

LA APORTACION DEL LIBREPENSAMIENTO A LA RENOVACION DE LA CIENCIA
ESPAÑOLA: "LA HUMANIDAD" (1871-1872).

Jordi Martí Henneberg

Francesc Nadal Piqué

El grupo librepensamiento de Barcelona publicó entre 1871 y 1872 la revista "La Humanidad". Su contenido ideológico estaba marcado por un acentuado anticlericalismo y por la voluntad de difundir los planteamientos filosóficos y científicos materialistas de los dos decenios anteriores en Europa.

El período político que se abre en España en 1868 con la "Gloriosa", representa la posibilidad de una libre discusión de las nuevas corrientes de pensamiento. La Barcelona del sexenio contempla la difusión de las ideas positivistas en el plano científico y filosófico, de los planteamientos republicanos y federalistas en el político, así como la consolidación de la clase obrera como movimiento organizado.

"La Humanidad", de periodicidad semanal, se editó ininterrumpidamente entre enero de 1871 y abril de 1872. Cada número constaba de ocho páginas, en las que predominaba la crítica al pensamiento católico. Sin embargo, la revista contiene también interesantes artículos sobre algunas de las últimas tendencias filosóficas y científicas.

Desde un principio, "La Humanidad" contó con la colaboración de los principales miembros del grupo librepensador catalán: J.M.Bartrina, B.S.Canes y Gasull, A.G. Franco, Pompeu Gener, A. Marsal Anglora, T. Nieva, A. Opiso, C. Sentiñón, i A. Vinardell i Roig. Más tarde a partir del número 27 (julio de 1871), aparecen colaboraciones de destacados difusores del materialismo alemán como L.Büchner y J.Moleschott. Y en números posteriores de J.M. Bofill y Roig i Minguet.

Una de las dificultades para estudiar la trayectoria de esta revista es la falta de información biográfica en torno a los autores citados. A pesar de ello, se observa que este grupo estaba formado en gran

parte por médicos y químicos¹.

La mayoría de los miembros de la revista estaban vinculados al partido republicano federal y al movimiento obrero. Así, Antonio Marsal Anglora, que utilizaba el seudónimo de Sarro Magallán, fue el primer español que participó en un congreso de la I Internacional, en concreto en el de Bruselas de 1868. Gaspar Sentiñón también formó parte del grupo internacionalista, y acudió en 1869 al Congreso de Basilea².

Por su parte, B.C. Canes Gasull y J.M. Bofill impartieron clases entre 1871-72 en el Ateneo Catalán de la Clase Obrera. Otros, como Roig i Minguet, ejercieron una actuación política destacada³; y del mismo modo, Suñer i Capdevila se distinguió como federalista y obrerista. Para completar el cuadro de la filiación política de los principales colaboradores de "La Humanidad", diremos que Artur Vinardell i Roig se destacó en el republicanismo catalán, i Pompeu Gener estaba entonces vinculado al partido federal⁴.

FILOSOFIA MATERIALISTA Y PENSAMIENTO POSITIVO.

Las ideas filosóficas expuestas en diferentes artículos de la revista, están impregnadas de una concepción materialista del mundo. El rechazo de la idea de Dios y de cualquier metafísica idealista, se desprende de todas sus opiniones filosóficas⁵. Se niega asimismo cualquier acto creacionista, y la idea comúnmente aceptada es que "el hombre no es más que el resultado gradual y progresivo del desenvolvimiento de la materia". Así, todos los hechos, intelectuales o no, se pueden explicar a partir de procesos físico-químicos de la materia.

El materialismo, defendido desde las páginas de "La Humanidad", estuvo influenciado por las concepciones de científicos alemanes como L. Buchner y J.Moleschott. Estos autores están vinculados a una visión materialista y monista del evolucionismo J.Moleschott(1822-1893), médico holandés que estudió en Heidelberg, era enemigo declarado de cualquier teoría idealista o espiritualista. Desde un enfoque mecanicista consi-

deraba que sólo existe una realidad, la materia, que posee por sí misma fuerza o energía.

