

observación objetiva de pacientes clínicos (recordemos su colaboración en diferentes centros hospitalarios), o procedentes de trabajos de laboratorio realizados en otras áreas (trabajos de fisiología realizados junto a Pi i Sunyer) que le permitieron extraer conclusiones psicológicas. Cabe señalar, además, que él pretendía llevar sus tesis a la comprobación experimental, aspecto que al parecer estaban iniciando algunos de sus discípulos en el Laboratorio Municipal, según hemos deducido de algunos de los escritos (Bellido, 1926c; Cervera 1926f; Puche, 1966).

Con esta visión experimentalista y objetiva de la psicología, es lógico deducir que esté más cercano a los planteamientos de Pavlov y la escuela rusa, que a los defendidos por Wundt y sus discípulos.

Como buen conocedor de la fisiología de su tiempo, Pavlov ya es citado por él en sus primeras obras (recordemos que aparece ya en *La circulación de la sangre* de 1882 haciendo referencia al trabajo de Pavlov sobre los nervios cardíacos), por lo que no es de extrañar que si conoce este estudio menos difundido, tuviera un conocimiento de las publicaciones más relevantes de este autor, máxime cuando Pavlov visitó España en 1903 con motivo del Congreso Médico Internacional y obtuvo el premio Nobel en 1904.

Turró está al corriente, también, de los trabajos de la naciente psicología experimental, pero si bien sentía una profunda admiración por lo precursores, especialmente por Helmholtz, no comparte el acercamiento introspectivo propuesto por Wundt como método de la Psicología, lo cual hemos dejado patente en el análisis del contenido de las obras «El método objetivo» y «La filosofía crítica», pero que ilustramos nuevamente aquí con el siguiente párrafo:

«Guillem Wundt (...) ens diu que ço que havem de tenir primerament en compte en emprendre la recerca de qualsevol fenomen psíquic és el fenomen mateix tal com se'ns presenta a la consciència; ell ens diu que el terme o ço que és objectiu de la reserca se'ns dóna anteposat per la consciència, i que la nostra tasca és reduïda a destriar fil per fil els elements que es componen. Nosaltres diem que ço que s'ha d'anteposar és el coneixement de les condicions fisiològiques que determinen els fets elementals, les condicions fisiològiques que determinen llur enllaç, i ens donen raó de llur conjunt. La introspecció no ens dóna fenòmens isolats i simples que pugem reduir a experiment, i sí complexos fenomènics d'un entramat feixuc i complicat; l'anàlisi interior, per bé que es faci, ni ha donat ni donarà mai un fet isoladament reductible a condicions experimentals. (Turró, 1918b, pp. 112-113)

Sin embargo, tampoco comparte al cien por cien los planteamientos que llegan desde el campo de la fisiología ni los esbozados por la reflexología sovié-

tica, como hemos visto ampliamente en el análisis del contenido de «El método objetivo».

«J. Pavlov no es llança a la seva empresa fins després d'haver renunciat a conèixer el psíquic, com si aquest element no tingués res a veure amb la fisiologia del sensori, com si aquest epifenomen no fos realment reductible a condicions fisiològiques, com si degués ésser estudiat en una regió apart, amb independència absoluta d'aquestes condicions. (...) Per a ell la psicologia no és una ciència suficientment exacta perquè hom pugui tenir seriosament en compte les dades que ens proporciona (...). Ell emprèn l'estudi de la reflectivitat cerebral com si no tingués cap resonància psíquica, ja que la ciència encarregada d'indicar els temes d'aquesta relació encara no ha estat creada,

J. Pavlov, com hom veu, es fa de la psicologia una idea molt personal.(Turró, 1916, edició 1927, p. 40).

No obstante, queda patente en su obra la total comprensión y el respeto por el planteamiento pavloviano y la utilización de esta visión como base explicativa de algunos de sus argumentaciones, como podemos observar en el siguiente párrafo:

«Procedamos experimentalmente para su solución y al efecto supongamos que la leche aguada A procede de su madre y la leche buena B procede de una vecina que la propina diariamente dos tetadas, A viste de blanco, B de rojo, pero las impresiones retinianas que una y otra mujer le producen no le han inducido todavía a diferenciar la una de la otra. En esta situación ingiere varias veces al día y

mientras dos tetadas retrasan el ritmo del hambre las otras lo acortan, Semejantes diferenciaciones tróficas constituyen la fuente o el origen del estímulo interno que le impulsan a diferenciar dos impresiones ópticas que hasta entonces se habían exhibido ante sus ojos y en las que no había reparado, A medida que por la repetición de los actos se vaya estableciendo una conexión interneuronal entre la diferenciación trófica que corresponda a B y el color rojo y se establezca de la misma manera entre la diferenciación del coeficiente nutritivo y el color blanco que corresponde a A, más claramente se irá destacando en esa inteligencia naciente el conocimiento de cuál es el objeto que mejor ha de calmar su hambre, por cuanto puede representárselo por medio de una imagen sensorial, Mientras este elemento representativo le faltaba, tenía que aguardar a que la sensibilidad trófica acusase los efectos de los dos alimentos; mas ha bastado que tomase la impresión óptica como una señal de estos efectos para que pudiese diferenciar cuál es la leche buena y cuál la mala, Ostensiblemente manifiesta poseer este conocimiento al acusar con alegría la presencia de B y cobrar aversión por el color A por ser el signo de lo que no le satisface, Como se ve, pues, el móvil de esa diferenciación es profundamente trófico; otros colores han afectado con más persistencia su retina que esos; el del dosel, el de las paredes, por ejemplo sin que estas excitaciones externas le hayan inducido a una diferenciación clara y definida porque, como ningún interés tenía en ello, brillaron ante sus ojos dejándole indiferente.

Tal como describimos que A y B llegan a diferenciarse por medio de dos colores, podemos describir que se diferencian por medio de dos sonidos; basta para ello imaginar que A calza zapatos de goma y B ruidosos zuecos de madera, (Turró, 1916g, pp. 91-92).

Debe tenerse en cuenta que la utilización de un marco explicativo, no significa, en todos los casos, un total advenimiento a esa ideología. En el caso de Turró, pueden observarse claras diferencias respecto a la escuela reflexológica rusa.

Mientras que la preocupación de Pavlov está dirigida hacia el funcionamiento del sistema nervioso y los reflejos condicionados, Turró centra su interés en la adquisición del conocimiento. Mientras que Pavlov trabajó con animales adultos, Turró irá siempre en busca de los orígenes y sus explicaciones o estudios estarán vinculados a los inicios de los procesos, por los primeros conocimientos, utilizando para ello cachorros o niños, o personas que deben volver a organizar la función perdida (ciegos, amputados). El planteamiento es en ambos fisiológico, pero en el caso de Pavlov se establecen los resultados a través de las glándulas secretoras, mientras que en Turró el eje central está en la nutrición y en la captación del mundo externo.

En consecuencia, opinamos que Turró puede ser defendido como experimentalista o precursor del método experimental en Psicología dentro del ámbito catalán, lo que no está tan evidente, es que puede ser considerado como precursor de la línea conductual, en

todo caso, pudo ser introductor de estas ideas, puesto que estaba extremadamente actualizado en cuanto a información, pero su «vocación» no encaja plenamente con los planteamientos reduccionistas de estas corrientes, como veremos que puede extraerse de la exposición de los otros puntos centrales de su planteamiento.

Hemos ido señalando a lo largo de nuestro trabajo que Turró parte de un acercamiento crítico en casi todas sus obras fundamentales. Es justo a través de la crítica como nos muestra su posición teórica. En este punto, aunque es difícil encuadrar su postura filosófica dentro de una corriente, podría plantearse que está situado dentro de una vertiente positivista, aunque presenta clara contradicción con las posturas mecanicistas y reduccionistas. Por otra parte, aunque admira a Kant, toda su obra es un claro enfrentamiento a los principios apriorísticos de este autor y en la obra la *Filosofía Crítica* señala los principios de sus discordancias con el idealismo de Kant. Sin embargo, comparte con Kant sus planteamientos en contra de la visión empirista de la adquisición de imágenes-copia. De acuerdo con Espasa (1975) creemos que Turró recoge el papel tradicionalmente activo dado a la inteligencia en todas las teorías idealistas, a la vez que parte de un empirismo y un experimentalismo radicales.

