

# Tipos de Investigación científica: Precisa nomenclatura y clasificación holística

## Marcelo Rojas Cairampoma

Profesor Principal cesante de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Decana de América).  
Profesor Visitante en el Pre y Pos Grado de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad Nacional Agraria de La Molina.

Miembro Honorario de la Asociación Peruana de Parasitólogos.  
Miembro Académico Titular de la Academia Peruana de Ciencias Veterinarias  
Ex Profesor de Post Grado en varias universidades Nacionales y una de México.  
[mrojasc41@hotmail.com](mailto:mrojasc41@hotmail.com) , [mrcairampoma@lamolina.edu.pe](mailto:mrcairampoma@lamolina.edu.pe)

## Resumen

Con el objetivo de difundir la precisión y alcances de los Tipos de investigación científica, utilizada en la enseñanza aprendizaje en el ámbito científico y universitario, en el último quinquenio; se muestra evidencias de tal aporte a la competencia científica, con defunción y comunicación estrictamente virtual, a través de dos portales: peruano y argentino.

**Palabras clave:** Tipo de investigación | Descriptiva | Analítica | Experimental | Pre Experimental | Cuasi Experimental | Experimental verdadera | Tesis de Grado | Perú.

## Introducción

La experiencia docente en los Pos Grados, mediante la teoría de la Gestión holística del conocimiento científico (GEHOCOCI), ha generado la necesidad de abordar el tema pendiente y complicado sobre el Tipo de investigación científica, mediante la simplificación, precisión y nomenclatura de la misma. Detalles de tal preocupación se publicó en el 2015.<sup>1</sup>

Una posible explicación de la complicada percepción provendría de las clasificaciones difundidas en los Textos de Metodologías de investigación, por ejemplo en Libros académicos,<sup>2y3</sup> a tenor de los **Textos ejemplificados** y mostrados más adelante, en la conclusión.

Por tanto el objetivo de la Nota, es difundir la precisión y alcances de los Tipos de investigación científica

## Cuerpo de la Nota

En la primera cita bibliográfica, se registra la imagen del mapa mental de la Fig 1, entonces, menos desarrollada y detallada; la misma que ahora se vuelve a mostrar, pero en mayor detalle, precisión y concreción, para la **lectura y aprendizaje visual** correspondiente, en el mapa mental de la Fig 2, donde se clasifican a todos los tipos de investigación, mediante el **Grado y/o Nivel de complejidad**, a través de la interrelación de: **el rigor, la complejidad, la dificultad y el costo**

Tanto en la Fig 1, como en la Fig 2, falta la precisión **clasificatoria de la Investigación Experimental**; la misma que ahora se muestra detallada en el Cuadro 1.

La numeración de las **Variables Dependientes (Y)** en el Cuadro 1, obedece a la singularidad, que requiere la comunicación de la gestión del conocimiento en cada una de los Tipos de investigación.

