

CONTAMETRÍA CICLO TECNOLÓGICO DE LA CONTABILIDAD¹

Ponencia

Campo Alcides Avellaneda Bautista²

UNIVERSIDAD LIBRE

RESUMEN

La Contabilidad como campo de conocimiento, tradicionalmente se ha ocupado de estudiar los fenómenos patrimoniales, focalizada en la medición, valoración, representación y evaluación de ellos. Si para su estudio, este campo se asimila a estructuras bióticas, se encuentra que hay en él un órgano especializado en realizar las cuatro funciones arriba descritas. A este órgano se le viene estudiando en Colombia y Perú, con el nombre de **Contametría**; y en Brasil, con el nombre de **Contabilometría**. Esta Ponencia está enfocada describir la localización de la Contametría en el cuerpo de conocimientos focal.

Palabras Clave

Contametría; Ciclo tecnológico; Fenómenos patrimoniales.

INTRODUCCIÓN

En esta Ponencia se pretende aportar a la construcción del saber contamétrico, indicando la localización de la **Contametría**, como órgano especializado en el cuerpo de conocimientos que conforman la Contabilidad. Se hace un breve estado del arte; se hace referencia a las funciones que cumple la Contametría en el cuerpo contable; y, se explican sus elementos componentes. El objetivo es destacar el objeto de estudio en el contexto del conocimiento contable.

De manera deductiva, partiendo del cuerpo de conocimiento focal, se identificó y seleccionó el conjunto que realiza las funciones principales del sistema, cuyas características han sido constantes en el devenir de la construcción humana de este conocimiento. Al conjunto así identificado, se aplicó el estudio buscando explicar su

¹ Trabajo resultado de investigación.

² El autor es Magister en Contabilidad; Magister en Educación; Especialista en Ciencias Tributarias; Especialista en Revisoría Fiscal. Investigador Asistente, Colciencias; Líder del Grupo Constructores Contables, Clasificación A en Colciencias. Autor de Libros y Artículos científicos.

funcionamiento, importancia y utilidad disciplinar. Se encontró que sus características y funcionamiento, pueden ser tratados conceptualmente como un órgano especializado, que pertenece a uno de mayor extensión y complejidad que es la Contabilidad. A ese órgano especializado, en Colombia y Perú se le ha denominado **Contametría** y en Brasil lo han denominado **Contabilometría**.

EL MÉTODO

Desde el enfoque cualitativo explicado por Hernández Sampieri et al (Hernández Sampieri, Collado Fernández, & Lucio Baptista, 2003), siguiendo un proceso deductivo, se recopilaron fuentes bibliográficas, documentales, portales Web, Memorias de Eventos académicos y bases de datos, relacionados todos con la temática de las funciones que componen el campo contamétrico. Una vez recopilada la información mediante fichas académicas, archivos físicos en papel, en medios magnéticos y en archivos electrónicos, se procedió a su clasificación, procesamiento y análisis.

Para identificar la posición del órgano bajo estudio, se procedió a identificar los aspectos generales y los componentes que caracterizan a la Contabilidad como cuerpo disciplinar. Los componentes, una vez organizados como sistema, dejaron ver en el sistema lógico, cual es la ubicación de la Contametría en el conjunto. De esa manera, una vez localizado el órgano contamétrico, se procedió a analizar y explicar sus funciones, importancia y utilidad.

ESTADO DEL ARTE

En el proceso de indagación relacionada con el estado del arte de la Contametría, se evidenció que la misma viene siendo estudiada de reciente data, en **Brasil, Colombia y Perú**, encontrando las primeras referencias en **1982**, con el trabajo del PhD **Sergio Iudicibus**, específicamente en el Artículo Científico que tituló: **Existirá a Contabilometría?**, publicado por la Revista Brasileira de *Contabilidade na década de 80* (Iudicibus, 1982); basados en este trabajo, los autores Correa Da Silva; et al (2005. Pp. 40-43) publicaron **“o que é contabilometria?”**, cuyo estudio

concluye que la **contabilimetría** puede ser considerada una metodología científica basada en **métodos cuantitativos**, en el marco de las matemáticas, la estadística y la informática, para su uso en contabilidad, con el objetivo de crear escenarios de contabilidad que puedan ayudar al administrador a tomar decisiones (Correa da Silva, Monteiro Chacon, & Dos Santos , 2005). Según los autores arriba nombrados, actualmente en Brasil se enseña la Contabilimetría en cursos tanto de pregrado como de posgrado.