Uno de sus ejes centrales va a ser la búsqueda de los momentos vírgenes, primeros o iniciales, en los que el organismo no ha adquirido todavía el conocimiento. Esta fijación por los orígenes le sirve de base explicativa para presentar el desarrollo de los procesos de los distintos sentidos (equilibrio, tacto, visión, etc.) puntos principales en sus trabajos, que le dan pie a la interpretación de la adquisición gnoseológica.

Para Turró en esta adquisición tiene especial relevancia el papel del movimiento, de la actividad del hombre sobre los objetos que le envuelven. Esta actividad creará una experiencia motriz que dará como consecuencia el conocimiento del medio en que se desenvuelve el sujeto, o sea, el mundo exterior. El objetivo de Turró es demostrar que esta realidad exterior no surge de la sensación en sí misma, sino que es determinada por la acción motriz del hombre o el animal sobre su medio. Turró defiende, pues, que el hombre no accede al conocimiento de forma pasiva, sino que la adquisición se produce, justamente, a través de un proceso activo.

La organización de la experiencia interna y la construcción del mundo real toma como eje explicativo la satisfacción de la necesidad trófica. La conciencia

trófica acusa los empobrecimientos y modificaciones del medio interno y estos indicios serán los que induzcan al organismo a recuperar el equilibrio perdido. A través del movimiento, el organismo busca en el ambiente las sustancias que precisa, que serán ingeridas hasta que la necesidad sea satisfecha. La repetición de las mismas sensaciones producirá la experiencia trófica, y a través de esta acción el sujeto tiene acceso también a otras experiencias sensoriales.

Como dice Siguan (1980, 1981), Turró «*tiene el propósito de explicar el comportamiento humano desde el comportamiento biológico, pero tomado en su totalidad. El hombre no sólo es receptor de impresiones externas sino también, sobre todo, es activo, en función de unas necesidades ineludibles. Las impresiones sensibles, reducidas a ellas mismas, no son conocimiento. Únicamente cuando se ponen en relación con informaciones internas sobre las necesidades y satisfacciones y sobre los movimientos realizados para satisfacerlos, las impresiones sensibles se convierten en los primeros conocimientos conscientes*» (p. 331).

Llegados a este punto, después de haber esbozado los ejes centrales de la concepción turróniana, creemos que podemos precisar cual es nuestra opinión sobre la

perspectiva que puede otorgarse a la obra psicológica de Turró.

Algunos autores han apuntado ya la cercanía de la posición de Turró con las posiciones de algunos psicólogos de origen genetista -Piaget, Wallon- (Caparrós y Vila, 1983; Espasa, 1975) y es en esta línea donde consideramos que se encuadra más claramente la postura teórica de Turró. Tengamos presente que para él el conocimiento no nace de la sensación, sino de la actividad, experiencia trófica, y que Piaget nos habla de actividad sensorio-motriz. El niño adquiere el conocimiento al actuar sobre su realidad. Su preocupación por el origen y devenir del conocimiento plantea una clara posición genética. Su preocupación por la adquisición del conocimiento plantea una clara posición cognitiva.

Sin embargo, insistimos en que su aproximación a la Psicología, es la aproximación de un fisiólogo y que, indiscutiblemente, su planteamiento es el conocimiento de las vías y procesos que permiten la adquisición, por lo que consideramos que en el fondo Turró hubiera dado paso a un marco investigativo dentro de la perspectiva psicofisiológica, marcada con el sello del rigor experimental.

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES .

Entendemos que la conclusión sirve como reflexión de conjunto del trabajo efectuado, a la vez que permite el reanálisis de las aportaciones y afirmaciones realizadas a lo largo de una exposición.

En cada apartado hemos realizado una pequeña conclusión, que ha servido de síntesis de cada una de las áreas abordadas. Ahora pretendemos realizar una síntesis global que permita extraer lo esencial de nuestra tesis.

Dada la extensión y cantidad de material analizado, se hace prácticamente imposible recoger en una única sección todos los datos aportados, por lo que hemos de remitir al interesado en la vida y obra de Turró a la lectura exhaustiva del trabajo. Sin embargo, sí que podemos extraer las líneas generales de los objetivos de esta tesis y sus principales aportaciones.

Como hemos indicado, nuestro objetivo partió de recuperar nuestro pasado histórico, y dentro de este objetivo genérico, aproximarnos a uno de los precursores de la psicología experimental en España. Inicialmente sólo pretendíamos una valoración de la obra psicológica de Turró, pero siguiendo los consejos del Dr. Antonio Caparrós iniciamos una recopilación exhaustiva de los trabajos realizados por este autor. Una primera aproximación nos puso en evidencia la cantidad de lagunas que existían tanto en lo que se refería a los datos biográficos como al contenido de su obra. Nuestro primer objetivo se amplió hacia otro más ambicioso, procederíamos al esclarecimiento de la vida y obra de Turró, pero sin abandonar nuestras premisas iniciales. El esfuerzo se vió paso a paso recompensado por los datos que íbamos consiguiendo.

No vamos a indicar los pormenores y esfuerzos que han requerido cada una de estas consecuciones, aquellos que se han acercado a la labor del historiador, conocen el tiempo y los penosos caminos que se requieren para conseguir tan solo un dato, pero, indiscutiblemente, también conocen la satisfacción que representa esta obtención.

Consideramos que el presente trabajo ha aportado un buen número de clarificaciones sobre la vida de

Turró, que van desde el esclarecimiento de fechas, a la obtención de documentos que acreditan ciertas distinciones, cargos o estudios realizados, a la vez que, se ha desvelado alguna de las facetas que Turró había desempeñado y que no habían sido comentadas por otros autores. La perspectiva que permite el paso del tiempo y la aglutinación de las anteriores biografías sumadas a los datos obtenidos ha permitido una exposición sistematizada del devenir histórico de la vida de Ramón Turró. Todo ello conjuntamente con la situación socio-cultural queda expuesto en el primer capítulo.

En el segundo capítulo nos planteamos el análisis global de la obra de Turró. Nuestras primeras revisiones de bibliotecas, dejaron patente la existencia de trabajos no referenciados, y, en consecuencia, nos dejaba entrever la posibilidad de que existieran algunas omisiones en los anteriores trabajos. Nos planteamos pues la revisión exhaustiva de las principales revistas de la época y especialmente aquellas en las que Turró publicaba con más frecuencia. De esta revisión se han obtenido cuarenta y siete nuevas referencias entre originales, reediciones y traducciones, que han permitido a la vez comprobar el equívoco que suponía pensar que algunas de las principales obras sólo habían sido publicadas en el

extranjero, puesto que hemos localizado ediciones castellanas o catalanas de todas las obras excepto de *El método objetivo*, del cuál nos queda la duda de si existe publicado en alguna revista de menor importancia a la cual no hemos accedido.

Con todo el material obtenido en esta revisión se ha procedido al análisis cuantitativo por años, décadas y temáticas que ha permitido vislumbrar tanto las épocas más productivas de la vida científica de Ramón Turró, como la evolución temática que se produjo a lo largo de su labor investigativa.

No queremos redundar en datos ya indicados en el capítulo II, por lo que simplemente indicaremos que aunque Turró fue principalmente un bacteriólo-inmunólogo, la psicología-filosofía ocupó un gran núcleo de su producción científica y que el análisis sistemático de la evolución de su producción científica apunta justamente que la psicología podría haber ocupado el eje central de sus intereses de haberse prolongado su vida (recordemos que el mayor número de obras sin publicar pertenecen a esta área).

Por otra parte, el análisis de la repercusión de la obra de Turró, permite constatar que el apartado psicológico-filosófico ocupa el papel predominante vin-

culado principalmente a la gran difusión de la obra *Orígens del coneixement: la fam.*

Conviene resaltar que una de las premisas u objetivos centrales de nuestro trabajo ha sido el interés de cuantificación y precisión de datos y obras. Sin abandonar los aspectos explicativos y cualitativos, consideramos que una de las aportaciones más claras de este trabajo es justamente estos aspectos cuantitativos que no habían sido efectuados anteriormente.

