

Revisión de registros históricos de los ácaros del polvo doméstico en países del Pacífico y Caribe continental en Latinoamérica

Luis Acuña-Cantillo,^{1,2} Humberto Maldonado-Santana,³ Óscar Calderón-Llosa⁴

¹Grupo de Entomología, Instituto Nacional de Salud de Colombia, Bogotá, Colombia

²Maestría en Epidemiología, Facultad Nacional de Salud Pública, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

³Universidad Mayor de San Marcos, Lima, Perú

⁴Clínica SANNA El Golf, Distrito de San Isidro, Lima, Perú

Correspondencia:

Luis Acuña Cantillo
luis.acunac@udea.edu.co

Rev Alerg Mex 2024; 71 (1): 70

<https://doi.org/10.29262/ram.v71i1.1307>

Resumen

Objetivo: Revisar los registros históricos de ácaros del polvo doméstico en los países del Pacífico y Caribe continental de Latinoamérica.

Métodos: Se realizó una revisión sistemática adaptando el método PRISMA, en repositorios digitales empleando una combinación de los términos en español: "ácaros domésticos" "alergia" y en inglés: "dust mites" "allergy" con los nombres de los países "Costa Rica", "Panamá", "Venezuela", "Colombia", "Ecuador" y "Perú", entre 1970 y 2022. Los criterios de inclusión fueron: presencia de la especie de ácaro, ciudad o municipio, país, altura sobre el nivel del mar y año. Se construyó una base de datos en Microsoft Excel Office 365®. Se elaboraron mapas mediante sistemas de información geográfica QGIS 3.30, y se utilizó estadística descriptiva para el análisis de los datos.

Resultados: De la búsqueda e identificación se obtuvieron 3.959 referencias, de las cuales 133 fueron consideradas potencialmente elegibles; de estas, 45 cumplieron con criterios de inclusión, y solo 32 presentaron registros de especies de ácaros domésticos. Históricamente se tuvieron 424 registros y 27 especies (18 géneros y 9 familias). Los países con mayores estudios y registros fueron Colombia (14 y 242), Panamá (8 y 64) y Perú (5 y 74). El 66% (281/424) de los registros, fueron de las especies *Dermatophagoides pteronyssinus* (81), seguida de *Blomia tropicalis* (58), *D. farinae* (40), *Chortoglyphus arcuatus* (39), *Cheyletus sp.* (33) y *Euroglyphus maynei* (30). Las especies con mayor rango altitudinal fueron *D. pteronyssinus*, (2-4800 msnm) y *E. maynei* (2- 3399 msnm). El ácaro *D. siboney*, considerado endémico de Cuba, se reportó en Colombia y Panamá.

Conclusiones: Se presentó una síntesis sobre la distribución histórica a nivel geográfico y altitudinal de ácaros del polvo doméstico en países del Pacífico y Caribe continental de Latinoamérica, a su vez permitió determinar las especies con mayores registros, destacando aquellas de importancia en alergología. Estos hallazgos son un insumo para la vigilancia acarológica en salud pública.

Palabras clave: Alergia a los ácaros del polvo; Caribe; Pacífico; Registros; Revisión.

Abstract

Objective: Review the historical records of house dust mites in the countries of the Pacific and continental Caribbean of Latin America.

Methods: A systematic review was carried out, adapting the PRISMA method, in digital repositories using a combination of the terms in Spanish: "ácaros domésticos" "alergia" and in English: "dust mites" "allergy" with the names of the countries "Costa Rica", "Panamá", "Venezuela", "Colombia", "Ecuador" "Peru" between 1970-2022. The inclusion criteria were presence of the mite species, city or municipality, country, height above sea level and year. A database was built in Microsoft Excel Office 365®. Maps were created using QGIS 3.30 geographic information systems and descriptive statistics were used to data analysis.

Results: From the search and identification, 3959 references were obtained, of which 133 were considered potentially eligible, of these 45 met inclusion criteria, and only 32 presented records of domestic mite species. Historically there were 424 records and 27 species (18 genera and 9 families). The countries with the most studies and records were Colombia (14 and 242), Panama (8 and 64) and Peru (5 and 74). 66% (281/424) of the records were of the species *Dermatophagoides pteronyssinus* (81), followed by *Blomia tropicalis* (58), *D. farinae* (40), *Chortoglyphus arcuatus* (39), *Cheyletus sp.* (33) and *Euroglyphus maynei* (30). The species with the greatest altitudinal range were *D. pteronyssinus*, (2-4800 m.a.s.l) and *E. maynei* (2- 3399 m.a.s.l). The specie *D. siboney* endemic from Cuba, was record in Colombia and Panama

Conclusions: A synthesis was presented on the historical geographical and altitudinal distribution of house dust mites in countries of the Pacific and continental Caribbean of Latin America, which in turn allowed us to determine the species with the greatest records, highlighting those of importance in allergology. These findings are an input for acarological surveillance in public health.

Keywords: Dust mite allergy; Caribbean; Pacific; Records; Review.