La influencia de Moleschott en el conjunto de la revista es notorio. Existen diez artículos suyos publicados en veinticuatro números diferentes⁶. Tanto Büchner como Moleschott son citados frecuentemente por los miembros de "La Humanidad" para apoyar sus opiniones materialistas. Dicha corriente, de carácter monista y mecanicista, estaba representada además por otros dos científicos alemanes . el zoólogo Karl Vogt y Ernest Haeckel, a quien también se hace una referencia en diferentes artículos. Una de las ideas expuestas por Vogt, defendidas por Büchner y Moleschott, y difundidas en la revista, era que "el pensamiento estaba en relación al cerebro, en la misma relación que la bilis respecto al hígado o la orina a los riñones"⁷.

A partir de esta concepción se critica cualquier planteamiento metafísico. La filosofía Krausista fue objeto de diversas críticas⁸. Igual sucede con otras obras filosóficas en las que se valora algún aspecto concreto pero se rechaza su base metafísica, como es el caso de Schopenhauer. A pesar de esta delimitación filosófica se encuentran algunos artículos interesantes dedicados a comentar diferentes concepciones filosóficas.

En primer lugar, encontramos un artículo de Gaspar Sentión dedicado a la Filosofía en Alemania⁹, en que tras defender el materialismo y el naturalismo frente a cualquier planteamiento idealista, rechaza las ideas de Eduard von Hartmann (1842-1906) sobre el inconsciente publicadas en 1869. En este mismo artículo valora positivamente el libro de Eugen Karl Dühring (1833-1921), Historia crítica de la Filosofía (1.8), señalando que "de sus obras daremos cuenta más detallada en los números sucesivos", lo cual desafortunadamente no se cumplió.

Mientras que Schopenhauer (1788-1860) fue objeto de un amplio artículo que le dedicó el mismo Gaspar Sentión. Según él, Schopenhauer es el representante más digno de la filosofía alemana después de Kant, y enjuicia favorablemente su concepción de la voluntad, aunque consi-

dera errónea su base metafísica.

En otro artículo posterior, firmado por A. Opiso, se valora el positivismo, pues "realiza por completo todo lo que la inteligencia puede anhelar saber en lo posible" y se presenta como una superación del racionalismo. Según Opiso, el positivismo "reemplaza el criterio racionalista, añadiendo al fallo de la razón, la sanción de la abnegación y de la experiencia"¹⁰.

Por último conviene señalar un artículo de Pompeu Gener sobre Feuerbach¹¹. Discípulo crítico de Hegel, Ludwig Feuerbach (1804-1872) desarrolló una nueva filosofía que parte de la comprensión del hombre como ser sensible, corporal. Su filosofía antropológica evolucionó desde 1846 hacia posiciones cada vez más naturalistas. Según el filósofo Josep Ferrater Mora, en su última época pareció adherirse al materialismo tal como era expuesto por científicos como Moleschott, quien lo consideró el principal filósofo del siglo XIX¹².

Las ideas de Feuerbach influyeron en el pensamiento federalista de Pi i Margall, quien seguía sus escritos desde 1850¹³. En el artículo de Pompeu Gener se cita a Arnold Ruge, discípulo de Feuerbach, y asimismo se señala la semejanza de las teorías de Proudhon con las de Feuerbach, y las de ambos con Pi i Margall¹⁴.

En definitiva, el contenido filosófico de "La Humanidad" refleja su carácter positivista, materialista, monista y mecanicista. El positivismo es asumido y defendido a lo largo de la revista, y aplicado a todos los campos de conocimiento. En este sentido, las ideas de Comte fueron expuestas en diferentes artículos. Así, en un trabajo de B.S. Canes sobre las ciencias naturales, se argumenta que :

"El estudio y conocimiento de lo real y positivo asusta y amedrenta a los que tenían asegurado su modo de vivir, cultivando una ciencia negativa e imaginaria"¹⁵.

Pero el positivismo también es aplicado a la comprensión de la

sociedad en un interesante artículo de A. Opiso titulado La historia positivista¹⁶, en el que tras citar al historiador evolucionista Henri Thomas Buckle¹⁷ se explica que :

"Hemos confirmado y demostrado con hechos y razonamientos positivos :1º que hay leyes universales históricas.2º Que estas leyes son físicas y mentales. Obrando más estas que las primeras en los acontecimientos que se han sucedido en Europa y 3º que las leyes mentales se dividen en morales e intelectuales, siendo las de este orden la causa y regla del proceso social..."