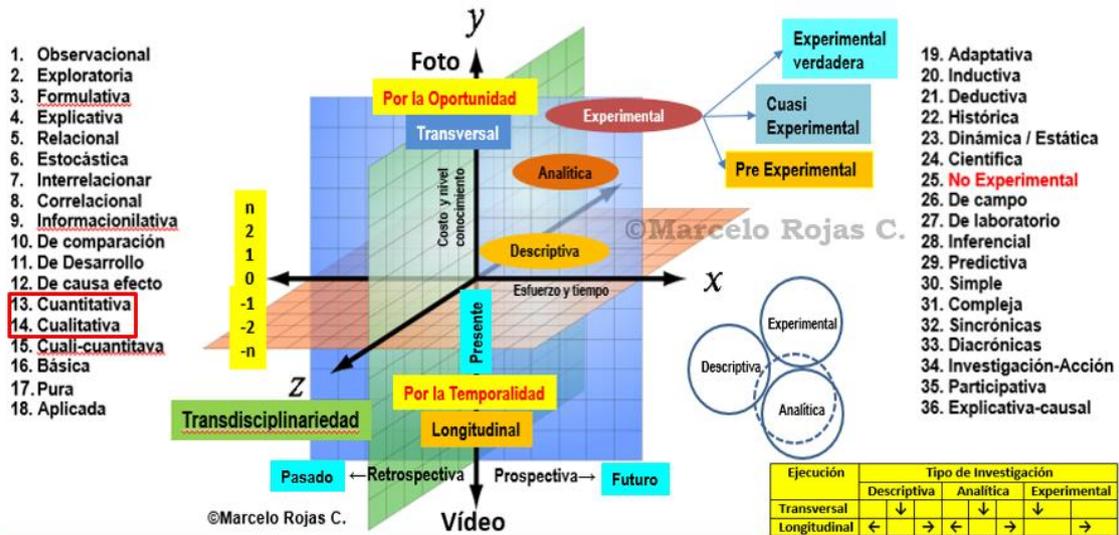


Fig 1. Tipos de Investigación científica: Percepción holística

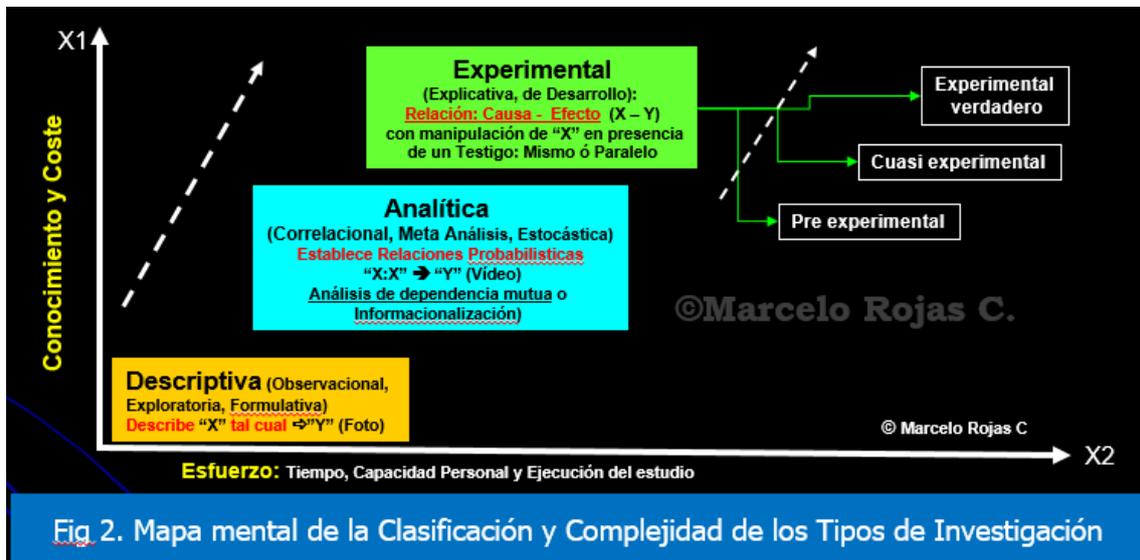


Fig 2. Mapa mental de la Clasificación y Complejidad de los Tipos de Investigación

Cuadro 1. Clasificación, precisión y operatividad del Tipo de Investigación

Tipo de Investigación Experimental	Grupo de estudio	Experimental			Temporalidad y espacio
		Pre prueba	Aplicación Variable X	Post prueba	
1. Pre Experimental o de Caso	Mismo material: Tratado y Testigo	Y1	X	Y2	Transversal
2. Cuasi Experimental o Casos y controles	Tratados	Y3	X	Y4	Trasversal y/o Longitudinal prospectivo ( <b>Cohorte</b> ). <b>Poblaciones, Rebaños.</b>
	Testigo al azar	Y5	X	Y6	
3. Experimental verdadera	Tratados	Y7	X	Y8	Trasversal y/o Longitudinal prospectivo
	Testigo <b>pareado</b>	Y9	X	Y10	
4. Experimental verdadera	Tratado	Y11	X	Y12	Trasversal y/o Longitudinal prospectivo. En: <b>Parcelas, Macetas, Placas Petri, y similares</b>
	Testigo <b>pareado</b> negativo	Y13	X	Y14	
	Testigo <b>pareado</b> positivo	Y15	X	Y16	

La **repercusión del aporte** a la gestión del conocimiento científico, tanto en la ciencia, como en el mundo académico, esta perennizado en el siguiente valioso testimonio:

«Estimado M. Rojas Cairampoma. Saludos cordiales de la Oficina de **Animal and Veterinary Sciences**. Se sabe que ha publicado un artículo con el título "**Tipos de Investigación científica: una simplificación de la complicada nomenclatura y clasificación inconsistente**", en la Revista Electrónica de Veterinaria, y, el tema del documento nos ha impresionado mucho. El documento **ha suscitado también la atención de los académicos especializados en el campo**». 21/06/2018.