En Brasil, país en donde se originó y ha evolucionado la Contabilimetría, los académicos: Josenildo dos Santos; et al, publicaron un trabajo sobre aplicaciones de la ley de Benford Newcomb en impuestos sobre servicios de cualquier naturaleza (Dos Santos & et, 2009). El objetivo del trabajo fue verificar que el modelo contabilométrico basado en la mencionada ley, se aplica a la labor de auditoría de impuestos; y, Denis et al (Diniz, Santos, Dieng, & Diniz, 2006) en el **Congreso de USP de Controladora e Contabilidade**, presentaron la ponencia titulada (Traducción): **Comprobación de la eficacia en la aplicación de modelos contabilométrico en el campo de la auditoría digital de las Cuentas Públicas Municipales: caso de un tribunal de cuentas de un estado brasileiro**. Con la cual en el título informa los objetivos de la ponencia.

La característica encontrada en los desarrollos contabilométricos del Brasil, es que están focalizados en la estadística y las matemáticas para hacer las mediciones en el campo contable, específicamente para las labores de evaluación y control

En el Perú, también han investigado sobre Contametría, Fuentes Maldonado, Alfredo (2001), quien hace referencia a la Contametría relacionada con el uso de la Estadística en Contabilidad (Fuentes Maldonado, 2001. N° 4, JUNIO-JULIO, Perú.); Javier León García, hace mención a la Contametría en su Tesis doctoral. (León García, 2006): Capcha Carbajal (2012), quien propuso un modelos sistémico para la Contametría (Capcha Carbajal, 2012).

La característica encontrada en los estudios contamétricos del Perú consiste en que siguen la orientación brasileña de centrar el trabajo en los métodos estadísticos y matemáticos para las mediciones en el ámbito contable. En el proceso de indagación no se evidenciaron desarrollos aplicados a la disciplina, como si se observan en Brasil con la Contabilometría.

En Colombia, la **Contametría** es más ambiciosa, abarca un amplio universo de fenómenos patrimoniales, y una compleja metodología que reconoce y aplica todos los métodos científicos entre los que se encuentran los estudiados como Contabilometría en Brasil, y los temas esbozados por los estudiosos contamétricos del Perú.

Los hallazgos de coincidencia, permitieron deducir que las dos palabras: **Contametría y Contabilometría**, dentro de un radio de acción determinado, conducen a los mismos fenómenos de estudio pero con diferente alcance, siendo la Contametría colombiana la de mayor alcance, más complejidad y desarrollo epistemológico. Sin embargo, la **característica común** es que en todos los casos, **se trata de desarrollos en la categoría tecnológica**.

En Colombia, el alcance de la **Contametría trasciende** los aspectos cuánticos para abarcar también los aspectos cualitativos. Además, no se detiene en los fenómenos tradicionales de la Contabilidad en las organizaciones, sino que abarca un universo mayor, categorizado en las dimensiones: **Territorio, cultura, población, economía y Sociedad**. (Franco Ruiz, Contametría Dinámica -Módulo-, 2013)

Entre los primeros investigadores colombianos en utilizar la palabra **Contametría**, están; Jorge E. Burbano Ruiz (1985) quien la mencionó en un documento corto dirigido a estudiantes en la Universidad del Valle, para ilustrar ideas sobre medición contable. **En 1987**, Investigadores del Grupo Centro de Investigaciones Contables **Ccinco**, incorporaron la investigación de las “*relaciones micro y macrocontametría*”, según referencia de Barrios, et, al en un Artículo publicado por la Universidad

Autónoma de México (Barrios Alvarez, Fuquene Sánchez, & Lemos de la Cruz, 2010).

Pero, quien tiene el mérito de haber abierto el camino para el estudio de la Contametría en Colombia, y haberle dado cuerpo al conocimiento contamétrico, es el profesor Rafael Franco Ruiz, quien incorporó un Capitulo extenso en su Libro *Contabilidad Integral*, en el cual explica la Contametría (Pp. 203-210), con elementos para la medición y la valuación, le asignó unas funciones: “*planeación financiera; Programación estratégica; medición de resultados; medición de eficiencia administrativa; formación del cuadro de personal eficiente; análisis de la realidad económica; medio de comunicación; Permitir la interpretación de resultados; permite el control integral*” (Franco Ruiz, 1998).

La Universidad Libre (Colombia) es pionera en el desarrollo de la investigación y difusión de la Contametría en América Latina. ***Su Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables durante el periodo de 2010 a 2015, con más de 60 productos académicos de diferentes autores, entregados a la sociedad colombiana y Latinoamericana***, algunos de ellos difundidos mediante las Memorias de eventos tanto nacionales como internacionales, otros mediante publicación en Revistas Indexadas, otros más, difundidos por sus autores en eventos académicos internacionales tales como *congresos, simposios, seminarios y encuentros*. Otros más forman parte de Modelos Curriculares y Pedagógicos en los Programas Académicos ofrecidos por la Universidad Libre, entre ellos la Maestría en Contabilidad.

