

I Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XVI Jornadas de Investigación Quinto Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 2009.

## **Algunas consideraciones sobre la influencia del modelo de la química analítica del Siglo XIX en los escritos técnicos freudianos publicados entre 1915 y 1919.**

Ibarra, Romina, Amoruso, Lucía, Bruno, Mariano y Martinez, Eduardo.

Cita:

Ibarra, Romina, Amoruso, Lucía, Bruno, Mariano y Martinez, Eduardo (2009). *Algunas consideraciones sobre la influencia del modelo de la química analítica del Siglo XIX en los escritos técnicos freudianos publicados entre 1915 y 1919. I Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XVI Jornadas de Investigación Quinto Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-020/639>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/eYG7/QDa>

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.*

# ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA INFLUENCIA DEL MODELO DE LA QUÍMICA ANALÍTICA DEL SIGLO XIX EN LOS ESCRITOS TÉCNICOS FREUDIANOS PUBLICADOS ENTRE 1915 Y 1919

Ibarra, Romina; Amoruso, Lucía; Bruno, Mariano; Martínez, Eduardo  
Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Rosario - IRICE - CONICET. Argentina

## RESUMEN

El objetivo del presente trabajo consiste en examinar la influencia del modelo químico de principios del siglo XIX en algunos de los escritos técnicos freudianos publicados entre 1915 y 1919. Con este propósito, se explora, en primer lugar, el mencionado modelo químico a partir de dos de sus principales referentes: Antoine Laurent de Lavoisier y Justus von Liebig. En segundo lugar, se indagan las referencias a dicho modelo químico en tres escritos freudianos de naturaleza técnica. Finalmente, se concluyó que, al examinar los modelos y los referentes en la obra freudiana, es posible delimitar lo original en Freud. En este sentido, se puede afirmar que la filiación freudiana a la química moderna es, en realidad, una filiación a Lavoisier. En otras palabras, a la química en tanto ciencia del análisis.

## Palabras clave

Química analítica Antoine-Laurent de Lavoisier Psicoanálisis Técnica psicoanalítica

## ABSTRACT

SOME CONSIDERATIONS ABOUT THE INFLUENCE OF THE 19TH CENTURY'S CHEMICAL MODEL IN SOME FREUDIAN TECHNICAL WRITINGS PUBLISHED BETWEEN 1915 AND 1919  
The main goal of this work is to examine the influence of the chemical model of the early nineteenth century in some of the Freudian technical writings published between 1915 and 1919. Firstly, the mentioned chemical model is explored considering two of its main referents: Antoine Laurent Lavoisier and Justus von Liebig. Secondly, the references to this chemical model are investigated in three Freudian technical writings. Finally, it is suggested that by examining the models and the referents in the Freudian's work it is possible to delineate the original in Freud. In this sense, Freudian chemical metaphor finds its reference in Lavoisier's analytical chemistry. In other words, it is a reference to the chemistry as a science of the analysis.

## Key words

Analytical chemistry Antoine-Laurent de Lavoisier Psychoanalysis Psychoanalytical technique

## 1. INTRODUCCIÓN

Las referencias que Freud realiza respecto a la química a lo largo de su obra son numerosas (1915/1998; 1917/1998; 1923/1998; 1940/1998). En "Nuevos Caminos de la Terapia Psicoanalítica" (1919/1998) revela que el término psico-análisis fue acuñado por analogía con el análisis químico. En dicha ocasión, plantea que el término "análisis" debe entenderse tal como lo esboza la química, esto es, como desagregación, descomposición. En este contexto, Freud compara el trabajo del químico con el del psicoanalista. Así, establece que de la misma manera que el químico desagrega la sustancia en estado bruto para encontrar sus elementos funda-

mentales, el psicoanalista desagrega los síntomas en sus elementos fundamentales: las pulsiones.