Nuestro acercamiento al análisis de las aportaciones psicológicas de Turró parte precisamente de intentar un análisis diferencial con respecto a las anteriores aproximaciones y presentar, por tanto, un análisis cuantitativo tanto de las influencias que pudo tener la obra de Turró, así como del contenido de la misma.

Así, el tercer capítulo aborda el análisis detallado de todos los autores citados por Ramón Turró en el global de su obra, lo que permite vislumbrar la tipología de los autores que le marcaron científicamente, a la vez que evidencia el conocimiento actualizado que poseía de sus contemporáneos.

Estos datos cuantitativos, sumados al análisis cualitativo de la obra permiten una aproximación con amplia perspectiva al encuadre de Ramón Turró dentro del marco de la Psicología de nuestro país. Sin embargo, como hemos señalado, cualquier aproximación a la perspectiva teórica de un autor presenta por si misma el sesgo teórico del propio analizador.

Nuestra opinión acaba de ser plasmada en el anterior apartado, pero en una síntesis esquemática puede indicarse que hemos llegado a la conclusión de que Turró aunque cercano a las posiciones de la reflexología rusa, estaría más en concordancia con una línea genetista al estilo de la propugnada por Piaget, puesto que los ejes centrales de la obra de Ramón Turró son precisamente el estudio del conocimiento, partiendo de su génesis y defendiendo la acción del sujeto sobre su medio a través del movimiento. Sin embargo, defendemos que la aproximación de Turró a la psicología es la de un fisiólogo impregnado del rigor experimental por lo que consideramos que su labor le hubiera conducido hacia una psicofisiología. Sin embargo, sea cual fuere su perfil teórico, de lo que no tenemos duda es de que ha sido uno de los precursores del método experimental dentro de la Psicología española.

A lo largo de este trabajo hemos ido señalando que el hombre es fruto de su época y sus circunstancias, y que Ramón Turró, naturalmente, no fue una excepción.

El desarrollo de la investigación científica catalana de finales del siglo XIX y principios del XX, está íntimamente ligada al sentimiento de identidad nacional que impregnó a los hombres de Cataluña y que facilitó la consecución de fondos para la creación de Instituciones autóctonas. Sin embargo, como hemos indicado, las circunstancias propician, pero son necesarios los hombres capaces de sacarle el debido provecho, Turró fue uno de esos hombres.

Antes de finalizar este apartado vamos a sintetizar el papel desempeñado por Turró dentro de este marco:

- a) Estuvo vinculado a la escuela filosófica catalana, en cuanto a su preocupación central por el conocimiento, con un afán de hacer de la filosofía una disciplina científica.
- b) Las ideas de Ramón Turró no propiciaron una continuidad en el tiempo, por lo que no podemos decir que existiera una escuela turroniana en el sentido estricto del

término. Ahora bien, sí que las enseñanzas metodológicas del maestro supieron crear una estela en la naciente escuela catalana de investigación. Si bien Ramón Turró no fue el introductor del método experimental en sus aspectos teóricos, sí que es, indiscutiblemente, el propulsor directo de su uso en la investigación dentro del marco catalán.

Por otra parte, sus planteamientos psicológicos fueron un fenómeno aislado, es decir, sus ideas dentro de este campo no tuvieron continuidad.

«Turró, como a psicòleg, no deixa escola, Pocs són (...) els influïts, entre els psicòlegs purs, pel seu mode d'enfocar les qüestions.» (Bellido, 1926c, p. 25), *«Si són legió els que poden titular-se els seus deixebles en les ciències de la vida, no crec que Turró hagi deixat continuadors en el camp filosòfic.»* (Bellido, 1929).

- c) Tuvo importancia su acercamiento positivista desde el punto de vista del biólogo-fisiólogo. Turró recoge las ideas positivistas, presentándose como fuerte opositor del vitalismo, llegando incluso al enfrentamiento con el máximo representante de esta corrien-

te, Letamendi. Asimismo, tomará partido en otros puntos del debate filosófico, tomando en ocasiones posturas dualistas, rechazando la razón sin experiencia y poniendo en entredicho la utilización de la introspección como el método de la Psicología. Sus planteamientos, de no haberse interrumpido por su fallecimiento, es probable, como hemos señalado, que hubieran generado una escuela psicofisiológica con metodología experimental.

- d) Aunque directamente no estuvo vinculado con el movimiento de la psicología aplicada, sí que desde su labor en la Secció de Ciències dio apoyo a aquellas insituciones vinculadas con el I.E.C., especialmente al Laboratori de Psicologia Experimental (Dwelshauvers, 1924).

Aquí damos por concluida esta tesis, pero como en toda investigación no se encuentra el punto en donde finalizar el trabajo, puesto que siempre quedan aspectos que te gustaría continuar aclarando. Nosotros dejamos en el tintero el análisis de las obras inéditas de Turró que aguardan el momento propicio para salir a la luz.

Para nosotros este trabajo no es más que el principio, puesto que el acercarnos a Ramón Turró ha despertado nuestro interés por estudiar otros personajes que permitan una comprensión de nuestro pasado en busca de una reconstrucción de los orígenes de la psicología en Cataluña y en España.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA.

ABEL, R. (1908). *Manual de técnica bacteriológica*.
(prólogo del Dr. Ramón Turró). Barcelona: Manuel
Marín, editor.

ACADEMIA DE CIENCIAS MEDICAS (1953). *Libro de Oro pu-
blicado con motivo de su LXXV Aniversario*.
Barcelona.

AGIUADER I MIRO, J. (1927a). El culte dels grans homes:
el Dr. Turró. *Monografies Mèdiques, any II, juny,*
12, 1-9.

AIGUADER I MIRO, J. (1927b). El nostre moviment cientí-
fico-mèdic. Prefaci. *Butlletí del Sindicat de
Metges de Catalunya, any VIII, desembre, 88, 10-*
13.

AIGUADER I MIRO, J. (1928). El nostre moviment cientí-
fico-mèdic. I. L'Acadèmia i Laboratori de Ciències
Mèdiques de Catalunya. *Butlletí del Sindicat de
Metges de Catalunya, any IX, febrer, 90, 9-11.*

AIGUADER I MIRO, J. (1929a). El nostre moviment científic-mèdic. L'Institut de Fisiologia. *Butlletí del Sindicat de Metges de Catalunya*, any X, abril, 104, 6-9.

AIGUADER I MIRO, J. (1929b). El nostre moviment científic-mèdic. L'Institut de Fisiologia. *Butlletí del Sindicat de Metges de Catalunya*, any X, juny, 106, 9-12.

AIGUADER I MIRO, J. (1929c). El nostre moviment científic-mèdic. Laboratori Microbiològic Municipal. *Butlletí del Sindicat de Metges de Catalunya*, any X, agost, 108, 3-6.

AIGUADER I MIRO, J. (1929d). El nostre moviment científic-mèdic. Laboratori Microbiològic Municipal. Ramon Turró. *Butlletí del Sindicat de Metges de Catalunya*, any X, setembre, 109, 10-12.

AIGUADER I MIRO, J. (1929e). El nostre moviment científic-mèdic. El Dr. Turró i el Laboratori Municipal. *Butlletí del Sindicat de Metges de Catalunya*, any X, novembre, 111, 26-28.

AIGUADER I MIRO, J. (1930a). El nostre moviment científic-mèdic. Laboratori Microbiològic Municipal. IV. Els deixebles del Dr. Turró. *Butlletí del Sindicat de Metges de Catalunya*, any XI, gener, 113, 16-19.

AIGUADER I MIRO, J. (1930b). El nostre moviment científic-mèdic. Laboratori Microbiològic Municipal. V. Després del Dr. Turró. *Butlletí del Sindicat de Metges de Catalunya*, any XI, març, 115, 19-21.

AIGUADER I MIRO, J. (1932). Catalunya i Turró. *Monografies Mèdiques*, any VII, maig-juny, 60, 3-9.

ALOMAR, J. y GONZALEZ, P. (1915). Carta. *Anals de l'Academia i Laboratori de Ciències Mèdiques*, 291-293.

ALSINA I BOFILL, J. (1976). L'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears. *Tribuna Mèdica*, 20 maig, nº extraordinari, 3-9.

AROSTEGUI, A. (1950). La filosofia crítica de Ramón Turró. *Revista de Filosofia*, 9, 55-89.