Durante los recientes veinte años y con el trabajo de los diferentes estudiosos de la Contametría, sumados a los desarrollos curriculares del Programa de Maestría en Contabilidad de la Universidad Libre, son significativos los avances colombianos para el desarrollo de esta área del conocimiento contable.

Marco Conceptual

Desde un enfoque cualitativo, el estudio que aquí se presenta fue abordado deductivamente, teniendo como presupuesto que **la Contabilidad** es un cuerpo específico en el universo del conocimiento, que es interdisciplinario, transdisciplinar, de alta complejidad, e indispensable en el devenir político, económico y cultural de la humanidad.

La investigación se enmarca en las teorías patrimonialistas, especialmente se fundamenta en los **axiomas del movimiento, la prosperidad y la transformación**, de la Teoría del Neopatrimonialismo contable fundado por Antonio Lopes de Sa.

Para los efectos de este trabajo, se acepta la diferenciación entre las categorías campo *de conocimiento y ciencia*, que hace Cabré en el prólogo a la obra de Mayoral (Mayoral Asencio, 2001).

Según la prologuista:

Un campo de conocimiento es el resultado de construir intelectualmente un espacio de reflexión en torno a un foco de conocimiento, “*mientras que devenir científicamente una materia (y no un objeto de conocimiento) supone acercarse a su objeto focal con los elementos y principios exigidos por el método científico (...). La científicidad de una materia, pues, radica en el proceso de abordaje del objeto en esta materia*”.

En nuestro caso, el campo de conocimiento es el de la Contabilidad, el que en esta Ponencia se ha denominado **cuerpo de conocimiento**, en tanto que el espacio de reflexión lo constituye el que aquí se ha denominado órgano especializado del conocimiento, bajo el nombre de **Contametría**. Las funciones de este órgano tienen comportamiento sistemático de tipo **cíclico**. Sus dinámicas están conformadas por fenómenos de movimiento circulatorio con propiedades que son *medibles, valorables, representables y evaluables*, estas conforman el objeto medular de la **Contametría**.

La “**Contametría** se define como el **órgano especializado, de la Contabilidad. Que estudia los fenómenos de clasificación, medición, valoración, representación y evaluación de la riqueza representada en los recursos de los agentes sociales, fenómenos estos enmarcados en las dimensiones de Territorio, cultura, población economía, y Sociedad**” (Avellaneda Bautista & Franco Ruiz, Marco Conceptual de la Contametría, 2015).

Se han visualizado como elementos fundamentales de la Contametría, los siguientes: a) **Objeto de Medición**, b) **Unidad de medida**, c) **Agentes sociales** [los que a su vez se clasifican en Sujeto activo (o con derechos), y Sujeto pasivo (o con deberes)]; y, e) **Temporalidad**. A cada uno de los elementos le corresponde unas características que se presentan tabulados y explicados en la Tabla N° 01.

Tabla N° 01. Explicación de los elementos y características de la Contametría.

N°	Elementos de la Contametría	Características	Explicación
1	Objeto de medición	Todo patrimonio tangible o intangible, estático o dinámico, personal o colectivo y cada uno de sus elementos componentes.	Patrimonio Tangible: Recursos biótico o abiótico, naturales o derivados, o creados artificialmente.
2	Unidad de Medida	a) En término de magnitudes, la unidad de medida es todas aquellas aplicables a la naturaleza del bien tangible o intangible y de acuerdo al sistema cultural en que se haga la medición. b) En términos de valor cultural o económico la unidad de medida puede ser una unidad monetaria funcional o medidas equivalentes; pero también podrá ser determinada en valor de uso o valor de cambio, de acuerdo a la unidad de medida dada por la costumbre del contexto en que se haga la medición.	Ejemplos: el Peso, el Dólar, el Euro, otras monedas; medidas en otras escalas, como el salario mínimo, las unidades de valor tributario /UVT); onzas oro; y otras; y en general, todas las unidades de pesas y medidas que conforman la metrología nacional o internacional, que permitan determinar unidades patrimoniales.
3	Agentes Sociales	a) Agentes sociales activos o con derechos; y agentes sociales pasivos o con deberes.	En la concepción contamétrico, los agentes sociales son todas las personas naturales o morales de dimensiones micro: personas y organizaciones o entidades civiles. Entidades de dimensiones macro: Estados-Nación de dimensiones macro; o dimensiones supra macro; organismo multilaterales con poder transnacional.
4	Temporalidad	En Contametría, toda medida, de la naturaleza que sea, corresponde al	Las manifestaciones culturales como patrimonio de una comunidad, sociedad o

		objeto de medición y valoración, en el marco de una dimensión tiempo.	de la humanidad, son dimensionables en un marco temporal: El Siglo de oro de Grecia ; El patrimonio cultural de la humanidad: calificado en tanto permanezcan las características que le dieron origen a la calificación. El patrimonio del señor o la señora X, Y, Z. será patrimonio de estos agentes, en tanto permanezcan en la dimensión tiempo. Después por el sistema sucesoral, el patrimonio de estos agentes será de otros agentes. La riqueza de una Nación, lo será en tanto dure: la riqueza acuífera de las naciones se va agotando; Los recursos naturales no renovables, al cabo de un tiempo de explotación se acaban,