Se puede afirmar, siguiendo a Assoun (1982), que dichas referencias a la química no podrían interpretarse como meras metáforas circunstanciales; sino que constituyen un verdadero modelo epistemológico que influye en la estructuración de la técnica analítica freudiana. Asimismo, dicho modelo conlleva a una particular manera de conceptualizar el psiquismo.

En este contexto, el objetivo del presente trabajo reside en examinar la influencia del modelo químico de principios del siglo XIX en la técnica analítica propuesta por Freud, y en la indisoluble representación del psiquismo en que ésta se asienta.

Para realizar dicho examen, se precisará, en primer lugar, a qué tipo de teoría química alude Freud en tres de sus escritos técnicos. En este sentido, se tomarán dos referentes, los cuales Assoun (1982) refiere como primordiales de la ciencia química del siglo XIX. Ellos son: el químico francés Antoine Laurent de Lavoisier y el médico fisiólogo alemán Justus von Liebig. En líneas generales, cabe adelantar que Lavoisier plantea que el objeto de la química consiste en descomponer a la naturaleza en sus elementos constitutivos. Así, define a la química como ciencia del análisis.

Por otra parte, von Liebig precisa esta definición de la ciencia química propuesta por Lavoisier, agregando que el análisis químico no implica meramente una separación trivial de elementos, sino que es un proceso complejo de desagregación que no puede ser explicado en términos "mecánicos" o "lineales". Cabe destacar, que la química que sostiene von Liebig es también una química analítica, pero aplicada a los procesos vitales.

En segundo lugar, se rastrearán estas referencias químicas en tres escritos freudianos de naturaleza técnica. Los tres textos que se utilizarán son: "Puntualizaciones sobre el Amor de Transferencia. Nuevos Consejos Sobre la Técnica del Psicoanálisis III" (1915/1998), "Una Dificultad del Psicoanálisis" (1917/1998), y "Nuevos Caminos de la Terapia Psicoanalítica" (1919/1998).

## 2. EL MODELO QUÍMICO ANALÍTICO DE PRINCIPIOS DEL SIGLO XIX

### 2.1. Introducción

Robert Boyle, físico y químico irlandés (1627-1691), es considerado uno de los precursores de la revolución química. Cabe destacar que, entre las innovaciones introducidas por Boyle se encuentra la noción de "elemento" (Papp, 1997). Según Boyle, un elemento es una sustancia simple, indivisible e intransmutable. En otras palabras, un elemento constituye el ingrediente último de todo compuesto. Sin embargo, habría que esperar un siglo para que las innovaciones introducidas por Boyle se sistematizaran y dieran lugar a la química moderna. En este contexto, uno de los principales científicos que posibilitó dicha transformación fue Lavoisier (1743-1794).

### 2.2. La Revolución Química: Antoine-Laurent de Lavoisier

Lavoisier es considerado el padre de la revolución química moderna. Esto se debe, en gran medida, a dos cuestiones esenciales. La primera cuestión, la constituye el hecho de que fue el primero en someter los cuerpos de la naturaleza a experimentos meticulosos de gran rigor cuantitativo. La segunda cuestión, radica en que le otorgó a la química un lenguaje simbólico específico de carácter científico; a saber la nomenclatura con su tabla periódica (Bertomeu Sánchez & García Belmar, 2006).

Por otra parte, en el contexto de su producción, Lavoisier (1789/2007) definió a la química como la ciencia del análisis. En esta línea de pensamiento, la meta y el destino de la química equivaldrían a dividir o descomponer los cuerpos de la naturaleza hasta alcanzar sus elementos últimos.

Sin embargo, cabe destacar, que la definición de Lavoisier fue criticada posteriormente por Berthelot, para quien la química no constituía solo una ciencia del análisis sino también, una ciencia de la síntesis. En este sentido, Berthelot señala que la ciencia química alcanza su consumación sólo cuando logra reconstruir el cuerpo que ha sido previamente destruido mediante el análisis (Assoun, 1982).

