

Tendencia de los Tipos de investigación científica y referentes ejecutores en Artículos originales de Veterinary Parasitology

Marcelo Rojas Cairampoma

Profesor Principal cesante de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Decana de América).

Miembro Honorario de la Asociación Peruana de Parasitólogos.

Editor Asociado de Peruvian Journal of Parasitology.

Miembro Académico Titular de la Academia Peruana de Ciencias Veterinarias

Ex Profesor de Post Grado en varias universidades Nacionales y una de México.

Prof Invitado en la EPG de la Universidad Nacional Agraria La Molina

Resumen

Se presenta un análisis de los estudios parasitarios en lo referente a: tipos de investigación, tecnología, grupos parasitarios y en el esquema lógico de la nosología; revisadas en 124 artículos originales de Veterinary Parasitology, volúmenes 240-247. Se concluye: las investigaciones de los parasitólogos aún son mayoritariamente en la de tipo descriptivo, aquella que muestra al conocimiento estático o como foto; son pocas las analíticas, especialmente las longitudinales o de cohorte, que muestran al conocimiento dinámico o como un vídeo. En el aspecto académico aún se permanece en la clásica patología descriptiva; con ausencia de la dinámica, o procesal, o sistémica: la fisiopatología. En esencia, una mirada objetiva del presente y una necesaria meditación para la génesis de los conocimientos parasitarios en el futuro inmediato.

Palabras clave: Parasitología | Veterinary Parasitology | Tipos de investigación | Inteligencia humana e Inteligencia artificial | Grupos parasitarios | Esquema lógico nosológico | Parasitología peruana.

Presentación y evidencias

La experiencia en el Post Grado, enseñando la redacción científica de Proyectos y Tesis de Grado, que conllevaba la **revisión** de Tesis de Grado de diversas carreras profesionales, en lo que atañe a específicamente los Tipo de investigación, altamente confusas e incoherentes; permitió la necesidad de cavilar una clasificación, que se plasmó en: <http://mrojas.perulactea.com/http://mrojas.perulactea.com/wp-content/uploads/2015/01/Tipos-de-Investigaci00F3n-2015-PDF.pdf>.

Ahora bien, para una mayor precisión y simplificación de tal clasificación, se presente el Cuadro 1.

Cuadro 1. Clasificación de los Tipos de investigación científica. ©Marcelo Rojas C.

Ejecución	Tipo de Investigación						
	Descriptiva		Analítica		Experimental		
					Pre Experimental	Cuasi Experimental	Experimental Verdadera
Temporalidad (Foto: estático)	Vertical ↓		Vertical ↓		Vertical ↓	Vertical ↓	Vertical ↓
Oportunidad (Vídeo: dinámico)	LR←	LP→	LR←	LP→	LP→	LP→	LP→

LR ← = Longitudinal retrospectiva. LP → = Longitudinal prospectiva. LR-LP ↔ = Longitudinal retrospectiva prospectiva.

Con tal referente: 1) se hizo una investigación **Descriptiva vertical retrospectiva**, analizando 124 Artículos originales o primarios, de la revista científica Veterinary Parasitology, en sus volúmenes 240-247 (2017). Complementariamente, 2) también se

revisaron la **tecnología usada**; bien sea la inteligencia humana solamente, o la adicional inteligencia artificial. Similarmente, 3) se analizaron la data de los **grupos parasitario** estudiados; así como también, 4) las datas en el **esquema lógico de la nosología** parasitaria. En esencia, una mirada objetiva del presente y una necesaria meditación para la génesis de los conocimientos parasitarios en el futuro inmediato.

Entonces, en lo que atañe a los **tipos de investigación** ¿Qué están investigando y publicando los parasitólogos del campo veterinario en el mundo, en una de las varias revistas científicas afines a la veterinaria? Los resultados se muestran en la Fig 1.

Se aprecia que mayoritariamente son las Descriptivas verticales o transversales. Igualmente las Analíticas verticales, seguida de las analíticas longitudinales prospectivas. En las experimentales destacan las Pre experimentales prospectivas; seguida de las Cuasi experimentales prospectivas.