Por último, el positivismo es utilizado como instrumento de lucha contra la ortodoxia católica¹⁸, de la misma manera que el pensamiento evolucionista.

SOBRE DARWINISMO.

"La Humanidad" publicó una serie de artículos, firmados por Ludwig Buchner, en que se exponía amplia y también críticamente la teoría de Darwin. Se trata sin duda de la primera ocasión en que en España se presentaban de forma clara y ecuaníme los principios del darwinismo y las discusiones que estaba suscitando.

El trabajo se inscribe en la ya conocida polémica en torno al evolucionismo en España, desarrollada especialmente a partir de la revolución septembrina (1868). Sin embargo, durante los primeros años de la nueva etapa, la mayoría de las opiniones vertidas desautorizaban a Darwin desde postulados tradicionalistas¹⁹, salvo honrosas excepciones²⁰. Desde un punto de vista social sus detractores tenían pavor a que el darwinismo se impusiera, ya que ello podía suponer el fin de una armonía -ya precaria- entre hombres y clases, que se pretendía sustentar en principios religiosos y públicos inamovibles.

Pero el grupo librepensador de Barcelona luchaba precisamente por la destrucción de estas bases. Por tanto le interesaba la exposición y difusión de las modernas ideas científicas, que venían a de-

mostrar la falsedad de las tradicionales. En este sentido, Pompeu Gener tradujo y comentó para la revista una larga serie de artículos de Büchner, donde como veremos se exponía de forma sistemática y clara el darwinismo.

Ludwig Büchner (1824-1899), científico y pensador alemán, estudió medicina y fue profesor en la Universidad de Tubinga. Autor de gran número de artículos y varios libros traducidos a diversas lenguas, en que difundía el darwinismo y sus concepciones monistas y materialistas. Se vio obligado a abandonar la vida universitaria a raíz de la polémica que suscitó su obra principal, Kraft und Stoff²¹ (Fuerza y materia)(1855), donde expone una tesis materialista sobre el origen y evolución del mundo y la vida, y niega expresamente la intervención divina en la Creación²².

En España se realizó una lectura claramente progresista de Büchner. En revistas obreras y anarquistas²³ se difundió su ideario en un momento en que para estos grupos la ciencia representaba un elemento clave en la futura revolución social; la clase obrera debía hacerse con las armas que la burguesía utilizaba para alinearla.

Después de señalar las líneas generales de la labor de Büchner y la difusión que experimentó su pensamiento en España, conviene resumir el contenido de sus artículos en "La Humanidad", aparecidos a partir de julio de 1871. Expone en primer lugar la teoría de Darwin, desarrollando los cuatro puntos básicos en ella: El combate por la existencia; la formación de variedades o alteración de los individuos; la transmisión hereditaria de estas alteraciones a los descendientes; y, la selección natural de aquellos individuos que se encuentran con superioridad con respecto a los demás, selección que se opera a favor de la lucha por la existencia.

Después de presentar estos ya conocidos principios de Darwin, Büchner trata del nuevo concepto de progreso que la aceptación de estas nuevas ideas implicaría, según el cual la humanidad sigue una línea

positiva de evolución moral e intelectual, así como una creciente hegemonía en el mundo a través de su lucha constante con la naturaleza.

Como se ha dicho no se limita a exponer el darwinismo. Al hablar de la transmisión de caracteres adquiridos, señala en concreto las últimas aportaciones de Haeckel. E incluso critica a Darwin en el sentido que -según Büchner- el científico inglés acepta la posibilidad de la intervención divina en la creación de la forma más simple de vida: la célula²⁴. Para Büchner, cualquier transigencia en este sentido suponía un signo de ignorancia ya que todo hecho es susceptible de explicación científica si se conocen las leyes materiales que rigen el mundo.

Büchner ofreció pues una exposición clara y documentada del darwinismo, en fecha muy temprana dentro del contexto catalán. El desconocimiento que de ella se ha tenido es sin duda achacable a una escasa e irregular difusión de la revista. Los artículos de Büchner en "La Humanidad" confirman la influencia de este autor en el pensamiento español progresista del último cuarto del siglo XIX.

