

# Holismo en el Diagrama de Venn: Efectiva sistematización de los conocimientos científicos

**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.

Miembro Académico Titular de la Academia Peruana de Ciencias Veterinarias

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

Profesor Invitado en la Maestría de Riego y Drenaje de la UNALM.

## Resumen

Se muestra la importancia y utilidad del holismo en la gestión de los conocimientos en varios ámbitos sociales. Es un concepto poco conocido en la academia, y sus bondades para sistematizar los aprendizajes tiene varias formas de abordarlo; y aquí el objetivo es mostrar al Diagrama de Venn como la mejor modalidad para la más fácil comprensión e integralidad de los conocimientos.

**Palabras clave:** Holismo | Conocimiento | Mapa mental | Universidad | Gestión del conocimiento | Ciencia veterinaria | Perú.

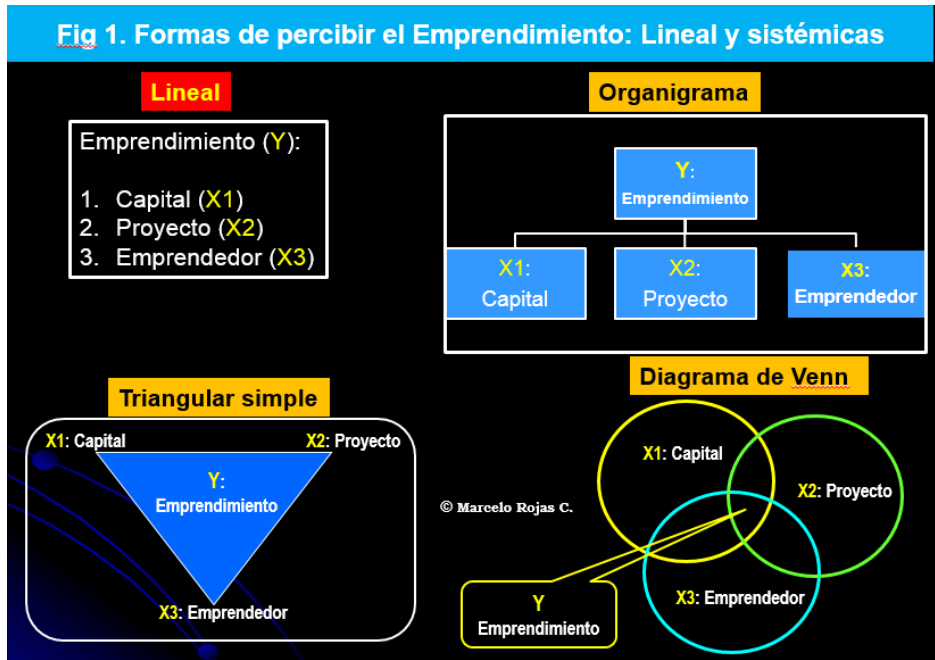
## Presentación y evidencias

La palabra Holístico, es poco utilizada en la academia y, cuando no ignorada. “El **holismo** (del griego ὅλος [hólos]: "todo", "por entero", "totalidad") es una posición metodológica y epistemológica que postula cómo los sistemas (ya sean físicos, biológicos, sociales, económicos, mentales, lingüísticos, etc.) y sus propiedades, deben ser analizados en su conjunto y no sólo a través de las partes que los componen. Pero aún consideradas estas separadamente, analiza y observa el sistema como un *todo* integrado y global que en definitiva determina cómo se comportan las partes, mientras que un mero análisis de estas no puede explicar por completo el funcionamiento del todo. El holismo considera que el "todo" es un sistema más complejo que una simple suma de sus elementos constituyentes o, en otras palabras, que su naturaleza como ente no es derivable de sus elementos constituyentes. El holismo defiende el sinergismo entre las partes y no la individualidad de cada una”. <https://es.wikipedia.org/wiki/Holismo> (10/07/2018).

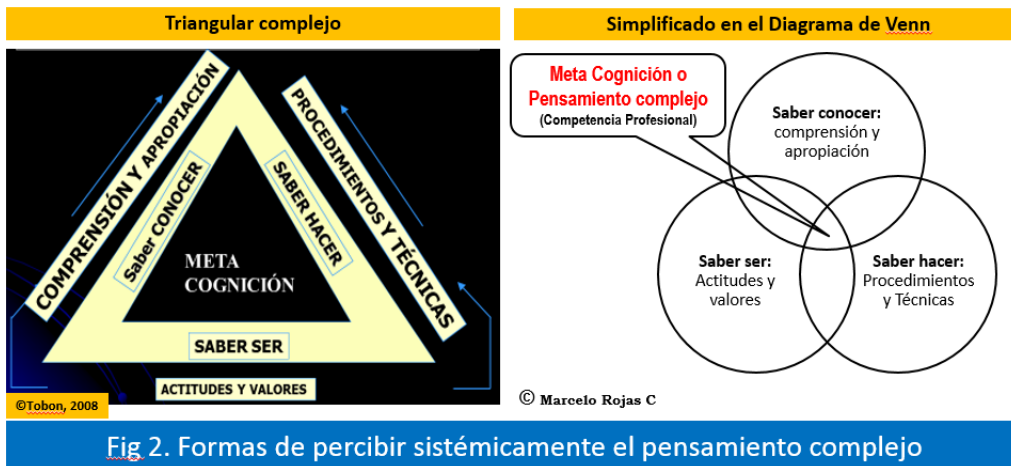
Para evidenciar tal conceptualización, se ha elaborado un conjunto de imágenes, plasmadas en el Diagrama de Venn, a partir de la comparación con otra imagen que contiene similar información.