Fuente: Elaboración propia, con base en la Ponencias: "Contametría, factor de integración de la Ciencia contable" (Avellaneda Bautista & Avellaneda Rojas, 132.248.164.227/CONGRESO/DOCS/XVII/DICS/f05.PDF, 2012)

Los fenómenos que estudia la Contametría corresponden a las funciones de la Contabilidad, por tal razón, Avellaneda B y Avellaneda R. Calificaron a la Contametría como Factor de integración de las ciencias contables, en Ponencia presentada en la Universidad Nacional Autónoma de México, en el marco del XVII Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, realizado los días 3, 4 y 5 de octubre de (Avellaneda Bautista & Avellaneda Rojas, La Contametría como factor de integración de las ciencias contables -Ponencia-, 2012),

EL PROBLEMA

El problema de investigación consiste en abordar la pregunta: *¿Es la Contametría el ciclo tecnológico de la contabilidad?*

Para orientar la solución, se presenta el siguiente **Postulado**: El objeto de estudio de la contabilidad lo constituyen los fenómenos patrimoniales, y se formulan las siguiente **Hipótesis 1**. Los fenómenos patrimoniales tienen dimensiones cualitativas y cuantitativas que requieren ser medidas, valoradas, representadas y evaluadas, para su transformación en **información** útil a los agentes sociales. **Hipótesis 2**. La medición, valoración, representación y evaluación, son funciones tecnológicas que se cumplen durante los procesos contables y son realizadas por la **Contametría**. **Hipótesis 3**, por

realizar los procesos que constituyen las funciones principales de la Contabilidad, la **Contametría** constituye el Ciclo Tecnológico de la Contabilidad.

Objetivo. Identificar cuál es la parte de la contabilidad que constituye el ciclo tecnológico. El objetivo propuesto, se alcanza con explicar la teoría propuesta por Avellaneda en 2015 (Avellaneda Bautista, Teoría de los Ciclos de Operaciones Financieras, desde una Concepción Contable -Tesis de Maestría en Contabilidad-, 2015), cuya Tesis es la siguiente.

Tesis:

*El campo de la contabilidad está formado por **regiones de conocimiento**. Una de esas regiones la conforman los **ciclos de operaciones financieras**, cuya dinámica está impulsada por las **decisiones** de los **agentes sociales**.*

*Las decisiones **lleven inherente un componente natural**, independiente de la voluntad del decisor: **los datos**³, los cuales **sirven de insumos para realizar los procesos contables**.*

*El **movimiento** que caracteriza a los Ciclos de Operaciones Financieras, es semejante a la **estructura y comportamiento de los átomos**, en donde las operaciones (transacciones) semejan la energía de los **electrones** y los procesos contables semejan el núcleo del átomo.*

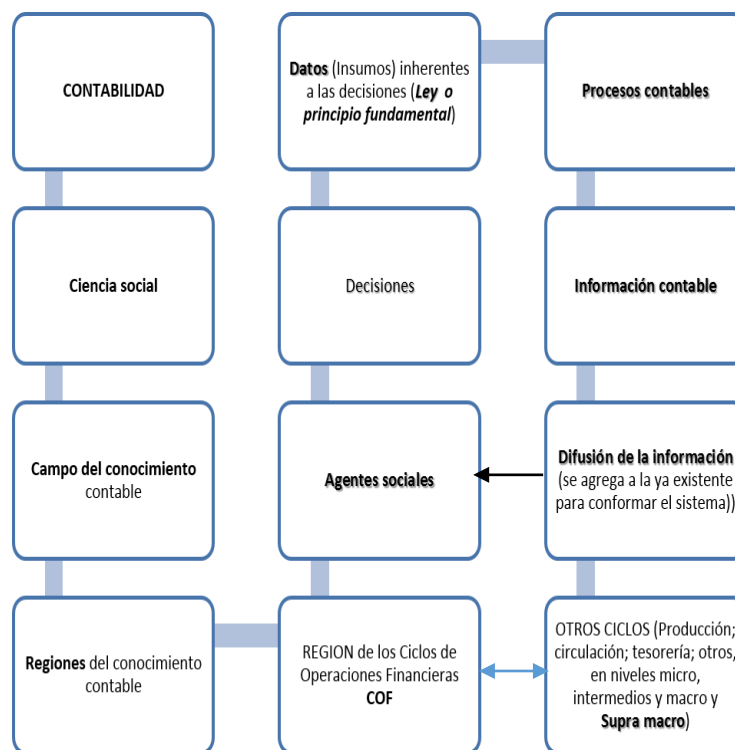
*La energía resultante es la **información contable**, la que, al ser difundida, se **suma a la información ya existente** para conformar el sistema que **retroalimenta a los agentes sociales**.*