ARXIUS DE L'INSTITUT DE CIÈNCIES (1922). Primer desena-
ri de la «Societat de Biologia». Homenatge al Dr.
Turró. *Arxius de l'Institut de Ciències*, any X,
59-62.

BADAL, J. (1970). Marañón y Turró. *Destino*, 19 septiem-
bre, 1720, 7.

BALCELLS, A. (1977). *Cataluña Contemporánea*. 1er. vol.
S. XIX. Madrid: Siglo XXI.

BALCELLS, A. (1979). *Cataluña Contemporánea*. 2º. vol.
1900-1936. Madrid: Siglo XXI.

BALTA, M. A. (1926a). Las «bacterias específicas» de
Turró y los «fermentos defensivos» de Abderhalden.
Revista Veterinaria de España, XVIII, junio, 6,
300-305.

BALTA, M.A. (1926b). Les «bacteriolisines específiques»
de Turró i els «ferments defensius» d'Abderhalden.
Ciència, any I, juny, 5, 231-234.

BALTA, M. A. (1927). Les bacteriolisines específiques
de Turró i els ferments defensius d'Abderhalden.
Monografies Mèdiques, any II, juny, 12, 9-23.

BALTA, M. A. (1987). Les «bacteriolisines específiques» de Turró i els «ferments defensius» d'Abderhalden. *Ciencia* 54, any 07, febrer, 61-64.

BARBANY, J.R. y GRANADOS, E. (1978). Recerca en medicina bàsica durant la Mancomunitat i la Generalitat. En J. Rubió i Balaguer, *La recerca als Països Catalans*, (p.p. 51-75). Barcelona: Secretariat de l'Ambit de Recerca del Congrés de Cultura Catalana.

BASTARDAS, A. (1915). L'escola de veterinària. *Quaderns d'estudi*, any I, novembre, II, 40-42.

BELLIDO, J. M^a. (1926a). La obra fisiològica de Turró. *Revista Veterinaria de España*, XVIII, junio, 6, 297-300.

BELLIDO, J. M^a. (1926b). Ramon Turró, home de ciència. *Ciència*, any I, juny, 5, 237-240.

BELLIDO, J. M^a. (1926c). Ramon Turró. *La Paraula Cristiana*, any II, juliol, 19, 22-26.

BELLIDO, J. M^a. (1926d). La obra pedagògica de Turró. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, XVI, agosto-septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 743-747.

BELLIDO, J. Ma (1929). El moviment científic a Catalunya durant els anys 1900 a 1925. Conferencia dada en Madrid durante L'Exposició del Llibre Català, el 9 de diciembre de 1927. *Monografies Mèdiques*, 29, 30, 31, 32 y 33.

BELLIDO, J. Ma. (1987). Ramon Turró, home de ciència. *Ciència* 54, any 07, febrer, 67-70.

BERNADES, V. (1971). Ramón Turró, al día. *Noticiero Universal*, 10 de febrero.

BERRIO SERRANO, J. (1972). *Orígenes del conocimiento: el hambre. Ramón Turró*. Barcelona: Tesis de Licenciatura. Universidad de Barcelona.

BOFILL I PITCHOT, J. Ma. (1922). Parlament. *Arxius de l'Institut de Ciències*, any X, 70-80.

BOFILL I PITCHOT, J. Ma (1924). Memòria dels treballs realitzats per l'Institut de Fisiologia durant l'any econòmic de 1922-25. *Arxius de l'Institut de Ciències*, any XII, gener-abril, 1, 54-58.

BOFILL I PITCHOT, J. Ma. (1926). L'homenatge de Catalunya a Ramon Turró, al Palau de la Generalitat. *Ciència*, any I, juny, 5, 241-242.

- BORRAS, J. (1919). *Crítica de un descubrimiento del Dr. Turró*. Soller: Tipografía de Salvador Calatayud.
- BORING, E.G. (1978). *Historia de la Psicología Experimental*. México: Trillas.
- CAPARROS, A. (1980). *Los paradigmas en psicología*. Barcelona: Horsori, 1985.
- CAPARROS, A. y VILA, I. (1981). Las ideas de Ivan Pavlov en la obra de Ramón Turró. Trabajo presentado en la reunión internacional de psicología científica en E. Carpintero, *Historia y teoría psicológica*. Valencia: Alfapplus, 1983.
- CARDONER I PLANAS, A. (1950). Estudi crític de l'obra científica de Ramon Turró. En L. Cervera, *Homenatge a Ramon Turró* (p.p. 11-38). Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- CARDONER I PLANAS, A. (1987). Estudi crític de l'obra científica de Ramon Turró. *Ciència* 54, any 07, febrer, 8-26.
- CARPINTERO, H. (1987). *Historia de la Psicología*. Valencia: Nau llibres, vol II.

CARR, R. (1973). La historia de España desde 1700. En R. Carr y otros, *Introducción a la cultura hispánica*, (p.p. 175-230). Barcelona: Crítica, 1982.

CARR, R. Y OTROS (1973). *Introducción a la cultura hispánica*. Barcelona: Crítica, 1982.

CARRERAS I ARTAU, T. (1952). *Médicos-filósofos españoles del siglo XIX*. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

CASAS I DURAN, F. (1986). *Transcripció i anàlisi crítica d'un quadern de treball de Ramon Turró (1854-1926) en la seva primera estada al Laboratori Microbiològic Municipal de Barcelona: 1887-1889*. Barcelona: Tesis doctoral.

CASAS I DURAN, F. (1987). *Breu història del Laboratori Municipal de Barcelona (1887-1987), cent anys al servei de la Salut Pública*. Documentos originales en el Laboratori Municipal.

CASASSAS, O. (1970). *La medicina catalana al segle XX*. Barcelona: Edicions 62.

- CERVERA, L. (1926a). *La nostra gent. Ramon Turró*. Barcelona: Quaderns Blaus. Llibreria Catalonia.
- CERVERA, L. (1926b). Turró precursor de las modernas teorías de la inmunidad. *Revista Veterinaria de España, XVIII, junio, 6, 292-297.*
- CERVERA, L. (1926c). Ramón Turró, el maestro. *Revista Veterinaria de España, XVIII, junio, 6, 309-313.*
- CERVERA, L. (1926d). L'obra fisiològica de Turró. *Ciència, any I, juny, 5, 210-220.*
- CERVERA, L. (1926e). En la mort de Ramon Turró. L'home. *Revista de Catalunya, any III, V, agost, 25, 51-53.*
- CERVERA, L. (1926f). Notas para una biografía y bibliografía de R. Turró. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, XVI, agosto-septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 527-546.*
- CERVERA, L. (1926g). La obra fisiológica de Turró. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, XVI, agosto-septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 714-727.*

CERVERA, L. (1934). El Doctor Ramon Turró. *La Medicina Catalana (Galeria d'occitans il.lustres)*, II, 1-2.

CERVERA, L. (1938). Noves dades per a una biografia de Ramon Turró. *La Medicina Catalana*, any VI, agost-setembre, IX, 401-412.

CERVERA, L. (1950a). *Homenatge a Ramon Turró*. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

CERVERA, L. (1950b). El problema de les apetencies. En L. Cervera, *Homenatge a Ramon Turró* (p.p. 81-92). Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

CERVERA, L. (1950c). Noves dades per a una biografia de Ramon Turró. En L. Cervera, *Homenatge a Ramon Turró* (p.p. 93-108). Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

CERVERA, L. (1987). L'obra fisiològica de Turró. *Ciència* 54, any 07, febrer, 27-37.

CIENCIA (1926). *El Laboratori Municipal del Parc*. Monogràfic dedicado a la muerte de Don Ramón Turró, junio, any I, 5, 143-147.

CIFRA MEDICA (1954). *Número dedicado a Don Ramón Turró en el primer centenario de su nacimiento.* Barcelona-Madrid: Información Médica Leti-Uquifa.

CIRCULAR DEL COLEGIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE LA PROVINCIA DE BARCELONA (1955). *Número especialmente dedicado a honrar la memoria de D. R. Turró, en el primer centenario de su nacimiento.* Barcelona.