Ahora bien, comparando estos resultados, con la tendencia en la Parasitología peruana, en la Fig 2, se aprecia la notoria preponderancia de la Descriptiva vertical, seguida de la Analítica vertical, y en menor cuantía a la Pre experimental vertical. Los hay también las Analíticas longitudinales, aunque en menor cuantía; y eso es gran avance, porque muestra al conocimiento dinámico.

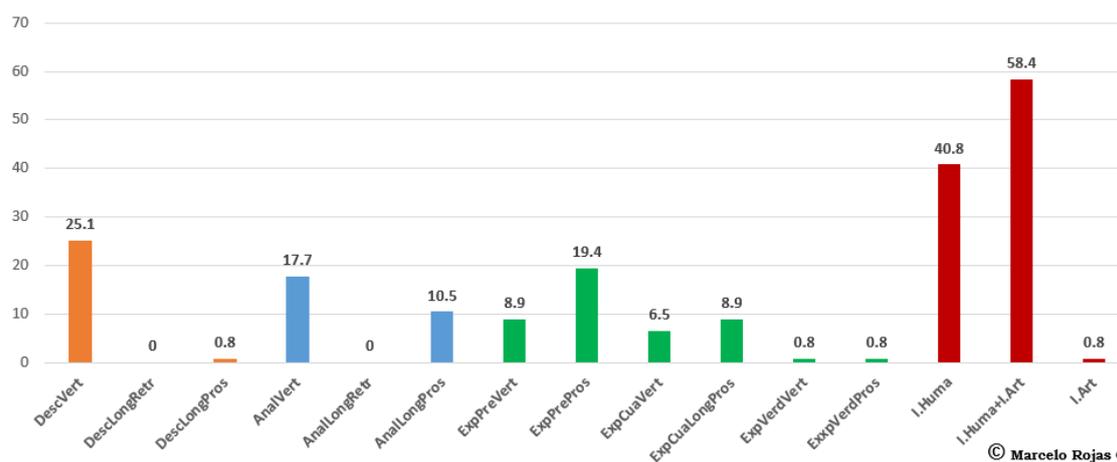
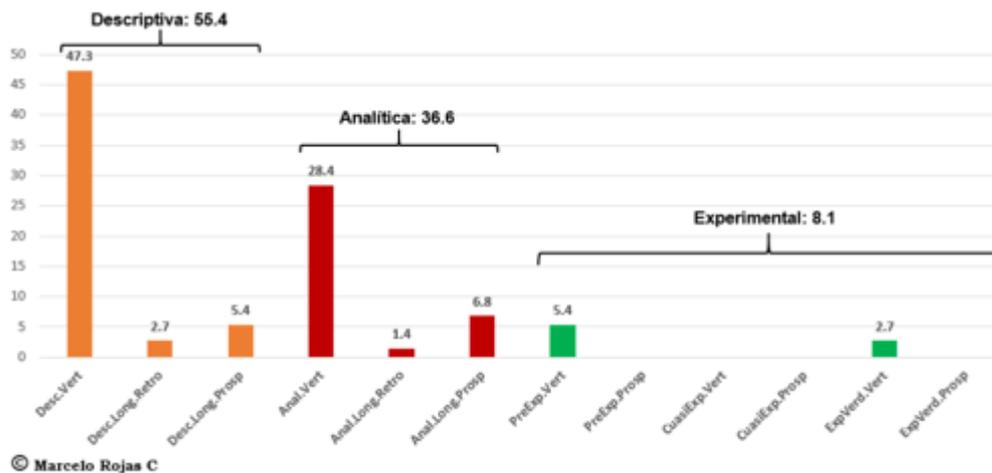


Fig 1. Tendencia porcentual retrospectiva de los Tipos de Investigación científica e Inteligencia ejecutora: Veterinary Parasitology Vol 240-247

En lo referente a la **Tecnología de investigación** (Fig 1) la Inteligencia humana pura, ya ha sido superada por la adicional Inteligencia artificial (tecnologías moleculares). Es destacable la incursión de la pura Inteligencia artificial, en el diagnostico fecal en equinos (Vet Parasitol 2017;247:85-92).