*En desarrollo de esa dinámica, surgen las categorías: **naturaleza, sociedad, información y poderes**, las cuales se relacionan entre sí en calidad de complejos fenómenos, los que, a su vez, son explicados por el **campo de***

³ En teoría de las decisiones, los **datos** son denominados **Información**.

conocimiento Contable “en su devenir científicamente” Cabré, en Prólogo a la obra de Mayoral (Mayoral Asecio, 2001).

Gráfico N° 1. Ilustra la explicación sistemática de la Tesis Teoría de los COF desde una concepción contable.



Fuente: (Avellaneda Bautista, Teoría de los Ciclos de Operaciones Financieras desde una Concepción Contable., 2015)

La identificación de la parte de la contabilidad que constituye el ciclo tecnológico, se explica de la siguiente manera:

El campo de conocimiento contable consta de una parte científica, una parte tecnológica y una parte técnica, como se aprecia en la Tabla N° 2. A cuyos niveles le son transversales la interdisciplinariedad y la transdisciplinariedad.

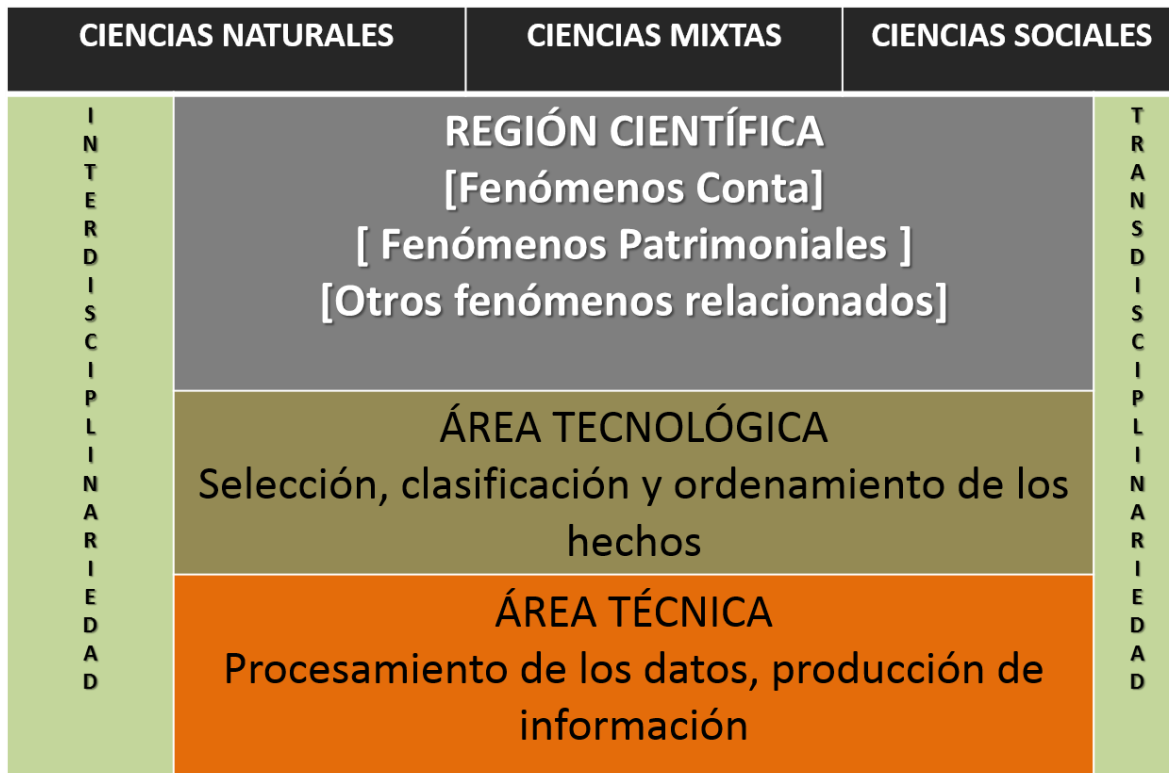
El campo técnico es ampliamente conocido porque por sus características se ha identificado a la contabilidad en casi todos los ámbitos.