CORBELLA, J. (1970). Les etapes de la medicina catalana moderna. En E. Domenech, J. Corbella y D. Parellada, *Bases históricas de la psiquiatría catalana moderna*, (p.p. 1-8). Barcelona: Seminari Pere Mata U.E.R. de Medicina Legal i Laboral i Toxicologia, 1987.

CORBELLA, J. Y CALBET, J. M^a (1972). L'evolució del pensament mèdic català en el segle XIX. En E. Domenech, J. Corbella y D. Parellada, *Bases históricas de la psiquiatría catalana moderna*, (p.p. 1-8). Barcelona: Seminari Pere Mata U.E.R. de Medicina Legal i Laboral i Toxicologia, 1987.

CORDERO DEL CAMPILLO, M., RUIZ, C. y MADARIAGA, B. (1973). *Semblanzas Veterinarias.* Leon : Ediciones SIVA. Imprenta Valderas, Vol. I.

CUATRECASAS, J. (1951). Estudio de introducción a los diálogos de arte y ciencia. Prólogo en la obra de Turró, *Tres diálogos sobre filosofía de la estética y de la ciencia*. Buenos Aires: Periplo.

DARGALLO HERNANDEZ, R. (1955). Turró y el laboratorio municipal. *Circular del Colegio oficial de veterinarios de la provincia de Barcelona*, 91-99.

DIARIO DE BARCELONA (1926). Muertos ilustres. El doctor Turró. *Diario de Barcelona*, 6 de junio, 5.

DIARIO DE BARCELONA (1954a). El centenario de Ramón Turró. *Diario de Barcelona*, 16 de diciembre.

DIARIO DE BARCELONA (1954b). Homenaje a Ramón Turró, en el centenario de su nacimiento. *Diario de Barcelona*, 17 de diciembre.

DIARIO DE BARCELONA (1971). Turró, Domingo y un olvido. *Diario de Barcelona*, 12 de febrero.

DOMENECH, E. (1977). *La frenología. Análisis histórico de una doctrina psicológica organicista*. Barcelona: Seminario Pedro Mata. Departamento de Medicina Legal y Toxicología. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona.

DOMENECH, E., CORBELLA, J. y PARELLADA, D. (1987). *Bases històriques de la psiquiatria catalana moderna. Barcelona: Seminari Pere Mata U.E.R. de Medicina Legal i Laboral i Toxicologia, 1987.*

DOMENECH, E. y RAICH, R. M^a (1985). Antecedents de l'ensenyament de la psicologia a Catalunya en el segle XIX. En E. Domenech, J. Corbella y D. Parellada, *Bases històriques de la psiquiatria catalana moderna*, (p.p. 259-264). Barcelona: Seminari Pere Mata. U.E.R. de Medicina Legal i Laboral i Toxicologia, 1987.

DOMINGO, P. (1926a). Aportacions de Turró al coneixement de l'anafilaxia. *Ciència*, any I, juny, 5, 235-236.

DOMINGO, P. (1926b). Los estudios de Turró sobre anafilaxia. *Revista Veterinaria de España*, XVIII, junio, 6, 304-305.

DOMINGO, P. (1955). Sepamos seguir la estela del maestro. *Circular del Colegio oficial de veterinarios de la provincia de Barcelona*, 130-132.

DOMINGO, P. (1966). Iniciació a la biologia experimental. En Domingo y otros, *August Pi i Sunyer. L'home i l'obra*, (p.p.57-69). Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

DOMINGO, P. (1970a). *Turró, hombre de ciencia mediterráneo*. Barcelona: Pòrtic.

DOMINGO, P. (1970b). *Notas para una biografía de Turró*. Documentos originales en Real Academia de Medicina y Cirugía.

DOMINGO, P. (1970c). El doctor Turró. *Destino*, 31 octubre, 1926, 8.

DOMINGO, P. (1987). Aportacions de Turró al coneixement de l'anafilàxia. *Ciència* 54, any 07, febrer, 65-66.

DOMINGO, P., CARRASCO, R., PI Y SUÑER, S., PUCHE, J., VILARDOSA, J. y COROMINAS, R. (1966). *August Pi Sunyer. L'home i l'obra*. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

DWELSHAUVERS, G. (1924). Ramón Turró. *Au jardin de l'infante*, abril, 2, 27-29.

DWELSHAUVERS, G. (1926a). Las ideas filosóficas de Turró. *Revista Veterinaria de España*, XVIII, junio, 6, 305-309.

DWELSHAUVERS, G. (1926b). L'obra filosòfica de Ramon Turró. *Ciència*, any I, juny, 5, 227-230.

DWELSHAUVERS, G. (1987). L'obra filosòfica de Ramon Turró. *Ciència* 54, any 07, febrer, 57-60.

ELIAS DE MOLINS, A. (1889-1895). *Diccionario biográfico y bibliográfico de escritores y artistas catalanes del siglo XIX (apuntes y datos)*. Barcelona.

ENCICLOPEDIA UNIVERSAL SOPENA (1963). Barcelona: Ramón Sopena.

ESPASA I OLIVER, R. (1975). *Estudi epistemològic de la teoria «La sensibilitat tròfica» de R. Turró*. Resumen de la tesis doctoral. Barcelona: Universidad Autònoma de Barcelona.

FERNANDEZ, F. y CENTRICH, M. (1982). Historia del Laboratorio Municipal de Barcelona. *Gaseta Sanitària*, juliol-agost, 3, 5-9.

- FONT I PUIG, P. (1926). In memoriam, el Dr. Turró, psicólogo. *Diario de Barcelona*, 9 de junio, 4.
- FONT I PUIG, P. (1954). En el centenario de Turró. *Diario de Barcelona*, 24 de diciembre.
- FONTRODONA, M. (1963). Los trabajos y los días de un catalán de fibra. El doctor Ramón Turró. *Anales del Colegio de Veterinarios de la Provincia de Barcelona*, año XXV, agosto, 290, 383-392.
- FONTRODONA, M. (1968). Los trabajos y los días de un catalán de fibra. El Dr. Ramón Turró. *Destino*, XXXI, 22-25.
- FONTRODONA, M. (1982). Ramón Turró, el biólogo que acabó con la epidemia de tifus de Barcelona del año 1914. *Correo Catalán*, 4 de abril.
- FORMICA-CORSI, A. (1883). La circulación de la sangre por Ramón Turró. *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona*, 9, 499-504.
- GIBERT-QUERALTO, J. (1976). Els presidents de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i de Balears. *Tribuna Mèdica*, 20 mayo, nº extraordinario, 29.

- GLICK, T. F. (1985). Walter B. Cannon i la ciència catalana d'entreguerres. *Butlletí de la Societat Catalana de Ciències, Físiques, Químiques i Matemàtiques*, IV, setembre, 139-164.
- GONZALEZ, P. (1922). *Mecanismos nutritivos de la inmunidad*. (incluye discurso de contestación de Ramón Turró). Barcelona: Imprenta Grau.
- GONZALEZ, P. (1927). Ramon Turró. *Annals de Ciències Mèdiques*, any XXI, agost, 8, 365-369.
- GORDON ORDAS, F. (1926a). In Memoriam. Ha muerto don Ramón Turró. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, XVI, agosto-septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 525-526.
- GORDON ORDAS, F. (1926b). La obra veterinaria de Turró. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, XVI, agosto-septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 748-764.
- GORDON ORDAS, F. (1973). Ramón Turró Darder. I. El Veterinario. En M. Cordero del Campillo, C. Ruiz y B. Madariaga, *Semblanzas Veterinarias*, vol. I, (p.p. 87-104). León : Ediciones SIVA.

- GRAN ENCICLOPEDIA CATALANA (1980). Barcelona: Enciclopèdia Catalana, S.A..
- GRAN ENCICLOPEDIA LAROUSSE (1972). Barcelona: Planeta, S.A.
- GUTIERREZ, A. (1919). Presentación de Augusto Pi y Suñer. *Revista de Filosofía*, año V, septiembre, 5, 161-170.
- GUY, A. (1954). L'intuition trophique selon R. Turró. *Actas del VII Congreso de las Sociedades Filosóficas de la Lengua Francesa*, 119-124.
- GUY, A. (1956a). Ramón Turró. En A. Guy, *Les philosophes espagnols d'hier et d'aujourd'hui. Epoques et auteurs, I*, (p.p. 139-144). Tolosa.
- GUY, A. (1956b). Ramón Turró. En A. Guy, *Les philosophes espagnols d'hier et d'aujourd'hui. Textes choisis, I*, (p.p. 91-93). Tolosa.
- GUY, A. (1985). *Historie de la philosophie espagnole*. Toulouse: Association des publications de la Université de Toulouse-Le Mirail (p.p. 345-347).