Sus planteamientos sintonizan con el carácter de la revista, en la que predominaba el análisis materialista del mundo. Buena muestra de ello son los artículos que publicó J. Moleschott²⁵ o J.M. Bofill²⁶, así como algunas contribuciones de Pompeu Gener²⁷. En definitiva, el grupo librepensador actuaba como difusor de los modernos avances científicos e intentaba utilizarlos para el cambio social.

LA ENSEÑANZA INTEGRAL.

El programa de transformación social de los librepensadores, coincidía en buena medida con las reivindicaciones obreras de la época. Prueba de ello son la serie de diez artículos publicados en "La Humanidad" por A. Marsal durante 1871, bajo el título de Enseñanza integral. Marsal se autodefine como obrero dedicado a la enseñanza, y mantiene en realidad las ideas pedagógicas de Ruskin y otros pensadores anarquistas, para quienes la escuela es el fundamento de la revolución social.

El término "enseñanza integral" se refería a que todas las personas, a través de la educación, debían tener acceso a la formación profesional e intelectual. En este sentido, en el Congreso de la Internacional de 1868 -al que como se ha dicho asistió el mismo Marsal- se desarrolló el tema de la necesidad de una enseñanza científica y técnica, alejada de toda preocupación religiosa. A partir de este momento, en todos los congresos obreros españoles se tratará sobre la enseñanza integral.

En el citado artículo, Marsal concibe la educación escolar como un hecho de gran trascendencia social. Reivindica la enseñanza gratuita y obligatoria hasta los catorce años, con el objetivo de proporcionar al niño un adecuado desarrollo moral, intelectual y físico. Sustentar la educación en estos tres pilares no era sin embargo ninguna novedad, ya que el trinomio se halla presente en la pedagogía desde que John Locke (1632-1704) publicara en 1693 Some thoughts concerning education. La innovación de Marsal consiste en el contenido que se otorga a estos principios, ya libres de creencias teológicas y metafísicas y orientados por las ciencias positivas; según palabras de Marsal, una enseñanza "positivamente moral, científica y basada en la verdad y en la experiencia".

Es importante constatar que las propuestas educativas de Marsal en el terreno práctico, tienen en cuenta los principios de la Psicología infantil y evolutiva. En este sentido, afirma que a fin de que el niño utilice correctamente su libertad, debe antes educar su voluntad, para lo cual es necesario ejercitar sucesivamente la percepción, atención, memoria y juicio, para pasar a la voluntad, aptitudes todas ellas latentes en el niño y que es necesario desarrollar ordenadamente.

Marsal, en armonía con las propuestas obreras de la época, considera que la enseñanza elemental debe formar al joven en la lectura, escritura y dibujo, cuentas, moral social, higiene y gimnasia, derecho público y principios de geografía y astronomía observados en la localidad. A fin de llevar a cabo estos objetivos, señala el interés de

las experiencias llevadas a cabo en academias de enseñanza mutua, escuelas-talleres, gimnasios higiénicos, expediciones científicas al campo, estudios experimentales y ejercicios artísticos, prácticas agrícolas y marítimas, entre otras.

Dicho sistema educativo sigue una orientación netamente práctica, que parte incluso de la experiencia directa en el caso de la geografía. En definitiva, se trata de una propuesta pedagógica innovadora en el contexto de la época, y que además ofrecía al obrero una guía hacia la deseada igualdad social. La serie de artículos de Marsal, además de participar del racionalismo y materialismo de la revista, confirman que el grupo librepensador intentaba conectar con un amplio sector de la sociedad. No se trataba pues de una élite intelectual, sino que procuraban asimilar las reivindicaciones de la clase obrera y difundirlas a través de la revista.

CONCLUSION.

Se desconocen los motivos por los cuales "La Humanidad" dejó de publicarse. Pueden apuntarse, sin embargo, dos causas: por una parte económicas, ya que la revista no gozaba de una difusión suficiente; y por otra políticas, puesto que Gaspar Sentiñón, como ya se ha señalado, fue encarcelado en 1871, y la misma suerte corrió el director de "La Razón", órgano librepensador de Sevilla. Es destacable el hecho que ninguno de los integrantes del grupo ocupó cargos culturales o políticos durante la Restauración, y se ha comprobado que alguno de ellos se orientó hacia la línea anarquista, como Sentiñón o Teobaldo Nieva¹²⁸.