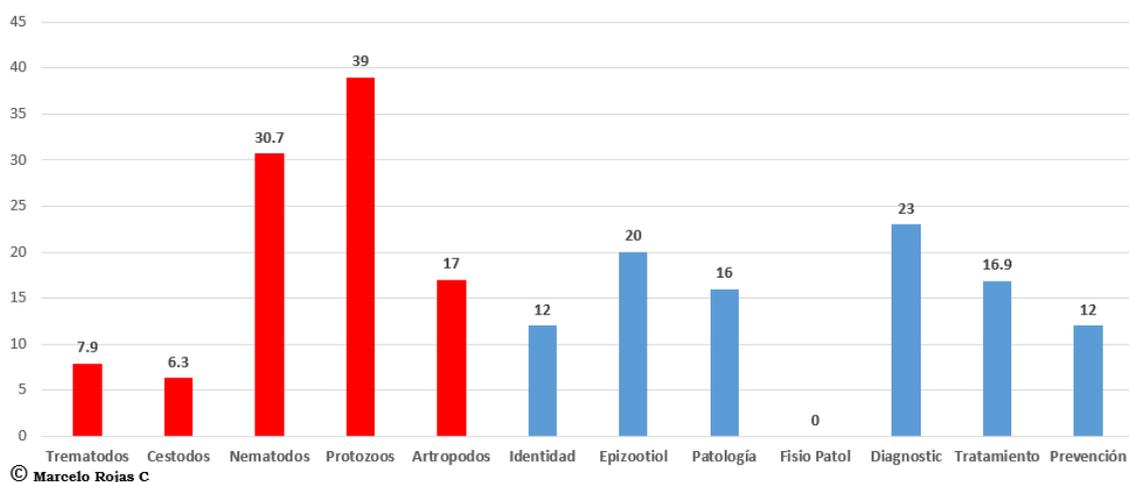
Respecto a la Data sobre los **grupos parasitarios** estudiados (Fig 3) destacan los protozoos, seguido de los restantes, donde los cestodos ocupan el último lugar.

En cuanto a las investigaciones centradas en el clásico **esquema lógico de la nosología** (Fig 3) destacan el diagnóstico y la epizootiología, seguida de las restantes. Decía clásico, porque todos los estudios están aún anclados en la Patología, para describir las lesiones solamente; sin acceder al proceso o dinámica de efecto y proceso parasitario; esto es: la fisiopatología. Respecto a ésta, se invita a revisar: <http://mrojas.perulactea.com/http://mrojas.perulactea.com/wp-content/uploads/2016/08/Fisiopatolog%C3%ADa-2016-pdf-DOS.pdf>



© Marcelo Rojas C
Fig 2. Porcentajes de los Tipos de Investigación de las Investigaciones presentadas (n = 74) al X Congreso Peruano de Parasitología. Chiclayo, 2016.

Fuente: <http://mrojas.perulactea.com/http://mrojas.perulactea.com/wp-content/uploads/2016/11/Congreso-Peruano-de-Parasit-2016-en-PDF-1.pdf>



© Marcelo Rojas C
Fig 3. Tendencia porcentual retrospectiva de los Grupos parasitarios y Esquema lógico nosológico: *Veterinary Parasitology* Vol 240-247

En conclusión: las investigaciones de los parasitólogos aún son mayoritariamente en la de tipo descriptivo, aquella que muestra al conocimiento estático o como foto; son pocas las analíticas, especialmente las longitudinales o de cohorte, que muestran al conocimiento dinámico o como un vídeo.

En el aspecto académico aún se permanece en la clásica patología descriptiva (materia de los Textos clásicos de enseñanza); con ausencia de la dinámica, o procesal, o sistémica: la fisiopatología. Donde el estudiante, holísticamente, integre los signos y síntomas clínicos de la nosología parasitaria•