y expansión de cultivos.

En el estudio, dirigido por Luis Ocupa Horna, se describe e ilustra la nueva orquídea y se muestran los resultados del análisis filogenético realizado para esclarecer la posición taxonómica de la nueva especie dentro del género *Andinia*, así como del resto de miembros del subgénero *Aenigma*.

Descubrimientos en 2022

Estas seis especies nuevas se suman a las 24 especies descubiertas a lo largo de 2022 por investigadores del museo y que fueron dadas a conocer a la comunidad nacional e internacional mediante notas de prensa en



la sección “Descubrimientos” de la página web del Museo de Historia Natural de la UNMSM, que se puede consultar desde el siguiente link: https://museohn.unmsm.edu.pe/descubrimientos_2022.html

Fuentes:

Alvarado M. (2022). Darwin wasps of the genus *Seticornuta* Morley, 1913 (Ichneumonidae: Metopiinae) in the Neotropical region, with a key to species. *European Journal of Taxonomy* 839: 149–175. <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.839.1939> (Publicado el 10 de octubre)

Collareta, A., Kindlimann, R., Baglioni, A., Landini, W., Sarti, G., Altamirano, A., Urbina, M. y Bianucci, G. (2022). Dental Morphology, Palaeoecology and Palaeobiogeographic Significance of a New Species of Requiem Shark (Genus *Carcharhinus*) from the Lower Miocene of Peru (East Pisco Basin, Chilcatay Formation). *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(10): 1466. DOI: <https://doi.org/10.3390/jmse10101466> (Publicado el 10 de octubre)

Pyrz, T.W., Willmott, K.R., Lamas, G. et al. Considerations on the Systematics of Neotropical Pierina, with the Description of Two New Species of *Phulia* Herrich-Schäffer from the Peruvian Andes (Lepidoptera: Pieridae, Pierinae, Pierini). *Neotrop Entomol* 51, 840–859 (2022). DOI: <https://doi.org/10.1007/s13744-022-00999-y> (Publicado el 15 de noviembre)

Mamaní, L. y Rodríguez, L. (2022). A new species of Andean lizard, *Proctoporus* (Gymnophthalmidae: Cercosaurinae), from the highland of Parque Nacional Otishi in Peru. *Zootaxa* 5213 (1). DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5213.1.5> (Publicado el 23 noviembre)

Ocupa-Horna, L., Vieira-Urbe, S., Ward, R., Brose, C., & Wilson, M. (2022). A new species of *Andinia* (Pleurothallidinae) from Peru and an updated phylogenetic analysis of the genus with emphasis on subgenus *Aenigma*. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 22(3), 241–262. <https://doi.org/10.15517/lank.v22i3.53319> (Publicado el 2 de diciembre)

J. Vega / Revisores: M. Alvarado, L. Rodríguez, L. Ocupa-Horna, A. Altamirano.
Museo de Historia Natural – Universidad Nacional Mayor de San Marcos
museologia.mhn@unmsm.edu.pe