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS (1923). *Memòria del treball realitzats durant l'any econòmic 1922-23 per la Secció de Ciències de l'Institut d'Estudis Catalans. Arxius de l'Institut de Ciències, any XI, 98-104.*

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS (1935). *L'Institut d'Estudis Catalans, els seus primer XXV anys.* Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

IZQUIERDO, J. J. (1926a). Necrología. A propósito de la muerte del ilustre biólogo Turró. *Gaceta Médica de México, LVII, julio-agosto, 4, 512-516.*

IZQUIERDO, J. J. (1926b). La obra filosófica de Ramón Turró. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, XVI, agosto-septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 728-743.*

IZQUIERDO, J. J. (1935). *Filosofía española (tres ensayos). Ortega y Gasset, o la vida; Turró, o la ciencia, Unamuno, o la religión.* Madrid: Ediciones Argos.

JACAS, J. (1891). Reforma del Cuerpo Médico Municipal. *Gaceta Sanitaria de Barcelona, año III, 10 de julio, 11, 379-385.*

J.M.N. (1954). Ramón Turró y la filosofía. *Cifra Médica*, noviembre, 11, nº dedicado a Don Ramón Turró en el primer centenario de su nacimiento, 12-14.

J.S.P. (1954). Ramón Turró y Darder. *Cifra Médica*, noviembre, 11, nº dedicado a Don Ramón Turró en el primer centenario de su nacimiento, 2-5.

J.V.M. (1954). La obra científica de Turró. *Cifra Médica*, noviembre, 11, nº dedicado a Don Ramón Turró en el primer centenario de su nacimiento, 6-11.

KIRCHNER COLOM, M. (1979). Historia de la psicología aplicada en Barcelona (1916-1939). *Anuario de Psicología*, 20, 5-22.

LABORATORIO MUNICIPAL DE BARCELONA (1929). *Defensa de la organización que se propone para el Laboratorio Municipal*. Mecanoscrito en Real Academia de Medicina y Cirugía.

LAFUENTE, E. (1980). Sobre los orígenes de la psicología científica en España. *Estudios de Psicología*, 1, 7, 138-147.

LATCHAM, R. (1928). Vinyetes catalanes. *La nova revista*, VI, desembre, 24, 375-376.

LOPEZ Y LOPEZ, C. (1926). La obra inmunológica de Turró. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, XVI, agosto-septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 702-711.

LOPEZ Y LOPEZ, C. (1955). Turró y su personalidad. *Circular del Colegio Oficial de Veterinarios de la provincia de Barcelona*, 80-88.

LOREN, S. (1954). *Cajal. Historia de un hombre*. Barcelona: Aedos.

LOREN, S. (1981). *Ramón y Cajal. Historia de una voluntad*. Barcelona: Noguer.

MANCOMUNITAT DE CATALUNYA (1923). *L'obra realitzada (anys 1914-1923)*. Barcelona: Arts Gràfiques, S.A.

MARQUES DE LOZOYA (1967). *Historia de España*. Barcelona: Salvat.

MIAS, J. (1951). *Homenatge a Ramon Turró*. Texto de un discurso de homenaje a Turró. Mecanoscrito en L'Institut d'Estudis Catalans.

MIRABENT, F. (1927). Els estudis filosòfics a Catalunya. *Revista de Catalunya*, VII, juliol-desembre, 348-357.

MONCADA, J. (1955). El doctor Turró, explorador del mundo de los microbios. *El Noticiero Universal*, 3 enero, 4.

MONTSERRAT, S. Y CARRERAS, M. (1954). *Historia de la Real Academia de Medicina de Barcelona*. Barcelona: Libro de Oro.

NADAL, J. (1975). *El fracaso de la Revolución industrial en España, 1814-1913*. Barcelona: Ariel.

NUBIOLA ESPINOS, P. (1955). Turró anecdótico. *Circular del Colegio Oficial de Veterinarios de la Provincia de Barcelona*, 116-122.

ORIOI ANGUERA, A. (1955). Turró, tres veces profeta. *Circular del Colegio Oficial de Veterinarios de la Provincia de Barcelona*, año XII, diciembre, 138, 703-705.

PEIRO, J. M^a y CARPINTERO, H. (1981). Historia de la psicología en España a través de sus revistas especializadas. *Revista de Historia de la Psicología*, 2, 2, 143-181.

PI I SUNYER, A. (1910). *El problema clínico*. (Incluye el discurso de contestación del académico Ramón Turró). Barcelona: Imprenta de Francisco Badía.

PI I SUNYER, A. (1922). La Societat de Biologia i la ciència catalana. *Arxius de L'Institut de Ciències*, any X, 63-69.

PI I SUNYER, A. (1926a). Les doctrines immunològiques d'en Turró. *Ciència*, any I, juny, 5, 221-224.

PI I SUNYER, A. (1926b). Las doctrinas inmunológicas de Turró. *Revista Veterinaria de España*, XVIII, juny, 6, 289-292.

PI I SUNYER, A. (1926c). L'home i l'obra. *Revista de Catalunya*, any III, V, agost, 25, 53-57.

PI I SUNYER, A. (1927). Les doctrines immunològiques d'en Turró. *Monografies Mèdiques*, any II, 12, 24-32.

- PI I SUNYER, A. (1934a). Vint anys de la Societat de Biologia de Barcelona. *La Medicina Catalana*, juliol-desembre, III, 12, 356-361.
- PI I SUNYER, A. (1934b). Jaume Pi Suñer. *La Medicina Catalana, Galeria d'Occitans Il.lustres*, III, 489-490.
- PI I SUNYER, A. (1935). Ramon Turró. En *L'Institut d'Estudis Catalans, els seus primer XXV anys*, (p.p. 64-66). Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- PI I SUNYER, A. (1987). Les doctrines immunològiques d'en Turró. *Ciència* 54, any 07, febrer, 53-56.
- PI I SUNYER, A. y TURRO, R. (1908). Bacteriolisinas naturales. *Revista Veterinaria de España*, III, noviembre, 3, 71-73.
- PI I SUNYER, A. y TURRO, R. (1909a). Inconstancia de la glucosuria después de la extirpación total del páncreas. *Gaceta Médica Catalana*, año XXXII, XXXIV, 761, 15 marzo, 161-165.

PI I SUNYER, A. y TURRO, R. (1909b). Inconstancia de la glucosuria después de la extirpación total del páncreas. *Revista Veterinaria de España*, III, marzo, 7, 202-206.

PI I SUNYER, A. y TURRO, R. (1910). La diabetes experimental. *Gaceta Médica Catalana*, año XXXIII, XXXVI, 781, 15 enero, 16-20.

PI I SUNYER BAYO, J. (1950). La fisiología en l'obra de Ramon Turró. En L. Cervera, *Homenatge a Ramon Turró*, (p.p. 69-79). Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

PICH, P. y TURRO, R. (1890a). *Olores y colores de las carnes en estado normal y morbozo*. (Traducción al castellano de la obra del mismo nombre de L. Villain, jefe del servicio de inspección de carnes de París, 1888). Barcelona: Tipo-litografía de Luis Tasso.

PICH, P. y TURRO, R. (1890b). Breves nociones de la técnica bacterioscópica aplicables a la inspección en los mataderos. En Pich y Turró, *Olores y colores de las carnes en estado normal y morbosos*, (p.p. 41-55). Barcelona: Tipo-litografía de Luis Tasso.

PISSAREWSKY, J. Y. (1950). Notes sobre el genial immunólogo català Ramon Turró. En L. Cervera, *Homenatge a Ramon Turró*, (p.p. 39-56). Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

PITTALUGA, G. (1926). Turró, doctor. *Revista de Catalunya*, any III, V, agost, 25, 57-58.

PLA, J. (1942). Ramon Turró. En Josep Plà, *Homenots*, (p.p. 139-186). Barcelona: Destino.