El objetivo es que los conocimientos que se traten de integrarlos, sean lo más fácilmente comprensibles, manteniendo la más completa integración, interrelación y complementación, en la cognición o mapa mental del usuario.

Por ejemplo en la Fig 1, se usa al **Emprendimiento**, en el marco de la investigación científica, a través de las variables: **Independiente** (X) y **Dependiente** (Y), para abordarlo: 1) desde la perspectiva **Lineal** o secuencial, donde es difícil acceder a la integralidad sistémica; y 2) en la **perspectiva de la sistematización**, apelando a tres modalidades: a) el Organigrama, b) Triangular simple, y c) el Diagrama de Venn. Queda entonces la pregunta: ¿en cuál de los tres últimos se podrá entender más fácilmente la integralidad operativa del Emprendimiento?.



En la Fig 2, se muestra otro ejemplo, con la modalidad Triangular compleja, aparejada con la simplificación en el Diagrama de Venn.



**Fig 2. Formas de percibir sistémicamente el pensamiento complejo**

Igual presentación e interpretación, se puede aplicar a las Figs 3 y 4.



**Fig 3. Formas de percibir sistémicamente a la fisiopatología intestinal**

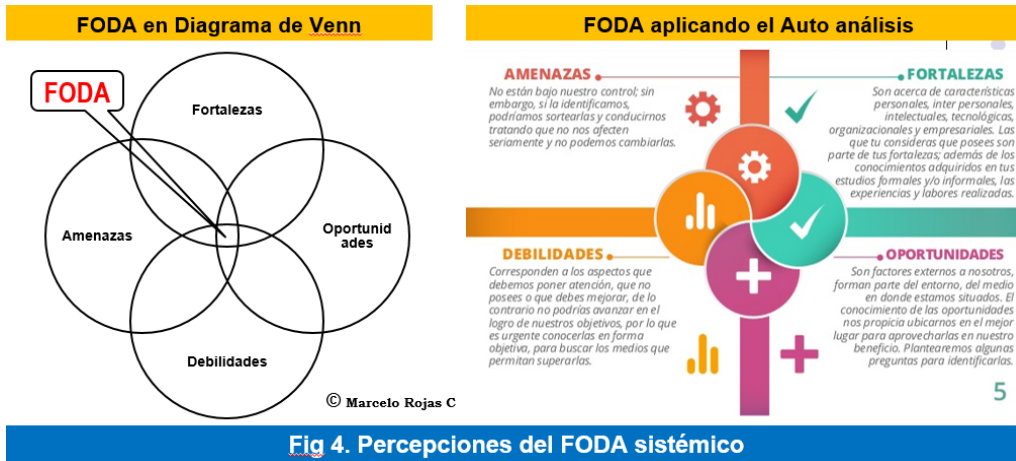


Fig 4. Percepciones del FODA sistémico

Mientras que en la Fig 5, se usa enteramente el Diagrama de Venn, para mostrar las implicancias y relaciones sistémicas de los Títulos de la Carrera profesional: apropiado, coherente y válido para la ciencia veterinaria. Ver: <http://mrojas.perulactea.com/2011/09/19/veterinario-el-valido-nombre-profesional-de-las-ciencias-veterinarias/#more-750> •

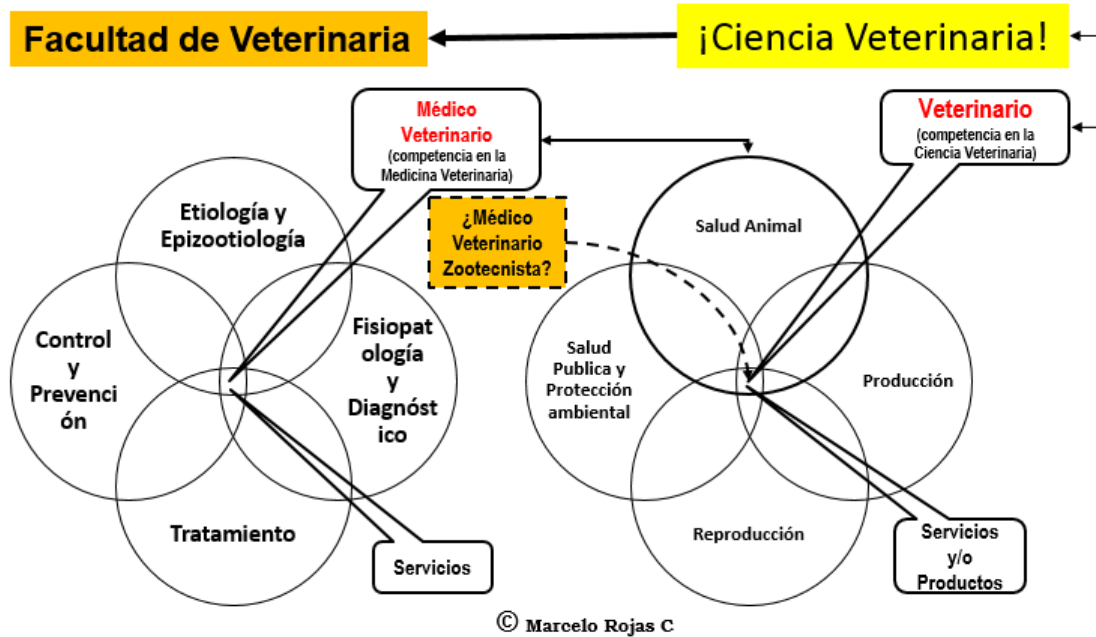


Fig 5. Percepciones de las competencias Profesionales del Médico Veterinario y del Veterinario en el Diagrama de Venn