En definitiva, la revista refleja la actividad del círculo librepensador de Barcelona, donde predominaba el análisis monista y materialista del mundo, y se asimiló el pensamiento positivista y evolucionista como base coherente de su ideología. En este marco, la exposición del darwinismo es una consecuencia del desarrollo de sus concepciones científicas.

NOTAS.

- 1.-Gaspar Sentiñón (1840?-1903) estudió medicina en Viena, y Artur Roig i Vinardell(1852-1937) también era médico. Pompeu Gener (1848-1920) Había estudiado farmacia y ciencias físico-químicas. Teobaldo Nieva adquirió una sólida formación en ciencias químicas. Mientras que B.S. Canes impartía clases de fisiología e higiene.
- 2.-La importancia de Sentiñón en el desarrollo del movimiento obrero fue considerable. En 1869 participó en las reuniones que Franelli organizó en Barcelona. Entabló amistad con Bakunin, participó en el Congreso Obrero español celebrado en Barcelona en 1870, siendo detenido y encarcelado por defender la Comuna en el periódico obrero "La Federación". Tradujo a Büchner y diversas obras científicas alemanas. Participó en la fundación de la sociedad librepensadora "La Luz" y colaboró en el periódico obrero "El Productor" (1877-93).
- 3.-Antes del Sexenio, Roig Minguet ya participaba activamente en la prensa socialista, concretamente como colaborador en "El Obrero" a partir de 1866. Fue miembro del Congreso Obrero de Barcelona celebrado el 13.XII.1869. Participó en el alzamiento federal de 1872. En este mismo año fundó la revista "El Comunalista. Diario republicano democrático federal socialista". Y con Ildefons Cerdá, B. Lostau y Roca y Galés, elaboró una propuesta para que Barcelona gozara de mayor autonomía. Asimismo fue diputado del Partido Republicano Federal.
- 4.-A principios de 1872 intentó fundar un Partido Socialista Republicano Federal.
- 5.-Al respecto son significativos los artículos de Pompeu Gener : Origen de la idea de bios, faces (sic) que ha presentado a través del tiempo y religiones a que ha dado origen hasta su anulación por el naturalismo, nº 2; y de Artur Roig i Vinardell, Ateísmo, libremoral y deísmo (ensayos filosóficos), nº 17,20,21,23,27.

- 6.-Los artículos de J.Moleschott son: La revolución y las leyes de la naturaleza, nº 32; Origen de los conocimientos humanos, nº 33, 34; Crecimiento de las plantas y animales, nº 34,36; La tierra es el órgano de la creación de las plantas y animales, nº 37,38; Circulación de la materia, nº 40,41,44,45; La planta y la tierra, nº 46,48,49; Las plantas y los animales, nº 57,60,61; Nutrición y respiración, nº 62,63,64,66; Desenvolvimiento de los alimentos en el cuerpo de los animales, nº 67,68,69.
- 7.-Una opinión parecida se sustenta en el artículo de B.S. Canes El cerebro y la inteligencia, nº19, en el que se afirma que "la inteligencia, está en razón directa de ciertas cualidades físicas y químicas que adornan el cerebro: luego este ejerce una acción directa sobre ella".
- 8.-En un artículo firmado por E.G. y titulado Los Dioses de Escuela, nº9, se ataca a Krausismo. En otro de Gaspar Sentiñón titulado Filosofía en Alemania nº12 se señala como las ideas krausistas defendidas por H. Leonahrđi pasan desapercibidas en Alemania, pues Krause es "más conocido en España que en la misma Alemania".
- 9.-G.Sentiñón, Filosofía..., op.cit.pgs.92-93.
- 10.-OPISO, A. Del estado actual de la Filosofía, nº 54 pgs.12-14.
- 11.-GENER, Pompeu Feuerbach y la izquierda hegeliana nº61, pgs.66-69.
- 12.-Al respecto ver J.Ferrater Mora: Diccionario de Filosofía. Madrid Alianza Ed.1-9, pgs.1158 y 2253.
- 13.-Sobre este punto ver Antoni Jutglar: Pi i Margall y el federalismo español, Madrid, Taurus, 1975-76 pgs.165.
- 14.-Según P.Gener, en su artículo Feuerbach y la izquierda hegeliana, nº 61, "En España tenemos a Pi i Margall que se parece a los dos, porque también ha pensado siguiendo el mismo método dialéctico, pgs.68-69.
- 15.-CANES, B.S. Lds detractores de las ciencias naturales, nº44, pgs.350.