PLA, J. (1980). Malgrat. El doctor Turró. En Josep Plà, *Viaje en autobus*, (p.p. 115-121). Barcelona: Destino.

PLA I ARMENGOL, R. (1915a). Contestación a la comunicación del Dr. R. Turró. *Anals de l'Academia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, febrer, 47-55.

PLA I ARMENGOL, R. (1915b). Crònica. *Anals de l'Acadèmia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, març, 57-81.

PLA I ARMENGOL, R. (1915c). Rèplica. *Anals de l'Acadèmia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, març, 87-97.

PLA I ARMENGOL, R. (1915d). Constestación al artículo «Crònica» de Rodríguez, Turró, López y Fargas. *Anals de l'Acadèmia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, maig, 145-163.

PLA I ARMENGOL, R. (1915b). Rèplica. *Anals de l'Acadèmia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, juny, 199-207.

PLA I ARMENGOL, R. (1915f). Més réplica. *Anals de l'Acadèmia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, juliol, 219-239.

PLA I ARMENGOL, R. (1915g). Més réplica i prou. *Anals de l'Acadèmia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, setembre, 295-303.

PRESTA, A. (1915). Constestación al artículo de Ramón Turró, L'endemia tífica. *Anals de l'Academia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, abril, 107-115.

PUCHE, J. (1966). Antecedents i situació actual del concepte de sensibilitat trófica. En Domingo y otros, *August Pi y Suñer. L'home i l'obra* (p.p. 71-119). Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

RAMON Y CAJAL, S. (1890a). Vacunación anticolérica. *El Noticiero Universal*, 21 de junio.

RAMON Y CAJAL, S. (1890b). Vacunaciones anticoléricas *El Noticiero Universal*, 23 de junio.

RAMON Y CAJAL, S. (1890c). Cajal y Ferrán. *El Noticiero Universal*, 25 de junio.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA DE BARCELONA (1962). *Estatutos. Reglamento interior. Lista de académicos numerarios*. Barcelona: Gráficas Gallardo.

REAL ACADEMIA DE MEDICINA DE BARCELONA (1967). *Crónica*. Volumen I. Barcelona: Gráficas Typus.

RIERA, J. (1965). Letamendi y Turró: Romanticismo y positivismo en la Medicina catalana del siglo XIX. *Asclepio (Archivo iberoamericano de historia de la medicina y antropología médica)*, XVII, 117-153.

RIERA, J. (1973). *Idealisme i positivisme en la medicina catalana del segle XIX*. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans, nº 53.

RIERA, J. (1974). Positivismo científico en la obra de Ramón Turró. *Medicina & Historia*, 32, 7-26.

RIFA I SOLE, J. (1983). *Una mica d'història del poble, amb imatges del Sant Fost dels nostres avis*. Barcelona: L'aixernador.

ROCA, J. M^a. (1923). Tribut al mestre. *Anals de Ciències Mèdiques*, març, 25-40.

ROCA I BALASCH, J. (1981). Ramon Turró, l'opció pel mètode científic en l'estudi del comportament humà (1^a part). *Quaderns de Psicologia*, octubre, 4, 5-28.

ROCA I BALASCH, J. (1981). Ramon Turró, l'opció pel mètode científic en l'estudi del comportament humà (2^a part). *Quaderns de Psicologia*, II, 5-36.

ROCA GIFRE, E. (1932-1933). Notas para una biografía y bibliografía de Turró. *Trabajos de la Cátedra de Historia Crítica de la Medicina, I, curs 1932-1933*, 555-569.

ROCA I ROSELL, A. (1988). *Història del Laboratori Municipal de Barcelona de Ferrán a Turró*. Barcelona: Ayuntamiento de Barcelona.

RODRIGUEZ, S. (1981). Esquema para una historia de la Psicología en España. *Revista de Psicología General y Aplicada*, 36, 5, 881-901.

RODRIGUEZ GARCIA, M. (1985). *Aportación al estudio de la historia de la Escuela de Veterinaria de Santiago de Compostela (1882-1924)*. León: Tesis doctoral. Universidad de León.

RODRIGUEZ, R., TURRO, R., LOPEZ, C. y FARGAS, M.A. (1915). Crónica. *Anals de l'Academia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, maig, 133-145.

ROMAGOSA VILA, J.A. (1973). Ramón Turró Darder. II. El científico. En M. Cordero del Campillo, C. Ruiz y B. Madariaga, *Semblanzas Veterinarias*, vol I, (p.p. 105-118). León : Ediciones SIVA.

ROSES I LACCOIGNE, M. (1950). «Els orígens del coneixement» de Ramon Turró. En L. Cervera, *Homenatge a Ramon Turró* (p.p. 57-68). Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

RUBIO I BALAGUER, J. (1978). *La recerca als Països Catalans*. Barcelona: Secretariat de l'Ambit de Recerca del Congrés de Cultura Catalana.

RUYRA, J. (1961). *La parada (el temps difícil del doctor Turró)*. Barcelona: Selecta, vol. 17.

SABATES, A. (1955). El profesor Ramón Turró y algo más. *Circular del Colegio Oficial de Veterinarios de la Provincia de Barcelona, año XII, febrero, 128, 100-115.*

SALDAÑA, Q. (1919). La filosofía española en 1918. *Revista de Filosofía, año V, julio, 4, 1-35.*

SANZ EGAÑA, C. (1955). Glosas de un lector de la filosofía de Turró. *Circular del Colegio Oficial de Veterinarios de la Provincia de Barcelona, año XII, febrero, 128, 72-79.*

SARRO BURBANO, R. (1953). Origen y visión de la Academia de Ciencias Médicas. En *Libro de Oro de la Academia de Ciencias Médicas*, (p.p. 33-37). Barcelona.

SARRO BURBANO, R. (1955). El punto de partida antropológico de Ramón Turró. *Circular del Colegio Oficial de Veterinarios de la Provincia de Barcelona, año XII, febrero, 128, 133-134.*

SARRO BURBANO, R. (1963). *El sistema médico-antropológico de José de Letamendi*. Barcelona: Real Academia de Medicina de Barcelona.

SECULI BRILLAS, J. (1955). Discurso inaugural del homenaje a Ramón Turró, en el primer centenario de su nacimiento. *Circular del Colegio Oficial de Veterinarios de la Provincia de Barcelona, año XII, febrero, 128, 69-71.*

SECULI BRILLAS, J. (1985). Turró y Riera: dos épocas, una veterinaria. *Annals del Consell de Col·legis Veterinaris de Catalunya, any XLII, gener-març, 3, 17-36.*

SECULI BRILLAS, J. (1987a). Compendi històric del Col·legi Oficial de Veterinaris de la Província de Barcelona. (1ª part : inicis- 1899). *Annals del Col·legi Oficial de Veterinaris de la Província de Barcelona*, any XLIV, gener-març, 7, 42-45.

SECULI BRILLAS, J. (1987b). Compendi històric del Col·legi Oficial de Veterinaris de la Província de Barcelona. (2ª part : 1888-1930). *Annals del Col·legi Oficial de Veterinaris de la Província de Barcelona*, any XLIV, abril-juny, 8, 46-47.

SEMPERE, J. (1965). *Ideari de Ramon Turró*. Barcelona: Edicions 62, nº 18.

SEMPRONIO (1955). Hábleme usted de Turró. *Diario de Barcelona*, 19 de marzo.

SEMPRONIO (1971). El doctor Turró. *Tele-Expres*, 21 de enero.

SERRA I HUNTER, J. (1925-1927). L'obra filosòfica d'en Ramon Turró. *Treballs de la Societat de Biologia*, XI, 441-479.

SERRA I HUNTER, J. (1927). Característiques fonamentals de la filosofia d'en Ramon Turró. *Monografies Mèdiques, any II, 12, 9-16.*

SERRA I HUNTER, J. (1928). L'obra filosòfica d'en Ramon Turró. *Revista de Catalunya, V, 51, 209-238.*

SERRA I HUNTER, J. (1929). Característiques fonamentals de la filosofia d'en Turró. En J. Serra i Hunter, *Figures i perspectives de la historia del pensament*, (p.p. 75-95). Barcelona: Polonio & Margeli impresores.

SIGUAN, M. (1980). Ideas psicológicas en la obra de Ramón Turró. *Revista de Historia de la Psicología, 1, 3-4, 323-352.*

SIGUAN, M. (1981). *La psicología a Catalunya*. Barcelona: Edicions 62.