En líneas generales, es menester señalar que las contribuciones realizadas por Lavoisier constituyen las bases químicas del análisis orgánico, cuya metodología habría de desarrollarse a lo largo del siglo XIX. Uno de los principales propulsores de la implemen-

tación de la química analítica a los procesos vitales fue el médico fisiólogo von Liebig.

### **2.3. La Química Analítica Aplicada a los Procesos Vitales: Justus von Liebig**

Von Liebig es conocido como el fundador de la química experimental en Alemania debido a que fue quien permitió el desarrollo de la metodología analítica en las instituciones académicas alemanas, instituciones, donde más tarde, recibiría su formación Freud.

Durante la primera parte de su carrera, concentró sus esfuerzos en la química orgánica e introdujo y perfeccionó métodos analíticos de gran importancia (López, 1979). Aplicar el análisis químico a los procesos vitales condujo a von Liebig a la problemática de la composición química de los seres vivos. Precisamente, en 1840 abordó el problema del metabolismo intermedio mediante el análisis de los constituyentes de los organismos. Dicho análisis consistía en la comparación de los átomos presentes en un compuesto ingerido con los átomos presentes en los derivados excretados del mismo. Desde este enfoque, existe la posibilidad de pasar de un compuesto animal a un compuesto vegetal por desagregación de elementos (Assoun, 1982).

Asimismo, von Liebig planteó que el análisis químico no implica una separación trivial de elementos, sino que es un proceso complejo de desagregación que busca comprender la sintaxis de los procesos vitales sin recurrir al vitalismo. Conviene aclarar, resumidamente, que el vitalismo es una corriente filosófica que sostiene que los procesos vitales deben explicarse mediante una fuerza vital irreductible a las leyes de la física y la química.

Desde la perspectiva de von Liebig, el análisis químico no puede ser explicado en términos "mecánicos" o "lineales" (Assoun, 1982; Bruno, 2005). En este contexto, expresa que el análisis químico consiste en una actividad de interpelación dinámica, es un modo específico de interrogar a la naturaleza. Por ejemplo, si el químico interroga un compuesto, este puede responderle que está conformado por azufre, hierro, etc. Esto implica, no solo suponer una lengua de los fenómenos, sino también una técnica de desciframiento para acceder a los mismos a través de ella. Como se expone en el siguiente apartado, este procedimiento técnico de abordaje de los compuestos que propone von Liebig, influyó considerablemente a Freud a la hora de reflexionar sobre la técnica analítica.

### **3. ACERCA DE LA REFERENCIA A LA QUÍMICA ANALÍTICA-ORGÁNICA EN ALGUNOS DE LOS ESCRITOS TÉCNICOS FREUDIANOS**

El texto "Puntualizaciones sobre el Amor de Transferencia. Nuevos Consejos Sobre la Técnica del Psicoanálisis III" (Freud, 1915/1998) es considerado por Freud como el mejor de la serie de sus escritos técnicos (Jones, 1953/1995). Allí, Freud reconoce que el psicoanalista debe trabajar con las fuerzas más explosivas, esto es, las fuerzas pulsionales. Esto tiñe su práctica con ciertas dificultades. Pero ello no implica que el psicoanalista deba abandonar su trabajo. Por el contrario, solo basta con que, en este punto, se conduzca tan cautelosamente como el químico.

En este sentido, la referencia a la química le sirve a Freud, al mismo tiempo que para defender su técnica de las acusaciones recibidas por los legos, para legitimar su propia práctica. En efecto, Freud (1915/1998) declara que así como no se le ha prohibido al químico ocuparse de sus materias explosivas a causa de la peligrosidad de sus efectos, tampoco es lícito prohibir al psicoanalista realizar su trabajo. Simultáneamente, señala que el psicoanálisis debe gozar de los mismos permisos que poseen, desde hace tiempo, otras actividades médicas.