El Campo Científico constituye una crisis actual de muchas disciplinas, entre ellas la contabilidad, debido a la tradición de reconocer como ciencias únicamente a las

relacionadas con la naturaleza. Entre ellas a la Física, la Química y la Biología, la medicina, otras.

Sin embargo, contrario a lo que muchos académicos no quieren aceptar, hoy se puede demostrar que la Contabilidad, además de ser una ciencia social, también participa con algunas características de las ciencias naturales.

Gráfico N° 2. Campo Científico Conta, según la concepción de la Teoría de los COF.



Fuente. Adaptación del Grafico en Avellaneda Bautista, C.A. (2015). *Teoría de los Ciclos de Operaciones Financieras COF una concepción contable*. Editorial Universidad Libre.

Explicación. El rectángulo representa un segmento del universo de conocimientos, en el cual se localiza el campo específico de la Contabilidad.

Los campo de clasificación de las ciencias, a tres lustros de transcurrido el Siglo XXI, están siendo reconocidos académicamente en tres clases: Ciencias Naturales, que estudian los hechos de la realidad, perceptible a través de los órganos de los sentidos.

Ciencias Sociales, las que, no obstante la resistencia de algunos académicos, ha terminado por posicionarse como ciencia, cuyos hechos son variables, de diferente naturaleza de los de las ciencias puras, pero también perceptibles, controlables, modificables. Resultan de la acción del individuo en sociedad y de las dinámicas de las comunidades.

Las ciencias mixtas, no son tan comúnmente conocidas y menso aceptadas, pero la no aceptación general no significa que no existan y que no puedan estudiarse. En esta perspectiva, en esa categoría se ubican aquellas ciencias que surgen en uno de los campos bien definidos de ciencias sociales o de ciencias naturales, pero que en sus manifestaciones y en sus relaciones complejas, sus dinámicas pueden tener componentes de los dos campos.

La Contabilidad es una de esas ciencias que estudia tanto el campo de las ciencias naturales como el de las ciencias sociales y de las dos toma los datos que requiere, procesa información y la aporta para mantener vivo el sistema.

Un requisito que exigen los evaluadores de las ciencias, es que para que sean del campo de las ciencias naturales, el conocimiento debe cumplir leyes o principios.

De la contabilidad, en este tabajo se pueden citar dos principios que surgen de los fenómenos que los generan y son regidos autónomamente e independientemente: ellos son el **principio de la dualidad** y el **principio de la autonomía de información** contenida en las decisiones.

El principio de la dualidad ha sido ampliamente estudiado y debatido, por lo que se considera tema agotado en esta explicación.

El principio de **autonomía de información** contenida en las decisiones, consiste en lo siguiente:

Cuando el agente decisor toma una decisión relacionada con fenómenos patrimoniales, inherente a esa decisión y aunque el decisor no lo quisiera, existe un conjunto de datos de naturaleza contable (son fenómenos conta). A partir de la decisión, la Contabilidad puede proceder a capturar los datos de naturaleza conta, los ordena, clasifica y procesa, para obtener la información contable y financiera que, sumada a la ya existente en el sistema, regresa a los agentes decisores para ser apoyo en nuevas decisiones.

Si se analiza el proceso completo, este inicia con la decisión contentiva de fenómenos conta. Esos fenómenos clasificados en datos y ordenas, pasan a los procesos contables. De allí salen en categoría de información, la cual una vez difundida, se suma a la información ya existente en el sistema y torna a los agentes decisores para apoyar nueva decisiones. **La dinámica descrita se cumple en forma de ciclos.** Los procesos contables se realizan mediante las funciones de medición, valoración, representación y evaluación, conjunto al que ya se le conoce como **Contametría**.

Los **procesos contamétricos** son las funciones que aplicadas a los datos, convierten estos en medidas, valores y representaciones patrimoniales, evaluables y evaluadas. Surtidos los procesos, se genera la información ya sea de manera consolidada en informes o en estados financieros y la contabilidad se encarga de difundir estos productos mediante su entre a los medios adecuados para que circulen sean consumidos por la sociedad.

Hecho este análisis, ya podemos asegurar que **la Contametría** es la que se ocupa de la parte tecnológica de la Contabilidad y es la que orienta los **procesos técnicos** de Registro, acumulación, consolidación y generación de la información.

El trabajo reiteradamente citado, de Avellaneda Bautista, tiene el siguiente análisis, el cual se transcribe con autorización. El gráfico N° 3 ilustra claramente la formación del ciclo operacional contable, del cual, los punto B, C y D, forman el sub campo contamétrico

Grafico N° 3. Circularidad del proceso contable



[Fuente. Tesis de Maestría, p. 33 (Avellaneda B., 2015)]

Explicación del gráfico:

Sea A que causa B; B causa C; pero C causa A, [o mejor, C causa A].