SIGUAN, M. (1987a). Ramon Turró. *Ciència 54, any 07, febrer, 3-7.*

SIGUAN, M. (1987b). Selección de textos sobre la historia de la psicología en Cataluña. (Homenaje al profesor Miguel Siguan). *Anuario de Psicología, mayo, 125-138.*

SOCIETAT CATALANA DE BIOLOGIA (1986). *Directori dels membres de la Societat Catalana de Biologia*. Barcelona: Societat Catalana de Biologia.

SOLDEVILA, F. (1962). *Història de Catalunya*. Barcelona: Alpha.

SOLDEVILA, F. (1974). *Resum d'Història del Paísos Catalans*. Barcelona: Barcino.

TARRUELLA, J. (1923). El professor Ramon Turró, el mestre. *Annals de Ciències Mèdiques*, març, 283-295.

TUÑÓN DE LARA, M. (1961). *La España del siglo XIX*. Barcelona: Laia, 1975.

TURRO, R. (1878). *Composiciones literarias*. Barcelona : Imprenta La Renaixensa.

TURRO, R. (1881a). Mecanismo de la circulación arterial y capilar. Capitulo I: Breves indicaciones sobre la estructura de las arterias y los capilares. *La Independencia Médica*, año XVI, 21 febrero, 15, 177-178.

TURRO, R. (1881b). Mecanismo de la circulación arterial y capilar. Capítulo II: movimientos de que es susceptible el tejido elástico (...). *La Independencia Médica*, año XVI, 1 marzo, 16, 190-193.

TURRO, R. (1881c). Mecanismo de la circulación arterial y capilar. Capítulo III: de las dos fuerzas antagónicas elásticas y contráctil que existen en las arterias (...). *La Independencia Médica*, año XVI, 21 marzo, 18, 217-220.

TURRO, R. (1881d). Mecanismo de la circulación arterial y capilar. Continuación. *La Independencia Médica*, año XVI, 1 de abril, 19, 236-239.

TURRO, R. (1881e). Mecanismo de la circulación arterial y capilar. Capítulo IV: Fenómenos locales de sobreexcitación circulatoria (...). *La Independencia Médica*, año XVI, 11 abril, 20, 252-254.

TURRO, R. (1881f). Mecanismo de la circulación arterial y capilar. Continuación. *La Independencia Médica*, año XVI, 1 mayo, 22, 277-279.

- TURRO, R. (1881g). Mecanismo de la circulación arterial y capilar. Continuación. *La Independencia Médica*, año XVI, 21 mayo, 24, 305-307.
- TURRO, R. (1881h). Mecanismo de la circulación arterial y capilar. Conclusión. *La Independencia Médica*, año XVI, 1 junio, 25, 321-323.
- TURRO, R. (1881i). Nota sobre la forma del endothelium de las arteriolas, capilares y venillas, por M.J. Renaut. *La Independencia Médica*, año XVI, 1 agosto, 31, 415-416.
- TURRO, R. (1881j). Investigaciones experimentales sobre la polyuria, por M.M. Montard-Martin y C. Richet. *La Independencia Médica*, año XVII, 11 octubre, 2, 20-21.
- TURRO, R. (1881k). Nota sobre las prolongaciones protoplásmicas de los corpúsculos estrellados del hueso, por M. Chevassu. *La Independencia Médica*, año XVII, 11 noviembre, 5, 55-56.
- TURRO, R. (1882a). La circulación de la sangre. I. Preconcepción que ha dado origen a la teoría mecánica de la circulación. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 febrero, 136, 153-159.

TURRO, R. (1882b). La circulación de la sangre. Retracción elástica. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 marzo, 137, 211-216.

TURRO, R. (1882c). La circulación de la sangre. II. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 marzo, 138, 249-257.

TURRO, R. (1882d). La circulación de la sangre. Continuación. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 abril, 140, 348-359.

TURRO, R. (1882e). La circulación de la sangre. III. Refutación especial de la teoría de Marey. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 mayo, 141, 397-406.

TURRO, R. (1882f). La circulación de la sangre. Continuación. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 julio, 145, 17-23.

TURRO, R. (1882g). La circulación de la sangre. Continuación. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 julio, 49-56.

TURRO, R. (1882h). La circulación de la sangre. Continuación. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 agosto, 147, 105-111.

TURRO, R. (1882i). La circulación de la sangre. Continuación. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 agosto, 148, 155-162.

TURRO, R. (1882j). La circulación de la sangre. V. Contractilidad rítmica. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 septiembre, 149, 209-217.

TURRO, R. (1882k). La circulación de la sangre. VI. Mecanismo de la circulación en las arterias. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 septiembre, 150, 249-256.

TURRO, R. (1882l). La circulación de la sangre. VII. Teoría de la tonicidad. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 octubre, 151, 300-311.

TURRO, R. (1882m). La circulación de la sangre. Continuación. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 noviembre, 154, 451-458.

- TURRO, R. (1882n). La circulación de la sangre. VIII. Mecanismo de la actividad del corazón. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 diciembre, 155, 500-509.
- TURRO, R. (1882ñ). La circulación de la sangre. Conclusión. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 diciembre, 156, 537-546.
- TURRO, R. (1882o). La fórmula de la vida del Doctor Letamendi. *El Siglo Médico*, 280-281 y 314-316.
- TURRO, R. (1883a). *La circulation du sang*. París: O. Berthier, ed.
- TURRO, R. (1883b). Apuntes sobre la fisiología del cerebro. -Del dolor y del placer subjetivamente considerados-. *El Siglo Médico*, 11 y 18 febrero y 4 marzo, 82-87, 101-105 y 131-137.
- TURRO, R. (1883c). Apuntes sobre la fisiología del cerebro. I. Fenómenos del orden físico-químico que tienen lugar durante el trabajo cerebral. *El Siglo Médico*, 457-460.

TURRO, R. (1883d). Apuntes sobre la fisiología del cerebro. II. Del análisis subjetivo como medio de investigación. III. El dolor no es una sensibilidad específica. *El Siglo Médico*, 777-780.

TURRO, R. (1884). Dualismo cerebral. *Gaceta Médica Catalana*, año VII, nº 161, VII, marzo, 5, 153-155.

TURRO, R. (1885a). Bechamp y Pasteur. I. Idea general de la fermentación. *Gaceta Médica Catalana*, año VIII, nº 181, VIII, 15 enero, 1, 13-15.

TURRO, R. (1885b). Bechamp y Pasteur. II. Naturaleza y origen de los fermentos que aparecen en las materias fermentecibles. *Gaceta Médica Catalana*, año VIII, nº 182, VIII, 31 enero, 2, 45-49.

TURRO, R. (1885c). Bechamp y Pasteur. III. Existencia y funciones de los microzymas. *Gaceta Médica Catalana*, año VIII, nº 183, VIII, 15 febrero, 3, 76-81.

TURRO, R. (1885d). Bechamp y Pasteur. IV. Supervivencia y diseminación de los microzymas. *Gaceta Médica Catalana*, año VIII, nº 184, VIII, 28 febrero, 4, 109-111.

TURRO, R. (1885e). Bechamp y Pasteur. V. Evolución morfológica de los microzimas. *Gaceta Médica Catalana*, año VIII, nº 185, VIII, 15 marzo, 5, 136-138.

TURRO, R. (1885f). Curso de fisiología según las enseñanzas del profesor Küss, por Matias Duval. *Gaceta Médica Catalana*, año VIII, nº 187, 15 abril, 7, 218-220.

TURRO, R. (1885g). Bechamp y Pasteur. VI. Evolución funcional de los microzimas. *Gaceta Médica Catalana*, año VIII, nº 189, VIII, 15 mayo, 9, 269-276.

TURRO, R. (1885h). Bechamp y Pasteur. VII. De la espontaneidad morbosa. *Gaceta Médica Catalana*, año VIII, nº 191, VIII, 15 junio, 11, 332-337.

TURRO, R. (1885i). Bechamp y Pasteur. VIII. Higiene y terapéutica en las dos teorías. *Gaceta Médica Catalana*, año VIII, nº 194, VIII, 31 julio, 14, 429-433.