En "Una Dificultad del Psicoanálisis" (1917/1998) Freud profundiza la analogía entre el psicoanálisis y el análisis químico. Allí, expresa que el psicoanálisis no reconoce únicamente los intereses sexuales del ser humano. No obstante, el mismo pone el acento en las fuerzas pulsiones asemejándose al químico que reconduce todas las combinaciones a la fuerza de la atracción química (Freud, 1917/1998).

En efecto, Freud plantea que la analogía de la práctica psicoanalítica con la práctica de la química analítica se asienta en la reconducción de los fenómenos a sus constituyentes últimos: la fuerza de atracción química en el caso del químico y las fuerzas pulsi-

nales en el caso del psicoanalista. En este punto, conviene señalar que esta posición epistemológica que Freud adopta consistente en reducir la materia a la fuerza, entendida como la atracción entre los elementos químicos, resume la concepción de los físicos y fisiólogos de su época, como Moleschott, Helmholtz, Du Bois-Reymond, Haeckel, Cornelius. Asimismo, puede leerse aquí la remanencia freudiana al antiguo juramento fiscalista de mediados del siglo XIX (Assoun, 1982; Bercherie, 1988). Dicho juramento se asentaba en la idea de que en los organismos vivos actúan las mismas fuerzas que operan en el resto de la naturaleza física, esto es, las fuerzas físico-químicas.

En "Nuevos Caminos de la Terapia Psicoanalítica" (1919/1998), Freud declara su necesidad de reexaminar el estado de la terapia psicoanalítica y evaluar en perspectiva las nuevas direcciones en que podría desarrollarse. En este contexto, señala que ha dado en llamar psicoanálisis al trabajo por cuyo intermedio se lleva a la conciencia del enfermo lo que en él se encuentra reprimido. Acto seguido, aclara que el término "análisis" significa descomposición, desagregación, y que dicho análisis emparenta el trabajo que el químico realiza en su laboratorio con el trabajo del psicoanalista. Asimismo, remarca que dicha analogía se observa en el siguiente punto:

"Los síntomas y las exteriorizaciones patológicas del paciente son, como todas sus actividades anímicas, de naturaleza en extremo compleja; en su fundamento último, los elementos de esa composición están constituidos por motivos, mociones pulsionales" (Freud, "Nuevos Caminos de la Terapia Psicoanalítica" 1919/1998, pág. 156).

Unas líneas más adelante Freud agrega:

"...pesquisamos dentro de los síntomas esos motivos pulsionales desconocidos hasta entonces para el enfermo, tal y como el químico separa la sustancia básica, el elemento químico, de la sal que se había hecho irreconocible por combinación con otros elementos." (Freud, "Nuevos Caminos de la Terapia Psicoanalítica" 1919/1998, pág. 156).

El párrafo anteriormente citado, destaca nuevamente que la similitud entre el trabajo del psicoanalista y el trabajo del químico reside en una analítica que permite descomponer los elementos y señalar las fuerzas involucradas.

Freud caracteriza a la moción pulsional como el "elemento químico" del psiquismo y a los síntomas como complejos compuestos de dichos elementos. En este contexto, las neurosis son definidas como enfermedades específicas de la pulsión sexual, y el trabajo del psicoanalista como el "análisis", "descomposición", de ese complejo que es la enfermedad en sus elementos de base.

Ahora bien, Freud aclara, y esto es un límite con la analogía química, que una vez realizado el "psico-análisis" no hay necesidad de una "psico-síntesis", esto es, de una operación de recombinación por parte del psicoanalista, conciliable con la salud. Esto es así, porque a diferencia de las sustancias químicas, las mociones pulsionales aisladas tienden a fusionarse prontamente en una nueva combinación. Esta tendencia ineludible hacia la psico-síntesis es para Freud una característica general del psiquismo. No obstante, en este punto, se hace particularmente evidente la fidelidad de Freud a la química analítica, tal como la plantea Lavoisier, esto es, el análisis como meta y destino de la ciencia química (Assoun, 1982).