La citada Revista Electrónica Veterinaria, se refiere a la cita.<sup>1</sup>

Por otro lado, la **actualidad de la utilidad científica** de: [Tipos de Investigación científica: Una simplificación de la complicada incoherente nomenclatura y clasificación](https://scholar.google.es/citations?view_op=list_works&hl=es&user=Y9nwWmoAAAAJ), se muestra en la frecuencia acumulativa de las citas, que registra el Google Académico ([https://scholar.google.es/citations?view\\_op=list\\_works&hl=es&user=Y9nwWmoAAAAJ](https://scholar.google.es/citations?view_op=list_works&hl=es&user=Y9nwWmoAAAAJ)); a partir de la citada Revista Electrónica y contabilizada desde el 2015, que se ilustra en el mapa mental de la Fig 3.

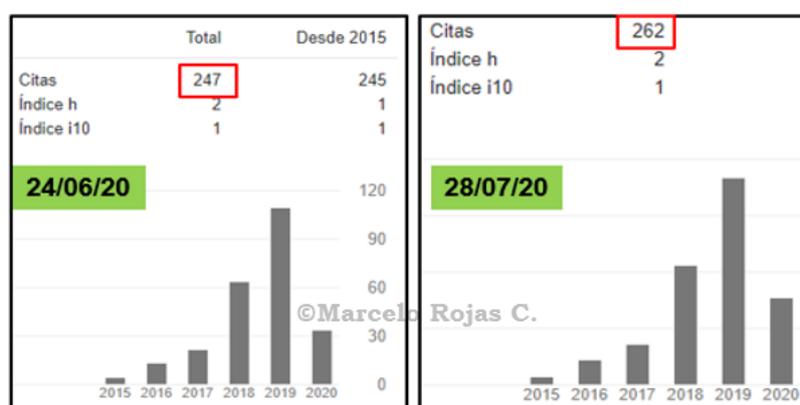


Fig 3. Frecuencia de las Citas bibliográficas en Google Académico

## Conclusión

Se puede usar como conclusión:

1. La **complicada y confusa Identidad** de los Tipos de Investigación, dispersas en la Tesis de Grado y Artículos científicos de Revistas científicas, mostradas en los siguientes ocho ejemplos: «1) *Estudio retrospectivo, casos y controles*». «2) *El presente estudio es de tipo cuantitativo, nivel analítico comparativo*». «3) *Se realizó un estudio observacional, retrospectivo, transversal y descriptivo*». «4) *El trabajo es un estudio descriptivo, observacional de tipo transversal*». «5) *El estudio es "correlacional", "Descriptiva", "Cuantitativo" y "no experimental"*». «6) *Es de tipo cuantitativo, aplicada y cuasi experimental*», «7) *«Estudio tipo relacional, descriptivo, transversal, observacional, prospectivo y analítico*», «8) *El alcance es exploratorio, descriptivo, correlacional y explicativo*». Lapso 2015-2020.
2. El **testimonio de la valía del tema**, manifiesta espontáneamente por una entidad científica, como lo es la Revista de alcance mundial: Animal and Veterinary Sciences.
3. La **frecuencia de citas** en permanente incremento registradas por Google académico; por ejemplo, el incremento de 15 citas, en el lapso 24/06/20-28/07/20•

## Referencias bibliográficas

1. Rojas Cairampoma, Marcelo. Tipos de Investigación científica: Una simplificación de la complicada incoherente nomenclatura y clasificación. Revista Electrónica de Veterinaria, vol. 16, núm. 1, 2015, pp. 1-14.  
<https://www.redalyc.org/pdf/636/63638739004.pdf>. 30/07/20.
2. Hernández Sampieri R, y cols. Metodología de la investigación, 5ta edición. Mc Graw Hill, México 2010. 613 p.
3. Caballero Romero A. Metodología integral innovadora para planes y tesis. Artgraph. México. 2013. 473 p.