- 16.-OPISO,A. La historia positivista, n°20,21,22
- 17.-H.T.Buckle (1821-1862) intentó aplicar las ideas evolucionistas de Darwin a la historia.
- 18.-Al respecto ver Antonio Marsal Anglora El positivismo en lucha con el catolicismo y el neocatolicismo,n°56,57,58,59,61,62,63.
- 19.-CANOVAS DEL CASTILLO,A.Discurso pronunciado el día 26 de noviembre de 1872 en el Ateneo de Madrid con motivo de la apertura de sus cátedras, Madrid.
- GONZALEZ,Ceferino, El positivismo materialista, "La defensa de la sociedad" 1872.
- HUELIN;Emilio,Los brutos supuestos engendradores del hombre, "Revista Española",1872.
- 20.-MACHADO Y NUÑEZ,A. Darwinismo "Revista de filosofía,literatura y ciencias", Sevilla IV,1872,pga.523,524 y 528.
- 21.-Existen dos traducciones al castellano: Fuerza y materia, traducida por A. Gómez Pinilla, Valencia, F.Sempere. Obra no fechada, aunque probablemente anterior a la traducción de la misma obra de A.Avilés, basada en la octava edición alemana, y publicada en Madrid por Alfonso Durán en 1869.
- 22.-Fuerza y materia, trad.Gómez Pinilla :
- "Estando demostrado que no hay ideas innatas, también es positivo y evidente que la idea de Dios, ó sea de un sér supremo y personal que ha creado el mundo y lo gobierna y conserva, no puede ser innata, y están en un error cuantos sostienen que esta idea es necesaria y está implantada en el hombre, siendo, por consiguiente, irrefutable" pág.188.
- 23.-BUCHNER,L. "La Bandera social",n°31,13.IX.1885
- BUCHNER,L. ¿Cómo debe entenderse la lucha por la vida?"El Productor",n°369, 21.IX.1893.

BUCHNER, L. Materialismo e idealismo "La Revista Blanca", nº 48, 15.VI.1900.

24.-BUCHNER, L. Ciencia y naturaleza. Ensayos de Filosofía y de Ciencia Natural, Trad. del alemán: Dr. Gaspar Sentiñón, tom.I, Hijos Taboadela, Málaga, 1873 (Artículos del autor entre 1856-62)

"...el fundamento primordial de la democratización de los pueblos es la democratización de la ciencia para que sea una verdad la revolución en su base principal, la de las ideas. Menos eminencias científicas y más elevación del nivel general de los conocimientos, demandan hay los intereses de la humanidad. En este sentido los Ensayos que publicamos sirven admirablemente a la humanidad..." p.VI

25.-Durante 1971-72 publicó diversos artículos en "La Humanidad". Se pueden consultar en nota 6.

26.-BOFILL, J.M. Libertad y fatalidad, "La Humanidad", nº31,35,39. Expresa una concepción determinista de la existencia del hombre en la tierra, que según él es sólo una etapa en la cadena general del progreso.

BOFILL, J.M. El movimiento en la naturaleza, "La Humanidad" nº 53. Expresa sus convicciones materialistas, en la misma línea que Büchner, del siguiente modo?"...me he resistido siempre a atribuir a los fenómenos naturales de todo género, otras causas que las que residen en la misma naturaleza" pag.1

27.-GENER, P. Una teoría de Darwin, "La Humanidad", nº65.

Es un comentario a la obra de Darwin: La descendencia del hombre, donde se exponen las causas de las diferencias entre la capacidad intelectual de los hombres. Gener utiliza la teoría para explicar la causa del atraso español por la labor de la Inquisición en el exterminio de los individuos más ilustrados.

28.-La obra de Teobaldo Nieva La química de la cuestión social, o sea,

organismo científico de la revolución, Madrid, 1886, constituye un ejemplo significativo dentro del pensamiento científico libertario. La difusión e importancia de esta obra queda reflejada, por ejemplo, en el libro de Pío Baroja Aurora Roja 1904, Madrid, Caro Raggio, 1974, pág.116, en la que uno de sus personajes, el señor Canuto, era un entusiasta de La química de la cuestión social.