### **4. CONSIDERACIONES FINALES**

El precedente examen pone de manifiesto el notable vínculo de Freud con el modelo de la química analítica de principios de siglo XIX. Asimismo, se advierte que dicho modelo, no es solo un modo de proceder, sino que constituye una filiación epistemológica freudiana que le permite avanzar en la inteligibilidad de su propia práctica y en la estructuración de un saber sobre el psiquismo.

Sin embargo, cabe señalar que la filiación freudiana a la química moderna es, en sentido estricto, una filiación a Lavoisier. Esto se debe, en gran medida, a que la concepción que se vislumbra en los escritos técnicos analizados en el presente trabajo, es aquella que hace equivaler la química a una ciencia del análisis que no atiende a la síntesis de los elementos químicos.

Por otra parte, Freud al poner al psicoanálisis en pie de igualdad

con la química, revela el lugar que le está otorgando al mismo, dentro de la familia de las ciencias de la naturaleza. Según Assoun (1982), el monismo fiscalista constituye en este contexto, una de las doctrinas fundamentales sobre las que se edifica la obra freudiana.

Finalmente, cabe señalar que al examinar los modelos y los referentes en la obra freudiana, no solo se arroja luz sobre el sentido que Freud le estaba proporcionando a los conceptos que formulaba, sino que se delimita la originalidad freudiana. En palabras de Assoun (1982), se puede observar, de manera cada vez más nítida, el verdadero rostro del saber freudiano.

---

#### **BIBLIOGRAFÍA**

ASSOUN, L. (1982). Introducción a la Epistemología Freudiana. Ciudad de México: Siglo Veintiuno.

BERCHERIE, P. (1988). Génesis de los Conceptos Freudianos. Buenos Aires: Paidós.

BERTOMEU SÁNCHEZ, J. R. & GARCÍA BELMAR, A. (2006). La Revolución Química. Entre la Historia y la Memoria. Valencia: Publicaciones de la Universidad de Valencia.

BRUNO, M. (2005). Proposición de Modelos Formales de las Nociones Freudianas Ligadas al Concepto de Representante Psíquico Mediante las Concepciones Conexionistas Asociadas al Esquema de Representación Distribuida. Tesis doctoral no publicada, Universidad Nacional de Rosario, Rosario.

FREUD, S. (1915/1998). Puntualizaciones Sobre el Amor de Transferencia. (Nuevos Consejos Sobre la Técnica del Psicoanálisis, III). En Obras Completas, Vol. 12. Págs. 159-174. Buenos Aires: Amorrortu.

FREUD, S. (1917/1998). Una Dificultad del Psicoanálisis. En Obras Completas, Vol. 17. Págs. 125-136. Buenos Aires: Amorrortu.

FREUD, S. (1919/1998). Nuevos Caminos de la Terapia Psicoanalítica. En Obras Completas, Vol. 17. Págs. 151-164. Buenos Aires: Amorrortu.

Freud, S. (1923/1998). Dos Artículos de Enciclopedia: 'Psicoanálisis' y 'Teoría de la Libido'. En Obras Completas, Vol. 18. Págs. 227-254. Buenos Aires: Amorrortu.

FREUD, S. (1940/1998). Esquema del Psicoanálisis. En Obras Completas, Vol. 23. Págs. 133-210 Buenos Aires: Amorrortu.

JONES, E. (1953 / 1995). Freud. Barcelona: Salvat.

LAVOISIER, A.L. (1789/2007). Tratado Elemental de Química. Barcelona: Crítica.

LÓPEZ, M.; ALLINGER, N. (1979). Química Orgánica. Reverte. 2da Edición.

PAPP, D. (1996). Historia de las Ciencias: desde la Antigüedad hasta nuestros días. Santiago: Editorial Andrés Bello.