En donde: A = las decisiones de los agentes sociales; B = los datos para los procesos contables; C = la información contable y financiera resultante de los procesos contables; nuevamente, las decisiones de los agentes sociales, pero diferentes a las decisiones que dieron origen al sistema.

En el siguiente gráfico (Tomado con autorización) se ilustra la localización de las funciones contamétricas en el corpus de la contabilidad.

Gráfico N° 4. Representación del Corpus Contable

LOCALIZACIÓN DE LA CONTAMETRIA EN EL CAMPO DE CONOCIMIENTO CONTABLE							f		
TOS DE LA INVESTIGACIÓN: PROBLEMA; OBJETIVOS; JUSTIFICACIÓN: MARCO TEÓRICO; RESULTADOS; BENE							10		
SER	CUERPO	ELEMENTOS	FORMA						
ONTOLOGIA	CONTABILIDAD	CONCEPTO	SISTEMA CÍCLICO				3		
		LENGUAJE							
		FENÓMENO (CONTA)							
	OBJETO DE ESTUDIO	FENÓMENOS PATRIMONIALES	CONTEXTO	GEOGRÁFICO			2		
				CULTURA					
				POLÍTICA					
					ESTADO	ESTÁTICO			2
						DINÁMICO			
					DIMENSIONES	MAGNITUD	PASADO	HISTORIA	2
						VALOR	PRESENTE	ACCIÓN (DECISIONES)	
						TIEMPO	FUTURO	PLANEACIÓN	
					SUJETO ACTIVO	HUMANIDAD			3
						SOCIEDAD			
			COMUNIDAD						
			PERSONA	NATURAL		MORAL			
	FUNCIONES	APTURA DATOS	CONTAMETRIA	MEDICIÓN			3		
		CLASIFICACIÓN		VALORACIÓN					
		PROCESO		INFORMACIÓN					
		PRODUCTOS		EVALUACIÓN					
	MISIÓN	INFORMAR Y COADYUVAR EN EL CONTROL	USUARIOS ESPECÍFICOS	ESTADO			3		
					SECTORES MÚLTIPLES USUARIOS				
	VISIÓN	SER CIENCIA LÍDER	MEDIAR EN LA REDISTRIBUCIÓN DE LA RIQUEZA				2		
			LIDERAR PROCESOS SOCIALES						
			LIDERAR PROCESOS CULTURALES						
			DEFENSA DEL AMBIENTE Y LA JUSTICIA						
[Diseño Propio]							30		

Fuente. (Avellaneda Bautista C. A., 2015)

Explicación del modelo representado en el Gráfico 4. Esta figura ilustra de qué manera se concibe el cuerpo de conocimiento contable, desde la Teoría de los Ciclos de Operaciones Financieras, y la localización de la **Contametría** en dicho cuerpo. (Texto tomado con autorización).

“(…), el análisis de un fenómeno cíclico se puede iniciar en cualquier punto de su estructura. En este caso, (...) se toma como punto de inicio, el cuadrante de la Ontología para continuar en sentido hacia la derecha, siguiendo las sagitas del sistema.

1. La **Ontología** (...) Consiste en ver **la contabilidad como un ser de razón** cuyos elementos esenciales se componen de concepto, lenguaje, fenómeno, integrados en un **sistema** de alta complejidad.
2. Entre las **dimensiones** reales propias de la Contabilidad está la dimensión tiempo: como historia (pasado), como acción o como misión (presente), y como planeación o como pronóstico (futuro). Es decir, la Contabilidad como historia, como acción y como pronóstico o plan.
3. Como **visión** la Contabilidad tiene tendencia de liderazgo para liderar procesos socio-económicos y culturales, mediar en la redistribución de la riqueza y propender por la defensa del patrimonio ambiental.
4. En categoría de ciencia, la Contabilidad tiene como **objeto de estudio**:
 - los fenómenos patrimoniales en sus manifestaciones estática, dinámica;
 - los fenómenos de Contexto: Geográfico, cultural político;
 - los agentes sociales en categorías de: persona (natural o moral), comunidad, sociedad, Humanidad;
 - las expresiones cuantitativas magnitud, valor, tiempo
 - los agentes sociales: como persona (natural, moral), comunidad, sociedad, Humanidad.

5. En su manifestación tecnológica, la Contabilidad cumple unas **funciones**: captura datos, hace clasificación, realiza procesos contables mediante procesos especializados de la **Contametría** (medición, valoración, representación y evaluación), y, genera productos: información contable (cuantitativa, cualitativa y otra) e información no contable.
6. La Contabilidad tiene por **misión** generar información para los múltiples usuarios: Individuos, organizaciones, sectores, sociedad, Estado.
7. Entre los múltiples **usos de la información contables**, se mencionan por más conocidos, la Información para: guiar la toma de decisiones, para el control, para procesos evaluativos, para la planeación, como historia de las organizaciones, como apoyo forense, como herramienta de los jueces para impartir justicia, como insumo en la modelación económica, como información para los procesos de ingenierías, y otros. **En este punto cierra el ciclo** para regresar al punto de partida como fenómeno, lenguaje y concepto e iniciar nuevos ciclos en acción perenne.

CONCLUSIONES

- Las funciones contamétricas son las de medición, valoración, representación y evaluación. Tales funciones en conjunto conforman la parte tecnológica de la contabilidad.
- Los fenómenos patrimoniales son impulsados por las decisiones de los agentes sociales, tienen comportamiento cíclico y cada punto del sistema es cíclico, en consecuencia las funciones contamétricas conforman el ciclo tecnológico de la contabilidad.
- La Contametría cumple funciones basadas en datos provenientes de fenómenos que cumplen básicamente dos principios naturales: la dualidad y la independencia de la información.
- La Contametría es útil a la humanidad, a la sociedad y a los individuos. Aporta: información confiable, procesada con métodos científicos, y atiende procesos históricos, actuales y futuros.

- Avellaneda B., C. (2015). *Teoría de los Ciclos de Operaciones Financieras, desde una concepción contable*. Bogotá, D.C.: Universidad Libre.
- Avellaneda Bautista , C. A., & Avellaneda Rojas, S. B. (Octubre de 2012). *La Contametría como factor de integración de las ciencias contables -Ponencia-*. Obtenido de XVII Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática.: <http://132.248.164.227/congreso/docs/xvii/docs/F05.pdf>
- Avellaneda Bautista , C. A., & Franco Ruiz, R. (14 de diciembre de 2015). *Marco Conceptual de la Contametría*. Obtenido de Unilibre, Bogotá, Tercer Simposio Internacional de Contametría.: www.unilibre.edu.co
- Avellaneda Bautista, C. A. (3, 4 y 5 de Octubre de 2012). *132.248.164.227/CONGRESO/DOCS/XVII/DICS/f05.PDF*. Obtenido de www.unam.edu.mx: <http://congresoinvestiga.fca.unam.mx>
- Avellaneda Bautista, C. A. (2015). *Teoría de los Ciclos de Operaciones Financieras desde una Concepción Contable -Tesis de Maestría-*. Bogotá, D.C.: Universidad Libre.
- Avellaneda Bautista, C. A. (2015). *Teoría de los Ciclos de Operaciones Financieras desde una Concepción Contable*. Bogotá, Colombia.: Universidad Libre.
- Avellaneda Bautista, C. A. (2015). *Teoría de los Ciclos de Operaciones Financieras, desde una Concepción Contable -Tesis de Maestría en Contabilidad-*. Bogotá, D.C. Colombia: Universidad Libre.
- Correa da Silva, M., Monteiro Chacon, M. J., & Dos Santos , J. (2005). O que é contabilometria? *Revista Pensar Contábil. CRC-RJ Rio de Janeiro, año VII, N° 27*, Pp. 40-43.
- Diniz, J. A., Santos, J., Dieng, M., & Diniz, M. A. (2006). Comprovacao de efiácia da aplicacao de modelos contabilométricos no campo da auditoría digital das contas públicas municipais: caso de um tribunal de contas de um estado brasileiro. *Congresso USP de Controladoria e Contabilidade* (pág. 6 y S/s.). Sao Paulo USP: Universidad de Sao Paulo.
- Franco Ruiz, R. (1998). *Contabilidad Integral, Teoría y Normalización* . Periera, Colombia: Investigar Editores.
- Fuentes Maldonado, A. (2001. N° 4, JUNIO-JULIO, Perú.). La Estadística como solución de problemas ene la contabilidad. *Revista Asociación Nacional de Facultades de Ciencias Contables y Financieras ANFACOFI*.
- Iudicibus, S. (1982). Existira a Contabilometría? *Revista Brasileira de Contabilidade na década de 80*, Pp. 44-60.
- León García, J. (2006). *Nuevos roles y desafíos para el desarrollo de la ciencia contable*. Obtenido de Monografías.com: www.monografias.com
- Mayoral Asecio, R. (2001). *Aspectos epistemológicos de la Traducción*. Barcelona, España: Edit. Universitate Jaume-I.

Mayoral Asencio, R. (2001). *Aspectos Epistemológicos de la traducción*. Barcelona, España.: Universitate Jaume-I.